# INSTALLATION INSTRUCTIONS

Panasonic

## (Simplified Version)

## Air Conditioner

This air conditioner uses the refrigerant R32.

**Model No.**

| Indoor Units | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Type | Indoor Units Type | Rated Capacity | | | | | | |
| | | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 |
| F3 | Middle Static Pressure Duct | S-15MF3E5BN | S-22MF3E5BN | S-28MF3E5BN | S-36MF3E5BN | S-45MF3E5BN | S-56MF3E5BN | S-60MF3E5BN |

| Type | Indoor Units Type | Rated Capacity | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 73 | 90 | 106 | 112 | 140 | 160 |
| F3 | Middle Static Pressure Duct | S-73MF3E5BN | S-90MF3E5BN | S-106MF3E5BN | S-112MF3E5BN | S-140MF3E5BN | S-160MF3E5BN |

## SCAN 2D-BARCODE FOR FULL INSTALLATION INSTRUCTIONS

https://eu.datanavi.ac.smartcloud.panasonic.com/documents/

**ENGLISH**
Read through the Installation Instructions before you proceed with the installation. In particular, you will need to read under the "IMPORTANT!" section at the top of the page.
This booklet mainly mentions the safety-related regulatory matters. Regarding the contents of the installation, please scan the matrix two-dimensional (2D) barcode and refer to the detailed manuals. Panasonic will accept no responsibility for any accident or damage that occurs as a result of such improper installation in any way not described in the detailed manuals. Also, malfunction caused by incorrect installation is not covered by the product warranty.

**DEUTSCH**
Lesen Sie die Installationsanleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen. Insbesondere die Hinweise im Abschnitt „WICHTIG!" oben auf der Seite müssen unbedingt gelesen werden.
Diese Broschüre beschreibt hauptsächlich sicherheitsrelevante und regulatorische Angelegenheiten. Für Erläuterungen, die die Installation betreffen, scannen Sie bitte den Matrix-2D-Barcode und beziehen sich auf die detaillierten Handbücher. Panasonic übernimmt keinerlei Haftung für irgendwelche Unfälle oder Schäden, die durch eine unsachgemäße Installation auf eine nicht in den detaillierten Handbüchern beschriebene Weise verursacht werden. Auch Funktionsstörungen, die durch eine falsche Installation verursacht werden, sind nicht von der Produktgarantie abgedeckt.

**FRANÇAIS**
Lisez les instructions d'installation avant de commencer l'installation. En particulier, vous devez lire la section « IMPORTANT! » en haut de la page.
Ce livret décrit principalement des questions réglementaires et de sécurité. Pour des explications sur l'installation, veuillez scanner le code-barres 2D de la matrice et vous reporter aux manuels détaillés. Panasonic n'assume aucune responsabilité pour tout accident ou dommage qui se produit à la suite d'une mauvaise installation effectuée d'une manière qui n'est pas décrite dans les manuels détaillés. De plus, le dysfonctionnement provoqué par une installation incorrecte n'est pas couvert par la garantie du produit.

**ITALIANO**
Leggere le Istruzioni di installazione prima di procedere con l'installazione. Prestare particolare attenzione alla sezione "IMPORTANTE!" all'inizio della pagina.
Questo opuscolo descrive principalmente argomenti inerenti la sicurezza e normativi. Per le spiegazioni riguardanti l'installazione, scansionare il codice a barre 2D a matrice e fare riferimento ai manuali dettagliati. Panasonic declina ogni responsabilità per incidenti o danni derivanti da un'installazione inadeguata, eseguita diversamente da come descritto nei manuali dettagliati. I malfunzionamenti causarti da un'installazione errata inoltre non sono coperti dalla garanzia.

**ESPAÑOL**
Lea las Instrucciones de instalación antes de proceder con la instalación del equipo. En concreto, deberá leer detenidamente la sección "¡IMPORTANTE!" situada al principio de la página.
En este folleto se describen principalmente las cuestiones relacionadas con la seguridad y reglamentarias. Si desea consultar explicaciones relativas a la instalación, escanee el código de barras 2D de matriz y consulte los manuales detallados. Panasonic no aceptará responsabilidad alguna derivada de accidentes o daños resultantes de una instalación inadecuada realizada de formas no descritas en los manuales detallados. Además, la garantía del producto no incluye los fallos de funcionamiento ocasionados por una instalación incorrecta.

**NEDERLANDS**
Lees de installatie-instructies zorgvuldig door voor u begint met de installatie. U moet vooral het gedeelte waar "BELANGRIJK!" boven staat heel goed lezen.
Dit boekwerkje beschrijft voornamelijk zaken die te maken hebben met de veiligheid en met regelgeving. Voor uitleg over de installatie kunt u de matrix 2D-streepjescode scannen en dan de gedetailleerde handleidingen raadplegen. Panasonic aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enig ongeval of enige schade als gevolg van een ondeugdelijke installatie die is uitgevoerd op een manier die niet wordt beschreven in de gedetailleerde handleidingen. Ook worden storingen veroorzaakt door een incorrecte installatie niet gedekt door de garantie op het product.

Cont.

| | |
|---|---|
| **PORTUGUÊS**<br>Leia atentamente as Instruções de instalação antes de prosseguir com a instalação. Em particular, é necessário ler as informações na secção “IMPORTANTE!” na parte superior da página.<br>Este manual descreve principalmente as questões regulatórias e relacionadas com a segurança. Para as explicações sobre a instalação, digitalize o código de barras 2D em matriz e consulte os manuais detalhados. A Panasonic não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer acidentes ou danos resultantes de uma instalação inadequada realizada de uma maneira não descrita nos manuais detalhados. Além disso, um mau funcionamento causado por uma instalação incorrecta não é coberto pela garantia do produto. | **БЪЛГАРСКИ**<br>Прочетете Ръководството за монтаж, преди да продължите с монтажа. По-точно трябва да прочетете раздел „ВАЖНО!“ в горната част на страницата.<br>Тази брошура описва главно въпросите, свързани със сигурността и регулаторните изисквания. За обяснения относно монтажа, моля, сканирайте 2D баркода на матрицата и направете справка в подробните ръководства. Panasonic не поема никаква отговорност по никакъв начин за каквато и да е злополука или повреда, която може да се случи в резултат от неправилно извършен монтаж и не е описан в подробните ръководства. Авария, причинена от неправилен монтаж не се покрива от гаранцията на продукта. |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΆ**<br>Διαβάστε τις Οδηγίες εγκατάστασης πριν συνεχίσετε με την εγκατάσταση. Συγκεκριμένα, θα χρειαστεί να διαβάσετε την ενότητα «ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!» στο πάνω μέρος της σελίδας.<br>Αυτό το φυλλάδιο περιγράφει κυρίως θέματα που αφορούν την ασφάλεια και τους κανονισμούς. Για εξηγήσεις που αφορούν την εγκατάσταση, σαρώστε τον γραμμωτό κώδικα 2D μήτρας και ανατρέξτε στα αναλυτικά εγχειρίδια. Η Panasonic δεν αποδέχεται καμία ευθύνη για τυχόν ατύχημα ή ζημιά που συμβαίνει ως αποτέλεσμα λανθασμένης εγκατάστασης που εκτελέστηκε με οποιονδήποτε τρόπο δεν περιγράφεται στα αναλυτικά εγχειρίδια. Επίσης, τυχόν δυσλειτουργία που προκαλείται από λανθασμένη εγκατάσταση δεν καλύπτεται από την εγγύηση του προϊόντος. | **TÜRKÇE**<br>Montaja devam etmeden önce Montaj Talimatlarını dikkatlice okuyun. Özellikle, sayfanın üstünde verilen “ÖNEMLİ!” bölümü altında verilen bilgileri okumanız gerekir.<br>Bu kitapçıkta temel olarak güvenlikle ilgili bilgiler ve mevzuat bilgileri açıklanmıştır. Kurulum ile ilgili açıklamalar için lütfen matriks 2D barkotunu okutun ve ayrıntılı kılavuzlara bakın. Panasonic, ayrıntılı kılavuzlarda açıklanmayan şekilde gerçekleştirilen, yanlış yapılan kurulumlar neticesinde ortaya çıkacak kazalar ve hasarlar ile ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir. Ayrıca, yanlış kurulumdan kaynaklanan arızalar da ürün garantisi kapsamına girmeyecektir. |

# IMPORTANT!
# Please Read Before Starting

This air conditioner must be installed by the sales dealer or installer.
This information is provided for use only by authorized persons.

**For safe installation and trouble-free operation, you must:**

- This Installation Instructions is for the indoor unit and read the Installation Instructions of the outdoor unit as well.
- Carefully read this instruction booklet before beginning.
- This air conditioner is required to have the remote controller which is adaptable to nanoe™ X function.
- Follow each installation or repair step exactly as shown.
- This air conditioner shall be installed in accordance with National Wiring Regulations.
- That compliance with national gas regulations shall be observed.
- The product meets the technical requirements of EN/IEC 61000-3-3.
- Pay close attention to all warning and caution notices given in this manual.

**WARNING** This symbol refers to a hazard or unsafe practice which can result in severe personal injury or death.

**CAUTION** This symbol refers to a hazard or unsafe practice which can result in personal injury or product or property damage.

### If Necessary, Get Help

These instructions are all you need for most installation sites and maintenance conditions. If you require help for a special problem, contact our sales/service outlet or your certified dealer for additional instructions.

### In Case of Improper Installation

The manufacturer shall in no way be responsible for improper installation or maintenance service, including failure to follow the instructions in this document.

**WARNING**

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Auxiliary devices which may be a **potential ignition source** shall not be installed in the duct work. Examples of such **potential ignition sources** are hot surfaces with a temperature exceeding 700°C and electric switching devices.
- For appliances connected via an air duct system to one or more rooms, only auxiliary devices approved by the appliance manufacturer or declared suitable with the refrigerant shall be installed in connecting ductwork.
- Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants.

  Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than [Amin] $m^2$.

  As for [Amin], see Section “Check of Density Limit”.

## SPECIAL PRECAUTIONS

**WARNING When Wiring**

**ELECTRICAL SHOCK CAN CAUSE SEVERE PERSONAL INJURY OR DEATH. ONLY A QUALIFIED, EXPERIENCED ELECTRICIAN SHOULD ATTEMPT TO WIRE THIS SYSTEM.**

- Do not supply power to the unit until all wiring and tubing are completed or reconnected and checked.

- Highly dangerous electrical voltages are used in this system. Carefully refer to the wiring diagram and these instructions when wiring. Improper connections and inadequate grounding can cause **accidental injury or death.**
- Connect all wiring tightly. Loose wiring may cause overheating at connection points and a possible fire hazard.
- Provide a power outlet to be used exclusively for each unit.
- Provide a power outlet exclusively for each unit, and full disconnection means having a contact separation by 3 mm in all poles must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- To prevent possible hazards from insulation failure, the unit must be grounded.
- Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects.
  The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.
- This equipment is strongly recommended to be installed with Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Residual Current Device (RCD). Otherwise, it may cause electrical shock and fire in case of equipment breakdown or insulation breakdown.

## When Transporting

- It may need two or more people to carry out the installation work.
- Be careful when picking up and moving the indoor and outdoor units. Get a partner to help, and bend your knees when lifting to reduce strain on your back. Sharp edges or thin aluminum fins on the air conditioner can cut your fingers.

## When Storing…

**WARNING**

- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example: an operating gas appliance) and ignition sources (for example: an operating electric heater).

- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.

## When Installing…

- Select an installation location which is rigid and strong enough to support or hold the unit, and select a location for easy maintenance.
- In cases that require mechanical ventilation, ventilation openings shall be kept clear of obstruction.
- An unventilated area where the appliance using flammable refrigerants is installed shall be so constructed that should any refrigerant leak, it will not stagnate so as to create a fire or explosion hazard.
- Ducts connected to an appliance shall not contain a **potential ignition source**;
- Make sure to install protective guards on the suction and discharge side to prevent somebody from touching the fan motor, fan blades or heat exchanger.

**…In a Room**
Properly insulate any tubing run inside a room to prevent “sweating” that can cause dripping and water damage to walls and floors.

⚠ **CAUTION** Keep the fire alarm and the air outlet at least 1.5 m away from the unit.

**…In Moist or Uneven Locations**
Use a raised concrete pad or concrete blocks to provide a solid, level foundation for the outdoor unit. This prevents water damage and abnormal vibration.

**…In an Area with High Winds**
Securely anchor the outdoor unit down with bolts and a metal frame. Provide a suitable air baffle.

**…In a Snowy Area (for Heat Pump-type Systems)**
Install the outdoor unit on a raised platform that is higher than drifting snow. Provide snow vents.

**…At Least 1.8 m (Horizontal Installation)**
Installation height for indoor unit shall be at least 1.8 m in the case of horizontal installation.
However, choose the lowest among the following locations.
- Air inlet side of indoor unit
- Air outlet side of indoor unit
- Air inlet port in the room
- Air outlet port in the room

**…In Laundry Rooms**
Do not install in laundry rooms. Indoor unit is not drip proof.

## When Connecting Refrigerant Tubing

Pay particular attention to refrigerant leakages.

⚠ **WARNING**

- When performing piping work, do not mix air except for specified refrigerant in refrigeration cycle. It causes capacity down, and risk of explosion and injury due to high tension inside the refrigerant cycle.
- If the refrigerant comes in contact with a flame, it produces toxic gases and fires.
- Do not add or replace refrigerant other than specified type. It may cause product damage, burst and injury, etc.

- Ventilate the room immediately in the event of a refrigerant gas leakage during installation. Be careful not to allow contact of the refrigerant gas with a flame as this will cause the generation of toxic gases and fires.
- Keep all tubing runs as short as possible.
- Apply refrigerant lubricant to the matching surfaces of the flare and union tubes before connecting them, then tighten the nut with a torque wrench for a leak-free connection.
- Check carefully for leaks before starting the test run.
- Do not leak refrigerant while piping work for an installation or re-installation, and while repairing refrigeration parts.
  Handle liquid refrigerant carefully as it may cause frostbite.
- Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching or detection of refrigerant leaks.
- A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

- Electronic leak detectors may be used to detect refrigerant leaks but, the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.)
- Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used.
- Leak detection equipment shall be set at a percentage of the Lower Flammable Limit (LFL) of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25% maximum) is confirmed.
- Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.
- If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.
- If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen Free Nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.
- If refrigerant R32 is used, do not turn off the ELCB of the indoor unit except when there is a symptom of abnormality or failure, or when performing short-term maintenance. (When the ELCB is turned off, the built-in R32 refrigerant leak sensors cannot detect the refrigerant leakage when the refrigerant leaks, and it may lead to cause the generation of toxic gases and fires.)

## When Servicing

- Contact the sales dealer or service dealer for a repair.
- Ventilate the room by opening windows before servicing if there is a possibility of a refrigerant leakage.
- Be sure to turn off the power before servicing.
- Turn the power OFF at the main power box (mains), wait at least 5 minutes until it is discharged, then open the unit to check or repair electrical parts and wiring.

- Keep your fingers and clothing away from any moving parts.
- Clean up the site after you finish, remembering to check that no metal scraps or bits of wiring have been left inside the unit.

### ⚠ WARNING

- This product must not be modified or disassembled under any circumstances. Modified or disassembled unit may cause fire, electric shock or injury.
- Do not clean inside the indoor and outdoor units by users. Engage authorized dealer or specialist for cleaning.
- In case of malfunction of this appliance, do not repair by yourself. Contact the sales dealer or service dealer for a repair and disposal.

**⚠ CAUTION**

- Ventilate any enclosed areas when installing or testing the refrigeration system. Leaked refrigerant gas, on contact with fire or heat, can produce dangerously toxic gases.
- Confirm after installation that no refrigerant gas is leaking. If the gas comes in contact with a burning stove, gas water heater, electric room heater or other heat source, it can cause the generation of toxic gases and fires.

## Others

When disposing of the product, do follow the precautions referring to Section “Recovery” in the installation instructions supplied with the outdoor unit and comply with national regulations.

**⚠ WARNING**

- Do not sit or step on the unit. You may fall down accidentally.

**⚠ CAUTION**

- Do not touch the air inlet or the sharp aluminum fins of the outdoor unit. You may get injured.

- Do not stick any object into the FAN CASE. You may be injured and the unit may be damaged.

- Do not touch the fan because it automatically rotates when it detects a refrigerant leak. You may be injured.

## SERVICING

### ⚠ CAUTION

- Any qualified person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognised assessment specification.
- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
- Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
- Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, (2) to (6) shall be completed prior to conducting work on the system.

(1) Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

(2) All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

(3) The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

(4) If any hot work is to be conducted on the refrigerating equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or $CO_2$ fire extinguisher adjacent to the charging area.

(5) No person carrying out work in relation to a refrigerating system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. “No Smoking” signs shall be displayed.

(6) Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

(7) Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer’s maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt, consult the manufacturer’s technical department for assistance.

- The actual refrigerant charge is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed.

8

- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected.
- Refrigerating pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

(8) Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised. Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged. This shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking.
- That no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system.
- That there is continuity of earth bonding.

- During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc.
- Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.
- Ensure that apparatus is mounted securely.
- Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres.
- Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE:
The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

- Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.
- Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere.
- The test apparatus shall be at the correct rating.
- Replace components only with parts specified by the manufacturer. Unspecified parts by manufacturer may result ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

## REMOVAL AND EVACUATION

### ⚠ CAUTION

- When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used.
  However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration.
  The following procedure shall be adhered to:
  - Remove refrigerant.
  - Purge the circuit with inert gas.
  - Evacuate.
  - Purge again with inert gas.
  - Open the circuit by cutting or brazing.
- The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders.
- The system shall be “flushed” with Oxygen Free Nitrogen (OFN) to render the unit safe.
- This process may need to be repeated several times.
- Compressed air or oxygen shall not be used for this task.
- Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum.
- This process shall be repeated until no refrigerant is within the system.
- When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place.
- This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe work are to take place.
- Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any potential ignition sources and there is ventilation available.

## CHARGING PROCEDURES

NOTE:

Refer to the Installation Instructions attached to the outdoor unit.

## DECOMMISSIONING

### ⚠ CAUTION

- Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its details.
- It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely.
- Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of recovered refrigerant.
- It is essential that electrical power is available before the task is commenced.
  a) Become familiar with the equipment and its operation.
  b) Isolate system electrically.
  c) Before attempting the procedure ensure that:
  - Mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders.
  - All personal protective equipment is available and being used correctly.
  - The recovery process is supervised at all times by a competent person.

- Recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.

d) Pump down refrigerant system, if possible.
e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
g) Start the recovery machine and operate in accordance with instructions.
h) Do not overfill cylinders. (No more than 80% volume liquid charge).
i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigerating system unless it has been cleaned and checked.

- Electrostatic charge may accumulate and create a hazardous condition when charging or discharging the refrigerant.
  To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by grounding and bonding containers and equipment before charging / discharging.

## RECOVERY

NOTE:
Refer to the Installation Instructions attached to the outdoor unit.

**NOTICE**

The English text is the original instructions. Other languages are translations of the original instructions.

## Important Information Regarding The Refrigerant Used

**NOTE**

Refer to the Installation Instructions attached to the outdoor unit.

## Check of Density Limit

Check the amount of refrigerant in the system and floor space of the room according to the legislation on refrigerant drainage. If there is no applicable legislation, follow the standards described below.

The refrigerant (R32), which is used in the air conditioner, is a flammable refrigerant. So the requirements for the maximum refrigerant charge amount [$m_{max}$] used in the appliance are determined according to installation space of the appliance.

Installation conditions
Procedure of preliminary calculation

1. Determine the room space in accordance with the requirements of installation.
2. Calculate the maximum refrigerant charge amount [$m_{max}$]. When connecting the refrigerant tubes and installing the indoor unit in each partitioned room, it is necessary to calculate the allowable refrigerant charge amount in each room.

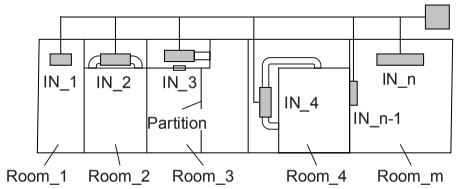



**Fig. 1**

For all indoor units shown in Fig. 1, calculate the allowable refrigerant charge amount that can be used in each room [$m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$,---, $m_{IN_n}$].
Calculate the maximum refrigerant charge for each indoor unit from Section “Diagram” by referring to the following items.

- Floor area of the room
- Indoor units type
- Installation conditions A, B (Only Middle Static Pressure Duct)
  *Installation condition A to be recommended. Installation condition B is extremely limited to the refrigerant charge amount. (See Section “Installation Patterns”.)
- Capacity of indoor unit
- Installation height or air outlet height of indoor unit
- Use or nonuse of R32 refrigerant leakage detection sensor

In case that the room equipped with the indoor unit is divided by partition walls with openings.

- Installation height of indoor unit in the minimum area among partitioned areas: $h_{instn}$
- Floor space of the minimum area among partitioned areas: $A_{instn}$
- Opening space of the part that meets the required opening conditions: Anvmin (See Section “About Opening in a Partition Wall”.)





| Room No. | No. of indoor units | Indoor units type | Installation conditions A, B (Only Middle Static Pressure Duct) | Capacity of indoor unit | Installation height or air outlet height of indoor unit: $h_{inst}$ or h0 (m) | R32 refrigerant leakage detection sensor | Floor area of the room: $A_{inst}$ ($m^2$) | First step for calculating allowable refrigerant charge amount for each indoor unit (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | IN_1 | 4-Way Cassette 60 × 60 | — | 15 | $h_{inst} \geq 2.2$ | Use | 10 | F-$m_{IN_1}$ |
| Room_2 | IN_2 | Slim Low Static Ducted | — | 56 | $h_{inst} \geq 2.2$ | Nonuse | 15 | F-$m_{IN_2}$ |
| Room_3 | IN_3 | Middle Static Pressure Duct | B | 90 | h0 ≥ 1.8 | included | 20 | F-$m_{IN_3}$ |
| Room_4 | IN_4 | Middle Static Pressure Duct | A | 160 | h0 ≥ 2.2 | included | 40 | F-$m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | IN_n-1 | Wall-Mounted | — | 45 | $h_{inst} \geq 1.8$ | Use | 30 | F-$m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | IN_n | 4-Way Cassette (2-way airflow) | — | 140 | $h_{inst} \geq 2.2$ | Use | 30 | F-$m_{IN_n}$ |

| Room No. | Partition's effective opening space ($m^2$) | Installation height of indoor unit in the minimum area among partitioned areas: $h_{instn}$ (m) | Floor space of the minimum area among partitioned areas: $A_{instn}$ ($m^2$) | Partition's necessary effective opening space: Anvmin ($m^2$) | Refrigerant charge amount that can be used for each indoor unit (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | — | — | — | — | $m_{IN_1}$ |
| Room_2 | — | — | — | — | $m_{IN_2}$ |
| Room_3 | 0.11 | $h_{instn} \geq 1.8$ | 5 | 0.20 | $m_{IN_3}$ |
| Room_4 | — | — | — | — | $m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n}$ |

$[m_{max}] = Min. (m_{IN_1}, m_{IN_2}, m_{IN_3}, ---, m_{IN_n-1}, m_{IN_n})$

The minimum value of the allowable refrigerant charge amount in each room is the maximum value of the maximum refrigerant charge amount [$m_{max}$] that can be used in the system.

3. Calculate the maximum refrigerant charge amount [$m_c$] by following details of piping installation.
   As a reference, refer to Installation Instructions of outdoor unit.
4. Determine from two values [$m_{max}$] in Step 2 and [$m_c$] in Step 3.

   $[m_c] \leq [m_{max}]$ : Can be installed.
   $[m_c] > [m_{max}]$ : Return to Steps 1 to 3 and change the indoor unit type, capacity and pipe length.

When there are partitioned rooms in the system and [$m_{max}$] is lower than the minimum value of the allowable refrigerant charge amount under the first step calculating allowable refrigerant charge amount for each indoor unit, change the effective opening of the partition to satisfy the necessary opening condition if available.

About Opening in a Partition Wall

When the unit is installed in the partitioned room, the refrigerant charge amount is limited for each area. However, if there is an opening for partition to satisfy the following conditions, the floor space is recognized as one area. Also, in the case of vertical installation partitioned by the wall in the area and installation without duct connection on the air inlet side, the opening of partitioned wall must satisfy the following conditions.

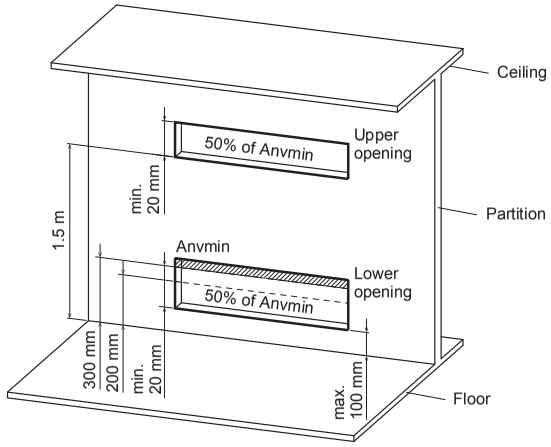
- Two openings shall be provided on the partition.
  However, if the units are mounted higher than 1.6 m and partition walls which are no higher than 1.6 m, openings are not required.
- Openings shall remain permanently open.

< Requirements for lower opening >

- Total lower opening is ≥ [Anvmin].
  As for the necessary opening space [Anvmin], see Section “Partition’s Necessary Effective Opening Space”. Then select the table referring to [$h_{instn}$] and check with the partitioned floor space and refrigerant amount in the system.
- At least 50% of the required opening area [Anvmin] shall be below 200 mm from the floor.
- The area of any openings above 300 mm from the floor shall not be considered in determining compliance with [Anvmin].
- The bottom of the lowest openings shall not be higher than the point of release when the unit is installed and not more than 100 mm from the floor.
- The height of the openings shall not be less than 20 mm.

< Requirements for upper opening >

- The total size of the upper opening shall not be less than 50% of minimum opening area for [Anvmin].
- Openings shall be at least 1.5 m above the floor.
- The height of the openings shall not be less than 20 mm.








Installation Patterns

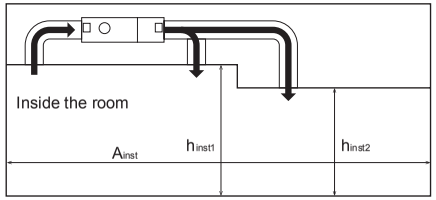
## Middle Static Pressure Duct

### Horizontal installation

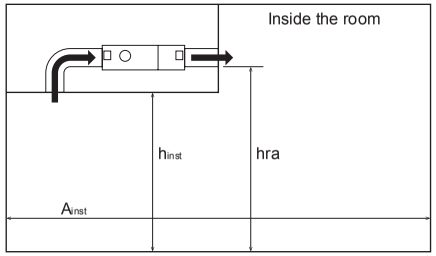
#### Installation condition A - Standard installation condition (recommended)

- In case that partitions are not provided.
- In case that partitions are provided and openings are sufficient for partitions.

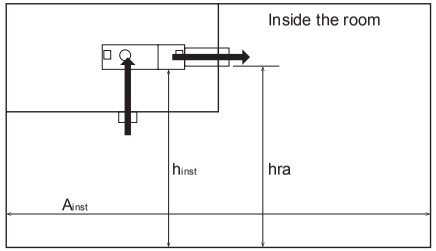
* As for sufficient openings, see Section “About Opening in a Partition Wall”.




Calculate from $A_{inst}$ and h0 *h0 = Min. ($h_{inst1}$, $h_{inst2}$)




Calculate from $A_{inst}$ and h0 *h0 = hra



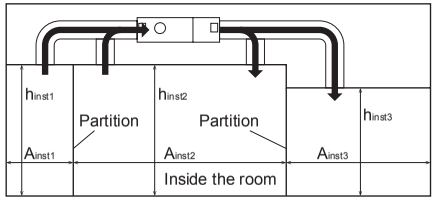

Calculate from $A_{inst}$ and h0 *h0 = hra

Refer to the following diagram for each capacity of the indoor unit.

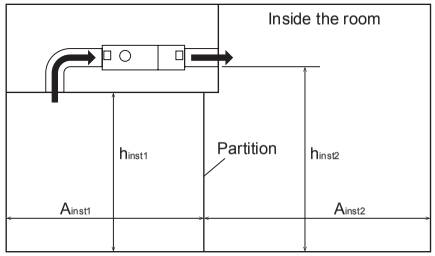
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2.2 m | Fig. 1-A |
| 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | Fig. 2-A |

#### Installation condition B - Special installation condition

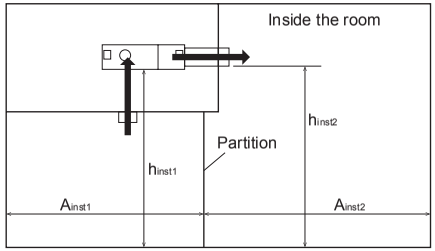
- Partitions are provided but openings are not sufficient for partitions.




Calculate from $A_{inst1}$ and h0 *h0 = $h_{inst1}$
and Calculate from $A_{inst2}$ and h0 *h0 = $h_{inst2}$
and Calculate from $A_{inst3}$ and h0 *h0 = $h_{inst3}$




Calculate from $A_{inst1}$ and h0 *h0 = $h_{inst1}$
and Calculate from $A_{inst2}$ and h0 *h0 = $h_{inst2}$




Calculate from $A_{inst1}$ and h0 *h0 = $h_{inst1}$
and Calculate from $A_{inst2}$ and h0 *h0 = $h_{inst2}$

Refer to the following diagram for each capacity of the indoor unit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2.2 m | Fig. 1-B |
| 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | Fig. 2-B |

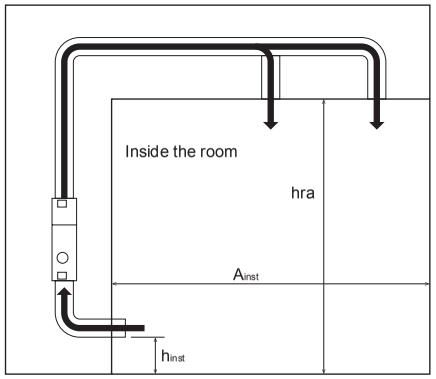
## Middle Static Pressure Duct

### Vertical installation (1)

#### Installation condition A - Standard installation condition (recommended)

- In case that partitions are not provided.
- In case that partitions are provided and openings are sufficient for partitions.

* As for sufficient openings, see Section “About Opening in a Partition Wall”.



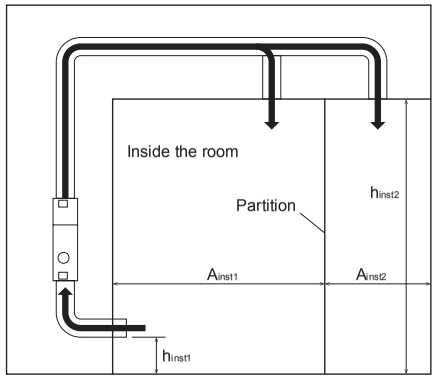

Calculate from $A_{inst}$ and h0 *h0 = hra

Refer to the following diagram for each capacity of the indoor unit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2.2 m | Fig. 1-A |
| 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | Fig. 2-A |
| 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m | Fig. 3-A |
| 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1.0 m | Fig. 5-A |

#### Installation condition B - Special installation condition

- Partitions are provided but openings are not sufficient for partitions.




Calculate from $A_{inst1}$ and h0 *h0 = $h_{inst1}$
and Calculate from $A_{inst2}$ and h0 *h0 = $h_{inst2}$

Refer to the following diagram for each capacity of the indoor unit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2.2 m | Fig. 1-B |
| 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | Fig. 2-B |
| 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m | Fig. 3-B |
| 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1.0 m | Fig. 5-B |





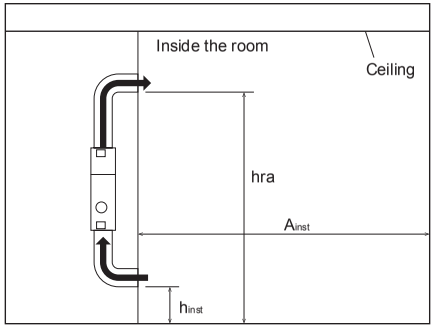


## Middle Static Pressure Duct

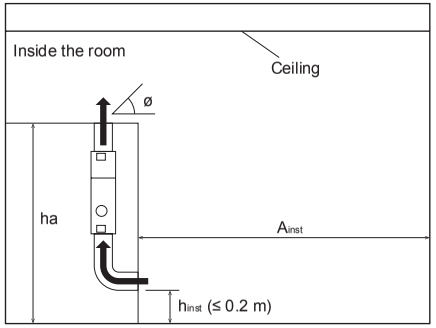
### Vertical installation (2)

#### Installation condition A - Standard installation condition (recommended)

- Air direction is horizontal or downward.
- Air direction is upward and the height from the floor at the bottom of the suction section is 0.2 m or less.




$h_{inst}$ ≤ 0.2 m or
$h_{inst}$ > 0.2 m and air direction is horizontal or downward.
Calculate from $A_{inst}$ and h0 *h0 = hra



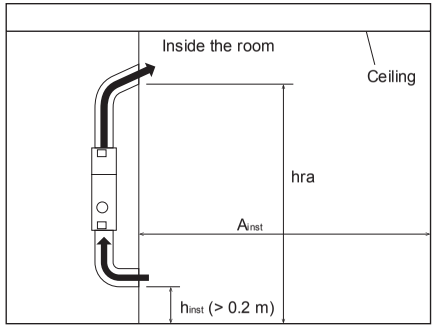

$h_{inst}$ ≤ 0.2 m
Calculate from $A_{inst1}$ and h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0.2 m
ø: Air direction angle

Refer to the following diagram for each capacity of the indoor unit.

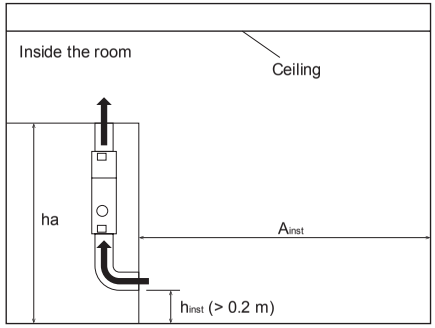
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2.2 m | Fig. 1-A |
| 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | Fig. 2-A |
| 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m | Fig. 3-A |
| 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1.0 m | Fig. 5-A |

#### Installation condition B - Special installation condition

- Air direction is upward and the height from the floor at the bottom of the suction section is higher than 0.2 m.




$h_{inst}$ > 0.2 m and air direction is upward than horizontal.
Calculate from $A_{inst}$ and h0 *h0 = $h_{inst}$




$h_{inst}$ > 0.2 m
Calculate from $A_{inst}$ and h0 *h0 = $h_{inst}$

Refer to the following diagram for each capacity of the indoor unit.

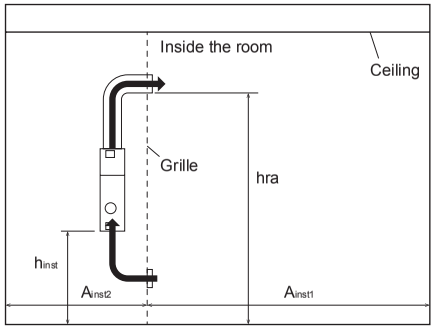
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2.2 m | Fig. 1-B |
| 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | Fig. 2-B |
| 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m | Fig. 3-B |
| 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1.0 m | Fig. 5-B |

## Middle Static Pressure Duct

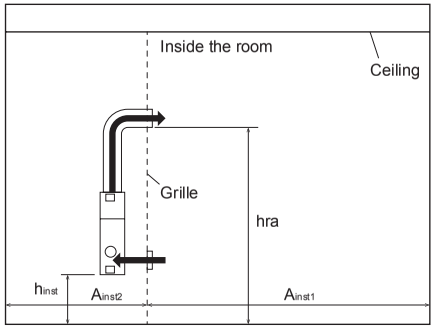
### Vertical installation (3)

**Installation condition A - Standard installation condition (recommended)**

- Air direction is horizontal or downward.
- Air direction is upward and the height from the floor at the bottom of the suction section is 0.2 m or less.




$h_{inst}$ = 0.2 m or
$h_{inst}$ > 0.2 m and air direction is horizontal or downward.
Calculate from $A_{inst1} + A_{inst2}$ and h0 *h0 = hra
* Provide sufficient opening for the grille. See Section "About Opening in a Partition Wall".



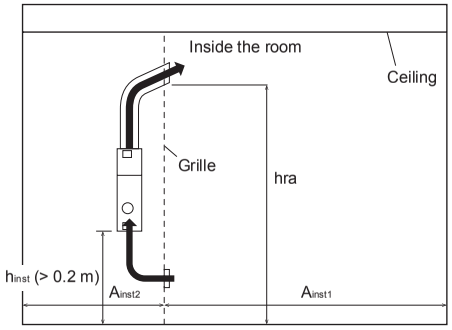

0.15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0.17 m or
$h_{inst}$ > 0.17 m and air direction is horizontal or downward.
Calculate from $A_{inst1} + A_{inst2}$ and h0 *h0 = hra
* Provide sufficient opening for the grille. See Section "About Opening in a Partition Wall".

Refer to the following diagram for each capacity of the indoor unit.

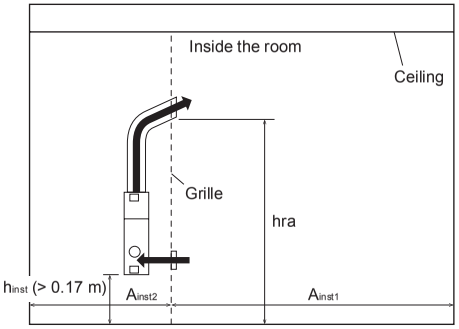
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2.2 m | Fig. 1-A |
| 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | Fig. 2-A |
| 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m | Fig. 3-A |
| 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1.0 m | Fig. 5-A |

**Installation condition B - Special installation condition**

- Air direction is upward and the height from the floor at the bottom of the suction section is higher than 0.2 m.




$h_{inst}$ > 0.2 m and air direction is upward than horizontal.
Calculate from $A_{inst1} + A_{inst2}$ and h0 *h0 = $h_{inst}$
* Provide sufficient opening for the grille. See Section "About Opening in a Partition Wall".




$h_{inst}$ > 0.17 m and air direction is upward than horizontal.
Calculate from $A_{inst1} + A_{inst2}$ and h0 *h0 = $h_{inst}$
* Provide sufficient opening for the grille. See Section "About Opening in a Partition Wall".

Refer to the following diagram for each capacity of the indoor unit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2.2 m | Fig. 1-B |
| 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | Fig. 2-B |
| 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m | Fig. 3-B |
| 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1.0 m | Fig. 5-B |



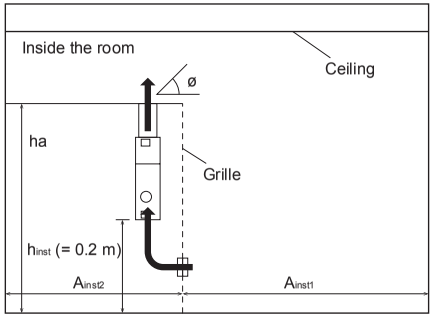


## Middle Static Pressure Duct

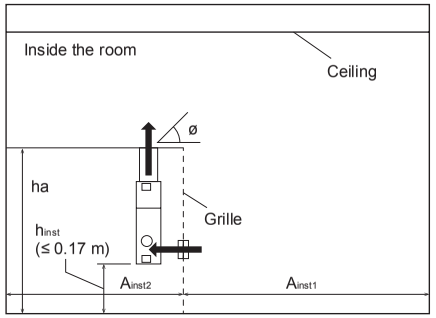
### Vertical installation (4)

**Installation condition A - Standard installation condition (recommended)**

- Air direction is upward and the height from the floor at the bottom of the suction section is 0.2 m or less.




$h_{inst}$ = 0.2 m
Calculate from $A_{inst1} + A_{inst2}$ and h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0.2 m
ø: Air direction angle
* Provide sufficient opening for the grille. See Section "About Opening in a Partition Wall".



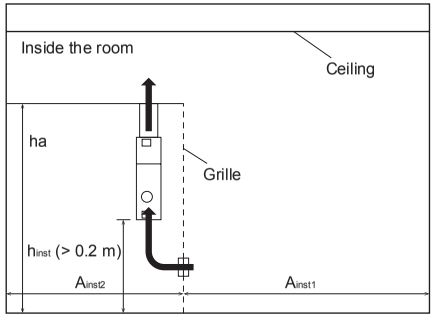

0.15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0.17 m
Calculate from $A_{inst1} + A_{inst2}$ and h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0.2 m
ø: Air direction angle
* Provide sufficient opening for the grille. See Section "About Opening in a Partition Wall".

Refer to the following diagram for each capacity of the indoor unit.

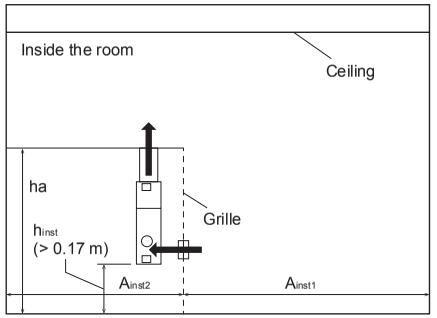
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2.2 m | Fig. 1-A |
| 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | Fig. 2-A |
| 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m | Fig. 3-A |
| 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1.0 m | Fig. 5-A |

**Installation condition B - Special installation condition**

- Air direction is upward and the height from the floor at the bottom of the suction section is higher than 0.2 m.




$h_{inst}$ > 0.2 m
Calculate from $A_{inst1} + A_{inst2}$ and h0 *h0 = $h_{inst}$
* Provide sufficient opening for the grille. See Section "About Opening in a Partition Wall".




$h_{inst}$ > 0.17 m
Calculate from $A_{inst1} + A_{inst2}$ and h0 *h0 = $h_{inst}$
* Provide sufficient opening for the grille. See Section "About Opening in a Partition Wall".

Refer to the following diagram for each capacity of the indoor unit.

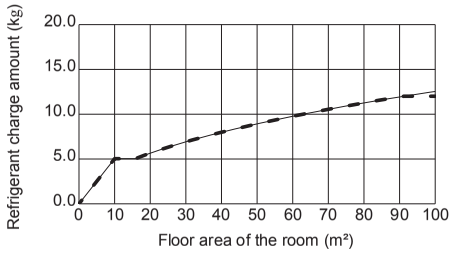
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2.2 m | Fig. 1-B |
| 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | Fig. 2-B |
| 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m | Fig. 3-B |
| 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1.0 m | Fig. 5-B |

Diagram

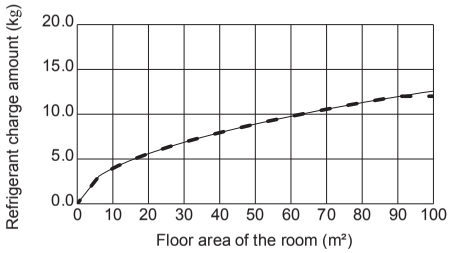
## Middle Static Pressure Duct

### Type 15, 22, 28, 36, 45 (1)

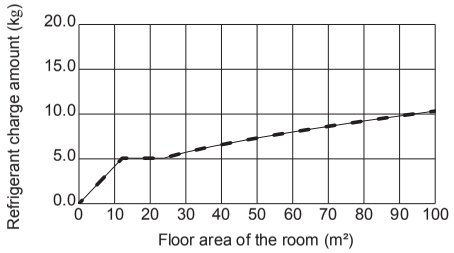
| Fig. 1-A | Installation condition A | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



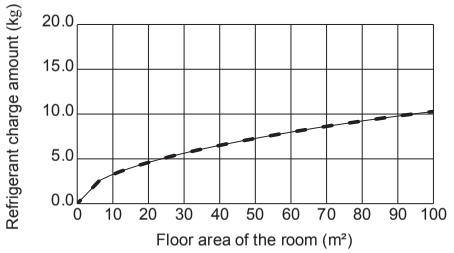

| Fig. 1-B | Installation condition B | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



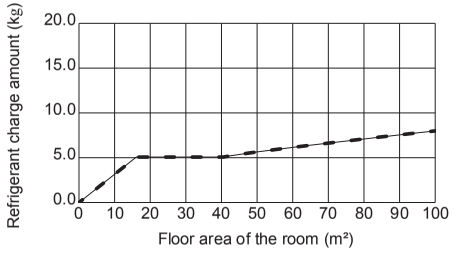

| Fig. 2-A | Installation condition A | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|



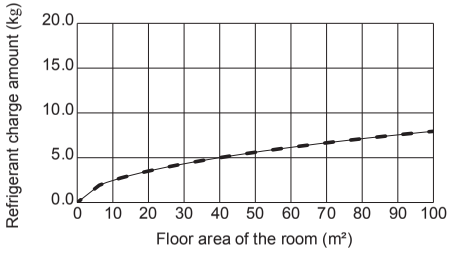

| Fig. 2-B | Installation condition B | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Installation condition A | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Installation condition B | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

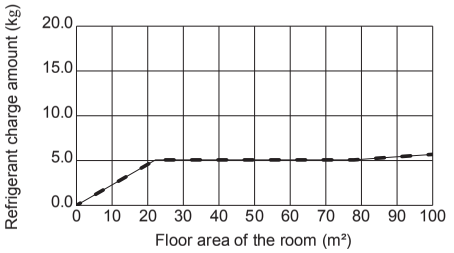


Diagram

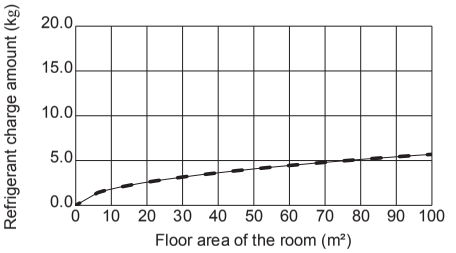
## Middle Static Pressure Duct

### Type 15, 22, 28, 36, 45 (2)

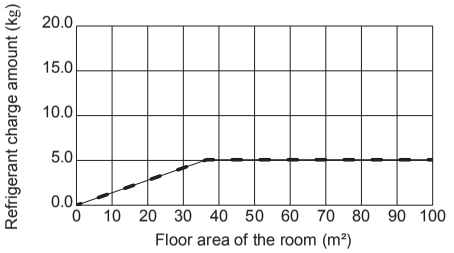
| Fig. 4-A | Installation condition A | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|



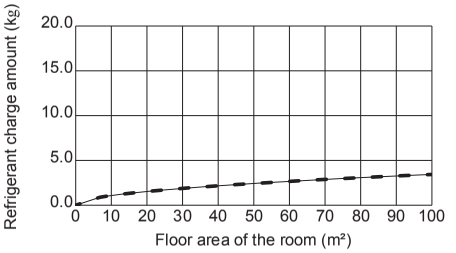

| Fig. 4-B | Installation condition B | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Installation condition A | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Installation condition B | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|



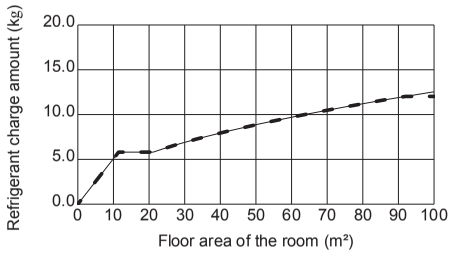

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagram

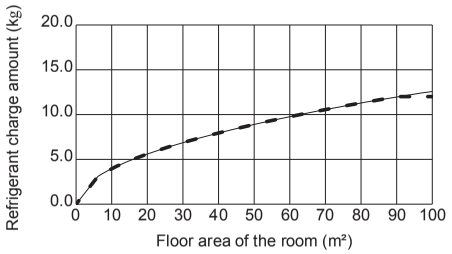
## Middle Static Pressure Duct

### Type 56 (1)

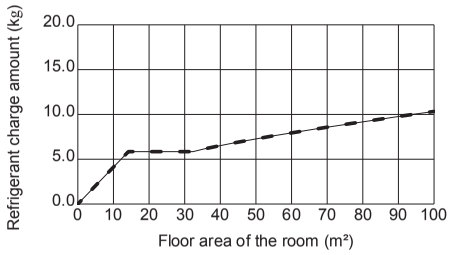
| Fig. 1-A | Installation condition A | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



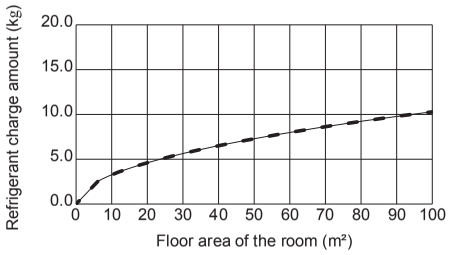

| Fig. 1-B | Installation condition B | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



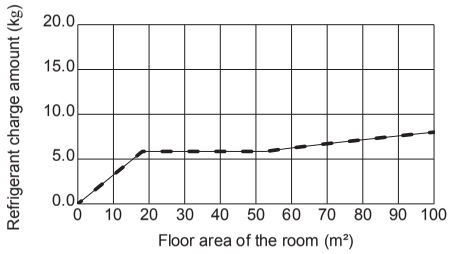

| Fig. 2-A | Installation condition A | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|



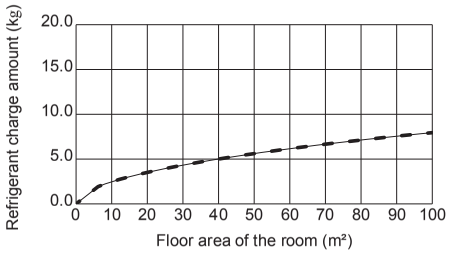

| Fig. 2-B | Installation condition B | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Installation condition A | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Installation condition B | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

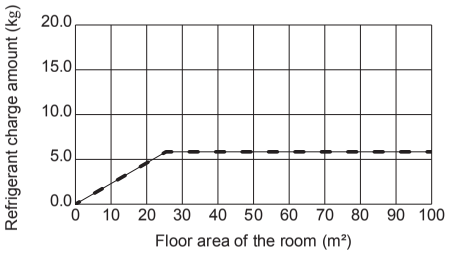


Diagram

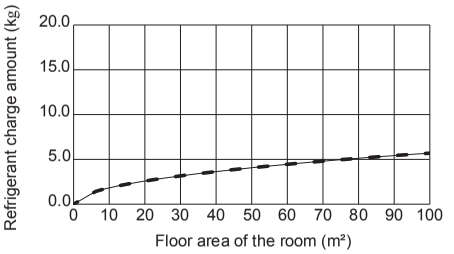
## Middle Static Pressure Duct

### Type 56 (2)

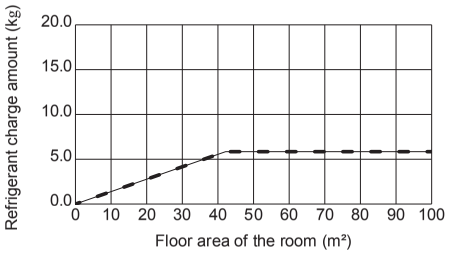
| Fig. 4-A | Installation condition A | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|



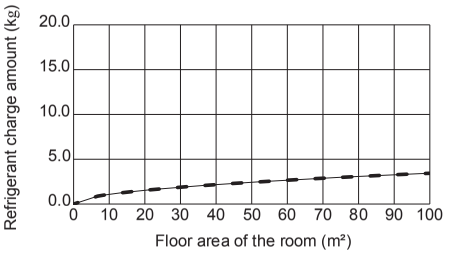

| Fig. 4-B | Installation condition B | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Installation condition A | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Installation condition B | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|



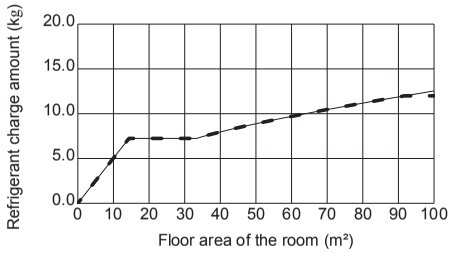

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagram

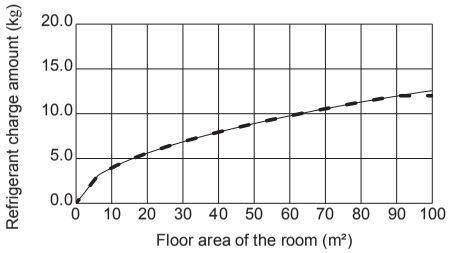
## Middle Static Pressure Duct

### Type 60, 73 (1)

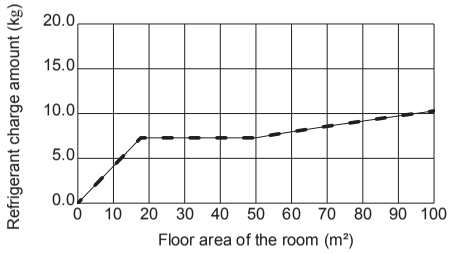
| Fig. 1-A | Installation condition A | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



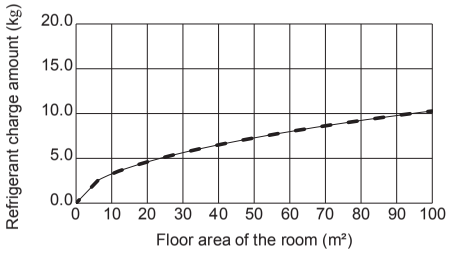

| Fig. 1-B | Installation condition B | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



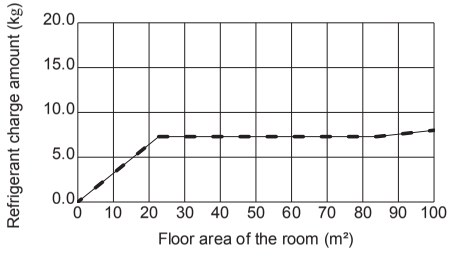

| Fig. 2-A | Installation condition A | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|



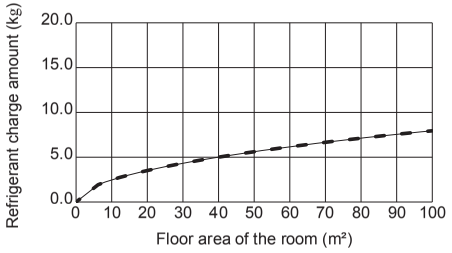

| Fig. 2-B | Installation condition B | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Installation condition A | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Installation condition B | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

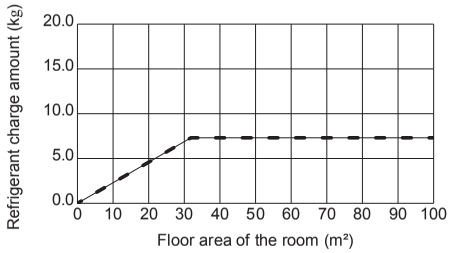


Diagram

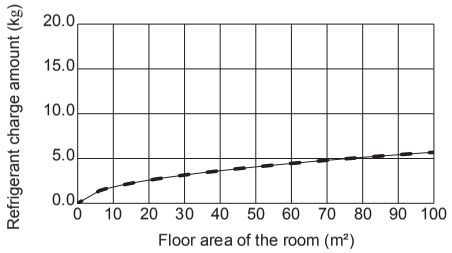
## Middle Static Pressure Duct

### Type 60, 73 (2)

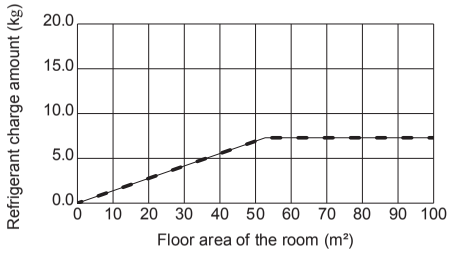
| Fig. 4-A | Installation condition A | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|



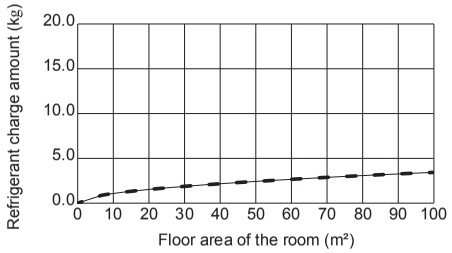

| Fig. 4-B | Installation condition B | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Installation condition A | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Installation condition B | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|



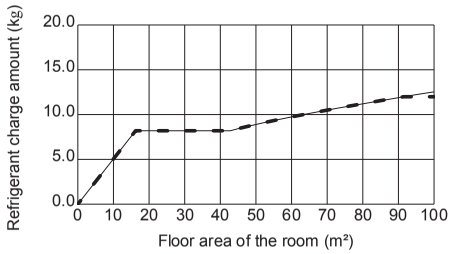

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagram

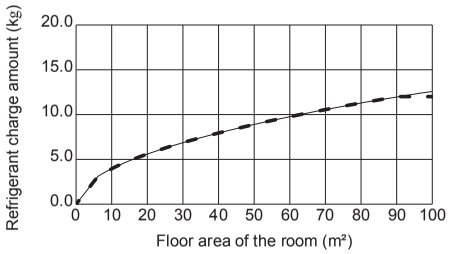
## Middle Static Pressure Duct

### Type 90 (1)

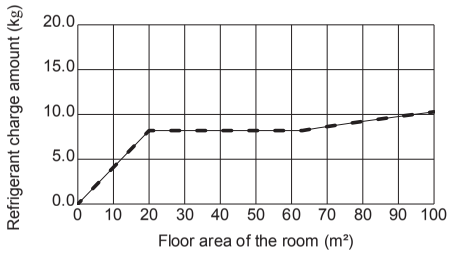
| Fig. 1-A | Installation condition A | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



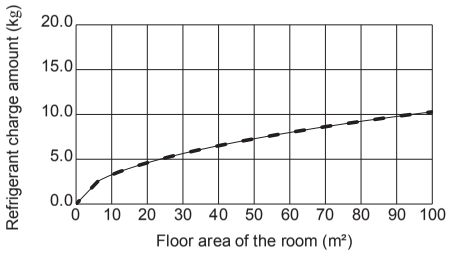

| Fig. 1-B | Installation condition B | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



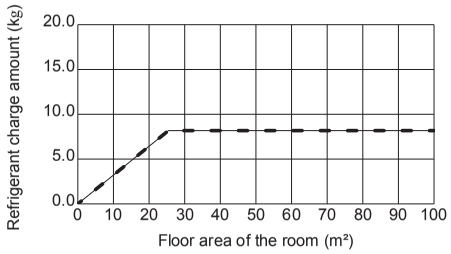

| Fig. 2-A | Installation condition A | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|



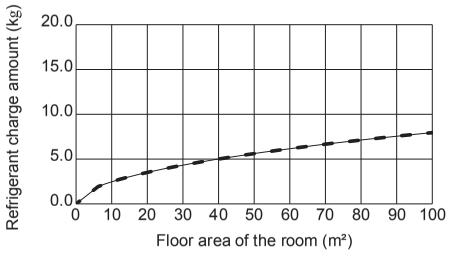

| Fig. 2-B | Installation condition B | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Installation condition A | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Installation condition B | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

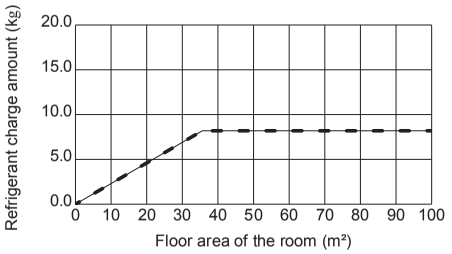


Diagram

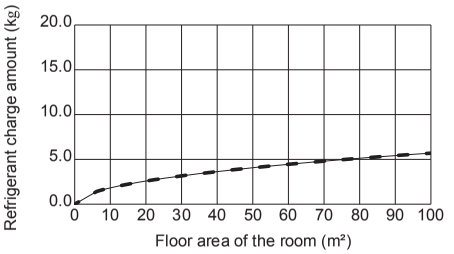
## Middle Static Pressure Duct

### Type 90 (2)

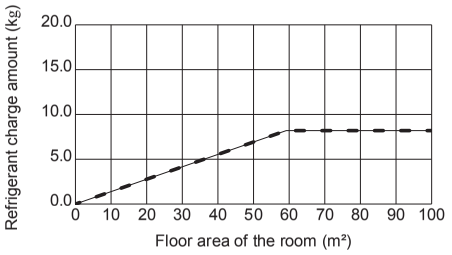
| Fig. 4-A | Installation condition A | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|



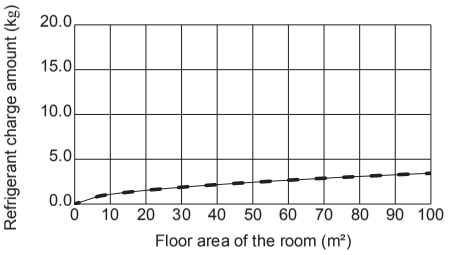

| Fig. 4-B | Installation condition B | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Installation condition A | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Installation condition B | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|



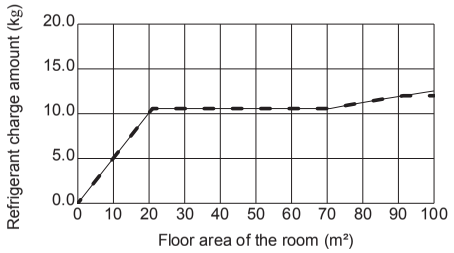

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagram

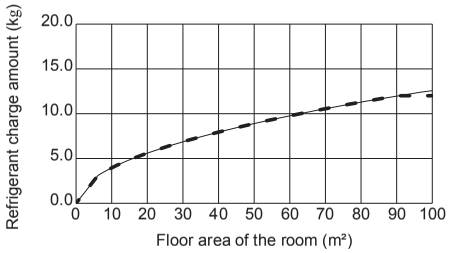
## Middle Static Pressure Duct

### Type 106 (1)

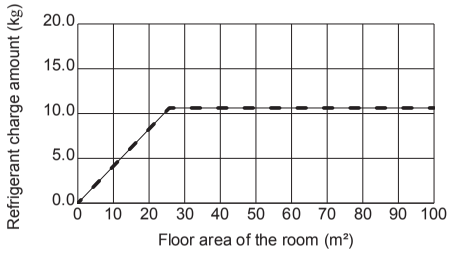
| Fig. 1-A | Installation condition A | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



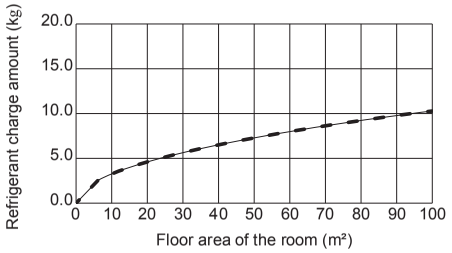

| Fig. 1-B | Installation condition B | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



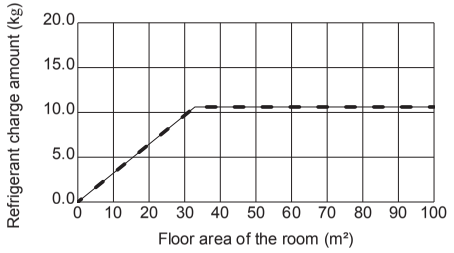

| Fig. 2-A | Installation condition A | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|



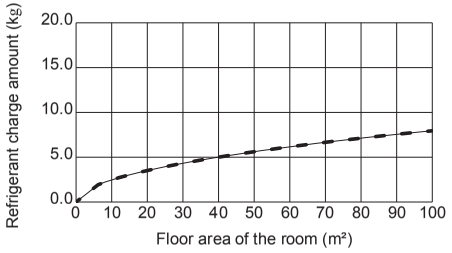

| Fig. 2-B | Installation condition B | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Installation condition A | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Installation condition B | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

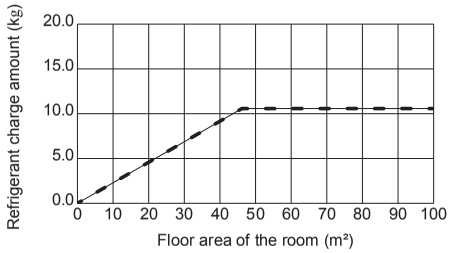


Diagram

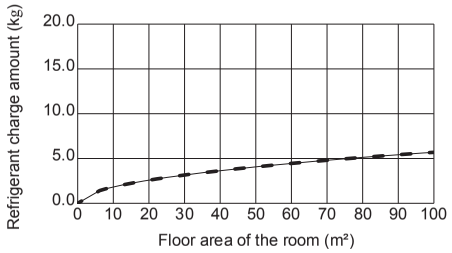
## Middle Static Pressure Duct

### Type 106 (2)

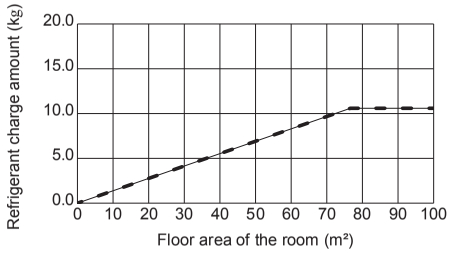
| Fig. 4-A | Installation condition A | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|



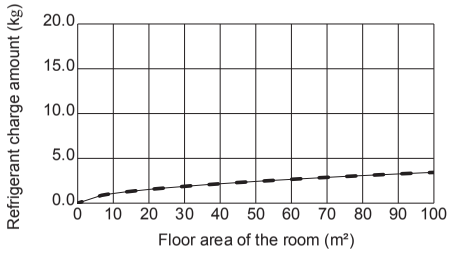

| Fig. 4-B | Installation condition B | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Installation condition A | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Installation condition B | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|



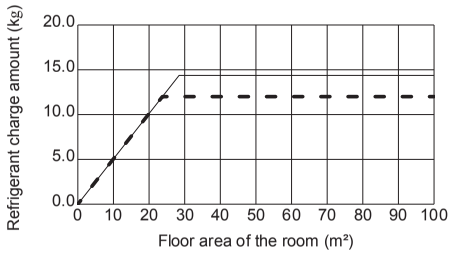

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagram

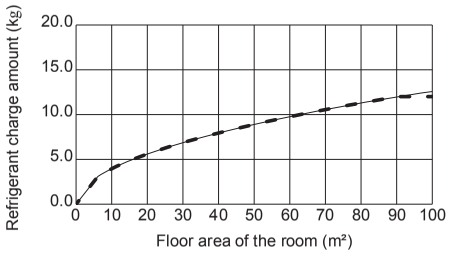
## Middle Static Pressure Duct

### Type 112, 140 (1)

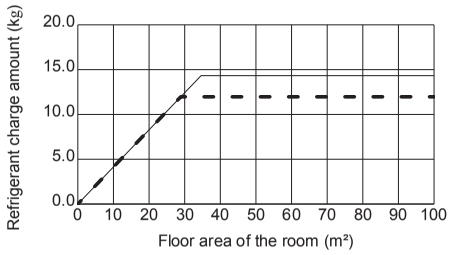
| Fig. 1-A | Installation condition A | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



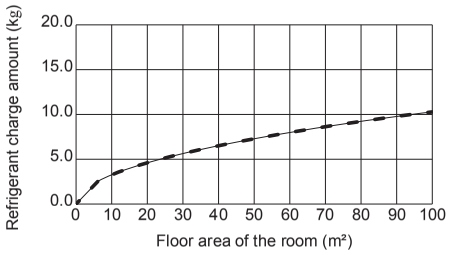

| Fig. 1-B | Installation condition B | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



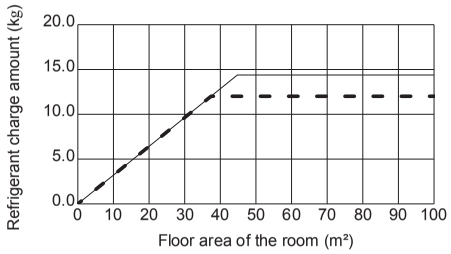

| Fig. 2-A | Installation condition A | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|



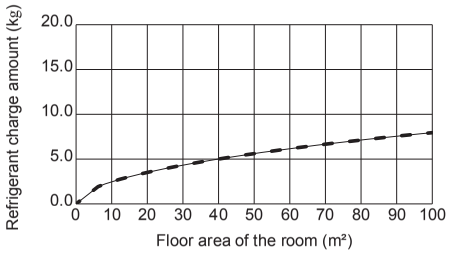

| Fig. 2-B | Installation condition B | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Installation condition A | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Installation condition B | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

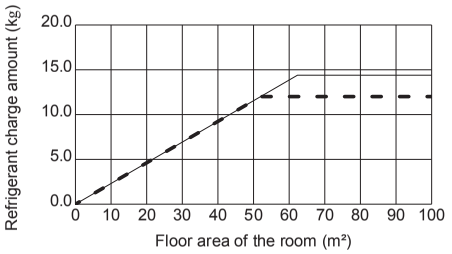


Diagram

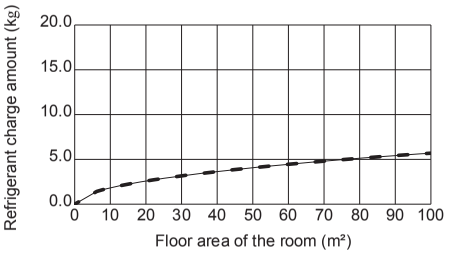
## Middle Static Pressure Duct

### Type 112, 140 (2)

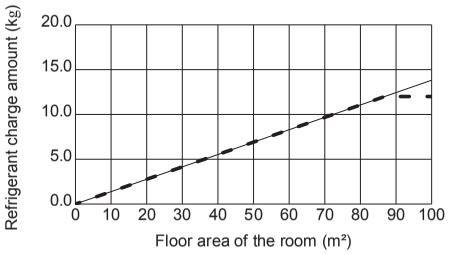
| Fig. 4-A | Installation condition A | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|



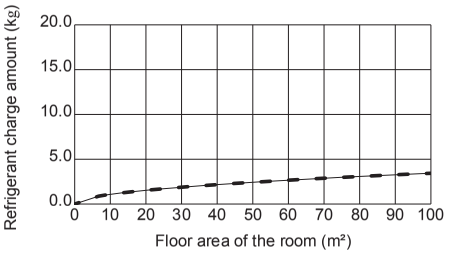

| Fig. 4-B | Installation condition B | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Installation condition A | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Installation condition B | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|



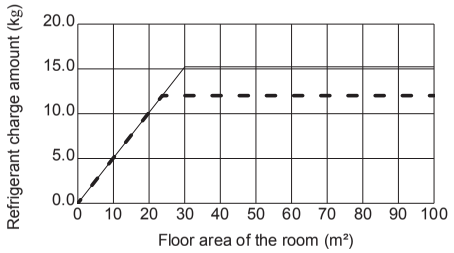

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagram

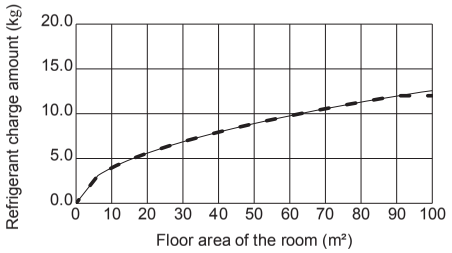
## Middle Static Pressure Duct

### Type 160 (1)

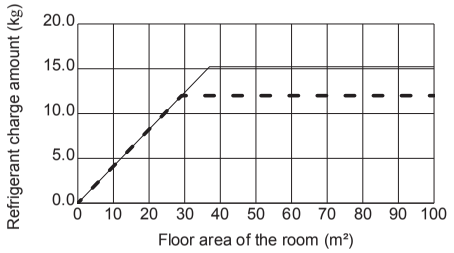
| Fig. 1-A | Installation condition A | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



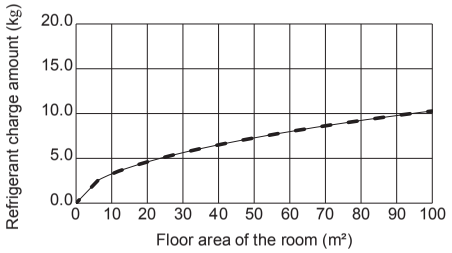

| Fig. 1-B | Installation condition B | h0 ≥ 2.2 m |
|---|---|---|



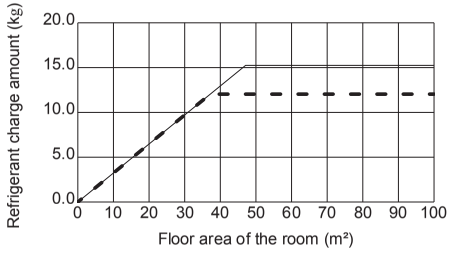

| Fig. 2-A | Installation condition A | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|



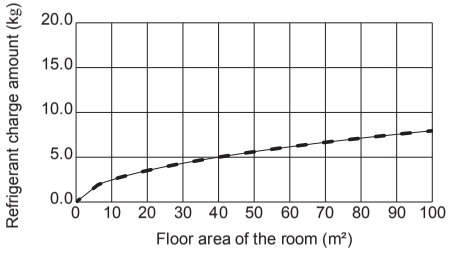

| Fig. 2-B | Installation condition B | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Installation condition A | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Installation condition B | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

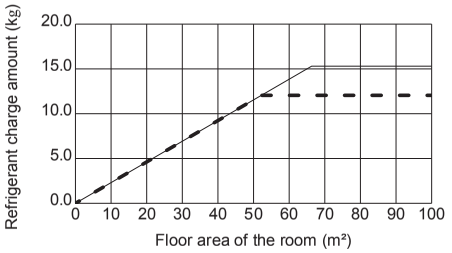


Diagram

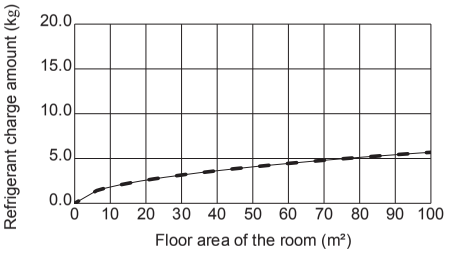
## Middle Static Pressure Duct

### Type 160 (2)

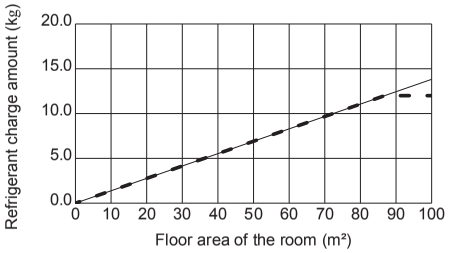
| Fig. 4-A | Installation condition A | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|



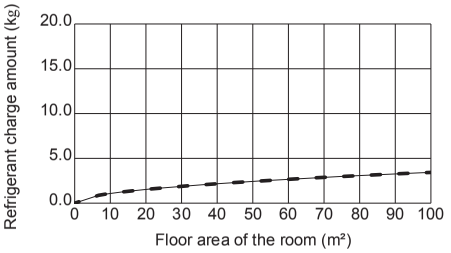

| Fig. 4-B | Installation condition B | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Installation condition A | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Installation condition B | h0 < 1.0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Table

| Middle Static Pressure Duct | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installation height or air outlet height | | h0 ≥ 2.2 m | | | | | | | | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | | | | | | | |
| Installation condition | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacity of indoor unit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Refrigerant charge amount (kg) | | | | | | | | Refrigerant charge amount (kg) | | | | | | | |
| Floor area of the room (m²) | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| | 4 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| | 6 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| | 8 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.5 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 2.9 |
| | 10 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 3.9 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 3.2 |
| | 12 | 5.0 | 5.8 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 4.3 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 3.5 |
| | 14 | 5.0 | 5.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 4.7 | 5.0 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 3.8 |
| | 16 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 5.0 | 5.0 | 5.8 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 4.1 |
| | 18 | 5.3 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 5.3 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 4.3 |
| | 20 | 5.6 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 5.6 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 4.5 |
| | 22 | 5.8 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 11.1 | 11.1 | 5.8 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 4.8 |
| | 24 | 6.1 | 6.1 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 12.1 (12.0) | 12.1 (12.0) | 6.1 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 5.0 |
| | 26 | 6.4 | 6.4 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 13.1 (12.0) | 13.1 (12.0) | 6.4 | 5.2 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 10.7 | 10.7 | 5.2 |
| | 28 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.1 (12.0) | 14.1 (12.0) | 6.6 | 5.4 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 11.6 | 11.6 | 5.4 |
| | 30 | 6.8 | 6.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.1 (12.0) | 6.8 | 5.6 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 12.4 (12.0) | 12.4 (12.0) | 5.6 |
| | 32 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.1 | 5.8 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 13.2 (12.0) | 13.2 (12.0) | 5.8 |
| | 34 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.3 | 5.9 | 5.9 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14 (12.0) | 14 (12.0) | 5.9 |
| | 36 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.5 | 6.1 | 6.1 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 14.9 (12.0) | 6.1 |
| | 38 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.7 | 6.3 | 6.3 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.3 |
| | 40 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.9 | 6.5 | 6.5 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.5 |
| | 42 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.1 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.6 |
| | 44 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.3 | 6.8 | 6.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.8 |
| | 46 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.5 | 6.9 | 6.9 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.9 |
| | 48 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.7 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.1 |
| | 50 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.8 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.2 |
| | 52 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.0 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.4 |
| | 54 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.2 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.5 |
| | 56 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.4 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.6 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Table

| Middle Static Pressure Duct | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installation height or air outlet height | | h0 ≥ 2.2 m | | | | | | | | 1.8 m ≤ h0 < 2.2 m | | | | | | | |
| Installation condition | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacity of indoor unit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Refrigerant charge amount (kg) | | | | | | | | Refrigerant charge amount (kg) | | | | | | | |
| Floor area of the room (m²) | 58 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.5 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.8 |
| | 60 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.7 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.9 |
| | 62 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.8 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.0 |
| | 64 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 10.0 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.2 |
| | 66 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 10.2 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.3 |
| | 68 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 10.3 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.4 |
| | 70 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 10.5 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.6 |
| | 72 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 10.6 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.7 |
| | 74 | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 10.8 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 10.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.8 |
| | 76 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 10.9 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 10.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 8.9 |
| | 78 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 11.1 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 11.1 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.0 |
| | 80 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 11.2 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 11.2 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.1 |
| | 82 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 11.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.3 |
| | 84 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 11.5 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.4 |
| | 86 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 11.6 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 11.6 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.5 |
| | 88 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 11.7 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.6 |
| | 90 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 11.9 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.7 |
| | 92 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 12.0 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 12.0 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.8 |
| | 94 | 12.1 (12.0) | 12.1 (12.0) | 12.1 (12.0) | 12.1 (12.0) | 12.1 (12.0) | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 12.1 (12.0) | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 9.9 |
| | 96 | 12.3 (12.0) | 12.3 (12.0) | 12.3 (12.0) | 12.3 (12.0) | 12.3 (12.0) | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 12.3 (12.0) | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 10.0 |
| | 98 | 12.4 (12.0) | 12.4 (12.0) | 12.4 (12.0) | 12.4 (12.0) | 12.4 (12.0) | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 12.4 (12.0) | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 10.1 |
| | 100 | 12.5 (12.0) | 12.5 (12.0) | 12.5 (12.0) | 12.5 (12.0) | 12.5 (12.0) | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 12.5 (12.0) | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 10.2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Table

| Middle Static Pressure Duct | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installation height or air outlet height | | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m | | | | | | | | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m | | | | | | | |
| Installation condition | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacity of indoor unit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Refrigerant charge amount (kg) | | | | | | | | Refrigerant charge amount (kg) | | | | | | | |
| Floor area of the room (m²) | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 2 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| | 4 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| | 6 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| | 8 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.6 |
| | 10 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 2.5 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 1.8 |
| | 12 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 1.9 |
| | 14 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 2.1 |
| | 16 | 5.0 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 2.2 |
| | 18 | 5.0 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 3.3 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 2.4 |
| | 20 | 5.0 | 5.8 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 3.5 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 2.5 |
| | 22 | 5.0 | 5.8 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 3.7 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 2.6 |
| | 24 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 3.9 | 5.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 2.7 |
| | 26 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 4.0 | 5.0 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 2.9 |
| | 28 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 4.2 | 5.0 | 5.8 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 3.0 |
| | 30 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 4.3 | 5.0 | 5.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 3.1 |
| | 32 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.3 | 10.3 | 10.3 | 4.5 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 3.2 |
| | 34 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 10.9 | 10.9 | 4.6 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 3.3 |
| | 36 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 11.6 | 11.6 | 4.7 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 3.4 |
| | 38 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 12.2 (12.0) | 12.2 (12.0) | 4.9 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 3.5 |
| | 40 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 12.8 (12.0) | 12.8 (12.0) | 5.0 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 3.6 |
| | 42 | 5.1 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 13.5 (12.0) | 13.5 (12.0) | 5.1 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 3.7 |
| | 44 | 5.3 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.1 (12.0) | 14.1 (12.0) | 5.3 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 3.7 |
| | 46 | 5.4 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 14.8 (12.0) | 5.4 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 3.8 |
| | 48 | 5.5 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.5 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 11.0 | 11.0 | 3.9 |
| | 50 | 5.6 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.6 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 11.5 | 11.5 | 4.0 |
| | 52 | 5.7 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.7 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 11.9 | 11.9 | 4.1 |
| | 54 | 5.8 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.8 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 12.4 (12.0) | 12.4 (12.0) | 4.1 |
| | 56 | 5.9 | 5.9 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.9 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 12.8 (12.0) | 12.8 (12.0) | 4.2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Table

| Middle Static Pressure Duct | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installation height or air outlet height | | 1.4 m ≤ h0 < 1.8 m | | | | | | | | 1.0 m ≤ h0 < 1.4 m | | | | | | | |
| Installation condition | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacity of indoor unit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Refrigerant charge amount (kg) | | | | | | | | Refrigerant charge amount (kg) | | | | | | | |
| Floor area of the room (m²) | 58 | 6.0 | 6.0 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.0 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 13.3 (12.0) | 13.3 (12.0) | 4.3 |
| | 60 | 6.1 | 6.1 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.1 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 13.8 (12.0) | 13.8 (12.0) | 4.4 |
| | 62 | 6.2 | 6.2 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.2 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.2 (12.0) | 14.2 (12.0) | 4.4 |
| | 64 | 6.3 | 6.3 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.3 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 14.7 (12.0) | 4.5 |
| | 66 | 6.4 | 6.4 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.4 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.1 (12.0) | 4.6 |
| | 68 | 6.5 | 6.5 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.5 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 4.7 |
| | 70 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.6 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 4.7 |
| | 72 | 6.7 | 6.7 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.7 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 4.8 |
| | 74 | 6.8 | 6.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.8 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 4.9 |
| | 76 | 6.9 | 6.9 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 6.9 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 4.9 |
| | 78 | 7.0 | 7.0 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.0 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.0 |
| | 80 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.1 | 5.1 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.1 |
| | 82 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.2 | 5.1 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.1 |
| | 84 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.3 | 5.2 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.2 |
| | 86 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.4 | 5.2 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.2 |
| | 88 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.5 | 5.3 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.3 |
| | 90 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.5 | 5.4 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.4 |
| | 92 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.6 | 5.4 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.4 |
| | 94 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.7 | 5.5 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.5 |
| | 96 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.8 | 5.5 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.5 |
| | 98 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.9 | 5.6 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.6 |
| | 100 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 7.9 | 5.7 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 14.3 (12.0) | 15.2 (12.0) | 5.7 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Table

| Middle Static Pressure Duct | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installation height or air outlet height | | h0 < 1.0 m | | | | | | | |
| Installation condition | | A | | | | | | | B |
| | Capacity of indoor unit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Refrigerant charge amount (kg) | | | | | | | |
| Floor area of the room (m²) | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| | 6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| | 8 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 0.9 |
| | 10 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.0 |
| | 12 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.1 |
| | 14 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.2 |
| | 16 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 1.3 |
| | 18 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 1.4 |
| | 20 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 1.5 |
| | 22 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 1.6 |
| | 24 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 1.6 |
| | 26 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 1.7 |
| | 28 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 1.8 |
| | 30 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 1.8 |
| | 32 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 1.9 |
| | 34 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 1.9 |
| | 36 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 2.0 |
| | 38 | 5.0 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 2.1 |
| | 40 | 5.0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 2.1 |
| | 42 | 5.0 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 2.2 |
| | 44 | 5.0 | 5.8 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 2.2 |
| | 46 | 5.0 | 5.8 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 2.3 |
| | 48 | 5.0 | 5.8 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 2.3 |
| | 50 | 5.0 | 5.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 2.4 |
| | 52 | 5.0 | 5.8 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 2.4 |
| | 54 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 2.5 |
| | 56 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 2.5 |





Table

| Middle Static Pressure Duct | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installation height or air outlet height | | h0 < 1.0 m | | | | | | | |
| Installation condition | | A | | | | | | | B |
| | Capacity of indoor unit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Refrigerant charge amount (kg) | | | | | | | |
| Floor area of the room (m²) | 58 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 2.6 |
| | 60 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 2.6 |
| | 62 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 2.6 |
| | 64 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 2.7 |
| | 66 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 2.7 |
| | 68 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 2.8 |
| | 70 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 2.8 |
| | 72 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 2.9 |
| | 74 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 2.9 |
| | 76 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 2.9 |
| | 78 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 10.7 | 10.7 | 3.0 |
| | 80 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 11.0 | 11.0 | 3.0 |
| | 82 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 11.3 | 11.3 | 3.1 |
| | 84 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 11.6 | 11.6 | 3.1 |
| | 86 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 11.8 | 11.8 | 3.1 |
| | 88 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 12.1 (12.0) | 12.1 (12.0) | 3.2 |
| | 90 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 12.4 (12.0) | 12.4 (12.0) | 3.2 |
| | 92 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 12.7 (12.0) | 12.7 (12.0) | 3.2 |
| | 94 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 12.9 (12.0) | 12.9 (12.0) | 3.3 |
| | 96 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 13.2 (12.0) | 13.2 (12.0) | 3.3 |
| | 98 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 13.5 (12.0) | 13.5 (12.0) | 3.3 |
| | 100 | 5.0 | 5.8 | 7.2 | 8.1 | 10.5 | 13.8 (12.0) | 13.8 (12.0) | 3.4 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

## Partition's Necessary Effective Opening Space

$h_{instn} \geq 2.2$ m

$h_{instn}$ : Installation height of indoor unit in the minimum area among partitioned areas

| Floor space of the minimum area among partitioned areas : $A_{mnsn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (less than _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.21 | 0.23 | 0.26 | 0.28 | 0.30 | 0.32 |
| 4 | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.21 | 0.23 | 0.26 | 0.28 | 0.30 |
| 6 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.21 | 0.23 | 0.26 | 0.28 |
| 8 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.22 | 0.24 | 0.26 | 0.28 |
| 10 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.05 | 0.07 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.20 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | 0.29 |
| 12 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.19 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | 0.29 |
| 14 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | 0.29 |
| 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | 0.30 |
| 18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.30 |
| 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.30 |
| 22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.30 |
| 24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.30 |
| 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.29 |
| 28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.11 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.29 |
| 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.29 |
| 32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.25 | 0.28 |
| 34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.22 | 0.25 | 0.28 |
| 36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.28 |
| 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.28 |
| 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.07 | 0.10 | 0.14 | 0.17 | 0.21 | 0.24 | 0.27 |
| 42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.27 |
| 44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.27 |
| 46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.09 | 0.12 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.26 |
| 48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 |
| 50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.08 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 |
| 52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.07 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.25 |
| 54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.10 | 0.14 | 0.17 | 0.21 | 0.25 |
| 56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.24 |
| 58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.24 |
| 60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 |
| 62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.23 |
| 64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.23 |
| 66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.18 | 0.22 |
| 68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | 0.22 |
| 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.17 | 0.21 |
| 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.21 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.20 |
| 76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 |
| 78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 |
| 80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.19 |
| 82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.19 |
| 84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.18 |
| 86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.18 |
| 88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.14 | 0.18 |
| 90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.13 | 0.17 |
| 92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.17 |
| 94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 |
| 96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.16 |
| 98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.15 |
| 100 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.11 | 0.15 |



## Partition's Necessary Effective Opening Space

$1.8 \text{ m} \leq h_{instn} < 2.2$ m

$h_{instn}$ : Installation height of indoor unit in the minimum area among partitioned areas

| Floor space of the minimum area among partitioned areas : $A_{mnsn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (less than _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0.05 | 0.08 | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | 0.29 | 0.31 | 0.34 | 0.36 |
| 4 | 0.03 | 0.06 | 0.08 | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.25 | 0.27 | 0.29 | 0.32 | 0.34 |
| 6 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.16 | 0.18 | 0.20 | 0.23 | 0.25 | 0.28 | 0.30 | 0.32 |
| 8 | 0.00 | 0.03 | 0.05 | 0.08 | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.20 | 0.23 | 0.25 | 0.28 | 0.30 | 0.33 |
| 10 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.23 | 0.26 | 0.29 | 0.31 | 0.34 |
| 12 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.35 |
| 14 | 0.00 | 0.01 | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.29 | 0.32 | 0.35 |
| 16 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.35 |
| 18 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.30 | 0.33 | 0.36 |
| 20 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.17 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.30 | 0.33 | 0.36 |
| 22 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.10 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.30 | 0.33 | 0.36 |
| 24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.30 | 0.33 | 0.36 |
| 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.30 | 0.33 | 0.36 |
| 28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.09 | 0.12 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.26 | 0.29 | 0.33 | 0.36 |
| 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.33 | 0.36 |
| 32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.04 | 0.08 | 0.11 | 0.15 | 0.18 | 0.22 | 0.25 | 0.29 | 0.32 | 0.36 |
| 34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.11 | 0.15 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.33 | 0.36 |
| 36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.25 | 0.29 | 0.33 | 0.36 |
| 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.28 | 0.32 | 0.36 |
| 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.35 |
| 42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 |
| 44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.31 | 0.35 |
| 46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.31 | 0.35 |
| 48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.31 | 0.35 |
| 50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.31 | 0.35 |
| 52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.34 |
| 54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.34 |
| 56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.34 |
| 58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.30 | 0.34 |
| 60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.29 | 0.34 |
| 62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.29 | 0.33 |
| 64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.29 | 0.33 |
| 66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.33 |
| 68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.33 |
| 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.32 |
| 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.32 |
| 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | 0.23 | 0.27 | 0.31 |
| 76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.27 | 0.31 |
| 78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.13 | 0.18 | 0.22 | 0.27 | 0.31 |
| 80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.13 | 0.17 | 0.22 | 0.26 | 0.31 |
| 82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.08 | 0.12 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.30 |
| 84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.12 | 0.16 | 0.21 | 0.25 | 0.30 |
| 86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.07 | 0.11 | 0.16 | 0.20 | 0.25 | 0.29 |
| 88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.11 | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.29 |
| 90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.11 | 0.15 | 0.20 | 0.24 | 0.29 |
| 92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.15 | 0.19 | 0.24 | 0.29 |
| 94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.10 | 0.14 | 0.19 | 0.24 | 0.28 |
| 96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.14 | 0.19 | 0.23 | 0.28 |
| 98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.14 | 0.18 | 0.23 | 0.28 |
| 100 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.27 |

## Partition's Necessary Effective Opening Space

**1.4 m ≤ $h_{instn}$ < 1.8 m**

$h_{instn}$ : Installation height of indoor unit in the minimum area among partitioned areas

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (less than _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Floor space of the minimum area among partitioned areas : $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.29 | 0.31 | 0.34 | 0.37 | 0.40 | 0.42 |
| | 4 | 0.05 | 0.08 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.30 | 0.32 | 0.35 | 0.38 | 0.41 |
| | 6 | 0.03 | 0.06 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | 0.30 | 0.32 | 0.35 | 0.38 |
| | 8 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.17 | 0.19 | 0.22 | 0.25 | 0.28 | 0.31 | 0.34 | 0.37 | 0.40 |
| | 10 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.35 | 0.38 | 0.41 |
| | 12 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.10 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.26 | 0.29 | 0.33 | 0.36 | 0.39 | 0.42 |
| | 14 | 0.00 | 0.04 | 0.07 | 0.10 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.23 | 0.27 | 0.30 | 0.33 | 0.37 | 0.40 | 0.43 |
| | 16 | 0.00 | 0.03 | 0.06 | 0.10 | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.27 | 0.30 | 0.34 | 0.37 | 0.41 | 0.44 |
| | 18 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.20 | 0.24 | 0.27 | 0.31 | 0.34 | 0.38 | 0.41 | 0.45 |
| | 20 | 0.00 | 0.02 | 0.05 | 0.09 | 0.13 | 0.16 | 0.20 | 0.23 | 0.27 | 0.31 | 0.34 | 0.38 | 0.41 | 0.45 |
| | 22 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.08 | 0.12 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.30 | 0.34 | 0.38 | 0.41 | 0.45 |
| | 24 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.26 | 0.30 | 0.34 | 0.38 | 0.41 | 0.45 |
| | 26 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.31 | 0.35 | 0.38 | 0.42 | 0.46 |
| | 28 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.26 | 0.30 | 0.34 | 0.38 | 0.42 | 0.46 |
| | 30 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.31 | 0.35 | 0.39 | 0.42 | 0.46 |
| | 32 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.34 | 0.38 | 0.42 | 0.46 |
| | 34 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.34 | 0.38 | 0.43 | 0.47 |
| | 36 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.10 | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.30 | 0.35 | 0.39 | 0.43 | 0.47 |
| | 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.26 | 0.30 | 0.34 | 0.38 | 0.42 | 0.46 |
| | 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.26 | 0.30 | 0.34 | 0.38 | 0.43 | 0.47 |
| | 42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.08 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.25 | 0.30 | 0.34 | 0.38 | 0.43 | 0.47 |
| | 44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.12 | 0.16 | 0.20 | 0.25 | 0.29 | 0.33 | 0.38 | 0.42 | 0.46 |
| | 46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.16 | 0.20 | 0.25 | 0.29 | 0.33 | 0.38 | 0.42 | 0.47 |
| | 48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.07 | 0.11 | 0.16 | 0.20 | 0.24 | 0.29 | 0.33 | 0.38 | 0.42 | 0.47 |
| | 50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.06 | 0.11 | 0.15 | 0.20 | 0.24 | 0.29 | 0.33 | 0.38 | 0.42 | 0.47 |
| | 52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.24 | 0.29 | 0.33 | 0.38 | 0.42 | 0.47 |
| | 54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.15 | 0.19 | 0.24 | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.42 | 0.47 |
| | 56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.10 | 0.14 | 0.19 | 0.24 | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.42 | 0.47 |
| | 58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.14 | 0.19 | 0.23 | 0.28 | 0.33 | 0.37 | 0.42 | 0.47 |
| | 60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.14 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.33 | 0.37 | 0.42 | 0.47 |
| | 62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.47 |
| | 64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.46 |
| | 66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.08 | 0.13 | 0.17 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.46 |
| | 68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.07 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.36 | 0.41 | 0.46 |
| | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.07 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.26 | 0.31 | 0.36 | 0.41 | 0.46 |
| | 72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.11 | 0.16 | 0.21 | 0.26 | 0.31 | 0.36 | 0.41 | 0.46 |
| | 74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.11 | 0.16 | 0.21 | 0.26 | 0.31 | 0.36 | 0.41 | 0.46 |
| | 76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.40 | 0.45 |
| | 78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.40 | 0.45 |
| | 80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.40 | 0.45 |
| | 82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.14 | 0.19 | 0.24 | 0.29 | 0.35 | 0.40 | 0.45 |
| | 84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.14 | 0.19 | 0.24 | 0.29 | 0.34 | 0.39 | 0.44 |
| | 86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.24 | 0.29 | 0.34 | 0.39 | 0.44 |
| | 88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.33 | 0.39 | 0.44 |
| | 90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.29 | 0.34 | 0.39 | 0.44 |
| | 92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.07 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.33 | 0.39 | 0.44 |
| | 94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.07 | 0.12 | 0.17 | 0.23 | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.44 |
| | 96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.27 | 0.33 | 0.38 | 0.43 |
| | 98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.11 | 0.16 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.38 | 0.43 |
| | 100 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.11 | 0.17 | 0.22 | 0.27 | 0.33 | 0.38 | 0.43 |



## Partition's Necessary Effective Opening Space

**1.0 m ≤ $h_{instn}$ < 1.4 m**

$h_{instn}$ : Installation height of indoor unit in the minimum area among partitioned areas

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (less than _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Floor space of the minimum area among partitioned areas : $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.36 | 0.39 | 0.42 | 0.46 | 0.49 | 0.52 |
| | 4 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.16 | 0.19 | 0.23 | 0.26 | 0.29 | 0.32 | 0.35 | 0.38 | 0.42 | 0.45 | 0.48 |
| | 6 | 0.05 | 0.09 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.22 | 0.25 | 0.28 | 0.31 | 0.35 | 0.38 | 0.41 | 0.44 | 0.47 |
| | 8 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.15 | 0.18 | 0.22 | 0.25 | 0.28 | 0.32 | 0.35 | 0.38 | 0.42 | 0.45 | 0.48 |
| | 10 | 0.04 | 0.08 | 0.11 | 0.15 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.33 | 0.36 | 0.40 | 0.43 | 0.47 | 0.50 |
| | 12 | 0.04 | 0.08 | 0.12 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.31 | 0.34 | 0.38 | 0.42 | 0.46 | 0.50 | 0.53 |
| | 14 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.31 | 0.35 | 0.38 | 0.42 | 0.46 | 0.50 | 0.54 |
| | 16 | 0.03 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 |
| | 18 | 0.02 | 0.07 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.31 | 0.35 | 0.40 | 0.44 | 0.48 | 0.52 | 0.56 |
| | 20 | 0.02 | 0.06 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.45 | 0.49 | 0.53 | 0.57 |
| | 22 | 0.02 | 0.06 | 0.10 | 0.15 | 0.19 | 0.24 | 0.28 | 0.32 | 0.37 | 0.41 | 0.45 | 0.50 | 0.54 | 0.59 |
| | 24 | 0.01 | 0.06 | 0.10 | 0.15 | 0.19 | 0.24 | 0.28 | 0.33 | 0.37 | 0.42 | 0.46 | 0.51 | 0.55 | 0.60 |
| | 26 | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.14 | 0.18 | 0.23 | 0.27 | 0.32 | 0.36 | 0.41 | 0.45 | 0.50 | 0.54 | 0.59 |
| | 28 | 0.00 | 0.05 | 0.09 | 0.14 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.32 | 0.37 | 0.41 | 0.46 | 0.51 | 0.55 | 0.60 |
| | 30 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.14 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.46 | 0.51 | 0.56 | 0.60 |
| | 32 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.47 | 0.51 | 0.56 | 0.61 |
| | 34 | 0.00 | 0.03 | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.47 | 0.52 | 0.56 | 0.61 |
| | 36 | 0.00 | 0.03 | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.47 | 0.52 | 0.57 | 0.62 |
| | 38 | 0.00 | 0.02 | 0.07 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.47 | 0.52 | 0.57 | 0.62 |
| | 40 | 0.00 | 0.02 | 0.07 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.47 | 0.52 | 0.57 | 0.62 |
| | 42 | 0.00 | 0.02 | 0.07 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.47 | 0.52 | 0.57 | 0.62 |
| | 44 | 0.00 | 0.02 | 0.07 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.27 | 0.33 | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.53 | 0.59 | 0.64 |
| | 46 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.12 | 0.17 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.53 | 0.59 | 0.64 |
| | 48 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.11 | 0.16 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.43 | 0.48 | 0.53 | 0.59 | 0.64 |
| | 50 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.11 | 0.16 | 0.21 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.43 | 0.48 | 0.53 | 0.58 | 0.64 |
| | 52 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.10 | 0.16 | 0.21 | 0.26 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.48 | 0.53 | 0.58 | 0.64 |
| | 54 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.10 | 0.16 | 0.21 | 0.27 | 0.32 | 0.38 | 0.43 | 0.49 | 0.54 | 0.59 | 0.65 |
| | 56 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.10 | 0.15 | 0.21 | 0.26 | 0.32 | 0.37 | 0.43 | 0.48 | 0.54 | 0.59 | 0.65 |
| | 58 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.09 | 0.15 | 0.20 | 0.26 | 0.31 | 0.37 | 0.43 | 0.48 | 0.54 | 0.59 | 0.65 |
| | 60 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.09 | 0.14 | 0.20 | 0.26 | 0.31 | 0.37 | 0.42 | 0.48 | 0.53 | 0.59 | 0.64 |
| | 62 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.09 | 0.15 | 0.20 | 0.26 | 0.32 | 0.37 | 0.43 | 0.49 | 0.54 | 0.60 | 0.65 |
| | 64 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.09 | 0.14 | 0.20 | 0.26 | 0.31 | 0.37 | 0.43 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.65 |
| | 66 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.08 | 0.14 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.59 | 0.65 |
| | 68 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.07 | 0.13 | 0.19 | 0.25 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | 0.65 |
| | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.08 | 0.13 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.37 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 |
| | 72 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.07 | 0.13 | 0.19 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.59 | 0.65 |
| | 74 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.12 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.41 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | 0.65 |
| | 76 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.07 | 0.12 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 |
| | 78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.12 | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.53 | 0.59 | 0.65 |
| | 80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.11 | 0.17 | 0.23 | 0.29 | 0.35 | 0.41 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | 0.65 |
| | 82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.11 | 0.17 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 |
| | 84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.11 | 0.17 | 0.23 | 0.29 | 0.35 | 0.41 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | 0.65 |
| | 86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.11 | 0.17 | 0.23 | 0.29 | 0.35 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 |
| | 88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.10 | 0.17 | 0.23 | 0.29 | 0.35 | 0.41 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | 0.66 |
| | 90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.10 | 0.16 | 0.22 | 0.28 | 0.34 | 0.41 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | 0.65 |
| | 92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.04 | 0.10 | 0.16 | 0.22 | 0.29 | 0.35 | 0.41 | 0.47 | 0.53 | 0.60 | 0.66 |
| | 94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.09 | 0.16 | 0.22 | 0.28 | 0.34 | 0.40 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | 0.65 |
| | 96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.09 | 0.16 | 0.22 | 0.28 | 0.35 | 0.41 | 0.47 | 0.53 | 0.60 | 0.66 |
| | 98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.09 | 0.15 | 0.21 | 0.28 | 0.34 | 0.40 | 0.47 | 0.53 | 0.59 | 0.65 |
| | 100 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 0.08 | 0.14 | 0.21 | 0.27 | 0.33 | 0.40 | 0.46 | 0.52 | 0.59 | 0.65 |

Partition's Necessary Effective Opening Space

$h_{instn}$ < 1.0 m

$h_{instn}$ : Installation height of indoor unit in the minimum area among partitioned areas

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (less than _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Floor space of the minimum area among partitioned areas : $A_{mstn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.32 | 0.37 | 0.42 | 0.47 | 0.51 | 0.56 | 0.61 | 0.66 | 0.70 | 0.75 |
| | 4 | 0.11 | 0.15 | 0.19 | 0.23 | 0.28 | 0.32 | 0.36 | 0.40 | 0.45 | 0.49 | 0.53 | 0.57 | 0.62 | 0.66 |
| | 6 | 0.09 | 0.13 | 0.17 | 0.21 | 0.26 | 0.30 | 0.34 | 0.38 | 0.42 | 0.46 | 0.50 | 0.54 | 0.58 | 0.63 |
| | 8 | 0.09 | 0.14 | 0.18 | 0.23 | 0.27 | 0.32 | 0.36 | 0.41 | 0.45 | 0.50 | 0.54 | 0.59 | 0.63 | 0.68 |
| | 10 | 0.10 | 0.14 | 0.19 | 0.24 | 0.29 | 0.33 | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.52 | 0.57 | 0.62 | 0.67 | 0.71 |
| | 12 | 0.09 | 0.14 | 0.19 | 0.24 | 0.29 | 0.34 | 0.39 | 0.44 | 0.49 | 0.54 | 0.59 | 0.64 | 0.69 | 0.74 |
| | 14 | 0.09 | 0.14 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.40 | 0.45 | 0.50 | 0.55 | 0.61 | 0.66 | 0.71 | 0.76 |
| | 16 | 0.09 | 0.14 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.35 | 0.41 | 0.46 | 0.51 | 0.56 | 0.62 | 0.67 | 0.72 | 0.78 |
| | 18 | 0.09 | 0.14 | 0.19 | 0.25 | 0.30 | 0.36 | 0.41 | 0.46 | 0.52 | 0.57 | 0.63 | 0.68 | 0.73 | 0.79 |
| | 20 | 0.08 | 0.14 | 0.19 | 0.25 | 0.30 | 0.36 | 0.41 | 0.47 | 0.52 | 0.58 | 0.63 | 0.69 | 0.74 | 0.80 |
| | 22 | 0.08 | 0.13 | 0.19 | 0.25 | 0.30 | 0.36 | 0.41 | 0.47 | 0.52 | 0.58 | 0.64 | 0.69 | 0.75 | 0.80 |
| | 24 | 0.08 | 0.14 | 0.20 | 0.26 | 0.31 | 0.37 | 0.43 | 0.49 | 0.55 | 0.61 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 |
| | 26 | 0.08 | 0.14 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.37 | 0.43 | 0.49 | 0.55 | 0.61 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 |
| | 28 | 0.07 | 0.13 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.37 | 0.43 | 0.49 | 0.55 | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 |
| | 30 | 0.07 | 0.14 | 0.20 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.44 | 0.50 | 0.56 | 0.63 | 0.69 | 0.75 | 0.81 | 0.87 |
| | 32 | 0.07 | 0.13 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.38 | 0.44 | 0.50 | 0.56 | 0.62 | 0.68 | 0.75 | 0.81 | 0.87 |
| | 34 | 0.07 | 0.13 | 0.20 | 0.26 | 0.32 | 0.39 | 0.45 | 0.52 | 0.58 | 0.64 | 0.71 | 0.77 | 0.83 | 0.90 |
| | 36 | 0.06 | 0.13 | 0.19 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.45 | 0.51 | 0.57 | 0.64 | 0.70 | 0.77 | 0.83 | 0.89 |
| | 38 | 0.06 | 0.12 | 0.19 | 0.25 | 0.31 | 0.38 | 0.44 | 0.51 | 0.57 | 0.63 | 0.70 | 0.76 | 0.83 | 0.89 |
| | 40 | 0.06 | 0.12 | 0.19 | 0.26 | 0.32 | 0.39 | 0.45 | 0.52 | 0.58 | 0.65 | 0.72 | 0.78 | 0.85 | 0.91 |
| | 42 | 0.05 | 0.12 | 0.18 | 0.25 | 0.32 | 0.38 | 0.45 | 0.51 | 0.58 | 0.64 | 0.71 | 0.78 | 0.84 | 0.91 |
| | 44 | 0.05 | 0.12 | 0.19 | 0.26 | 0.32 | 0.39 | 0.46 | 0.52 | 0.59 | 0.66 | 0.73 | 0.79 | 0.86 | 0.93 |
| | 46 | 0.05 | 0.11 | 0.18 | 0.25 | 0.32 | 0.38 | 0.45 | 0.52 | 0.59 | 0.65 | 0.72 | 0.79 | 0.85 | 0.92 |
| | 48 | 0.05 | 0.12 | 0.19 | 0.25 | 0.32 | 0.39 | 0.46 | 0.53 | 0.60 | 0.67 | 0.73 | 0.80 | 0.87 | 0.94 |
| | 50 | 0.04 | 0.11 | 0.18 | 0.25 | 0.32 | 0.38 | 0.45 | 0.52 | 0.59 | 0.66 | 0.73 | 0.80 | 0.86 | 0.93 |
| | 52 | 0.04 | 0.11 | 0.18 | 0.25 | 0.32 | 0.39 | 0.46 | 0.53 | 0.60 | 0.67 | 0.74 | 0.81 | 0.88 | 0.95 |
| | 54 | 0.03 | 0.10 | 0.17 | 0.24 | 0.31 | 0.38 | 0.45 | 0.52 | 0.59 | 0.66 | 0.73 | 0.80 | 0.87 | 0.94 |
| | 56 | 0.04 | 0.11 | 0.18 | 0.25 | 0.32 | 0.39 | 0.46 | 0.53 | 0.60 | 0.68 | 0.75 | 0.82 | 0.89 | 0.96 |
| | 58 | 0.03 | 0.10 | 0.17 | 0.24 | 0.31 | 0.38 | 0.45 | 0.53 | 0.60 | 0.67 | 0.74 | 0.81 | 0.88 | 0.95 |
| | 60 | 0.03 | 0.10 | 0.17 | 0.25 | 0.32 | 0.39 | 0.46 | 0.53 | 0.61 | 0.68 | 0.75 | 0.82 | 0.90 | 0.97 |
| | 62 | 0.03 | 0.10 | 0.18 | 0.25 | 0.32 | 0.40 | 0.47 | 0.54 | 0.62 | 0.69 | 0.76 | 0.84 | 0.91 | 0.98 |
| | 64 | 0.02 | 0.10 | 0.17 | 0.24 | 0.31 | 0.39 | 0.46 | 0.53 | 0.61 | 0.68 | 0.75 | 0.83 | 0.90 | 0.97 |
| | 66 | 0.02 | 0.10 | 0.17 | 0.25 | 0.32 | 0.39 | 0.47 | 0.54 | 0.62 | 0.69 | 0.77 | 0.84 | 0.91 | 0.99 |
| | 68 | 0.01 | 0.09 | 0.16 | 0.24 | 0.31 | 0.39 | 0.46 | 0.53 | 0.61 | 0.68 | 0.76 | 0.83 | 0.90 | 0.98 |
| | 70 | 0.02 | 0.09 | 0.17 | 0.24 | 0.32 | 0.39 | 0.47 | 0.54 | 0.62 | 0.69 | 0.77 | 0.84 | 0.92 | 0.99 |
| | 72 | 0.01 | 0.08 | 0.16 | 0.23 | 0.31 | 0.38 | 0.46 | 0.53 | 0.61 | 0.68 | 0.76 | 0.83 | 0.91 | 0.98 |
| | 74 | 0.01 | 0.08 | 0.16 | 0.24 | 0.31 | 0.39 | 0.46 | 0.54 | 0.62 | 0.69 | 0.77 | 0.84 | 0.92 | 0.99 |
| | 76 | 0.01 | 0.08 | 0.16 | 0.24 | 0.32 | 0.39 | 0.47 | 0.55 | 0.62 | 0.70 | 0.78 | 0.85 | 0.93 | 1.01 |
| | 78 | 0.00 | 0.08 | 0.15 | 0.23 | 0.31 | 0.38 | 0.46 | 0.54 | 0.61 | 0.69 | 0.77 | 0.84 | 0.92 | 1.00 |
| | 80 | 0.00 | 0.08 | 0.16 | 0.23 | 0.31 | 0.39 | 0.47 | 0.54 | 0.62 | 0.70 | 0.78 | 0.85 | 0.93 | 1.01 |
| | 82 | 0.00 | 0.07 | 0.15 | 0.22 | 0.30 | 0.38 | 0.46 | 0.53 | 0.61 | 0.69 | 0.77 | 0.84 | 0.92 | 1.00 |
| | 84 | 0.00 | 0.07 | 0.15 | 0.23 | 0.31 | 0.38 | 0.46 | 0.54 | 0.62 | 0.70 | 0.77 | 0.85 | 0.93 | 1.01 |
| | 86 | 0.00 | 0.07 | 0.15 | 0.23 | 0.31 | 0.39 | 0.47 | 0.55 | 0.63 | 0.70 | 0.78 | 0.86 | 0.94 | 1.02 |
| | 88 | 0.00 | 0.06 | 0.14 | 0.22 | 0.30 | 0.38 | 0.46 | 0.54 | 0.62 | 0.69 | 0.77 | 0.85 | 0.93 | 1.01 |
| | 90 | 0.00 | 0.06 | 0.14 | 0.22 | 0.30 | 0.38 | 0.46 | 0.54 | 0.62 | 0.70 | 0.78 | 0.86 | 0.94 | 1.02 |
| | 92 | 0.00 | 0.06 | 0.15 | 0.23 | 0.31 | 0.39 | 0.47 | 0.55 | 0.63 | 0.71 | 0.79 | 0.87 | 0.95 | 1.03 |
| | 94 | 0.00 | 0.06 | 0.14 | 0.22 | 0.30 | 0.38 | 0.46 | 0.54 | 0.62 | 0.70 | 0.78 | 0.86 | 0.94 | 1.02 |
| | 96 | 0.00 | 0.06 | 0.14 | 0.22 | 0.30 | 0.38 | 0.46 | 0.54 | 0.62 | 0.71 | 0.79 | 0.87 | 0.95 | 1.03 |
| | 98 | 0.00 | 0.06 | 0.14 | 0.22 | 0.30 | 0.39 | 0.47 | 0.55 | 0.63 | 0.71 | 0.79 | 0.88 | 0.96 | 1.04 |
| | 100 | 0.00 | 0.05 | 0.13 | 0.21 | 0.29 | 0.38 | 0.46 | 0.54 | 0.62 | 0.70 | 0.78 | 0.86 | 0.95 | 1.03 |





# GENERAL

This booklet briefly outlines where and how to install the air conditioning system. Please read over the entire set of instructions for the indoor and outdoor units and make sure all accessory parts listed are with the system before beginning.
The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.

| | |
|---|---|
| **WARNING** | This symbol shows that this equipment uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked, together with an external ignition source, there is a possibility of ignition. |
| **CAUTION** | This symbol shows type of flammable refrigerant contained in the system. |
| **CAUTION** | This symbol shows that the Operating Instructions should be read carefully. |
| **CAUTION** | This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the Technical Manual. |
| **CAUTION** | This symbol shows that there is information included in the Operating Instructions and/or Installation Instructions. |

# HOW TO INSTALL THE INDOOR UNIT

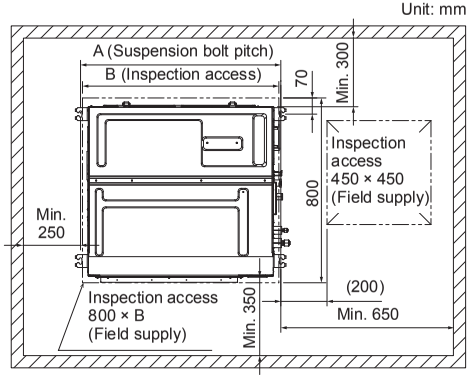
Fix the suspension bolts securely in the ceiling by attaching them to the ceiling support structure, or by any other method that ensures that the unit will be securely and safely suspended.

## 1. Required Minimum Space for Installation and Maintenance Services

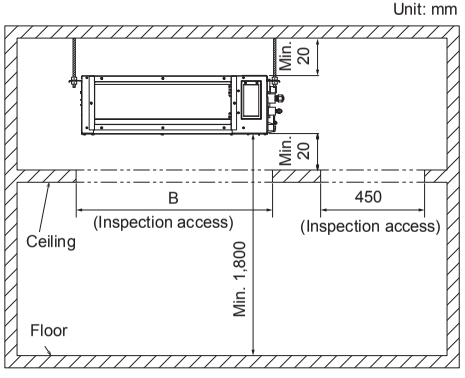
- This air conditioner is usually installed above the ceiling or behind the wall so that the indoor unit and ducts are not visible. Only the air intake and air outlet ports are visible from below.
- The minimum space for installation and maintenance services is shown in the figure.

## < Horizontal installation >

Unit: mm




Unit: mm




### Minimum space for installation and maintenance services

Unit: mm

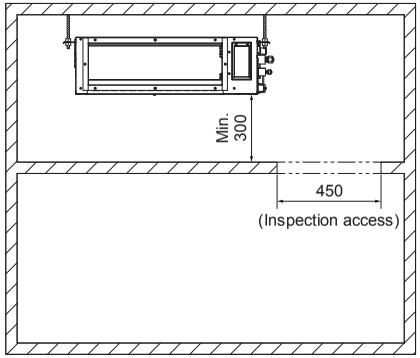
| Type | 15, 22, 28, 36, 45, 56 | 60, 73, 90 | 106, 112, 140, 160 |
|---|---|---|---|
| A (Length) | 867 | 1,067 | 1,467 |
| B (Length) | 850 | 1,050 | 1,450 |

It is necessary to make space for the cleaning and maintenance of the drain pan, the heat exchanger and filter fixed inlet.
Do not put any obstacle not to cause obstructing maintenance or cleaning works.
If the place where the ceiling material cannot be removed, make an inspection access (800 × B) below the bottom surface of the indoor unit in order to take it out.

If no space to provide inspection access (800 × B), there are two alternative cases (① or ② as below). However, when choosing those cases, there is not enough space available to offer heat exchanger maintenance service.

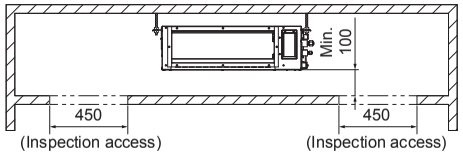
① Make space more than 300 mm between the indoor unit's bottom surface and the ceiling material.

Unit: mm

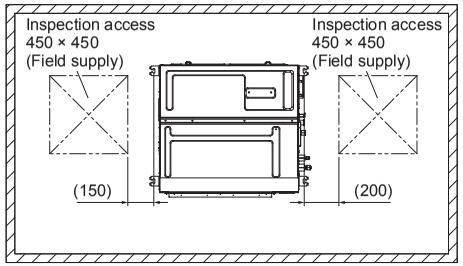



② Install inspection access (450 × 450) both edge of indoor unit and make space more than 100 mm between the indoor unit's bottom surface and the ceiling material.

Unit: mm

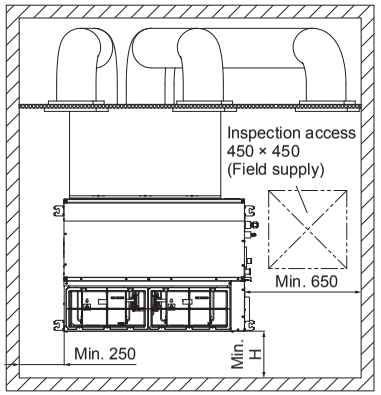


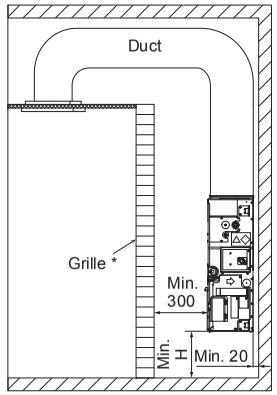

Unit: mm






## < Vertical installation >

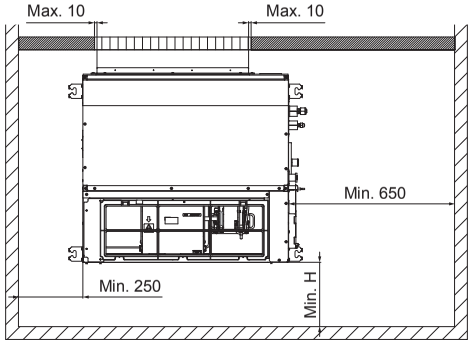


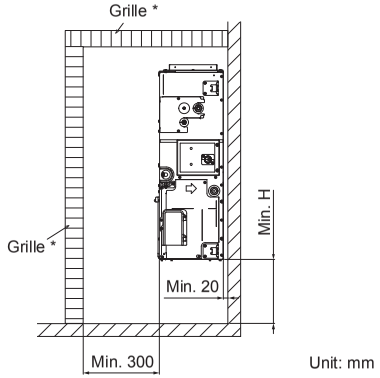




Unit: mm

H
- Lower side air intake with duct : 300 mm
- Lower side air intake without duct : 200 mm
- Front side air intake : 150 mm

* Make it possible to open / close for maintenance services for the drain pan, the heat exchanger and filter fixed inlet.




Unit: mm

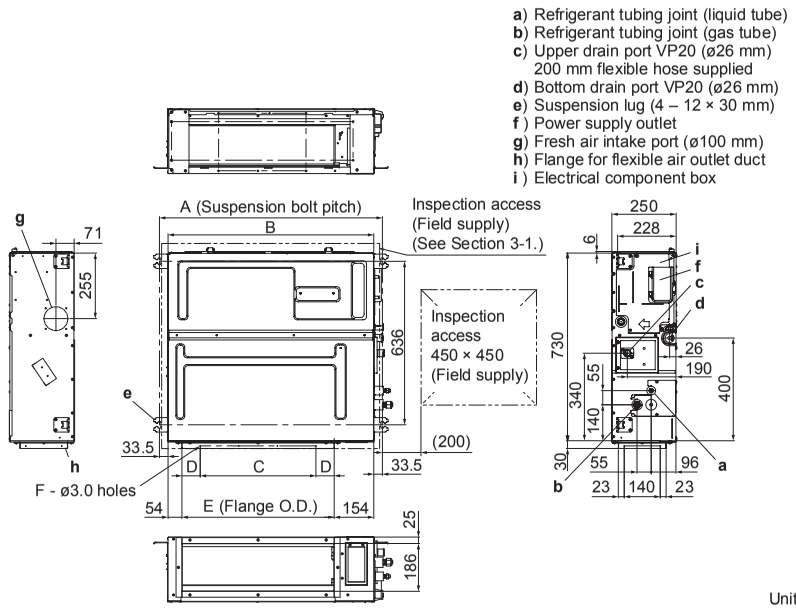
H
- Lower side air intake with duct : 300 mm
- Lower side air intake without duct : 200 mm
- Front side air intake : 150 mm

* Make it possible to open / close for maintenance services.

- It is recommended that the space be provided (450 × 450 mm) for checking and servicing the electrical system.

**Detailed dimensions of indoor unit**

| Type | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Q'ty |
| **15, 22, 28, 36, 45, 56** | 867 | 800 | 450 (Pitch 150 × 3) | 71 | 592 | 12 |
| **60, 73, 90** | 1,067 | 1,000 | 750 (Pitch 150 × 5) | 21 | 792 | 16 |
| **106, 112, 140, 160** | 1,467 | 1,400 | 1,050 (Pitch 150 × 7) | 71 | 1,192 | 20 |








# ELECTRICAL WIRING

## 1. General Precautions on Wiring

(1) Before wiring, confirm the rated voltage of the unit as shown on its nameplate, then carry out the wiring closely following the wiring diagram under Section 3.

**⚠ WARNING**

(2) This equipment is strongly recommended to be installed with Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Residual Current Device (RCD). Otherwise, it may cause electrical shock and fire in case of equipment breakdown or insulation breakdown.
The ELCB must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring regulations. The ELCB must be an approved circuit capacity, having a contact separation in all poles.
The ELCB or RCD suitable for use with inverters, resistant to high frequency noise, is most suitable. The ELCB's or RCD's intended for protection to include high frequency currents are unnecessary and should be avoided, as potentially causing nuisance tripping, in this application.

(3) To prevent possible hazards from insulation failure, the unit must be grounded.

(4) Each wiring connection must be done in accordance with the wiring system diagram. Wrong wiring may cause the unit to misoperate or become damaged.

(5) Do not allow wiring to touch the refrigerant tubing, compressor, or any moving parts of the fan.

(6) Unauthorized changes in the internal wiring can be very dangerous. The manufacturer will accept no responsibility for any damage or misoperation that occurs as a result of such unauthorized changes.

(7) Regulations on wire diameters differ from locality to locality. For field wiring rules, please refer to your LOCAL ELECTRICAL CODES before beginning.
You must ensure that installation complies with all relevant rules and regulations.

(8) To prevent malfunction of the air conditioner caused by electrical noise, care must be taken when wiring as follows:
- The remote control wiring and the inter-unit control wiring should be wired apart from the inter-unit power wiring.
- Use shielded wires for inter-unit control wiring between units and ground the shield on both sides.

**⚠ CAUTION**

**Check local electrical codes and regulations before wiring. Also, check any specified instruction or limitations.**

## 2. Wire Length and Wire Diameter for Power Supply System

### Indoor unit

| Type | (B) Power supply cable | Time delay fuse or circuit capacity |
|---|---|---|
| | Min. 2.5 mm² *1 | |
| F3 | Max. 90 m *2 | 15 A |

### Control wiring

| (C) Inter-unit (between outdoor and indoor units) control wiring | (D) Remote control wiring | (E) Remote control wiring for group control |
|---|---|---|
| Min. 0.75 mm²<br>**Use shielded wiring*3** | Min. 0.75 mm² | Min. 0.75 mm² |
| Max. 1,000 m | Max. 500 m | Max. 200 m (Total) |

**NOTE**

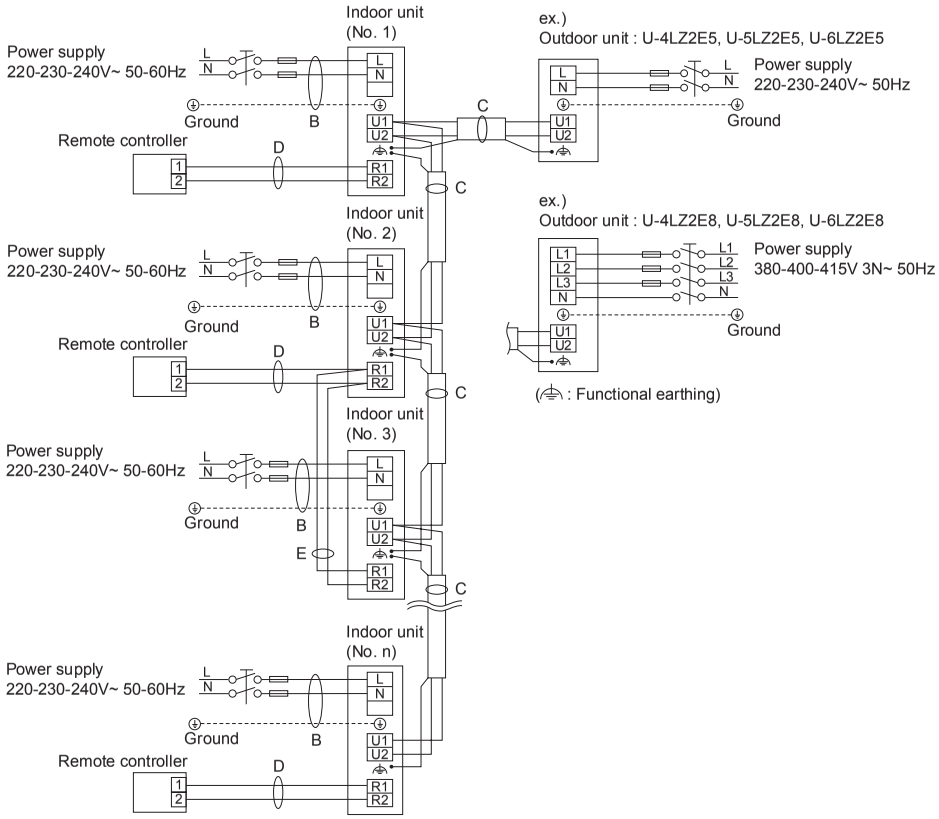
*1 Maximum applicable wire for terminal board of indoor unit : 4 mm²

*2 Maximum length shows a 2% voltage drop.

*3 With ring-type wire terminal



## 3. Wiring System Diagrams




**Use the standard power supply cables for Europe (such as H05RN-F or H07RN-F which conform to CENELEC (HAR) rating specifications) or use the cables based on IEC standard. (60245 IEC57, 60245 IEC66)**

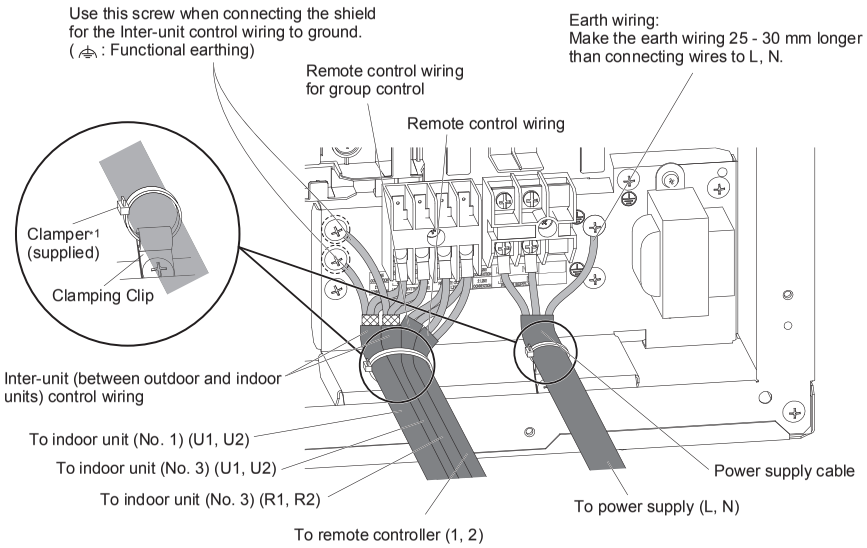
**NOTE**

For systems using R32 refrigerant, this unit is equipped with a refrigerant leak detector for safety. To be effective, the unit must be electrically powered at all times after installation, other than when servicing.

- Group control to other systems is prohibited.

## ■ Wiring samples

Indoor unit (No. 2)




*1 Fasten tightly.





# HOW TO PROCESS TUBING

Must ensure mechanical connections be accessible for maintenance purposes.
When connecting the tube size ø19.05 with the system using refrigerant R32, be sure to connect by brazing.

## 1. Connecting the Refrigerant Tubing

### Use of the Flaring Method

Many of conventional split system air conditioners employ the flaring method to connect refrigerant tubes that run between indoor and outdoor units. In this method, the copper tubes are flared at each end and connected with flare nuts.

**NOTE**

When flared joints are reused, the flare part shall be re-fabricated.
A good flare should have the following characteristics:

- inside surface is glossy and smooth
- edge is smooth
- tapered sides are of uniform length

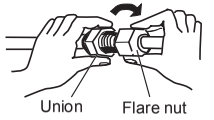
### Caution Before Connecting Tubes Tightly

(1) Apply a sealing cap or water-proof tape to prevent dust or water from entering the tubes before they are used.

(2) Be sure to apply refrigerant lubricant (ether oil) to the inside of the flare nut before making piping connections. This is effective for reducing gas leaks.

Apply refrigerant lubricant.

(3) For proper connection, align the union tube and flare tube straight with each other, then screw on the flare nut lightly at first to obtain a smooth match.




- Adjust the shape of the liquid tube using a tube bender at the installation site and connect it to the liquid tubing side valve using a flare.

## 2. Connecting Tubing Between Indoor and Outdoor Units

Tightly connect the indoor-side refrigerant tubing extended from the wall with the outdoor-side tubing.

### Indoor Unit Tubing Connection

Unit : mm

| Indoor unit type | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 106 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gas tube | ø12.7 | | | | | | | | | ø15.88 | | | |
| Liquid tube | ø6.35 | | | | | | | | | ø9.52 | | | |

## 3. Insulating the Refrigerant Tubing

**Tubing Insulation**

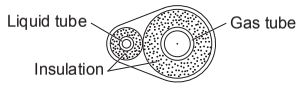
Must ensure that pipe-work shall be protected from physical damage.

- Thermal insulation must be applied to all units tubing, including distribution joint (field supply).
  - * For gas tubing, the insulation material must be heat resistant to 120°C or above. For other tubing, it must be heat resistant to 80°C or above.

  Insulation material thickness must be 10 mm or greater.

  If the conditions inside the ceiling exceed DB 30°C and RH 70%, increase the thickness of the gas tubing insulation material by 1 step.

**Two tubes arranged together**




**⚠ CAUTION**

**If the exterior of the outdoor unit valves has been finished with a square duct covering, make sure you allow sufficient space to access the valves and to allow the panels to be attached and removed.**

Additional Precautions For R32 Models

Ensure to do the re-flaring of pipes before connecting to units to avoid leaking.

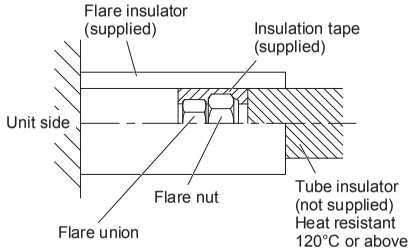
To prevent the ingress of moisture into the joint which could have the potential to freeze and then cause leakage, the joint must be sealed with suitable silicone and insulation material. The joint should be sealed on both liquid and gas side.

Insulation material and silicone sealant.
Please ensure there are no gaps where moisture can enter the joint.

Silicone Sealant must be neutral cure and ammonia free. Use of silicone containing ammonia can lead to stress corrosion on the joint and cause leakage.

**Taping the flare nuts**

Wind the insulating tape around the flare nuts at the gas / liquid tube connections.
Then cover up the tubing connections with the flare insulator (supplied). Wrap with the flare insulator so as to meet both ends upward.




**Insulation material**

The material used for insulation must have good insulation characteristics, be easy to use, be age resistant, and must not easily absorb moisture.

**NOTE**

If noise bothers you from the area between indoor and outdoor units' connection pipes, it is effective to wind the soundproofing materials (field supply) to reduce noise.

**⚠ CAUTION**

**After a tube has been insulated, never try to bend it into a narrow curve because it can cause the tube to break or crack.**
**Never grasp the drain or refrigerant connecting outlets when moving the unit.**



Limited to Oceania only :
Interconnecting refrigerant pipework, i.e. pipework external to the unitary components, should be marked with a Class label (see right figure) every two metres where the pipework is visible.
Label size is 50 mm × 50 mm.
This includes pipework located in a ceiling space or any void which a person may access for maintenance or repair work within that space.

## IMPORTANT !
## Veuillez lire ce qui suit avant de procéder

Ce climatiseur doit être installé par le revendeur ou l'installateur.
Ces informations sont fournies au seul usage des personnes autorisées.

**Pour une installation sûre et un fonctionnement sans problème, conformez-vous aux points suivants :**

- Ces instructions d'installation concernent l'unité intérieure. Nous vous invitons également à lire les instructions d'installation de l'unité extérieure.
- Lisez attentivement ce livret d'instructions avant de procéder.
- Ce climatiseur doit être pourvu de la télécommande utilisable avec la fonction nanoe™ X.
- Suivez à la lettre chacune des phases d'installation ou de réparation.
- Ce climatiseur doit être installé conformément aux réglementations nationales concernant le câblage.
- La conformité aux réglementations nationales sur le gaz doit être respectée.
- Le produit satisfait les exigences techniques de EN/IEC 61000-3-3.
- Observez scrupuleusement tous les avertissements et toutes les précautions donnés dans ce manuel.

| | |
|---|---|
| ⚠ **AVERTISSEMENT** | Ce symbole signale un danger ou une pratique dangereuse pouvant provoquer des blessures graves voire mortelles. |
| ⚠ **PRÉCAUTION** | Ce symbole signale un danger ou une pratique dangereuse pouvant provoquer des dégâts physiques ou matériels. |

### Le cas échéant, demandez de l'aide

Ces instructions suffisent à la plupart des sites d'installation et des conditions de maintenance. En cas de problèmes spécifiques, adressez-vous à notre point de vente/SAV, ou à votre revendeur agréé pour de plus amples consignes.

### En cas d'installation inadéquate

En aucun cas, le fabricant ne saurait être tenu responsable d'une installation ou d'un service de maintenance inadéquats, notamment si cela est dû au non-respect des instructions du présent document.

### ⚠ AVERTISSEMENT

- N'utilisez aucun dispositif autre que ceux recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer.
- L'appareil doit être rangé dans une pièce sans sources d'ignition utilisées en continu (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en marche ou chauffage électrique en marche).
- Les dispositifs auxiliaires susceptibles d'être une **source d'ignition potentielle** ne doivent pas être installés dans les conduits. Comme exemples de ces **sources d'ignition potentielles**, on peut citer des surfaces chaudes ayant une température supérieure à 700°C et les dispositifs de commutation électrique.
- Pour les appareils connectés via un système de conduits d'air à une ou plusieurs pièces, seuls les dispositifs auxiliaires approuvés par le fabricant de l'appareil ou considérés adéquats pour le réfrigérant doivent être installés dans les conduits.
- Ne pas percer ni brûler.
- Attention, certains réfrigérants ne contiennent pas d'agent odorant.
- Les vérifications suivantes doivent être appliquées aux installations utilisant des réfrigérants inflammables.

  L'appareil doit être installé, utilisé et rangé dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à [Amin] $m^2$.

  Pour [Amin], voir la section « Vérification de la limite de densité ».

3

## PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES

### ⚠ AVERTISSEMENT Lors du câblage

**UNE ÉLECTROCUTION PEUT ENGENDRER DES BLESSURES PHYSIQUES GRAVES, VOIRE MORTELLES. SEUL UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ ET CONFIRMÉ EST HABILITÉ À PROCÉDER AU CÂBLAGE DU SYSTÈME.**

- Ne mettez pas l'unité sous tension tant que tout le câblage et la tuyauterie ne sont pas terminés ou rebranchés et vérifiés.

- Des tensions électriques extrêmement dangereuses sont utilisées dans ce système. Consultez le schéma de câblage approprié et les présentes instructions au moment de procéder au câblage. Des connexions incorrectes et une mise à la terre inadéquate peuvent entraîner **des blessures accidentelles, voire mortelles.**
- Branchez tous le câblage solidement. Un câblage desserré peut entraîner une surchauffe au point de connexion et présenter un danger potentiel d'incendie.
- Prévoyez une prise électrique destinée exclusivement à chaque unité.
- Prévoyez une prise électrique à utiliser exclusivement pour chaque unité. Une séparation des contacts de 3 mm au moyen d'une déconnexion complète dans tous les pôles doit en outre est incorporée dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- Pour éviter les risques possibles d'une défaillance de l'isolation, l'unité doit être mise à la terre.
- Vérifiez que les câbles ne présentent pas de signes d'usure ou de corrosion, qu'ils ne sont pas en contact avec des arêtes tranchantes et qu'ils ne font pas l'objet d'une pression excessive, de vibrations ni d'autres effets environnementaux néfastes. La vérification doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou les vibrations continues provenant de sources comme des compresseurs ou des ventilateurs.
- Il est vivement recommandé d'installer cet équipement avec un disjoncteur de fuite à la terre ou un dispositif différentiel à courant résiduel. Autrement, en cas de panne de l'équipement ou de rupture de l'isolation, il peut survenir une électrocution ou un incendie.

## Lors du transport

- Deux personnes ou plus peuvent être nécessaires pour réaliser l'installation.
- Faites très attention lorsque vous levez et déplacez les unités intérieure et extérieure. Demandez de l'aide à quelqu'un et pensez à plier les genoux pour diminuer les efforts sur le dos. Le climatiseur présente des bords tranchants ou de fines ailettes en aluminium pouvant couper les doigts.

## Lors du rangement...

**AVERTISSEMENT**

- L'appareil doit être rangé dans un endroit bien aéré où la taille de la pièce correspond à la surface de la pièce tel que spécifié pour le fonctionnement.
- L'appareil doit être rangé dans une pièce exempte de flammes nues continues (par exemple : un appareil à gaz en marche) et de sources d'ignition (par exemple : un radiateur électrique en marche).

- L'appareil doit être rangé de manière à éviter tout dommage mécanique.

## Lors de l'installation...

- Sélectionnez un emplacement d'installation suffisamment solide et résistant pour supporter ou soutenir l'unité, et d'accès facile pour la maintenance.
- Si une ventilation mécanique est nécessaire, les orifices d'aération ne doivent pas être obstrués.
- Un endroit non ventilé où l'appareil utilisant des réfrigérants inflammables est installé doit être construit de telle sorte qu'en cas de fuite du réfrigérant, celui-ci ne stagnera pas afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'explosion.
- Les conduits connectés à un appareil ne doivent pas contenir de **sources d'ignition potentielles**;

• Assurez-vous d'installer des dispositifs de protection sur le côté d'aspiration et d'évacuation pour empêcher quelqu'un de toucher le moteur du ventilateur, les pales du ventilateur ou l'échangeur de chaleur.

**...Dans une pièce**
Isolez correctement l'ensemble de la tuyauterie à l'intérieur d'une pièce pour éviter tout suintement ou écoulement d'eau pouvant endommager les murs et les sols.

⚠ **PRÉCAUTION** Gardez l'alarme incendie et la sortie d'air à au moins 1,5 m de l'unité.

**...Dans des endroits humides ou sur des surfaces irrégulières**
Utilisez une plate-forme surélevée en béton ou des parpaings pour offrir une base solide et régulière à l'unité extérieure. Cela permettra d'éviter des dégâts causés par l'eau et des vibrations anormales.

**...Dans une zone exposée à des vents forts**
Stabilisez l'unité extérieure à l'aide de boulons et d'un cadre métallique. Prévoyez un déflecteur d'air efficace.

**...Dans une zone neigeuse (pour les systèmes du type pompe à chaleur)**
Installez l'unité extérieure sur une plate-forme surélevée à un niveau supérieur à l'amoncellement de la neige. Prévoyez des évents à neige.

**…Au moins 1,8 m (installation horizontale)**
La hauteur d'installation pour l'unité intérieure doit être d'au moins 1,8 m en cas d'installation horizontale.
Cependant, choisissez l'emplacement plus bas parmi les emplacements suivants :
• Côté entrée d'air de l'unité intérieure
• Côté sortie d'air de l'unité intérieure
• Orifice d'entrée d'air dans la pièce
• Orifice de sortie d'air dans la pièce

**…Dans les buanderies**
Ne l'installez pas dans une buanderie. L'unité intérieure n'est pas étanche aux gouttes.

## Lors du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

Faites très attention aux fuites de réfrigérant.

⚠ **AVERTISSEMENT**

- Lors de la pose de la tuyauterie, ne mélangez pas l'air sauf pour le réfrigérant spécifié dans le circuit de réfrigération. Cela pourrait réduire la capacité et présenter un risque d'explosion et de blessure à cause de la tension élevée dans le circuit du réfrigérant.
- Si le réfrigérant entre en contact avec une flamme, cela peut causer des incendies et émettre des gaz toxiques.
- N'ajoutez, ni ne remplacez le réfrigérant par un autre type que celui spécifié. Cela pourrait endommager le produit, provoquer une explosion, des blessures, etc.

• Aérez immédiatement la pièce au cas où le gaz réfrigérant fuit pendant l'installation. Prenez soin de ne pas laisser le gaz réfrigérant entrer en contact avec une flamme sous peine de causer des incendies et d'émettre des gaz toxiques.
• Gardez toutes les tuyauteries aussi courtes que possible.
• Appliquez du lubrifiant de réfrigérant sur les surfaces en regard des tubes évasés et des tuyaux de raccordement avant de les connecter, puis serrez l'écrou avec une clé dynamométrique pour effectuer une connexion sans fuite.
• Vérifiez soigneusement l'absence de fuites avant de commencer la marche d'essai.

- Ne laissez pas s'échapper le réfrigérant lors de la pose de la tuyauterie en cas de montage ou remontage et lors de la réparation des pièces de refroidissement. Manipulez avec précaution le liquide réfrigérant, car il peut provoquer des engelures.
- N'utilisez jamais de sources d'ignition potentielles pour rechercher ou détecter les fuites de réfrigérant.
- N'utilisez pas de lampe haloïde (ou autre détecteur utilisant une flamme nue).
- Utilisez des détecteurs de fuites électroniques pour détecter les fuites de réfrigérants, en vérifiant que leur sensibilité est adaptée et qu'ils sont correctement étalonnés. (L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone exempte de réfrigérant).
- Vérifiez que le détecteur ne constitue pas une source d'inflammation potentielle et qu'il est adapté au réfrigérant utilisé.
- Le détecteur de fuites doit être ajusté sous forme de pourcentage de limite inférieure d'inflammabilité (LII) du réfrigérant, et doit être étalonné en fonction du réfrigérant employé et du pourcentage de gaz (25% maximum).
- Les liquides de détection des fuites sont adaptés à une utilisation avec la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée, ce dernier risquant de réagir avec le réfrigérant et de provoquer une corrosion des tuyauteries en cuivre.
- Si vous suspectez une fuite, toutes les flammes nues doivent être éliminées/éteintes.
- Si une fuite de réfrigérant nécessite un brasage, tout le réfrigérant doit être purgé du système, ou isolé (à l'aide de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. L'azote libre d'oxygène doit ensuite être purgé à travers le système avant et après le processus de brasage.
- Si le réfrigérant R32 est utilisé, n'éteignez pas le disjoncteur de fuite à la terre de l'unité intérieure, sauf en cas de symptôme d'anomalie ou de panne, ou lors d'un entretien de courte durée. (Lorsque le disjoncteur de fuite à la terre est éteint, les capteurs de fuite de réfrigérant R32 intégrés ne peuvent pas détecter de fuite, et cela peut causer un risque d'incendie ou d'émission de gaz toxiques.)

## Lors de l'entretien

- Prenez contact avec le revendeur ou un SAV pour la réparation.
- Aérez la pièce en ouvrant les fenêtres avant tout entretien s'il y a une possibilité de fuite de réfrigérant.
- N'oubliez pas de couper l'alimentation avant de procéder à l'entretien.
- Coupez l'alimentation avec le commutateur principal (secteur), patientez 5 minutes jusqu'à l'évacuation, puis ouvrez l'unité pour vérifier ou réparer le câblage et les pièces électriques.

- Éloignez vos doigts et vos vêtements des pièces mobiles.
- Nettoyez le lieu une fois terminé, en pensant à vérifier que de la ferraille ou des morceaux de câblage n'ont pas été laissés à l'intérieur de l'unité.

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Ce produit ne doit en aucune circonstance être modifié ou démonté. Une unité modifiée ou démontée peut provoquer un incendie, une électrocution ou des blessures.
- Ne nettoyez pas l'intérieur des unités intérieure et extérieure vous-même. Demandez à un revendeur agréé ou à un spécialiste de se charger du nettoyage.
- En cas de dysfonctionnement de cet appareil, ne le réparez pas vous-même. Prenez contact avec le revendeur ou un SAV pour la réparation et la mise au rebut.

### ⚠ PRÉCAUTION

- Aérez tout espace clos lors de l'installation ou de l'essai du système de réfrigération. Du gaz réfrigérant qui a fui peut, au contact du feu ou de chaleur, produire des gaz dangereusement toxiques.
- Après l'installation, assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite de gaz réfrigérant. Si le gaz entre en contact avec une cuisinière allumée, un chauffe-eau à gaz, un radiateur électrique ou toute autre source de chaleur, cela peut causer des incendies et émettre des gaz toxiques.

## Autres

Lors de la mise au rebut du produit, respectez les précautions en vous reportant à la section « Récupération » dans les instructions d'installation fournies avec l'unité extérieure et conformez-vous aux réglementations nationales.

### ⚠ AVERTISSEMENT

- Ne vous asseyez pas, ni ne montez sur l'unité. Vous risqueriez de tomber accidentellement.

### ⚠ PRÉCAUTION

- Ne touchez pas l'entrée d'air ou les ailettes en aluminium mince de l'unité extérieure.
  Vous risqueriez de vous blesser.

- Ne collez aucun objet dans le CARTER DE VENTILATEUR.
  Vous pourriez vous blesser et l'unité pourrait être endommagée.

- Ne touchez pas le ventilateur car il se met automatiquement à tourner dès qu'il détecte une fuite de réfrigérant.
  Vous risqueriez de vous blesser.

## ENTRETIEN

### ⚠ PRÉCAUTION

- Les techniciens qualifiés travaillant sur un circuit frigorifique doivent être titulaires d'une certification décernée par une autorité d'évaluation reconnue par le secteur, qui leur donne autorité pour manipuler les réfrigérants en toute sécurité conformément aux normes en vigueur.
- L'entretien doit être effectué conformément aux recommandations du fabricant de l'équipement. Les opérations de maintenance et les réparations nécessitant l'assistance d'un personnel qualifié supplémentaire doivent être effectuées sous la supervision d'une personne compétente dans l'utilisation de réfrigérants inflammables.
- L'entretien doit être effectué conformément aux recommandations du fabricant.
- Avant tous travaux sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, procédez aux contrôles de sécurité nécessaires pour réduire au maximum le risque d'ignition. Pour réparer le système réfrigérant, effectuez les points (2) à (6) avant d'effectuer des travaux sur le système.

(1) Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée pour réduire au maximum la présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant les travaux.

(2) Le personnel chargé de la maintenance et les personnes travaillant sur place doivent recevoir des instructions sur la nature des travaux effectués. Évitez de travailler dans des espaces confinés. La zone autour du poste de travail doit être isolée. Vérifiez la présence de matériaux inflammables pour sécuriser la zone.

(3) Avant et pendant les travaux, utilisez un détecteur approprié pour vérifier la présence de réfrigérant dans la zone et avertir le technicien de la présence d'une atmosphère potentiellement toxique ou inflammable. Vérifiez que l'équipement de détection des fuites utilisé est adapté à l'utilisation de tous les réfrigérants concernés (sans étincelles, isolés ou intrinsèquement sûrs).

(4) Si vous devez effectuer des travaux à chaud sur l'équipement de réfrigération ou des pièces associées, prévoyez un extincteur adapté à proximité. Installez un extincteur à poudre sèche ou au $CO_2$ à côté de la zone de chargement.

(5) Les personnes effectuant des travaux sur un système réfrigérant impliquant des travaux sur la tuyauterie ne doivent jamais utiliser de sources d'ignition susceptibles de provoquer un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'ignition potentielles, notamment la fumée de cigarette, doivent être conservées à distance du site sur lequel les opérations d'installation, de réparation, de retrait ou de mise au rebut sont réalisées, pendant lesquelles le réfrigérant risque d'être libéré dans l'environnement. Avant les travaux, la zone entourant l'équipement doit être contrôlée afin d'éviter les risques d'inflammabilité ou d'ignition. L'affichage de panneaux « Défense de fumer » est obligatoire.

(6) Vérifiez que la zone est à l'air libre ou suffisamment ventilée avant de pénétrer dans le système ou de réaliser des travaux à chaud. Maintenez une ventilation adaptée pendant toute la durée des travaux. La ventilation doit disperser le réfrigérant libéré, et de préférence le relâcher dans l'atmosphère.

(7) Si vous devez remplacer des composants électriques, ceux-ci doivent être adaptés à l'usage prévu et présenter les spécifications adaptées. Vous devez toujours respecter les instructions de maintenance et d'entretien du fabricant. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour demander de l'aide.

- La charge réelle du réfrigérant est déterminée en fonction de la taille de la pièce dans laquelle sont installées les pièces contenant le réfrigérant.
- Les appareils de ventilation et les sorties doivent fonctionner correctement et sans obstruction.
- Les marquages sur l'équipement doivent être visibles et lisibles. Les marquages et signes illisibles doivent être corrigés.
- Le tuyau ou les composants du réfrigérant doivent être installés dans une position évitant leur exposition à une substance susceptible d'entraîner la corrosion des composants contenant le réfrigérant, sauf si les composants sont fabriqués dans des matériaux résistants à la corrosion ou protégés contre cette dernière.

(8) Les opérations de réparation et de maintenance des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. En cas de défaillance susceptible de compromettre la sécurité, le circuit ne doit pas être branché sur une alimentation électrique tant que la défaillance n'est pas corrigée. Si la défaillance ne peut pas être corrigée immédiatement, mais qu'il est nécessaire de continuer à utiliser l'appareil, une solution temporaire doit être mise en place. Cette mesure doit être signalée au propriétaire de l'équipement pour que toutes les parties soient mises au courant. Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure les points suivants :
- Les condensateurs sont déchargés. Cela doit être réalisé en respectant la sécurité pour éviter de possibles étincelles.
- Aucun composant ou câblage électrique sous tension ne doit être exposé pendant le chargement, la récupération ou la purge du système.
- La mise à la terre est assurée.

- Pendant les réparations des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être débranchées avant le retrait des capots étanches, etc.
- Faites particulièrement attention aux points suivants pour éviter de modifier le boîtier de composants électriques pendant les travaux et affecter le niveau de protection. Ces points comprennent : dégradation des câbles, nombre excessif de connexions, bornes non conformes aux spécifications originales, dégradation des dispositifs d'étanchéité, installation incorrecte des presse-étoupes, etc.
- Vérifiez que l'appareil est monté de manière sécurisée.
- Vérifiez que les joints et garnitures d'étanchéité ne sont pas détériorés au point de ne plus empêcher l'entrée d'atmosphères inflammables.
- Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

REMARQUE :
L'utilisation d'un joint silicone peut nuire à l'efficacité de certains équipements de détection des fuites. Les composants intrinsèquement sûrs ne doivent pas être isolés avant le début des travaux.

- N'appliquez pas de charges inductives ou capacitives permanentes au circuit sans vérifier qu'elles ne dépassent pas la tension et l'intensité admises pour l'équipement utilisé.
- Les composants intrinsèquement sûrs sont les seuls à pouvoir rester sous tension pendant des travaux en présence d'une atmosphère inflammable.
- L'appareil d'essai doit présenter les caractéristiques nominales adaptées.
- Les composants doivent être remplacés uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. Les pièces non spécifiées par le fabricant peuvent entraîner l'ignition du réfrigérant dans l'atmosphère suite à une fuite.

## RETRAIT ET ÉVACUATION

### ⚠ PRÉCAUTION

- Si vous pénétrez dans le circuit frigorifique pour effectuer des réparations ou à une autre fin, appliquez les procédures conventionnelles.
  Toutefois, il est important de suivre les meilleures pratiques à cause du risque d'inflammabilité.
  Vous devez respecter la procédure suivante :
  • Retirez le réfrigérant.
  • Purgez le circuit avec du gaz inerte.
  • Évacuez.
  • Purgez à nouveau avec du gaz inerte.
  • Ouvrez le circuit en procédant à une découpe ou un brasage.
- La charge du réfrigérant doit être récupérée dans des cylindres de collecte adaptés.
- Le système doit être rincé avec de l'azote libre d'oxygène pour sécuriser l'unité.
- Cette procédure devra peut-être être répétée plusieurs fois.
- N'utilisez pas d'air ni d'oxygène comprimé pour cette tâche.
- Le rinçage doit être effectué en dépressurisant le système avec de l'azote libre d'oxygène et en poursuivant le remplissage jusqu'à obtention de la pression de service et en procédant à l'évacuation dans l'atmosphère. Terminez par une mise sous vide.
- Ce processus doit être répété jusqu'à ce que le système soit vide de réfrigérant.
- Si vous utilisez la charge d'azote libre d'oxygène finale, le système doit être purgé à la pression atmosphérique avant les travaux.
- Cette opération est absolument essentielle si vous devez effectuer des travaux de brasage sur la tuyauterie.
- Vérifiez que la sortie de la pompe à vide n'est pas à proximité de sources d'ignition potentielles et qu'une ventilation est disponible.

## PROCÉDURES DE CHARGEMENT

REMARQUE :

Reportez-vous aux instructions d'installation livrées avec l'unité extérieure.

## MISE HORS SERVICE

### ⚠ PRÉCAUTION

- Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien se soit familiarisé avec les moindres détails de l'équipement.
- Il est recommandé de suivre les bonnes pratiques pour récupérer en toute sécurité les réfrigérants.
- Avant de réaliser la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé si une analyse s'avère nécessaire avant la réutilisation du réfrigérant récupéré.
- Il est essentiel de prévoir une alimentation électrique avant d'entamer les travaux.
  a) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
  b) Isolez le système électriquement.

c) Avant d'entamer la procédure, vérifiez les points suivants :
   - Disponibilité des équipements pour l'éventuelle manutention pour les cylindres de réfrigérant.
   - Disponibilité et utilisation adéquate de l'équipement de protection individuelle.
   - Supervision de la procédure de récupération par une personne compétente.
   - Conformité de l'équipement de récupération et des cylindres aux normes applicables.

d) Videz le système de réfrigérant par pompage, si possible.

e) Si la mise sous vide est impossible, installez un robinet permettant l'évacuation de réfrigérant à partir des différentes pièces du système.

f) Vérifiez que le cylindre est posé sur la balance avant la récupération.

g) Démarrez le récupérateur et utilisez-le conformément aux instructions.

h) Ne remplissez pas trop les cylindres. (Ils ne doivent pas contenir plus de 80% de la charge liquide du volume).

i) Ne dépassez pas la pression de service maximum du cylindre, même provisoirement.

j) Si les cylindres ont été remplis correctement et que la procédure est terminée, assurez-vous que les cylindres et l'équipement sont rapidement évacués du site et que tous les robinets d'isolation sont fermés sur l'équipement.

k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération avant d'avoir été nettoyé et contrôlé.

- Une charge électrostatique peut s'accumuler et provoquer une situation dangereuse pendant le chargement ou le déchargement du réfrigérant.

  Pour éviter tout risque d'incendie ou d'explosion, dissipez l'électricité statique pendant le transfert en mettant à la terre les récipients et l'équipement avant le chargement/déchargement.

## RÉCUPÉRATION

REMARQUE :

Reportez-vous aux instructions d'installation livrées avec l'unité extérieure.

**AVIS**

Le texte anglais correspond aux instructions d'origine. Les autres langues sont la traduction des instructions d'origine.

## Informations importantes à propos du réfrigérant utilisé

**REMARQUE**

Reportez-vous aux instructions d'installation livrées avec l'unité extérieure.

11

## Vérification de la limite de densité

Vérifiez la quantité de réfrigérant présente dans le système et ainsi que la surface de la pièce, en accord avec la législation concernant la vidange de réfrigérant. S'il n'existe aucune législation applicable, suivez les normes décrites ci-dessous.

Le réfrigérant (R32) utilisé dans le climatiseur est un réfrigérant inflammable. Les exigences relatives à la quantité maximale de charge de réfrigérant [$m_{max}$] utilisée dans l'appareil sont déterminées en fonction de l'espace d'installation de l'appareil.

Conditions d'installation
Procédure du calcul préliminaire

1. Déterminez l'espace de la pièce conformément aux exigences d'installation.
2. Calculez la quantité maximale de charge de réfrigérant [$m_{max}$]. Lors du raccordement des tubes de réfrigérant et de l'installation de l'unité intérieure dans chaque pièce cloisonnée, il est nécessaire de calculer la quantité de charge de réfrigérant admissible dans chaque pièce.

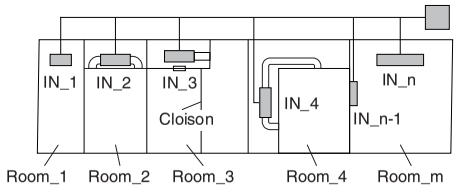



**Fig. 1**

Pour toutes les unités intérieures illustrées dans la Fig. 1, calculez la quantité de charge de réfrigérant admissible qui peut être utilisée dans chaque pièce [$m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$,---, $m_{IN_n}$]. Calculez la charge maximale de réfrigérant pour chaque unité intérieure à partir de la section « Schéma » en vous référant aux éléments suivants.

- Surface au sol de la pièce
- Type d'unités intérieures
- Conditions d'installation A, B (uniquement conduite de pression statique moyenne)
  *Condition d'installation A à recommander. La condition d'installation B est extrêmement limitée à la quantité de charge de réfrigérant. (Voir la section « Configurations d'installation ».)
- Capacité de l'unité intérieure
- Hauteur d'installation ou hauteur de la sortie d'air de l'unité intérieure
- Utilisation ou non-utilisation du capteur de détection de fuite de réfrigérant R32

Dans le cas où la pièce équipée de l'unité intérieure est divisée par des cloisons avec des ouvertures.

- Hauteur d'installation de l'unité intérieure dans la zone minimale comprise entre les zones cloisonnées : $h_{instn}$
- Surface au sol de la zone minimale parmi les zones cloisonnées : $A_{instn}$
- Espace d'ouverture de la pièce qui répond aux conditions d'ouverture requises : Anvmin (voir la section « À propos de l'ouverture dans une cloison ».)



| N° de pièce | Nombre d'unités intérieures | Type d'unités intérieures | Conditions d'installation A, B (uniquement conduite de pression statique moyenne) | Capacité de l'unité intérieure | Hauteur d'installation ou hauteur de la sortie d'air de l'unité intérieure : $h_{inst}$ ou h0 (m) | Capteur de détection de fuite de réfrigérant R32 | Surface au sol de la pièce : $A_{inst}$ ($m^2$) | Première étape pour calculer la quantité de charge de réfrigérant admissible pour chaque unité intérieure (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | IN_1 | Cassette 4 voies 60 × 60 | — | 15 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Utilisation | 10 | F-$m_{IN_1}$ |
| Room_2 | IN_2 | Conduit mince à statique faible | — | 56 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Non-utilisation | 15 | F-$m_{IN_2}$ |
| Room_3 | IN_3 | Conduite de pression statique moyenne | B | 90 | $h0 \geq 1,8$ | inclus | 20 | F-$m_{IN_3}$ |
| Room_4 | IN_4 | Conduite de pression statique moyenne | A | 160 | $h0 \geq 2,2$ | inclus | 40 | F-$m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | IN_n-1 | Montage mural | — | 45 | $h_{inst} \geq 1,8$ | Utilisation | 30 | F-$m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | IN_n | Cassette 4 voies (circulation de l'air sur 2 voies) | — | 140 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Utilisation | 30 | F-$m_{IN_n}$ |

| N° de pièce | Espace d'ouverture effective de la cloison ($m^2$) | Hauteur d'installation de l'unité intérieure dans la zone minimale comprise entre les zones cloisonnées : $h_{instn}$ (m) | Surface au sol de la zone minimale parmi les zones cloisonnées : $A_{instn}$ ($m^2$) | Espace d'ouverture effective nécessaire de la cloison : Anvmin ($m^2$) | Quantité de charge de réfrigérant pouvant être utilisée pour chaque unité intérieure (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | — | — | — | — | $m_{IN_1}$ |
| Room_2 | — | — | — | — | $m_{IN_2}$ |
| Room_3 | 0,11 | $h_{instn} \geq 1,8$ | 5 | 0,20 | $m_{IN_3}$ |
| Room_4 | — | — | — | — | $m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n}$ |

[$m_{max}$] = Min. ($m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$, $m_{IN_3}$, ---, $m_{IN_n-1}$, $m_{IN_n}$)

La valeur minimale de la quantité de charge de réfrigérant autorisée dans chaque pièce est la valeur maximale de la quantité maximale de charge de réfrigérant [$m_{max}$] qui peut être utilisée dans le système.

3. Calculez la quantité maximale de charge de réfrigérant [$m_c$] en suivant précisément l'installation de la tuyauterie.
   À titre de référence, reportez-vous aux instructions d'installation de l'unité extérieure.
4. Déterminez à partir de deux valeurs [$m_{max}$] à l'étape 2 et [$m_c$] à l'étape 3.

   [$m_c$] ≤ [$m_{max}$] : Peut être installé.
   [$m_c$] > [$m_{max}$] : Revenez aux étapes 1 à 3 et changez le type d'unité intérieure, la capacité et la longueur de tuyau.

Lorsqu'il y a des pièces cloisonnées dans le système et que [$m_{max}$] est inférieur à la valeur minimale de la quantité de charge de réfrigérant admissible dans la première étape du calcul de la quantité de charge de réfrigérant admissible pour chaque unité intérieure, modifiez l'ouverture effective de la cloison pour satisfaire la condition d'ouverture nécessaire si disponible.

## À propos de l'ouverture dans une cloison

Lorsque l'unité est installée dans une pièce cloisonnée, la quantité de charge de réfrigérant est limitée pour chaque zone. Toutefois, s'il y a une ouverture pour la cloison permettant de satisfaire les conditions suivantes, la surface au sol est reconnue comme une seule zone. En outre, dans le cas d'une installation verticale cloisonnée par le mur dans la zone et d'une installation sans raccordement de conduite côté entrée d'air, l'ouverture du mur cloisonné doit satisfaire aux conditions suivantes.

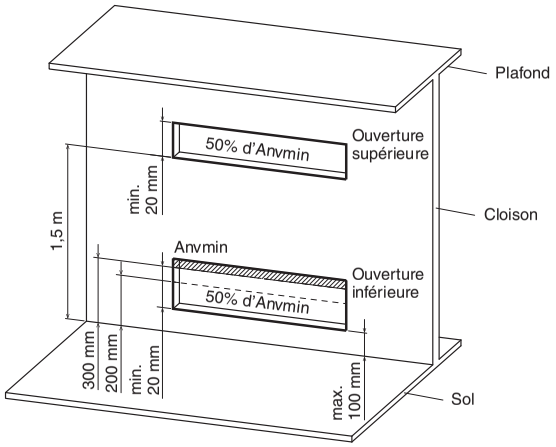
- Deux ouvertures doivent être prévues sur la cloison.
  Toutefois, si les unités sont montées à une hauteur supérieure à 1,6 m avec des cloisons inférieures à 1,6 m, des ouvertures ne sont pas nécessaires.
- Les ouvertures doivent rester ouvertes en permanence.

< Exigences pour l'ouverture inférieure >

- L'ouverture inférieure totale est ≥ [Anvmin].
  Quant à l'espace d'ouverture nécessaire [Anvmin], voir la section « Espace d'ouverture effective nécessaire de la cloison ». Sélectionnez ensuite le tableau faisant référence à [$h_{instn}$] et vérifiez avec la surface au sol cloisonnée et la quantité de réfrigérant dans le système.
- Au moins 50% de la zone d'ouverture requise [Anvmin] doit se trouver à moins de 200 mm du sol.
- La zone des ouvertures situées à plus de 300 mm du sol ne doit pas être prise en compte pour déterminer la conformité avec [Anvmin].
- La partie inférieure des ouvertures les plus basses ne doit pas être plus haut que le point de dégagement lorsque l'unité est installée et ne doit pas être à plus de 100 mm du sol.
- La hauteur des ouvertures ne doit pas être inférieure à 20 mm.

< Exigences pour l'ouverture supérieure >

- La taille totale de l'ouverture supérieure ne doit pas être inférieure à 50% de la surface d'ouverture minimale pour [Anvmin].
- Les ouvertures doivent être à au moins 1,5 m au-dessus du sol.
- La hauteur des ouvertures ne doit pas être inférieure à 20 mm.






## Configurations d'installation

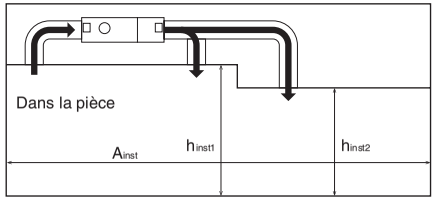
### Conduite de pression statique moyenne

#### Installation horizontale

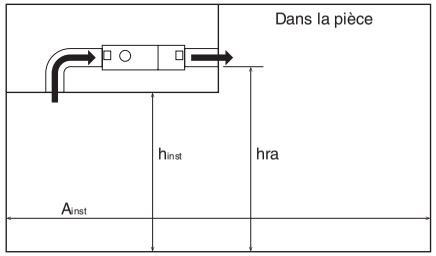
**Condition d'installation A - condition d'installation standard (recommandée)**

- Dans le cas où des cloisons ne sont pas prévues.
- Dans le cas où des cloisons sont prévues et que les ouvertures sont assez grandes pour les cloisons.

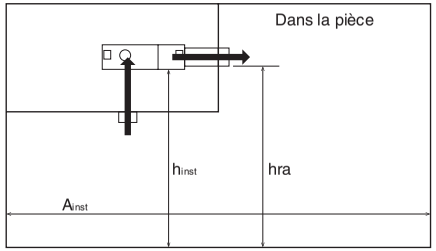
* Voir la section « À propos de l'ouverture dans une cloison » pour les ouvertures assez grandes.




Calculez à partir de $A_{inst}$ et h0 *h0 = Min. ($h_{inst1}$, $h_{inst2}$)




Calculez à partir de $A_{inst}$ et h0 *h0 = hra



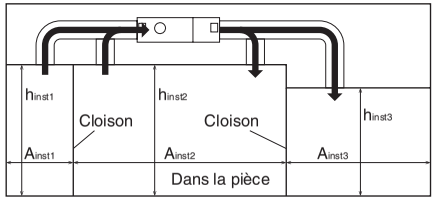

Calculez à partir de $A_{inst}$ et h0 *h0 = hra

Reportez-vous au schéma suivant pour chaque capacité de l'unité intérieure.

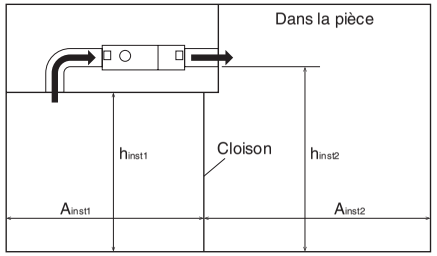
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |

**Condition d'installation B - condition d'installation spéciale**

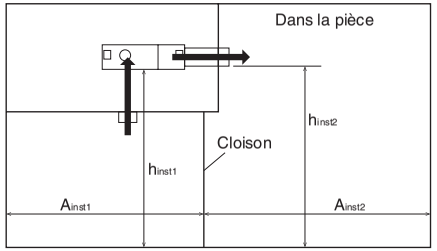
- Des cloisons sont prévues, mais les ouvertures ne sont pas assez grandes pour les cloisons.




Calculez à partir de $A_{inst1}$ et h0 *h0 = $h_{inst1}$
et calculez à partir de $A_{inst2}$ et h0 *h0 = $h_{inst2}$
et calculez à partir de $A_{inst3}$ et h0 *h0 = $h_{inst3}$




Calculez à partir de $A_{inst1}$ et h0 *h0 = $h_{inst1}$
et calculez à partir de $A_{inst2}$ et h0 *h0 = $h_{inst2}$




Calculez à partir de $A_{inst1}$ et h0 *h0 = $h_{inst1}$
et calculez à partir de $A_{inst2}$ et h0 *h0 = $h_{inst2}$

Reportez-vous au schéma suivant pour chaque capacité de l'unité intérieure.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |

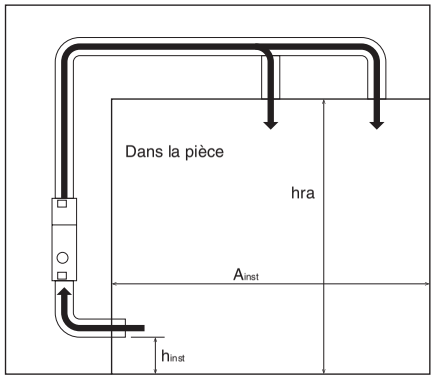
## Conduite de pression statique moyenne

### Installation verticale (1)

#### Condition d'installation A - condition d'installation standard (recommandée)

- Dans le cas où des cloisons ne sont pas prévues.
- Dans le cas où des cloisons sont prévues et que les ouvertures sont assez grandes pour les cloisons.

* Voir la section « À propos de l'ouverture dans une cloison » pour les ouvertures assez grandes.



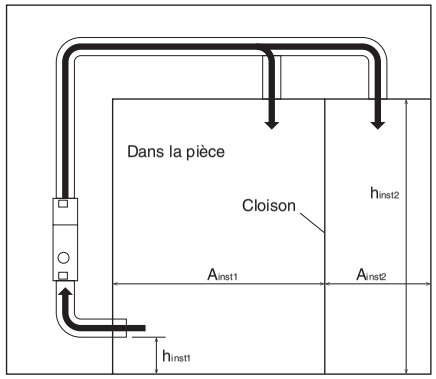

Calculez à partir de $A_{inst}$ et h0 *h0 = hra

Reportez-vous au schéma suivant pour chaque capacité de l'unité intérieure.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

#### Condition d'installation B - condition d'installation spéciale

- Des cloisons sont prévues, mais les ouvertures ne sont pas assez grandes pour les cloisons.




Calculez à partir de $A_{inst1}$ et h0 *h0 = $h_{inst1}$
et calculez à partir de $A_{inst2}$ et h0 *h0 = $h_{inst2}$

Reportez-vous au schéma suivant pour chaque capacité de l'unité intérieure.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |



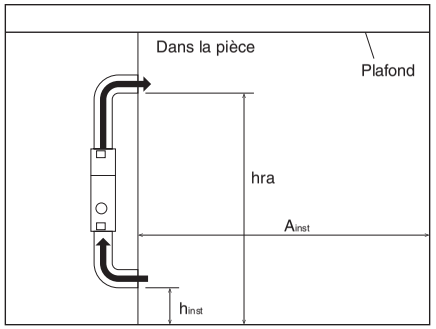


## Conduite de pression statique moyenne

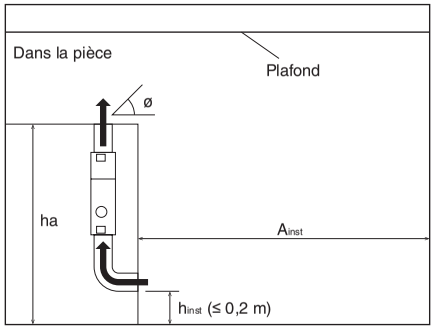
### Installation verticale (2)

#### Condition d'installation A - condition d'installation standard (recommandée)

- Le sens de l'air est horizontal ou descendant.
- Le sens de l'air est ascendant et la hauteur depuis le sol au bas de la section d'aspiration est de 0,2 m ou moins.




$h_{inst}$ ≤ 0,2 m ou
$h_{inst}$ > 0,2 m et le sens de l'air est horizontal ou descendant.
Calculez à partir de $A_{inst}$ et h0 *h0 = hra



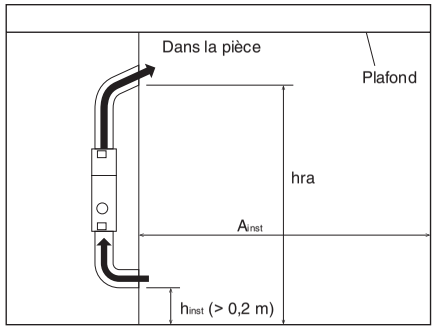

$h_{inst}$ ≤ 0,2 m
Calculez à partir de $A_{inst1}$ et h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø : Angle du sens de l'air

Reportez-vous au schéma suivant pour chaque capacité de l'unité intérieure.

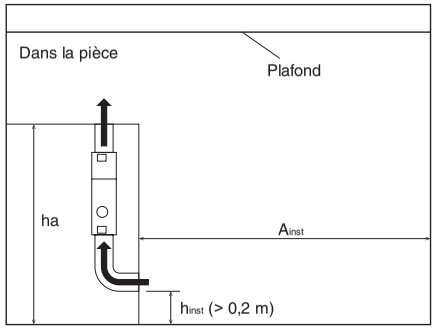
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

#### Condition d'installation B - condition d'installation spéciale

- Le sens de l'air est ascendant et la hauteur depuis le sol au bas de la section d'aspiration est supérieur à 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m et le sens de l'air est ascendant plus qu'horizontal.
Calculez à partir de $A_{inst}$ et h0 *h0 = $h_{inst}$




$h_{inst}$ > 0,2 m
Calculez à partir de $A_{inst}$ et h0 *h0 = $h_{inst}$

Reportez-vous au schéma suivant pour chaque capacité de l'unité intérieure.

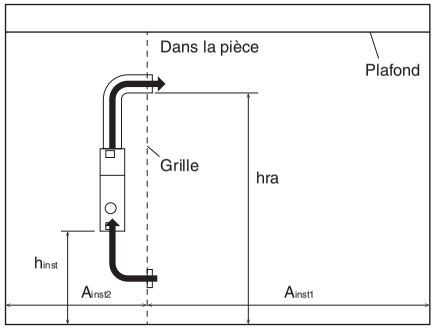
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |

## Conduite de pression statique moyenne

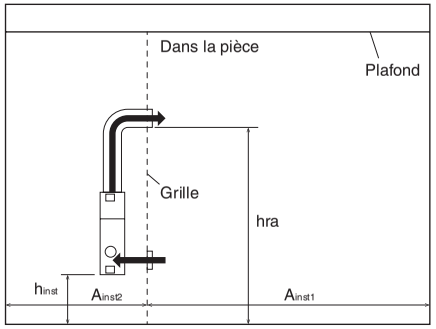
### Installation verticale (3)

**Condition d'installation A - condition d'installation standard (recommandée)**

- Le sens de l'air est horizontal ou descendant.
- Le sens de l'air est ascendant et la hauteur depuis le sol au bas de la section d'aspiration est de 0,2 m ou moins.




$h_{inst}$ = 0,2 m ou
$h_{inst}$ > 0,2 m et le sens de l'air est horizontal ou descendant.
Calculez à partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ et h0 *h0 = hra
* Prévoyez une ouverture suffisante pour la grille. Voir la section « À propos de l'ouverture dans une cloison ».



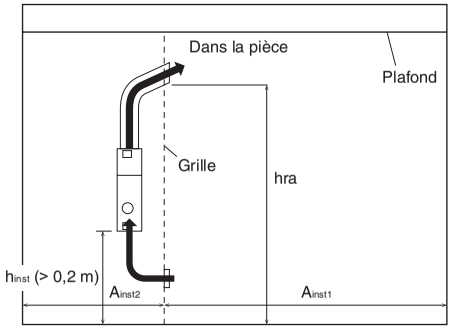

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m ou
$h_{inst}$ > 0,17 m et le sens de l'air est horizontal ou descendant.
Calculez à partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ et h0 *h0 = hra
* Prévoyez une ouverture suffisante pour la grille. Voir la section « À propos de l'ouverture dans une cloison ».

Reportez-vous au schéma suivant pour chaque capacité de l'unité intérieure.

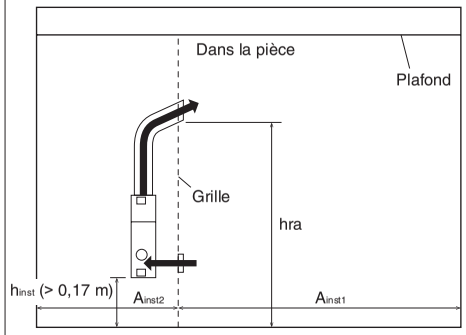
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

**Condition d'installation B - condition d'installation spéciale**

- Le sens de l'air est ascendant et la hauteur depuis le sol au bas de la section d'aspiration est supérieur à 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m et le sens de l'air est ascendant plus qu'horizontal.
Calculez à partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ et h0 *h0 = $h_{inst}$
* Prévoyez une ouverture suffisante pour la grille. Voir la section « À propos de l'ouverture dans une cloison ».




$h_{inst}$ > 0,17 m et le sens de l'air est ascendant plus qu'horizontal.
Calculez à partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ et h0 *h0 = $h_{inst}$
* Prévoyez une ouverture suffisante pour la grille. Voir la section « À propos de l'ouverture dans une cloison ».

Reportez-vous au schéma suivant pour chaque capacité de l'unité intérieure.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |



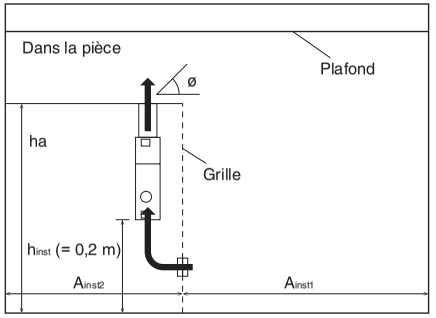


## Conduite de pression statique moyenne

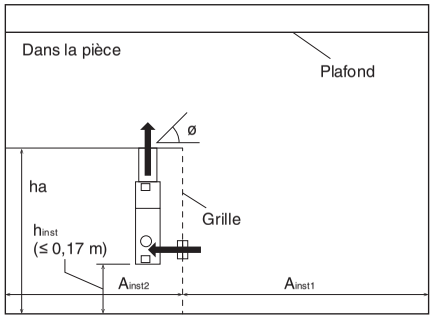
### Installation verticale (4)

**Condition d'installation A - condition d'installation standard (recommandée)**

- Le sens de l'air est ascendant et la hauteur depuis le sol au bas de la section d'aspiration est de 0,2 m ou moins.




$h_{inst}$ = 0,2 m
Calculez à partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ et h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø : Angle du sens de l'air
* Prévoyez une ouverture suffisante pour la grille. Voir la section « À propos de l'ouverture dans une cloison ».



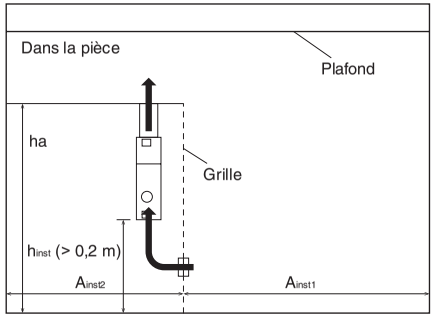

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m
Calculez à partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ et h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø : Angle du sens de l'air
* Prévoyez une ouverture suffisante pour la grille. Voir la section « À propos de l'ouverture dans une cloison ».

Reportez-vous au schéma suivant pour chaque capacité de l'unité intérieure.

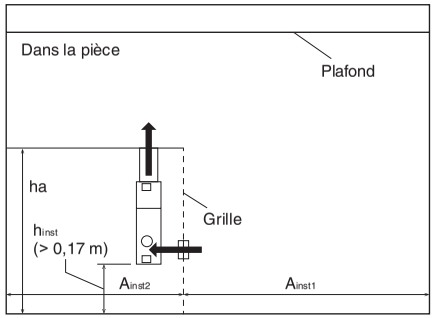
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

**Condition d'installation B - condition d'installation spéciale**

- Le sens de l'air est ascendant et la hauteur depuis le sol au bas de la section d'aspiration est supérieur à 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m
Calculez à partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ et h0 *h0 = $h_{inst}$
* Prévoyez une ouverture suffisante pour la grille. Voir la section « À propos de l'ouverture dans une cloison ».




$h_{inst}$ > 0,17 m
Calculez à partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ et h0 *h0 = $h_{inst}$
* Prévoyez une ouverture suffisante pour la grille. Voir la section « À propos de l'ouverture dans une cloison ».

Reportez-vous au schéma suivant pour chaque capacité de l'unité intérieure.

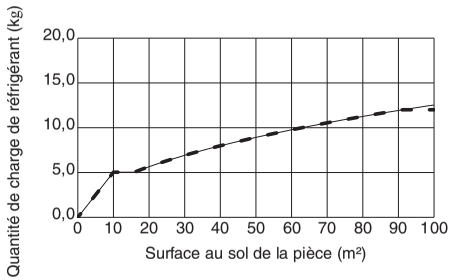
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |

Schéma

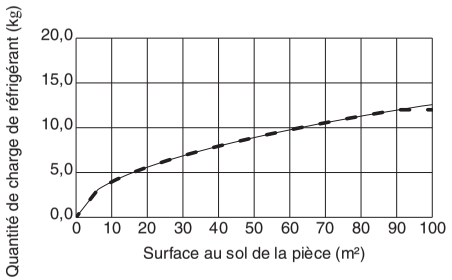
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 15, 22, 28, 36, 45 (1)

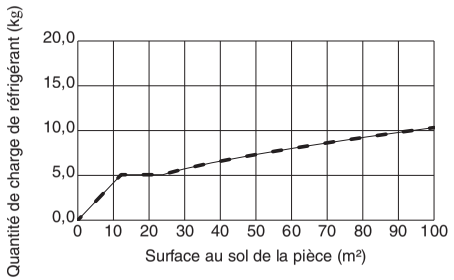
| Fig. 1-A | Condition d'installation A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



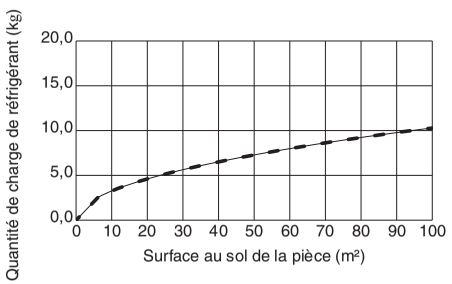

| Fig. 1-B | Condition d'installation B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



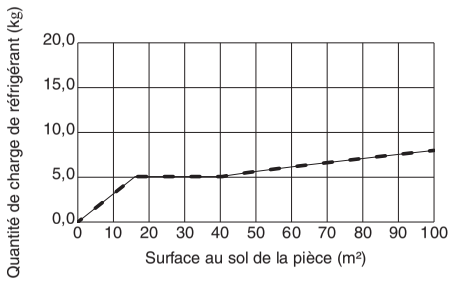

| Fig. 2-A | Condition d'installation A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



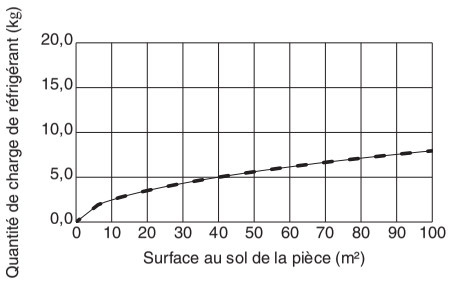

| Fig. 2-B | Condition d'installation B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condition d'installation A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condition d'installation B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

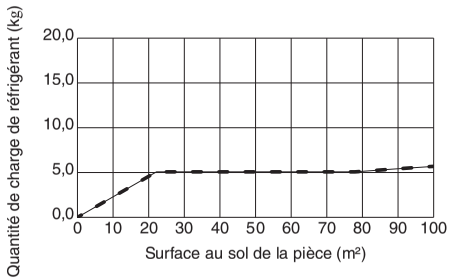


Schéma

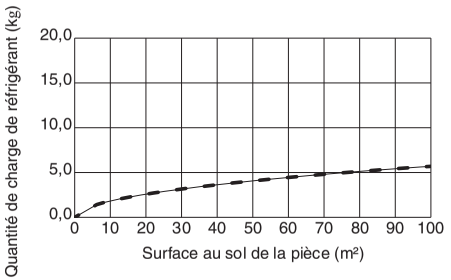
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 15, 22, 28, 36, 45 (2)

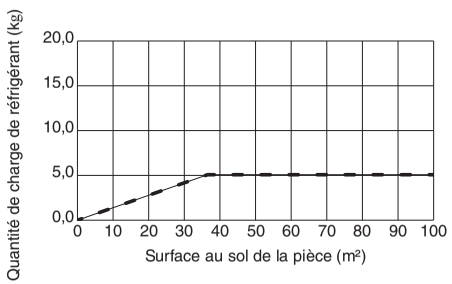
| Fig. 4-A | Condition d'installation A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



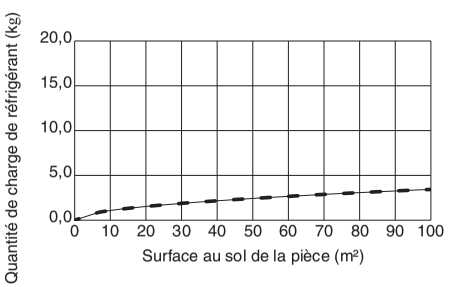

| Fig. 4-B | Condition d'installation B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condition d'installation A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condition d'installation B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



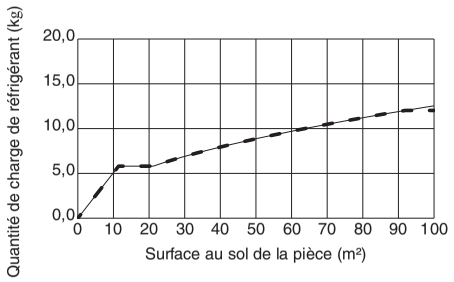

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schéma

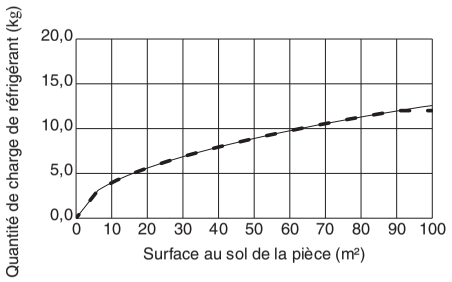
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 56 (1)

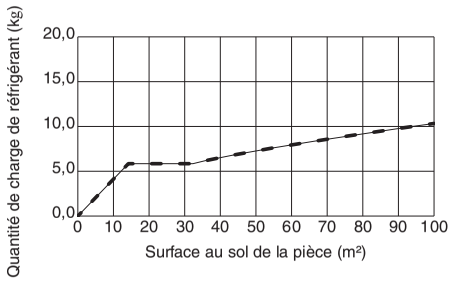
| Fig. 1-A | Condition d'installation A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



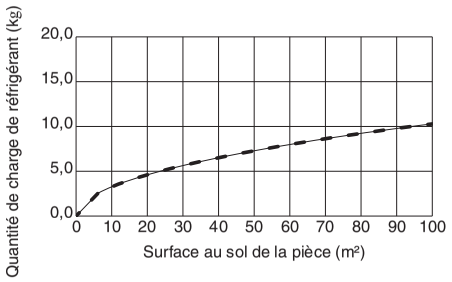

| Fig. 1-B | Condition d'installation B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



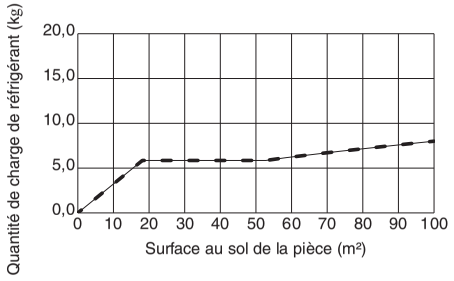

| Fig. 2-A | Condition d'installation A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



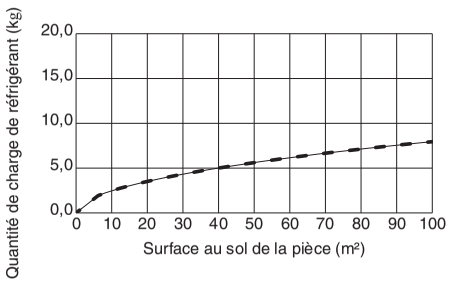

| Fig. 2-B | Condition d'installation B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condition d'installation A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condition d'installation B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

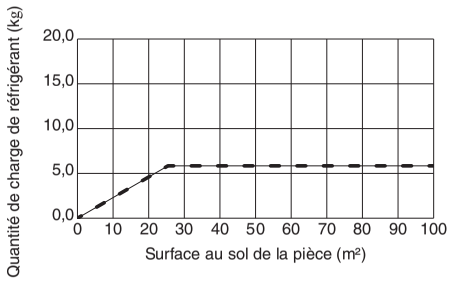


Schéma

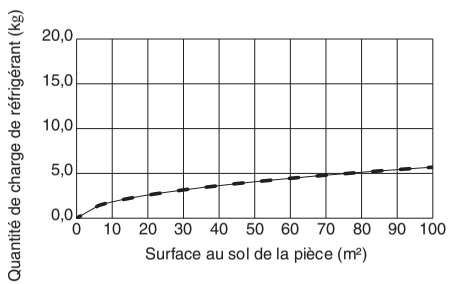
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 56 (2)

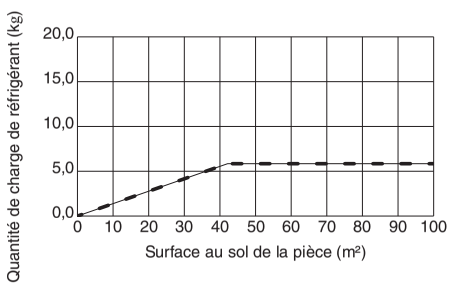
| Fig. 4-A | Condition d'installation A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



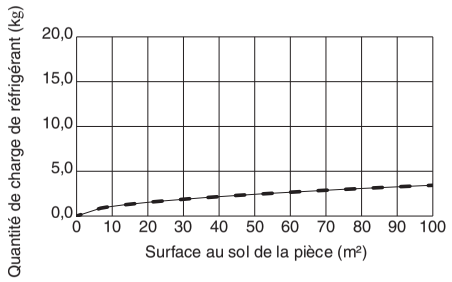

| Fig. 4-B | Condition d'installation B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condition d'installation A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condition d'installation B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



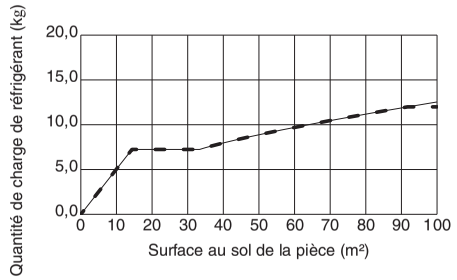

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schéma

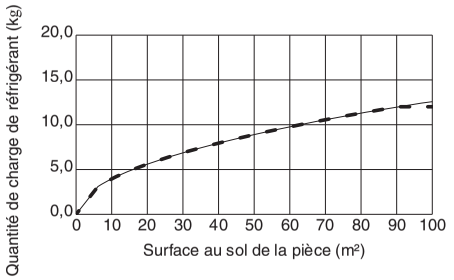
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 60, 73 (1)

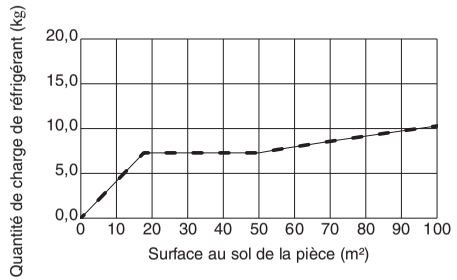
| Fig. 1-A | Condition d'installation A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



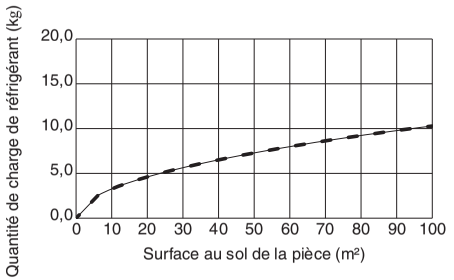

| Fig. 1-B | Condition d'installation B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



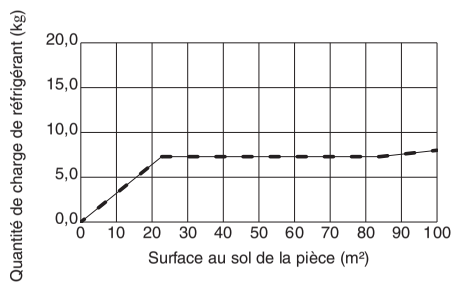

| Fig. 2-A | Condition d'installation A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



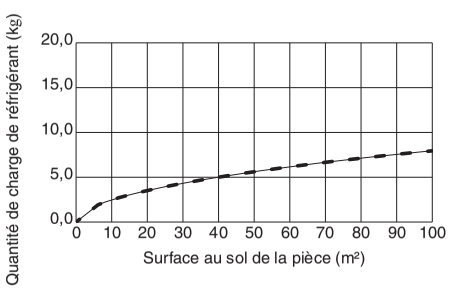

| Fig. 2-B | Condition d'installation B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condition d'installation A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condition d'installation B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

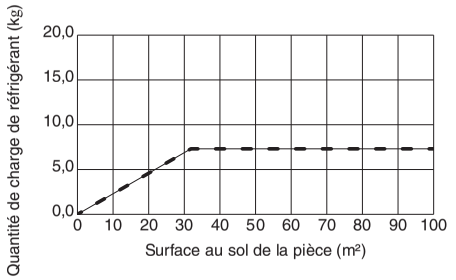


Schéma

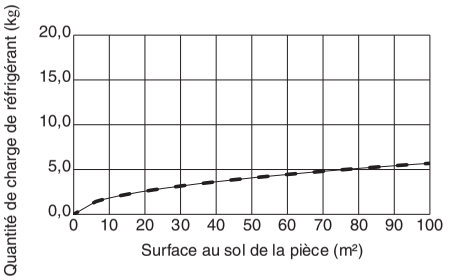
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 60, 73 (2)

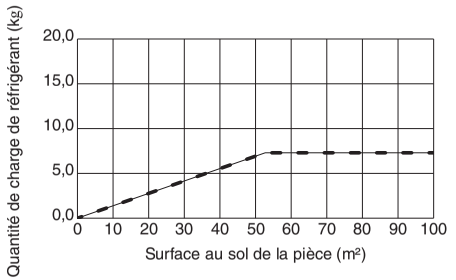
| Fig. 4-A | Condition d'installation A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



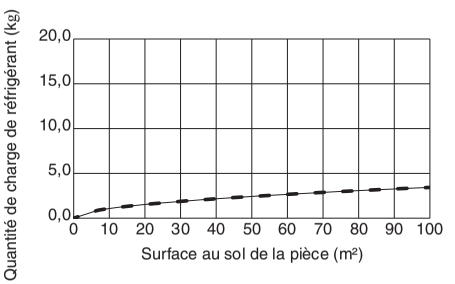

| Fig. 4-B | Condition d'installation B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condition d'installation A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condition d'installation B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



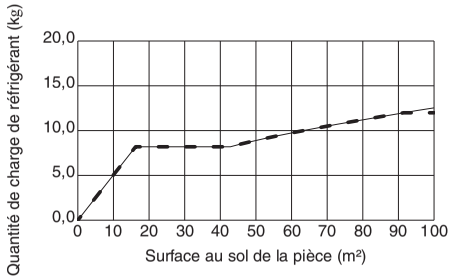

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schéma

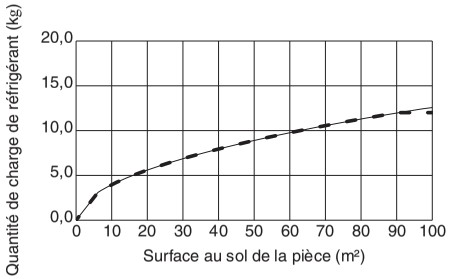
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 90 (1)

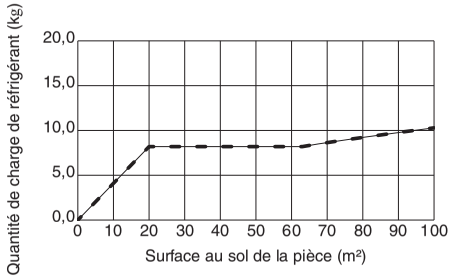
| Fig. 1-A | Condition d'installation A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



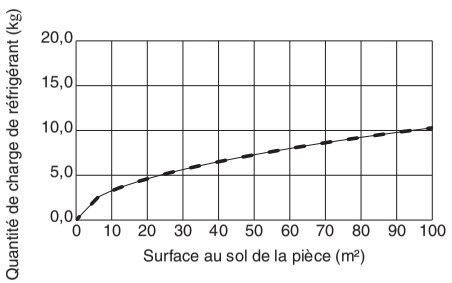

| Fig. 1-B | Condition d'installation B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



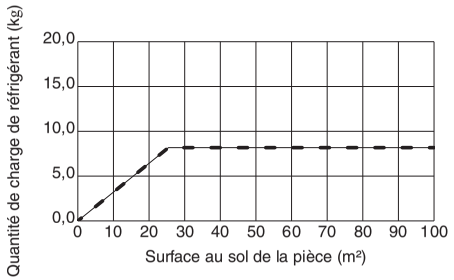

| Fig. 2-A | Condition d'installation A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



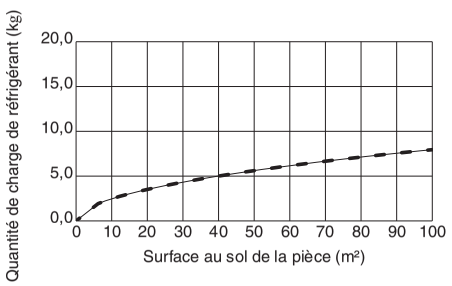

| Fig. 2-B | Condition d'installation B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condition d'installation A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condition d'installation B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

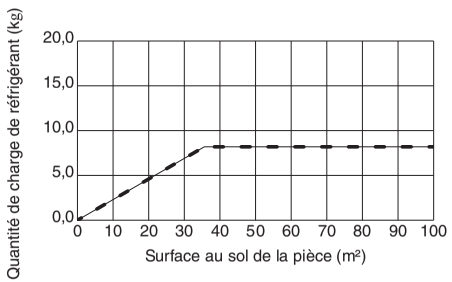


Schéma

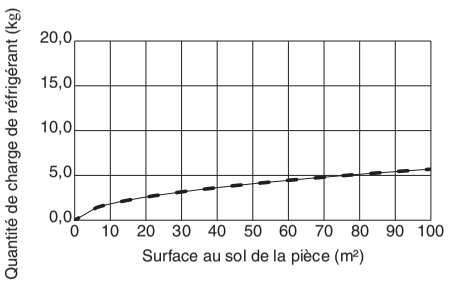
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 90 (2)

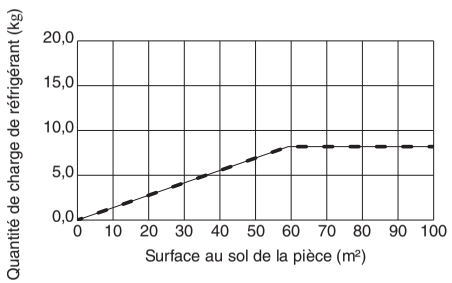
| Fig. 4-A | Condition d'installation A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



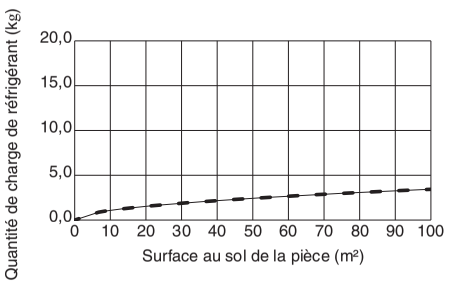

| Fig. 4-B | Condition d'installation B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condition d'installation A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condition d'installation B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



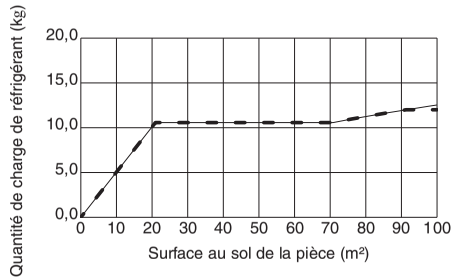

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schéma

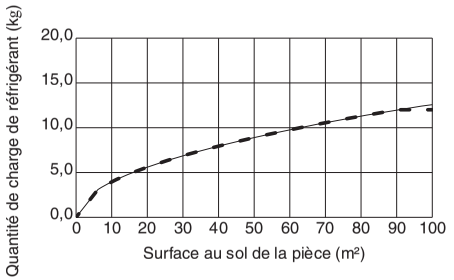
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 106 (1)

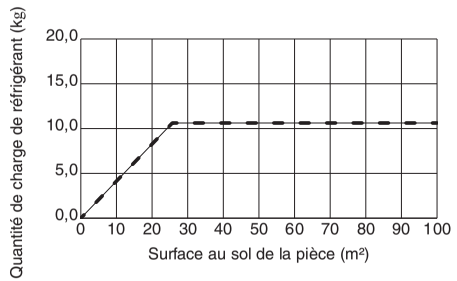
| Fig. 1-A | Condition d'installation A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



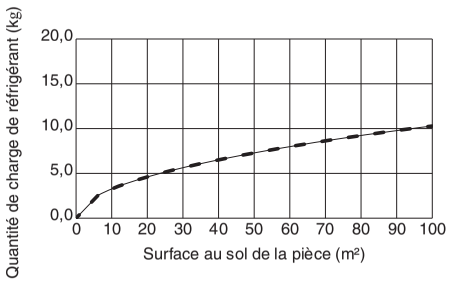

| Fig. 1-B | Condition d'installation B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



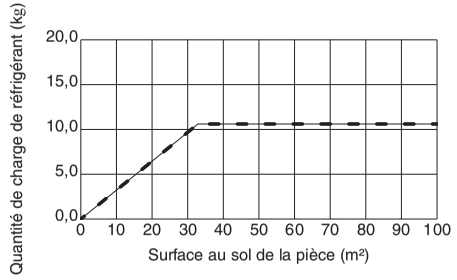

| Fig. 2-A | Condition d'installation A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



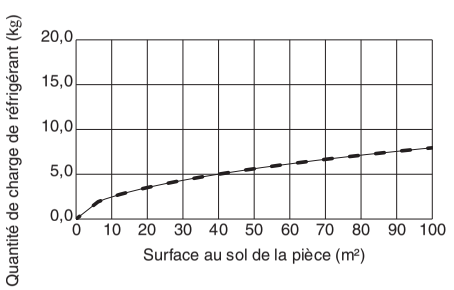

| Fig. 2-B | Condition d'installation B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condition d'installation A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condition d'installation B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

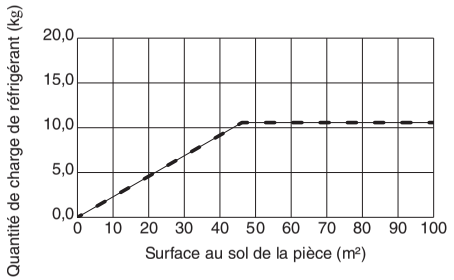


Schéma

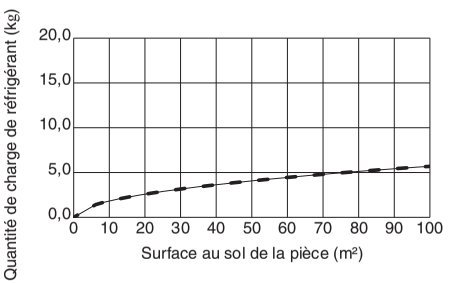
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 106 (2)

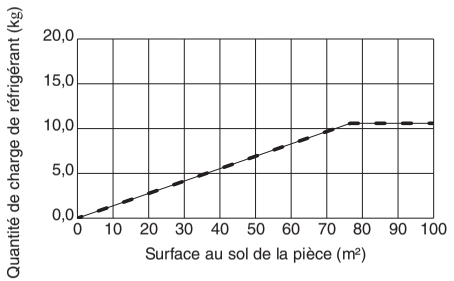
| Fig. 4-A | Condition d'installation A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



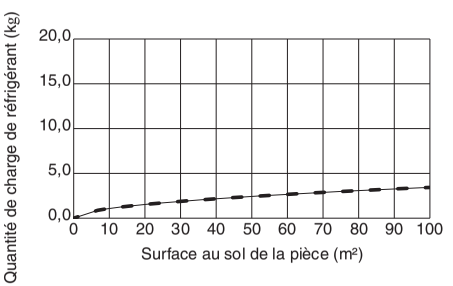

| Fig. 4-B | Condition d'installation B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condition d'installation A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condition d'installation B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



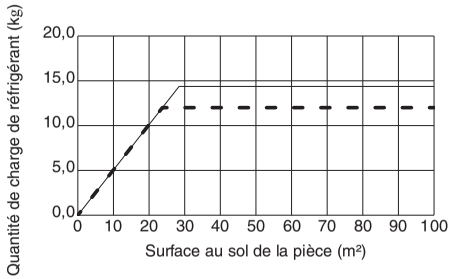

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schéma

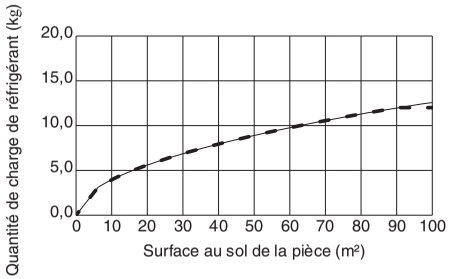
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 112, 140 (1)

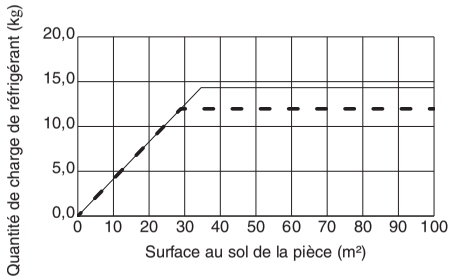
| Fig. 1-A | Condition d'installation A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



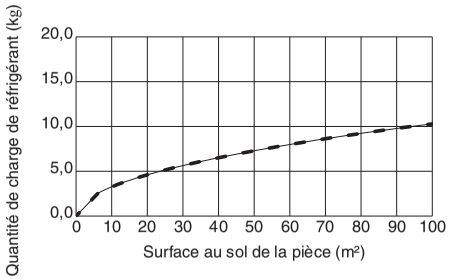

| Fig. 1-B | Condition d'installation B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



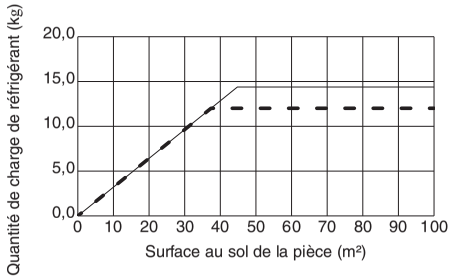

| Fig. 2-A | Condition d'installation A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



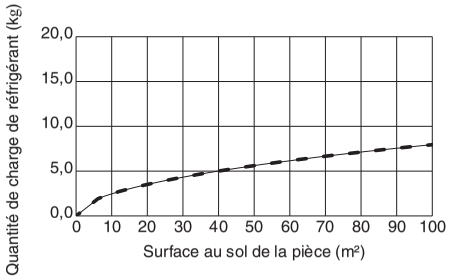

| Fig. 2-B | Condition d'installation B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condition d'installation A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condition d'installation B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

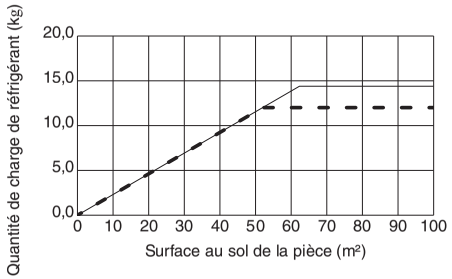


Schéma

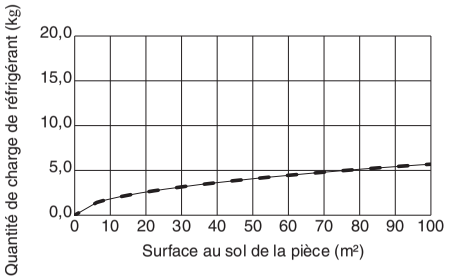
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 112, 140 (2)

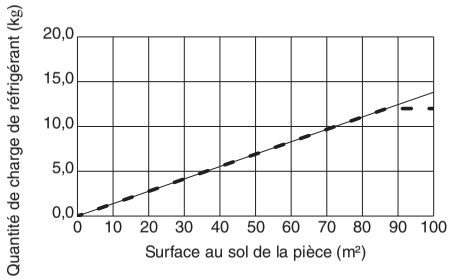
| Fig. 4-A | Condition d'installation A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



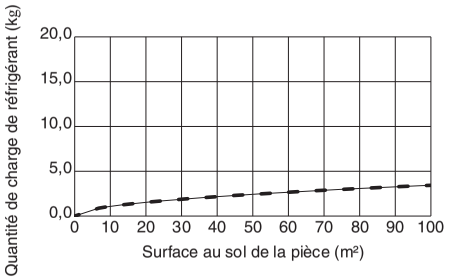

| Fig. 4-B | Condition d'installation B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condition d'installation A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condition d'installation B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



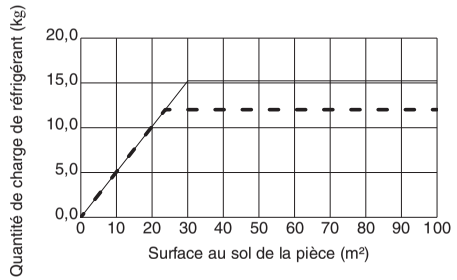

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schéma

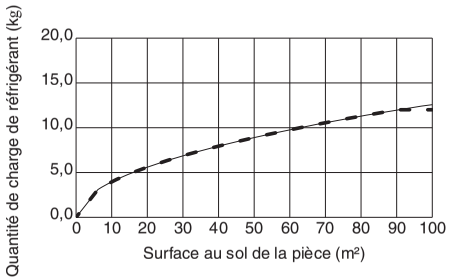
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 160 (1)

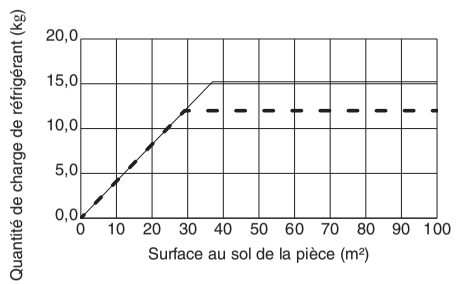
| Fig. 1-A | Condition d'installation A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



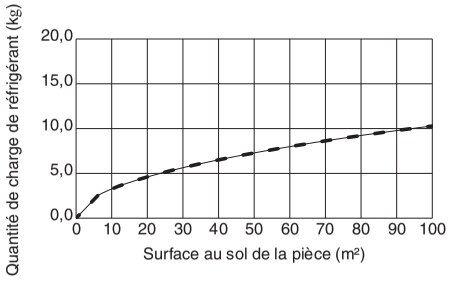

| Fig. 1-B | Condition d'installation B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



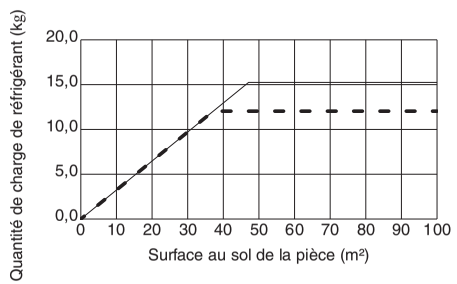

| Fig. 2-A | Condition d'installation A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



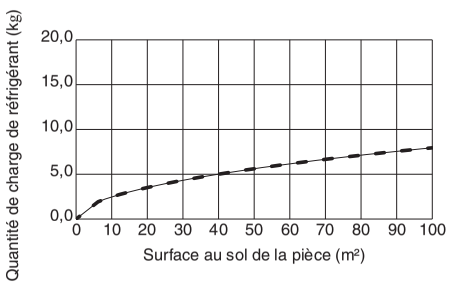

| Fig. 2-B | Condition d'installation B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condition d'installation A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condition d'installation B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

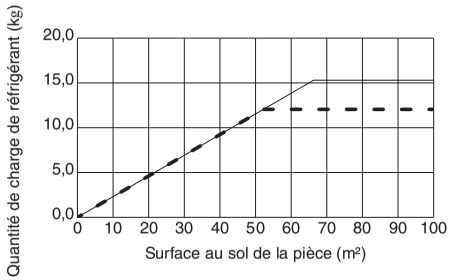


Schéma

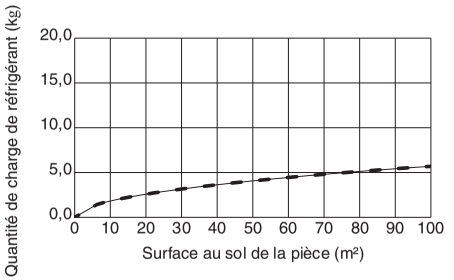
## Conduite de pression statique moyenne

### Type 160 (2)

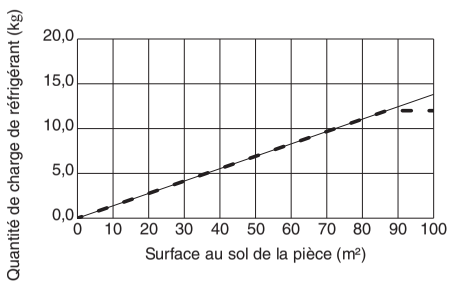
| Fig. 4-A | Condition d'installation A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



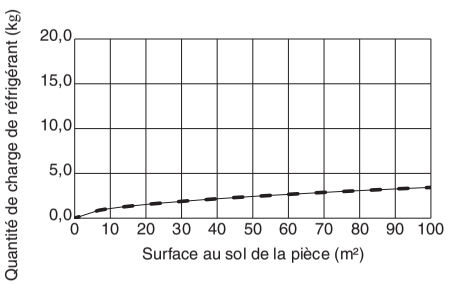

| Fig. 4-B | Condition d'installation B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condition d'installation A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condition d'installation B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tableau

| Conduite de pression statique moyenne | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0 : Hauteur d'installation ou hauteur de la sortie d'air | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Condition d'installation | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacité de l'unité intérieure | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantité de charge de réfrigérant (kg) | | | | | | | | Quantité de charge de réfrigérant (kg) | | | | | | | |
| Surface au sol de la pièce (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | 6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| | 8 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,9 |
| | 10 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,2 |
| | 12 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 3,5 |
| | 14 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,8 |
| | 16 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 4,1 |
| | 18 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 4,3 |
| | 20 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 4,5 |
| | 22 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,1 | 11,1 | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 4,8 |
| | 24 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 5,0 |
| | 26 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,1 (12,0) | 13,1 (12,0) | 6,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 5,2 |
| | 28 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 6,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 5,4 |
| | 30 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 6,8 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 5,6 |
| | 32 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 5,8 |
| | 34 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14 (12,0) | 14 (12,0) | 5,9 |
| | 36 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,9 (12,0) | 6,1 |
| | 38 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 |
| | 40 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 |
| | 42 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,1 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 |
| | 44 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 |
| | 46 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,5 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 |
| | 48 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 |
| | 50 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 |
| | 52 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 |
| | 54 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,2 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 |
| | 56 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tableau

| Conduite de pression statique moyenne | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0 : Hauteur d'installation ou hauteur de la sortie d'air | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Condition d'installation | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacité de l'unité intérieure | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantité de charge de réfrigérant (kg) | | | | | | | | Quantité de charge de réfrigérant (kg) | | | | | | | |
| Surface au sol de la pièce (m²) | 58 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 |
| | 60 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 |
| | 62 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,0 |
| | 64 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,2 |
| | 66 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 |
| | 68 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,4 |
| | 70 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,5 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,6 |
| | 72 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,6 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 |
| | 74 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 |
| | 76 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,9 |
| | 78 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 |
| | 80 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,2 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,1 |
| | 82 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,3 |
| | 84 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,5 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 |
| | 86 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,6 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 |
| | 88 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,7 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,6 |
| | 90 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,9 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 |
| | 92 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,0 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 |
| | 94 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,1 (12,0) | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,9 |
| | 96 | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,3 (12,0) | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 |
| | 98 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,4 (12,0) | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,1 |
| | 100 | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,5 (12,0) | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tableau

| Conduite de pression statique moyenne | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0 : Hauteur d'installation ou hauteur de la sortie d'air | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Condition d'installation | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacité de l'unité intérieure | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantité de charge de réfrigérant (kg) | | | | | | | | Quantité de charge de réfrigérant (kg) | | | | | | | |
| Surface au sol de la pièce (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | 4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | 6 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | 8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| | 10 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,8 |
| | 12 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,9 |
| | 14 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,1 |
| | 16 | 5,0 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 3,1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 2,2 |
| | 18 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,4 |
| | 20 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 2,5 |
| | 22 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 3,7 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 2,6 |
| | 24 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 3,9 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,7 |
| | 26 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 4,0 | 5,0 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 2,9 |
| | 28 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 4,2 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,0 |
| | 30 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 3,1 |
| | 32 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 4,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 3,2 |
| | 34 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,9 | 10,9 | 4,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 3,3 |
| | 36 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 3,4 |
| | 38 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,2 (12,0) | 12,2 (12,0) | 4,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 3,5 |
| | 40 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 3,6 |
| | 42 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 5,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 3,7 |
| | 44 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 3,7 |
| | 46 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,8 (12,0) | 5,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 3,8 |
| | 48 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,9 |
| | 50 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,5 | 11,5 | 4,0 |
| | 52 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,9 | 11,9 | 4,1 |
| | 54 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 4,1 |
| | 56 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 4,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tableau

| Conduite de pression statique moyenne | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0 : Hauteur d'installation ou hauteur de la sortie d'air | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Condition d'installation | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacité de l'unité intérieure | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantité de charge de réfrigérant (kg) | | | | | | | | Quantité de charge de réfrigérant (kg) | | | | | | | |
| Surface au sol de la pièce (m²) | 58 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,3 (12,0) | 13,3 (12,0) | 4,3 |
| | 60 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 4,4 |
| | 62 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,2 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,2 (12,0) | 14,2 (12,0) | 4,4 |
| | 64 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,7 (12,0) | 4,5 |
| | 66 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 4,6 |
| | 68 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 70 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 72 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,8 |
| | 74 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 76 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 78 | 7,0 | 7,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,0 |
| | 80 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 82 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 84 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 86 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 88 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,3 |
| | 90 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 92 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 94 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 96 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 98 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 |
| | 100 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tableau

| Conduite de pression statique moyenne | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0 : Hauteur d'installation ou hauteur de la sortie d'air | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Condition d'installation | | A | | | | | | | B |
| | Capacité de l'unité intérieure | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantité de charge de réfrigérant (kg) | | | | | | | |
| Surface au sol de la pièce (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 |
| | 10 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| | 12 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,1 |
| | 14 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,2 |
| | 16 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,3 |
| | 18 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 1,4 |
| | 20 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,5 |
| | 22 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 1,6 |
| | 24 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 1,6 |
| | 26 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,7 |
| | 28 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 1,8 |
| | 30 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 1,8 |
| | 32 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 1,9 |
| | 34 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 1,9 |
| | 36 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 2,0 |
| | 38 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 2,1 |
| | 40 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,1 |
| | 42 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 2,2 |
| | 44 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 2,2 |
| | 46 | 5,0 | 5,8 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,3 |
| | 48 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 2,3 |
| | 50 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 2,4 |
| | 52 | 5,0 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 2,4 |
| | 54 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 2,5 |
| | 56 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 2,5 |



Tableau

| Conduite de pression statique moyenne | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0 : Hauteur d'installation ou hauteur de la sortie d'air | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Condition d'installation | | A | | | | | | | B |
| | Capacité de l'unité intérieure | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantité de charge de réfrigérant (kg) | | | | | | | |
| Surface au sol de la pièce (m²) | 58 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 2,6 |
| | 60 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 2,6 |
| | 62 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 2,6 |
| | 64 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 2,7 |
| | 66 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 2,7 |
| | 68 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 2,8 |
| | 70 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 2,8 |
| | 72 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 2,9 |
| | 74 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 2,9 |
| | 76 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 2,9 |
| | 78 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 3,0 |
| | 80 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,0 |
| | 82 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,3 | 11,3 | 3,1 |
| | 84 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 3,1 |
| | 86 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,8 | 11,8 | 3,1 |
| | 88 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 3,2 |
| | 90 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 3,2 |
| | 92 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,7 (12,0) | 12,7 (12,0) | 3,2 |
| | 94 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,9 (12,0) | 12,9 (12,0) | 3,3 |
| | 96 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 3,3 |
| | 98 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 3,3 |
| | 100 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 3,4 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

## Espace d'ouverture effective nécessaire de la cloison

**$h_{instn} \geq 2{,}2$ m**

$h_{instn}$ : Hauteur d'installation de l'unité intérieure dans la zone minimale comprise entre les zones cloisonnées

| Surface au sol de la zone minimale parmi les zones cloisonnées : $A_{instn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (moins de _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| 4 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| 6 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| 8 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 |
| 10 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 12 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 14 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,28 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 |



## Espace d'ouverture effective nécessaire de la cloison

**$1{,}8 \text{ m} \leq h_{instn} < 2{,}2$ m**

$h_{instn}$ : Hauteur d'installation de l'unité intérieure dans la zone minimale comprise entre les zones cloisonnées

| Surface au sol de la zone minimale parmi les zones cloisonnées : $A_{instn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (moins de _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,36 |
| 4 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 |
| 6 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| 8 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,33 |
| 10 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 |
| 12 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 14 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,35 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,31 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,29 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 |

## Espace d'ouverture effective nécessaire de la cloison

**1,4 m ≤ $h_{instn}$ < 1,8 m**

$h_{instn}$ : Hauteur d'installation de l'unité intérieure dans la zone minimale comprise entre les zones cloisonnées

| Surface au sol de la zone minimale parmi les zones cloisonnées : $A_{instn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (moins de _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,42 |
| 4 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| 6 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 |
| 8 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 |
| 10 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| 12 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,42 |
| 14 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 |
| 16 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 |
| 18 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 20 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 22 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,47 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,44 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |



## Espace d'ouverture effective nécessaire de la cloison

**1,0 m ≤ $h_{instn}$ < 1,4 m**

$h_{instn}$ : Hauteur d'installation de l'unité intérieure dans la zone minimale comprise entre les zones cloisonnées

| Surface au sol de la zone minimale parmi les zones cloisonnées : $A_{instn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (moins de _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,52 |
| 4 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| 6 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 |
| 8 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| 10 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 |
| 12 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,53 |
| 14 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| 16 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| 18 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| 20 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 |
| 22 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| 24 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| 26 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| 28 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| 30 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,60 |
| 32 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 |
| 34 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,56 | 0,61 |
| 36 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 38 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 40 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 42 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 44 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 46 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 48 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,66 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,65 |

Espace d'ouverture effective nécessaire de la cloison

$h_{instn}$ < 1,0 m

$h_{instn}$ : Hauteur d'installation de l'unité intérieure dans la zone minimale comprise entre les zones cloisonnées

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (moins de _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Surface au sol de la zone minimale parmi les zones cloisonnées : $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,70 | 0,75 |
| | 4 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 |
| | 6 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,63 |
| | 8 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| | 10 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,71 |
| | 12 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,74 |
| | 14 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,76 |
| | 16 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 |
| | 18 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,63 | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| | 20 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,63 | 0,69 | 0,74 | 0,80 |
| | 22 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,69 | 0,75 | 0,80 |
| | 24 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 26 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 28 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 30 | 0,07 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 32 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 34 | 0,07 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,90 |
| | 36 | 0,06 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,77 | 0,83 | 0,89 |
| | 38 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,83 | 0,89 |
| | 40 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,91 |
| | 42 | 0,05 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,84 | 0,91 |
| | 44 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,86 | 0,93 |
| | 46 | 0,05 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,85 | 0,92 |
| | 48 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 50 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,93 |
| | 52 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 54 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 56 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,89 | 0,96 |
| | 58 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 60 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,97 |
| | 62 | 0,03 | 0,10 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,91 | 0,98 |
| | 64 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,83 | 0,90 | 0,97 |
| | 66 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,99 |
| | 68 | 0,01 | 0,09 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,98 |
| | 70 | 0,02 | 0,09 | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 72 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,98 |
| | 74 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 76 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 78 | 0,00 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 80 | 0,00 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 82 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 84 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 86 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 88 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 90 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 92 | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 94 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 96 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 98 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 1,04 |
| | 100 | 0,00 | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,95 | 1,03 |





# GÉNÉRALITÉS

Ce livret décrit brièvement où et comment installer le système de climatisation. Veuillez lire toutes les instructions des unités intérieure et extérieure et vous assurer que toutes les pièces fournies en accessoires répertoriées sont livrées avec le système avant de commencer.
Évitez au maximum de modifier les tuyaux.

| | |
|---|---|
| **AVERTISSEMENT** | Ce symbole indique que cet équipement utilise un réfrigérant inflammable. En présence d'une source d'ignition externe, une fuite de réfrigérant peut provoquer un départ de feu. |
| **PRÉCAUTION** | Ce symbole indique le type de réfrigérant inflammable contenu dans le système. |
| **PRÉCAUTION** | Ce symbole indique qu'une lecture attentive du mode d'emploi est nécessaire. |
| **PRÉCAUTION** | Ce symbole indique que l'équipement doit être manipulé par un technicien après-vente, qui se reportera au Manuel technique. |
| **PRÉCAUTION** | Ce symbole indique que des informations sont incluses dans le mode d'emploi et/ou les instructions d'installation. |

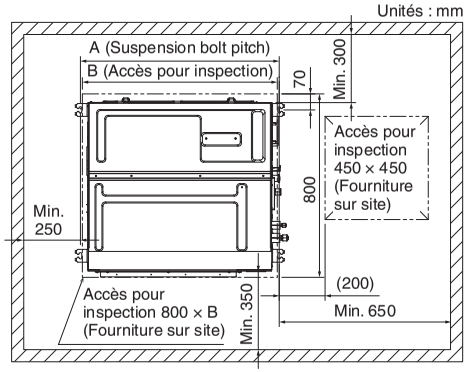
# COMMENT INSTALLER L'UNITÉ INTÉRIEURE

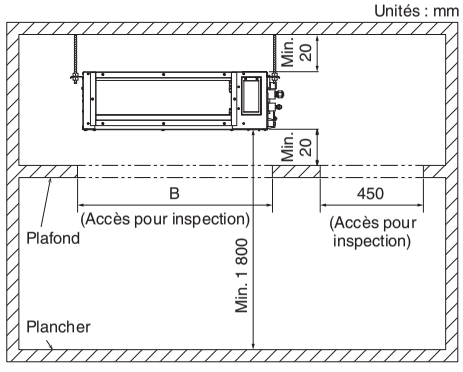
Fixez solidement au plafond les boulons de suspension en les attachant à la structure de support du plafond ou avec une autre méthode qui garantit que l'unité sera bien suspendue et sûre.

## 1. Espace minimum requis pour l'installation et les services d'entretien

- Ce climatiseur est généralement installé au-dessus du plafond ou derrière le mur pour que l'unité intérieure et les conduites ne soient pas visibles. Seuls les orifices d'entrée d'air et de sortie d'air sont visibles d'en-dessous.
- L'espace minimum pour l'installation et les services d'entretien est indiqué dans la figure.

## < Installation horizontale >




### Espace minimum requis pour l'installation et les services d'entretien

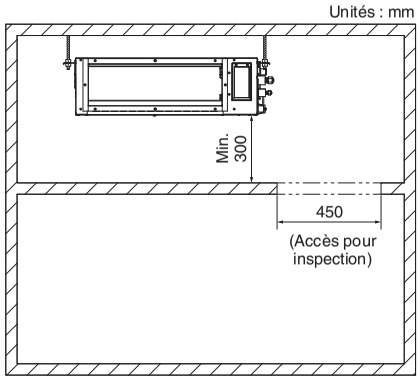
Unités : mm

| Type | 15, 22, 28, 36, 45, 56 | 60, 73, 90 | 106, 112, 140, 160 |
|---|---|---|---|
| A (Longueur) | 867 | 1 067 | 1 467 |
| B (Longueur) | 850 | 1 050 | 1 450 |

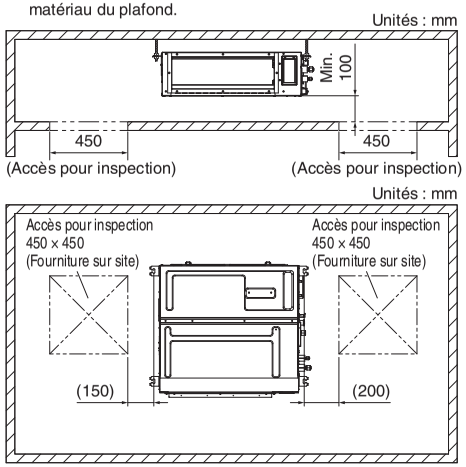
Il est nécessaire de prévoir de l'espace pour le nettoyage et la maintenance du bac de vidange, de l'échangeur de chaleur et de l'entrée fixe du filtre.
Ne placez pas d'obstacles susceptibles d'obstruer les tâches d'entretien ou de nettoyage.
Dans un lieu où le matériau de plafond ne peut pas être retiré, prévoyez un accès d'inspection (800 × B) sous la surface inférieure de l'unité intérieure afin de la sortir.

S'il n'y a pas d'espace pour permettre l'accès d'inspection (800 × B), vous disposez de deux autres options (① ou ② comme ci-dessous). Toutefois, si ces options sont choisies, l'espace disponible est insuffisant pour permettre le service d'entretien de l'échangeur de chaleur.

① Prévoyez un espace de plus de 300 mm entre la surface inférieure de l'unité intérieure et le matériau de plafond.

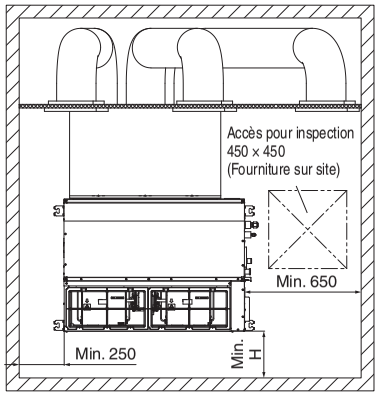


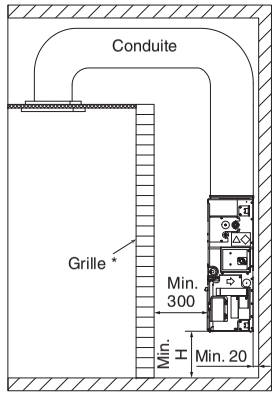

② Installez l'accès d'inspection (450 × 450) sur les deux bords de l'unité intérieure et laissez un espace de plus de 100 mm entre la surface inférieure de l'unité intérieure et le matériau du plafond.






## < Installation verticale >

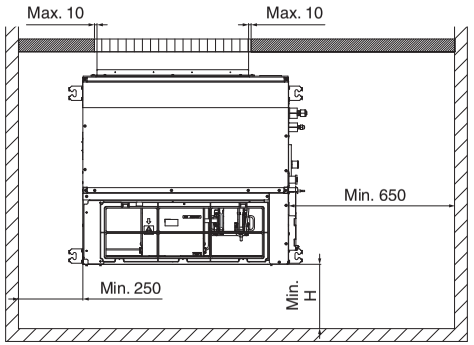


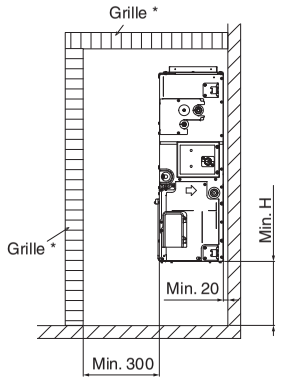




Unités : mm

H
- Entrée d'air côté inférieur avec conduite : 300 mm
- Entrée d'air côté inférieur sans conduite : 200 mm
- Entrée d'air côté avant : 150 mm

*Doit pouvoir ouvrir/fermer pour des services d'entretien pour le bac de vidange, l'échangeur de chaleur et l'entrée fixe du filtre.




Unités : mm

H
- Entrée d'air côté inférieur avec conduite : 300 mm
- Entrée d'air côté inférieur sans conduite : 200 mm
- Entrée d'air côté avant : 150 mm

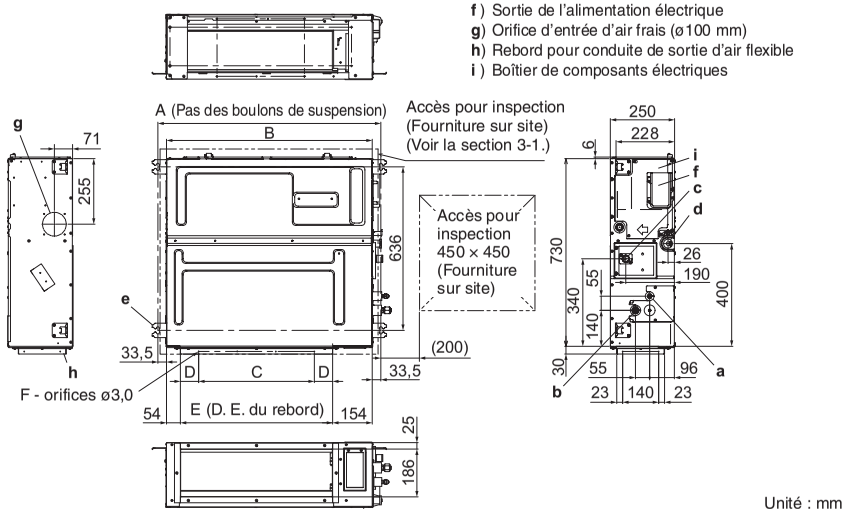
*Doit pouvoir ouvrir/fermer pour des services d'entretien.

● Il est recommandé de prévoir un espace (450 × 450 mm) pour la vérification et l'entretien du système électrique.

**Dimensions détaillées de l'unité intérieure**

| Type | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Qté |
| **15, 22, 28, 36, 45, 56** | 867 | 800 | 450 (Pas 150 × 3) | 71 | 592 | 12 |
| **60, 73, 90** | 1 067 | 1 000 | 750 (Pas 150 × 5) | 21 | 792 | 16 |
| **106, 112, 140, 160** | 1 467 | 1 400 | 1 050 (Pas 150 × 7) | 71 | 1 192 | 20 |

**a**) Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de liquide)
**b**) Raccord de tuyauterie de réfrigérant (tube de gaz)
**c**) Orifice de vidange supérieur VP20 (ø26 mm)
Tuyau flexible de 200 mm fourni
**d**) Orifice de vidange inférieur VP20 (ø26 mm)
**e**) Patte de suspension (4 – 12 × 30 mm)
**f**) Sortie de l'alimentation électrique
**g**) Orifice d'entrée d'air frais (ø100 mm)
**h**) Rebord pour conduite de sortie d'air flexible
**i**) Boîtier de composants électriques




Unité : mm



# CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

## 1. Précautions générales à propos du câblage

(1) Avant de procéder au câblage, confirmez la tension nominale de l'unité telle qu'elle est indiquée sur la plaque signalétique, puis effectuez le câblage en suivant de près le schéma de câblage de la section 3.

**⚠ AVERTISSEMENT**

(2) Il est vivement recommandé d'installer cet équipement avec un disjoncteur de fuite à la terre ou un dispositif différentiel à courant résiduel. Autrement, en cas de panne de l'équipement ou de rupture de l'isolation, il peut survenir une électrocution ou un incendie.
Un disjoncteur de fuite à la terre doit être intégré au câblage fixe conformément aux réglementations sur le câblage. Le disjoncteur de fuite à la terre doit avoir une capacité du circuit approuvée et être pourvu d'une séparation de contact entre tous les pôles.
Un disjoncteur de fuite à la terre ou un dispositif différentiel à courant résiduel adapté à une utilisation avec des onduleurs et résistant aux bruits haute fréquence est idéal. Les disjoncteurs de fuite à la terre ou dispositifs différentiels à courant résiduel prévus pour la protection contre les courants haute fréquence sont inutiles et doivent être évités, car ils sont susceptibles de provoquer un arrêt intempestif, dans cette application.

(3) Pour éviter les risques possibles d'une défaillance d'isolation, l'unité doit être mise à la terre.

(4) Chaque connexion de câblage doit être faite conformément au schéma du système de câblage. Un mauvais câblage peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'unité ou l'endommager.

(5) Le câblage ne doit pas entrer en contact avec la tuyauterie de réfrigérant, le compresseur ou toute pièce mobile du ventilateur.

(6) Des changements non autorisés dans le câblage interne peuvent être très dangereux. Le fabricant n'acceptera aucune responsabilité pour tout dommage ou mauvais fonctionnement dû à de tels changements non autorisés.

(7) Les réglementations sur les diamètres de fil diffèrent de pays à pays. Pour les règles de câblage sur site, veuillez consulter les CODES ÉLECTRIQUES LOCAUX avant de commencer. Il est nécessaire de s'assurer que l'installation est conforme à toutes les règles et réglementations concernées.

(8) Pour éviter un mauvais fonctionnement du climatiseur provoqué par des parasites électriques, il faut faire attention lors du câblage comme suit :
- Les câblages de télécommande et de commande inter-unités doivent être posés à l'écart du câblage d'alimentation inter-unités.
- Utilisez des fils blindés entre les unités pour le câblage de commande inter-unités et mettez à la terre le blindage des deux côtés.

**⚠ PRÉCAUTION**

**Vérifiez les réglementations et les codes électriques locaux avant de procéder au câblage. De même, consultez toutes les instructions ou limitations afférentes.**

## 2. Longueur et diamètre de fil pour le système d'alimentation électrique

### Unité intérieure

| Type | (B) Câble d'alimentation électrique | Capacité du fusible temporisé ou du circuit |
|---|---|---|
| | Min. 2,5 mm² *1 | |
| F3 | Max. 90 m *2 | 15 A |

### Câblage de commande

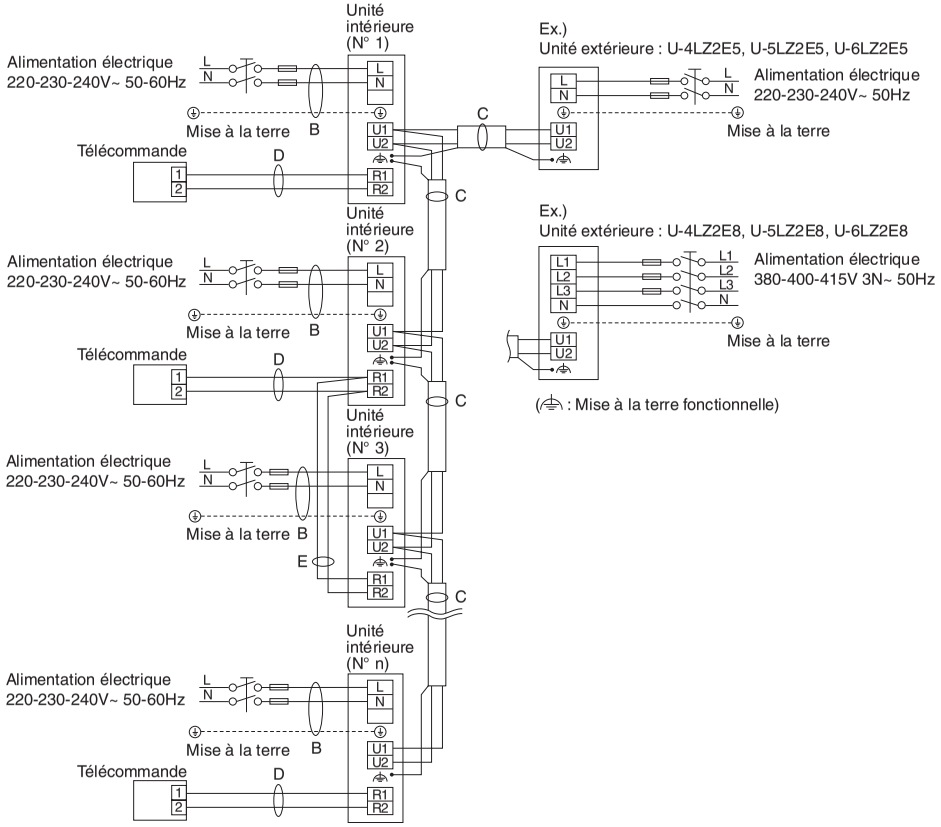
| (C) Câblage de commande inter-unités (entre les unités extérieure et intérieure) | (D) Câblage de télécommande | (E) Câblage de télécommande pour commande de groupe |
|---|---|---|
| Min. 0,75 mm² **Utilisez du câblage blindé*3** | Min. 0,75 mm² | Min. 0,75 mm² |
| Max. 1 000 m | Max. 500 m | Max. 200 m (Total) |

**REMARQUE**

*1 Fil maximum applicable pour la plaque à bornes de l'unité intérieure : 4 mm²
*2 La longueur maximale indique une chute de tension de 2%.
*3 Avec cosse de type annulaire



## 3. Schémas du système de câblage




**Utilisez un câble d'alimentation électrique standard pour l'Europe (tel que le H05RN-F ou H07RN-F qui est conforme aux spécifications nominales CENELEC (HAR)) ou utilisez un câble basé sur la norme IEC. (60245 IEC57, 60245 IEC66)**

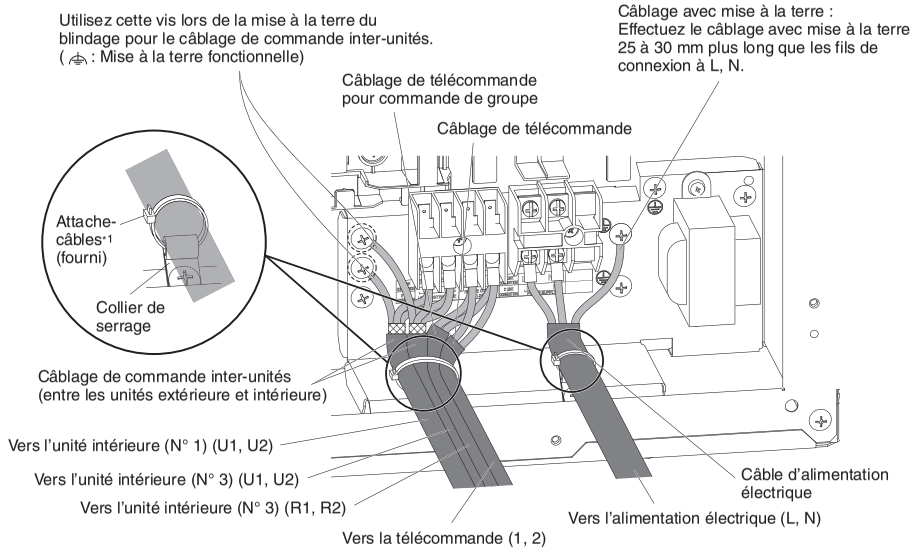
**REMARQUE**

Pour les systèmes utilisant le réfrigérant R32, cette unité est équipée d'un détecteur de fuite de réfrigérant pour des raisons de sécurité. Pour être efficace, l'unité doit être alimentée électriquement à tout moment après l'installation, sauf lors d'un entretien.

- La commande de groupe vers d'autres systèmes est interdite.

## ■ Exemples de câblage

Unité intérieure (N° 2)




*1 Serrez solidement.





# COMMENT INSTALLER LA TUYAUTERIE

Veillez à ce que les raccords mécaniques soient accessibles à des fins de maintenance.
Lors du raccordement du tube ø19,05 au système utilisant le réfrigérant R32, assurez-vous de le raccorder par brasage.

## 1. Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

### Utilisation de la méthode d'évasement

De nombreux climatiseurs avec un système split classique utilisent la méthode d'évasement pour connecter les tubes de réfrigérant qui courent entre les unités intérieure et extérieure. Dans cette méthode, les tubes en cuivre sont évasés à chaque extrémité et connectés avec des écrous évasés.

**REMARQUE**

Lorsque des raccords évasés sont réutilisés, la partie évasée doit être remanufacturée.
Un bon évasement doit avoir les caractéristiques suivantes :

- la surface intérieure est brillante et régulière
- le bord est régulier
- les côtés coniques sont de longueur uniforme

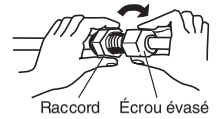
### Précaution à prendre avant de connecter hermétiquement les tubes

(1) Appliquez un capuchon d'étanchéité ou du ruban adhésif étanche pour empêcher la pénétration de poussière ou d'eau dans les tubes avant leur utilisation.

(2) Appliquez toujours un lubrifiant de réfrigérant (huile essentielle) sur l'intérieur de l'écrou évasé avant de procéder aux raccordements de la tuyauterie. Cela est efficace pour la réduction des fuites de gaz.

Appliquez un lubrifiant de réfrigérant.

(3) Pour une bonne connexion, alignez le tuyau de raccordement et le tube évasé droit entre eux, puis vissez d'abord légèrement l'écrou évasé pour obtenir une bonne correspondance.




- Ajustez la forme du tube de liquide en utilisant une cintreuse à tubes sur le site d'installation, et connectez-le à la soupape côté tuyauterie de liquide en utilisant un évasement.

## 2. Raccordement de la tuyauterie entre unités intérieure et extérieure

Connectez hermétiquement la tuyauterie de réfrigérant côté intérieur sorti du mur avec la tuyauterie côté extérieur.

### Raccordement de la tuyauterie de l'unité intérieure

Unité : mm

| Type d'unité intérieure | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 106 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tube de gaz | ø12,7 | | | | | | | | | ø15,88 | | | |
| Tube de liquide | ø6,35 | | | | | | | | | ø9,52 | | | |

## 3. Isolation de la tuyauterie de réfrigérant

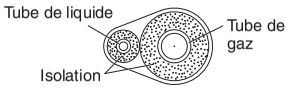
### Isolation de la tuyauterie

Veillez à protéger les tuyaux contre les dommages physiques.

- Une isolation thermique doit être appliquée à la tuyauterie de toutes les unités, y compris le raccord de distribution (fourniture sur site).
  * Pour la tuyauterie de gaz, le matériau d'isolation doit être réfractaire à 120°C ou plus. Pour une autre tuyauterie, il doit être réfractaire à 80°C ou plus.

  L'épaisseur du matériau d'isolation doit être supérieure ou égale à 10 mm.
  Si les conditions à l'intérieur du plafond dépassent 30°C (température sèche) et 70% d'humidité relative, augmentez d'un incrément l'épaisseur du matériau d'isolation de la tuyauterie de gaz.

**Deux tubes disposés ensemble**




**⚠ PRÉCAUTION**

**Si l'extérieur des robinets de l'unité extérieure a été fini avec un revêtement de conduit carré, veillez à laisser suffisamment d'espace pour accéder aux robinets et pour permettre la pose et la dépose des panneaux.**

Précautions supplémentaires pour les modèles R32

**!** Assurez-vous de refaire l'évasement des tuyaux avant de les connecter aux unités pour éviter tout risque de fuite.

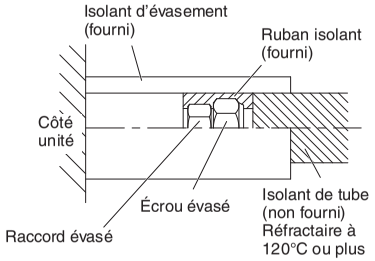
Pour éviter la formation d'humidité sur le joint qui pourrait geler et causer des fuites, le joint doit être scellé avec du silicone et un matériau d'isolation appropriés. Le joint doit être scellé du côté liquide et du côté gaz.

Matériau d'isolation et joint silicone.
Assurez-vous qu'il n'y a pas d'espace où l'humidité peut se former sur le joint.

Le joint silicone doit être à vulcanisation neutre et sans ammoniaque. L'utilisation de silicone contenant de l'ammoniaque peut entraîner une corrosion sous contrainte sur le joint et provoquer une fuite.

### Guipage des écrous évasés

Enroulez le ruban isolant autour des écrous évasés au niveau des connexions des tubes de gaz/liquide. Recouvrez ensuite les connexions de tuyauterie de l'isolant d'évasement (fourni). Enroulez avec l'isolant d'évasement de manière à ce que les deux extrémités se rencontrent vers le haut.




### Matériau d'isolation

Le matériau utilisé pour l'isolation doit avoir de bonnes caractéristiques d'isolation, être facile à utiliser, être résistant à l'usure et ne doit pas facilement absorber l'humidité.

**REMARQUE**

Si le bruit de la zone entre les tuyaux de connexion des unités intérieures et extérieures vous dérange, l'enroulement des matériaux insonorisant (fourniture sur site) se révèle efficace pour réduire le bruit.

**⚠ PRÉCAUTION**

**Après avoir isolé un tube, n'essayez jamais de le courber dans une courbe étroite, car cela peut entraîner une rupture ou une fissure du tube.**
**Ne tenez jamais les sorties de raccordement de vidange ou de réfrigérant lors du déplacement de l'unité.**

# ¡IMPORTANTE!
# Lea este manual antes de empezar

El instalador o el distribuidor de ventas deben ser los encargados de instalar este acondicionador de aire. Solo personas autorizadas pueden utilizar esta información.

**Para una instalación segura y un funcionamiento sin problemas, tenga en cuenta lo siguiente:**

- Estas Instrucciones de instalación hacen referencia a la unidad interior, aunque también deberá leer las Instrucciones de instalación de la unidad exterior.
- Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de empezar.
- Este acondicionador de aire es necesario para disponer del control remoto que se puede adaptar a la función nanoe™ X.
- Siga cada paso de instalación o reparación exactamente como se indica.
- Este acondicionador de aire debe instalarse de acuerdo con las normativas de cableado nacionales.
- Se deben cumplir las normativas de gas nacionales.
- El producto cumple los requisitos técnicos de UNE-EN/IEC 61000-3-3.
- Preste mucha atención a todos los avisos de advertencia y precaución incluidos en este manual.

**ADVERTENCIA** Este símbolo hace referencia a un peligro o una práctica insegura que pueden ocasionar graves lesiones o la muerte.

**PRECAUCIÓN** Este símbolo hace referencia a un peligro o una práctica insegura que pueden ocasionar lesiones, daños en el producto o daños materiales.

### Si es necesario, pida ayuda

Estas instrucciones son todo lo que necesita para la mayoría de lugares de instalación y condiciones de mantenimiento. Si necesita ayuda para un problema especial, póngase en contacto con nuestro punto de venta/servicio técnico o con su distribuidor homologado para obtener instrucciones adicionales.

### En caso de instalación inadecuada

El fabricante no será en ningún caso responsable de una instalación o un servicio de mantenimiento inadecuados, incluido el incumplimiento de las instrucciones de este documento.

## ⚠ ADVERTENCIA

- No utilice métodos diferentes de los que recomienda el fabricante para acelerar el proceso de descongelación ni para limpiar.
- El aparato debe guardarse en un lugar en el que no existan fuentes de ignición en continuo funcionamiento (por ejemplo, llamas abiertas, aparatos de gas en funcionamiento o calefactores eléctricos en funcionamiento).
- Los dispositivos auxiliares que puedan ser una **posible fuente de ignición** no deberán instalarse en los conductos. Ejemplos de tales **posibles fuentes de ignición** son las superficies calientes con una temperatura que supere los 700°C y los dispositivos de conmutación eléctrica.
- En lo que respecta a dispositivos conectados mediante un sistema de conductos de aire a una o más habitaciones, solo se pueden instalar en la conexión de los conductos dispositivos auxiliares que hayan sido aprobados por el fabricante del dispositivo o que estén declarados como aptos para el refrigerante.
- No perfore ni queme el aparato.
- Los refrigerantes no deben tener olor.
- En las instalaciones en las que se utilicen refrigerantes inflamables, deben realizarse las comprobaciones que se indican a continuación.

  El aparato se debe instalar, utilizar y almacenar en un lugar cuya superficie sea mayor que [Amin] $m^2$.

  Si desea obtener información sobre el valor [Amin], consulte la sección “Comprobación del límite de densidad”.

## PRECAUCIONES ESPECIALES

**ADVERTENCIA Durante el cableado**

**LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS PUEDEN OCASIONAR GRAVES LESIONES O LA MUERTE. SOLAMENTE ELECTRICISTAS CUALIFICADOS Y CON EXPERIENCIA DEBEN REALIZAR EL CABLEADO DE ESTE SISTEMA.**

- No suministre energía a la unidad hasta que todo el cableado y todos los tubos se hayan completado o reconectado y comprobado.
- En este sistema se utilizan voltajes eléctricos muy peligrosos. Consulte detenidamente el diagrama de cableado y estas instrucciones durante el cableado. Las conexiones inadecuadas y las conexiones a tierra incorrectas pueden provocar **lesiones o la muerte.**
- Conecte firmemente todo el cableado. Un cableado suelto puede provocar sobrecalentamiento en los puntos de conexión y peligro de incendio.
- Cada unidad debe utilizar en exclusiva una toma de corriente.
- Cada unidad debe utilizar en exclusiva una toma de corriente. Para que exista desconexión completa, entre los contactos debe haber una distancia de 3 mm en todos los polos del cableado fijo, de acuerdo con las normas de cableado.
- Para evitar peligros derivados de fallos del aislamiento, la unidad debe conectarse a tierra.
- Compruebe que el cableado no esté sometido a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes afilados u otros efectos negativos del entorno.
  La comprobación también debe tener en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua procedente de fuentes como compresores o ventiladores.
- Se recomienda encarecidamente instalar este equipo con un disyuntor de fuga a tierra o un interruptor diferencial. De lo contrario, podrían producirse una descarga eléctrica o un incendio en caso de fallo del equipo o del aislamiento.

### Durante el transporte

- Para realizar el trabajo de instalación, pueden ser necesarias dos o más personas.
- Tenga cuidado al levantar y mover las unidades interiores y exteriores. Solicite la ayuda de otra persona y, cuando levante las unidades, doble las rodillas para reducir la tensión sobre su espalda. Los bordes afilados o las delgadas aletas de aluminio del acondicionador de aire pueden cortar los dedos.

### Al guardar el aparato…

**ADVERTENCIA**

- El aparato se debe guardar en un lugar bien ventilado cuya superficie sea la especificada para el uso.
- El aparato se debe guardar en un lugar en el que no existan llamas abiertas (por ejemplo, aparatos de gas en funcionamiento) ni fuentes de ignición en continuo funcionamiento (por ejemplo, calefactores eléctricos en funcionamiento).

- El aparato se debe guardar de modo que se eviten los daños mecánicos.

### Durante la instalación…

- Seleccione un lugar de instalación suficientemente rígido y resistente para soportar la unidad, y elija un lugar donde resulte sencillo realizar el mantenimiento.
- Si es necesaria la ventilación mecánica, no debe haber ninguna obstrucción en los orificios de ventilación.

- Los lugares no ventilados en los que se instale un aparato que utilice refrigerantes inflamables deben estar construidos de forma que, si se produce una fuga de refrigerante, el refrigerante no se estanque con el consiguiente peligro de incendio o explosión.
- Los conductos conectados a un aparato no deben contener una **posible fuente de ignición**;
- Asegúrese de instalar protecciones en los lados de succión y descarga para evitar que alguien toque el motor del ventilador, las aspas del ventilador o el intercambiador de calor.

**… En una habitación**

Aísle correctamente el recorrido de los tubos por el interior de la habitación para evitar "transpiraciones" que puedan provocar goteos y daños por agua en paredes y suelos.

⚠ **PRECAUCIÓN** La salida de aire y la alarma de incendios deben estar a 1,5 m de la unidad como mínimo.

**… En lugares húmedos o irregulares**

Utilice una plataforma de hormigón elevada o bloques de hormigón para proporcionar una base sólida y nivelada a la unidad exterior. Esto evita daños por agua y vibraciones anómalas.

**… En zonas con vientos fuertes**

Ancle firmemente la unidad exterior con pernos y un marco metálico. Instale un deflector de aire adecuado.

**… En zonas en las que nieva (para sistemas con bomba de calor)**

Instale la unidad exterior sobre una plataforma elevada para que la nieve no pueda llegar a ella. Instale conductos de ventilación para la nieve.

**… Un mínimo de 1,8 m (instalación en horizontal)**

En caso de instalación en horizontal, el alto de instalación de la unidad interior debe ser de 1,8 m como mínimo.

Elija la ubicación más baja de las siguientes.

- Lado de la entrada de aire de la unidad interior
- Lado de la salida de aire de la unidad interior
- Puerto de entrada de aire de la habitación
- Puerto de la salida de aire de la habitación

**… En lavaderos**

No instalar en lavaderos. La unidad interior no es resistente al goteo.

## Cuando conecte los tubos de refrigerante

Preste especial atención a las fugas de refrigerante.

⚠ **ADVERTENCIA**

- Cuando realice los trabajos de conexión de tuberías, no mezcle aire salvo para el refrigerante especificado en el ciclo de refrigeración. Mezclar aire provoca una reducción de la capacidad y riesgo de explosión y lesiones debido a la alta tensión del ciclo de refrigeración.
- Si el refrigerante entra en contacto con una llama, produce gases tóxicos e incendios.
- No añada refrigerantes que no sean del tipo especificado ni sustituya el refrigerante especificado por otros. Hacerlo podría provocar daños en el producto, explosiones, lesiones, etc.

- Ventile la habitación inmediatamente si se producen fugas de gas refrigerante durante la instalación. Tenga cuidado para que el gas refrigerante no entre en contacto con llamas, pues esto generaría gases tóxicos e incendios.

- El recorrido de los tubos debe ser lo más corto posible.
- Aplique lubricante refrigerante a las superficies de los tubos abocardados y de unión que entrarán en contacto antes de conectarlas y, a continuación, apriete la tuerca con una llave dinamométrica para que la conexión no tenga fugas.
- Antes de iniciar la prueba, compruebe que no haya fugas.
- No debe haber fugas de refrigerante durante los trabajos de conexión de tuberías de una instalación o reinstalación ni durante los trabajos de reparación de piezas del sistema de refrigeración.
  Manipule con cuidado el refrigerante líquido, ya que podría provocar congelación.
- Nunca se deben utilizar posibles fuentes de ignición para buscar o detectar fugas de refrigerante.
- No pueden utilizarse lámparas de haluro (ni otros detectores que utilicen llama viva).
- Se pueden utilizar detectores de fugas electrónicos para detectar fugas de refrigerante, pero es posible que la sensibilidad no sea adecuada o que sea necesario recalibrarlos. (El equipo de detección debe calibrarse en un lugar sin refrigerante).
- Asegúrese de que el detector no sea una posible fuente de ignición y de que sea adecuado para el refrigerante utilizado.
- El equipo de detección de fugas debe configurarse en un porcentaje del límite inferior de inflamabilidad del refrigerante y calibrarse para el refrigerante empleado. También debe confirmarse que el porcentaje de gas sea adecuado (25% como máximo).
- Los fluidos de detección de fugas pueden utilizarse con la mayoría de los refrigerantes, pero debe evitarse el uso de detergentes que contengan cloro, pues el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.
- Si se sospecha que puede haber una fuga, deben eliminarse/apagarse todas las llamas vivas.
- Si se detecta una fuga de refrigerante que requiera soldadura fuerte, todo el refrigerante del sistema debe recuperarse o aislarse (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. El nitrógeno sin oxígeno debe purgarse del sistema antes del proceso de soldadura fuerte y durante dicho proceso.
- Si se usa el refrigerante R32, no apague el disyuntor de fuga a tierra de la unidad interior salvo si hay síntomas de anomalía o fallo, o para realizar tareas de mantenimiento a corto plazo. (Cuando el disyuntor de fuga a tierra está apagado, los sensores de fugas de refrigerante R32 integrados no pueden detectar las fugas de refrigerante cuando se producen, lo que puede derivar en la generación de gases tóxicos e incendios).

## Durante una reparación

- Póngase en contacto con el distribuidor de ventas o con el distribuidor de servicios técnicos si necesita una reparación.
- Abra ventanas para ventilar la habitación antes de que se lleven a cabo tareas de mantenimiento si existe alguna posibilidad de que se haya producido una fuga de refrigerante.
- Asegúrese de interrumpir la alimentación antes de la reparación.
- Interrumpa la alimentación en el cuadro de alimentación principal (red eléctrica), espere 5 minutos como mínimo para que el aparato se descargue y, a continuación, abra la unidad para comprobar o reparar las piezas eléctricas y el cableado.
- Mantenga los dedos y la ropa lejos de las piezas móviles.
- Limpie el lugar cuando termine y recuerde comprobar que no queden pedazos de metal ni trozos de cableado dentro de la unidad.

### ⚠ ADVERTENCIA

- Este producto no se puede modificar ni desmontar en ningún caso. La unidad modificada o desmontada podría provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones.
- Los usuarios no pueden limpiar el interior de las unidades interiores ni el de las unidades exteriores. La limpieza debe realizarla un especialista o un distribuidor autorizados.
- Si el aparato falla, no lo repare usted mismo. Póngase en contacto con el distribuidor de ventas o con el distribuidor de servicios técnicos si necesita una reparación o eliminar el producto.

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Ventile los lugares cerrados cuando instale o pruebe el sistema de refrigeración. El gas refrigerante fugado, en contacto con fuego o calor, puede producir gases tóxicos.
- Después de la instalación, confirme que no haya fugas de gas refrigerante. Si el gas entra en contacto con una estufa de leña, un calentador de agua de gas, un calefactor eléctrico u otra fuente de calor, podrían generarse gases tóxicos e incendios.

## Otros

Al eliminar el producto, tenga en cuenta las precauciones de la sección “Recuperación” de las Instrucciones de instalación incluidas con la unidad exterior y cumpla las normativas nacionales.

### ⚠ ADVERTENCIA

- No se siente ni se suba en la unidad. Podría caerse.

### ⚠ PRECAUCIÓN

- No toque la entrada de aire ni las afiladas aletas de aluminio de la unidad exterior.
  Podría lesionarse.

- No introduzca ningún objeto en la CARCASA DEL VENTILADOR.
  Podría lesionarse y la unidad podría dañarse.

- No toque el ventilador porque gira automáticamente cuando detecta una fuga de refrigerante.
  Podría resultar herido.

## REPARACIONES

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Las personas cualificadas que trabajen en un circuito de refrigeración deben contar con un certificado válido de una autoridad de evaluación reconocida por el sector que demuestre su competencia para manipular refrigerantes de forma segura, de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por el sector.
- Las reparaciones solo pueden realizarse como recomiende el fabricante del equipo. El mantenimiento y las reparaciones que requieran la ayuda de personal cualificado se realizarán bajo la supervisión de la persona con competencia para utilizar refrigerantes inflamables.
- El mantenimiento y las reparaciones solo pueden realizarse como recomiende el fabricante.
- Antes de empezar a trabajar en sistemas que contengan refrigerantes inflamables, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para reducir al mínimo el riesgo de ignición. Para reparar el sistema de refrigeración, deben completarse los pasos (2)-(6) antes de trabajar en el sistema.

(1) El trabajo debe emprenderse de acuerdo con un procedimiento controlado para reducir al mínimo el riesgo de presencia de vapores o gases inflamables durante la realización de dicho trabajo.

(2) Debe informarse a todo el personal de mantenimiento y a cualquier persona que trabaje en el lugar de la naturaleza del trabajo que se vaya a realizar. Debe evitarse trabajar en espacios confinados. La zona que rodea al espacio de trabajo deberá aislarse. Controle el material inflamable de la zona para garantizar que esta sea segura.

(3) Debe comprobarse la zona con un detector adecuado de refrigerante antes del trabajo y durante dicho trabajo para garantizar que el técnico tenga conocimiento de las atmósferas que pueden ser tóxicas o inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas utilizado sea adecuado para los refrigerantes correspondientes, es decir, que no produzca chispas, que esté bien sellado o que sea intrínsecamente seguro.

(4) Si va a realizarse algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en alguna pieza asociada, debe estar a mano el equipo de extinción de incendios adecuado. Debe haber un extintor de polvo seco o $CO_2$ junto al área de carga.

(5) Las personas que realicen trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que impliquen dejar expuesta alguna tubería no pueden utilizar fuentes de ignición de ninguna forma que pueda provocar riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, lo que incluye el consumo de cigarrillos, deben estar suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, retirada y eliminación, pues durante estas operaciones pueden producirse emisiones de refrigerante. Antes del trabajo, debe inspeccionarse la zona que rodea al equipo para garantizar que no existan materiales inflamables ni riesgos de ignición. Debe haber carteles de “Prohibido fumar”.

(6) Asegúrese de que la zona esté al aire libre o adecuadamente ventilada antes de trabajar en el sistema o realizar trabajos en caliente. Durante la realización del trabajo debe continuar existiendo cierto grado de ventilación. La ventilación debe dispersar de forma segura el refrigerante emitido y, preferiblemente, expulsarlo a la atmósfera externa.

(7) Si se cambia algún componente eléctrico, los repuestos deben ser adecuados para su fin y tener las especificaciones correctas. Deben seguirse en todo momento las directrices de mantenimiento y reparación del fabricante. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante.

- La carga de refrigerante debe ser la adecuada para el tamaño de la habitación en la que estén instaladas las piezas que contengan refrigerante.
- Las salidas y la maquinaria de ventilación deben funcionar correctamente y no estar obstruidas.
- Las marcas del equipo deben ser visibles y legibles. Las marcas y los carteles ilegibles deben corregirse.
- Los componentes y las tuberías de refrigerante deben instalarse de forma que sea poco probable que queden expuestos a sustancias que puedan corroer los componentes que contengan refrigerante, a menos que dichos componentes estén fabricados con materiales inherentemente resistentes a la corrosión o estén protegidos de forma adecuada contra la corrosión.

(8) Las reparaciones y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir las comprobaciones de seguridad iniciales y los procedimientos de inspección de los componentes. Si algún fallo puede poner en peligro la seguridad, soluciónelo antes de conectar el suministro eléctrico al circuito. Si el fallo no puede corregirse de forma inmediata, pero es necesario que el aparato continúe funcionando, debe utilizarse una solución temporal adecuada. Esto debe comunicarse al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.
Las comprobaciones de seguridad iniciales incluyen:
- Comprobación de que los condensadores eléctricos estén descargados. Esto debe realizarse de forma segura para evitar la posibilidad de que se produzcan chispas.
- Comprobación de que no haya cableado ni componentes eléctricos con suministro eléctrico durante las operaciones de carga, recuperación o purgación realizadas en el sistema.
- Comprobación de que no se interrumpa la conexión equipotencial.

- Durante las reparaciones de los componentes sellados, deben desconectarse todos los suministros eléctricos del equipo en el que se trabaja antes de retirar las cubiertas selladas, etc.
- Debe prestarse especial atención a lo que se indica a continuación para garantizar que, al trabajar en los componentes eléctricos, la carcasa no se modifique de forma que resulte afectado el nivel de protección. Debe comprobarse que los cables no estén dañados, que no haya un número excesivo de conexiones, que los terminales cumplan las especificaciones originales, que los sellos no estén dañados, que los casquillos estén correctamente colocados, etc.
- Asegúrese de que el aparato esté montado de forma segura.
- Asegúrese de que los sellos o los materiales sellantes no estén degradados de forma que ya no impidan la entrada de atmósferas inflamables.
- Los repuestos deben cumplir las especificaciones del fabricante.

NOTA:
El uso de sellador de silicona puede inhibir la eficacia de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no tienen que aislarse para trabajar en ellos.

- No aplique cargas de capacitancia ni inductivas permanentes al circuito sin asegurarse de que no se superarán el voltaje permisible ni la corriente permitida para el equipo que se utilice.
- Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos en los que se puede trabajar mientras reciben suministro eléctrico en presencia de atmósferas inflamables.
- El aparato de prueba debe tener las características adecuadas.
- Sustituya los componentes solo por las piezas especificadas por el fabricante. Las piezas no especificadas por el fabricante pueden producir la ignición del refrigerante en la atmósfera a causa de una fuga.

## RETIRADA Y EVACUACIÓN

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Cuando se trabaja en el circuito de refrigeración para realizar reparaciones (o con cualquier otro fin), deben utilizarse los procedimientos convencionales.
  Sin embargo, es importante seguir las prácticas recomendadas debido a la inflamabilidad.
  Debe seguirse este procedimiento:
  • Retire el refrigerante.
  • Realice la purgación en el circuito con gas inerte.
  • Realice la evacuación.
  • Repita la purgación con gas inerte.
  • Abra el circuito mediante corte o soldadura fuerte.
- La carga de refrigerante debe recuperarse en los correspondientes cilindros de recuperación.
- El sistema se debe “enjuagar” con nitrógeno sin oxígeno para que la unidad sea segura.
- Es posible que este proceso deba repetirse varias veces.
- Para esta tarea no pueden utilizarse oxígeno ni aire comprimido.
- El enjuague se realiza rompiendo el vacío en el sistema con nitrógeno sin oxígeno y llenando dicho sistema hasta alcanzar la presión de trabajo para, a continuación, descargar el nitrógeno sin oxígeno en la atmósfera y, por último, establecer una presión de vacío.
- Este proceso debe repetirse hasta que no quede refrigerante en el sistema.
- Después de utilizar la última carga de nitrógeno sin oxígeno, el sistema se debe descargar para lograr la presión atmosférica y poder trabajar.
- Esta operación es imprescindible si van a realizarse operaciones de soldadura fuerte en las tuberías.
- Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de posibles fuentes de ignición y de que pueda ventilarse el lugar.

## PROCEDIMIENTOS DE CARGA

NOTA:

Consulte las Instrucciones de instalación incluidas con la unidad exterior.

## RETIRADA DE SERVICIO

### ⚠ PRECAUCIÓN

- Es esencial que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles antes de realizar este procedimiento.
- Se recomienda recuperar todos los refrigerantes de forma segura.
- Antes de la tarea, debe tomarse una muestra de aceite y refrigerante si es necesario realizar un análisis con anterioridad a la reutilización del refrigerante recuperado.
- Antes de iniciar la tarea, es esencial comprobar que haya energía eléctrica.
  a) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
  b) Aísle el sistema eléctricamente.

10

c) Antes de iniciar el procedimiento, asegúrese de que:
   - Tenga a su disposición, si es necesario, equipo de manipulación mecánica para manipular los cilindros de refrigerante.
   - Todo el equipo de protección individual esté disponible y se utilice correctamente.
   - El proceso de recuperación esté supervisado en todo momento por una persona con competencia para ello.
   - Los cilindros y el equipo de recuperación cumplan las normas aplicables.

d) Se vacíe por bombeo el sistema de refrigeración, si es posible.
e) Si no es posible establecer una presión de vacío, se utilice un colector para poder eliminar el refrigerante de diferentes piezas del sistema.
f) El cilindro esté situado en las balanzas antes de que se produzca la recuperación.
g) La máquina de recuperación se ponga en marcha y utilice de acuerdo con las instrucciones.
h) No se llenen los cilindros de forma excesiva. (Carga líquida del 80% del volumen como máximo).
i) No se supere la presión de trabajo máxima del cilindro, ni siquiera de forma temporal.
j) Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso se haya completado, se retiren del lugar rápidamente los cilindros y el equipo y se cierren todas las válvulas de aislamiento del equipo.
k) El refrigerante recuperado no se cargue en otro sistema de refrigeración a menos que se limpie y compruebe.

- Puede acumularse carga electrostática, lo que supone un peligro al cargar o descargar el refrigerante.

  Para evitar incendios o explosiones, disipe la electricidad estática durante la transferencia mediante la conexión a tierra y la conexión equipotencial de los recipientes y el equipo antes de la carga/descarga.

## RECUPERACIÓN

NOTA:

Consulte las Instrucciones de instalación incluidas con la unidad exterior.

**AVISO**

Las instrucciones originales son las del texto en inglés. Los textos en otros idiomas son traducciones de las instrucciones originales.

## Información importante sobre el refrigerante utilizado

**NOTA**

Consulte las Instrucciones de instalación incluidas con la unidad exterior.

## Comprobación del límite de densidad

Compruebe la cantidad de refrigerante del sistema y el espacio del suelo necesario en la habitación según la legislación sobre drenaje de refrigerante. En caso de que no exista legislación aplicable, cumpla las normas siguientes.

El refrigerante (R32) que se utiliza en el acondicionador de aire es un refrigerante inflamable. Por tanto, los requisitos de la cantidad de carga de refrigerante máxima [$m_{max}$] usada en el aparato se determinan según el espacio en el que se instala el aparato.

Condiciones de instalación
Procedimiento de cálculo preliminar

1. Determine el espacio de la habitación de acuerdo con los requisitos de instalación.
2. Calcule la cantidad de carga de refrigerante máxima [$m_{max}$]. Al conectar los tubos de refrigerante e instalar la unidad interior en cada habitación particionada, se debe calcular la cantidad de carga de refrigerante permitida en cada habitación.

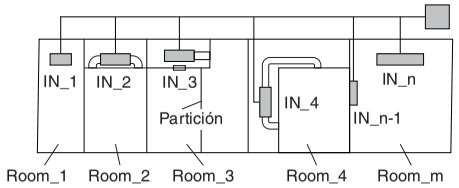



**Fig. 1**

Para todas las unidades interiores que se muestran en la figura 1, calcule la cantidad de carga de refrigerante permitida que se puede usar en cada habitación [$m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$,---, $m_{IN_n}$]. Calcule la carga de refrigerante máxima para cada unidad interior de la sección “Diagrama” según los elementos mostrados a continuación.

- Área de suelo de la habitación
- Tipo de unidades interiores
- Condiciones de instalación A, B (solo conducto de presión estática media)
  *Se recomienda la condición de instalación A. La condición de instalación B está sumamente limitada por la cantidad de carga de refrigerante. (Consulte la sección “Patrones de instalación”).
- Capacidad de la unidad interior
- Altura de instalación o altura de salida de aire de la unidad interior
- Se usa o no se usa sensor de detección de fugas de refrigerante R32

Si la habitación equipada con la unidad interior está dividida por paredes divisorias con aberturas.

- Altura de instalación de la unidad interior en el área mínima entre áreas particionadas: $h_{instn}$
- Superficie del área mínima entre áreas particionadas: $A_{instn}$
- Espacio de abertura de la parte que cumple las condiciones de abertura necesarias: Anvmin (consulte la sección “Acerca de la abertura en una pared divisoria”.)



| N.º de habitación | N.º de unidades interiores | Tipo de unidades interiores | Condiciones de instalación A, B (solo conducto de presión estática media) | Capacidad de la unidad interior | Altura de instalación o altura de salida de aire de la unidad interior: $h_{inst}$ o h0 (m) | Sensor de detección de fugas de refrigerante R32 | Área de suelo de la habitación: $A_{inst}$ ($m^2$) | Primer paso para calcular la cantidad de carga de refrigerante permitida para cada unidad interior (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | IN_1 | Cassette de 4 vías de 60 × 60 | — | 15 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Se usa | 10 | F-$m_{IN_1}$ |
| Room_2 | IN_2 | Fina con conducto de presión estática baja | — | 56 | $h_{inst} \geq 2,2$ | No se usa | 15 | F-$m_{IN_2}$ |
| Room_3 | IN_3 | Conducto de presión estática media | B | 90 | h0 ≥ 1,8 | incluido | 20 | F-$m_{IN_3}$ |
| Room_4 | IN_4 | Conducto de presión estática media | A | 160 | h0 ≥ 2,2 | incluido | 40 | F-$m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | IN_n-1 | Montada en la pared | — | 45 | $h_{inst} \geq 1,8$ | Se usa | 30 | F-$m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | IN_n | Cassete de 4 vías (2 vías de flujo de aire) | — | 140 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Se usa | 30 | F-$m_{IN_n}$ |

| N.º de habitación | Espacio de abertura efectivo de la partición ($m^2$) | Altura de instalación de la unidad interior en el área mínima entre áreas particionadas: $h_{instn}$ (m) | Superficie del área mínima entre áreas particionadas: $A_{instn}$ ($m^2$) | Espacio de abertura efectivo necesario de la partición: Anvmin ($m^2$) | Cantidad de carga de refrigerante que se puede usar para cada unidad interior (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | — | — | — | — | $m_{IN_1}$ |
| Room_2 | — | — | — | — | $m_{IN_2}$ |
| Room_3 | 0,11 | $h_{instn} \geq 1,8$ | 5 | 0,20 | $m_{IN_3}$ |
| Room_4 | — | — | — | — | $m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n}$ |

[$m_{max}$] = Mín. ($m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$, $m_{IN_3}$, ---, $m_{IN_n-1}$, $m_{IN_n}$)

El valor mínimo de la cantidad de carga de refrigerante permitida en cada habitación es el valor máximo de la cantidad de carga de refrigerante máxima [$m_{max}$] que se puede usar en el sistema.

3. Calcule la cantidad de carga de refrigerante máxima [$m_c$] según los detalles siguientes de instalación de las tuberías.
   A modo de referencia, consulte las instrucciones de instalación de la unidad exterior.
4. Determine a partir de los dos valores [$m_{max}$] del paso 2 y [$m_c$] del paso 3.

   [$m_c$] ≤ [$m_{max}$]: se puede instalar.
   [$m_c$] > [$m_{max}$]: Vuelva a los pasos del 1 al 3 y cambie el tipo, la capacidad y la longitud de la tubería de la unidad interior.

Si hay habitaciones particionadas en el sistema y [$m_{max}$] es menor que el valor mínimo de la cantidad de carga de refrigerante permitida en el primer paso del cálculo de la cantidad de carga de refrigerante permitida para cada unidad interior, cambie la abertura efectiva de la partición para cumplir la condición de abertura necesaria si es posible.

Acerca de la abertura en una pared divisoria

Cuando la unidad se instala en una habitación particionada, la cantidad de carga de refrigerante es limitada para cada área. Sin embargo, si hay una abertura para que la partición cumpla las condiciones que se indican a continuación, la superficie se reconoce como un área. Además, en el caso de la instalación en vertical particionada por la pared en el área y en el de la instalación sin conexión del conducto en el lado de la entrada de aire, la abertura de la pared divisoria debe cumplir las condiciones que se indican a continuación.

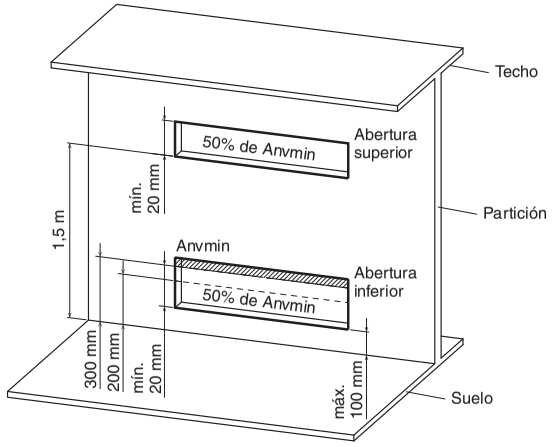
- En la partición debe haber dos aberturas.
  Sin embargo, si las unidades están montadas a más de 1,6 m de altura y las paredes divisorias no tienen más de 1,6 m de altura, las aberturas no son necesarias.
- Las aberturas deben permanecer siempre abiertas.

< Requisitos de la abertura inferior >

- La abertura inferior total es ≥ [Anvmin].
  Para conocer el espacio de abertura necesario [Anvmin], consulte la sección “Espacio de abertura efectivo necesario de la partición”. A continuación, seleccione la tabla sobre [$h_{instn}$] y compruebe la superficie particionada y la cantidad de refrigerante del sistema.
- Como mínimo el 50% del área de abertura necesaria [Anvmin] debe estar a menos de 200 mm del suelo.
- El área de las aberturas situadas a más de 300 mm del suelo no se tendrá en cuenta para determinar el cumplimiento de [Anvmin].
- La parte inferior de las aberturas más bajas no puede estar más alta que el punto de eliminación cuando la unidad está instalada ni a más de 100 mm del suelo.
- La altura de las aberturas no puede ser inferior a 20 mm.

< Requisitos de la abertura superior >

- El tamaño total de la abertura superior no puede ser menos del 50% del área de abertura mínima para [Anvmin].
- Las aberturas deben estar como mínimo a 1,5 m del suelo.
- La altura de las aberturas no puede ser inferior a 20 mm.






Patrones de instalación

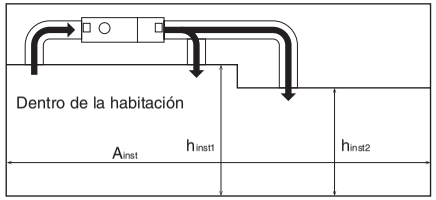
## Conducto de presión estática media

### Instalación en horizontal

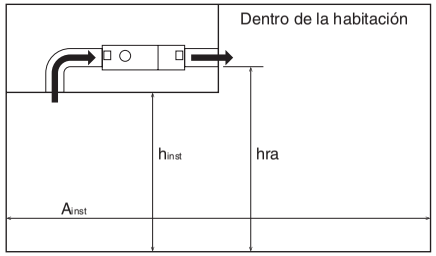
**Condición de instalación A: condición de instalación estándar (recomendada)**

- Si no hay particiones.
- Si hay particiones y las aberturas son suficientes para las particiones.

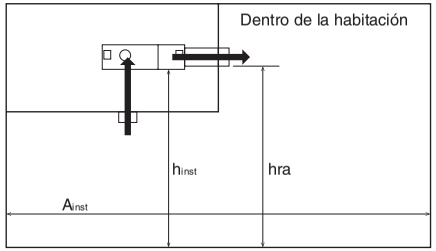
* Para saber si las aberturas son suficientes, consulte la sección “Acerca de la abertura en una pared divisoria”.




Calcular a partir de $A_{inst}$ y h0 *h0 = Min. ($h_{inst1}$, $h_{inst2}$)




Calcular a partir de $A_{inst}$ y h0 *h0 = hra



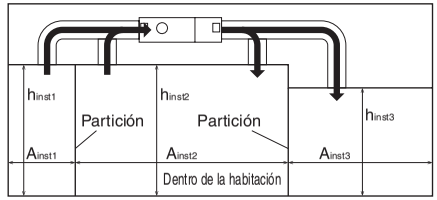

Calcular a partir de $A_{inst}$ y h0 *h0 = hra

Consulte el diagrama que aparece a continuación para conocer cada capacidad de la unidad interior.

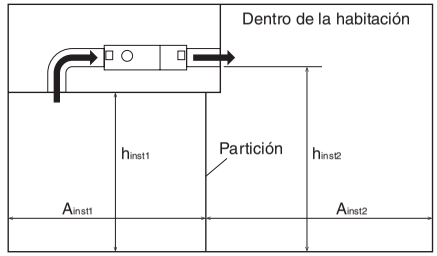
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |

**Condición de instalación B: condición de instalación especial**

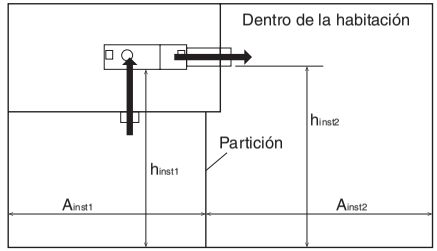
- Hay particiones, pero las aberturas no son suficientes para las particiones.




Calcular a partir de $A_{inst1}$ y h0 *h0 = $h_{inst1}$
y calcular a partir de $A_{inst2}$ y h0 *h0 = $h_{inst2}$
y calcular a partir de $A_{inst3}$ y h0 *h0 = $h_{inst3}$




Calcular a partir de $A_{inst1}$ y h0 *h0 = $h_{inst1}$
y calcular a partir de $A_{inst2}$ y h0 *h0 = $h_{inst2}$




Calcular a partir de $A_{inst1}$ y h0 *h0 = $h_{inst1}$
y calcular a partir de $A_{inst2}$ y h0 *h0 = $h_{inst2}$

Consulte el diagrama que aparece a continuación para conocer cada capacidad de la unidad interior.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |

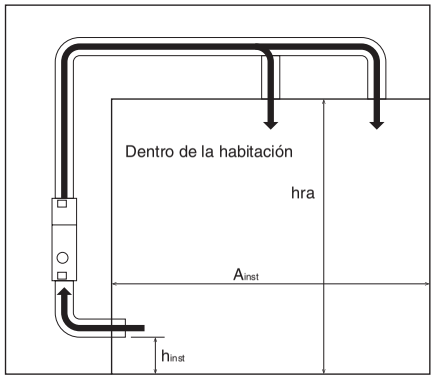
## Conducto de presión estática media

### Instalación en vertical (1)

**Condición de instalación A: condición de instalación estándar (recomendada)**

- Si no hay particiones.
- Si hay particiones y las aberturas son suficientes para las particiones.

* Para saber si las aberturas son suficientes, consulte la sección “Acerca de la abertura en una pared divisoria”.



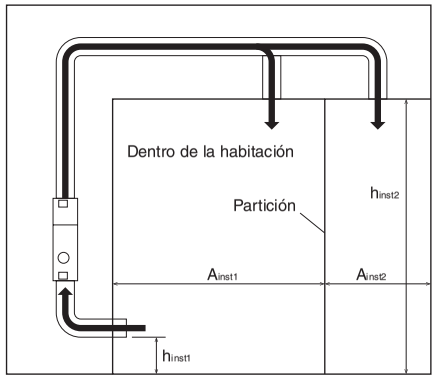

Calcular a partir de $A_{inst}$ y h0 *h0 = hra

Consulte el diagrama que aparece a continuación para conocer cada capacidad de la unidad interior.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

**Condición de instalación B: condición de instalación especial**

- Hay particiones, pero las aberturas no son suficientes para las particiones.




Calcular a partir de $A_{inst1}$ y h0 *h0 = $h_{inst1}$
y calcular a partir de $A_{inst2}$ y h0 *h0 = $h_{inst2}$

Consulte el diagrama que aparece a continuación para conocer cada capacidad de la unidad interior.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |



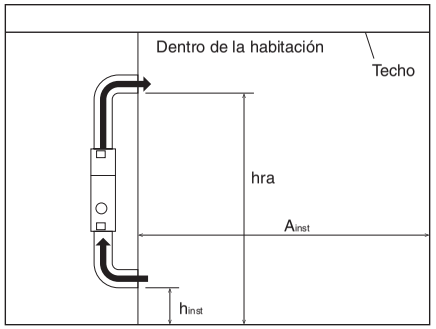


## Conducto de presión estática media

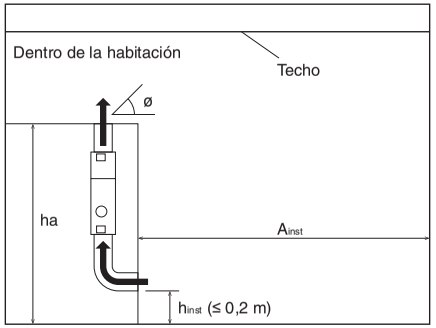
### Instalación en vertical (2)

**Condición de instalación A: condición de instalación estándar (recomendada)**

- La dirección del aire es horizontal o descendente.
- La dirección del aire es ascendente y la altura desde el suelo en la parte inferior de la sección de succión es 0,2 m o menos.




$h_{inst}$ ≤ 0,2 m o
$h_{inst}$ > 0,2 m y la dirección del aire es horizontal o descendente.
Calcular a partir de $A_{inst}$ y h0 *h0 = hra



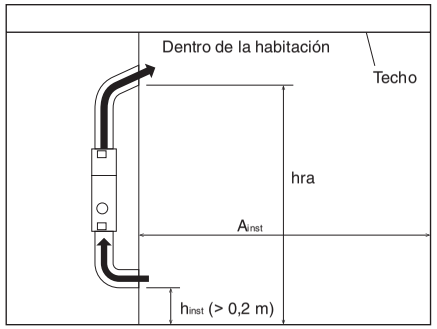

$h_{inst}$ ≤ 0,2 m
Calcular a partir de $A_{inst1}$ y h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: ángulo de dirección del aire

Consulte el diagrama que aparece a continuación para conocer cada capacidad de la unidad interior.

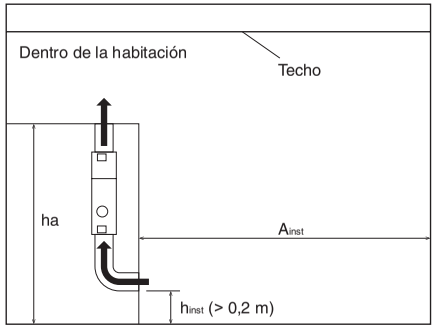
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

**Condición de instalación B: condición de instalación especial**

- La dirección del aire es ascendente y la altura desde el suelo en la parte inferior de la sección de succión es de más de 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m y la dirección del aire es más ascendente que horizontal.
Calcular a partir de $A_{inst}$ y h0 *h0 = $h_{inst}$




$h_{inst}$ > 0,2 m
Calcular a partir de $A_{inst}$ y h0 *h0 = $h_{inst}$

Consulte el diagrama que aparece a continuación para conocer cada capacidad de la unidad interior.

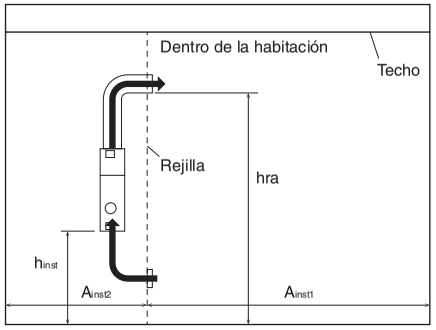
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |

## Conducto de presión estática media

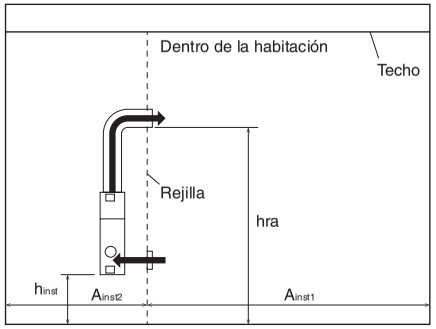
### Instalación en vertical (3)

**Condición de instalación A: condición de instalación estándar (recomendada)**

- La dirección del aire es horizontal o descendente.
- La dirección del aire es ascendente y la altura desde el suelo en la parte inferior de la sección de succión es 0,2 m o menos.




$h_{inst}$ = 0,2 m o
$h_{inst}$ > 0,2 m y la dirección del aire es horizontal o descendente.
Calcular a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ y h0 *h0 = hra
* Debe haber abertura suficiente para la rejilla. Consulte la sección “Acerca de la abertura en una pared divisoria”.



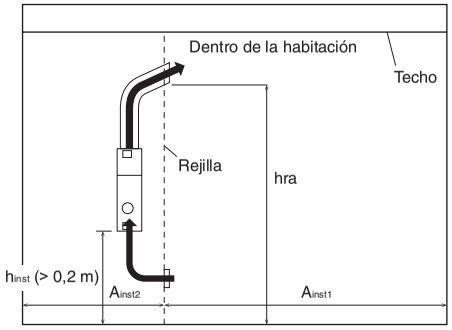

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m o
$h_{inst}$ > 0,17 m y la dirección del aire es horizontal o descendente.
Calcular a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ y h0 *h0 = hra
* Debe haber abertura suficiente para la rejilla. Consulte la sección “Acerca de la abertura en una pared divisoria”.

Consulte el diagrama que aparece a continuación para conocer cada capacidad de la unidad interior.

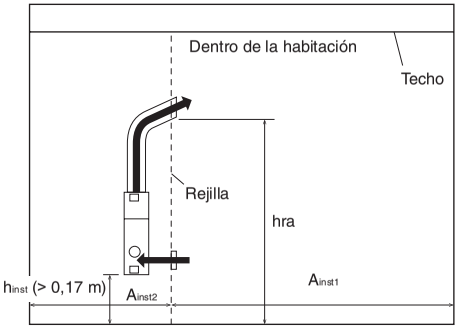
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

**Condición de instalación B: condición de instalación especial**

- La dirección del aire es ascendente y la altura desde el suelo en la parte inferior de la sección de succión es de más de 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m y la dirección del aire es más ascendente que horizontal.
Calcular a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ y h0 *h0 = $h_{inst}$
* Debe haber abertura suficiente para la rejilla. Consulte la sección “Acerca de la abertura en una pared divisoria”.




$h_{inst}$ > 0,17 m y la dirección del aire es más ascendente que horizontal.
Calcular a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ y h0 *h0 = $h_{inst}$
* Debe haber abertura suficiente para la rejilla. Consulte la sección “Acerca de la abertura en una pared divisoria”.

Consulte el diagrama que aparece a continuación para conocer cada capacidad de la unidad interior.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |



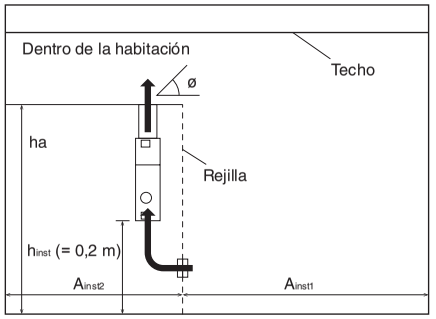


## Conducto de presión estática media

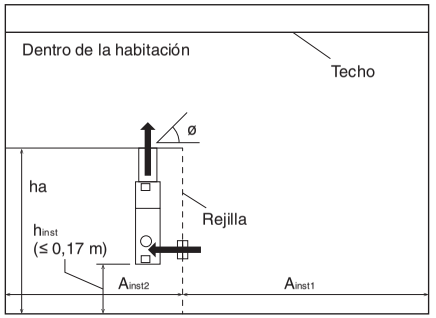
### Instalación en vertical (4)

**Condición de instalación A: condición de instalación estándar (recomendada)**

- La dirección del aire es ascendente y la altura desde el suelo en la parte inferior de la sección de succión es 0,2 m o menos.




$h_{inst}$ = 0,2 m
Calcular a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ y h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: ángulo de dirección del aire
* Debe haber abertura suficiente para la rejilla. Consulte la sección “Acerca de la abertura en una pared divisoria”.



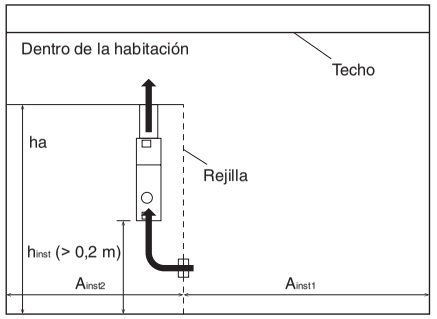

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m
Calcular a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ y h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: ángulo de dirección del aire
* Debe haber abertura suficiente para la rejilla. Consulte la sección “Acerca de la abertura en una pared divisoria”.

Consulte el diagrama que aparece a continuación para conocer cada capacidad de la unidad interior.

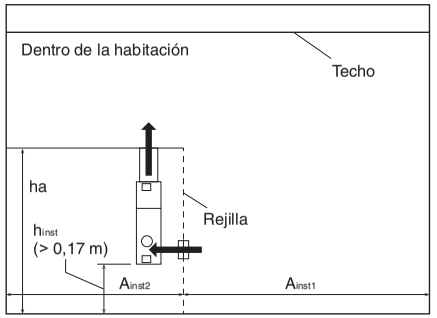
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

**Condición de instalación B: condición de instalación especial**

- La dirección del aire es ascendente y la altura desde el suelo en la parte inferior de la sección de succión es de más de 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m
Calcular a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ y h0 *h0 = $h_{inst}$
* Debe haber abertura suficiente para la rejilla. Consulte la sección “Acerca de la abertura en una pared divisoria”.




$h_{inst}$ > 0,17 m
Calcular a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ y h0 *h0 = $h_{inst}$
* Debe haber abertura suficiente para la rejilla. Consulte la sección “Acerca de la abertura en una pared divisoria”.

Consulte el diagrama que aparece a continuación para conocer cada capacidad de la unidad interior.

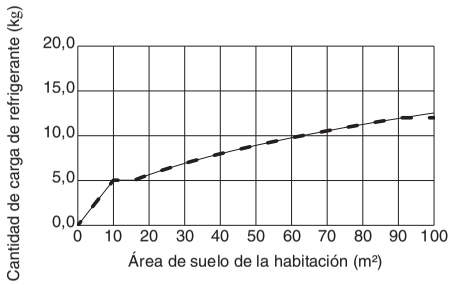
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |

Diagrama

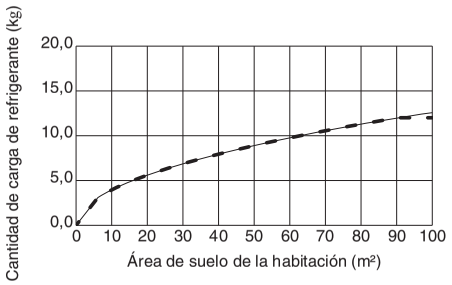
## Conducto de presión estática media

### Tipo 15, 22, 28, 36, 45 (1)

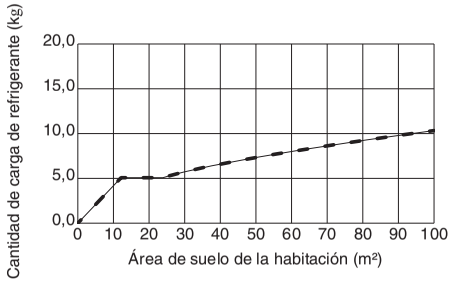
| Fig. 1-A | Condición de instalación A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



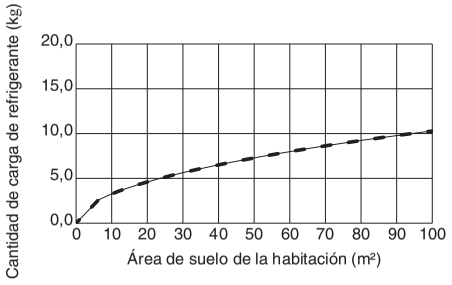

| Fig. 1-B | Condición de instalación B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



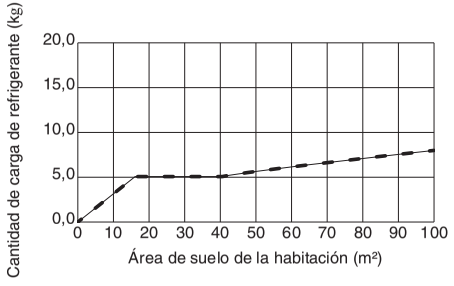

| Fig. 2-A | Condición de instalación A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



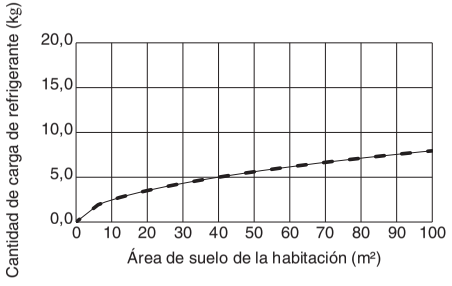

| Fig. 2-B | Condición de instalación B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condición de instalación A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condición de instalación B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

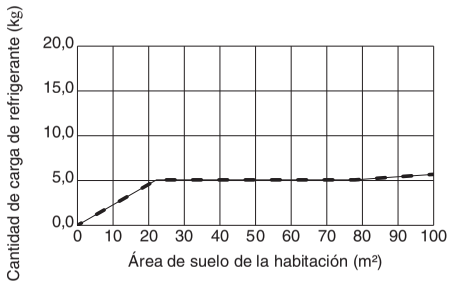


Diagrama

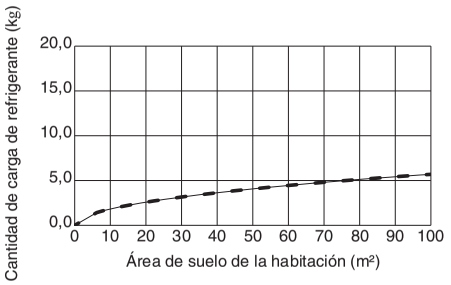
## Conducto de presión estática media

### Tipo 15, 22, 28, 36, 45 (2)

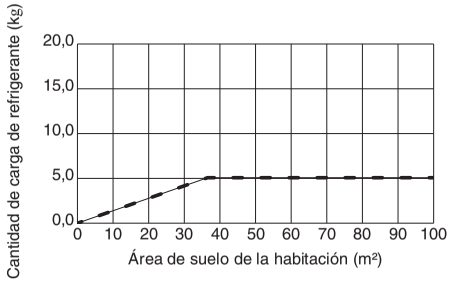
| Fig. 4-A | Condición de instalación A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



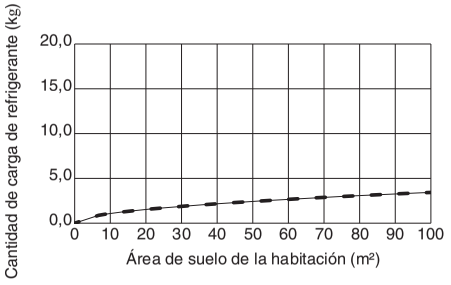

| Fig. 4-B | Condición de instalación B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condición de instalación A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condición de instalación B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

Conducto de presión estática media

Tipo 56 (1)

Fig. 1-A | Condición de instalación A | h0 ≥ 2,2 m

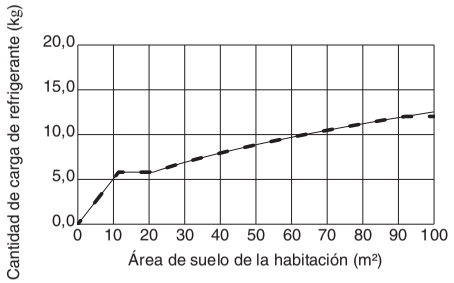



Fig. 1-B | Condición de instalación B | h0 ≥ 2,2 m

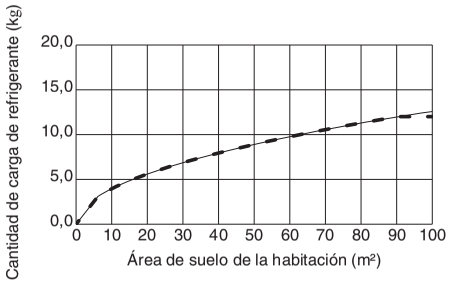



Fig. 2-A | Condición de instalación A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

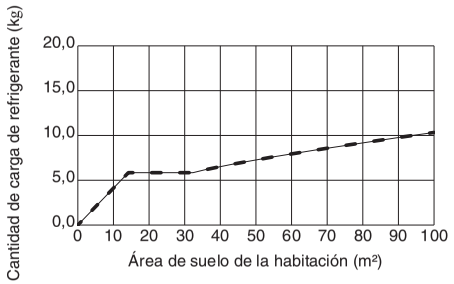



Fig. 2-B | Condición de instalación B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

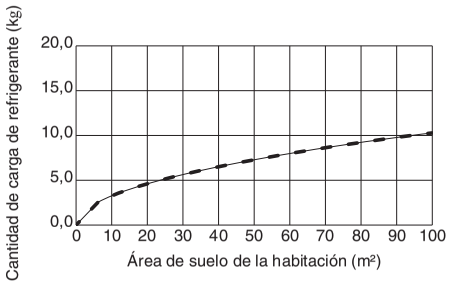



Fig. 3-A | Condición de instalación A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m

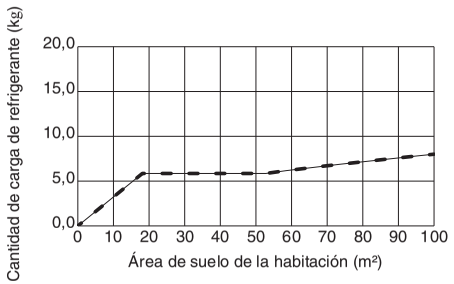
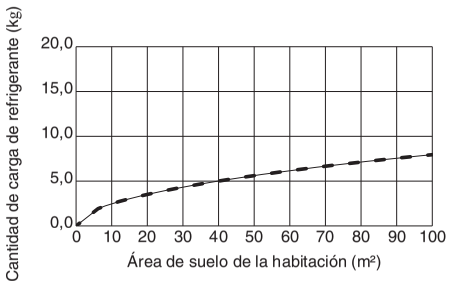



Fig. 3-B | Condición de instalación B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Diagrama

Conducto de presión estática media

Tipo 56 (2)

Fig. 4-A | Condición de instalación A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

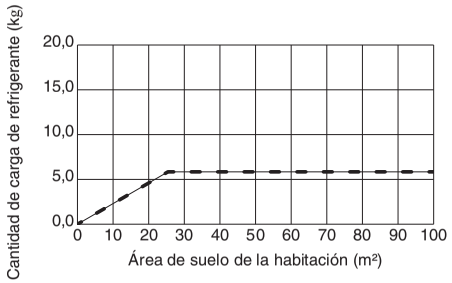



Fig. 4-B | Condición de instalación B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

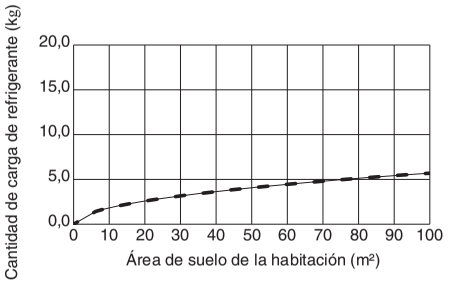



Fig. 5-A | Condición de instalación A | h0 < 1,0 m

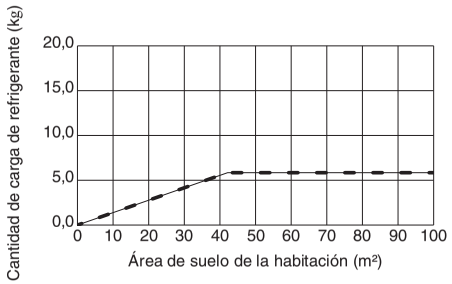
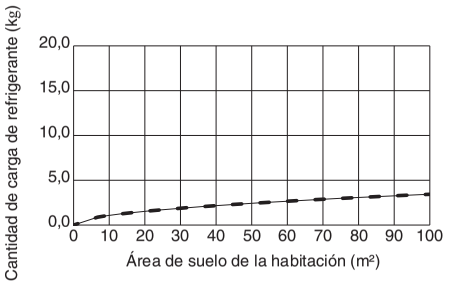



Fig. 5-B | Condición de instalación B | h0 < 1,0 m



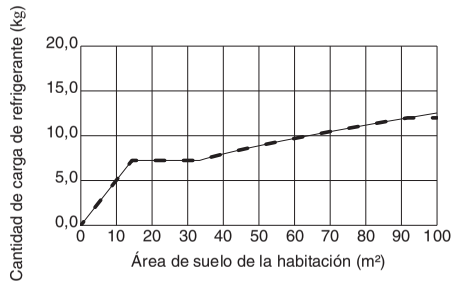

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

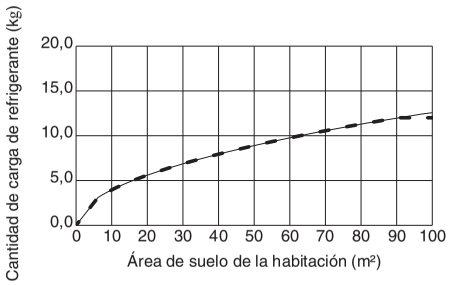
## Conducto de presión estática media

### Tipo 60, 73 (1)

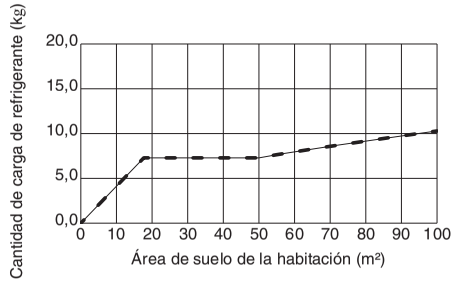
| Fig. 1-A | Condición de instalación A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



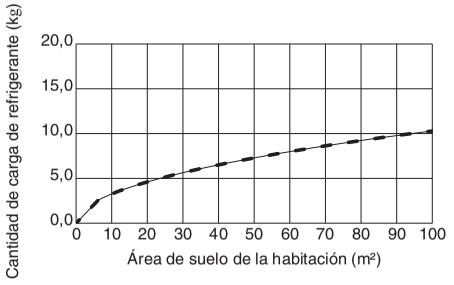

| Fig. 1-B | Condición de instalación B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



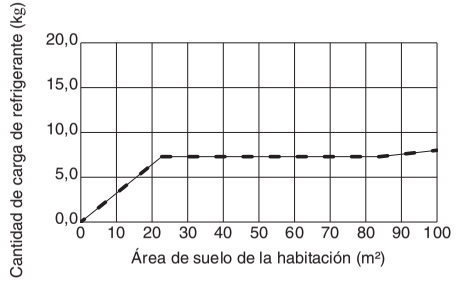

| Fig. 2-A | Condición de instalación A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



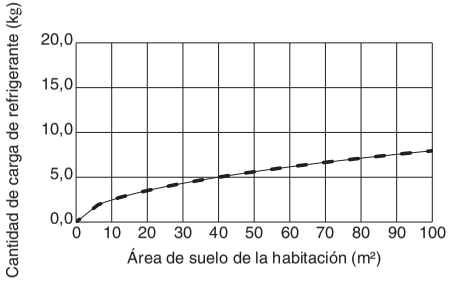

| Fig. 2-B | Condición de instalación B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condición de instalación A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condición de instalación B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

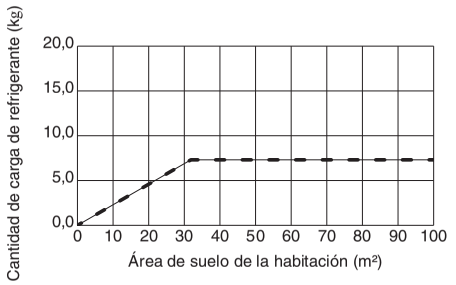


Diagrama

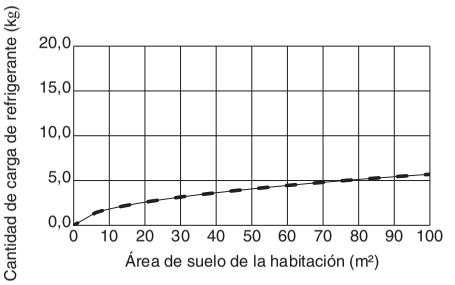
## Conducto de presión estática media

### Tipo 60, 73 (2)

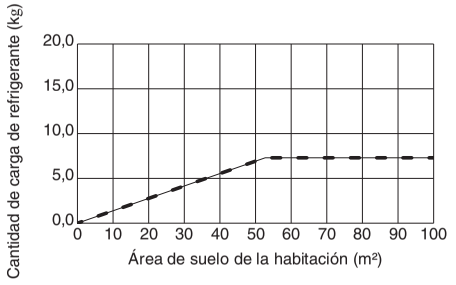
| Fig. 4-A | Condición de instalación A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



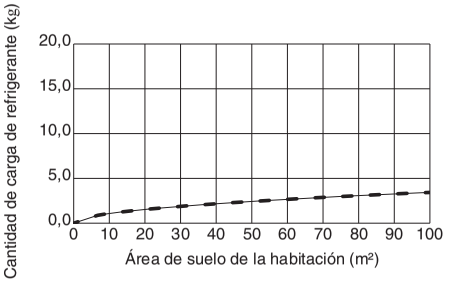

| Fig. 4-B | Condición de instalación B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condición de instalación A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condición de instalación B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



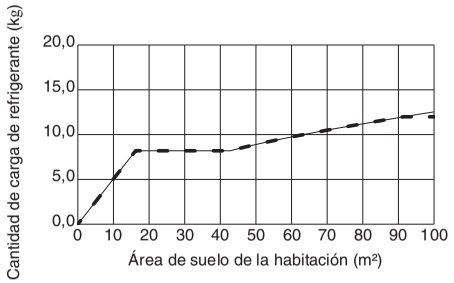

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

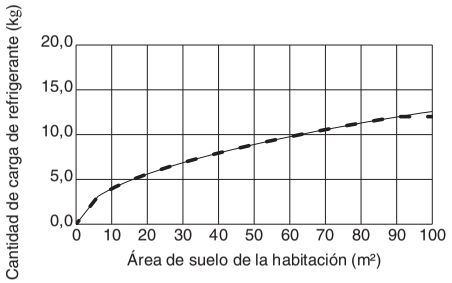
## Conducto de presión estática media

### Tipo 90 (1)

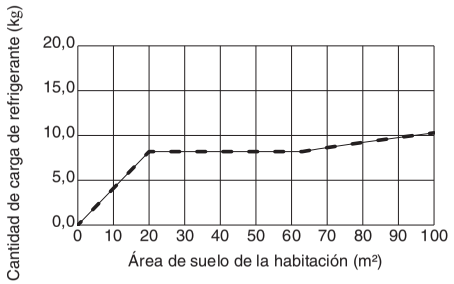
| Fig. 1-A | Condición de instalación A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



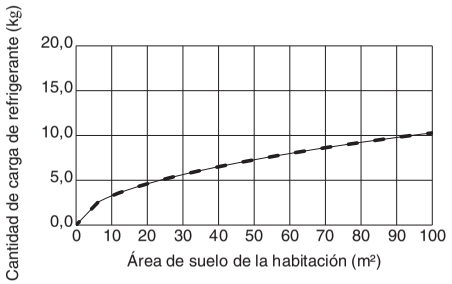

| Fig. 1-B | Condición de instalación B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



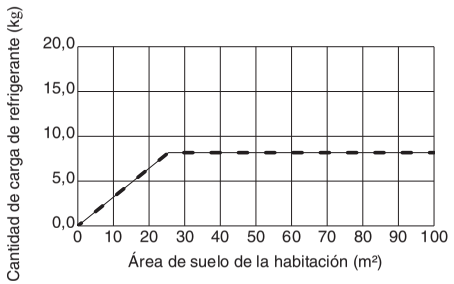

| Fig. 2-A | Condición de instalación A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



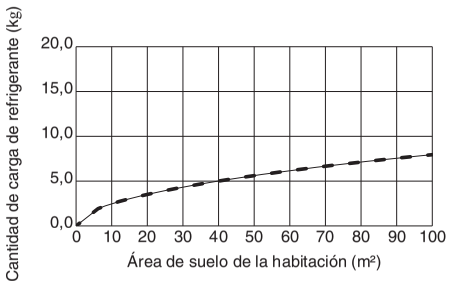

| Fig. 2-B | Condición de instalación B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condición de instalación A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condición de instalación B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

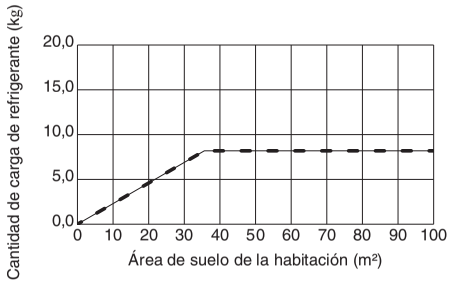


Diagrama

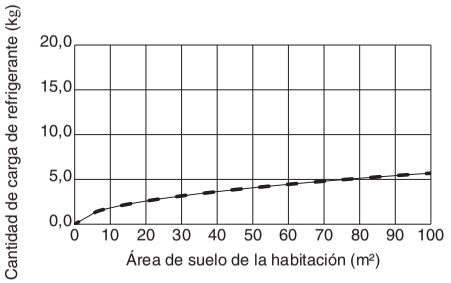
## Conducto de presión estática media

### Tipo 90 (2)

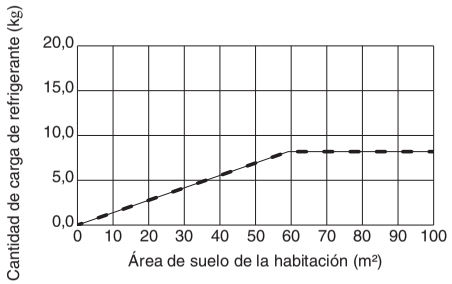
| Fig. 4-A | Condición de instalación A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



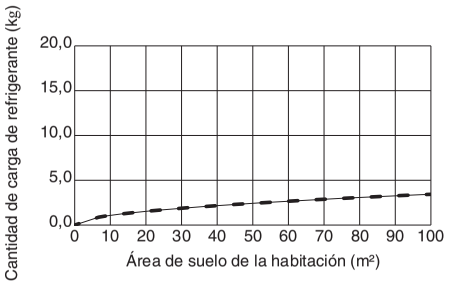

| Fig. 4-B | Condición de instalación B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condición de instalación A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condición de instalación B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



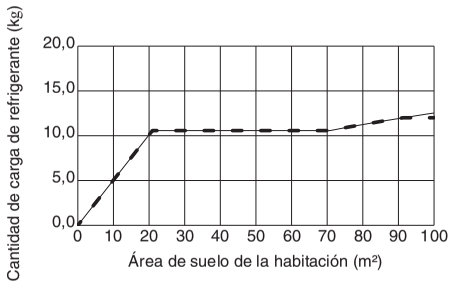

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

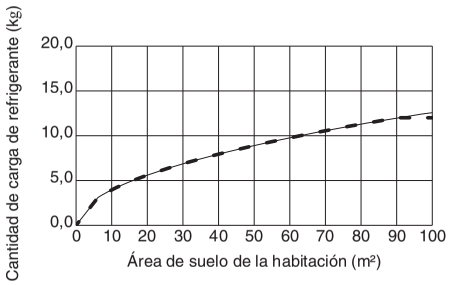
## Conducto de presión estática media

### Tipo 106 (1)

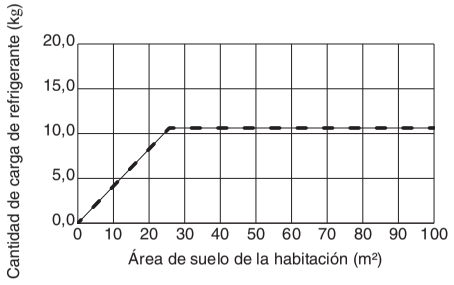
| Fig. 1-A | Condición de instalación A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



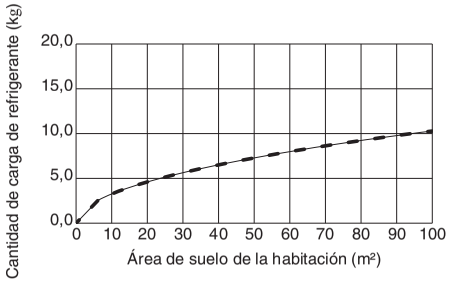

| Fig. 1-B | Condición de instalación B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



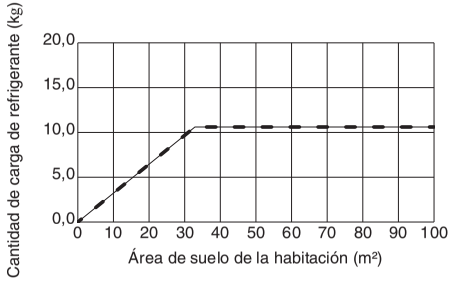

| Fig. 2-A | Condición de instalación A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



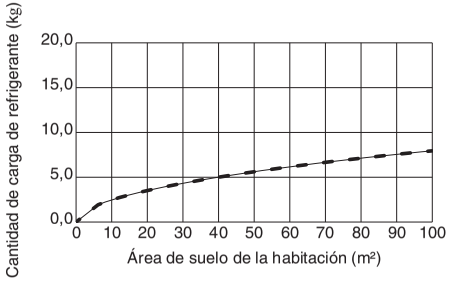

| Fig. 2-B | Condición de instalación B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condición de instalación A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condición de instalación B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

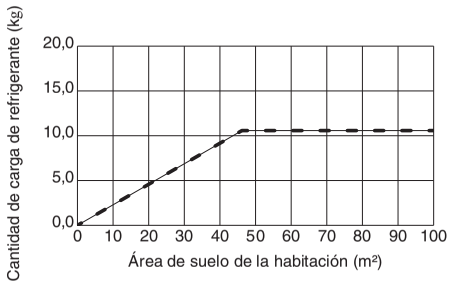


Diagrama

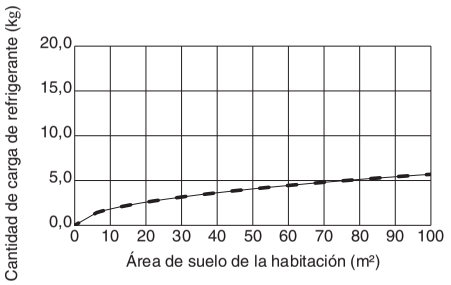
## Conducto de presión estática media

### Tipo 106 (2)

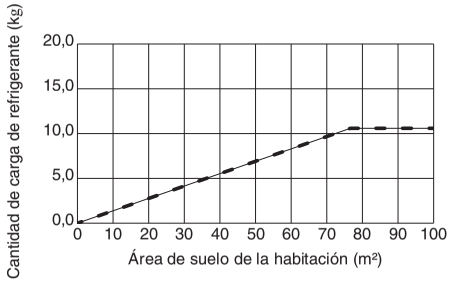
| Fig. 4-A | Condición de instalación A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



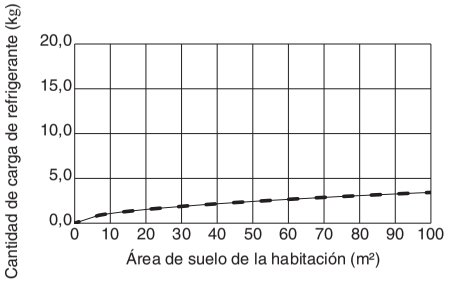

| Fig. 4-B | Condición de instalación B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condición de instalación A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condición de instalación B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

## Conducto de presión estática media

### Tipo 112, 140 (1)

Fig. 1-A | Condición de instalación A | h0 ≥ 2,2 m

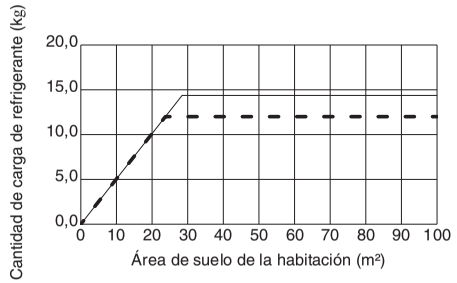



Fig. 1-B | Condición de instalación B | h0 ≥ 2,2 m

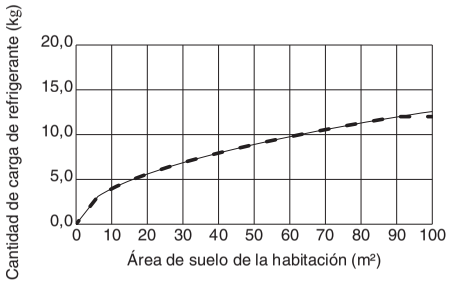



Fig. 2-A | Condición de instalación A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

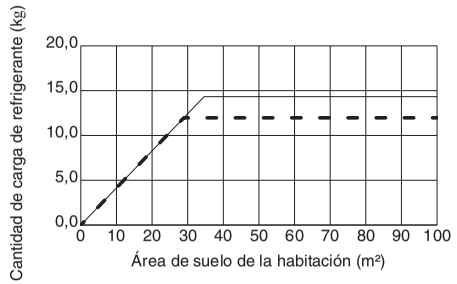



Fig. 2-B | Condición de instalación B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

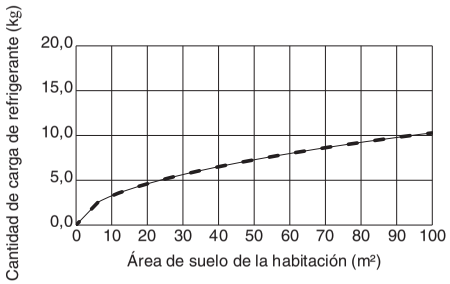



Fig. 3-A | Condición de instalación A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m

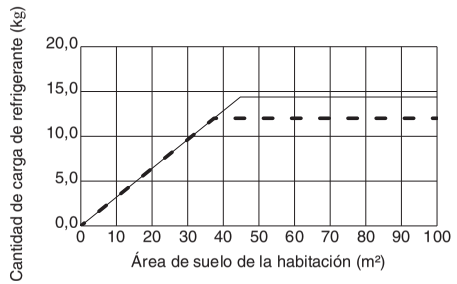
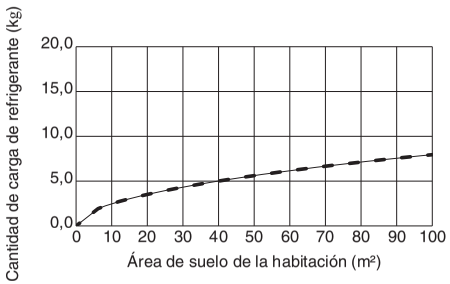



Fig. 3-B | Condición de instalación B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Diagrama

## Conducto de presión estática media

### Tipo 112, 140 (2)

Fig. 4-A | Condición de instalación A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

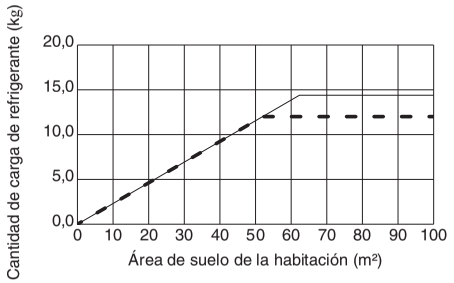



Fig. 4-B | Condición de instalación B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

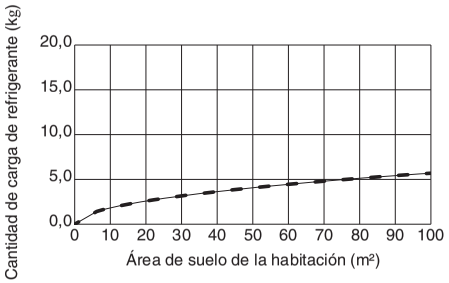



Fig. 5-A | Condición de instalación A | h0 < 1,0 m

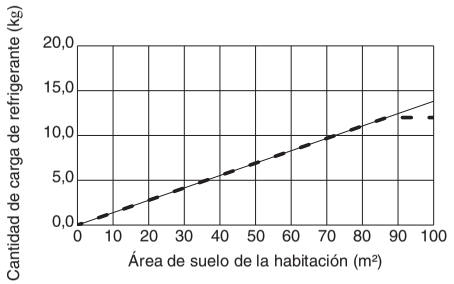
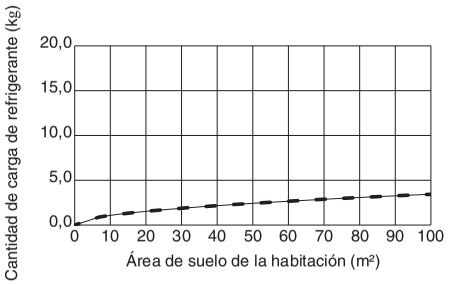



Fig. 5-B | Condición de instalación B | h0 < 1,0 m



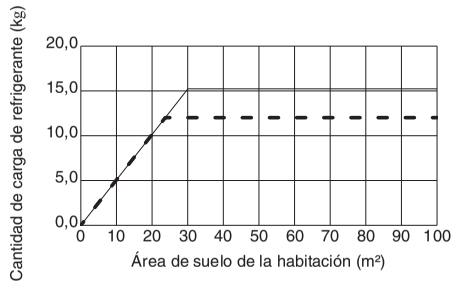

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

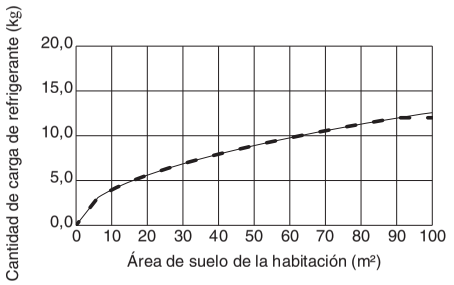
## Conducto de presión estática media

### Tipo 160 (1)

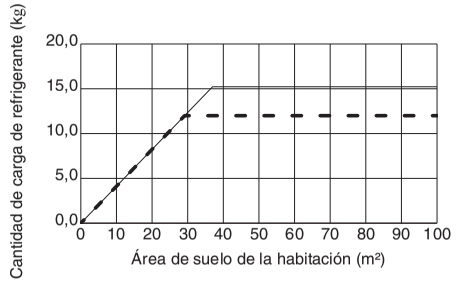
| Fig. 1-A | Condición de instalación A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



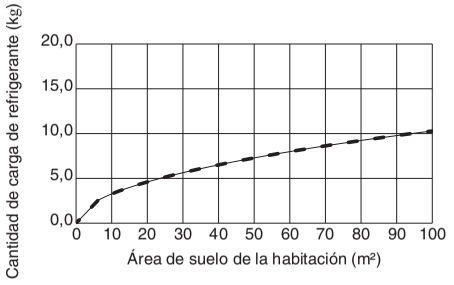

| Fig. 1-B | Condición de instalación B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



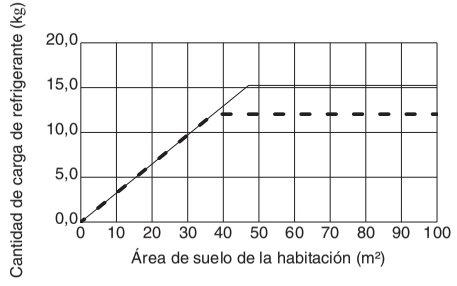

| Fig. 2-A | Condición de instalación A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



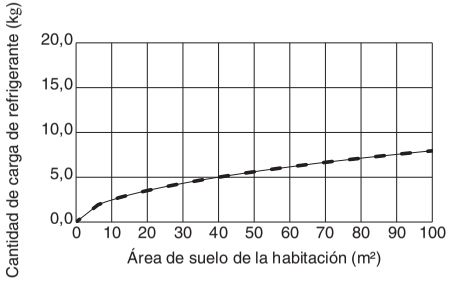

| Fig. 2-B | Condición de instalación B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condición de instalación A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condición de instalación B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

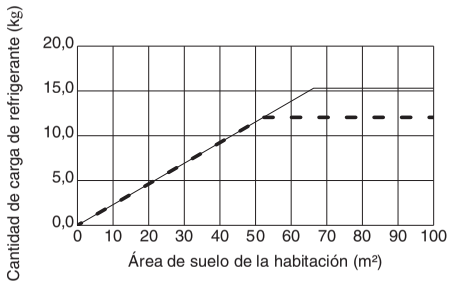


Diagrama

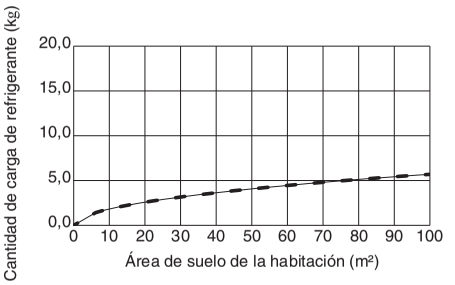
## Conducto de presión estática media

### Tipo 160 (2)

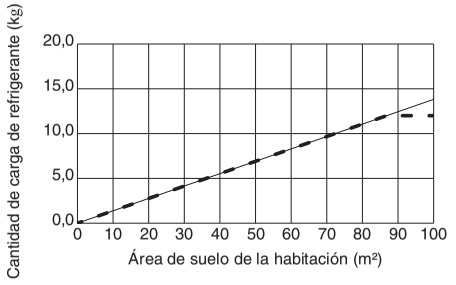
| Fig. 4-A | Condición de instalación A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



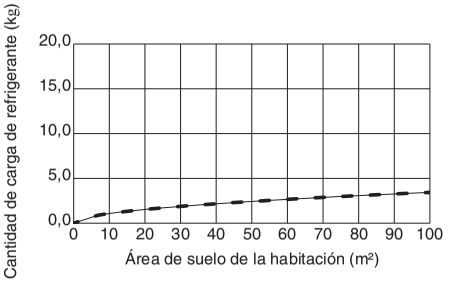

| Fig. 4-B | Condición de instalación B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condición de instalación A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condición de instalación B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabla

| Conducto de presión estática media | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: altura de instalación o altura de salida de aire | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Condición de instalación | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacidad de la unidad interior | 15-45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15-160 | 15-45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15-160 |
| | | Cantidad de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | | Cantidad de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área de suelo de la habitación (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | 6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| | 8 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,9 |
| | 10 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,2 |
| | 12 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 3,5 |
| | 14 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,8 |
| | 16 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 4,1 |
| | 18 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 4,3 |
| | 20 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 4,5 |
| | 22 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,1 | 11,1 | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 4,8 |
| | 24 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 5,0 |
| | 26 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,1 (12,0) | 13,1 (12,0) | 6,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 5,2 |
| | 28 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 6,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 5,4 |
| | 30 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 6,8 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 5,6 |
| | 32 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 5,8 |
| | 34 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14 (12,0) | 14 (12,0) | 5,9 |
| | 36 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,9 (12,0) | 6,1 |
| | 38 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 |
| | 40 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 |
| | 42 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,1 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 |
| | 44 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 |
| | 46 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,5 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 |
| | 48 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 |
| | 50 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 |
| | 52 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 |
| | 54 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,2 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 |
| | 56 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tabla

| Conducto de presión estática media | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: altura de instalación o altura de salida de aire | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Condición de instalación | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacidad de la unidad interior | 15-45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15-160 | 15-45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15-160 |
| | | Cantidad de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | | Cantidad de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área de suelo de la habitación (m²) | 58 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 |
| | 60 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 |
| | 62 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,0 |
| | 64 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,2 |
| | 66 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 |
| | 68 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,4 |
| | 70 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,5 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,6 |
| | 72 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,6 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 |
| | 74 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 |
| | 76 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,9 |
| | 78 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 |
| | 80 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,2 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,1 |
| | 82 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,3 |
| | 84 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,5 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 |
| | 86 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,6 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 |
| | 88 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,7 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,6 |
| | 90 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,9 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 |
| | 92 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,0 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 |
| | 94 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,1 (12,0) | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,9 |
| | 96 | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,3 (12,0) | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 |
| | 98 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,4 (12,0) | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,1 |
| | 100 | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,5 (12,0) | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabla

| Conducto de presión estática media | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: altura de instalación o altura de salida de aire | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Condición de instalación | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacidad de la unidad interior | 15-45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15-160 | 15-45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15-160 |
| | | Cantidad de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | | Cantidad de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área de suelo de la habitación (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | 4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | 6 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | 8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| | 10 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,8 |
| | 12 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,9 |
| | 14 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,1 |
| | 16 | 5,0 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 3,1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 2,2 |
| | 18 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,4 |
| | 20 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 2,5 |
| | 22 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 3,7 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 2,6 |
| | 24 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 3,9 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,7 |
| | 26 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 4,0 | 5,0 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 2,9 |
| | 28 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 4,2 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,0 |
| | 30 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 3,1 |
| | 32 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 4,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 3,2 |
| | 34 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,9 | 10,9 | 4,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 3,3 |
| | 36 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 3,4 |
| | 38 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,2 (12,0) | 12,2 (12,0) | 4,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 3,5 |
| | 40 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 3,6 |
| | 42 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 5,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 3,7 |
| | 44 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 3,7 |
| | 46 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,8 (12,0) | 5,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 3,8 |
| | 48 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,9 |
| | 50 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,5 | 11,5 | 4,0 |
| | 52 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,9 | 11,9 | 4,1 |
| | 54 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 4,1 |
| | 56 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 4,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tabla

| Conducto de presión estática media | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: altura de instalación o altura de salida de aire | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Condición de instalación | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacidad de la unidad interior | 15-45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15-160 | 15-45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15-160 |
| | | Cantidad de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | | Cantidad de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área de suelo de la habitación (m²) | 58 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,3 (12,0) | 13,3 (12,0) | 4,3 |
| | 60 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 4,4 |
| | 62 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,2 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,2 (12,0) | 14,2 (12,0) | 4,4 |
| | 64 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,7 (12,0) | 4,5 |
| | 66 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 4,6 |
| | 68 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 70 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 72 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,8 |
| | 74 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 76 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 78 | 7,0 | 7,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,0 |
| | 80 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 82 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 84 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 86 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 88 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,3 |
| | 90 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 92 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 94 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 96 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 98 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 |
| | 100 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabla

| Conducto de presión estática media | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: altura de instalación o altura de salida de aire | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Condición de instalación | | A | | | | | | | B |
| | Capacidad de la unidad interior | 15-45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15-160 |
| | | Cantidad de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área de suelo de la habitación (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 |
| | 10 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| | 12 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,1 |
| | 14 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,2 |
| | 16 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,3 |
| | 18 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 1,4 |
| | 20 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,5 |
| | 22 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 1,6 |
| | 24 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 1,6 |
| | 26 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,7 |
| | 28 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 1,8 |
| | 30 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 1,8 |
| | 32 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 1,9 |
| | 34 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 1,9 |
| | 36 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 2,0 |
| | 38 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 2,1 |
| | 40 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,1 |
| | 42 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 2,2 |
| | 44 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 2,2 |
| | 46 | 5,0 | 5,8 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,3 |
| | 48 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 2,3 |
| | 50 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 2,4 |
| | 52 | 5,0 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 2,4 |
| | 54 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 2,5 |
| | 56 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 2,5 |





Tabla

| Conducto de presión estática media | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: altura de instalación o altura de salida de aire | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Condición de instalación | | A | | | | | | | B |
| | Capacidad de la unidad interior | 15-45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15-160 |
| | | Cantidad de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área de suelo de la habitación (m²) | 58 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 2,6 |
| | 60 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 2,6 |
| | 62 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 2,6 |
| | 64 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 2,7 |
| | 66 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 2,7 |
| | 68 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 2,8 |
| | 70 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 2,8 |
| | 72 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 2,9 |
| | 74 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 2,9 |
| | 76 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 2,9 |
| | 78 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 3,0 |
| | 80 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,0 |
| | 82 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,3 | 11,3 | 3,1 |
| | 84 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 3,1 |
| | 86 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,8 | 11,8 | 3,1 |
| | 88 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 3,2 |
| | 90 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 3,2 |
| | 92 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,7 (12,0) | 12,7 (12,0) | 3,2 |
| | 94 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,9 (12,0) | 12,9 (12,0) | 3,3 |
| | 96 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 3,3 |
| | 98 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 3,3 |
| | 100 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 3,4 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

## Espacio de abertura efectivo necesario de la partición

**$h_{instn} \geq 2{,}2$ m**

$h_{instn}$ : altura de instalación de la unidad interior en el área mínima entre áreas particionadas

| Superficie del área mínima entre áreas particionadas: $A_{instn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (menos de _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| 4 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| 6 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| 8 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 |
| 10 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 12 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 14 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,28 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 |



## Espacio de abertura efectivo necesario de la partición

**1,8 m ≤ $h_{instn}$ < 2,2 m**

$h_{instn}$ : altura de instalación de la unidad interior en el área mínima entre áreas particionadas

| Superficie del área mínima entre áreas particionadas: $A_{instn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (menos de _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,36 |
| 4 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 |
| 6 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| 8 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,33 |
| 10 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 |
| 12 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 14 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,35 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,31 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,29 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 |

## Espacio de abertura efectivo necesario de la partición

**1,4 m ≤ $h_{instn}$ < 1,8 m**

$h_{instn}$ : altura de instalación de la unidad interior en el área mínima entre áreas particionadas

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (menos de _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Superficie del área mínima entre áreas particionadas: $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,42 |
| | 4 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 6 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 |
| | 8 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 |
| | 10 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 12 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,42 |
| | 14 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 |
| | 16 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 |
| | 18 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 20 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 22 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,47 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,44 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |



## Espacio de abertura efectivo necesario de la partición

**1,0 m ≤ $h_{instn}$ < 1,4 m**

$h_{instn}$ : altura de instalación de la unidad interior en el área mínima entre áreas particionadas

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (menos de _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Superficie del área mínima entre áreas particionadas: $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,52 |
| | 4 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 6 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 |
| | 8 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 10 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 |
| | 12 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,53 |
| | 14 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| | 16 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 18 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 20 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 |
| | 22 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 24 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 26 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 28 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 30 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,60 |
| | 32 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 |
| | 34 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,56 | 0,61 |
| | 36 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 38 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 40 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 42 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 44 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 46 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 48 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,66 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,65 |

Espacio de abertura efectivo necesario de la partición

$h_{instn}$ < 1,0 m

$h_{instn}$ : altura de instalación de la unidad interior en el área mínima entre áreas particionadas

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (menos de _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Superficie del área mínima entre áreas particionadas: $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,70 | 0,75 |
| | 4 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 |
| | 6 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,63 |
| | 8 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| | 10 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,71 |
| | 12 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,74 |
| | 14 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,76 |
| | 16 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 |
| | 18 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,63 | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| | 20 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,63 | 0,69 | 0,74 | 0,80 |
| | 22 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,69 | 0,75 | 0,80 |
| | 24 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 26 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 28 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 30 | 0,07 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 32 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 34 | 0,07 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,90 |
| | 36 | 0,06 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,77 | 0,83 | 0,89 |
| | 38 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,83 | 0,89 |
| | 40 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,91 |
| | 42 | 0,05 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,84 | 0,91 |
| | 44 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,86 | 0,93 |
| | 46 | 0,05 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,85 | 0,92 |
| | 48 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 50 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,93 |
| | 52 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 54 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 56 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,89 | 0,96 |
| | 58 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 60 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,97 |
| | 62 | 0,03 | 0,10 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,91 | 0,98 |
| | 64 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,83 | 0,90 | 0,97 |
| | 66 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,99 |
| | 68 | 0,01 | 0,09 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,98 |
| | 70 | 0,02 | 0,09 | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 72 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,98 |
| | 74 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 76 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 78 | 0,00 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 80 | 0,00 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 82 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 84 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 86 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 88 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 90 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 92 | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 94 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 96 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 98 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 1,04 |
| | 100 | 0,00 | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,95 | 1,03 |





# INFORMACIÓN GENERAL

En este manual se describen brevemente el lugar y la forma de instalación de un sistema de aire acondicionado. Lea todas las instrucciones correspondientes a las unidades interiores y exteriores y, antes de empezar, asegúrese de que el sistema incluya todas las piezas indicadas. La instalación de tuberías debe reducirse al mínimo necesario.

| | |
|---|---|
| **ADVERTENCIA** | Este símbolo indica que este equipo utiliza un refrigerante inflamable. Si se produce una fuga de refrigerante en presencia de una fuente de ignición externa, existe la posibilidad de ignición. |
| **PRECAUCIÓN** | Este símbolo indica el tipo de refrigerante inflamable que contiene el sistema. |
| **PRECAUCIÓN** | Este símbolo indica que las Instrucciones de uso se deben leer detenidamente. |
| **PRECAUCIÓN** | Este símbolo indica que el personal del servicio técnico debe manipular este equipo como indica el Manual técnico. |
| **PRECAUCIÓN** | Este símbolo indica que hay información incluida en las Instrucciones de uso o las Instrucciones de instalación. |

# CÓMO INSTALAR LA UNIDAD INTERIOR

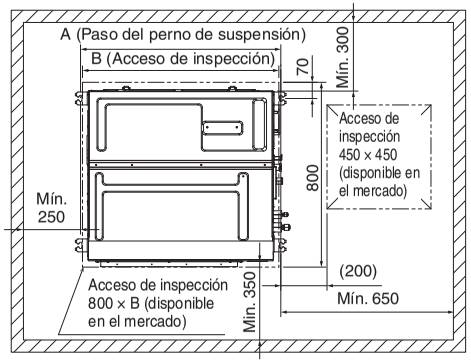
Fije bien los pernos de suspensión en el techo enroscándolos en la estructura de soporte del techo, o con cualquier otro método que garantice que la unidad quedará suspendida de forma segura.

## 1. Espacio mínimo requerido para los servicios de mantenimiento e instalación

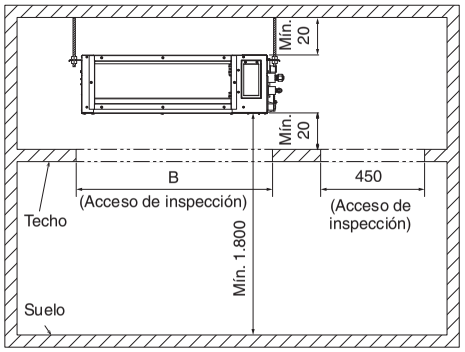
- Este acondicionador de aire suele instalarse por encima del techo o detrás de la pared para evitar que la unidad interior y los conductos queden a la vista. Solo se ven los puertos de entrada y salida de aire desde abajo.
- El espacio mínimo requerido para la instalación y los servicios de mantenimiento se muestra en la ilustración.

## < Instalación en horizontal >

Unidad: mm




Unidad: mm




### Espacio mínimo para los servicios de mantenimiento e instalación

Unidad: mm

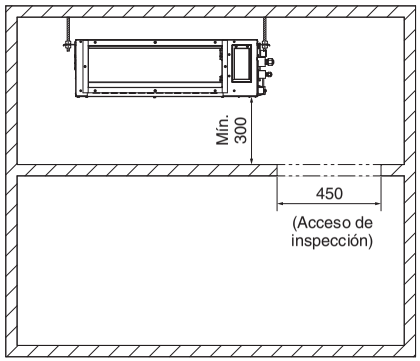
| Tipo | 15, 22, 28, 36, 45, 56 | 60, 73, 90 | 106, 112, 140, 160 |
|---|---|---|---|
| A (longitud) | 867 | 1.067 | 1.467 |
| B (longitud) | 850 | 1.050 | 1.450 |

Es necesario dejar un espacio para la limpieza y el mantenimiento de la bandeja de drenaje, el intercambiador de calor y la entrada con filtro fijado.
No coloque ningún obstáculo que pueda dificultar las tareas de mantenimiento o limpieza.
Si se va a colocar en una posición de la que no es posible quitar el material del techo, haga un acceso de inspección (800 × B) bajo la superficie inferior de la unidad interior para extraerla.

Si no hay espacio para el acceso de inspección (800 × B), hay dos casos alternativos (① o ②, indicados a continuación). Sin embargo, al elegir esos casos, no queda espacio suficiente para el servicio de mantenimiento del intercambiador de calor.

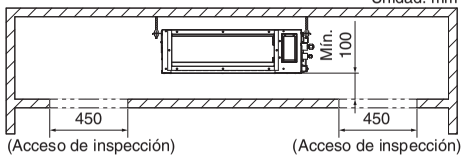
① Deje un espacio superior a 300 mm entre la superficie inferior de la unidad interior y el material del techo.

Unidad: mm

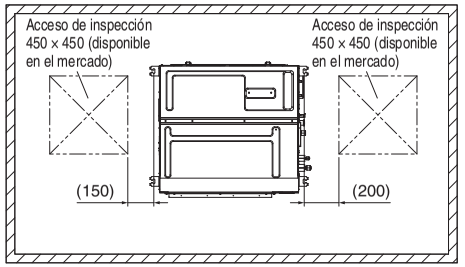



② Instale el acceso de inspección (450 × 450) en los dos bordes de la unidad interior y deje un espacio superior a 100 mm entre la superficie inferior de la unidad interior y el material del techo.

Unidad: mm

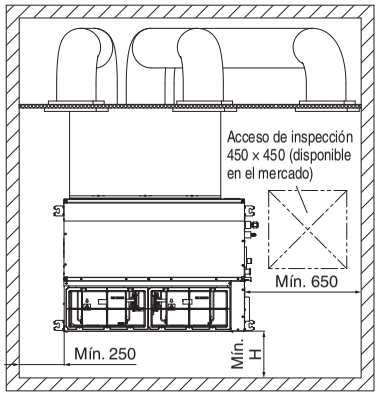


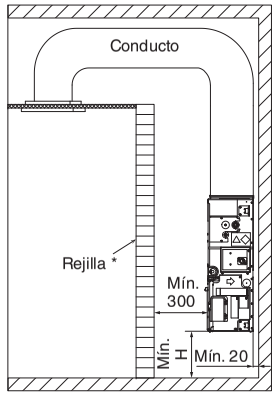

Unidad: mm






## < Instalación en vertical >

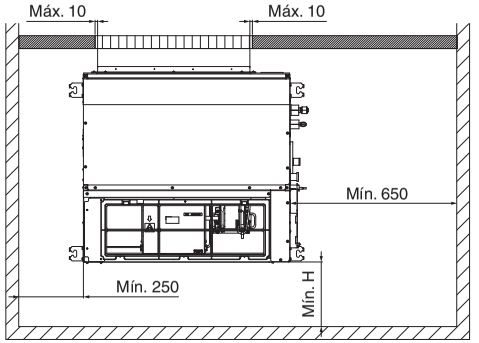


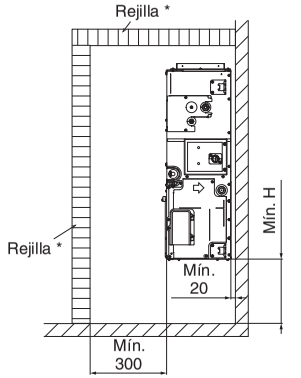




Unidad: mm

H
- Entrada de aire del lado inferior con conducto: 300 mm
- Entrada de aire del lado inferior sin conducto: 200 mm
- Entrada de aire por la parte delantera: 150 mm

* Colóquela de forma que se pueda abrir y cerrar para realizar los servicios de mantenimiento de la bandeja de drenaje, el intercambiador de calor y la entrada con filtro fijado.




Unidad: mm

H
- Entrada de aire del lado inferior con conducto: 300 mm
- Entrada de aire del lado inferior sin conducto: 200 mm
- Entrada de aire por la parte delantera: 150 mm

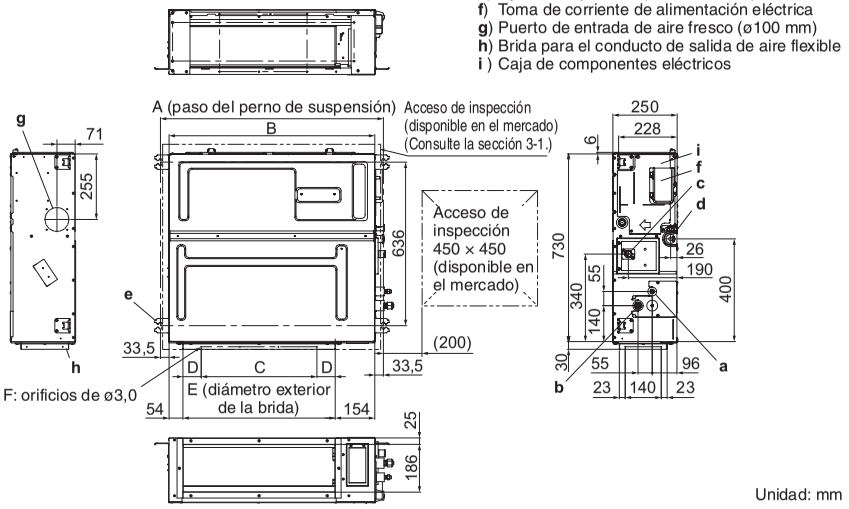
* Colóquelo de forma que se pueda abrir y cerrar para realizar los servicios de mantenimiento.

- Se recomienda dejar el espacio necesario (450 × 450 mm) para comprobar el sistema eléctrico y llevar a cabo su mantenimiento.

**Dimensiones detalladas de la unidad interior**

| Tipo | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Cantidad |
| **15, 22, 28, 36, 45, 56** | 867 | 800 | 450 (paso de 150 × 3) | 71 | 592 | 12 |
| **60, 73, 90** | 1.067 | 1.000 | 750 (paso de 150 × 5) | 21 | 792 | 16 |
| **106, 112, 140, 160** | 1.467 | 1.400 | 1.050 (paso de 150 × 7) | 71 | 1.192 | 20 |

**a**) Junta de los tubos de refrigerante (tubo de líquido)
**b**) Junta de los tubos de refrigerante (tubo de gas)
**c**) Puerto de drenaje superior VP20 (ø26 mm)
Manguera flexible de 200 mm incluida
**d**) Puerto de drenaje inferior VP20 (ø26 mm)
**e**) Ojal de suspensión (4: 12 × 30 mm)
**f**) Toma de corriente de alimentación eléctrica
**g**) Puerto de entrada de aire fresco (ø100 mm)
**h**) Brida para el conducto de salida de aire flexible
**i** ) Caja de componentes eléctricos




Unidad: mm



# CABLEADO ELÉCTRICO

## 1. Precauciones generales para el cableado

(1) Antes de efectuar el cableado, compruebe el voltaje nominal de la unidad, que se indica en su placa de características y, a continuación, realice el cableado siguiendo con exactitud el diagrama de cableado de la sección 3.

**⚠ ADVERTENCIA**

(2) Se recomienda encarecidamente instalar este equipo con un disyuntor de fuga a tierra o un interruptor diferencial. De lo contrario, podrían producirse una descarga eléctrica o un incendio en caso de fallo del equipo o del aislamiento.
El disyuntor de fuga a tierra debe incorporarse en el cableado fijo de acuerdo con las normativas de cableado. El disyuntor de fuga a tierra debe estar aprobado para la capacidad del circuito y tener los contactos separados en todos los polos.
Un disyuntor de fuga a tierra o un interruptor diferencial apto para uso con sistemas inversores, resistente al ruido de alta frecuencia, es más adecuado. Los disyuntores de fuga a tierra o los interruptores diferenciales diseñados como protección para corrientes de alta frecuencia son innecesarios y deben evitarse, ya que pueden provocar activaciones molestas en esta aplicación.

(3) Para evitar peligros derivados de fallos del aislamiento, la unidad debe conectarse a tierra.

(4) Cada conexión del cableado debe realizarse de acuerdo con el diagrama del sistema de cableado. Un cableado incorrecto podría provocar un fallo de funcionamiento de la unidad o dañarla.

(5) No permita que el cableado toque los tubos de refrigerante, el compresor o piezas móviles del ventilador.

(6) Los cambios no autorizados en el cableado interno pueden ser muy peligrosos. El fabricante no se hará responsable de daños o fallos de funcionamiento que se produzcan como resultado de dichos cambios no autorizados.

(7) Las normativas sobre diámetros de cables cambian de un sitio a otro. Para obtener información sobre las normas de cableado del sitio, consulte los CÓDIGOS ELÉCTRICOS LOCALES antes de empezar. Debe asegurarse de que la instalación cumpla todas las normas y normativas aplicables.

(8) Para evitar fallos del acondicionador de aire debidos al ruido eléctrico, deben tenerse en cuenta las siguientes precauciones al efectuar el cableado:
- El cableado del control remoto y el cableado del control entre unidades deben realizarse por separado del cableado de la alimentación entre unidades.
- Utilice cables apantallados para el cableado del control entre unidades y conecte a tierra la pantalla en ambos lados.

**⚠ PRECAUCIÓN**

**Compruebe las normativas y los códigos eléctricos locales antes de realizar el cableado. Compruebe también las instrucciones y las limitaciones especificadas.**

## 2. Longitud y diámetro de los cables del sistema de alimentación eléctrica

### Unidad interior

| Tipo | (B) Cable de alimentación | Capacidad del circuito o del fusible de retardo |
|---|---|---|
| | Mín. 2,5 mm² *1 | |
| F3 | Máx. 90 m *2 | 15 A |

### Cableado del control

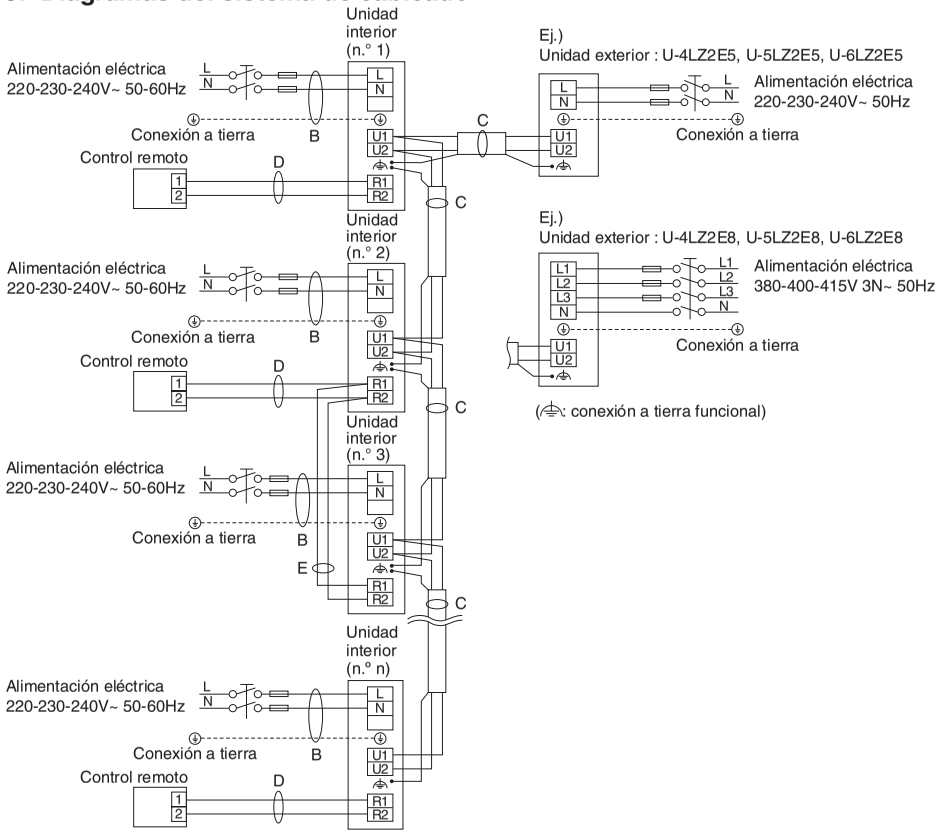
| (C) Cableado del control entre unidades (entre unidades exteriores e interiores) | (D) Cableado del control remoto | (E) Cableado del control remoto para control de grupos |
|---|---|---|
| Mín. 0,75 mm²<br>**Utilice cables apantallados*3** | Mín. 0,75 mm² | Mín. 0,75 mm² |
| Máx. 1.000 m | Máx. 500 | Máx. 200 (Total) |

**NOTA**

*1 Cable máximo utilizable para el cuadro de terminales de la unidad interior: 4 mm²
*2 La longitud máxima muestra una disminución del voltaje del 2%.
*3 Con terminal de cable de tipo anillo



## 3. Diagramas del sistema de cableado




**Utilice los cables de alimentación estándar para Europa (como H05RN-F o H07RN-F, que cumplen las especificaciones de CENELEC [HAR]) o utilice cables que cumplan las normas IEC (60245 IEC57, 60245 IEC66).**

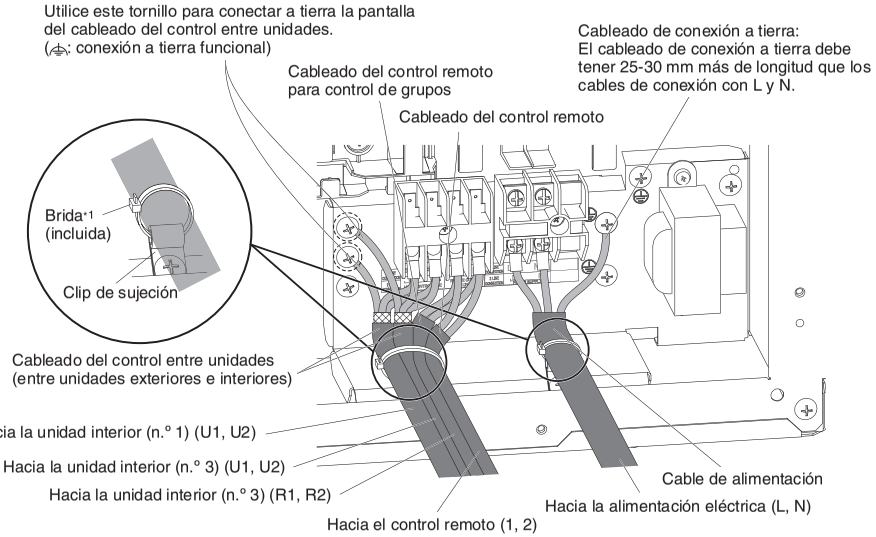
**NOTA**

Para los sistemas que usan refrigerante R32, esta unidad está equipada con un detector de fugas de refrigerante como medida de seguridad. Para que sea eficaz, la unidad debe recibir corriente eléctrica en todo momento después de la instalación, salvo cuando se lleven a cabo tareas de mantenimiento.

- Se prohíbe el control de grupos a otros sistemas.

## ■ Ejemplos de cableado

Unidad interior (n.º 2)




*1 Apretar firmemente.





# CÓMO PROCESAR LOS TUBOS

Debe asegurarse de que se pueda acceder a las conexiones mecánicas para realizar el mantenimiento.
Al conectar el tubo de tamaño ø 19,05 con el sistema que usa el refrigerante R32, asegúrese de conectarlo mediante soldadura fuerte.

## 1. Conexión de los tubos de refrigerante

**Uso del método de abocardado**

Muchos acondicionadores de aire split convencionales utilizan el método de abocardado para conectar los tubos de refrigerante entre las unidades interiores y exteriores. En este método, los tubos de cobre se abocardan en cada extremo y se conectan con tuercas de abocardado.

**NOTA**

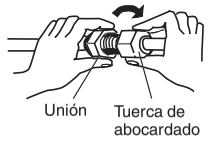
Cuando se reutilicen las juntas abocardadas, la parte abocardada debe rehacerse.
Un buen abocardado debe tener las siguientes características:

- superficie interior brillante y suave
- borde suave
- lados ahusados de longitud uniforme

**Precaución antes de conectar con fuerza los tubos**

(1) Aplique un tapón de sellado o cinta resistente al agua para evitar la entrada de polvo o agua en los tubos antes de su utilización.
(2) Asegúrese de aplicar lubricante refrigerante (aceite de éter) al interior de la tuerca de abocardado antes de realizar las conexiones de las tuberías. Esto es eficaz para reducir las fugas de gas.
(3) Para realizar correctamente la conexión, alinee el tubo de unión con el tubo abocardado y, a continuación, enrosque la tuerca de abocardado un poco al principio para que encaje sin problemas.

Aplique lubricante refrigerante.




- Ajuste la forma del tubo de líquido con una dobladora de tubos en el lugar de instalación y conéctelo a la válvula del lado del tubo de líquido con el abocardado.

## 2. Conexión de tubos entre las unidades interiores y exteriores

Conecte firmemente los tubos de refrigerante del lado interior procedentes de la pared con los tubos del lado exterior.

**Conexión de tubos de la unidad interior**

Unidad: mm

| Tipo de unidad interior | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 106 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de gas | ø 12,7 | | | | | | | | | ø 15,88 | | | |
| Tubo de líquido | ø 6,35 | | | | | | | | | ø 9,52 | | | |

## 3. Aislamiento de los tubos de refrigerante

### Aislamiento de los tubos

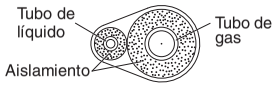
Debe asegurarse de que las tuberías estén protegidas contra daños físicos.

- Debe aplicarse aislamiento térmico a los tubos de todas las unidades, incluida la junta de distribución (disponible en el mercado).
  * En los tubos de gas, el material aislante debe resistir temperaturas de 120°C o más. En los demás tubos, debe resistir temperaturas de 80°C o más.

  El grosor del material aislante debe ser de 10 mm como mínimo.

  Si en el techo se superan 30°C de temperatura seca y un 70% de humedad relativa, aumente el grosor del material aislante de los tubos de gas 1 nivel.

**Dos tubos juntos**




**⚠ PRECAUCIÓN**

**Si el exterior de las válvulas de la unidad exterior se ha rematado con una cubierta de conductos cuadrada, asegúrese de dejar suficiente espacio para poder acceder a las válvulas y colocar y quitar los paneles.**

Precauciones adicionales para modelos R32

**!** Para evitar fugas, asegúrese de repetir el procedimiento de abocardado de los tubos antes de conectarlos a las unidades.

Para evitar la entrada de humedad en la junta, que podría congelarse y ocasionar fugas, la junta debe sellarse con silicona y material aislante adecuados. La junta debe sellarse en el lado del líquido y en el del gas.

Material aislante y sellador de silicona.
Asegúrese de que no haya huecos por los que la humedad pueda entrar en la junta.

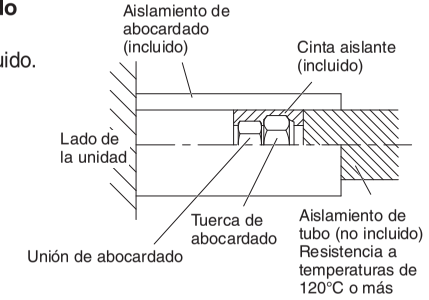
El sellador de silicona debe ser de secado neutro y no debe contener amoniaco. El uso de silicona con amoniaco puede provocar corrosión bajo tensión en la junta y ocasionar fugas.

### Colocación de cinta en las tuercas de abocardado

Enrolle la cinta aislante alrededor de las tuercas de abocardado en las conexiones de los tubos de gas/líquido. A continuación, cubra las conexiones de los tubos con el aislamiento de abocardado (incluido). Envuelva con el aislamiento de abocardado de manera que ambos extremos miren hacia arriba.

### Material aislante

El material utilizado para el aislamiento debe tener buenas características de aislamiento, ser fácil de utilizar, resistir el paso del tiempo y no absorber humedad con facilidad.




**NOTA**

Si el ruido procedente del área que hay entre los tubos de conexión de las unidades interiores y exteriores le resulta molesto, resulta eficaz enrollarlos con material de aislamiento acústico (disponible en el mercado) para reducir el ruido.

**⚠ PRECAUCIÓN**

**Después de aislar un tubo, nunca intente doblarlo en forma de curva cerrada, pues podría romper o agrietar dicho tubo.**
**Nunca agarre las salidas de conexión del refrigerante o el drenaje cuando mueva la unidad.**

## WICHTIG!
## Bitte vor Arbeitsbeginn lesen

Die Installation der Klimaanlage muss von dem Vertriebshändler oder einem Installateur durchgeführt werden.
Diese Informationen richten sich ausschließlich an autorisiertes Fachpersonal.

**Für eine sichere Installation und einen störungsfreien Betrieb zu beachtende Punkte:**

- Diese Installationsanleitung betrifft die Inneneinheit. Daher ist zusätzlich auch die Installationsanleitung für die Außeneinheit zu lesen.
- Diese Anleitungsbroschüre vor Arbeitsbeginn aufmerksam lesen.
- Diese Klimaanlage erfordert eine mit der nanoe™ X-Funktion kompatible Fernbedienung.
- Jeder Installations- oder Reparaturschritt ist genau wie beschrieben auszuführen.
- Diese Klimaanlage muss in Übereinstimmung mit den nationalen Verkabelungsvorschriften installiert werden.
- Die nationalen Gasverordnungen müssen eingehalten werden.
- Das Produkt erfüllt die technischen Anforderungen von EN/IEC 61000-3-3.
- Alle in dieser Anleitung angeführten Warn- und Vorsichtshinweise sind zu beachten.

**WARNUNG** Dieses Symbol bezieht sich auf eine Gefahr oder fahrlässige Handlung, die zu einer schweren Körperverletzung oder zum Tod führen könnte.

**VORSICHT** Dieses Symbol bezieht sich auf eine Gefahr oder fahrlässige Handlung, die zu einer Körperverletzung oder zu einem Produkt- oder Sachschaden führen könnte.

### Im Bedarfsfall Hilfe anfordern

Diese Anweisungen sind für die meisten Installationsorte und Wartungsbedingungen ausreichend. Falls Sie jedoch für ein spezielles Problem Hilfe benötigen, wenden Sie sich an unseren Vertrieb/Kundendienst oder Ihren autorisierten Fachhändler, um zusätzliche Informationen einzuholen.

### Bei unsachgemäßer Installation

Der Hersteller ist unter keinen Umständen für unsachgemäße Installations- bzw. Wartungsarbeiten verantwortlich; dies schließt die Nichtbefolgung von Anweisungen in diesem Dokument mit ein.

**⚠ WARNUNG**

- Zur Beschleunigung des Entfrostungsprozesses und zur Reinigung keine anderen als die vom Hersteller empfohlenen Mittel verwenden.
- Das Gerät ist in einem Raum ohne andauernd arbeitende Zündquellen (z. B. offene Flammen, in Betrieb befindliches Gasgerät oder in Betrieb befindliche Elektroheizung) zu lagern.
- Zusätzliche Vorrichtungen, die eine **potenzielle Zündquelle** darstellen könnten, dürfen nicht im Kanalsystem installiert werden. Beispiele für derartige **potenzielle Zündquellen** sind heiße Flächen mit einer Temperatur über 700°C und elektrische Schaltgeräte.
- Bei Geräten, die über ein Luftkanalsystem mit einem oder mehreren Räumen verbunden sind, dürfen im verbindenden Kanalsystem nur zusätzliche Vorrichtungen installiert werden, die vom Gerätehersteller zugelassen sind oder als für das Kältemittel geeignet deklariert sind.
- Nicht durchstechen oder verbrennen.
- Beachten Sie, dass Kältemittel geruchlos sein können.
- Die nachstehenden Prüfungen betreffen Installationen, bei denen brennbare Kältemittel verwendet werden.

  Das Gerät muss in einem Raum installiert, betrieben und gelagert werden, dessen Bodenfläche größer ist als [Amin] $m^2$.

  Bezüglich [Amin] siehe Abschnitt „Überprüfung des Dichtegrenzwerts“.

## SPEZIELLE VORSICHTSMASSREGELN

**⚠ WARNUNG Bei der Verkabelung**

**EIN STROMSCHLAG KANN ZU EINER SCHWEREN KÖRPERVERLETZUNG ODER ZUM TOD FÜHREN. NUR QUALIFIZIERTE UND ERFAHRENE ELEKTRIKER DÜRFEN DIE VERKABELUNG DIESER ANLAGE DURCHFÜHREN.**

- Die Stromversorgung zur Einheit erst dann wieder herstellen, sobald alle Kabel und Rohrleitungen verlegt sind oder wieder verbunden und überprüft wurden.

- Diese Anlage arbeitet mit hochgefährlichen Spannungen. Die Verkabelung unter sorgfältiger Bezugnahme auf den Schaltplan und die Anweisungen in diesem Dokument durchführen. Unsachgemäße Verbindungen und unzureichende Erdung können **eine unbeabsichtigte Verletzung oder den Tod nach sich ziehen.**
- Auf feste Verkabelung achten. Wackelkontakte können eine Überhitzung an den Anschlusspunkten und im Extremfall einen Brand verursachen.
- Für jede Einheit muss eine separate Steckdose vorbereitet werden.
- Für jede Einheit ist eine separate Steckdose vorzusehen, und den Verkabelungsbestimmungen gemäß muss in der Festverdrahtung eine Möglichkeit zur vollständigen Abschaltung durch Kontakttrennung aller Pole um 3 mm bestehen.
- Um Stromschlaggefahr durch Isolierungsausfall zu vermeiden, muss die Einheit geerdet werden.
- Sicherstellen, dass Kabel keinen schädlichen Einflüssen wie Verschleiß, Korrosion, übermäßiger Druck, scharfe Kanten usw. ausgesetzt werden.
  Diese Prüfung muss auch die Auswirkungen einer Alterung oder eines andauernden Schwingungseinflusses von Quellen wie Kompressoren oder Lüftern berücksichtigen.
- Es wird dringend empfohlen, dieses Gerät mit einem Fehlerstromschutzschalter (ELCB) oder einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) zu installieren. Anderenfalls könnte bei einem Geräte- oder Isolierungsausfall ein Stromschlag oder Brand verursacht werden.



## Beim Transport

- Die Installationsarbeiten müssen unter Umständen von zwei oder mehr Personen durchgeführt werden.
- Beim Heben und Bewegen der Innen- und Außeneinheiten mit großer Vorsicht vorgehen. Sich von einer zweiten Person Hilfestellung geben lassen und beugen beim Heben die Knie beugen, um die Belastung auf den Rücken zu verringern. Scharfe Kanten oder die dünnen Aluminiumrippen der Klimaanlage können Schnittwunden an den Fingern verursachen.

## Bei der Lagerung…

**⚠ WARNUNG**

- Das Gerät ist in einem gut belüfteten Bereich zu lagern, dessen Raumgröße der für den Betrieb spezifizierten Raumgröße entspricht.
- Das Gerät ist in einem Raum ohne andauernd in Betrieb befindlichen offenen Flammen (z. B. in Betrieb befindliches Gasgerät) und Zündquellen (z. B. in Betrieb befindliche Elektroheizung) zu lagern.

- Das Gerät ist so zu lagern, dass eine mechanische Beschädigung ausgeschlossen ist.

## Bei der Installation...

- Einen Installationsort wählen, der ausreichend fest und stabil ist, das Gewicht der Einheit zu tragen oder zu halten, und eine einfache Wartung erlaubt.
- In Fällen, die eine mechanische Lüftung erfordern, sind Lüftungsöffnungen von Hindernissen freizuhalten.
- Ein nicht belüfteter Ort, an dem ein Gerät installiert wird, das mit einem brennbaren Kältemittel arbeitet, muss so ausgeführt werden, dass eventuell ausleckendes Kältemittel sich nicht stauen kann und zu einem Brand- oder Explosionsrisiko wird.
- Mit einem Gerät verbundene Kanäle dürfen keine **potenzielle Zündquelle** enthalten.
- Unbedingt Schutzgitter an Ansaug- und Abluftseite anbringen um zu verhüten, dass eine Person den Gebläsemotor, die Gebläseflügel oder den Wärmetauscher berührt.

**…in einem Raum**
Alle in einem Raum verlegten Rohrleitungen sind vorschriftsmäßig zu isolieren, um „Schwitzen“ zu verhindern, das Tropfwasser und Wasserschäden an Wänden und Böden verursachen kann.

⚠ **VORSICHT** Feuermelder und Luftauslass mindestens 1,5 m von der Einheit entfernt einrichten.

**...an feuchten oder unebenen Orten**
Eine erhöhte Betonplatte oder Betonblöcke verwenden, um ein solides, ebenes Fundament für die Außeneinheit zu schaffen. Auf diese Weise werden Beschädigungen durch Wasser und ungewöhnliche Vibrationen vermieden.

**…in Gebieten mit starkem Wind**
Die Außeneinheit sicher mit Schrauben und einem Metallrahmen verankern. Für ausreichenden Windschutz sorgen.

**…in Gebieten mit starkem Schneefall (für Systeme mit Wärmepumpe)**
Die Außeneinheit auf einer erhöhten Plattform installieren, die höher als mögliche Schneeverwehungen ist. Schneesichere An-/Abluftöffnungen vorsehen.

**…mindestens 1,8 m (waagrechte Installation)**
Die Installationshöhe der Inneneinheit sollte bei waagrechter Installation mindestens 1,8 m betragen.
Es ist jedoch der niedrigste der nachstehenden Orte zu wählen.
- Lufteinlassseite der Inneneinheit
- Luftauslassseite der Inneneinheit
- Lufteinlassöffnung im Raum
- Luftauslassöffnung im Raum

**...in Waschküchen**
Nicht in Waschküchen installieren. Die Inneneinheit ist nicht tropfwassergeschützt.

## Beim Anschließen von Kältemittelleitungen

Insbesondere auf eventuelle Kältemittellecks achten.

⚠ **WARNUNG**

- Bei den Verrohrungsarbeiten darauf achten, dass neben dem vorgeschriebenen Kältemittel keine Luft in den Kältemittelkreislauf gelangt. Diese würde den Wirkungsgrad beeinträchtigen und birgt bei Druckaufbau im Kältemittelkreislauf Explosions- und Verletzungsgefahr in sich.
- Wenn das Kältemittel mit einer Flamme in Berührung kommt, werden toxische Gase und Brände erzeugt.
- Zum Nachfüllen bzw. Ersetzen kein anderes Kältemittel als den vorgeschriebenen Typ verwenden. Nichtbeachtung könnte einen Schaden am Produkt, Bersten und Verletzungen zur Folge haben.

- Den Raum sofort durchlüften, falls während der Installation Kältemittel lecken sollte. Unbedingt darauf achten, dass das Kältemittelgas nicht mit offenem Feuer in Kontakt kommt, da hierbei toxische Gase und Brände erzeugt werden.
- Alle Rohrleitungsstrecken so kurz wie möglich halten.
- Vor dem Zusammenfügen Kühlschmiermittel auf die Rohrenden und Verbindungsrohre auftragen und dann die Mutter mit einem Drehmomentschlüssel anziehen, um eine dichte Verbindung zu erhalten.
- Eine sorgfältige Lecksuche durchführen, bevor der Probelauf gestartet wird.

5

- Während der Durchführung von Verrohrungsarbeiten bei einer Installation oder zur erneuten Installation sowie während der Instandsetzung von Teilen des Kältemittelkreislaufs darauf achten, dass kein Kältemittel austritt. Flüssiges Kältemittel ist gefährlich und kann Erfrierungen verursachen.
- Unter keinen Umständen dürfen potenzielle Zündquellen bei der Suche und Detektion von Kältemittellecks verwendet werden.
- Eine Halid-Lecksuchlampe (oder irgendein anderer Detektor mit offener Flamme) darf nicht verwendet werden.
- Zur Detektion von Kältemittellecks sind elektronische Lecksucher zu verwenden, deren Empfindlichkeit jedoch möglicherweise nicht ausreicht oder nachkalibriert werden muss. (Detektionsgeräte müssen in einem kältemittelfreien Bereich kalibriert werden.)
- Es muss darauf geachtet werden, dass der Detektor selbst keine Zündquelle darstellt und sich für das verwendete Kältemittel eignet.
- Das Lecksuchgerät muss auf einen Prozentsatz der unteren Zündgrenze (LFL) des Kältemittels eingestellt und dem verwendeten Kältemittel entsprechend kalibriert werden, und der geeignete Prozentsatz an Gas (max. 25%) ist sicherzustellen.
- Lecksuchmittel eignen sich für die meisten Kältemittel, wobei jedoch die Verwendung von chlorhaltigen Reinigungsmitteln zu vermeiden ist, da Chlor mit dem Kältemittel reagieren und die Kupferleitungen angreifen kann.
- Wenn der Verdacht eines Lecks besteht, sind alle offenen Flammen zu entfernen/ löschen.
- Wenn ein Kältemittelleck gefunden wird, das ein Hartlöten erfordert, muss das Kältemittel komplett aus dem System entfernt oder (mit Hilfe von Absperrventilen) in einem Teil des Systems isoliert werden, der ausreichend weit von der Leckstelle entfernt ist. Danach ist das System mit sauerstofffreiem Stickstoff (OFN) zu spülen, sowohl vor als auch während des Hartlötungsprozesses.
- Wenn Kältemittel R32 verwendet wird, den Fehlerstromschutzschalter (ELCB) nur dann ausschalten, wenn ein Symptom einer Anomalie oder eines Ausfalls vorliegt, oder wenn eine kurzfristige Wartung durchgeführt wird. (Bei ausgeschaltetem Fehlerstromschutzschalter (ELCB) können die internen R32-Kältemittellecksensoren bei austretendem Kältemittel das Kältemittelleck nicht erfassen, und dies kann zur Entstehung von toxischen Gasen und Bränden führen.)

## Bei Durchführung von Wartungsarbeiten

- Den Vertriebshändler oder Servicehändler mit einer Instandsetzung beauftragen.
- Den Raum vor der Wartung durch Öffnen der Fenster lüften, wenn die Möglichkeit eines Kältemittellecks besteht.
- Vor Wartungsarbeiten unbedingt die Stromversorgung ausschalten.
- Die Stromversorgung mit dem Hauptschalter ausschalten, bis zur vollständigen Entladung 5 Minuten lang warten, und danach die Einheit öffnen, um elektrische Teile oder Kabel zu überprüfen oder zu reparieren.
- Finger und Kleidung von allen sich bewegenden Teilen fernhalten.
- Nach Abschluss der Arbeiten den Platz säubern und sicherstellen, dass keine Metallabfälle oder Kabelstücke in der gewarteten Einheit liegen bleiben.

**⚠ WARNUNG**

- Dieses Produkt darf unter keinen Umständen abgeändert oder zerlegt werden. Ein Abändern oder Zerlegen der Einheit kann einen Brand, einen Stromschlag oder eine Verletzung verursachen.
- Im Inneren von Innen- und Außeneinheiten befinden sich keine vom Benutzer zu reinigenden Teile. Einen autorisierten Händler oder Spezialisten mit der Reinigung beauftragen.
- Im Falle einer Betriebsstörung dieses Geräts nicht versuchen, diese eigenhändig zu beseitigen. Den Vertriebshändler oder Servicehändler mit Instandsetzungsarbeiten und der Entsorgung beauftragen.

**⚠ VORSICHT**

- Geschlossene Räumlichkeiten beim Installieren oder Testen des Kühlsystems belüften. Austretendes Kältemittelgas kann bei Kontakt mit Feuer oder Hitze die Erzeugung gefährlicher toxischer Gase zur Folge haben.
- Nach der Installation sicherstellen, dass kein Kältemittelgas leckt. Wenn das Gas mit einem eingeschalteten Ofen, Warmwasserbereiter, Elektro-Heizelement oder einer anderen Wärmequelle in Kontakt kommt, kann dies die Erzeugung von toxischen Gasen und Bränden verursachen.

## Sonstiges

Zur Entsorgung des Produkts die Vorsichtsmaßregeln des Abschnitts „Rückgewinnung“ in der mit der Außeneinheit gelieferten Installationsanleitung beachten und die nationalen Verordnungen einhalten.

**⚠ WARNUNG**

- Nicht auf der Einheit sitzen oder stehen. Dies könnte einen Fall zur Folge haben.

**⚠ VORSICHT**

- Den Lufteinlass oder die scharfen Aluminiumrippen der Außeneinheit nicht berühren.
  Dies könnte eine Verletzung zur Folge haben.

- Keinen Gegenstand in das LÜFTERGEHÄUSE stecken.
  Dies könnte eine Verletzung zur Folge haben und die Einheit beschädigen.

- Das Gebläse nicht berühren, da es bei Erkennung eines Kältemittellecks automatisch anläuft.
  Dies könnte eine Verletzung zur Folge haben.

## WARTUNG

### ⚠ VORSICHT

- Alle Fachkräfte, die an einem Kältemittelkreislauf arbeiten oder einen solchen öffnen, müssen ein gültiges Zertifikat einer industrieweit anerkannten Zertifizierungsstelle vorweisen können, das ihr Fachwissen hinsichtlich der sicheren Handhabung von Kältemittel in Übereinstimmung mit den industrieweit anerkannten Vorschriften bestätigt.
- Die Wartung ist den Empfehlungen des Geräteherstellers gemäß durchzuführen. Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten, die eine Unterstützung durch andere Fachkräfte erfordern, müssen unter Aufsicht eines Fachmanns für den Umgang mit brennbaren Kältemitteln erfolgen.
- Die Wartung ist ausnahmslos den Empfehlungen des Herstellers gemäß durchzuführen.
- Vor Inangriffnahme von Arbeiten an Systemen, die brennbare Kältemittel enthalten, ist durch Sicherheitsüberprüfungen sicherzustellen, dass die Entzündungsgefahr minimiert ist. Bei Instandsetzungsarbeiten am Kühlsystem sind (2) bis (6) abzuschließen, bevor mit den Arbeiten am System begonnen wird.

(1) Die Arbeiten müssen nach einem kontrollierten Verfahren erfolgen, damit das Risiko einer Freisetzung von brennbaren Gasen oder Dünsten während der Arbeit minimiert ist.

(2) Alle Mitarbeiter des Wartungspersonals und andere Personen, die in der näheren Umgebung Arbeiten verrichten, müssen von der Art der ausgeführten Arbeiten unterrichtet werden. Arbeiten in beengten Räumen sind zu vermeiden. Der Arbeitsbereich ist abzugrenzen. Es ist darauf zu achten, dass innerhalb des Arbeitsbereichs sichere Bedingungen herrschen und kein brennbares Material vorhanden ist.

(3) Der Bereich ist mit einem geeigneten Kältemitteldetektor vor und während der Arbeit zu prüfen um sicherzustellen, dass das Fachpersonal auf das Vorhandensein potenziell toxischer oder brennbarer Atmosphären aufmerksam gemacht wird. Es muss darauf geachtet werden, dass das verwendete Lecksuchgerät sich für alle betroffenen Kältemittel eignet, d. h. funkenfrei, ausreichend abgedichtet und eigensicher ist.

(4) Wenn heiße Arbeiten am Kühlgerät oder zugehörigen Teilen durchgeführt werden müssen, sind geeignete Feuerlöscheinrichtungen griffbereit zu halten. Neben dem Aufgabenbereich einen Trockenpulver- oder $CO_2$-Löscher bereithalten.

(5) Keine der Personen, die an einem Kühlsystem Arbeiten durchführen, bei denen Rohrleitungen freigelegt werden, darf Zündquellen in einer Art und Weise verwenden, die das Risiko eines Brandes oder einer Explosion in sich bergen. Alle möglichen Zündquellen, einschließlich brennender Zigaretten, müssen in ausreichender Entfernung von dem Ort bleiben, an dem Arbeiten wie Installation, Instandsetzung, Demontage oder Entsorgung durchgeführt werden, bei denen die Möglichkeit besteht, dass Kältemittel in die Umgebung freigesetzt wird. Vor Inangriffnahme der Arbeiten ist der Bereich um das Gerät zu untersuchen und sicherzustellen, dass kein Brandrisiko durch entzündliche Materialien besteht. Warnschilder mit der Kennzeichnung „Rauchen verboten“ sind aufzustellen.

(6) Eingriffe im System oder heiße Arbeiten sind im Freien oder an einem ausreichend belüfteten Ort durchzuführen. Auch im Verlauf der Arbeiten muss auf ausreichende Lüftung geachtet werden. Die Lüftung muss eventuell austretendes Kältemittel sicher verteilen und möglichst nach außen an die Atmosphäre abgeben.

(7) Wenn elektrische Bauteile ausgetauscht werden, müssen die Neuteile für den Zweck geeignet sein und die korrekte Spezifikation aufweisen. Die Wartungs- und Service-Richtlinien des Herstellers sind immer zu befolgen. Sollten Fragen bestehen, die technische Abteilung des Herstellers hinzuziehen.
   - Die tatsächliche Kältemittelfüllung hängt von der Größe des Raums ab, in dem die Kältemittel enthaltenden Teile installiert werden.
   - Die Lüftungsgeräte und -auslässe arbeiten einwandfrei und ohne Behinderung.
   - Kennzeichnungen am Gerät bleiben sicht- und lesbar. Kennzeichnungen, die nicht lesbar sind, sind zu korrigieren.
   - Kühlrohre oder -bauteile sind in einer Lage installiert, in der die Wahrscheinlichkeit gering ist, dass sie irgendwelchen Stoffen ausgesetzt werden, die Kältemittel enthaltende Bauteile angreifen, sofern es sich nicht um Bauteile handelt, die aus korrosionsbeständigen Werkstoffen bestehen oder anderweitig ausreichend gegen Korrosion geschützt sind.

(8) Instandsetzung und Wartung elektrischer Bauteile müssen anfängliche Sicherheitsüberprüfungen und eine Bauteilprüfung vorangehen. Wenn ein Mangel besteht, der die Sicherheit beeinträchtigen könnte, darf der Schaltkreis nicht mit elektrischen Strom versorgt werden, bis dieser Mangel zufriedenstellend behoben wurde. Sollte der Mangel nicht sofort zu beheben, aber eine Fortsetzung des Betriebs erforderlich sein, ist eine geeignete vorübergehende Lösung anzuwenden. Auftreten des Mangels ist dem Eigentümer zu melden, so dass alle Beteiligten Kenntnis von dieser Tatsache haben.
   Anfängliche Sicherheitsprüfungen müssen sicherstellen:
   - Dass Kondensatoren entladen sind. Dies ist auf sichere Weise durchzuführen, um eine Funkenbildung zu vermeiden.
   - Dass während der Befüllung, Rückgewinnung oder Entlüftung des Systems keine Strom führenden elektrischen Bauteile freiliegen.
   - Dass die Erdverbindung Durchgang hat.

- Für Instandsetzungsarbeiten an versiegelten Bauteilen müssen alle elektrischen Stromversorgungen von dem Gerät, an dem die Arbeiten ausgeführt werden, vor dem Entfernen von versiegelten Abdeckungen u. dgl. getrennt werden.
- Besondere Aufmerksamkeit ist den nachstehenden Punkten zu widmen um sicherzustellen, dass durch die Arbeiten an elektrischen Bauteilen das Gehäuse nicht auf eine Art und Weise abgeändert wird, die den Schutzgrad beeinträchtigen. Dies schließt Beschädigungen von Kabeln, zu viele Verbindungen, nicht der Originalspezifikation entsprechende Anschlussteile, Beschädigungen von Dichtungen, falsche Kabelverschraubungen u. dgl. mit ein.
- Sicherstellen, dass das Gerät fest installiert ist.
- Sicherstellen, dass Dichtungen und Dichtmaterialien nicht so stark gealtert sind, dass sie ihren Zweck nicht mehr erfüllen und brennbare Gase eindringen können.
- Austauschteile müssen der Herstellerspezifikation entsprechen.

  HINWEIS:
  Die Verwendung von Silikondichtmittel kann die Wirksamkeit mancher Arten von Lecksuchgeräten beeinträchtigen. Eigensichere Bauteile müssen vor Arbeiten an ihnen nicht isoliert werden.

- Permanent induktive oder kapazitive Lasten dürfen nur an Schaltkreisen angelegt werden, wenn sichergestellt ist, dass die für das betreffende Gerät zugelassenen Spannungs- und Stromwerte nicht überschritten werden.
- Eigensichere Bauteile sind die einzigen Komponenten, an denen Arbeiten bei Vorhandensein einer brennbaren Atmosphäre ausgeführt werden können.
- Das Prüfgerät muss den Bemessungswerten entsprechen.
- Bauteile dürfen nur durch die vom Hersteller vorgeschriebenen Teile ersetzt werden. Die Verwendung von Teilen, die nicht vom Hersteller zugelassen sind, kann die Entzündung von ausgetretenem Kältemittel zur Folge haben.

## DEMONTAGE UND EVAKUIERUNG

### ⚠ VORSICHT

- Wenn Kältemittelkreisläufe zur Instandsetzung oder aus einem anderen Grund geöffnet werden müssen, sind herkömmliche Methoden anzuwenden.
  Es ist jedoch von Wichtigkeit, dass bewährte Verfahren eingehalten werden, da die Entflammbarkeit zu berücksichtigen ist.
  Die nachstehende Vorgehensweise ist einzuhalten:
  - Kältemittel entfernen.
  - Kreislauf mit Edelgas spülen.
  - Evakuierung durchführen.
  - Erneut mit Edelgas spülen.
  - Kreislauf durch Schneiden oder Hartlöten öffnen.
- Die Kältemittelfüllung ist in die korrekten Rückgewinnungsflaschen zurückzugewinnen.
- Das System ist mit sauerstofffreiem Stickstoff (OFN) zu „spülen“ um die Einheit sicher zu machen.
- Dieser Vorgang muss unter Umständen mehrere Male wiederholt werden.
- Druckluft oder Sauerstoff darf für diesen Zweck nicht verwendet werden.
- Spülen erfolgt durch Abbauen des Vakuums im System mit sauerstofffreiem Stickstoff (OFN) und Weiterbefüllung bis zum Arbeitsdruck, mit darauf folgendem Entlüften bis zur Atmosphäre und abschließendem Abpumpen auf Vakuum.
- Dieser Vorgang ist zu wiederholen, bis kein Kältemittel im System verbleibt.
- Nach der letzten Befüllung mit sauerstofffreiem Stickstoff (OFN) wird das System bis auf Umgebungsdruck entlüftet, damit die Arbeiten durchgeführt werden können.
- Diese Prozedur ist absolut notwendig, wenn Hartlötungen an Rohrleitungen durchgeführt werden sollen.
- Es ist darauf zu achten, dass der Auslass der Vakuumpumpe sich nicht in der Nähe potenzieller Zündquellen befindet und für ausreichende Lüftung gesorgt ist.

## BEFÜLLUNG

HINWEIS:

Siehe mit der Außeneinheit gelieferte Installationsanleitung.

## AUSSERBETRIEBSETZUNG

### ⚠ VORSICHT

- Zur Durchführung dieser Prozedur ist es wichtig, dass die Fachkraft sich mit dem Gerät und allen seinen Einzelheiten vertraut gemacht hat.
- Die empfohlene bewährte Verfahrenspraxis ist eine sichere Rückgewinnung der kompletten Kältemittelmenge.
- Vor Inangriffnahme der Arbeiten muss eine Öl- und Kältemittelprobe entnommen werden, falls vor der Wiederverwendung des rückgewonnenen Kältemittels eine Analyse erforderlich ist.
- Vor Ausführen der Arbeiten ist sicherzustellen, dass elektrischer Strom zur Verfügung steht.
  a) Mit dem Gerät und seiner Arbeitsweise vertraut werden.
  b) Das System elektrisch isolieren.

c) Vor der Durchführung der Prozedur sicherstellen, dass:
   - mechanische Transportausrüstung zum Bewegen der Kältemittelflaschen zur Verfügung steht, falls erforderlich.
   - eine vollständige persönliche Schutzausrüstung vorhanden ist und vorschriftsmäßig verwendet wird.
   - der Rückgewinnungsprozess über seinen gesamten Verlauf unter Aufsicht einer kompetenten Person durchgeführt wird.
   - Rückgewinnungsgerät und -flaschen den geltenden Standards entsprechen.

d) Das Kältemittelsystem auspumpen, sofern möglich.

e) Wenn ein Auspumpen auf Vakuum nicht möglich ist, eine Sammelleitung anfertigen, so dass Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems entfernt werden kann.

f) Sicherstellen, dass die Flasche auf der Waage steht, bevor die Rückgewinnung durchgeführt wird.

g) Das Rückgewinnungsgerät in Betrieb setzen und den Anweisungen des Herstellers gemäß bedienen.

h) Flaschen nicht überfüllen. (Nicht mehr als 80% Flüssigkeitsbefüllung.)

i) Den maximalen Betriebsdruck der Flasche nicht überschreiten, auch nicht kurzzeitig.

j) Nachdem die Flaschen vorschriftsmäßig befüllt wurden und der Vorgang abgeschlossen ist, sicherstellen, dass die Flaschen und das Gerät unverzüglich vom Arbeitsplatz entfernt und alle Absperrventile am Gerät geschlossen werden.

k) Rückgewonnenes Kältemittel darf nur nach einer Reinigung und Prüfung in ein anderes Kühlsystem gefüllt werden.

- Beim Befüllen oder Entleeren des Kältemittels kann sich elektrostatische Ladung ansammeln und zu einem Gefahrenherd werden.

  Als Maßnahme gegen einen Brand oder eine Explosion vor dem Befüllen/ Entleeren statische Ladung durch Erdung und Verbinden von Behältern und Geräten ableiten.

## RÜCKGEWINNUNG

HINWEIS:

Siehe mit der Außeneinheit gelieferte Installationsanleitung.

**ZUR BEACHTUNG**

Die ursprünglichen Anweisungen wurden in englischer Sprache abgefasst. Bei den Anleitungen in anderen Sprachen handelt es sich um Übersetzungen des Originals.

11

## Wichtige Hinweise zum verwendeten Kältemittel

**HINWEIS**

Siehe mit der Außeneinheit gelieferte Installationsanleitung.

## Überprüfung des Dichtegrenzwerts

Überprüfen Sie die Kältemittelmenge im System und die Bodenfläche des Raums gemäß der Gesetzgebung zum Kältemittelablauf. Wenn es diesbezüglich keine geltende Gesetzgebung gibt, befolgen Sie die unten beschriebenen Standards.

Das in der Klimaanlage verwendete Kältemittel (R32) ist brennbar. Die Anforderungen für die im Gerät verwendete maximale Kältemittel-Füllmenge [$m_{max}$] richten sich daher nach dem Installationsplatz des Geräts.

Installationsbedingungen
Vorgang zur Vorkalkulation

1. Die Raumfläche den Installationsanforderungen gemäß bestimmen.
2. Die maximale Kältemittel-Füllmenge [$m_{max}$] berechnen. Beim Anschließen der Kältemittelleitungen und Installieren der Inneneinheit in abgetrennten Räumen ist es notwendig, die zulässige Kältemittel-Füllmenge in jedem einzelnen Raum zu berechnen.

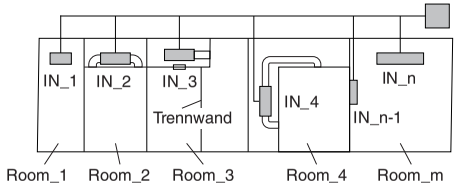



**Abb. 1**

Für alle in Abb. 1 dargestellten Inneneinheiten die zulässige Kältemittel-Füllmenge berechnen, die in jedem Raum verwendet werden kann [$m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$,---, $m_{IN_n}$].
Unter Berücksichtigung der nachstehenden Punkte die maximale Kältemittel-Füllmenge für jede Inneneinheit von Abschnitt „Diagramm“ berechnen.

- Bodenfläche des Raums
- Inneneinheiten-Typ
- Installationsbedingungen A, B (Nur Kanal mit mittlerem statischem Druck)
  *Installationsbedingung A zu empfehlen. Installationsbedingung B ist extrem auf die Kältemittel-Füllmenge beschränkt. (Siehe Abschnitt „Installationsschemata“.)
- Kapazität der Inneneinheit
- Installationshöhe oder Luftauslasshöhe der Inneneinheit
- Verwendung oder Nichtverwendung eines R32-Kältemittelleck-Erkennungssensors

Für den Fall, dass der mit der Inneneinheit ausgestattete Raum durch Trennwände mit Öffnungen unterteilt ist.

- Installationshöhe der Inneneinheit im Mindestbereich zwischen abgetrennten Bereichen: $h_{instn}$
- Bodenfläche des Mindestbereichs zwischen abgetrennten Bereichen: $A_{instn}$
- Öffnungsfläche des Teils, das die erforderlichen Öffnungsbedingungen erfüllt: Anvmin (Siehe Abschnitt „Zur Öffnung in einer Trennwand“.)





| Raum-Nr. | Zahl der Inneneinheiten | Inneneinheiten-Typ | Installationsbedingungen A, B (Nur Kanal mit mittlerem statischem Druck) | Kapazität der Inneneinheit | Installationshöhe oder Luftauslasshöhe der Inneneinheit: $h_{inst}$ oder h0 (m) | R32-Kältemittelleck-Erkennungssensor | Bodenfläche des Raums: $A_{inst}$ ($m^2$) | Erster Schritt zur Berechnung der zulässigen Kältemittelfüllmenge für jede Inneneinheit (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | IN_1 | 4-Wege-Kassette 60 x 60 | — | 15 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Verwenden | 10 | F-$m_{IN_1}$ |
| Room_2 | IN_2 | Slim-Kanalgerät, niedriger statischer Druck | — | 56 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Nichtverwendung | 15 | F-$m_{IN_2}$ |
| Room_3 | IN_3 | Kanal mit mittlerem statischem Druck | B | 90 | $h0 \geq 1,8$ | enthalten | 20 | F-$m_{IN_3}$ |
| Room_4 | IN_4 | Kanal mit mittlerem statischem Druck | A | 160 | $h0 \geq 2,2$ | enthalten | 40 | F-$m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | IN_n-1 | Wandmontage | — | 45 | $h_{inst} \geq 1,8$ | Verwenden | 30 | F-$m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | IN_n | 4-Wege-Kassette (2-Wege-Luftstrom) | — | 140 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Verwenden | 30 | F-$m_{IN_n}$ |

| Raum-Nr. | Effektive Öffnungsfläche der Trennwand ($m^2$) | Installationshöhe der Inneneinheit im Mindestbereich zwischen abgetrennten Bereichen: $h_{instn}$ (m) | Bodenfläche des Mindestbereichs zwischen abgetrennten Bereichen: $A_{instn}$ ($m^2$) | Erforderliche effektive Öffnungsfläche der Trennwand: Anvmin ($m^2$) | Für jede Inneneinheit verwendbare Kältemittel-Füllmenge (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | — | — | — | — | $m_{IN_1}$ |
| Room_2 | — | — | — | — | $m_{IN_2}$ |
| Room_3 | 0,11 | $h_{instn} \geq 1,8$ | 5 | 0,20 | $m_{IN_3}$ |
| Room_4 | — | — | — | — | $m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n}$ |

$[m_{max}] = Mind. (m_{IN_1}, m_{IN_2}, m_{IN_3}, ---, m_{IN_n-1}, m_{IN_n})$

Der minimale Wert der zulässigen Kältemittel-Füllmenge in jedem Raum ist der Maximalwert der maximalen Kältemittelfüllmenge [$m_{max}$], die im System verwendet werden kann.

3. Die maximale Kältemittel-Füllmenge [$m_c$] unter Berücksichtigung der Details der Leitungsinstallation berechnen.
   Zur Bezugnahme siehe Installationsanleitung der Außeneinheit.
4. Anhand der Werte [$m_{max}$] in Schritt 2 und [$m_c$] in Schritt 3 beurteilen.

   $[m_c] \leq [m_{max}]$ : Installation möglich.
   $[m_c] > [m_{max}]$ : Zurück zu Schritten 1 bis 3 und den Inneneinheiten-Typ, die Kapazität und die Leitungslänge ändern.

Wenn im System abgetrennte Räume vorhanden sind und [$m_{max}$] niedriger ist als der Mindestwert der zulässigen Kältemittel-Füllmenge unter dem ersten Schritt der Berechnung der zulässigen Kältemittel-Füllmenge für jede Inneneinheit, die effektive Öffnung der Trennwand ändern, um die notwendige Öffnungsbedingung zu erfüllen, falls vorhanden.

Zur Öffnung in einer Trennwand

Wenn die Einheit im abgetrennten Raum installiert wird, ist die Kältemittel-Füllmenge für jeden Bereich begrenzt. Wenn jedoch eine Öffnung für die Trennwand vorhanden ist, die die folgenden Bedingungen erfüllt, wird die Bodenfläche als ein Bereich anerkannt. Auch bei einer senkrechten Installation mit Unterteilung durch die Wand im Bereich und einer Installation ohne Kanalanschluss auf der Lufteinlassseite muss die Öffnung der abgetrennten Wand die folgenden Bedingungen erfüllen.

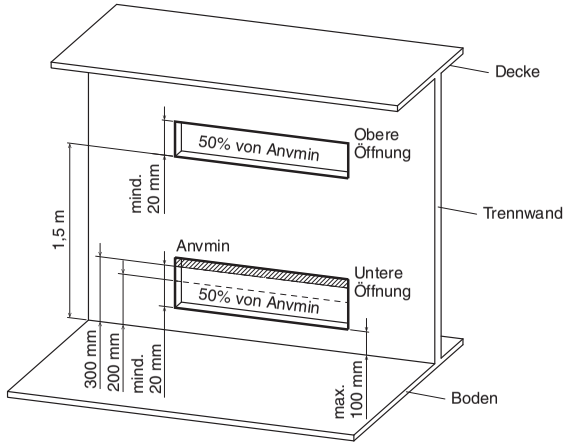
- Die Partiotion ist mit zwei Öffnungen zu versehen.
  Wenn die Geräte jedoch höher als 1,6 m montiert sind und die Trennwände nicht höher als 1,6 m sind, sind keine Öffnungen erforderlich.
- Öffnung müssen andauernd offen bleiben.

< Anforderungen für untere Öffnung >

- Gesamte untere Öffnung ist ≥ [Anvmin].
  Bezüglich der erforderlichen Öffnungsfläche [Anvmin] siehe Abschnitt „Erforderliche effektive Öffnungsfläche der Trennwand“. Danach gemäß [$h_{instn}$] die Tabelle auswählen und die abgetrennte Bodenfläche und die Kältemittelmenge im System prüfen.
- Mindestens 50% der erforderlichen Öffnungsfläche [Anvmin] muss sich unterhalb 200 mm vom Boden befinden.
- Die Fläche von irgendwelchen Öffnungen, die sich mehr als 300 mm über dem Boden befinden, darf bei der Bestimmung der Einhaltung von [Anvmin] nicht berücksichtigt werden.
- Die Unterkante der untersten Öffnungen darf nicht höher liegen als der Freigabepunkt bei der Installation der Einheit und nicht mehr als 100 mm vom Boden entfernt sein.
- Die Höhe der Öffnungen darf nicht weniger sein als 20 mm.

< Anforderungen für obere Öffnung >

- Die Gesamtgröße der oberen Öffnung darf nicht weniger sein als 50% der Mindestöffnungsfläche für [Anvmin].
- Öffnungen müssen mindestens 1,5 m über dem Boden liegen.
- Die Höhe der Öffnungen darf nicht weniger sein als 20 mm.








Installationsschemata

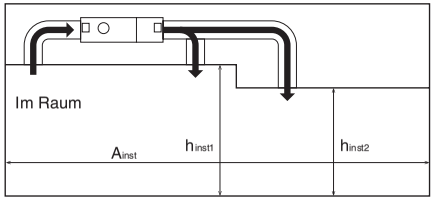
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Waagrechte Installation

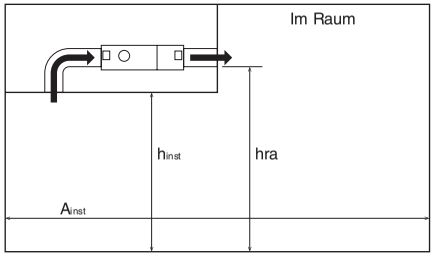
**Installationsbedingung A - Standard-Installationsbedingung (empfohlen)**

- Im Fall, dass keine Trennwände vorgesehen sind.
- Im Fall, dass Trennwände vorgesehen und Öffnungen für Trennwände ausreichend sind.

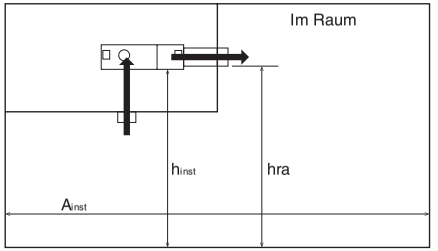
* Bezüglich ausreichender Öffnungen sie Abschnitt „Zur Öffnung in einer Trennwand“.




Berechnung aus $A_{inst}$ und h0 *h0 = Mind. ($h_{inst1}$, $h_{inst2}$)




Berechnung aus $A_{inst}$ und h0 *h0 = hra



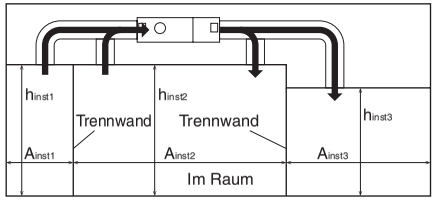

Berechnung aus $A_{inst}$ und h0 *h0 = hra

Siehe das folgende Diagramm für die jeweilige Kapazität der Inneneinheit.

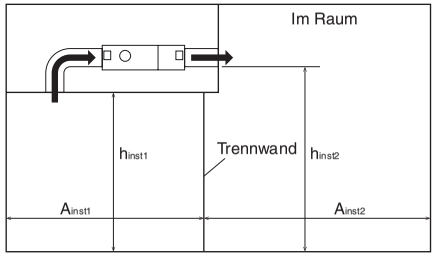
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Abb. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Abb. 2-A |

**Installationsbedingung B - spezielle Installationsbedingung**

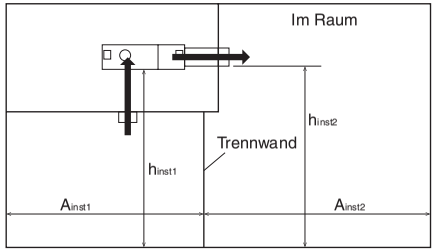
- Trennwände sind vorgesehen, aber die Öffnungen sind für Trennwände unzureichend.




Berechnung aus $A_{inst1}$ und h0 *h0 = $h_{inst1}$
und Berechnung aus $A_{inst2}$ und h0 *h0 = $h_{inst2}$
und Berechnung aus $A_{inst3}$ und h0 *h0 = $h_{inst3}$




Berechnung aus $A_{inst1}$ und h0 *h0 = $h_{inst1}$
und Berechnung aus $A_{inst2}$ und h0 *h0 = $h_{inst2}$




Berechnung aus $A_{inst1}$ und h0 *h0 = $h_{inst1}$
und Berechnung aus $A_{inst2}$ und h0 *h0 = $h_{inst2}$

Siehe das folgende Diagramm für die jeweilige Kapazität der Inneneinheit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Abb. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Abb. 2-B |

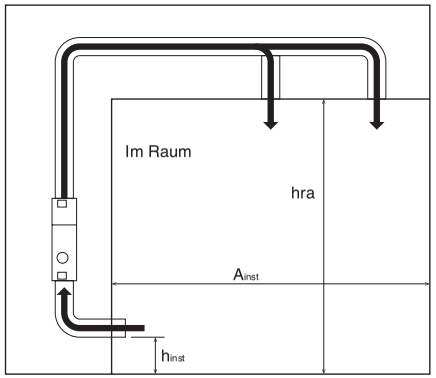
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Senkrechte Installation (1)

**Installationsbedingung A - Standard-Installationsbedingung (empfohlen)**

- Im Fall, dass keine Trennwände vorgesehen sind.
- Im Fall, dass Trennwände vorgesehen und Öffnungen für Trennwände ausreichend sind.

* Bezüglich ausreichender Öffnungen sie Abschnitt „Zur Öffnung in einer Trennwand“.



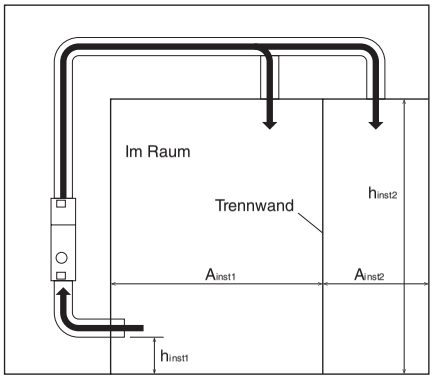

Berechnung aus $A_{inst}$ und h0 *h0 = hra

Siehe das folgende Diagramm für die jeweilige Kapazität der Inneneinheit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Abb. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Abb. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Abb. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Abb. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Abb. 5-A |

**Installationsbedingung B - spezielle Installationsbedingung**

- Trennwände sind vorgesehen, aber die Öffnungen sind für Trennwände unzureichend.




Berechnung aus $A_{inst1}$ und h0 *h0 = $h_{inst1}$
und Berechnung aus $A_{inst2}$ und h0 *h0 = $h_{inst2}$

Siehe das folgende Diagramm für die jeweilige Kapazität der Inneneinheit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Abb. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Abb. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Abb. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Abb. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Abb. 5-B |



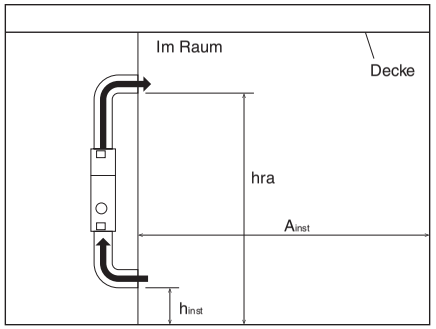


## Kanal mit mittlerem statischem Druck

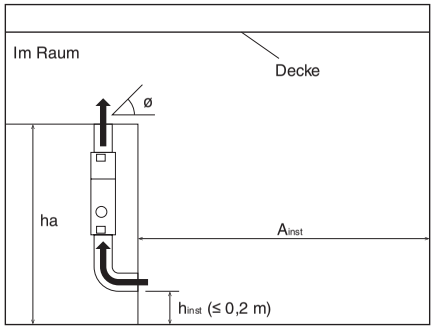
### Senkrechte Installation (2)

**Installationsbedingung A - Standard-Installationsbedingung (empfohlen)**

- Luftrichtung ist waagrecht oder nach unten.
- Luftrichtung ist nach oben und die Höhe vom Boden an der Unterseite des Ansaugbereichs beträgt 0,2 m oder weniger.




$h_{inst}$ ≤ 0,2 m or
$h_{inst}$ > 0,2 m und Luftrichtung ist waagrecht oder nach unten.
Berechnung aus $A_{inst}$ und h0 *h0 = hra



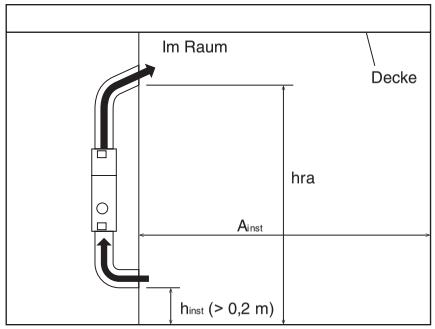

$h_{inst}$ ≤ 0,2 m
Berechnung aus $A_{inst1}$ und h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Luftrichtungswinkel

Siehe das folgende Diagramm für die jeweilige Kapazität der Inneneinheit.

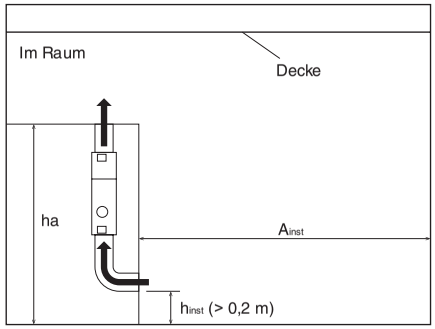
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Abb. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Abb. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Abb. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Abb. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Abb. 5-A |

**Installationsbedingung B - spezielle Installationsbedingung**

- Luftrichtung ist nach oben und die Höhe vom Boden an der Unterseite des Ansaugbereichs ist höher als 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m und Luftrichtung ist mehr nach oben als waagrecht.
Berechnung aus $A_{inst}$ und h0 *h0 = $h_{inst}$




$h_{inst}$ > 0,2 m
Berechnung aus $A_{inst}$ und h0 *h0 = $h_{inst}$

Siehe das folgende Diagramm für die jeweilige Kapazität der Inneneinheit.

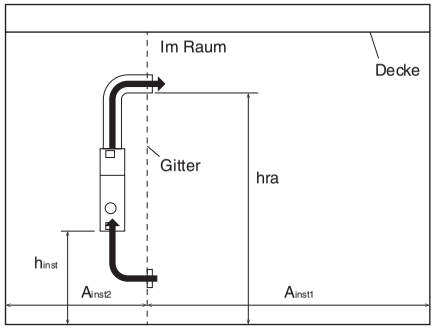
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Abb. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Abb. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Abb. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Abb. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Abb. 5-B |

## Kanal mit mittlerem statischem Druck

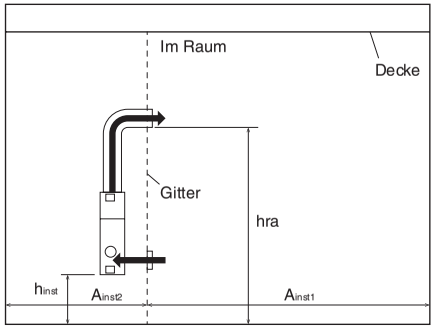
### Senkrechte Installation (3)

**Installationsbedingung A - Standard-Installationsbedingung (empfohlen)**

- Luftrichtung ist waagrecht oder nach unten.
- Luftrichtung ist nach oben und die Höhe vom Boden an der Unterseite des Ansaugbereichs beträgt 0,2 m oder weniger.




$h_{inst}$ = 0,2 m oder
$h_{inst}$ > 0,2 m und Luftrichtung ist waagrecht oder nach unten.
Berechnung aus $A_{inst1} + A_{inst2}$ und h0 *h0 = hra
* Ausreichend Öffnung für das Gitter vorsehen. Siehe Abschnitt „Zur Öffnung in einer Trennwand“.



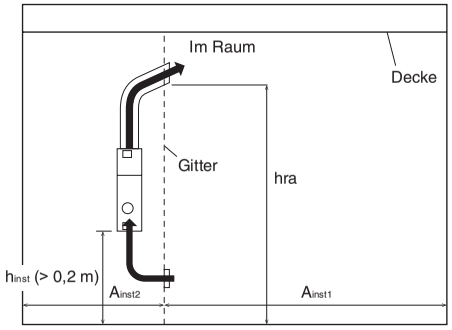

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m oder
$h_{inst}$ > 0,17 m und Luftrichtung ist waagrecht oder nach unten.
Berechnung aus $A_{inst1} + A_{inst2}$ und h0 *h0 = hra
* Ausreichend Öffnung für das Gitter vorsehen. Siehe Abschnitt „Zur Öffnung in einer Trennwand“.

Siehe das folgende Diagramm für die jeweilige Kapazität der Inneneinheit.

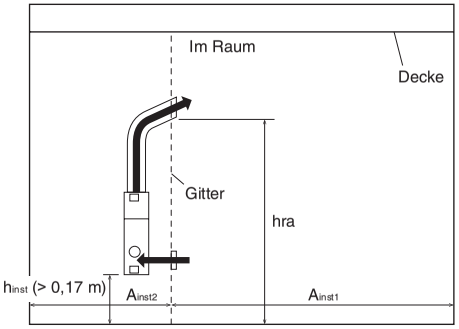
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Abb. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Abb. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Abb. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Abb. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Abb. 5-A |

**Installationsbedingung B - spezielle Installationsbedingung**

- Luftrichtung ist nach oben und die Höhe vom Boden an der Unterseite des Ansaugbereichs ist höher als 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m und Luftrichtung ist mehr nach oben als waagrecht.
Berechnung aus $A_{inst1} + A_{inst2}$ und h0 *h0 = $h_{inst}$
* Ausreichend Öffnung für das Gitter vorsehen. Siehe Abschnitt „Zur Öffnung in einer Trennwand“.




$h_{inst}$ > 0,17 m und Luftrichtung ist mehr nach oben als waagrecht.
Berechnung aus $A_{inst1} + A_{inst2}$ und h0 *h0 = $h_{inst}$
* Ausreichend Öffnung für das Gitter vorsehen. Siehe Abschnitt „Zur Öffnung in einer Trennwand“.

Siehe das folgende Diagramm für die jeweilige Kapazität der Inneneinheit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Abb. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Abb. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Abb. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Abb. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Abb. 5-B |



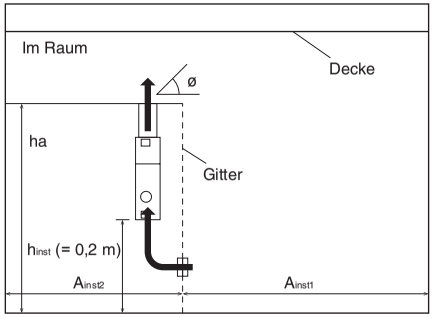


## Kanal mit mittlerem statischem Druck

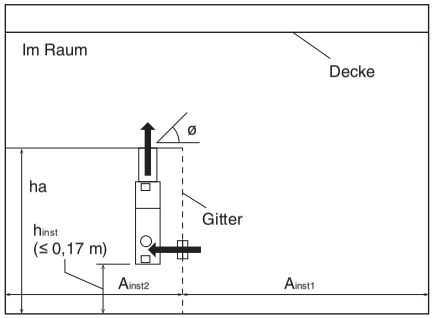
### Senkrechte Installation (4)

**Installationsbedingung A - Standard-Installationsbedingung (empfohlen)**

- Luftrichtung ist nach oben und die Höhe vom Boden an der Unterseite des Ansaugbereichs beträgt 0,2 m oder weniger.




$h_{inst}$ = 0,2 m
Berechnung aus $A_{inst1} + A_{inst2}$ und h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Luftrichtungswinkel
* Ausreichend Öffnung für das Gitter vorsehen. Siehe Abschnitt „Zur Öffnung in einer Trennwand“.



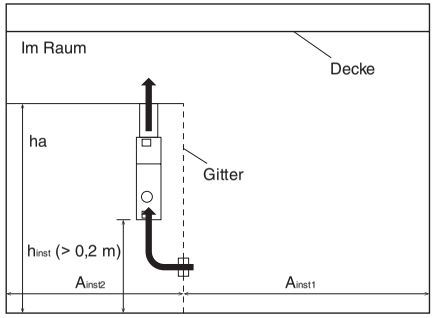

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m
Berechnung aus $A_{inst1} + A_{inst2}$ und h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Luftrichtungswinkel
* Ausreichend Öffnung für das Gitter vorsehen. Siehe Abschnitt „Zur Öffnung in einer Trennwand“.

Siehe das folgende Diagramm für die jeweilige Kapazität der Inneneinheit.

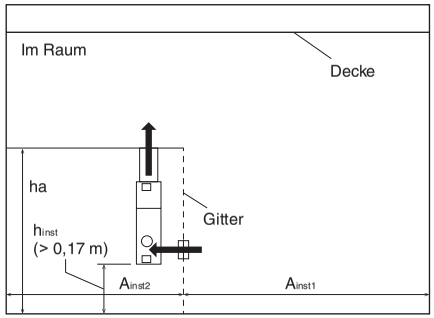
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Abb. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Abb. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Abb. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Abb. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Abb. 5-A |

**Installationsbedingung B - spezielle Installationsbedingung**

- Luftrichtung ist nach oben und die Höhe vom Boden an der Unterseite des Ansaugbereichs ist höher als 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m
Berechnung aus $A_{inst1} + A_{inst2}$ und h0 *h0 = $h_{inst}$
* Ausreichend Öffnung für das Gitter vorsehen. Siehe Abschnitt „Zur Öffnung in einer Trennwand“.




$h_{inst}$ > 0,17 m
Berechnung aus $A_{inst1} + A_{inst2}$ und h0 *h0 = $h_{inst}$
* Ausreichend Öffnung für das Gitter vorsehen. Siehe Abschnitt „Zur Öffnung in einer Trennwand“.

Siehe das folgende Diagramm für die jeweilige Kapazität der Inneneinheit.

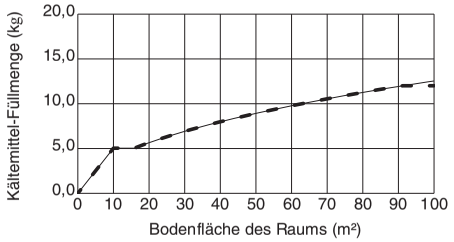
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Abb. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Abb. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Abb. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Abb. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Abb. 5-B |

Diagramm

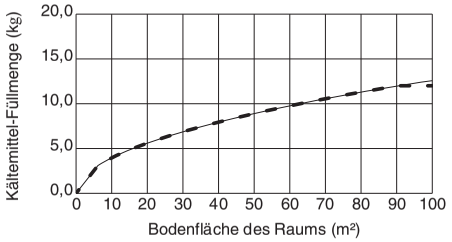
Kanal mit mittlerem statischem Druck

Typ 15, 22, 28, 36, 45 (1)

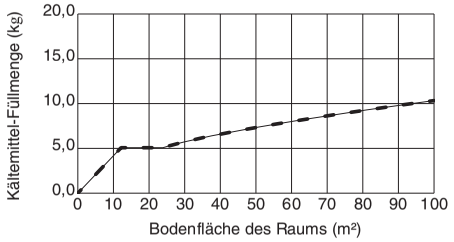
| Abb. 1-A | Installationsbedingung A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



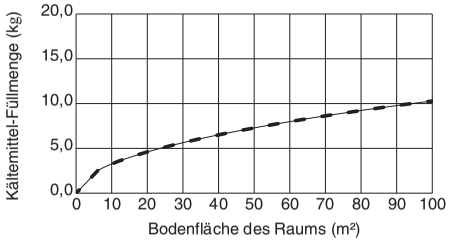

| Abb. 1-B | Installationsbedingung B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



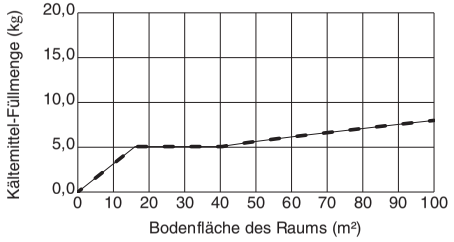

| Abb. 2-A | Installationsbedingung A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



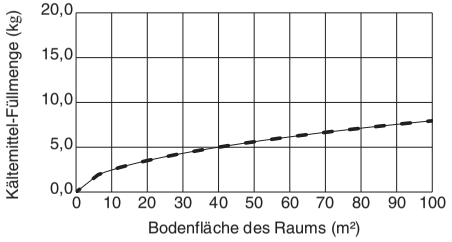

| Abb. 2-B | Installationsbedingung B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-A | Installationsbedingung A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-B | Installationsbedingung B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8

- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

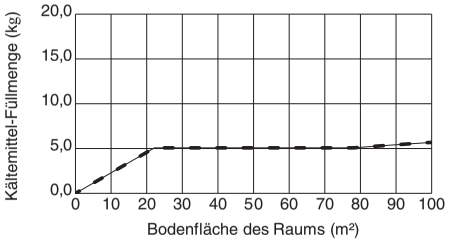


Diagramm

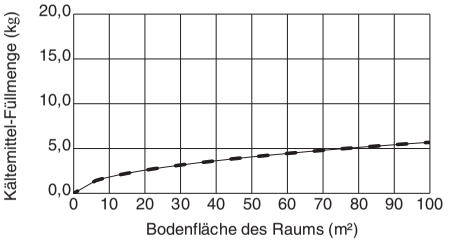
Kanal mit mittlerem statischem Druck

Typ 15, 22, 28, 36, 45 (2)

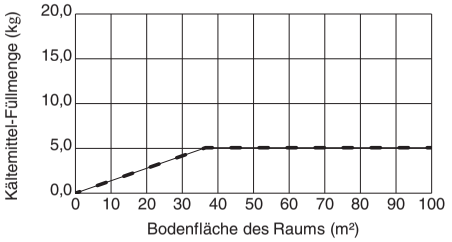
| Abb. 4-A | Installationsbedingung A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



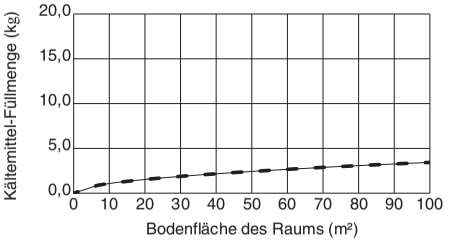

| Abb. 4-B | Installationsbedingung B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-A | Installationsbedingung A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-B | Installationsbedingung B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8

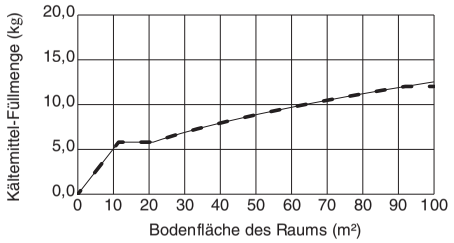
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramm

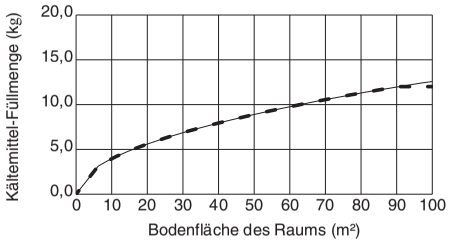
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Typ 56 (1)

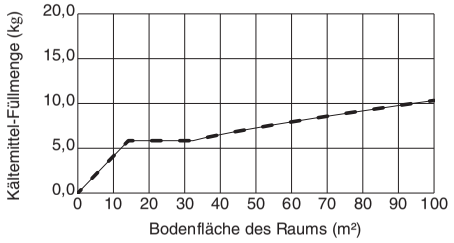
| Abb. 1-A | Installationsbedingung A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



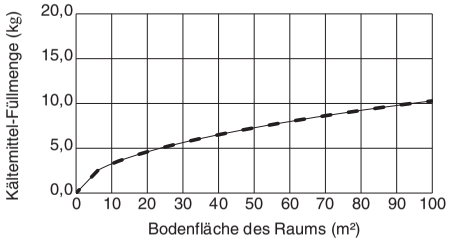

| Abb. 1-B | Installationsbedingung B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



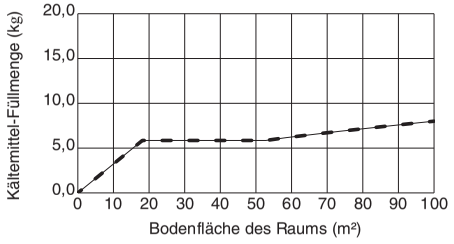

| Abb. 2-A | Installationsbedingung A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



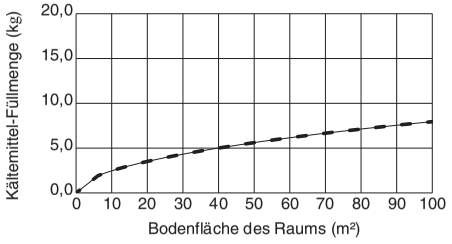

| Abb. 2-B | Installationsbedingung B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-A | Installationsbedingung A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-B | Installationsbedingung B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

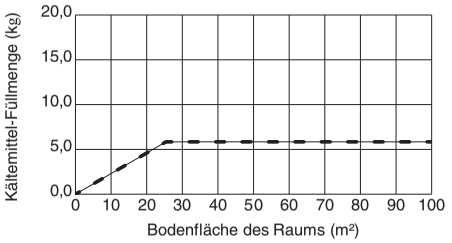


Diagramm

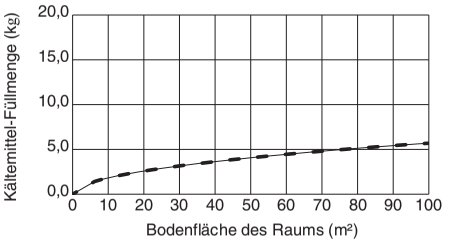
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Typ 56 (2)

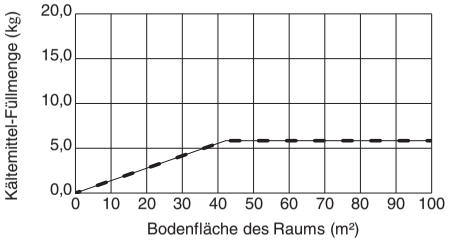
| Abb. 4-A | Installationsbedingung A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



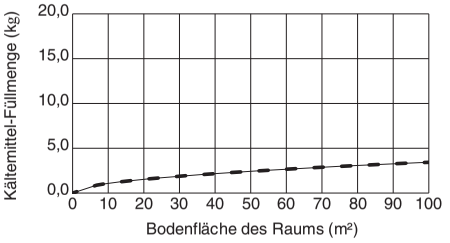

| Abb. 4-B | Installationsbedingung B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-A | Installationsbedingung A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-B | Installationsbedingung B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



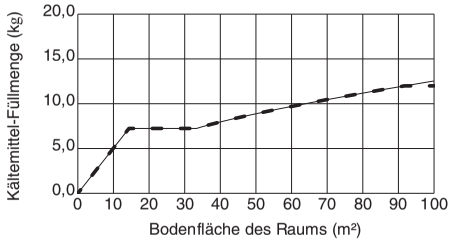

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramm

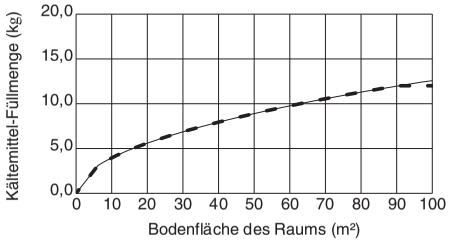
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Typ 60, 73 (1)

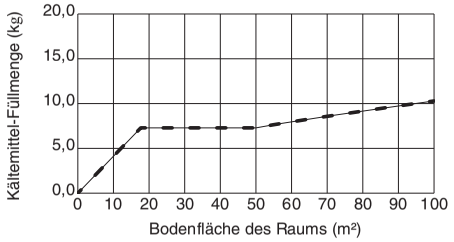
| Abb. 1-A | Installationsbedingung A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



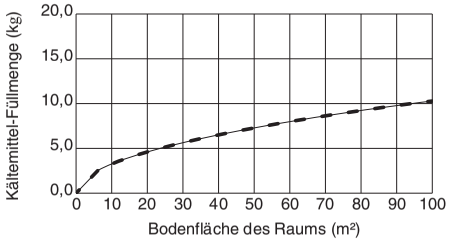

| Abb. 1-B | Installationsbedingung B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



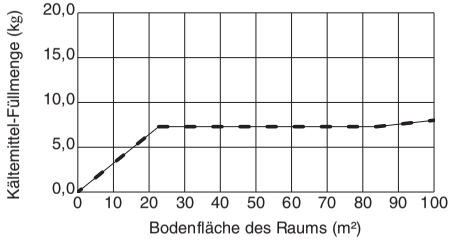

| Abb. 2-A | Installationsbedingung A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



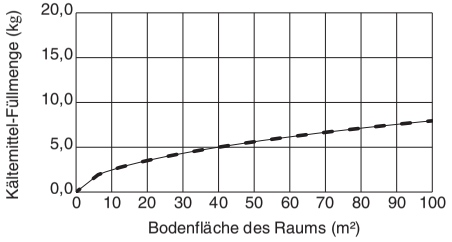

| Abb. 2-B | Installationsbedingung B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-A | Installationsbedingung A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-B | Installationsbedingung B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

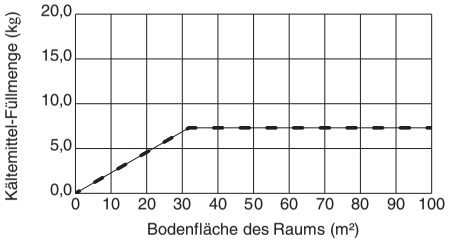


Diagramm

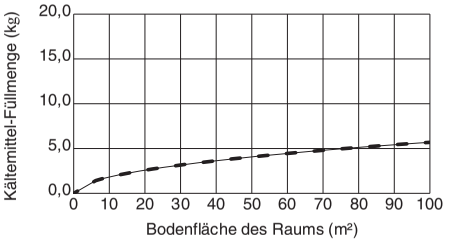
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Typ 60, 73 (2)

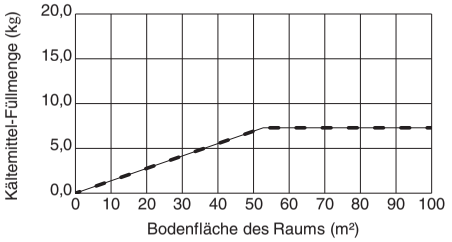
| Abb. 4-A | Installationsbedingung A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



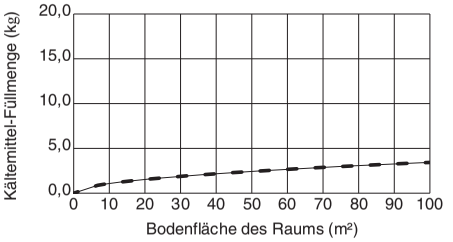

| Abb. 4-B | Installationsbedingung B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-A | Installationsbedingung A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-B | Installationsbedingung B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



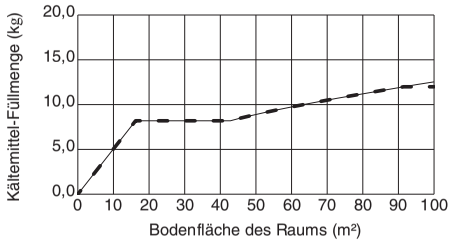

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramm

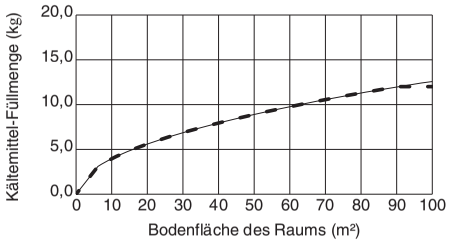
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Typ 90 (1)

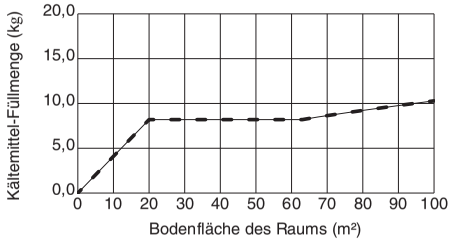
| Abb. 1-A | Installationsbedingung A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



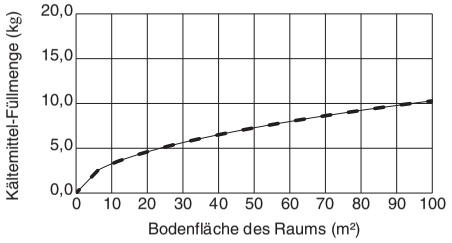

| Abb. 1-B | Installationsbedingung B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



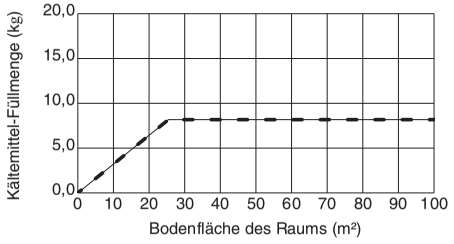

| Abb. 2-A | Installationsbedingung A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



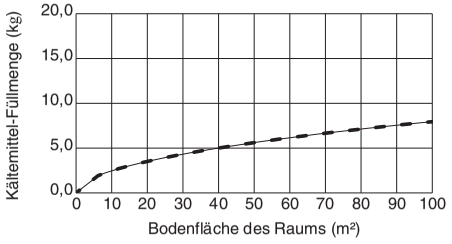

| Abb. 2-B | Installationsbedingung B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-A | Installationsbedingung A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-B | Installationsbedingung B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

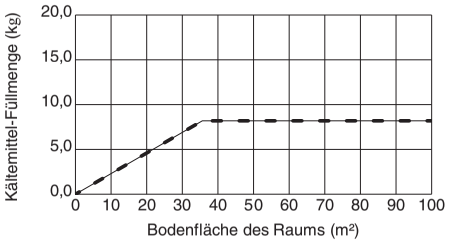


Diagramm

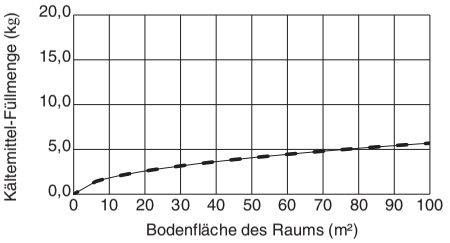
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Typ 90 (2)

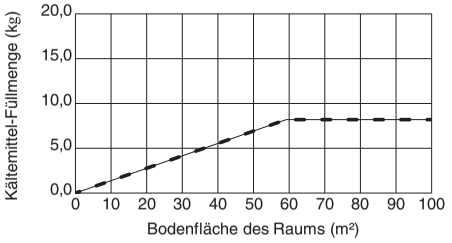
| Abb. 4-A | Installationsbedingung A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



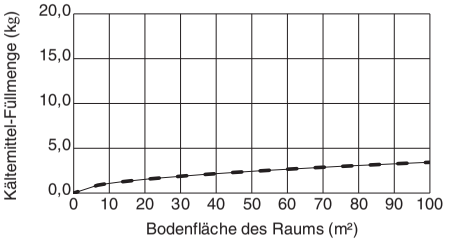

| Abb. 4-B | Installationsbedingung B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-A | Installationsbedingung A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-B | Installationsbedingung B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



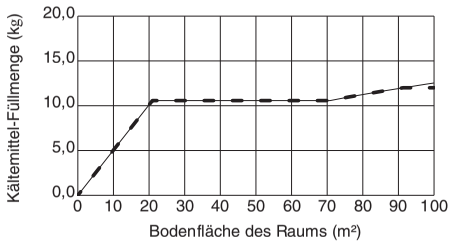

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramm

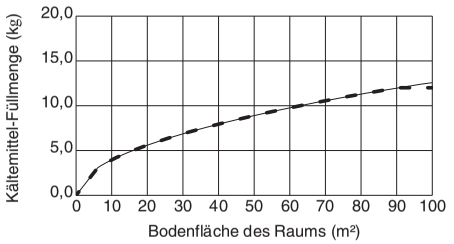
Kanal mit mittlerem statischem Druck

Typ 106 (1)

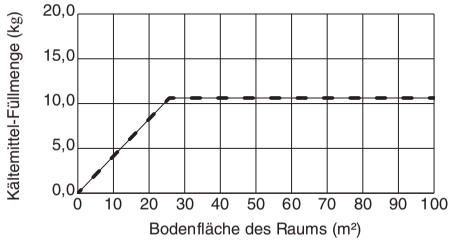
| Abb. 1-A | Installationsbedingung A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



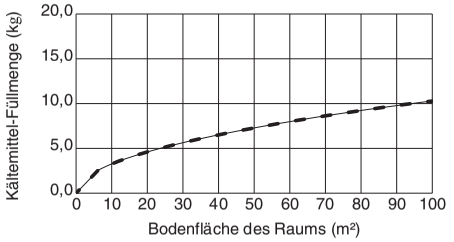

| Abb. 1-B | Installationsbedingung B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



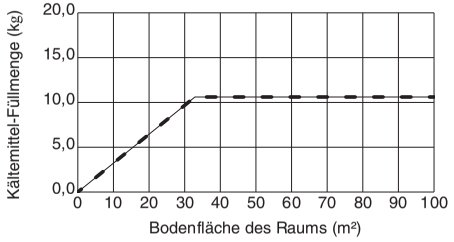

| Abb. 2-A | Installationsbedingung A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



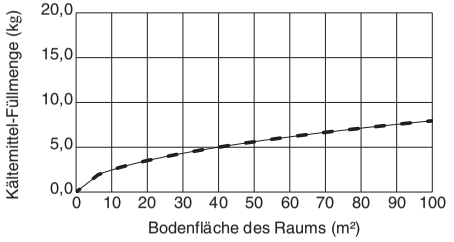

| Abb. 2-B | Installationsbedingung B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-A | Installationsbedingung A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-B | Installationsbedingung B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

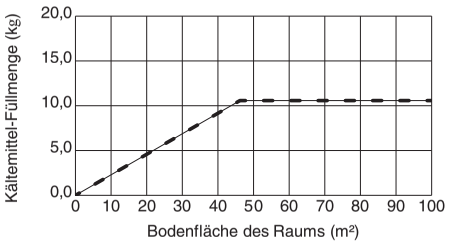


Diagramm

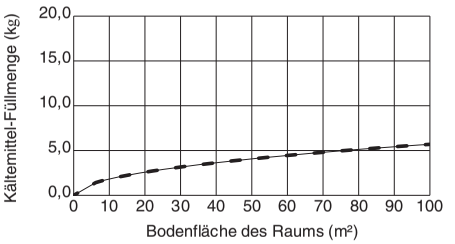
Kanal mit mittlerem statischem Druck

Typ 106 (2)

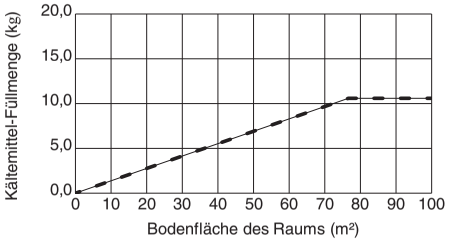
| Abb. 4-A | Installationsbedingung A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



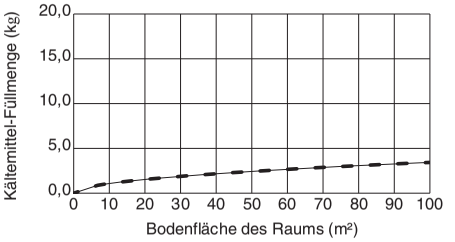

| Abb. 4-B | Installationsbedingung B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-A | Installationsbedingung A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-B | Installationsbedingung B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



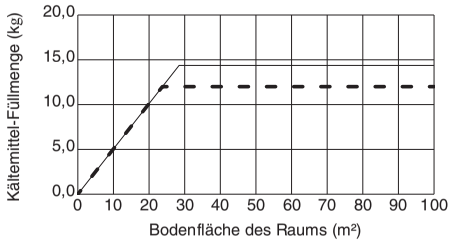

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramm

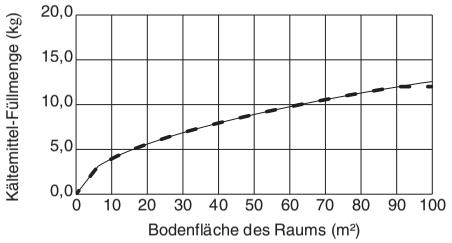
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Typ 112, 140 (1)

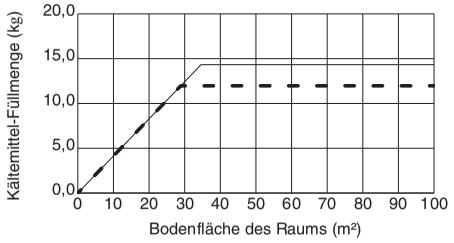
| Abb. 1-A | Installationsbedingung A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



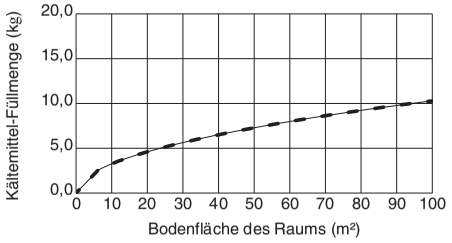

| Abb. 1-B | Installationsbedingung B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



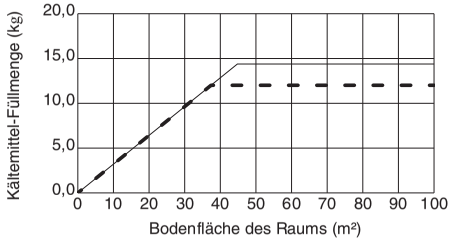

| Abb. 2-A | Installationsbedingung A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



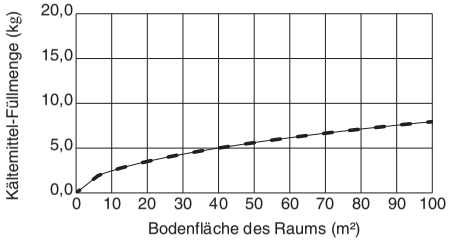

| Abb. 2-B | Installationsbedingung B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-A | Installationsbedingung A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-B | Installationsbedingung B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

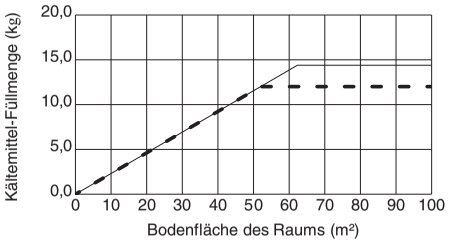


Diagramm

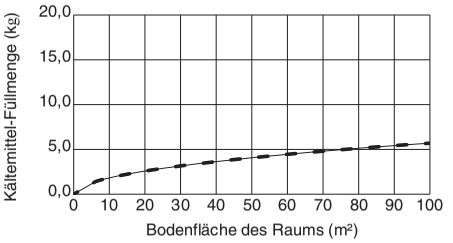
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Typ 112, 140 (2)

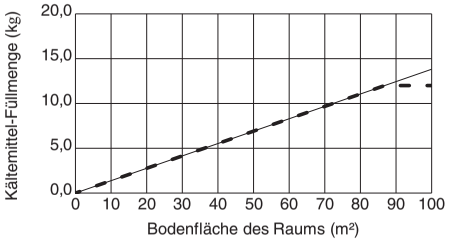
| Abb. 4-A | Installationsbedingung A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



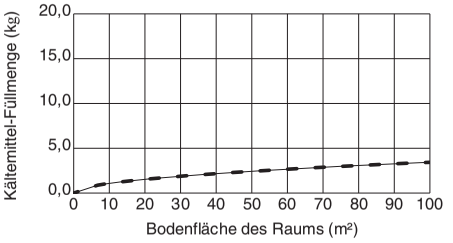

| Abb. 4-B | Installationsbedingung B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-A | Installationsbedingung A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-B | Installationsbedingung B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



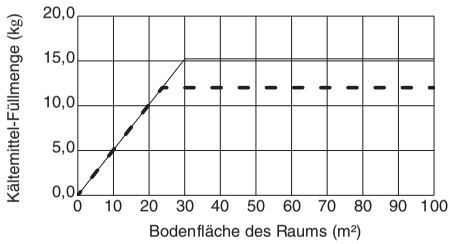

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramm

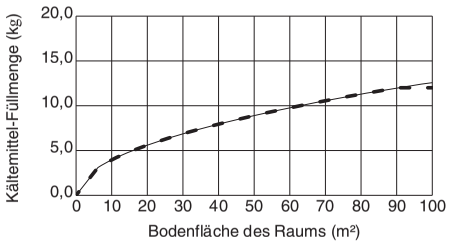
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Typ 160 (1)

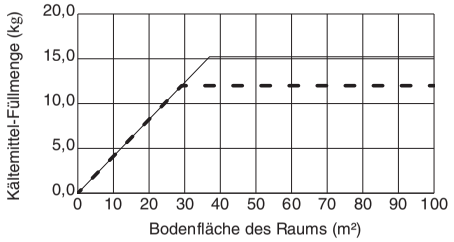
| Abb. 1-A | Installationsbedingung A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



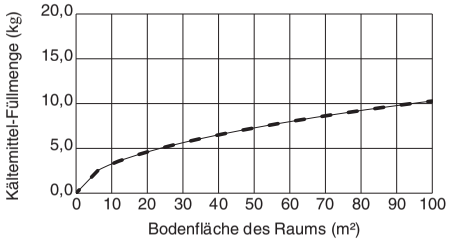

| Abb. 1-B | Installationsbedingung B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



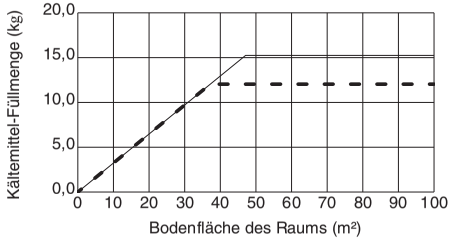

| Abb. 2-A | Installationsbedingung A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



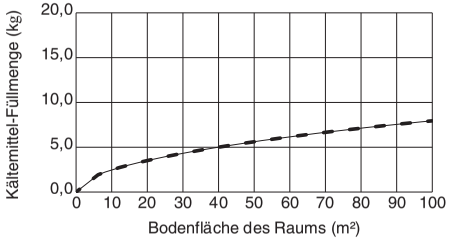

| Abb. 2-B | Installationsbedingung B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-A | Installationsbedingung A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Abb. 3-B | Installationsbedingung B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

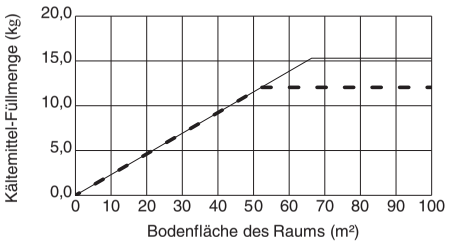


Diagramm

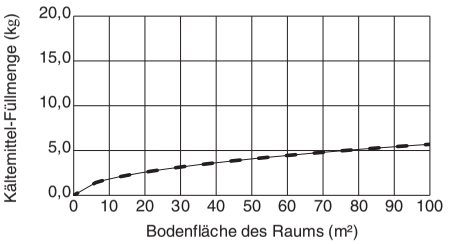
## Kanal mit mittlerem statischem Druck

### Typ 160 (2)

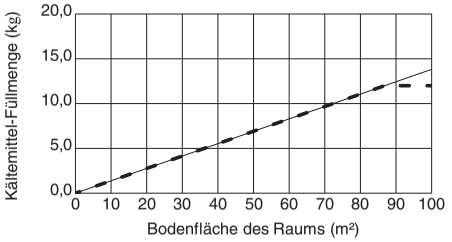
| Abb. 4-A | Installationsbedingung A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



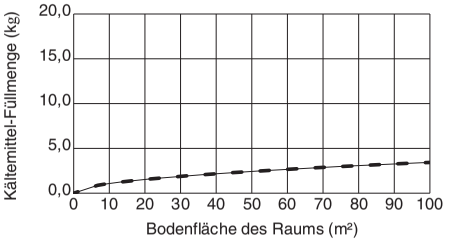

| Abb. 4-B | Installationsbedingung B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-A | Installationsbedingung A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Abb. 5-B | Installationsbedingung B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabelle

| Kanal mit mittlerem statischem Druck | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installationshöhe oder Luftauslasshöhe | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Installationsbedingung | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Kapazität der Inneneinheit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Kältemittel-Füllmenge (kg) | | | | | | | | Kältemittel-Füllmenge (kg) | | | | | | | |
| Bodenfläche des Raums (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | 6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| | 8 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,9 |
| | 10 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,2 |
| | 12 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 3,5 |
| | 14 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,8 |
| | 16 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 4,1 |
| | 18 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 4,3 |
| | 20 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 4,5 |
| | 22 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,1 | 11,1 | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 4,8 |
| | 24 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 5,0 |
| | 26 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,1 (12,0) | 13,1 (12,0) | 6,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 5,2 |
| | 28 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 6,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 5,4 |
| | 30 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 6,8 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 5,6 |
| | 32 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 5,8 |
| | 34 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14 (12,0) | 14 (12,0) | 5,9 |
| | 36 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,9 (12,0) | 6,1 |
| | 38 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 |
| | 40 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 |
| | 42 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,1 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 |
| | 44 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 |
| | 46 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,5 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 |
| | 48 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 |
| | 50 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 |
| | 52 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 |
| | 54 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,2 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 |
| | 56 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tabelle

| Kanal mit mittlerem statischem Druck | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installationshöhe oder Luftauslasshöhe | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Installationsbedingung | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Kapazität der Inneneinheit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Kältemittel-Füllmenge (kg) | | | | | | | | Kältemittel-Füllmenge (kg) | | | | | | | |
| Bodenfläche des Raums (m²) | 58 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 |
| | 60 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 |
| | 62 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,0 |
| | 64 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,2 |
| | 66 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 |
| | 68 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,4 |
| | 70 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,5 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,6 |
| | 72 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,6 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 |
| | 74 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 |
| | 76 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,9 |
| | 78 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 |
| | 80 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,2 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,1 |
| | 82 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,3 |
| | 84 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,5 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 |
| | 86 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,6 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 |
| | 88 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,7 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,6 |
| | 90 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,9 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 |
| | 92 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,0 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 |
| | 94 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,1 (12,0) | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,9 |
| | 96 | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,3 (12,0) | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 |
| | 98 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,4 (12,0) | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,1 |
| | 100 | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,5 (12,0) | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabelle

| Kanal mit mittlerem statischem Druck | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installationshöhe oder Luftauslasshöhe | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Installationsbedingung | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Kapazität der Inneneinheit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Kältemittel-Füllmenge (kg) | | | | | | | | Kältemittel-Füllmenge (kg) | | | | | | | |
| Bodenfläche des Raums (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | 4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | 6 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | 8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| | 10 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,8 |
| | 12 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,9 |
| | 14 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,1 |
| | 16 | 5,0 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 3,1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 2,2 |
| | 18 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,4 |
| | 20 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 2,5 |
| | 22 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 3,7 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 2,6 |
| | 24 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 3,9 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,7 |
| | 26 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 4,0 | 5,0 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 2,9 |
| | 28 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 4,2 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,0 |
| | 30 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 3,1 |
| | 32 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 4,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 3,2 |
| | 34 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,9 | 10,9 | 4,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 3,3 |
| | 36 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 3,4 |
| | 38 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,2 (12,0) | 12,2 (12,0) | 4,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 3,5 |
| | 40 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 3,6 |
| | 42 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 5,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 3,7 |
| | 44 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 3,7 |
| | 46 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,8 (12,0) | 5,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 3,8 |
| | 48 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,9 |
| | 50 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,5 | 11,5 | 4,0 |
| | 52 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,9 | 11,9 | 4,1 |
| | 54 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 4,1 |
| | 56 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 4,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tabelle

| Kanal mit mittlerem statischem Druck | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installationshöhe oder Luftauslasshöhe | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Installationsbedingung | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Kapazität der Inneneinheit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Kältemittel-Füllmenge (kg) | | | | | | | | Kältemittel-Füllmenge (kg) | | | | | | | |
| Bodenfläche des Raums (m²) | 58 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,3 (12,0) | 13,3 (12,0) | 4,3 |
| | 60 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 4,4 |
| | 62 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,2 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,2 (12,0) | 14,2 (12,0) | 4,4 |
| | 64 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,7 (12,0) | 4,5 |
| | 66 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 4,6 |
| | 68 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 70 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 72 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,8 |
| | 74 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 76 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 78 | 7,0 | 7,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,0 |
| | 80 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 82 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 84 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 86 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 88 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,3 |
| | 90 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 92 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 94 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 96 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 98 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 |
| | 100 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabelle

| Kanal mit mittlerem statischem Druck | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installationshöhe oder Luftauslasshöhe | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Installationsbedingung | | A | | | | | | | B |
| | Kapazität der Inneneinheit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Kältemittel-Füllmenge (kg) | | | | | | | |
| Bodenfläche des Raums (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 |
| | 10 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| | 12 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,1 |
| | 14 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,2 |
| | 16 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,3 |
| | 18 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 1,4 |
| | 20 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,5 |
| | 22 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 1,6 |
| | 24 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 1,6 |
| | 26 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,7 |
| | 28 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 1,8 |
| | 30 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 1,8 |
| | 32 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 1,9 |
| | 34 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 1,9 |
| | 36 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 2,0 |
| | 38 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 2,1 |
| | 40 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,1 |
| | 42 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 2,2 |
| | 44 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 2,2 |
| | 46 | 5,0 | 5,8 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,3 |
| | 48 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 2,3 |
| | 50 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 2,4 |
| | 52 | 5,0 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 2,4 |
| | 54 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 2,5 |
| | 56 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 2,5 |





Tabelle

| Kanal mit mittlerem statischem Druck | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installationshöhe oder Luftauslasshöhe | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Installationsbedingung | | A | | | | | | | B |
| | Kapazität der Inneneinheit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Kältemittel-Füllmenge (kg) | | | | | | | |
| Bodenfläche des Raums (m²) | 58 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 2,6 |
| | 60 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 2,6 |
| | 62 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 2,6 |
| | 64 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 2,7 |
| | 66 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 2,7 |
| | 68 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 2,8 |
| | 70 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 2,8 |
| | 72 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 2,9 |
| | 74 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 2,9 |
| | 76 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 2,9 |
| | 78 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 3,0 |
| | 80 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,0 |
| | 82 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,3 | 11,3 | 3,1 |
| | 84 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 3,1 |
| | 86 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,8 | 11,8 | 3,1 |
| | 88 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 3,2 |
| | 90 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 3,2 |
| | 92 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,7 (12,0) | 12,7 (12,0) | 3,2 |
| | 94 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,9 (12,0) | 12,9 (12,0) | 3,3 |
| | 96 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 3,3 |
| | 98 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 3,3 |
| | 100 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 3,4 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

## Erforderliche effektive Öffnungsfläche der Trennwand

$h_{instn} \geq 2{,}2$ m

$h_{instn}$ : Installationshöhe der Inneneinheit im Mindestbereich zwischen abgetrennten Bereichen

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (weniger als _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Bodenfläche des Mindestbereichs zwischen abgetrennten Bereichen $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| | 4 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| | 6 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| | 8 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 |
| | 10 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 12 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 14 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,28 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 |



## Erforderliche effektive Öffnungsfläche der Trennwand

$1{,}8 \text{ m} \leq h_{instn} < 2{,}2$ m

$h_{instn}$ : Installationshöhe der Inneneinheit im Mindestbereich zwischen abgetrennten Bereichen

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (weniger als _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Bodenfläche des Mindestbereichs zwischen abgetrennten Bereichen $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,36 |
| | 4 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 |
| | 6 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| | 8 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,33 |
| | 10 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 |
| | 12 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 14 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 16 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 18 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 20 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 22 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,35 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,31 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,29 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 |

## Erforderliche effektive Öffnungsfläche der Trennwand

**1,4 m ≤ $h_{instn}$ < 1,8 m**

$h_{instn}$ : Installationshöhe der Inneneinheit im Mindestbereich zwischen abgetrennten Bereichen

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (weniger als _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Bodenfläche des Mindestbereichs zwischen abgetrennten Bereichen $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,42 |
| | 4 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 6 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 |
| | 8 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 |
| | 10 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 12 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,42 |
| | 14 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 |
| | 16 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 |
| | 18 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 20 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 22 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,47 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,44 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |



## Erforderliche effektive Öffnungsfläche der Trennwand

**1,0 m ≤ $h_{instn}$ < 1,4 m**

$h_{instn}$ : Installationshöhe der Inneneinheit im Mindestbereich zwischen abgetrennten Bereichen

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (weniger als _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Bodenfläche des Mindestbereichs zwischen abgetrennten Bereichen $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,52 |
| | 4 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 6 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 |
| | 8 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 10 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 |
| | 12 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,53 |
| | 14 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| | 16 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 18 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 20 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 |
| | 22 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 24 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 26 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 28 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 30 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,60 |
| | 32 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 |
| | 34 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,56 | 0,61 |
| | 36 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 38 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 40 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 42 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 44 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 46 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 48 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,66 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,65 |

Erforderliche effektive Öffnungsfläche der Trennwand

$h_{instn}$ < 1,0 m

$h_{instn}$ : Installationshöhe der Inneneinheit im Mindestbereich zwischen abgetrennten Bereichen

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (weniger als _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Bodenfläche des Mindestbereichs zwischen abgetrennten Bereichen $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,70 | 0,75 |
| | 4 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 |
| | 6 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,63 |
| | 8 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| | 10 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,71 |
| | 12 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,74 |
| | 14 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,76 |
| | 16 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 |
| | 18 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,63 | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| | 20 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,63 | 0,69 | 0,74 | 0,80 |
| | 22 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,69 | 0,75 | 0,80 |
| | 24 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 26 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 28 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 30 | 0,07 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 32 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 34 | 0,07 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,90 |
| | 36 | 0,06 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,77 | 0,83 | 0,89 |
| | 38 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,83 | 0,89 |
| | 40 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,91 |
| | 42 | 0,05 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,84 | 0,91 |
| | 44 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,86 | 0,93 |
| | 46 | 0,05 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,85 | 0,92 |
| | 48 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 50 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,93 |
| | 52 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 54 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 56 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,89 | 0,96 |
| | 58 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 60 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,97 |
| | 62 | 0,03 | 0,10 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,91 | 0,98 |
| | 64 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,83 | 0,90 | 0,97 |
| | 66 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,99 |
| | 68 | 0,01 | 0,09 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,98 |
| | 70 | 0,02 | 0,09 | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 72 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,98 |
| | 74 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 76 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 78 | 0,00 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 80 | 0,00 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 82 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 84 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 86 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 88 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 90 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 92 | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 94 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 96 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 98 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 1,04 |
| | 100 | 0,00 | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,95 | 1,03 |



# ALLGEMEINES

Diese Anleitung beschreibt kurz, wo und wie das Klimatisierungssystem installiert wird. Vor Beginn der Arbeiten lesen Sie bitte alle Anleitungen für die Innen- und Außeneinheiten sorgfältig durch, und vergewissern Sie sich, das alle beim System mitgelieferten Zubehörteile vorhanden sind. Die Installation von Rohrleitungen ist in der kürzestmöglichen Länge auszuführen.

| | |
|---|---|
| **WARNUNG** | Dieses Symbol macht darauf aufmerksam, dass diese Einheit mit einem brennbaren Kältemittel arbeitet. Wenn Kältemittel austritt und eine externe Zündquelle vorhanden ist, besteht die Möglichkeit einer Entzündung. |
| **VORSICHT** | Dieses Symbol identifiziert den Typ des im System enthaltenen brennbaren Kältemittels. |
| **VORSICHT** | Dieses Symbol macht darauf aufmerksam, dass die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen ist. |
| **VORSICHT** | Dieses Symbol macht darauf aufmerksam, dass das Wartungspersonal dieses Gerät unter Bezugnahme auf die Technische Anleitung zu handhaben hat. |
| **VORSICHT** | Dieses Symbol macht darauf aufmerksam, dass Informationen in der Bedienungsanleitung oder Installationsanleitung enthalten sind. |

# INSTALLIEREN DER INNENEINHEIT

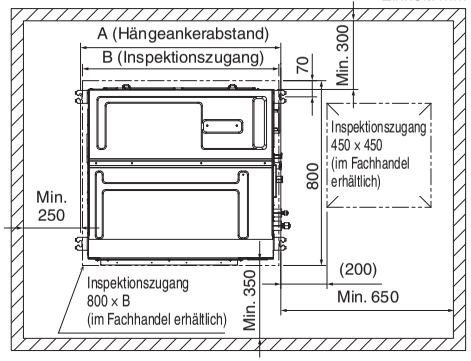
Die Hängeanker fixieren, indem diese an den Deckenstreben befestigt werden; alternativ kann eine andere Methode verwendet werden, die eine stabile und sichere Aufhängung der Einheit gewährleistet.

## 1. Erforderlicher Mindestfreiraum für Installation und Wartungshandgriffe

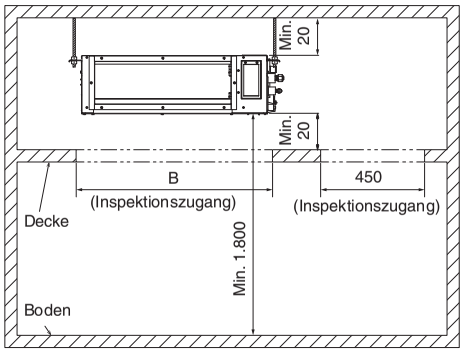
- Diese Klimaanlage wird gewöhnlich oberhalb der Deckenfläche oder hinter der Wand installiert, so dass die Inneneinheit und Kanäle nicht zu sehen sind. Nur die Lufteinlass- und die Luftauslassöffnung sind von unten zu sehen.
- Der Mindestfreiraum für Installation und Wartungshandgriffe ist in der Abbildung dargestellt.

## < Waagrechte Installation >

Einheit: mm




Einheit: mm




### Mindestfreiraum für Installation und Wartungshandgriffe

Einheit: mm

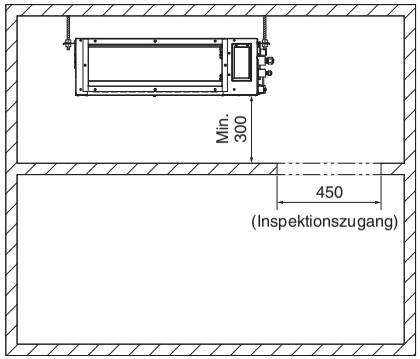
| Typ | 15, 22, 28, 36, 45, 56 | 60, 73, 90 | 106, 112, 140, 160 |
|---|---|---|---|
| A (Länge) | 867 | 1.067 | 1.467 |
| B (Länge) | 850 | 1.050 | 1.450 |

Es muss Freiraum für die Reinigung und Wartung von Ablaufwanne, Wärmetauscher und festem Filtereinlass vorgesehen werden.
Darauf achten, dass keine störenden Gegenstände vorhanden sind, die Wartungs- und Reinigungsarbeiten behindern.
Wenn der Ort einen Ausbau des Deckenmaterials nicht zulässt, einen Inspektionszugang (800 × B) unterhalb der Unterfläche der Inneneinheit erstellen, um sie herausnehmen zu können.

Ohne Platz für Inspektionszugang (800 × B) gibt es zwei alternative Fälle (① oder ② wie folgt). In diesen Fällen ist jedoch nicht genügend Platz für Wartungshandgriffe am Wärmetauscher vorhanden.

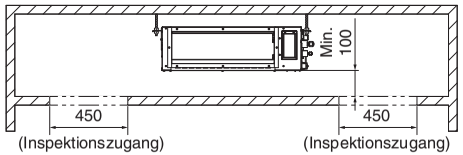
① Einen Freiraum von mehr als 300 mm zwischen der Unterfläche der Inneneinheit und dem Deckenmaterial vorsehen.

Einheit: mm

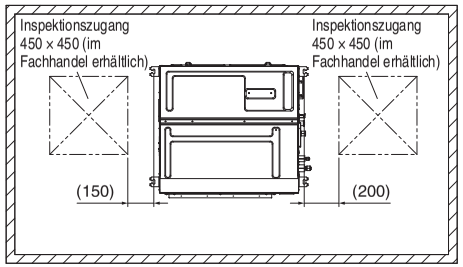



② Inspektionszugang (450 × 450) zu beiden Seiten der Inneneinheit einrichten und zwischen der Unterseite der Inneneinheit und dem Deckenmaterial mehr als 100 mm Platz lassen.

Einheit: mm

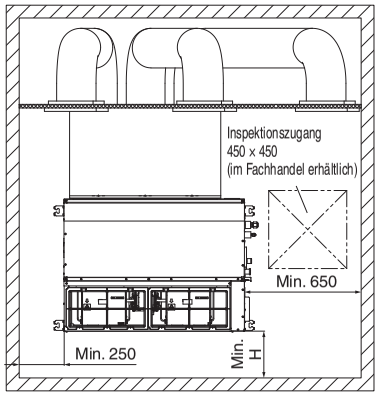


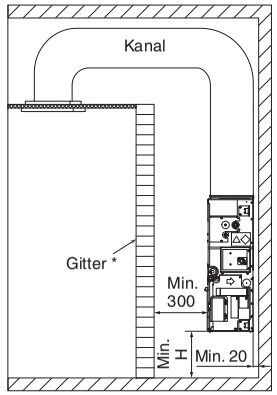

Einheit: mm






## < Senkrechte Installation >

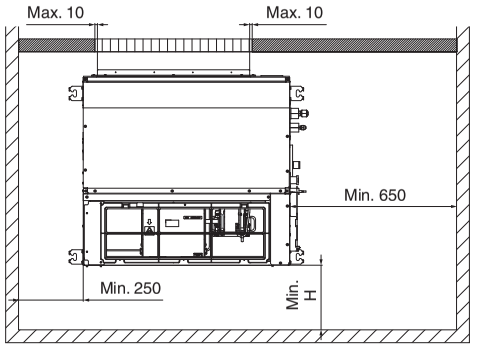


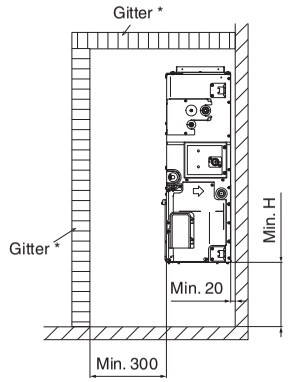




Einheit: mm

H
- Lufteinlass unten mit Kanal : 300 mm
- Lufteinlass unten ohne Kanal : 200 mm
- Lufteinlass vorne : 150 mm

* Muss für Wartungshandgriffe an Ablaufwanne, Wärmetauscher und festem Filtereinlass zu öffnen/schließen sein.




Einheit: mm

H
- Lufteinlass unten mit Kanal : 300 mm
- Lufteinlass unten ohne Kanal : 200 mm
- Lufteinlass vorne : 150 mm

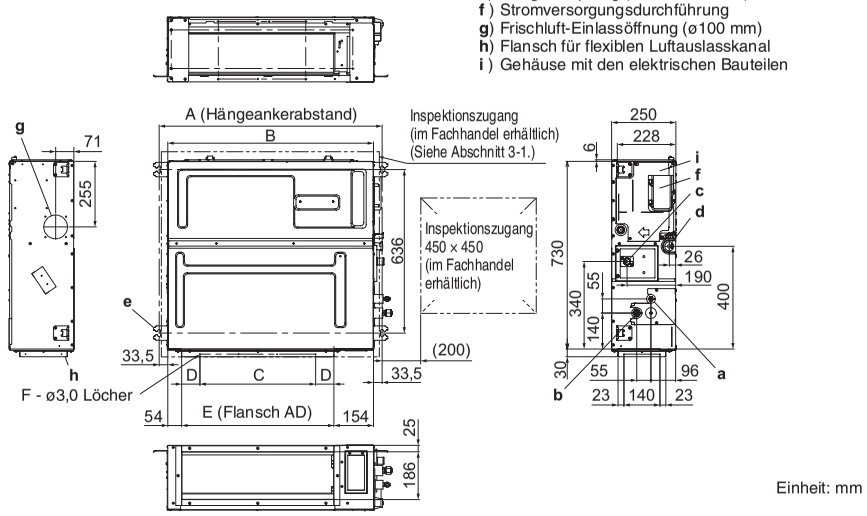
* Muss für Wartungshandgriffe zu öffnen/schließen sein.

● Es wird empfohlen, den Platz (450 × 450 mm) für Inspektion und Wartung der Elektrik zu lassen.

**Detaillierte Abmessungen der Inneneinheit**

| Typ | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Anzahl |
| **15, 22, 28, 36, 45, 56** | 867 | 800 | 450 (Abstand 150 × 3) | 71 | 592 | 12 |
| **60, 73, 90** | 1.067 | 1.000 | 750 (Abstand 150 × 5) | 21 | 792 | 16 |
| **106, 112, 140, 160** | 1.467 | 1.400 | 1.050 (Abstand 150 × 7) | 71 | 1.192 | 20 |

**a**) Kältemittelleitungsverbindung (Flüssigkeitsleitung)
**b**) Kältemittelleitungsverbindung (Gasleitung)
**c**) Oberer Ablaufstutzen VP20 (ø26 mm)
200 mm Flexschlauch, mitgeliefert
**d**) Unterer Ablaufstutzen VP20 (ø26 mm)
**e**) Hängevorsprung (4 – 12 × 30 mm)
**f** ) Stromversorgungsdurchführung
**g**) Frischluft-Einlassöffnung (ø100 mm)
**h**) Flansch für flexiblen Luftauslasskanal
**i** ) Gehäuse mit den elektrischen Bauteilen




Einheit: mm



# ELEKTRISCHE VERKABELUNG

## 1. Allgemeine Vorsichtsmaßregeln zur Verkabelung

(1) Bevor mit der Verkabelung begonnen wird, muss die Nennspannung der Einheit festgestellt werden, die auf dem Typenschild vermerkt ist; danach kann die Verkabelung unter genauer Beachtung des Schaltplans in Abschnitt 3 vorgenommen werden.

**⚠ WARNUNG**

(2) Es wird dringend empfohlen, dieses Gerät mit einem Fehlerstromschutzschalter (ELCB) oder einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) zu installieren. Anderenfalls könnte bei einem Geräte- oder Isolierungsausfall ein Stromschlag oder Brand verursacht werden. Der Fehlerstromschutzschalter (ELCB) muss den Verkabelungsvorschriften gemäß in die Festverkabelung integriert werden. Der Fehlerstromschutzschalter (ELCB) muss eine zugelassene Schaltkreiskapazität haben und Kontakttrennung in allen Polen aufweisen.
Ein/e für den Gebrauch mit Invertern geeignete/r Fehlerstromschutzschalter (ELCB) oder Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD), beständig gegen Hochfrequenzrauschen, ist am besten geeignet. Fehlerstromschutzschalter (ELCBs) oder Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs), die einen Schutz gegen Hochfrequenzströme einschließen, sind nicht erforderlich und sollten vermieden werden, da sie bei dieser Anwendung möglicherweise Fehlauslösungen verursachen.

(3) Um Stromschlaggefahr durch Isolierungsausfall zu vermeiden, muss die Einheit geerdet werden.

(4) Jeder Kabelanschluss muss entsprechend dem Schaltplan durchgeführt werden. Eine inkorrekte Verkabelung kann eine Funktionsstörung bzw. Beschädigung der Einheit verursachen.

(5) Darauf achten, dass die Kabel nicht an der Kältemittelleitung, dem Kompressor oder einem sich bewegenden Teil des Gebläses anliegen.

(6) Nicht autorisierte Änderungen an der Innenverkabelung stellen ein hohes Gefahrenrisiko dar. Der Hersteller lehnt jede Haftung für Schäden oder Funktionsstörungen ab, die durch nicht autorisierte Modifikationen entstanden sind.

(7) Die Bestimmungen für die Kabelquerschnitte sind von Ort zu Ort verschieden. Richten Sie sich hinsichtlich der Verkabelungsregeln nach den ÖRTLICHEN BESTIMMUNGEN FÜR ELEKTROINSTALLATIONEN. Sie sind dafür verantwortlich, dass bei der Installation alle gültigen Bestimmungen und Verordnungen eingehalten werden.

(8) Um eine Funktionsstörung der Klimaanlage durch elektrische Störsignale zu vermeiden, müssen bei der Verkabelung die folgenden Hinweise unbedingt beachtet werden:
- Fernbedienungskabel und Einheiten-Steuerverbindungskabel müssen getrennt von Stromversorgungskabeln zwischen Einheiten verlegt werden.
- Für Einheiten-Steuerverbindungsverkabelung sind abgeschirmte Kabel zu verwenden; ebenso muss die Abschirmung auf beiden Seiten geerdet werden.

**⚠ VORSICHT**

**Vor der Verkabelung die örtlichen Verordnungen und Richtlinien überprüfen. Ebenso auf spezielle Verordnungen und Beschränkungen achten.**

## 2. Kabellänge und Kabelquerschnitt für das Stromversorgungssystem

### Inneneinheit

| Typ | (B) Stromversorgungskabel<br>Mind. 2,5 mm² *1 | Zeitsicherung oder Schaltkreiskapazität |
|---|---|---|
| F3 | Max. 90 m *2 | 15 A |

### Steuerkabel

| (C) Einheiten-Steuerverbindungskabel (zwischen Außen- und Inneneinheiten) | (D) Fernbedienungskabel | (E) Fernbedienungskabel für Gruppensteuerung |
|---|---|---|
| Mind. 0,75 mm²<br>**Abgeschirmte Kabel verwenden** *3 | Mind. 0,75 mm² | Mind. 0,75 mm² |
| Max. 1.000 m | Max. 500 m | Max. 200 m (Insgesamt) |

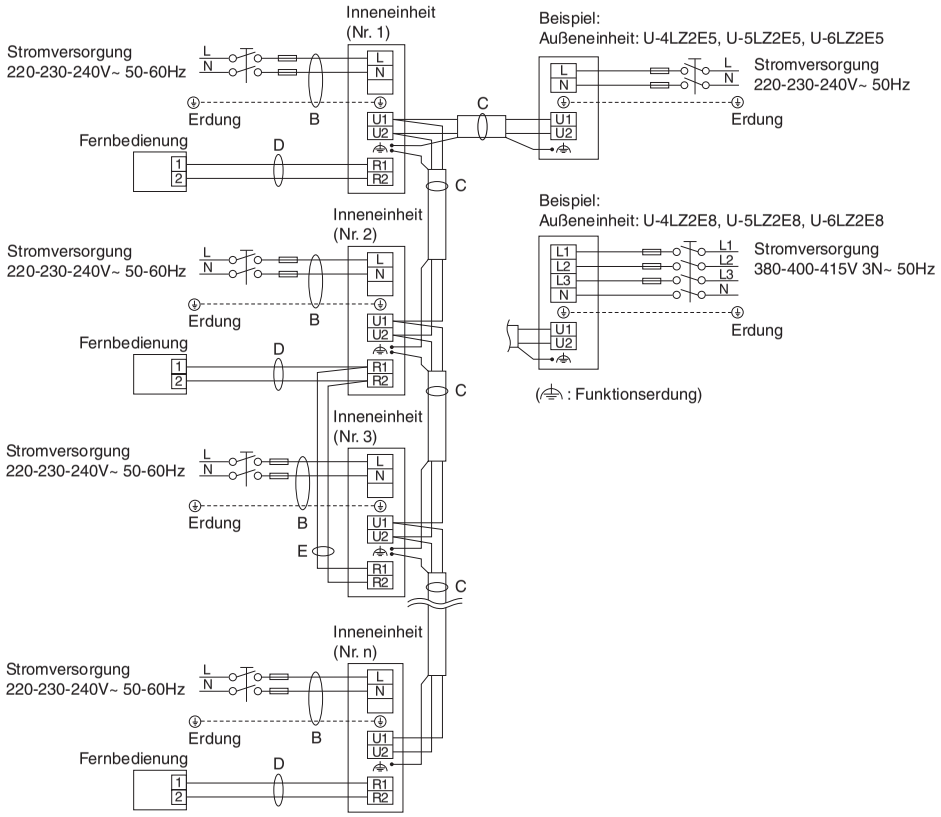
**HINWEIS**

*1 Maximal anwendbarer Draht für Klemmenbrett der Inneneinheit :4 mm²
*2 Maximale Länge zeigt einen Spannungsabfall von 2%.
*3 Mit Ringklemme





## 3. Schaltpläne




**Standard-Stromversorgungskabel für Europa (z.B. H05RN-F oder H07RN-F, konform mit CENELEC-Spezifikation (HAR)) oder der IEC-Norm entsprechende Kabel verwenden. (60245 IEC57, 60245 IEC66)**

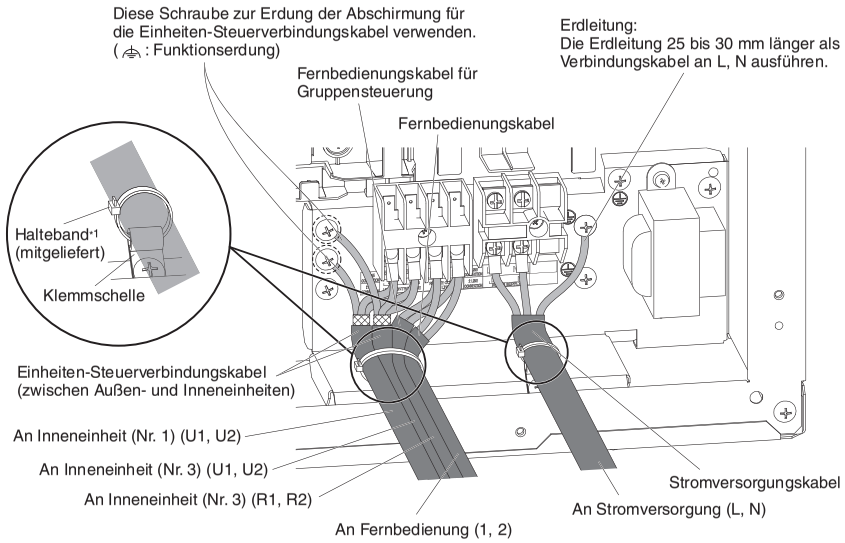
**HINWEIS**

Bei Systemen mit Kältemittel R32 ist diese Einheit zur Sicherheit mit einem Kältemittel-Leckdetektor ausgestattet. Damit dieser arbeiten kann, muss die Einheit nach der Installation zu jedem gegebenen Zeitpunkt, außer bei der Wartung, mit Strom versorgt werden.

- Gruppensteuerung zu anderen Systemen ist nicht zulässig.

## ■ Verkabelungsbeispiele

Inneneinheit (Nr. 2)




*1 Fest zuziehen.





# VERROHRUNG

Es ist sicherzustellen, dass mechanische Verbindungen für Wartungszwecke zugänglich bleiben. Bei einem System mit Kältemittel R32 Rohre der Größe ø 19,05 unbedingt durch Hartlöten anschließen.

## 1. Anschluss der Kältemittelleitungen

**Verbinden von Rohrleitungen mit der Bördelmethode**

Bei den meisten konventionellen Split-System-Klimaanlagen wird zum Verbinden von Kältemittelleitungen zwischen den Innen- und Außeneinheiten die Bördelmethode verwendet. Bei dieser Methode werden die Enden der Kupferrohre aufgeweitet und dann mit Hilfe von Überwurfmuttern verbunden.

**HINWEIS**

Bei Wiederverwendung von Bördelverbindungen ist die Aufweitung neu anzufertigen.
Eine korrekte Aufweitung muss die folgenden Eigenschaften aufweisen:

- Die Innenfläche muss glänzend und glatt sein
- Die Kante muss glatt sein
- Die kegelförmig zulaufenden Seiten müssen die gleiche Länge aufweisen

**Vor dem endgültigen Festziehen der Leitungen zu beachten**

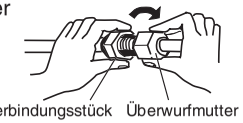
(1) Leitungen mit einer Abdeckkappe oder wasserdichtem Klebeband verschließen, damit kein Wasser oder Schmutz in die Leitungen gelangen kann, bevor sie verwendet werden.

(2) Vor dem Herstellen von Rohrleitungsanschlüssen unbedingt Kühlschmiermittel (Etheröl) auf das Innere der Überwurfmutter auftragen. Dies ist eine effektive Maßnahme gegen Gaslecks.

Kühlschmiermittel auftragen.

(3) Um eine korrekte Verbindung zu gewährleisten, müssen die Verbindungsleitung und die aufgeweitete Leitung gerade zueinander ausgerichtet werden; danach die Überwurfmutter zunächst locker aufschrauben, um eine einwandfreie Passung zu erhalten.

- Die Flüssigkeitsleitung mit einem Rohrbiegewerkzeug am Einbauort auf die gewünschte Form biegen, dann mit dem Ventil auf der Flüssigkeitsleitungsseite unter Verwendung einer Überwurfmutter verbinden.


Verbindungsstück Überwurfmutter

## 2. Anschließen der Rohrleitungen zwischen Innen- und Außeneinheiten

Die aus der Wand hervorstehende, auf der Innenseite befindliche Kältemittelleitung fest mit der außenseitigen Leitung verbinden.

**Rohrleitungsanschlüsse an der Inneneinheit**

Einheit : mm

| Inneneinheitstyp | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 106 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gasleitung | ø 12,7 | | | | | | | | | ø 15,88 | | | |
| Flüssigkeitsleitung | ø 6,35 | | | | | | | | | ø 9,52 | | | |

## 3. Isolieren der Kältemittelleitungen

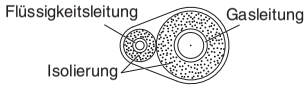
### Leitungsisolierung

Es ist sicherzustellen, dass Verrohrung vor physischer Beschädigung geschützt wird.

- An allen an den Einheiten angeschlossenen Rohrleitungen muss Thermo-Isolierung angebracht werden, einschließlich der Verteilerstücke (im Fachhandel erhältlich).
  * Für die Gasleitung muss die Isolierung bis mindestens 120°C hitzebeständig sein. Für andere Rohrleitungen ist eine Hitzebeständigkeit bis mindestens 80°C erforderlich.

  Die Dicke der Isolierung muss mindestens 10 mm betragen.
  Wenn im Inneren der Decke mehr als 30°C Trockenkugel und 70% rel. Feuchte herrschen, muss die Dicke der Gasleitungsisolierung um eine Stufe angehoben werden.

**Zwei Leitungen zusammen angeordnet**




**⚠ VORSICHT**

**Wenn die Ventile der Außeneinheit mit einer viereckigen Schutzabdeckung versehen sind, muss ausreichend Abstand vorhanden sein, um die Ventile erreichen zu können; ebenso muss ein problemloses Abnehmen und Wiederanbringen von Verkleidungen gewährleistet sein.**

Zusätzliche Vorsichtsmaßregeln für R32-Modelle

❗ Rohre vor dem Anschließen an Einheiten unbedingt neu bördeln um Lecks zu vermeiden.

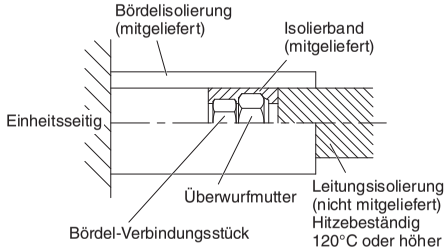
Um zu vermeiden, dass Feuchtigkeit in die Verbindung eindringt und ein Gefrieren mit daraus resultierendem Leck verursacht, muss die Verbindung mit einem geeigneten Silikondichtmittel abgedichtet und mit Isoliermaterial versehen werden. Verbindungen sind sowohl an der Flüssigkeits- als auch an der Gasseite abzudichten.

Isoliermaterial und Silikondichtmittel.
Bitte unbedingt darauf achten, dass keine Spalte vorhanden sind, in die Feuchtigkeit eindringen könnte.

Silikondichtmittel muss neutral vernetzend und ammoniakfrei sein. Der Gebrauch von Ammoniak enthaltendem Silikondichtmittel kann Spannungsrisskorrosion an der Verbindung zur Folge haben und ein Leck verursachen.

### Umwickeln der Überwurfmuttern

Die Überwurfmuttern der Gas-/ Flüssigkeitsleitungen sind an den Verbindungsstellen mit Isolierband zu umwickeln. Danach die Rohrleitungsverbindungen mit der Bördelisolierung abdecken (mitgeliefert). Mit der Bördelisolierung so umwickeln, dass beide Enden nach oben weisend aufeinandertreffen.




### Isoliermaterial

Das für die Isolierung verwendete Material muss gute Isoliereigenschaften aufweisen, problemlos verwendbar und alterungsbeständig sein, und darf nur geringe Feuchtigkeit aufnehmen.

**HINWEIS**

Sollten sich im Bereich der Verbindungsrohrleitungen zwischen Innen- und Außeneinheit störende Geräusche bemerkbar machen, ist ein Umwickeln mit schalldämmenden Materialien (im Fachhandel erhältlich) zur Geräuschminderung eine wirksame Abhilfe.

**⚠ VORSICHT**

**Nachdem eine Leitung isoliert wurde, darf nicht versucht werden, die Leitung stark zu biegen, da dies einen Riss oder Bruch der Leitung verursachen kann.**
**Die Einheit beim Tragen oder Heben niemals an den Durchführungen für Ablauf- oder Kältemittelleitungen halten.**

## IMPORTANTE!
## Leggere prima d'iniziare il lavoro

Questo condizionatore d'aria deve essere installato da un rivenditore o installatore.
Queste informazioni sono destinate solo a persone autorizzate.

**Per un'installazione sicura e un buon funzionamento è necessario attenersi a quanto segue:**

- Le presenti Istruzioni di installazione si riferiscono all'unità interna, e si devono leggere anche le Istruzioni di installazione dell'unità esterna.
- Leggere attentamente questo libretto di istruzioni prima di iniziare il lavoro.
- Questo condizionatore d'aria richiede un telecomando compatibile con la funzione nanoe™ X.
- Seguire ogni passaggio dell'installazione o della riparazione esattamente come illustrato.
- Questo condizionatore d'aria deve essere installato in conformità con le normative elettriche nazionali.
- Deve essere rispettata la conformità alle normative nazionali in materia di gas.
- Il prodotto soddisfa i requisiti tecnici della norma CEI EN 61000-3-3.
- Prestare particolare attenzione a tutti gli avvisi e avvertenze forniti in questo manuale.

**AVVERTENZA** Questo simbolo si riferisce a operazioni pericolose o poco sicure che possono provocare gravi lesioni personali o la morte.

**ATTENZIONE** Questo simbolo si riferisce a operazioni pericolose o poco sicure che possono causare lesioni personali o danni al prodotto o ad altre cose.

### Se necessario chiedere aiuto

Queste istruzioni sono tutto ciò che serve per la maggior parte delle situazioni di installazione e di manutenzione. Nel caso in cui servisse aiuto per un particolare problema, si prega di rivolgersi a un nostro punto di vendita/ assistenza a un rivenditore autorizzato.

### In caso di installazione non corretta

Il produttore declina ogni responsabilità nel caso che l'installazione o la manutenzione non siano corrette, e ciò include la mancata osservanza delle istruzioni riportate nel presente documento.

**⚠ AVVERTENZA**

- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire, diversi da quelli raccomandati dal produttore.
- L'apparecchio deve essere conservato in un locale in cui non siano presenti fonti di accensione con funzionamento continuo (come ad esempio fiamme libere, apparecchi a gas in funzione o riscaldatori elettrici in funzione).
- Nelle condutture non devono essere installati dispositivi ausiliari che potrebbero essere una **potenziale fonte di ignizione**. Esempi di **potenziali fonti di ignizione** sono superfici calde con temperature superiori a 700°C e dispositivi elettrici di commutazione.
- Per gli apparecchi collegati a una o più stanze tramite un sistema di condotti dell'aria, nei condotti di collegamento devono essere installati solo dispositivi ausiliari approvati dal produttore dell'apparecchio o dichiarati idonei per il refrigerante in uso.
- Non forare o bruciare.
- Tenere presente che i refrigeranti possono essere inodore.
- Per le installazioni che utilizzano gas refrigeranti infiammabili, valgono le seguenti disposizioni.
  L'apparecchio deve essere installato, fatto funzionare e riposto in un locale avente una superficie maggiore di [Amin] $m^2$.
  Per [Amin], vedere la sezione "Controllo del limite di densità".

## PRECAUZIONI SPECIALI

**⚠ AVVERTENZA Durante il collegamento elettrico**

**LE SCOSSE ELETTRICHE POSSONO PROVOCARE GRAVI LESIONI PERSONALI O LA MORTE. IL COLLEGAMENTO ELETTRICO DEL SISTEMA DEVE ESSERE ESEGUITO ESCLUSIVAMENTE DA ELETTRICISTI ESPERTI E QUALIFICATI.**

- Non fornire energia elettrica all'unità finché tutti i collegamenti elettrici e delle tubazioni non sono stati completati o ricollegati e controllati.

- In questo sistema vengono utilizzate tensioni elettriche estremamente pericolose. Durante il collegamento elettrico, attenersi scrupolosamente allo schema elettrico e alle presenti istruzioni. Collegamenti non corretti e una messa a terra non adeguata possono causare **gravi lesioni personali o la morte.**
- Collegare saldamente tutti i cablaggi. Cablaggi allentati possono provocare il surriscaldamento dei punti di collegamento e un possibile rischio di incendio.
- Predisporre una presa elettrica da usare esclusivamente per ciascuna unità.
- Collegare ciascuna unità a una presa elettrica dedicata e con i cablaggi fissi provvisti della possibilità di scollegare totalmente l'alimentazione mediante separazione di 3 mm di tutti i poli in ottemperanza alle normative sui collegamenti elettrici.
- Per evitare i rischi derivanti da eventuali problemi di isolamento, l'unità deve essere collegata a massa.
- Accertare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, bordi taglienti o altri effetti ambientali avversi.
  In questo accertamento, tenere anche conto degli effetti dell'invecchiamento o delle vibrazioni continue provenienti da fonti quali compressori o ventole.
- Si raccomanda caldamente di installare l'apparecchiatura con un interruttore differenziale contro le perdite a terra (ELCB) o un interruttore differenziale (RCD).
  In caso contrario, potrebbe causare scosse elettriche e incendio in caso di guasto dell'apparecchio o danneggiamento dell'isolamento.

## Per il trasporto

- Il trasporto dell'apparecchio da installare può richiedere due o più persone.
- Prestare attenzione nel sollevare e spostare le unità interna ed esterna. Farsi aiutare da una seconda persona e piegare le ginocchia nel sollevare i pesi per ridurre le sollecitazioni alla schiena. I bordi taglienti e le sottili alette in alluminio del condizionatore d'aria possono tagliare le dita.

## Per la conservazione...

**AVVERTENZA**

- L'apparecchio deve essere conservato in un'area ben ventilata, in un locale di dimensioni corrispondenti a quelle richieste per il locale d'uso.
- L'apparecchio deve essere conservato in un locale in cui non siano presenti fiamme libere con funzionamento continuo (come ad esempio apparecchi a gas in funzione) o fonti di accensione (come ad esempio riscaldatori elettrici in funzione).

- L'apparecchio deve essere conservato in modo da prevenire danni meccanici.

## Per l'installazione...

- Scegliere un luogo di installazione che sia rigido e abbastanza robusto da sostenere o reggere l'unità e scegliere una posizione che consenta una facile manutenzione.
- Qualora sia richiesta la ventilazione meccanica, le aperture di ventilazione devono essere mantenute libere da ostruzioni.
- Se l'apparecchio è installato in un'area non ventilata e utilizza refrigeranti infiammabili, tale area deve essere predisposta in modo che, in caso di perdite di refrigerante, questo non possa ristagnare creando pericolo di incendio o di esplosione.
- I condotti collegati a un apparecchio non devono contenere **potenziali fonti di ignizione**;
- Assicurarsi di installare protezioni sul lato di aspirazione e di scarico per impedire a qualcuno di toccare il motore della ventola, le pale della ventola o lo scambiatore di calore.

**…in un locale**
Isolare adeguatamente le eventuali tubazioni passanti nel locale, onde evitare la formazione di condensa, che può gocciolare danneggiando pareti e pavimenti.

⚠ **ATTENZIONE** Mantenere l'allarme antincendio e l'uscita dell'aria ad almeno 1,5 m dall'unità.

**...in luoghi umidi o irregolari**
Utilizzare un basamento in cemento sollevato o blocchi di cemento per fornire una base solida e livellata per l'unità esterna. Questo previene i danni causati dall'acqua e vibrazioni anomale.

**...in aree esposte a venti forti**
Ancorare saldamente l'unità esterna con bulloni e un telaio metallico. Predisporre un adeguato deflettore per l'aria.

**…in luoghi esposti a nevicate (per sistemi di tipo a pompa di calore)**
Installare l'unità esterna su una piattaforma rialzata la cui altezza sia superiore a quella degli accumuli di neve. Predisporre un'apertura di sfogo per la neve.

**...ad almeno 1,8 m (installazione orizzontale)**
L'altezza di installazione dell'unità interna deve essere di almeno 1,8 m nel caso di installazione orizzontale.
Scegliere comunque la posizione più bassa tra le seguenti.
- Lato della presa d'aria dell'unità interna
- Lato dell'uscita dell'aria dell'unità interna
- Apertura della presa d'aria del locale
- Apertura dell'uscita dell'aria del locale

**...nei locali lavanderia**
Non installare in locali lavanderia. L'unità interna non è protetta contro lo stillicidio.

## Per il collegamento della tubazione del refrigerante

Prestare particolare attenzione alle perdite di refrigerante.

⚠ **AVVERTENZA**

- Durante il collegamento delle tubazioni, non miscelare l'aria ad eccezione del refrigerante specificato nel ciclo di refrigerazione. Ciò riduce le prestazioni e comporta il rischio di esplosione e lesioni personali a causa dell'elevata tensione all'interno del ciclo del refrigerante.
- Se il refrigerante entra in contatto con una fiamma, produce gas tossici e incendi.
- Non aggiungere o sostituire refrigerante di tipo diverso da quello specificato. Potrebbe causare danni al prodotto, esplosione, lesioni personali ecc.

- Se durante l'installazione si verificano predite di gas refrigerante, ventilare immediatamente il locale. Fare attenzione a non consentire il contatto del gas refrigerante con una fiamma, in quanto ciò causa la generazione di gas tossici e incendi.
- Tenere tutte le tubazioni il più corte possibile.
- Applicare del lubrificante refrigerante sulle superfici di contatto delle svasature e dei tubi di raccordo prima di collegarli, quindi serrare il dado con una chiave dinamometrica per assicurare che il collegamento non presenti perdite.
- Controllare attentamente che non siano presenti perdite prima di iniziare il collaudo.
- Evitare perdite di refrigerante durante il collegamento dei tubi al momento dell'installazione o della re-installazione, e così pure al momento della riparazione dei componenti del sistema refrigerante.
  Maneggiare il refrigerante liquido con cautela poiché può provocare congelamento.

- Non si devono mai utilizzare potenziali fonti di accensione per la ricerca o il rilevamento di perdite di refrigerante.
- Non utilizzare torce alogene rivelatrici di perdite (o qualsiasi altro rivelatore che utilizzi fiamme libere).
- Per il rilevamento delle perdite di refrigerante è possibile usare rilevatori di perdite elettronici, tuttavia la loro sensibilità potrebbe non essere adeguata o potrebbero richiedere la ritaratura. (Gli apparecchi di rilevamento devono essere tarati in aree prive di refrigeranti.)
- Accertare che il rilevatore non sia una potenziale fonte di accensione e che sia adatto per il refrigerante utilizzato.
- Gli apparecchi di rilevamento delle perdite devono essere impostati in base al limite di infiammabilità inferiore (LFL) del refrigerante e tarati a seconda del refrigerante utilizzato, alla percentuale appropriata di gas (25% massimo).
- I fluidi di rilevamento delle perdite sono idonei per la maggior parte dei refrigeranti ma è da evitare l'uso di detergenti contenenti cloro, in quanto possono reagire con il refrigerante e corrodere le tubature in rame.
- Se si sospetta la presenza di una perdita, è necessario rimuovere/spegnere tutte le fiamme libere.
- Se si rileva una perdita di refrigerante che richiede brasatura, tutto il refrigerante deve essere recuperato dal sistema o isolato (tramite valvole di arresto) in una parte del sistema lontano dalla perdita. L'azoto privo di ossigeno (OFN) deve venire quindi espulso dal sistema sia prima che durante il processo di brasatura.
- Se viene utilizzato refrigerante R32, non spegnere l'interruttore differenziale contro le perdite a terra dell'unità interna, tranne nel caso in cui sia presente un sintomo di anomalia o guasto, o quando si esegue la manutenzione a breve termine. (Quando l'interruttore differenziale contro le perdite a terra è spento, i sensori integrati di perdite di refrigerante R32 non possono rilevare eventuali perdite di refrigerante, e ciò può causare la generazione di gas tossici e incendi.)

## Per la manutenzione

- Per le riparazioni rivolgersi al proprio rivenditore o a un centro di assistenza.
- Se esiste la possibilità che si sia verificata una perdita di refrigerante, ventilare il locale aprendo le finestre prima di eseguire la manutenzione.
- Assicurarsi di spegnere l'apparecchio prima della manutenzione.
- Spegnere l'interruttore generale (di rete), attendere almeno 5 minuti affinché si scarichi la tensione, quindi aprire l'unità per controllare o riparare le parti elettriche e i cavi.

- Tenere le dita e gli indumenti lontano dalle parti in movimento.
- Pulire tutto dopo aver terminato il lavoro, controllando di non aver lasciato trucioli metallici o pezzi di cavo all'interno dell'unità.

9

### ⚠ AVVERTENZA

- Questo prodotto non deve essere modificato o smontato in nessun caso. L'unità modificata o smontata può causare incendio, scosse elettriche o lesioni personali.
- Non pulire da sè l'interno delle unità interne ed esterne. Tale pulizia deve essere affidata a un rivenditore o a un tecnico autorizzato.
- In caso di malfunzionamento dell'apparecchio, non tentare di ripararlo da sé. Per le riparazioni e lo smaltimento, rivolgersi al proprio rivenditore o a un centro di assistenza.

**⚠ ATTENZIONE**

- Durante l'installazione e il collaudo del sistema refrigerante, ventilare bene gli ambienti chiusi. A contatto con fuoco o calore, il gas refrigerante fuoriuscito può generare gas tossici pericolosi.
- Una volta completata l'installazione, controllare che non vi siano perdite di gas refrigerante. Se il gas entra in contatto con stufe accese, boiler, stufette elettriche o altre fonti di calore, può generare gas tossici e incendi.

## Altro

Per lo smaltimento del prodotto, seguire le precauzioni relative alla sezione "Recupero" nelle istruzioni di installazione in dotazione con l'unità esterna e osservare le normative nazionali.

**⚠ AVVERTENZA**

- Non sedersi né salire in piedi sull'unità. Si potrebbe accidentalmente cadere.

**⚠ ATTENZIONE**

- Non toccare né la presa dell'aria né taglienti alette d'alluminio dell'unità esterna. Ci si potrebbe ferire.
- Non introdurre alcun oggetto estraneo nel VANO DELLA VENTOLA. Ci si potrebbe infatti ferire e danneggiare l'unità.
- Non toccare la ventola, in quanto ruota automaticamente quando viene rilevata una perdita di refrigerante. Ci si potrebbe infatti ferire.

## MANUTENZIONE

### ⚠ ATTENZIONE

- Il personale qualificato che effettui interventi sui circuiti refrigeranti deve essere in possesso di un certificato in corso di validità rilasciato da un'autorità competente accreditata, che ne autorizzi la competenza a manipolare in modo sicuro i refrigeranti in conformità con le specifiche del settore.
- La manutenzione deve essere eseguita esclusivamente secondo le raccomandazioni del produttore dell'apparecchio. Gli interventi di manutenzione e riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale specializzato devono essere eseguiti sotto la supervisione di una persona competente nell'utilizzo di refrigeranti infiammabili.
- La manutenzione deve essere eseguita esclusivamente secondo le raccomandazioni del produttore.
- Prima di iniziare interventi su sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, è necessario effettuare controlli di sicurezza per garantire che il rischio di accensione sia ridotto al minimo. Per la riparazione del sistema refrigerante, prima di effettuare interventi sul sistema occorre completare i punti da (2) a (6).

(1) Gli interventi devono essere svolti seguendo una procedura controllata, al fine di ridurre al minimo il rischio della presenza di gas o vapori infiammabili nel corso degli interventi stessi.

(2) Tutti gli addetti alla manutenzione e l'altro personale operante nella zona devono essere informati in merito alla natura del lavoro svolto. Evitare di lavorare in spazi confinati. L'area circostante la zona di lavoro deve essere delimitata da barriere. Assicurarsi che le condizioni all'interno della zona siano state rese sicure mediante il controllo del materiale infiammabile.

(3) Prima e durante l'intervento, la zona deve essere controllata con un adeguato rilevatore di refrigerante, per garantire che il tecnico sia consapevole della potenziale atmosfera tossica o infiammabile. Assicurarsi che l'apparecchiatura di rilevamento delle perdite sia idonea per l'uso con tutti i refrigeranti in questione, ovvero senza scintille, adeguatamente sigillata o a sicurezza intrinseca.

(4) Se si deve effettuare un intervento a caldo sull'apparecchio refrigerante o in qualsiasi parte associata, tenere a portata di mano dispositivi antincendio adeguati. Tenere un estintore a polvere asciutta o a $CO_2$ nei pressi dell'area di carica.

(5) Qualora vengano svolti interventi che comportano l'esposizione delle tubazioni del sistema refrigerante, non si deve utilizzare nessuna fonte di accensione che possa provocare il rischio di incendio o di esplosione. Tutte le possibili fonti di accensione, incluse le sigarette accese, devono essere tenute a una distanza sufficiente dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, operazioni durante le quali possono avvenire fuoriuscite di refrigerante nello spazio circostante. Prima di iniziare il lavoro, è necessario controllare l'area circostante l'apparecchio, al fine di accertare che non vi siano sostanze infiammabili o rischi di accensione. Devono essere esposti i cartelli "Non fumare".

(6) Accertare che la zona sia all'aperto o che sia adeguatamente ventilata prima di aprire il sistema o di eseguire interventi a caldo. Un certo livello di ventilazione deve essere presente per tutta la durata dell'intervento. La ventilazione deve disperdere in modo sicuro l'eventuale refrigerante fuoriuscito e lo deve disperdere all'esterno nell'atmosfera.

(7) Per la sostituzione di componenti elettrici, questi devono essere idonei allo scopo e conformi alle specifiche corrette. Osservare sempre le indicazioni per la manutenzione e la riparazione fornite dal produttore. In caso di dubbi, rivolgersi al reparto tecnico del produttore per assistenza.

- La carica di refrigerante effettiva deve essere conforme alle dimensioni del locale in cui sono installate le parti contenenti refrigerante.
- I macchinari e le prese di ventilazione devono funzionare in modo adeguato e non devono presentare ostruzioni.
- I contrassegni sull'apparecchio devono essere sempre visibili e leggibili. I contrassegni e i segni illeggibili devono essere sistemati.
- Il tubo del refrigerante o i componenti devono essere installati in una posizione in cui è improbabile che possano essere esposti a sostanze che potrebbero corrodere i componenti contenenti refrigerante, a meno che i componenti non siano stati fabbricati con materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione o siano adeguatamente protetti dalla corrosione.

(8) Gli interventi di riparazione e manutenzione di componenti elettrici devono includere controlli di sicurezza iniziali e procedure di ispezione dei componenti. In presenza di un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, l'alimentazione elettrica non deve essere collegata al circuito finché il guasto non sarà stato riparato in modo soddisfacente. Se il guasto non può essere riparato immediatamente, ma non è possibile arrestare il funzionamento, adottare un'adeguata soluzione temporanea. Di questo si deve informare il proprietario dell'apparecchio, in modo che possa avvisare tutti.
I controlli di sicurezza iniziali devono includere quanto segue:
- I condensatori devono essere scaricati. Questa operazione deve essere eseguita in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille.
- Durante la carica, il recupero o lo spurgo del sistema, non devono essere esposti componenti elettrici e cablaggi sotto tensione.
- Il collegamento a terra deve presentare continuità.

- Durante la riparazione di componenti sigillati, tutte le alimentazioni elettriche devono essere scollegate dall'apparecchio in riparazione prima di rimuovere le coperture sigillate, ecc.
- Prestare particolare attenzione a quanto segue, al fine di garantire che l'intervento sui componenti elettrici non comporti alterazioni degli alloggiamenti che potrebbero compromettere il livello di protezione. Ciò include il danneggiamento dei cavi, un numero eccessivo di collegamenti, terminali non conformi alle specifiche originali, il danneggiamento delle guarnizioni, l'inserimento errato di anelli premistoppa, ecc.
- Accertare che l'apparecchio sia montato in modo sicuro.
- Accertare che le guarnizioni o i materiali sigillanti non siano usurati e non siano quindi più in grado evitare l'ingresso di atmosfere infiammabili.
- I ricambi devono essere conformi alle specifiche del produttore.

NOTA:
L'uso di sigillante siliconico potrebbe inibire l'efficacia di alcuni tipi di apparecchiature di rilevamento di perdite. I componenti a sicurezza intrinseca non devono essere isolati prima di intervenire su di essi.

- Non applicare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito senza garantire che non superino la tensione ammissibile e la corrente consentita per l'apparecchio in uso.
- I componenti a sicurezza intrinseca sono gli unici su cui si può intervenire mentre sono sotto tensione in presenza di un'atmosfera infiammabile.
- L'apparecchiatura di test deve avere valori nominali adeguati.
- Sostituire i componenti solo con i ricambi specificati dal produttore. L'uso di ricambi non specificati dal produttore può provocare l'accensione del refrigerante presente nell'atmosfera in seguito a una perdita.

## RIMOZIONE ED EVACUAZIONE

### ⚠ ATTENZIONE

- Quando si interviene sul circuito refrigerante per effettuare riparazioni, o per qualsiasi altro scopo, si devono utilizzate procedure convenzionali.
  Tuttavia, in considerazione dell'infiammabilità, è importante osservare le prassi migliori.
  Attenersi alla seguente procedura:
  - Rimuovere il refrigerante.
  - Spurgare il circuito con gas inerte.
  - Evacuare.
  - Spurgare nuovamente con gas inerte.
  - Aprire il circuito mediante taglio o brasatura.
- La carica di refrigerante deve essere recuperata in bombole di recupero corrette.
- Eseguire il "lavaggio" del sistema con azoto privo di ossigeno (OFN) per rendere sicura l'unità.
- Potrebbe essere necessario ripetere più volte questo processo.
- Per questa operazione non si devono utilizzare aria compressa od ossigeno.
- Il lavaggio si ottiene interrompendo il vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione di esercizio, quindi sfiatando nell'atmosfera e infine ripristinando il vuoto.
- Questo processo va ripetuto finché non sistema non rimane più refrigerante.
- Quando si utilizza la carica di OFN finale, il sistema deve essere sfiatato alla pressione atmosferica per consentire l'intervento.
- Questa operazione è assolutamente fondamentale se si devono effettuare operazioni di brasatura sulle tubazioni.
- Accertare che l'uscita della pompa a depressione non sia nelle vicinanze di potenziali fonti di accensione e che sia disponibile una buona ventilazione.

## PROCEDURE DI CARICA

NOTA:

Vedere le Istruzioni di installazione applicate sull'unità esterna.

## MESSA FUORI SERVIZIO

### ⚠ ATTENZIONE

- Prima di effettuare questa procedura, è essenziale che il tecnico abbia acquisito piena familiarità con l'apparecchiatura e tutti i suoi dettagli.
- Si raccomanda di adottare una buona prassi per recuperare in modo sicuro tutti i refrigeranti.
- Prima di effettuare l'operazione, prelevare un campione di olio e refrigerante nel caso sia necessaria un'analisi prima del riutilizzo del refrigerante recuperato.
- Prima di iniziare l'operazione, è essenziale che sia disponibile l'alimentazione elettrica.
  a) Acquisire familiarità con l'apparecchiatura e il suo funzionamento.
  b) Isolare elettricamente il sistema.
  c) Prima di eseguire la procedura, accertare quanto segue:
  - Che sia disponibile l'apparecchiatura meccanica di movimentazione, ove necessario, per la movimentazione delle bombole di refrigerante.

10

- Che siano disponibili tutte le attrezzature di protezione individuale e che siano utilizzate in modo corretto.
- Che il processo di recupero sia monitorato costantemente da una persona competente.
- Che le apparecchiature di recupero e le bombole siano conformi agli standard adeguati.

d) Se possibile, svuotare il sistema refrigerante.
e) Se non è possibile ottenere il vuoto, realizzare un collettore in modo da consentire la rimozione del refrigerante da varie parti del sistema.
f) Accertare che la bombola si trovi sulle bilance prima di effettuare il recupero.
g) Avviare la macchina di recupero e azionarla seguendo le istruzioni del produttore.
h) Non riempire eccessivamente le bombole. (Non oltre l'80% del volume di carica del liquido).
i) Non superare la pressione operativa massima della bombola, neppure temporaneamente.
j) Una volta riempite correttamente le bombole e completato il processo, accertare che le bombole e l'apparecchiatura siano state rimosse tempestivamente dal sito e che tutte le valvole di isolamento dell'apparecchiatura siano chiuse.
k) Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema refrigerante, a meno che non sia stato pulito e controllato.

- Quando si carica o scarica il refrigerante, si potrebbe accumulare una carica elettrostatica in grado di creare condizioni pericolose.
  Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento tramite la messa a terra e il collegamento a massa di contenitori e apparecchiature prima di caricare/scaricare.

## RECUPERO

NOTA:

Vedere le Istruzioni di installazione applicate sull'unità esterna.

**AVVISO**

Il testo in inglese corrisponde alle istruzioni originali. Le altre lingue sono traduzioni delle istruzioni originali.

## Informazioni importanti sul refrigerante usato

**NOTA**

Vedere le Istruzioni di installazione applicate sull'unità esterna.

## Controllo del limite di densità

Verificare la quantità di refrigerante nel sistema e la superficie utile dell'ambiente in base alla normativa sul drenaggio del refrigerante. Se non esiste alcuna normativa vigente in merito, attenersi agli standard di seguito descritti.

Il refrigerante (R32) usato per il condizionatore d'aria è infiammabile. Pertanto i requisiti per la quantità di carica di refrigerante massima [$m_{max}$] utilizzata nell'apparecchio sono determinati dallo spazio di installazione dello stesso.

Condizioni di installazione
Procedura di calcolo preliminare

1. Determinare lo spazio del locale in base ai requisiti di installazione.
2. Calcolare la quantità di carica di refrigerante massima [$m_{max}$]. Quando si collegano i tubi del refrigerante e si installa l'unità interna in ciascun locale separato, è necessario calcolare la quantità di carica di refrigerante consentita in ciascun locale.

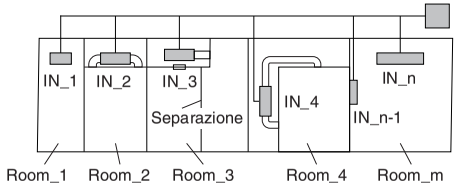



**Fig. 1**

Per tutte le unità interne illustrate nella Fig. 1, calcolare la quantità di carica di refrigerante consentita che può essere utilizzata in ciascun locale [$m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$,---, $m_{IN_n}$].
Calcolare la carica di refrigerante massima per ciascuna unità interna dalla sezione "Diagramma" facendo riferimento ai seguenti elementi.

- Superficie del locale
- Tipo di unità interna
- Condizioni di installazione A, B (solo condotto a pressione statica media)
  *È consigliata la condizione di installazione A. La condizione di installazione B è estremamente limitata alla quantità di carica di refrigerante. (Vedere la sezione "Modelli di installazione".)
- Capacità dell'unità interna
- Altezza di installazione o altezza dell'uscita dell'aria dell'unità interna
- Sensore di rilevamento di perdite di refrigerante R32 in uso o non in uso

Nel caso in cui il locale in cui si trova l'unità interna sia diviso da pareti di separazione con aperture.

- Altezza di installazione dell'unità interna nell'area più piccola tra quelle separate: $h_{instn}$
- Superficie dell'area più piccola tra quelle separate: $A_{instn}$
- Spazio di apertura della parte che soddisfa le condizioni di apertura richieste: Anvmin (Vedere la sezione "Informazioni sull'apertura di una parete di separazione".)



| Locale n. | N. di unità interne | Tipo di unità interna | Condizioni di installazione A, B (solo condotto a pressione statica media) | Capacità dell'unità interna | Altezza di installazione o altezza dell'uscita dell'aria dell'unità interna: $h_{inst}$ o h0 (m) | Sensore di rilevamento di perdite di refrigerante R32 | Superficie del locale: $A_{inst}$ ($m^2$) | Primo passaggio per il calcolo della quantità di carica refrigerante consentita per ciascuna unità interna (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | IN_1 | Cassetta a 4 vie 60 × 60 | — | 15 | $h_{inst} \geq 2,2$ | In uso | 10 | F-$m_{IN_1}$ |
| Room_2 | IN_2 | Modello slim canalizzato a bassa pressione statica | — | 56 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Non in uso | 15 | F-$m_{IN_2}$ |
| Room_3 | IN_3 | Condotto a pressione statica media | B | 90 | h0 ≥ 1,8 | Incluso | 20 | F-$m_{IN_3}$ |
| Room_4 | IN_4 | Condotto a pressione statica media | A | 160 | h0 ≥ 2,2 | Incluso | 40 | F-$m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | IN_n-1 | Modello a parete | — | 45 | $h_{inst} \geq 1,8$ | In uso | 30 | F-$m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | IN_n | Cassetta a 4 vie (flusso d'aria a 2 vie) | — | 140 | $h_{inst} \geq 2,2$ | In uso | 30 | F-$m_{IN_n}$ |

| Locale n. | Spazio di apertura effettivo della separazione ($m^2$) | Altezza di installazione dell'unità interna nell'area più piccola tra quelle separate: $h_{instn}$ (m) | Superficie dell'area più piccola tra quelle separate: $A_{instn}$ ($m^2$) | Spazio di apertura effettivo necessario della separazione: Anvmin ($m^2$) | Quantità di carica di refrigerante che può essere utilizzata per ciascuna unità interna (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | — | — | — | — | $m_{IN_1}$ |
| Room_2 | — | — | — | — | $m_{IN_2}$ |
| Room_3 | 0,11 | $h_{instn} \geq 1,8$ | 5 | 0,20 | $m_{IN_3}$ |
| Room_4 | — | — | — | — | $m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n}$ |

[$m_{max}$] = Min. ($m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$, $m_{IN_3}$, ---, $m_{IN_n-1}$, $m_{IN_n}$)

Il valore minimo della quantità di carica di refrigerante consentita in ciascun locale è il valore massimo della quantità di carica di refrigerante massima [$m_{max}$] che può essere utilizzata nel sistema.

3. Calcolare la quantità di carica di refrigerante massima [$m_c$] in base ai dettagli dell'installazione delle tubazioni.
   Come riferimento, seguire le istruzioni di installazione dell'unità esterna.
4. Determinare in base ai due valori [$m_{max}$] del passaggio 2 e [$m_c$] del passaggio 3.

   [$m_c$] ≤ [$m_{max}$] : Può essere installato.
   [$m_c$] > [$m_{max}$] : Tornare ai passaggi da 1 a 3 e cambiare il tipo, la capacità delle unità interne e la lunghezza delle tubazioni.

Quando nel sistema sono presenti locali con separazioni e [$m_{max}$] è inferiore al valore minimo della quantità di carica refrigerante consentita nel primo passaggio in cui si calcola la quantità di carica refrigerante consentita per ciascuna unità interna, cambiare l'apertura effettiva della separazione per soddisfare la condizione di apertura necessaria, se disponibile.

Informazioni sull'apertura di una parete di separazione

Quando l'unità è installata in un locale separato, la quantità di carica refrigerante è limitata per ciascun'area. Tuttavia, se nella separazione è presente un'apertura tale da soddisfare le condizioni seguenti, la superficie deve essere considerata come un'unica area. Inoltre, nel caso di installazione verticale separata dalla parete nell'area e installazione senza collegamento del condotto sul lato della presa d'aria, l'apertura della parete di separazione deve soddisfare le condizioni seguenti.

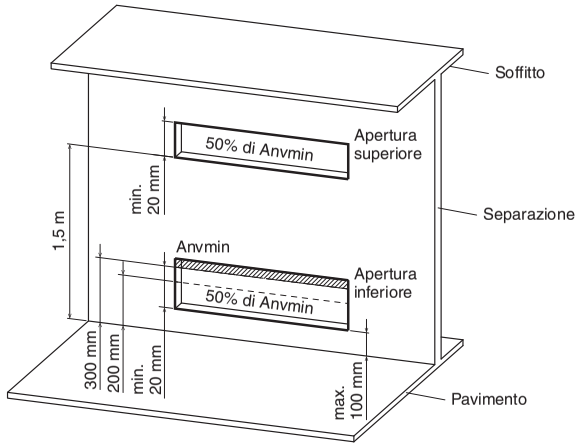
- Nella separazione devono essere presenti due aperture.
  Tuttavia, se le unità sono montate a un'altezza superiore a 1,6 m e le pareti di separazione hanno un'altezza non superiore a 1,6 m, le aperture non sono necessarie.
- Le aperture devono rimanere sempre aperte.

< Requisiti dell'apertura inferiore >

- Aperture inferiori totali ≥ [Anvmin].
  Per lo spazio di apertura necessario [Anvmin], vedere la sezione "Spazio di apertura effettivo necessario della separazione". Selezionare quindi la tabella facendo riferimento a [$h_{instn}$] e controllare la superficie dell'area con separazioni e la quantità di carica refrigerante nel sistema.
- Almeno il 50% dell'area di apertura necessaria [Anvmin] deve essere a meno di 200 mm dal pavimento.
- L'area di eventuali aperture a più di 300 mm dal pavimento non deve essere considerata nel determinare la conformità con [Anvmin].
- Il lato inferiore delle aperture più basse non deve essere più alto del punto di rilascio quando l'unità è installata e a non oltre 100 mm dal pavimento.
- L'altezza delle aperture non deve essere meno di 20 mm.

< Requisiti dell'apertura superiore >

- Le dimensioni totali dell'apertura superiore non devono essere meno del 50% dell'area di apertura minima per [Anvmin].
- Le aperture devono essere a un'altezza di almeno 1,5 m dal pavimento.
- L'altezza delle aperture non deve essere meno di 20 mm.






Modelli di installazione

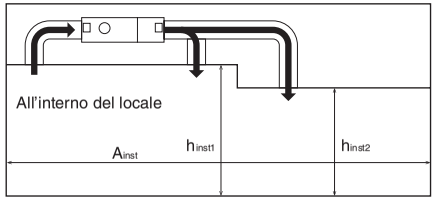
## Condotto a pressione statica media

### Installazione orizzontale

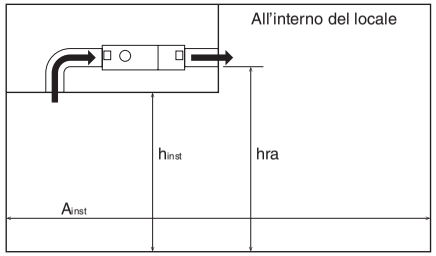
**Condizione di installazione A - Condizione di installazione standard (consigliata)**

- Nel caso non siano presenti separazioni.
- Nel caso siano presenti separazioni e le aperture siano sufficienti per le separazioni.

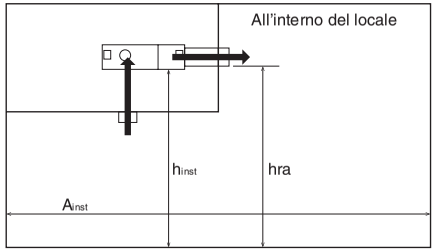
* Per le aperture sufficienti, vedere la sezione "Informazioni sull'apertura di una parete di separazione".




Calcolare da $A_{inst}$ e h0 *h0 = Min. ($h_{inst1}$, $h_{inst2}$)




Calcolare da $A_{inst}$ e h0 *h0 = hra



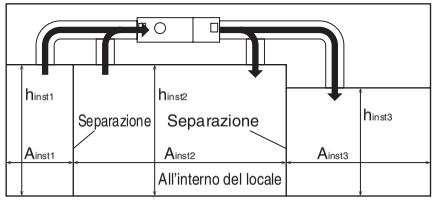

Calcolare da $A_{inst}$ e h0 *h0 = hra

Fare riferimento al diagramma seguente per ciascuna capacità dell'unità interna.

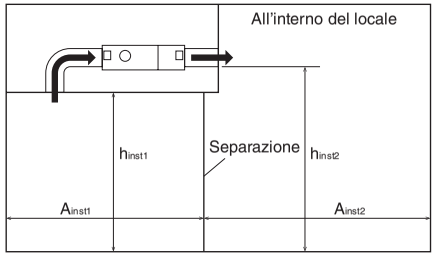
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |

**Condizione di installazione B - Condizione di installazione speciale**

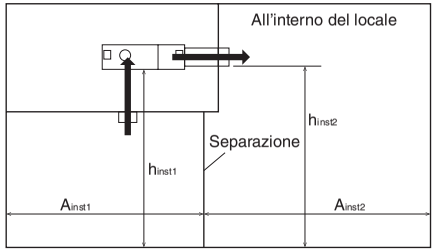
- Sono presenti separazioni ma le aperture non sono sufficienti per le separazioni.




Calcolare da $A_{inst1}$ e h0 *h0 = $h_{inst1}$
e Calcolare da $A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst2}$
e Calcolare da $A_{inst3}$ e h0 *h0 = $h_{inst3}$




Calcolare da $A_{inst1}$ e h0 *h0 = $h_{inst1}$
e Calcolare da $A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst2}$




Calcolare da $A_{inst1}$ e h0 *h0 = $h_{inst1}$
e Calcolare da $A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst2}$

Fare riferimento al diagramma seguente per ciascuna capacità dell'unità interna.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |

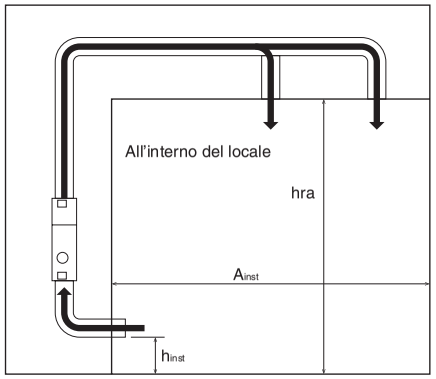
## Condotto a pressione statica media

### Installazione verticale (1)

#### Condizione di installazione A - Condizione di installazione standard (consigliata)

- Nel caso non siano presenti separazioni.
- Nel caso siano presenti separazioni e le aperture siano sufficienti per le separazioni.

* Per le aperture sufficienti, vedere la sezione “Informazioni sull’apertura di una parete di separazione”.



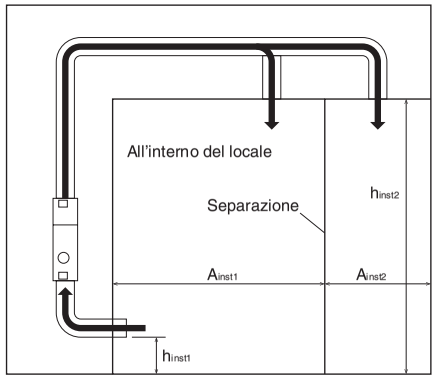

Calcolare da $A_{inst}$ e h0 *h0 = hra

Fare riferimento al diagramma seguente per ciascuna capacità dell’unità interna.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

#### Condizione di installazione B - Condizione di installazione speciale

- Sono presenti separazioni ma le aperture non sono sufficienti per le separazioni.




Calcolare da $A_{inst1}$ e h0 *h0 = $h_{inst1}$
e Calcolare da $A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst2}$

Fare riferimento al diagramma seguente per ciascuna capacità dell’unità interna.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |



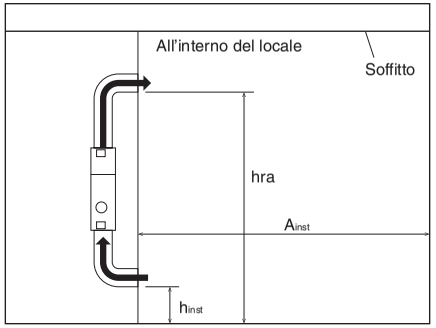


## Condotto a pressione statica media

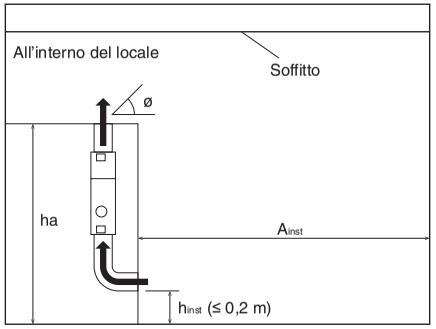
### Installazione verticale (2)

#### Condizione di installazione A - Condizione di installazione standard (consigliata)

- La direzione dell’aria è orizzontale o verso il basso.
- La direzione dell’aria è verso l’alto e l’altezza dal pavimento al lato inferiore della sezione di aspirazione è 0,2 m o meno.




$h_{inst}$ ≤ 0,2 m o
$h_{inst}$ > 0,2 m e la direzione dell’aria è orizzontale o verso il basso.
Calcolare da $A_{inst}$ e h0 *h0 = hra



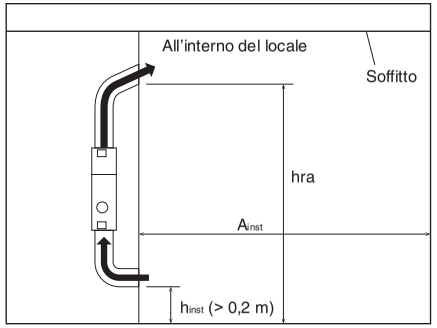

$h_{inst}$ ≤ 0,2 m
Calcolare da $A_{inst1}$ e h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Angolo della direzione dell’aria

Fare riferimento al diagramma seguente per ciascuna capacità dell’unità interna.

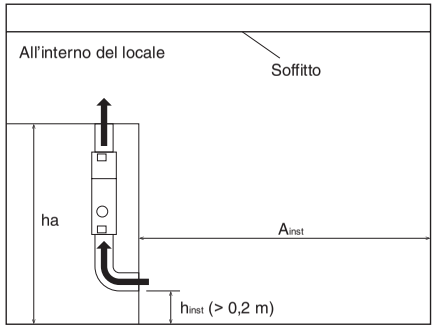
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

#### Condizione di installazione B - Condizione di installazione speciale

- La direzione dell’aria è verso l’alto e l’altezza dal pavimento al lato inferiore della sezione di aspirazione è maggiore di 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m e la direzione dell’aria è verso l’alto anziché orizzontale.
Calcolare da $A_{inst}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$




$h_{inst}$ > 0,2 m
Calcolare da $A_{inst}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$

Fare riferimento al diagramma seguente per ciascuna capacità dell’unità interna.

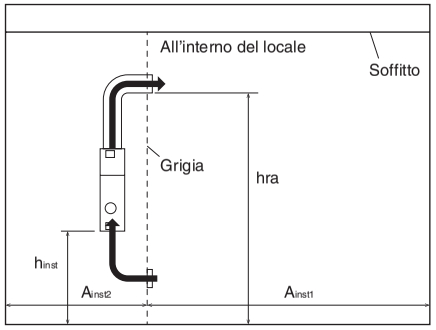
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |

## Condotto a pressione statica media

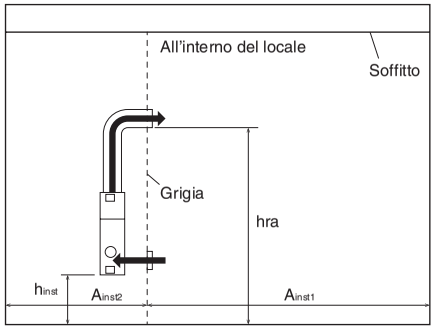
### Installazione verticale (3)

#### Condizione di installazione A - Condizione di installazione standard (consigliata)

- La direzione dell'aria è orizzontale o verso il basso.
- La direzione dell'aria è verso l'alto e l'altezza dal pavimento al lato inferiore della sezione di aspirazione è 0,2 m o meno.




$h_{inst}$ = 0,2 m o
$h_{inst}$ > 0,2 m e la direzione dell'aria è orizzontale o verso il basso.
Calcolare da $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = hra
* Predisporre un'apertura sufficiente per la griglia. Vedere la sezione "Informazioni sull'apertura di una parete di separazione".



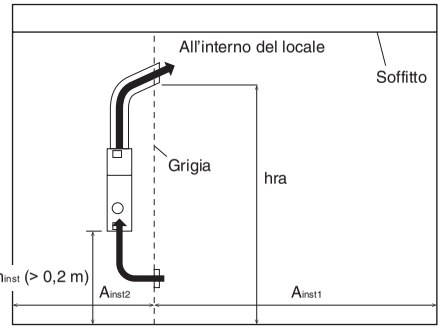

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m o
$h_{inst}$ > 0,17 m e la direzione dell'aria è orizzontale o verso il basso.
Calcolare da $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = hra
* Predisporre un'apertura sufficiente per la griglia. Vedere la sezione "Informazioni sull'apertura di una parete di separazione".

Fare riferimento al diagramma seguente per ciascuna capacità dell'unità interna.

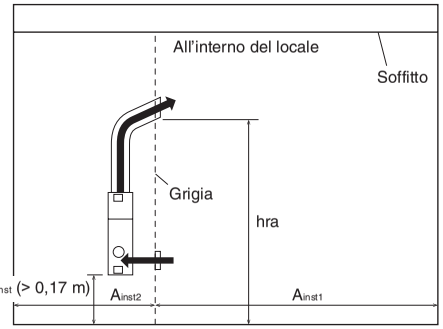
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

#### Condizione di installazione B - Condizione di installazione speciale

- La direzione dell'aria è verso l'alto e l'altezza dal pavimento al lato inferiore della sezione di aspirazione è maggiore di 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m e la direzione dell'aria è verso l'alto anziché orizzontale.
Calcolare da $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$
* Predisporre un'apertura sufficiente per la griglia. Vedere la sezione "Informazioni sull'apertura di una parete di separazione".




$h_{inst}$ > 0,17 m e la direzione dell'aria è verso l'alto anziché orizzontale.
Calcolare da $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$
* Predisporre un'apertura sufficiente per la griglia. Vedere la sezione "Informazioni sull'apertura di una parete di separazione".

Fare riferimento al diagramma seguente per ciascuna capacità dell'unità interna.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |



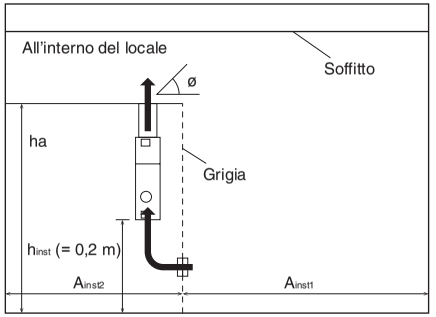


## Condotto a pressione statica media

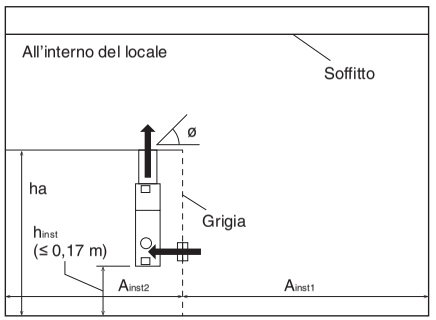
### Installazione verticale (4)

#### Condizione di installazione A - Condizione di installazione standard (consigliata)

- La direzione dell'aria è verso l'alto e l'altezza dal pavimento al lato inferiore della sezione di aspirazione è 0,2 m o meno.




$h_{inst}$ = 0,2 m
Calcolare da $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Angolo della direzione dell'aria
* Predisporre un'apertura sufficiente per la griglia. Vedere la sezione "Informazioni sull'apertura di una parete di separazione".



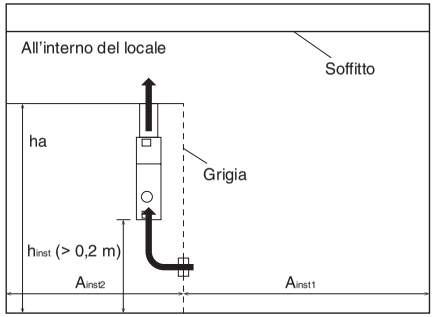

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m
Calcolare da $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Angolo della direzione dell'aria
* Predisporre un'apertura sufficiente per la griglia. Vedere la sezione "Informazioni sull'apertura di una parete di separazione".

Fare riferimento al diagramma seguente per ciascuna capacità dell'unità interna.

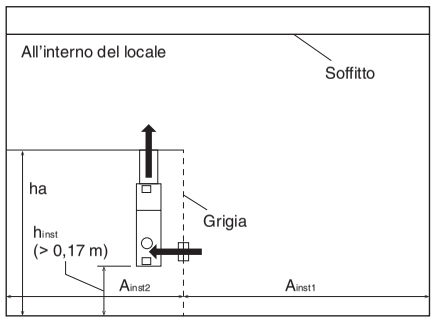
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

#### Condizione di installazione B - Condizione di installazione speciale

- La direzione dell'aria è verso l'alto e l'altezza dal pavimento al lato inferiore della sezione di aspirazione è maggiore di 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m
Calcolare da $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$
* Predisporre un'apertura sufficiente per la griglia. Vedere la sezione "Informazioni sull'apertura di una parete di separazione".




$h_{inst}$ > 0,17 m
Calcolare da $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$
* Predisporre un'apertura sufficiente per la griglia. Vedere la sezione "Informazioni sull'apertura di una parete di separazione".

Fare riferimento al diagramma seguente per ciascuna capacità dell'unità interna.

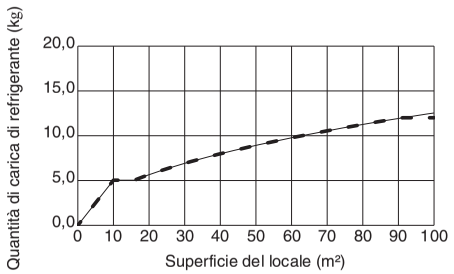
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |

Diagramma

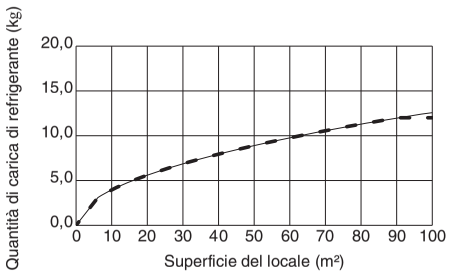
## Condotto a pressione statica media

### Tipo 15, 22, 28, 36, 45 (1)

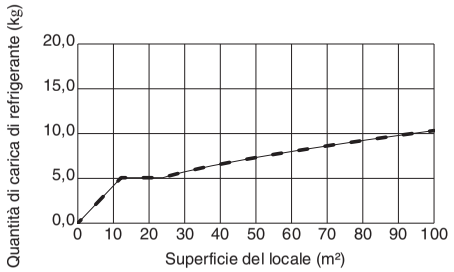
| Fig. 1-A | Condizione di installazione A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



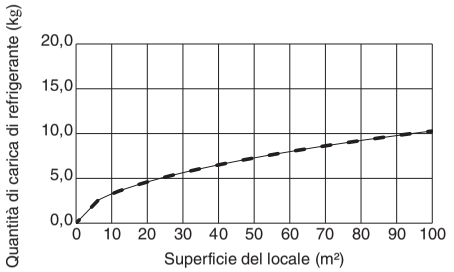

| Fig. 1-B | Condizione di installazione B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



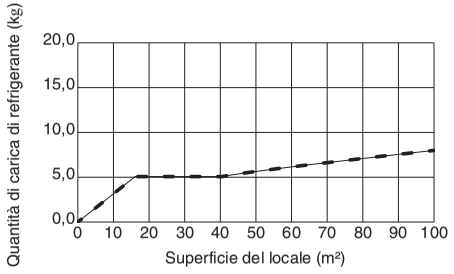

| Fig. 2-A | Condizione di installazione A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



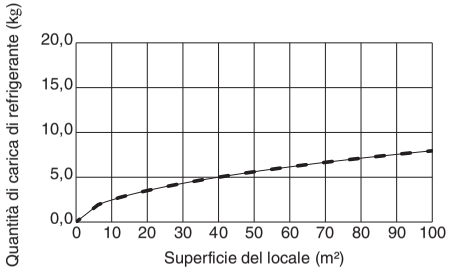

| Fig. 2-B | Condizione di installazione B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condizione di installazione A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condizione di installazione B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

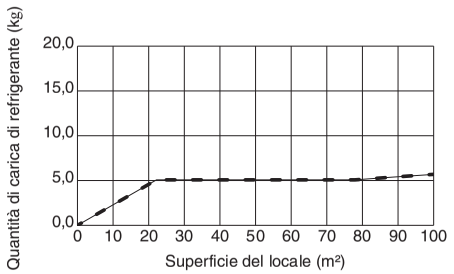


Diagramma

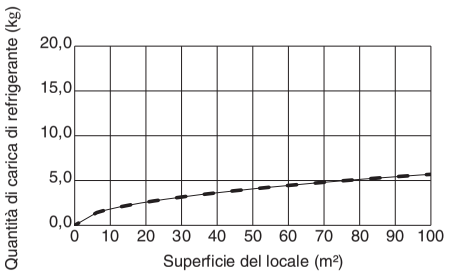
## Condotto a pressione statica media

### Tipo 15, 22, 28, 36, 45 (2)

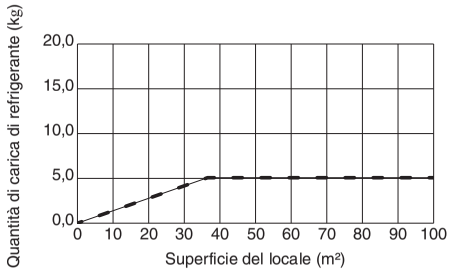
| Fig. 4-A | Condizione di installazione A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



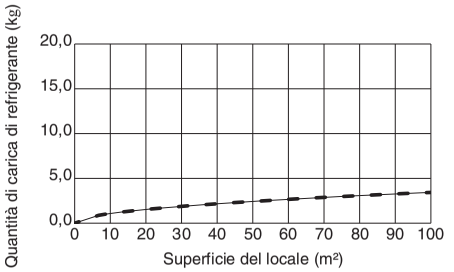

| Fig. 4-B | Condizione di installazione B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condizione di installazione A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condizione di installazione B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramma

## Condotto a pressione statica media

### Tipo 56 (1)

Fig. 1-A | Condizione di installazione A | h0 ≥ 2,2 m

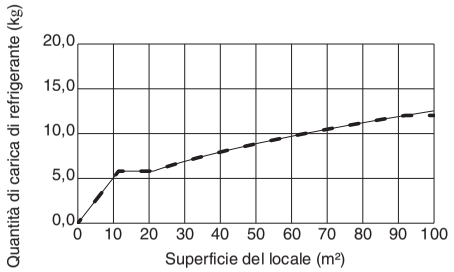



Fig. 1-B | Condizione di installazione B | h0 ≥ 2,2 m

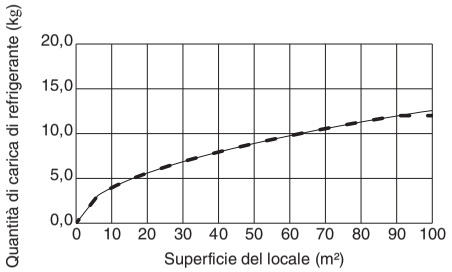



Fig. 2-A | Condizione di installazione A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

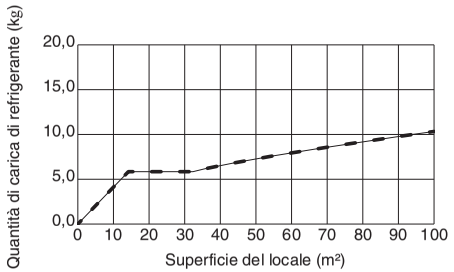



Fig. 2-B | Condizione di installazione B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

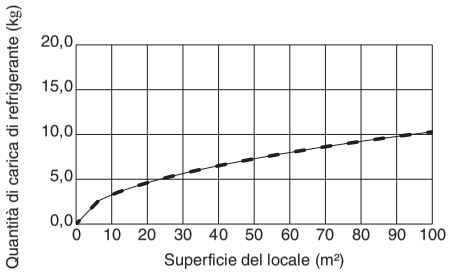



Fig. 3-A | Condizione di installazione A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m

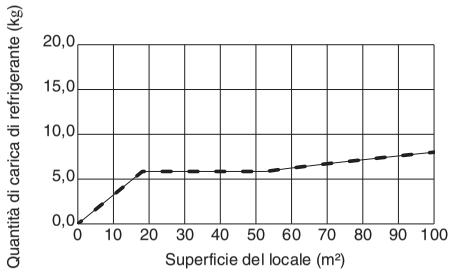
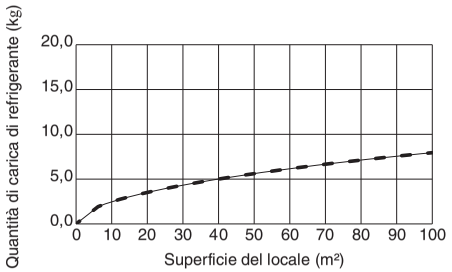



Fig. 3-B | Condizione di installazione B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Diagramma

## Condotto a pressione statica media

### Tipo 56 (2)

Fig. 4-A | Condizione di installazione A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

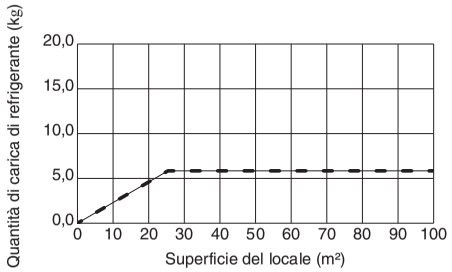



Fig. 4-B | Condizione di installazione B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

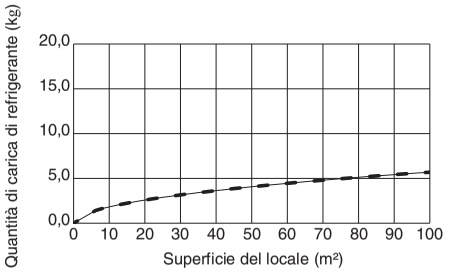



Fig. 5-A | Condizione di installazione A | h0 < 1,0 m

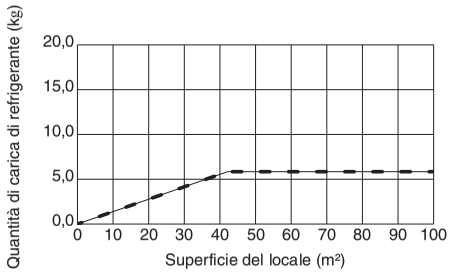
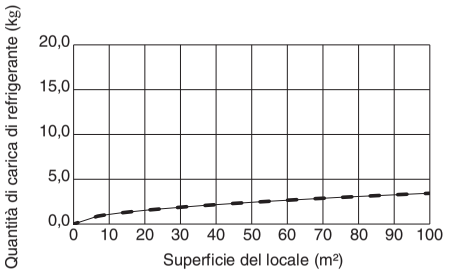



Fig. 5-B | Condizione di installazione B | h0 < 1,0 m



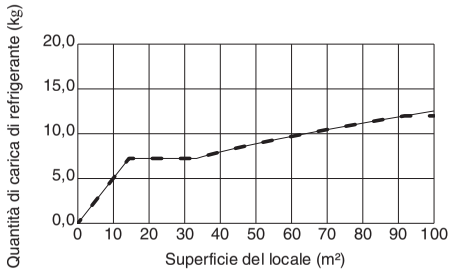

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramma

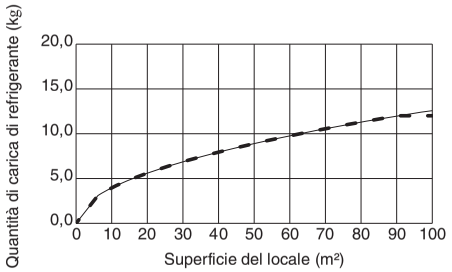
## Condotto a pressione statica media

### Tipo 60, 73 (1)

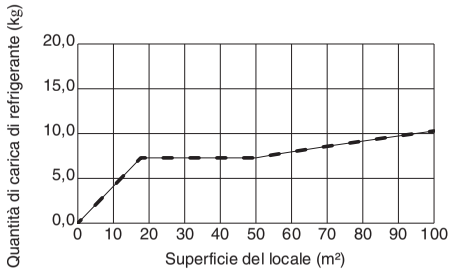
| Fig. 1-A | Condizione di installazione A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



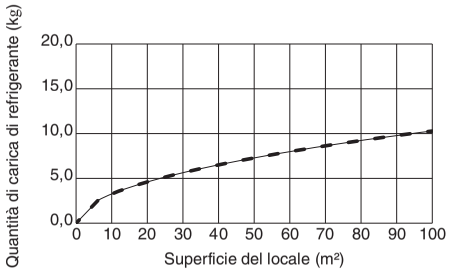

| Fig. 1-B | Condizione di installazione B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



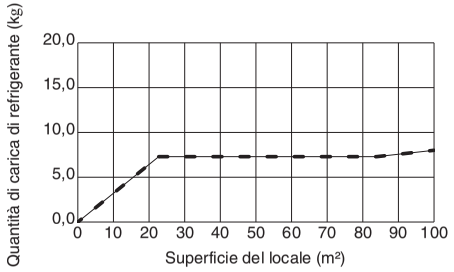

| Fig. 2-A | Condizione di installazione A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



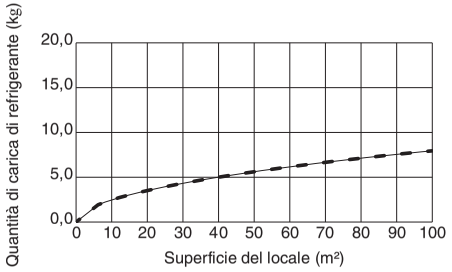

| Fig. 2-B | Condizione di installazione B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condizione di installazione A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condizione di installazione B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

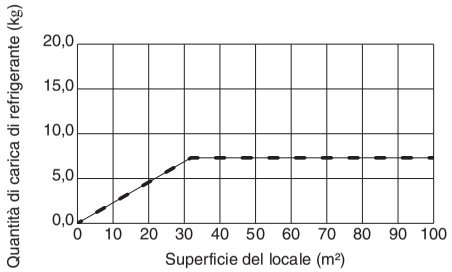


Diagramma

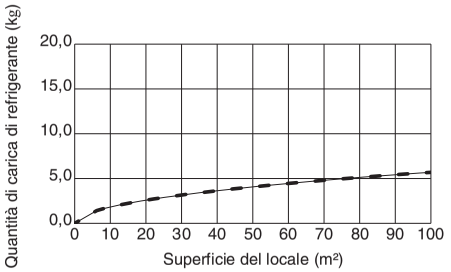
## Condotto a pressione statica media

### Tipo 60, 73 (2)

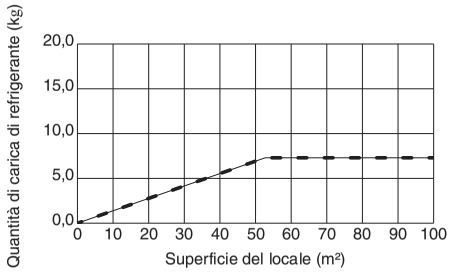
| Fig. 4-A | Condizione di installazione A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



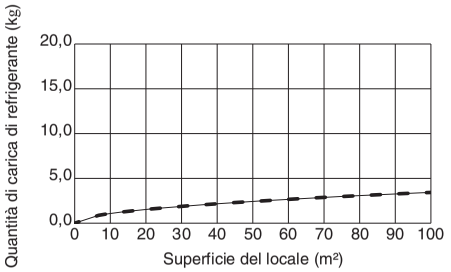

| Fig. 4-B | Condizione di installazione B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condizione di installazione A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condizione di installazione B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramma

## Condotto a pressione statica media

### Tipo 90 (1)

Fig. 1-A | Condizione di installazione A | h0 ≥ 2,2 m

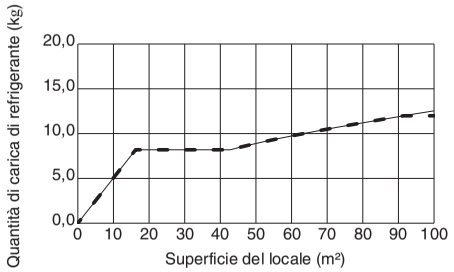



Fig. 1-B | Condizione di installazione B | h0 ≥ 2,2 m

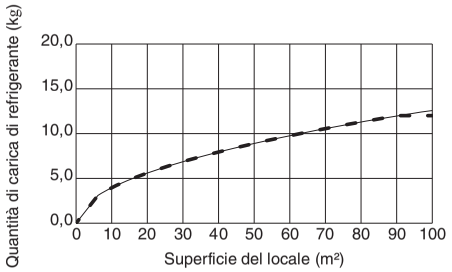



Fig. 2-A | Condizione di installazione A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

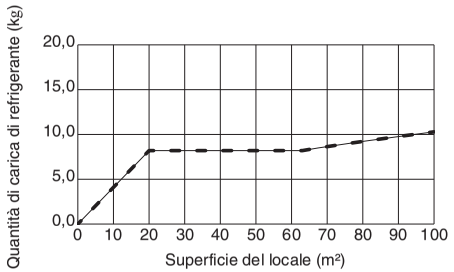



Fig. 2-B | Condizione di installazione B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

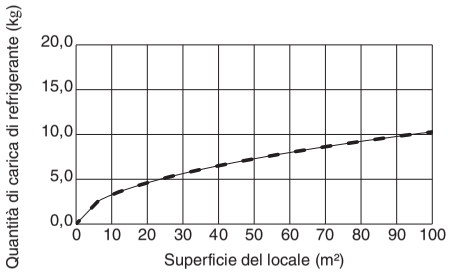



Fig. 3-A | Condizione di installazione A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m

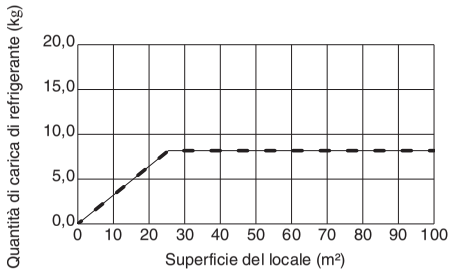
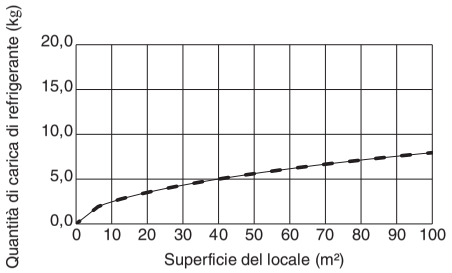



Fig. 3-B | Condizione di installazione B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Diagramma

## Condotto a pressione statica media

### Tipo 90 (2)

Fig. 4-A | Condizione di installazione A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

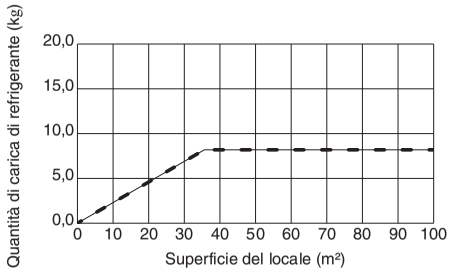



Fig. 4-B | Condizione di installazione B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

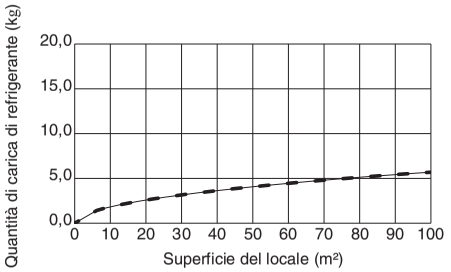



Fig. 5-A | Condizione di installazione A | h0 < 1,0 m

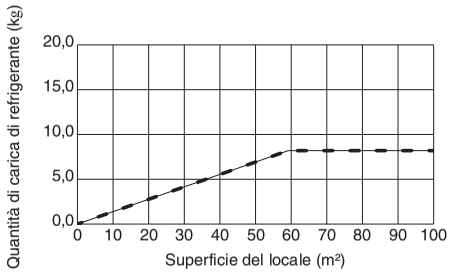
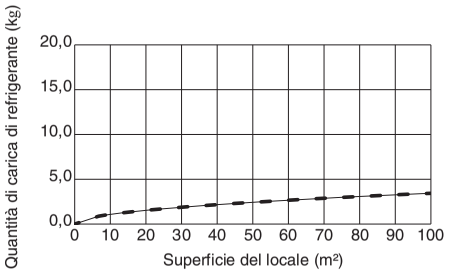



Fig. 5-B | Condizione di installazione B | h0 < 1,0 m



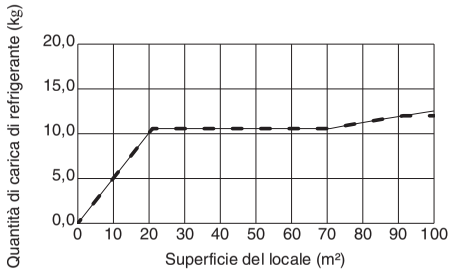

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramma

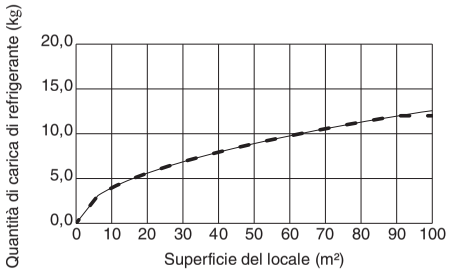
## Condotto a pressione statica media

### Tipo 106 (1)

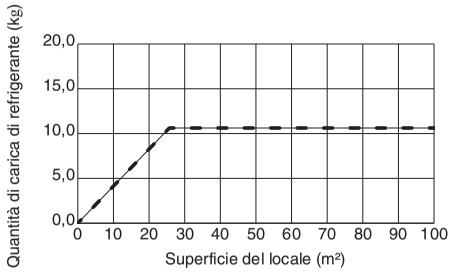
| Fig. 1-A | Condizione di installazione A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



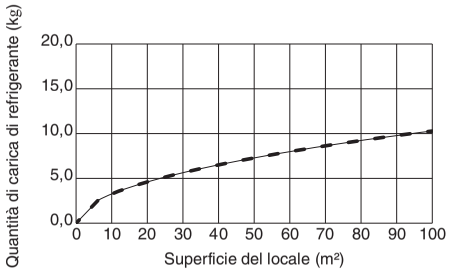

| Fig. 1-B | Condizione di installazione B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



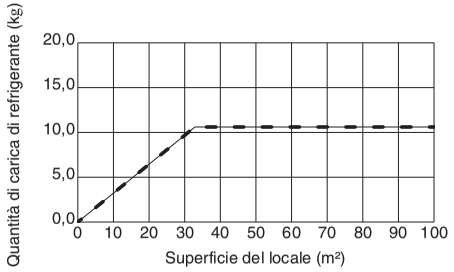

| Fig. 2-A | Condizione di installazione A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



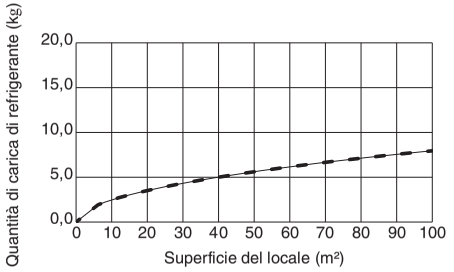

| Fig. 2-B | Condizione di installazione B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condizione di installazione A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condizione di installazione B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

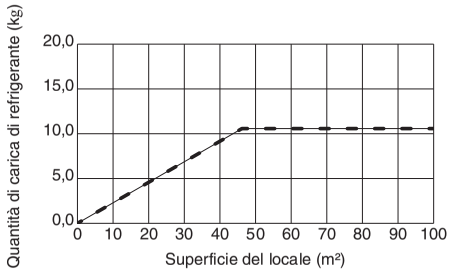


Diagramma

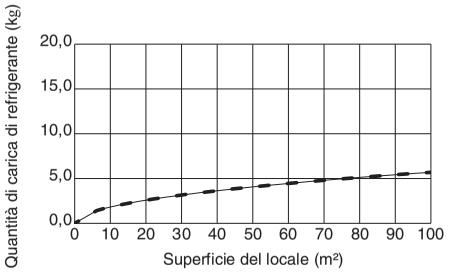
## Condotto a pressione statica media

### Tipo 106 (2)

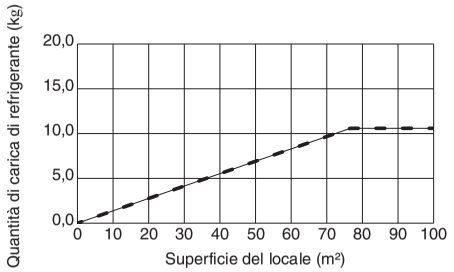
| Fig. 4-A | Condizione di installazione A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



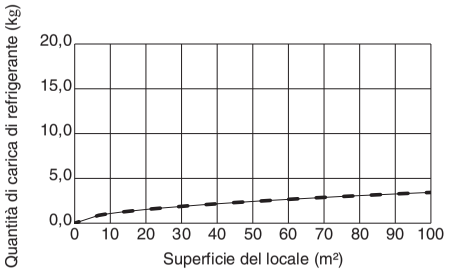

| Fig. 4-B | Condizione di installazione B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condizione di installazione A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condizione di installazione B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramma

## Condotto a pressione statica media

### Tipo 112, 140 (1)

Fig. 1-A | Condizione di installazione A | h0 ≥ 2,2 m

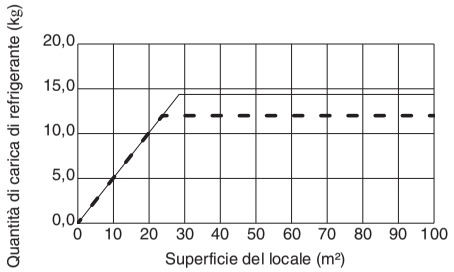



Fig. 1-B | Condizione di installazione B | h0 ≥ 2,2 m

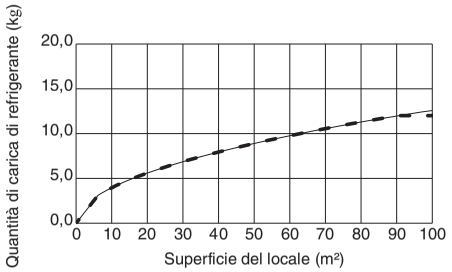



Fig. 2-A | Condizione di installazione A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

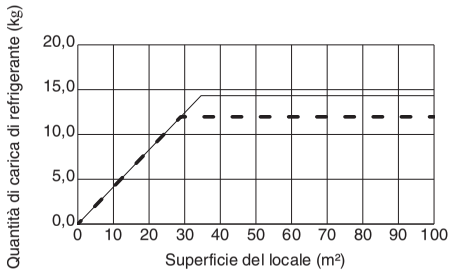



Fig. 2-B | Condizione di installazione B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

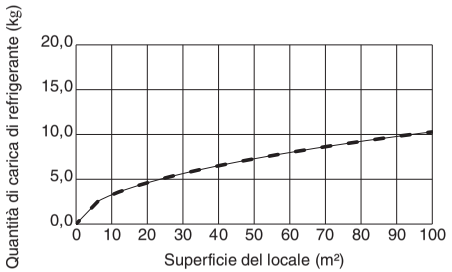



Fig. 3-A | Condizione di installazione A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m

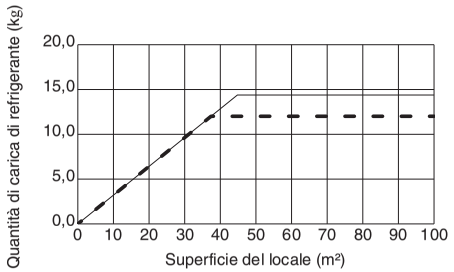
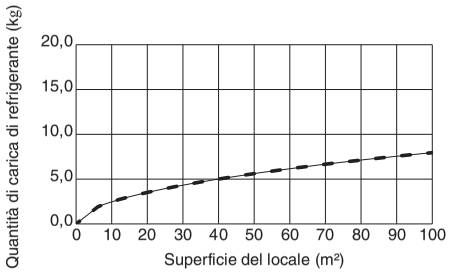



Fig. 3-B | Condizione di installazione B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Diagramma

## Condotto a pressione statica media

### Tipo 112, 140 (2)

Fig. 4-A | Condizione di installazione A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

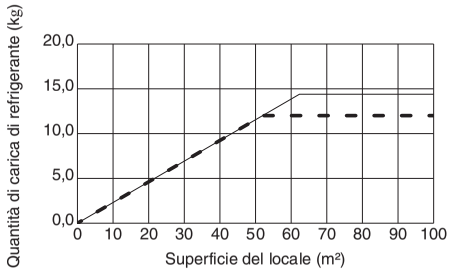



Fig. 4-B | Condizione di installazione B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

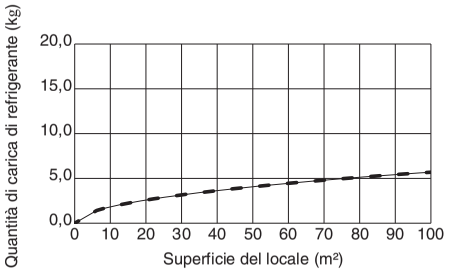



Fig. 5-A | Condizione di installazione A | h0 < 1,0 m

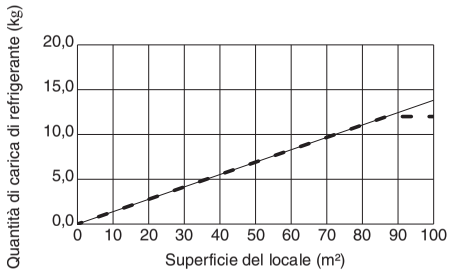
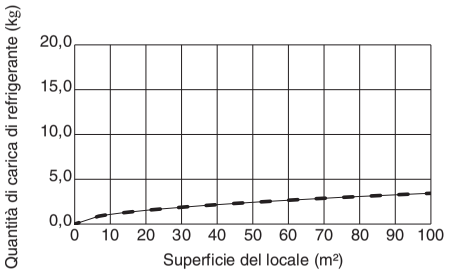



Fig. 5-B | Condizione di installazione B | h0 < 1,0 m



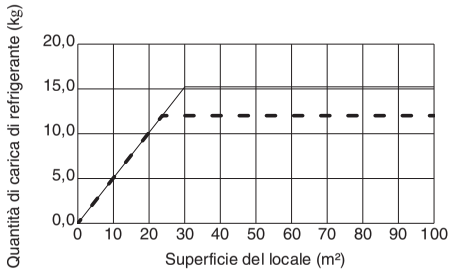

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagramma

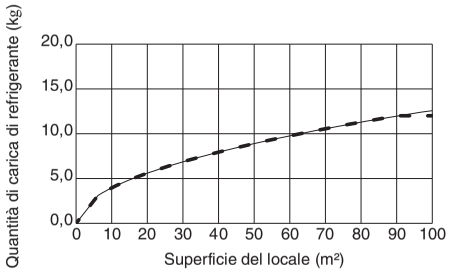
## Condotto a pressione statica media

### Tipo 160 (1)

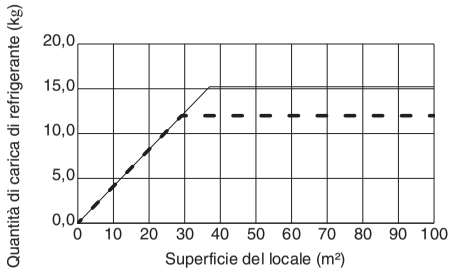
| Fig. 1-A | Condizione di installazione A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



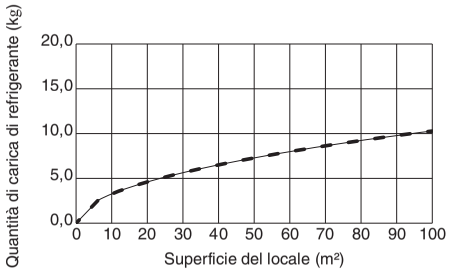

| Fig. 1-B | Condizione di installazione B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



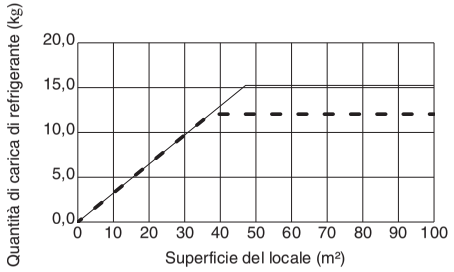

| Fig. 2-A | Condizione di installazione A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



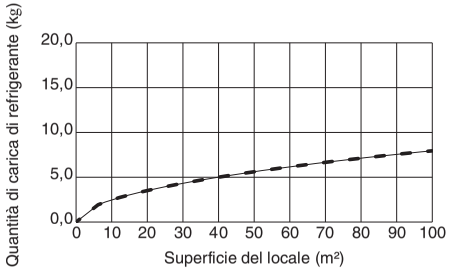

| Fig. 2-B | Condizione di installazione B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condizione di installazione A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condizione di installazione B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

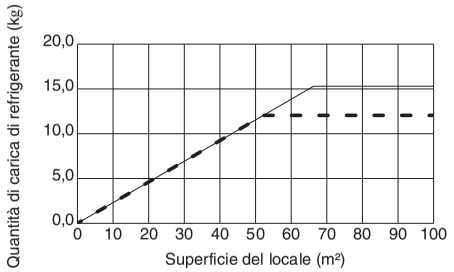


Diagramma

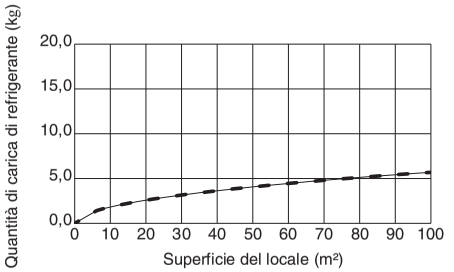
## Condotto a pressione statica media

### Tipo 160 (2)

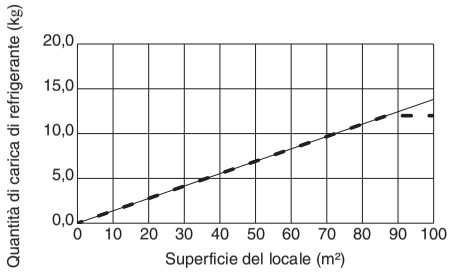
| Fig. 4-A | Condizione di installazione A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



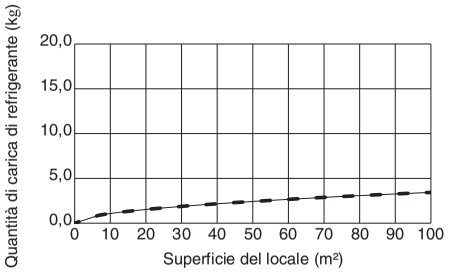

| Fig. 4-B | Condizione di installazione B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condizione di installazione A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condizione di installazione B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabella

| Condotto a pressione statica media | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altezza di installazione o altezza dell'uscita dell'aria | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Condizione di installazione | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacità dell'unità interna | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantità di carica di refrigerante (kg) | | | | | | | | Quantità di carica di refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Superficie del locale (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | 6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| | 8 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,9 |
| | 10 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,2 |
| | 12 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 3,5 |
| | 14 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,8 |
| | 16 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 4,1 |
| | 18 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 4,3 |
| | 20 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 4,5 |
| | 22 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,1 | 11,1 | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 4,8 |
| | 24 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 5,0 |
| | 26 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,1 (12,0) | 13,1 (12,0) | 6,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 5,2 |
| | 28 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 6,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 5,4 |
| | 30 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 6,8 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 5,6 |
| | 32 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 5,8 |
| | 34 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14 (12,0) | 14 (12,0) | 5,9 |
| | 36 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,9 (12,0) | 6,1 |
| | 38 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 |
| | 40 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 |
| | 42 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,1 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 |
| | 44 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 |
| | 46 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,5 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 |
| | 48 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 |
| | 50 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 |
| | 52 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 |
| | 54 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,2 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 |
| | 56 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tabella

| Condotto a pressione statica media | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altezza di installazione o altezza dell'uscita dell'aria | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Condizione di installazione | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacità dell'unità interna | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantità di carica di refrigerante (kg) | | | | | | | | Quantità di carica di refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Superficie del locale (m²) | 58 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 |
| | 60 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 |
| | 62 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,0 |
| | 64 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,2 |
| | 66 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 |
| | 68 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,4 |
| | 70 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,5 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,6 |
| | 72 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,6 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 |
| | 74 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 |
| | 76 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,9 |
| | 78 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 |
| | 80 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,2 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,1 |
| | 82 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,3 |
| | 84 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,5 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 |
| | 86 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,6 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 |
| | 88 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,7 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,6 |
| | 90 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,9 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 |
| | 92 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,0 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 |
| | 94 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,1 (12,0) | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,9 |
| | 96 | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,3 (12,0) | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 |
| | 98 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,4 (12,0) | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,1 |
| | 100 | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,5 (12,0) | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabella

| Condotto a pressione statica media | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altezza di installazione o altezza dell'uscita dell'aria | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Condizione di installazione | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacità dell'unità interna | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantità di carica di refrigerante (kg) | | | | | | | | Quantità di carica di refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Superficie del locale (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | 4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | 6 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | 8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| | 10 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,8 |
| | 12 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,9 |
| | 14 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,1 |
| | 16 | 5,0 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 3,1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 2,2 |
| | 18 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,4 |
| | 20 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 2,5 |
| | 22 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 3,7 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 2,6 |
| | 24 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 3,9 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,7 |
| | 26 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 4,0 | 5,0 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 2,9 |
| | 28 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 4,2 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,0 |
| | 30 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 3,1 |
| | 32 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 4,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 3,2 |
| | 34 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,9 | 10,9 | 4,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 3,3 |
| | 36 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 3,4 |
| | 38 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,2 (12,0) | 12,2 (12,0) | 4,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 3,5 |
| | 40 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 3,6 |
| | 42 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 5,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 3,7 |
| | 44 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 3,7 |
| | 46 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,8 (12,0) | 5,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 3,8 |
| | 48 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,9 |
| | 50 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,5 | 11,5 | 4,0 |
| | 52 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,9 | 11,9 | 4,1 |
| | 54 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 4,1 |
| | 56 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 4,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tabella

| Condotto a pressione statica media | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altezza di installazione o altezza dell'uscita dell'aria | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Condizione di installazione | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacità dell'unità interna | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantità di carica di refrigerante (kg) | | | | | | | | Quantità di carica di refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Superficie del locale (m²) | 58 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,3 (12,0) | 13,3 (12,0) | 4,3 |
| | 60 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 4,4 |
| | 62 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,2 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,2 (12,0) | 14,2 (12,0) | 4,4 |
| | 64 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,7 (12,0) | 4,5 |
| | 66 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 4,6 |
| | 68 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 70 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 72 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,8 |
| | 74 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 76 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 78 | 7,0 | 7,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,0 |
| | 80 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 82 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 84 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 86 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 88 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,3 |
| | 90 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 92 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 94 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 96 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 98 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 |
| | 100 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabella

| Condotto a pressione statica media | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altezza di installazione o altezza dell'uscita dell'aria | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Condizione di installazione | | A | | | | | | | B |
| | Capacità dell'unità interna | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantità di carica di refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Superficie del locale (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 |
| | 10 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| | 12 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,1 |
| | 14 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,2 |
| | 16 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,3 |
| | 18 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 1,4 |
| | 20 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,5 |
| | 22 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 1,6 |
| | 24 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 1,6 |
| | 26 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,7 |
| | 28 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 1,8 |
| | 30 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 1,8 |
| | 32 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 1,9 |
| | 34 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 1,9 |
| | 36 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 2,0 |
| | 38 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 2,1 |
| | 40 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,1 |
| | 42 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 2,2 |
| | 44 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 2,2 |
| | 46 | 5,0 | 5,8 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,3 |
| | 48 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 2,3 |
| | 50 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 2,4 |
| | 52 | 5,0 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 2,4 |
| | 54 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 2,5 |
| | 56 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 2,5 |



Tabella

| Condotto a pressione statica media | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altezza di installazione o altezza dell'uscita dell'aria | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Condizione di installazione | | A | | | | | | | B |
| | Capacità dell'unità interna | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantità di carica di refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Superficie del locale (m²) | 58 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 2,6 |
| | 60 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 2,6 |
| | 62 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 2,6 |
| | 64 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 2,7 |
| | 66 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 2,7 |
| | 68 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 2,8 |
| | 70 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 2,8 |
| | 72 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 2,9 |
| | 74 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 2,9 |
| | 76 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 2,9 |
| | 78 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 3,0 |
| | 80 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,0 |
| | 82 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,3 | 11,3 | 3,1 |
| | 84 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 3,1 |
| | 86 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,8 | 11,8 | 3,1 |
| | 88 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 3,2 |
| | 90 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 3,2 |
| | 92 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,7 (12,0) | 12,7 (12,0) | 3,2 |
| | 94 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,9 (12,0) | 12,9 (12,0) | 3,3 |
| | 96 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 3,3 |
| | 98 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 3,3 |
| | 100 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 3,4 |

(  ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

## Spazio di apertura effettivo necessario della separazione

$h_{instn} \geq 2{,}2$ m

$h_{instn}$ : Altezza di installazione dell'unità interna nell'area più piccola tra quelle separate

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (meno di _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Superficie dell'area più piccola tra quelle separate : $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| | 4 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| | 6 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| | 8 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 |
| | 10 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 12 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 14 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,28 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 |



## Spazio di apertura effettivo necessario della separazione

$1{,}8 \text{ m} \leq h_{instn} < 2{,}2$ m

$h_{instn}$ : Altezza di installazione dell'unità interna nell'area più piccola tra quelle separate

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (meno di _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Superficie dell'area più piccola tra quelle separate : $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,36 |
| | 4 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 |
| | 6 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| | 8 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,33 |
| | 10 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 |
| | 12 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 14 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 16 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 18 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 20 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 22 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,35 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,31 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,29 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 |

## Spazio di apertura effettivo necessario della separazione

**1,4 m ≤ $h_{instn}$ < 1,8 m**

$h_{instn}$ : Altezza di installazione dell'unità interna nell'area più piccola tra quelle separate

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (meno di _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Superficie dell'area più piccola tra quelle separate : $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,42 |
| | 4 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 6 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 |
| | 8 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 |
| | 10 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 12 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,42 |
| | 14 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 |
| | 16 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 |
| | 18 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 20 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 22 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,47 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,44 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |



## Spazio di apertura effettivo necessario della separazione

**1,0 m ≤ $h_{instn}$ < 1,4 m**

$h_{instn}$ : Altezza di installazione dell'unità interna nell'area più piccola tra quelle separate

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (meno di _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Superficie dell'area più piccola tra quelle separate : $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,52 |
| | 4 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 6 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 |
| | 8 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 10 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 |
| | 12 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,53 |
| | 14 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| | 16 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 18 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 20 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 |
| | 22 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 24 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 26 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 28 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 30 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,60 |
| | 32 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 |
| | 34 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,56 | 0,61 |
| | 36 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 38 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 40 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 42 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 44 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 46 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 48 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,66 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,65 |

Spazio di apertura effettivo necessario della separazione

$h_{instn}$ < 1,0 m

$h_{instn}$ : Altezza di installazione dell'unità interna nell'area più piccola tra quelle separate

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (meno di _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Superficie dell'area più piccola tra quelle separate : $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,70 | 0,75 |
| | 4 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 |
| | 6 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,63 |
| | 8 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| | 10 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,71 |
| | 12 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,74 |
| | 14 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,76 |
| | 16 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 |
| | 18 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,63 | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| | 20 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,63 | 0,69 | 0,74 | 0,80 |
| | 22 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,69 | 0,75 | 0,80 |
| | 24 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 26 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 28 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 30 | 0,07 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 32 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 34 | 0,07 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,90 |
| | 36 | 0,06 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,77 | 0,83 | 0,89 |
| | 38 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,83 | 0,89 |
| | 40 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,91 |
| | 42 | 0,05 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,84 | 0,91 |
| | 44 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,86 | 0,93 |
| | 46 | 0,05 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,85 | 0,92 |
| | 48 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 50 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,93 |
| | 52 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 54 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 56 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,89 | 0,96 |
| | 58 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 60 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,97 |
| | 62 | 0,03 | 0,10 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,91 | 0,98 |
| | 64 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,83 | 0,90 | 0,97 |
| | 66 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,99 |
| | 68 | 0,01 | 0,09 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,98 |
| | 70 | 0,02 | 0,09 | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 72 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,98 |
| | 74 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 76 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 78 | 0,00 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 80 | 0,00 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 82 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 84 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 86 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 88 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 90 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 92 | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 94 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 96 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 98 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 1,04 |
| | 100 | 0,00 | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,95 | 1,03 |





# INFORMAZIONI GENERALI

Questo manuale illustra brevemente dove e come installare il sistema di condizionamento dell'aria. Prima d'iniziare, leggere tutte le istruzioni fornite per le unità interne ed esterne e verificare la presenza di tutti gli accessori elencati.
L'installazione delle tubazioni deve essere mantenuta al minimo.

| | |
|---|---|
| **AVVERTENZA** | Questo simbolo indica che questa apparecchiatura utilizza refrigerante infiammabile. Se si verifica una perdita di refrigerante, in presenza di una fonte di accensione esterna, vi è la possibilità di accensione. |
| **ATTENZIONE** | Questo simbolo indica il tipo di refrigerante infiammabile contenuto nel sistema. |
| **ATTENZIONE** | Questo simbolo indica che si devono leggere attentamente le Istruzioni per l'uso. |
| **ATTENZIONE** | Questo simbolo indica che la manipolazione di questa apparecchiatura deve essere eseguita da personale di servizio facendo riferimento al Manuale tecnico. |
| **ATTENZIONE** | Questo simbolo indica che vi sono informazioni incluse nelle Istruzioni per l'uso e/o nelle Istruzioni di installazione. |

# COME INSTALLARE L'UNITÀ INTERNA

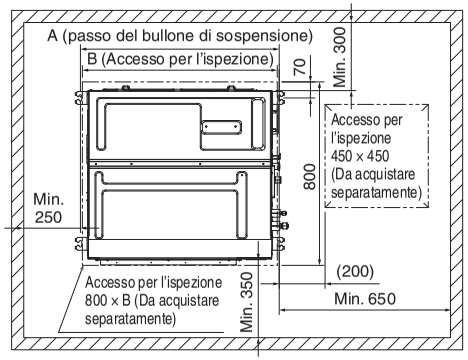
Fissare i bulloni di sospensione al soffitto attaccandoli alla struttura di supporto del soffitto, oppure con altro metodo che assicuri la sospensione dell'unità in tutta sicurezza.

## 1. Spazio minimo richiesto per l'installazione e gli interventi di manutenzione

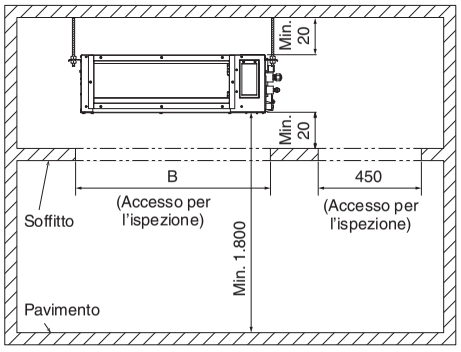
- Questo condizionatore d'aria viene solitamente installato sopra il soffitto o dietro la parete, in modo che l'unità interna e i condotti non siano visibili. Da sotto sono visibili solo le aperture della presa d'aria e dell'uscita dell'aria.
- Lo spazio minimo richiesto per l'installazione e gli interventi di manutenzione è indicato nella figura.

## < Installazione orizzontale >

Unità: mm




Unità: mm




### Spazio minimo richiesto per l'installazione e gli interventi di manutenzione

Unità: mm

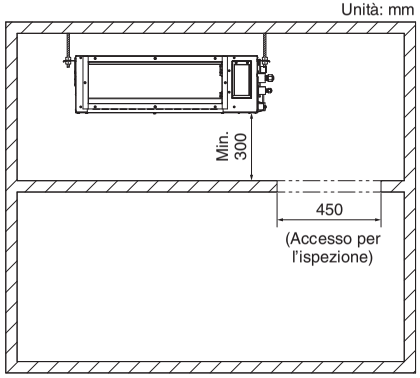
| Tipo | 15, 22, 28, 36, 45, 56 | 60, 73, 90 | 106, 112, 140, 160 |
|---|---|---|---|
| A (Lunghezza) | 867 | 1.067 | 1.467 |
| B (Lunghezza) | 850 | 1.050 | 1.450 |

È necessario lasciare lo spazio per la pulizia e la manutenzione della coppa di scarico, dello scambiatore di calore e dell'ingresso in cui è fissato il filtro.
Non mettere ostacoli che possano ostruire gli interventi di manutenzione o pulizia.
Se il materiale del soffitto non può essere rimosso, praticare un accesso per l'ispezione (800 × B) sotto la superficie inferiore dell'unità interna per consentirne l'estrazione.

In mancanza di spazio per l'accesso per l'ispezione (800 × B), vi sono due soluzioni alternative (① o ② sotto). Scegliendo una di tali soluzioni tuttavia, lo spazio disponibile non è sufficiente per consentire il servizio di manutenzione dello scambiatore di calore.

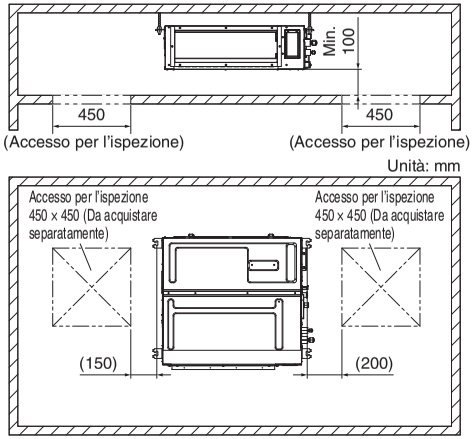
① Lasciare uno spazio di oltre 300 mm tra la superficie inferiore dell'unità interna e il materiale del soffitto.

Unità: mm



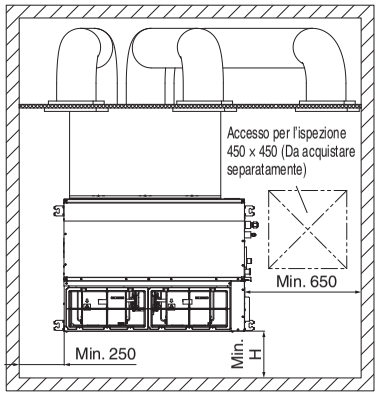

② Installare l'accesso per l'ispezione (450 × 450) su entrambi i lati dell'unità interna e lasciare uno spazio di oltre 100 mm tra la superficie inferiore dell'unità interna e il materiale del soffitto.

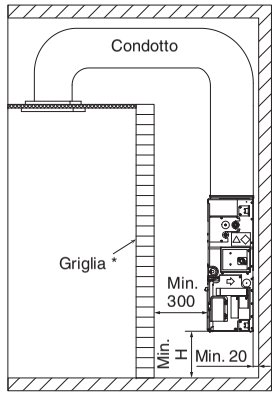
Unità: mm






## < Installazione verticale >

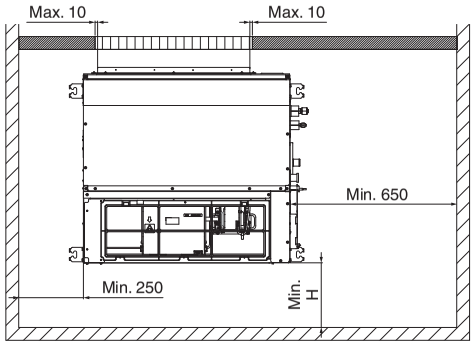


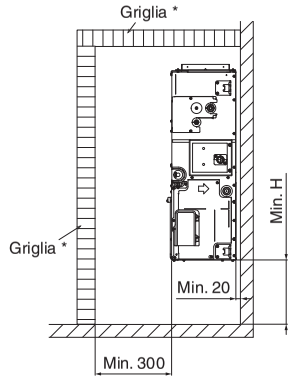




Unità: mm

H
- Presa d'aria sul lato inferiore con condotto: 300 mm
- Presa d'aria sul lato inferiore senza condotto: 200 mm
- Presa d'aria sul lato anteriore: 150 mm

* Consentire l'apertura/chiusura per gli interventi di manutenzione della coppa di scarico, dello scambiatore di calore e dell'ingresso in cui è fissato il filtro.




Unità: mm

H
- Presa d'aria sul lato inferiore con condotto: 300 mm
- Presa d'aria sul lato inferiore senza condotto: 200 mm
- Presa d'aria sul lato anteriore: 150 mm

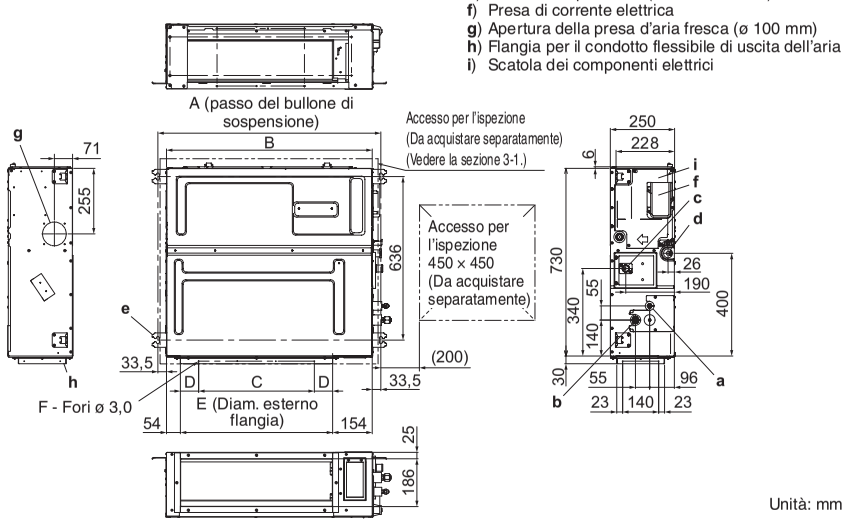
* Consentire l'apertura/chiusura per gli interventi di manutenzione.

● Si consiglia di lasciare lo spazio (450 × 450 mm) per il controllo e la manutenzione dell'impianto elettrico.

### Dimensioni dettagliate dell'unità interna

| Tipo | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Q.tà |
| **15, 22, 28, 36, 45, 56** | 867 | 800 | 450 (Passo 150 × 3) | 71 | 592 | 12 |
| **60, 73, 90** | 1.067 | 1.000 | 750 (Passo 150 × 5) | 21 | 792 | 16 |
| **106, 112, 140, 160** | 1.467 | 1.400 | 1.050 (Passo 150 × 7) | 71 | 1.192 | 20 |

**a**) Giunto delle tubazioni del refrigerante (tubo del liquido)
**b**) Giunto delle tubazioni del refrigerante (tubo del gas)
**c**) Apertura di scarico superiore VP20 (ø 26 mm)
Tubo flessibile da 200 mm in dotazione
**d**) Apertura di scarico inferiore VP20 (ø 26 mm)
**e**) Aletta di sospensione (4 – 12 × 30 mm)
**f**) Presa di corrente elettrica
**g**) Apertura della presa d'aria fresca (ø 100 mm)
**h**) Flangia per il condotto flessibile di uscita dell'aria
**i**) Scatola dei componenti elettrici




Unità: mm



# CABLAGGIO ELETTRICO

## 1. Precauzioni generali relative ai cablaggi elettrici

(1) Prima della posa del cablaggio, controllare la tensione nominale dell'unità, riportata sulla targhetta del numero di serie, quindi procedere con la posa e la connessione attenendosi scrupolosamente allo schema elettrico nella sezione 3.

**⚠ AVVERTENZA**

(2) Si raccomanda caldamente di installare l'apparecchiatura con un interruttore differenziale contro le perdite a terra (ELCB) o un interruttore differenziale (RCD). In caso contrario, potrebbe causare scosse elettriche e incendio in caso di guasto dell'apparecchio o danneggiamento dell'isolamento.
In ottemperanza alle normative sulle installazioni elettriche, nel cablaggio fisso deve essere incorporato un interruttore differenziale contro le perdite a terra (ELCB).
L'interruttore differenziale contro le perdite a terra (ELCB) deve avere una capacità di circuito omologata, e deve avere una separazione dei contatti in tutti i poli.
Un interruttore differenziale contro le perdite a terra (ELCB) o un interruttore differenziale (RCD) per l'uso con sistemi di inverter, resistente al rumore ad alta frequenza, è più adatto. Gli interruttori differenziali contro le perdite a terra (ELCB) o gli interruttori differenziali (RCD) progettati come protezione per le correnti ad alta frequenza non sono necessari e dovrebbero essere evitati, poiché possono causare fastidiose attivazioni in questa applicazione.

(3) Per evitare possibili incidenti dovuti a isolamenti scadenti, quest'unità deve venire messa a terra.

(4) Ciascun collegamento deve venire fatto in accordo con lo schema del sistema di cablaggio in dotazione. Collegamenti non eseguiti correttamente possono causare il malfunzionamento o il danneggiamento dell'unità.

(5) Non permettere ai cavi di toccare i tubi del refrigerante, il compressore o qualsiasi parte mobile della ventola.

(6) I cambiamenti non autorizzati dei cablaggi interni possono essere pericolosissimi. Il produttore declina qualsiasi responsabilità relativa a danni o errori di funzionamento dovuti all'esecuzione di modifiche non autorizzate.

(7) I regolamenti sul diametro del cavo da usare variano da paese a paese. Prima d'iniziare i lavori elettrici, consultare quindi le NORMATIVE ELETTRICHE LOCALI. È d'obbligo garantire che l'installazione sia conforme a ogni legge e/o norma in vigore.

(8) Per evitare errori di funzionamento del condizionatore d'aria causati da rumore elettrico, fare attenzione ai punti seguenti dei cablaggi:
- I cablaggi del telecomando e di controllo inter-unità devono essere cablati separatamente dal cablaggio di alimentazione inter-unità.
- Usare cavi schermati per il cablaggio di controllo inter-unità e collegare a terra la schermatura su entrambe le estremità.

**⚠ ATTENZIONE**

**Prima di metterli in posa, consultare le regolamentazioni locali riguardanti gli impianti elettrici. Consultare inoltre tutte le istruzioni specifiche del caso.**

## 2. Lunghezza e diametro dei cavi per il sistema di alimentazione

### Unità interna

| Tipo | (B) Cavo di alimentazione | Capacità del fusibile ritardato o del circuito |
|---|---|---|
| | Min. 2,5 mm² *1 | |
| F3 | Max. 90 m*2 | 15 A |

### Cablaggio di controllo

| (C) Cablaggio di controllo inter-unità (fra le unità esterne e interne) | (D) Cablaggio del telecomando | (E) Cablaggio del telecomando per il controllo di gruppo |
|---|---|---|
| Min. 0,75 mm² **Usare cavi schermati*3** | Min. 0,75 mm² | Min. 0,75 mm² |
| Max. 1.000 m | Max. 500 m | Max. 200m (Totale) |

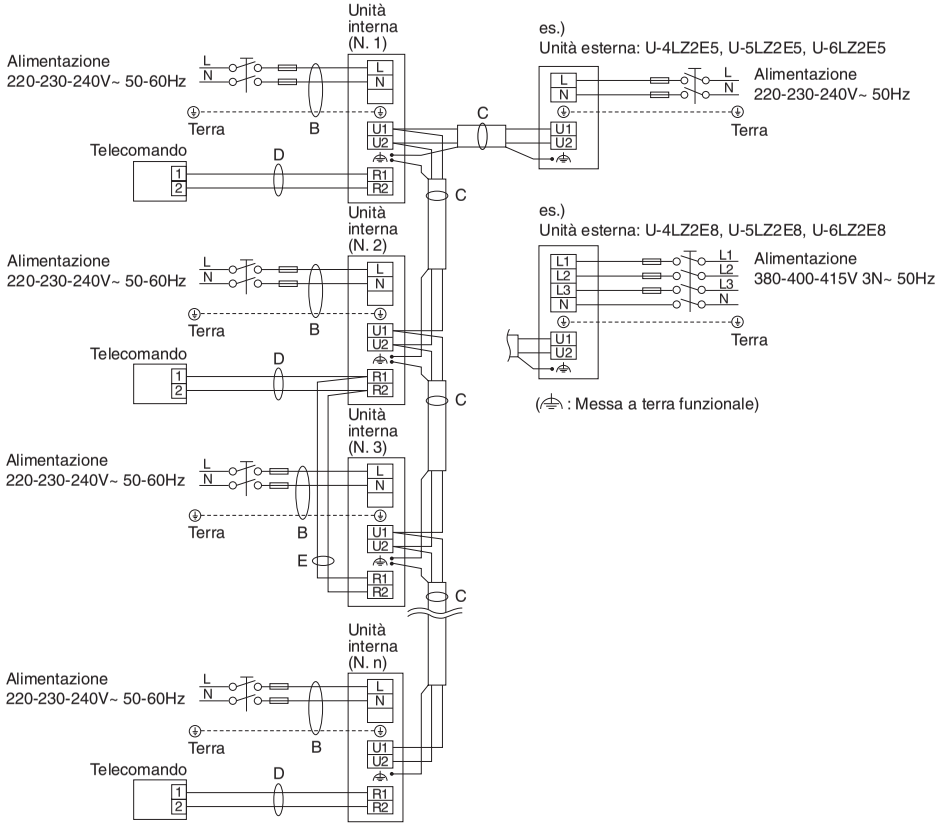
**NOTA**

*1 Filo massimo applicabile per la scheda dei terminali dell'unità interna: 4 mm²
*2 La lunghezza massima mostra il calo di tensione del 2%.
*3 Con terminale ad anello





## 3. Schemi elettrici del sistema




**Usare cavi di alimentazione standard conformi alle specifiche europee (ad esempio il tipo H05RN-F o H07RN-F, conformi alle specifiche CENELEC (HAR)) oppure cavi conformi allo standard IEC. (60245 IEC57, 60245 IEC66)**

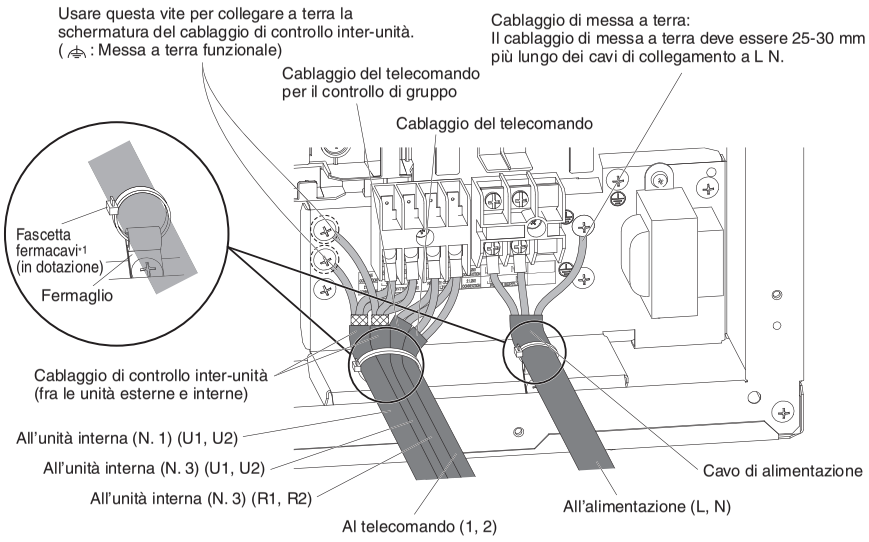
**NOTA**

Per i sistemi che utilizzano il refrigerante R32, ai fini della sicurezza l'unità è dotata di rilevatore di perdite di refrigerante. Per poter funzionare, dopo l'installazione l'unità deve essere sempre alimentata elettricamente, tranne durante la manutenzione.

- Il controllo di gruppo ad altri sistemi non è consentito.

## ■ Esempio di cablaggio

Unità interna (N. 2)




*1 Serrare saldamente.





# COME PREPARARE I TUBI

È necessario assicurare che i collegamenti meccanici siano accessibili ai fini della manutenzione.
Quando si collegano tubi con dimensioni ø19,05 a un sistema che usa refrigerante R32, assicurarsi di effettuare il collegamento mediante brasatura.

## 1. Collegamento delle tubazioni del refrigerante

### Uso del metodo della svasatura

Molti dei sistemi convenzionali di condizionamento dell'aria a due unità separate impiegano il metodo della svasatura per i collegamenti delle tubazioni di refrigerante tra l'unità interna e quella esterna. Con questo metodo, i tubi di rame vengono svasati alle estremità e collegati con dadi svasati.

**NOTA**

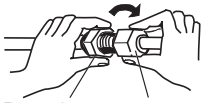
Quando si riutilizzano giunti svasati, la parte svasata deve essere rifabbricata.
Una buona svasatura ha le seguenti caratteristiche:

- la superficie interna è lucida e liscia
- il bordo è liscio
- i lati della svasatura sono di lunghezza uniforme

### Attenzione prima di collegare definitivamente i tubi

(1) Applicare un tappo di tenuta o del nastro impermeabilizzante per evitare l'ingresso di acqua o polvere nei tubi non ancora posati.
(2) Prima di collegare i tubi, applicare lubrificante refrigerante (olio a base di etere) all'interno del dado svasato. Questo accorgimento contribuisce a ridurre le fughe di gas.
(3) Per un collegamento corretto, allineare il tubo di raccordo e quello svasato diritti uno rispetto all'altro e quindi avvitare bene il dado svasato in modo da ottenere un'adesione perfetta.

Applicare lubrificante refrigerante.




- Sul luogo dell'installazione regolare opportunamente con un piegatubi la forma del tubo del liquido e collegarlo quindi alla valvola sul lato del tubo del liquido mediante svasatura.

## 2. Collegamento delle tubazioni fra le unità interne ed esterne

Collegare saldamente le tubazioni del refrigerante sul lato delle unità interne che sporgono dal muro a quelle delle unità esterne.

### Collegamento delle tubazioni dell'unità interna

Unità: mm

| Tipo di unità interna | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 106 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo del gas | ø12,7 | | | | | | | | | ø15,88 | | | |
| Tubo del liquido | ø6,35 | | | | | | | | | ø9,52 | | | |

## 3. Isolamento delle tubazioni del refrigerante

**Isolamento delle tubazioni**

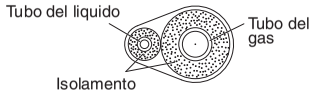
È necessario assicurare che le tubazioni siano protette dai danni fisici.

- L'isolamento termico deve venire applicato a tutte le tubazioni delle unità, compresi i giunti di distribuzione (da acquistare separatamente).
  * Per la tubazione del gas, il materiale isolante deve resistere a temperature fino a 120°C o più. Per le altre tubazioni la resistenza deve essere a temperature pari o superiori a 80°C.

  Lo spessore minimo del materiale isolante deve essere 10 mm.

  Se all'interno del soffitto la temperatura di bulbo secco supera i 30°C e l'umidità relativa il 70%, occorre aumentare di un incremento lo spessore del materiale isolante del tubo del gas.

**Due tubi raggruppati**




**⚠ ATTENZIONE**

**Se l'esterno delle valvole del'unità esterna è stato finito con una copertura quadrata del condotto, accertare che rimanga spazio sufficiente per accedere alle valvole e consentire il montaggio e la rimozione dei pannelli.**

Precauzioni aggiuntive per i modelli R32

**!** Per evitare perdite, assicurarsi di svasare nuovamente i tubi prima di collegarli alle unità.

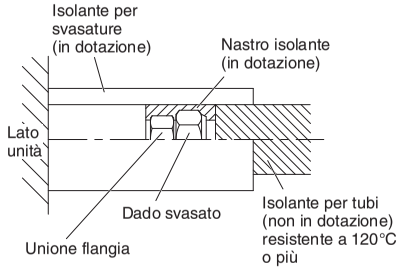
Per prevenire che nel giunto penetri umidità, dove potrebbe congelare e causare perdite, sigillare il giunto con silicone e materiale di isolamento adatto. Il giunto deve essere sigillato sia sul lato liquido che sul lato gas.

Materiale di isolamento e sigillante siliconico.
Accertare che non vi siano aperture da cui l'umidità possa penetrare nel giunto.

Il sigillante siliconico deve essere neutro e privo di ammoniaca. L'uso di silicone contenente ammoniaca può provocare corrosione del giunto sotto sollecitazione e conseguenti perdite.

**Nastratura dei dadi svasati**

Avvolgere del nastro isolante attorno ai dadi svasati nei punti di raccordo dei tubi del gas/liquido. Coprire quindi i raccordi dei tubi con l'isolante per svasature (in dotazione). Avvolgere con l'isolante per svasature in modo da congiungere entrambe le estremità verso l'alto.




**Materiale isolante**

Il materiale isolante deve avere buone caratteristiche isolanti, essere facile da usare, resistere nel tempo e non assorbire facilmente l'umidità.

**NOTA**

Se i tubi di collegamento delle unità interne ed esterne generano rumore fastidioso, è possibile avvolgerli con materiale insonorizzante (da acquistare separatamente) per ridurre il rumore.

**⚠ ATTENZIONE**

**Dopo avere isolato i tubi, non li si deve incurvare eccessivamente perché ciò li potrebbe rompere o incrinare.**
**Durante il trasporto dell'unità non la si deve afferrare per le bocche di scarico o di collegamento dei tubi del refrigerante.**

# BELANGRIJK!
# Lees dit voor u begint

Deze airconditioner moet worden geïnstalleerd door de dealer of een erkende installateur.
Deze informatie is uitsluitend bedoeld voor gebruik door gekwalificeerd personeel.

**Voor een veilige installatie en probleemloze werking moet u:**

- Deze installatie-instructies zijn bedoeld voor de binnenunit; in aanvulling hierop moet u ook de installatie-instructies voor de buitenunit lezen.
- Dit instructieboekje goed lezen voor u begint.
- Voor deze airconditioner moet u een afstandsbediening gebruiken die geschikt is voor de nanoe™ X functie.
- Elke installatie- of reparatiestap exact uitvoeren zoals staat aangegeven.
- Deze airconditioner moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de geldende landelijke en plaatselijke wetten, regelingen en verordeningen aangaande elektrische installaties.
- Er moet worden voldaan aan landelijk geldende regelgeving betreffende gassen.
- Het product voldoet aan de technische eisen van EN/IEC 61000-3-3.
- Let goed op alle waarschuwingen en met “let op” gemarkeerde aanwijzingen die in deze handleiding gegeven worden.

**WAARSCHUWING** Dit symbool geeft een risico of onveilige handeling aan die kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel of zelfs de dood.

**LET OP** Dit symbool geeft een risico of onveilige handeling aan die kan leiden tot persoonlijk letsel of tot schade aan het product of andere eigendommen.

### Vraag om hulp indien nodig

Deze handleiding is het enige wat u nodig heeft voor de meeste installatieplekken en onderhoudssituaties. Als u hulp nodig heeft voor een speciaal probleem, dient u contact op te nemen met uw verkoper/reparateur of met uw geautoriseerde dealer voor aanvullende instructies.

### In het geval van een incorrecte installatie

De fabrikant is in geen enkel geval aansprakelijk voor een incorrecte installatie, onderhoud of reparatie, inclusief het niet volgen van de instructies in dit document.

## ⚠ WAARSCHUWING

- Gebruik geen andere middelen dan die worden aanbevolen door de fabrikant om het ontdooien sneller te laten verlopen of voor het reinigen.
- Het toestel moet worden bewaard in een ruimte waarin zich geen doorlopend werkende ontstekingsbronnen bevinden (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gasapparaat, of een werkend elektrisch verwarmingstoestel).
- Externe apparatuur die een **potentiële ontstekingsbron** zou kunnen vormen, mag niet worden geïnstalleerd in de luchtkanalen. Voorbeelden van dergelijke **potentiële ontstekingsbronnen** zijn hete oppervlakken met een temperatuur van hoger dan 700°C en elektrische schakelapparatuur.
- Voor binnenunits die via een luchtkanaalsysteem zijn verbonden met een of meer kamers mag alleen externe apparatuur die is goedgekeurd door de fabrikant van de units, of die geschikt is verklaard voor het koudemiddel, worden geïnstalleerd in de verbindende luchtkanalen.
- Niet doorboren of verbranden.
- Let op, want koudemiddelen kunnen geurloos zijn.
- De volgende controles moeten worden uitgevoerd voor installaties met ontvlambare koudemiddelen.
  Het toestel moet worden geïnstalleerd, gebruikt en bewaard in een ruimte met een vloeroppervlak dat groter is dan de waarde [Amin] $m^2$.
  Raadpleeg voor de waarde [Amin] het hoofdstuk “Controleren van de concentratielimiet”.

3

# SPECIALE VOORZORGEN

## ⚠ WAARSCHUWING Bij de bedrading

**ELEKTRISCHE SCHOKKEN KUNNEN LEIDEN TOT ERNSTIG PERSOONLIJK LETSEL OF DE DOOD. ALLEEN EEN GEKWALIFICEERDE EN ERVAREN ELEKTRICIEN MAG DE BEDRADING VAN DIT SYSTEEM UITVOEREN.**

- Voorzie de unit niet van stroom voordat alle bedrading en alle leidingen zijn aangebracht of opnieuw zijn aangebracht en gecontroleerd.

- In dit systeem wordt gebruik gemaakt van gevaarlijk hoge elektrische spanningen. Raadpleeg het bedradingsschema en deze instructies zorgvuldig bij het uitvoeren van de bedrading. Incorrecte verbindingen en ondeugdelijke aarding kunnen leiden tot **ongevallen met letsel of tot de dood.**
- Sluit alle bedrading goed en stevig aan. Losse bedrading kan leiden tot oververhitting bij de aansluitingen en kan brandgevaar opleveren.
- Zorg ervoor dat elke unit een apart, eigen stopcontact heeft.
- Zorg voor een apart stopcontact voor elke individuele unit; volledig loskoppelen betekent dat alle polen van de aansluiting 3 mm losgekoppeld zijn van het vaste net, in overeenstemming met de regelgeving betreffende de bedrading.
- Om eventuele risico's van het kapot raken van isolatie te voorkomen, moet de unit geaard worden.
- Controleer of de bedrading niet blootstaat aan slijtage, corrosie, te hoge druk of spanning, trillingen, scherpe randen, of andere negatieve omgevingsfactoren. De controle moet ook rekening houden met de effecten van veroudering of doorlopende trillingen van bronnen zoals compressors of ventilatoren.
- We bevelen u ten sterkste aan om deze apparatuur te installeren met een aardlekschakelaar of verliesstroomschakelaar. Anders kunnen defecten aan de apparatuur of aan de isolatie leiden tot elektrische schokken en brand.

## Bij vervoer

- Er kunnen twee of meer mensen nodig zijn om de installatiewerkzaamheden uit te voeren.
- Wees voorzichtig wanneer u de binnen- en buitenunits optilt en verplaatst. Vraag iemand u te helpen en gebruik uw knieën bij het tillen om uw rug te sparen. Eventuele scherpe randen of de dunne aluminium vinnen van de airconditioner kunnen in uw vingers snijden.

## Bij opslag...

**⚠ WAARSCHUWING**

- Het toestel moet worden bewaard op een goed geventileerde plek en de afmetingen van de ruimte moeten overeenkomen met de afmetingen van de ruimte waarin het toestel volgens de specificaties gebruikt moet worden.
- Het toestel moet worden bewaard in een ruimte zonder doorlopend open vuur (bijvoorbeeld: een werkend gasapparaat) en ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: een werkend elektrisch verwarmingstoestel).

- Het toestel moet zo worden bewaard dat er geen mechanische schade kan optreden.

## Bij het installeren...

- Kies een installatieplek die stevig genoeg is voor de unit en kies een plek die goed bereikbaar is voor onderhoud.
- In gevallen waarin mechanische ventilatie vereist is, moeten de ventilatie-openingen vrij van blokkeringen gehouden worden.
- Een ongeventileerde plek waar een toestel dat gebruik maakt van ontvlambare koudemiddelen wordt geïnstalleerd, moet zo zijn geconstrueerd dat het koudemiddel in geval van een lekkage niet kan blijven staan zodat er brandgevaar en ontploffingsgevaar ontstaat.
- Kanalen die zijn verbonden met een apparaat mogen geen **potentiële ontstekingsbron** bevatten;

• U moet beveiligende afschermingen installeren aan de aanzuigkant en de uitlaatkant om te voorkomen dat iemand de ventilatormotor, de ventilatorbladen, of de warmtewisselaar kan aanraken.

**...In een kamer**

Isoleer eventuele leidingen in een ruimte om “zweten” te voorkomen, want dit kan leiden tot druppelen en waterschade aan wanden en vloeren.

⚠ **LET OP** Zorg ervoor dat het brandalarm en de luchtuitlaat minstens 1,5 m bij het toestel vandaan zijn.

**...In vochtige locaties of op ongelijkmatige ondergronden**

Gebruik een verhoogd betonnen platform of betonnen blokken om de buitenunit van een solide, horizontale fundering te voorzien. Dit voorkomt waterschade en abnormale vibraties.

**...Op een winderige plek**

Maak de buitenunit stevig vast met bouten en een metalen frame. Zorg voor een geschikte luchtkeerplaat.

**...In gebieden waar het veel sneeuwt (voor warmtepompsystemen)**

Installeer de buitenunit op een verhoogd platform dat hoger is dan opgewaaide sneeuw. Zorg voor sneeuwvrije ventilatie-openingen.

**…Minstens 1,8 m (horizontale installatie)**

De installatiehoogte voor de binnenunit moet minstens 1,8 m zijn bij horizontale installatie.

Kies echter de laagste uit de de volgende locaties.

• Luchtinlaatkant van de binnenunit
• Luchtuitlaatkant van de binnenunit
• Luchtinlaatopening in de ruimte
• Luchtuitlaatopening in de ruimte

**…In wasruimten**

Niet installeren in wasruimten. De binnenunit is niet bestand tegen druipwater.

## Bij het aansluiten van de koelleidingen

Let in het bijzonder op koelmiddellekkages.

⚠ **WAARSCHUWING**

- Wanneer u leidingwerkzaamheden uitvoert, moet u ervoor zorgen dat er geen lucht, maar alleen het opgegeven koudemiddel in het koelcircuit komt. Dit resulteert in een verlies van capaciteit en in ontploffingsgevaar en letsel vanwege mogelijk hoge druk in het koelcircuit.
- Als het koudemiddel in contact komt met vuur, zal dit giftige gassen produceren en leiden tot brand.
- Voeg geen koudemiddel toe van een ander dan het opgegeven type en vervang het koudemiddel niet door een koudemiddel van een ander dan het opgegeven type. Dit kan leiden tot schade aan het product, barsten, letsel enz.

• Ventileer de ruimte onmiddellijk in het geval van een lekkage van koudemiddelgas tijdens de installatie. Wees voorzichtig dat het koudemiddelgas niet in aanraking kan komen met vuur, want dit zal giftige gassen genereren en leiden tot brand.
• Gebruik smeermiddel voor koelleidingen op de op elkaar aansluitende oppervlakken van de opgetrompte en aansluitende leidingen van de trompverbinding voor u ze met elkaar verbindt en draai de moer aan met een torsiesleutel voor een lekkagevrije verbinding.
• Controleer zorgvuldig op lekkage voor u het systeem laat proefdraaien.

5

- Laat geen koudemiddel lekken bij installatie- of herinstallatiewerkzaamheden aan de leidingen of bij het repareren van onderdelen van het koelsysteem.
  Ga zorgvuldig om met vloeibaar koudemiddel, want dit kan bevriezing van ledematen veroorzaken.
- In geen geval mogen er mogelijke ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het zoeken naar of detecteren van koelmiddellekken.
- Gebruik geen halide-lekzoeklamp (of een andere detector met open vuur).
- U kunt elektronische lekkagedetectoren gebruiken om lekkage van koudemiddel te detecteren, alhoewel de gevoeligheid daarvan mogelijk niet voldoende is, of alhoewel het instrument opnieuw gekalibreerd zal moeten worden. (Detectie-apparatuur moet worden gekalibreerd in een ruimte die volledig vrij is van koudemiddel.)
- Zorg ervoor dat de detector geen mogelijke bron van ontsteking kan vormen en geschikt is voor het gebruikte koudemiddel.
- Apparatuur voor het detecteren van lekkages moet worden ingesteld op een percentage van de onderste ontvlambaarheidsgrens (LFL) van het koudemiddel en moet worden gekalibreerd op het gebruikte koudemiddel en het juiste percentage gas (25% maximum).
- Vloeistoffen voor het detecteren van lekkage zijn geschikt voor de meeste koudemiddelen, maar gebruik van reinigingsmiddelen met chloor moeten worden vermeden omdat chloor kan reageren met het koudemiddel en de koperen leidingen kan corroderen.
- Als u vermoedt dat er een lekkage is, moet alle open vuur worden verwijderd/gedoofd.
- Als er een lekkage van koudemiddel wordt gevonden waarvoor hardsolderen noodzakelijk is, moet al het koudemiddel uit het systeem worden verwijderd of geïsoleerd (door de afsluitkleppen) in een deel van het systeem dat ver verwijderd is van het lek. Het systeem moet vervolgens worden doorgespoeld met stikstof zonder zuurstof (OFN), zowel voor als tijdens het hardsolderen.
- Als R32 koudemiddel wordt gebruikt, mag u de aardlekschakelaar van de binnenunit niet uitschakelen, behalve wanneer er zich iets abnormaals of een storing voordoet, of wanneer u kortdurend onderhoud uitvoert. (Wanneer de aardlekschakelaar wordt uitgeschakeld, kunnen de ingebouwde R32 koudemiddel-lekkagesensors geen lekkage van koudemiddel detecteren wanneer dat het geval mocht zijn, wat kan leiden tot het genereren van giftige gassen en tot brand.)

## Bij onderhoud of reparatie

- Neem voor reparaties contact op met uw dealer of reparateur.
- Ventileer de ruimte door de ramen open te zetten voor u servicewerkzaamheden gaat uitvoeren als lekkage van koudemiddel mogelijk is.
- U moet de stroom uitschakelen voor u onderhoud of reparaties uitvoert.
- Schakel de stroom uit (OFF) via de hoofdschakelaar (netstroom), wacht minstens 5 minuten tot alle stroom is ontladen en open dan de unit om elektrische onderdelen en bedrading te controleren of te repareren.
- Houd uw vingers en kleding uit de buurt van bewegende onderdelen.
- Maak de werkplek schoon wanneer u klaar bent en vergeet niet te controleren of er geen stukjes metaal of bedrading zijn achtergebleven in de unit.

### ⚠ WAARSCHUWING

- Dit product mag in geen geval worden gewijzigd of gedemonteerd. Een gewijzigde of gedemonteerde unit kan leiden tot brand, elektrische schokken, of letsel.
- Gebruikers mogen niet zelf het binnenwerk van de binnen- en buitenunits schoonmaken. Vraag een erkende dealer of bevoegde specialist om de units schoon te maken.
- Probeer deze apparatuur niet zelf te repareren wanneer deze storingen vertoont. Neem voor reparatie en verwijdering contact op met uw dealer of reparateur.

### ⚠ LET OP

- Zorg voor een goede ventilatie van afgesloten ruimtes bij het installeren of testen van het koelsysteem. Gelekt koudemiddelgas kan bij contact met vuur of hitte gevaarlijk giftige gassen produceren.
- Controleer na de installatie of er geen koudemiddelgas lekt. Als het gas in aanraking komt met een brandende kachel, een gasboiler, elektrische kachel of een andere warmtebron, kunnen er giftige gassen worden geproduceerd en kan dit leiden tot brand.

## Overige

Volg bij het verwijderen van het product de voorzorgen in het hoofdstuk “Koudemiddel opvangen en verzamelen” in de installatie-instructies die geleverd worden bij de buitenunit en volg de landelijke regelgeving op.

### ⚠ WAARSCHUWING

- Ga niet op de unit zitten of staan. U zou er per ongeluk vanaf kunnen vallen.

### ⚠ LET OP

- Raak de luchtinlaat of de scherpe aluminium vinnen van de buitenunit niet aan. U kunt hierdoor letsel oplopen.

- Steek geen voorwerpen in de VENTILATORBEHUIZING. Hierdoor kunt u letsel oplopen en kan het toestel beschadigd raken.

- Raak de ventilator niet aan, want deze gaat automatisch draaien wanneer er een lekkage van koudemiddel wordt gedetecteerd. U kunt hierdoor letsel oplopen.

## ONDERHOUD EN ANDERE WERKZAAMHEDEN

### ⚠ LET OP

- Een gekwalificeerd persoon die werkt aan een koelcircuit, of een koelcircuit openmaakt, moet in bezit zijn van een geldig certificaat van een erkende certificeringsinstantie in de betreffende tak van industrie, en moet op die manier bevoegd en competent zijn bevonden om veilig en in overeenstemming met de in die tak van industrie erkende normen om te gaan met koudemiddelen.
- Onderhoud en andere werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd op de wijze die wordt aanbevolen door de fabrikant van de apparatuur. Onderhoud en reparatie waarvoor assistentie van ander personeel vereist is, moet worden uitgevoerd onder toezicht van een persoon die bevoegd is om te gaan met ontvlambare koudemiddelen.
- Servicewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd op de wijze die wordt aanbevolen door de fabrikant.
- Voor er begonnen wordt met werkzaamheden aan systemen met ontvlambare koudemiddelen, moeten er veiligheidscontroles worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat het risico van ontsteking geminimaliseerd wordt. Voor reparaties aan het koelsysteem moeten (2) t/m (6) worden voltooid voor er begonnen wordt met werkzaamheden aan het systeem.

(1) Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd als onderdeel van een vastgestelde procedure om het risico dat er ontvlambare gassen of dampen aanwezig zijn tijdens de werkzaamheden te minimaliseren.

(2) Al het onderhoudspersoneel en anderen die ter plekke werken moeten op de hoogte worden gesteld van de aard van de werkzaamheden die worden uitgevoerd. Vermijd werkzaamheden in afgesloten ruimtes. Het gebied rond de werkplek moet worden afgezet. Zorg ervoor dat de omstandigheden binnen het gebied veilig zijn doordat ontvlambare materialen bekend of verwijderd zijn.

(3) Het gebied moet voor en tijdens de werkzaamheden worden gecontroleerd met een geschikte detector voor koudemiddelen, zodat de technicus zich bewust is van mogelijk giftige of ontvlambare atmosferische omstandigheden. Zorg ervoor dat de apparatuur die gebruikt wordt voor het detecteren van lekken geschikt is voor gebruik met alle van toepassing zijnde koudemiddelen, d.w.z. zonder vonken, goed afgesloten of intrinsiek veilig.

(4) Als er werkzaamheden met verhitting uitgevoerd moeten worden aan de koelapparatuur of aanverwante onderdelen, moet er geschikte brandblusapparatuur bij de hand gehouden worden. Zorg voor een poeder- of $CO_2$-blusser in de buurt van de plek waar het vullen plaatsvindt.

(5) Geen persoon die werkzaamheden uitvoert aan een koelsysteem waarbij werk aan leidingen gedaan moet worden, mag geen ontstekingsbronnen gebruiken op zo'n manier dat er risico ontstaat voor brand of ontploffing. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief sigaretten e.d., moeten ver genoeg van de plek gehouden worden waar de installatie, reparatie, verwijdering en afvoeren plaatsvindt, tijdens welke werkzaamheden er mogelijk koudemiddel in de omgeving kan ontwijken. Voor er werkzaamheden plaatsvinden, moet de omgeving van de apparatuur worden gecontroleerd zodat er geen risico bestaat op brand of ander ontstekingsgevaar. Er moeten "Roken verboden" borden geplaatst worden.

(6) Zorg ervoor dat de plek in de open lucht is, of dat de plek voldoende geventileerd is voor u het systeem openmaakt of verhittingswerkzaamheden uit gaat voeren. Er moet doorlopend geventileerd worden zolang de werkzaamheden worden uitgevoerd. De ventilatie moet eventueel ontsnapt koudemiddel veilig verwijderen en het bij voorkeur naar buiten in de open atmosfeer uitstoten.

(7) Als er elektrische componenten moeten worden vervangen, moeten deze geschikt zijn voor het beoogde doel en beantwoorden aan de correcte specificaties. Te allen tijde moeten de richtlijnen voor onderhoud en service van de fabrikant worden opgevolgd. Raadpleeg bij twijfel de technische afdeling van de fabrikant voor ondersteuning.
   - De daadwerkelijke hoeveelheid te vullen koudemiddel stemt overeen met de afmetingen van de ruimte waarin de onderdelen die koudemiddel bevatten worden geïnstalleerd.
   - De ventilatie-apparatuur en uitlaten moeten naar behoren werken en niet worden geblokkeerd.
   - De markeringen op de apparatuur moeten zichtbaar en leesbaar blijven. Markeringen en aanduidingen die onleesbaar geworden zijn, moeten worden gecorrigeerd.
   - Koelleidingen of componenten moeten zo worden geïnstalleerd dat ze niet gemakkelijk kunnen worden blootgesteld aan stoffen die componenten met koudemiddel zouden kunnen corroderen, behalve wanneer die componenten zijn gemaakt van materialen die inherent bestand zijn tegen corrosie, of die voldoende zijn beschermd tegen dergelijke corrosie.

(8) Reparatie en onderhoud van elektrische componenten moet mede bestaan uit procedures voor het van tevoren controleren van de veiligheid en inspecteren van de componenten. Als er een fout optreedt die de veiligheid in het geding zou kunnen brengen, dan mag de schakeling niet van stroom worden voorzien tot deze fout correct is hersteld. Als de fout niet onmiddellijk kan worden hersteld, maar het toch noodzakelijk is om door te gaan met de werkzaamheden, dan moet een adequate tijdelijke oplossing worden gebruikt. Dit moet worden gerapporteerd aan de eigenaar van de apparatuur zodat alle partijen op de hoogte zijn.
De veiligheidscontroles van tevoren moeten in ieder geval omvatten:
   - Controle dat alle condensators ontladen zijn. Dit moet op een veilige manier gebeuren om te voorkomen dat er vonken kunnen overslaan.
   - Of er geen stroomdragende elektrische componenten en draden blootliggen tijdens het bijvullen, legen, doorspoelen of ontluchten van het systeem.
   - Of de aardaansluiting correct werkt.

- Bij reparaties aan afgesloten componenten moet alle stroomvoorziening worden losgekoppeld van de apparatuur waaraan gewerkt wordt voordat er afgesloten deksels enz. worden verwijderd.
- Er moet in het bijzonder worden gelet op het volgende om er zeker van te kunnen zijn dat bij het werken aan elektrische componenten de behuizing niet zodanig wordt veranderd dat het veiligheidsniveau er negatieve invloed van ondervindt. Dit houdt onder meer in beschadiging van kabels, een te hoog aantal verbindingen, aansluitingen die niet voldoen aan de oorspronkelijke specificaties, beschadiging van afdichtingen, niet goed passen van wartels enz.
- Zorg ervoor dat de apparatuur goed is bevestigd.
- Zorg ervoor dat afdichtingen of afdichtingsmaterialen niet zodanig verslechterd zijn dat ze niet langer beantwoorden aan hun doel van het voorkomen van binnentreden van brandbare gassen.
- Vervangingsonderdelen moeten beantwoorden aan de specificaties van de fabrikant.

OPMERKING:
Gebruik van een siliconenafdichting kan een negatieve invloed hebben op de effectiviteit van bepaalde typen apparatuur voor het detecteren van lekken.
Intrinsiek veilige componenten hoeven niet te worden geïsoleerd voor eraan gewerkt wordt.

- Pas geen permanente inductieve of capacitieve belasting toe op de schakeling zonder ervoor te zorgen dat dit het toelaatbare voltage en de toelaatbare stroomsterkte zoals op dit moment toegelaten voor de gebruikte apparatuur overschrijdt.
- Intrinsiek veilige componenten zijn het enige type waaraan gewerkt kan worden in een ontvlambare atmosfeer.
- De testapparatuur moet van het juiste type en de juiste classificatie zijn.
- Vervang componenten uitsluitend door onderdelen die gespecificeerd worden door de fabrikant. Niet door de fabrikant gespecificeerde onderdelen kunnen leiden tot lekkage van koudemiddel en mogelijk tot brand.

## VERWIJDEREN VAN APPARATUUR EN KOUDEMIDDEL

### ⚠ LET OP

- Wanneer het koelcircuit opengemaakt moet worden om reparaties te verrichten – of om enige andere reden – dienen de normale procedures te worden gevolgd.
  Het is echter belangrijk dat de beste praktijken worden gevolgd, aangezien er rekening mee moet worden gehouden dat er met ontvlambare stoffen wordt gewerkt.
  De volgende procedure moet worden gevolgd:
  - Verwijder het koudemiddel.
  - Spoel het circuit door met inert gas.
  - Verwijderen.
  - Spoel nogmaals door met inert gas.
  - Open het circuit door een leiding door te snijden of te branden.
- Het koudemiddel uit het systeem moet worden opgevangen in de juiste cilinders.
- Het systeem moet worden “doorgespoeld” met OFN (stikstof zonder zuurstof) om de unit veilig te maken.
- Het is mogelijk dat dit proces verschillende keren herhaald moet worden.
- U mag geen perslucht of zuurstof gebruiken voor deze taak.
- Het systeem kan worden doorgespoeld door het vacuüm te vullen met OFN en het te blijven vullen tot de werkdruk wordt bereikt, het gas vervolgens uit te stoten naar de buitenlucht en uiteindelijk het vacuüm weer te herstellen.
- Dit proces moet worden herhaald tot er helemaal geen koudemiddel meer in het systeem over is.
- Wanneer de laatste vulling met OFN gedaan is, moet het gas uit het systeem worden verwijderd tot de druk gelijk is aan die van de buitenlucht om de werkzaamheden uit te kunnen voeren.
- Deze handeling is absoluut noodzakelijk als er hardsoldeer-werkzaamheden aan de leidingen plaats zullen vinden.
- Zorg ervoor dat de uitlaat van de vacuümpomp zich niet dicht bij een mogelijke ontstekingsbron bevindt en dat er afdoende ventilatie is.

## PROCEDURES BIJVULLEN

OPMERKING:

Raadpleeg de installatie-instructies die worden meegeleverd met de buitenunit.

## ONTMANTELING

### ⚠ LET OP

- Voordat deze procedure wordt uitgevoerd, is het essentieel dat de technicus volledig bekend is met de apparatuur en al zijn details.
- Het is het beste om alle koudemiddelen veilig op te vangen en te verzamelen.

- Voor deze taak wordt uitgevoerd, moet er een olie- en koudemiddel-monster worden genomen voor het geval er een analyse vereist is voor het opgevangen koudemiddel wordt hergebruikt.
- Het is essentieel dat er stroom beschikbaar is voor aan deze taak wordt begonnen.
  a) Maak uzelf vertrouwd met de apparatuur en de werking daarvan.
  b) Isoleer het systeem wat elektriciteit betreft.
  c) Zorg er voor u met de procedure begint voor dat:
    - Er mechanische apparatuur voorhanden is voor het omgaan met cilinders met koudemiddel.
    - Alle vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en correct worden gebruikt.
    - Er te allen tijde toezicht wordt gehouden op het opvangproces door een bevoegd persoon.
    - De apparatuur en de cilinders voor het opvangen en verzamelen van het koudemiddel voldoen aan de correcte normen.
  d) Pomp het koelsysteem leeg, indien mogelijk.
  e) Als er geen vacuüm mogelijk is, moet u een spruitstuk zo aansluiten dat het koudemiddel uit de diverse delen van het systeem verwijderd kan worden.
  f) Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal staat voor u het koudemiddel uit het systeem haalt.
  g) Start de machine voor het opvangen en verzamelen van het koudemiddel en bedien deze overeenkomstig de instructies.
  h) Doe niet teveel koudemiddel in de cilinders. (Niet meer dan 80% volume vloeistofvulling).
  i) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder in geen geval, ook niet tijdelijk.
  j) Wanneer de cilinders correct zijn gevuld en het proces voltooid is, moet u ervoor zorgen dat de cilinders en de apparatuur prompt worden verwijderd van de werkplek en dat alle isolatiekleppen van de apparatuur gesloten zijn.
  k) Verwijderd en opgevangen koudemiddel mag niet in een ander koelsysteem worden gedaan als het niet is gereinigd en gecontroleerd.
- Er kan zich statische elektriciteit opbouwen waardoor een gevaarlijke situatie kan ontstaan wanneer er koudemiddel wordt gevuld of verwijderd.
  Om brand- of ontploffingsgevaar te voorkomen, moet de statische elektriciteit tijdens het overbrengen van het koudemiddel worden ontladen door de cilinders en de apparatuur voor en tijdens het vullen/verwijderen te aarden.

## KOUDEMIDDEL OPVANGEN EN VERZAMELEN

OPMERKING:

Raadpleeg de installatie-instructies die worden meegeleverd met de buitenunit.

11

**KENNISGEVING**

De Engelse tekst vormt het origineel van deze instructies. De andere talen zijn vertalingen van de originele instructies.

## Belangrijke informatie betreffende het gebruikte koudemiddel

**OPMERKING**

Raadpleeg de installatie-instructies die worden meegeleverd met de buitenunit.

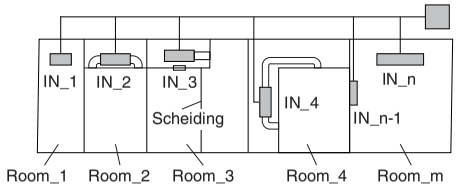
## Controleren van de concentratielimiet

Controleer de hoeveelheid koudemiddel in het systeem en de vloeroppervlakte van de ruimte volgens de regelgeving over afvoer van koudemiddelen. Als er geen regelgeving van toepassing is, volg dan de normen die hieronder zijn beschreven.

Het koudemiddel (R32) dat in de airconditioner wordt gebruikt, is ontvlambaar. Daarom worden de eisen voor de maximum hoeveelheid ingebracht koudemiddel [$m_{max}$] die gebruikt wordt in het toestel bepaald aan de hand van de installatieruimte van het toestel.

Installatie-omstandigheden
Procedure voor de voorberekening

1. Bepaal het volume van de ruimte in overeenstemming met de eisen voor de installatie.
2. Bereken de maximum hoeveelheid ingebracht koudemiddel [$m_{max}$]. Wanneer de koelleidingen worden aangesloten en een binnenunit wordt geïnstalleerd in elke aparte kamer, moet de toelaatbare hoeveelheid ingebracht koudemiddel voor elke kamer worden berekend.




**Afb. 1**

Bereken voor alle binnenunits getoond op Afb. 1 de toelaatbare hoeveelheid ingebracht koudemiddel die kan worden gebruikt voor elke kamer [$m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$,---, $m_{IN_n}$].
Bereken de maximum hoeveelheid ingebracht koudemiddel voor elke binnenunit met behulp van de paragraaf “Schema” aan de hand van de volgende items.

- Vloeroppervlak van de kamer
- Type binnenunits
- Installatie-omstandigheden A, B (Alleen gemiddelde statische druk kanaal)
  *Installatie-omstandigheid A wordt aanbevolen. Installatie-omstandigheid B is zeer beperkend voor de hoeveelheid ingebracht koudemiddel. (Zie de paragraaf “Installatiepatronen”.)
- Capaciteit binnenunit
- Installatiehoogte of hoogte luchtuitlaat van binnenunit
- Gebruiken of niet-gebruiken van een R32 koudemiddel-lekkagesensor

Als de ruimte met de binnenunit is verdeeld door middel van scheidingswanden met openingen.

- Installatiehoogte van de binnenunit in het kleinste van de afgescheiden gedeelten: $h_{instn}$
- Vloeroppervlak van het kleinste van de afgescheiden gedeelten: $A_{instn}$
- Oppervlakte van de opening van het deel dat voldoet aan de vereiste voorwaarden voor de opening: Anvmin (Zie de paragraaf “Over openingen in scheidingswanden”.)



| Kamernr. | Aantal binnenunits | Type binnenunits | Installatie-omstandigheden A, B (Alleen gemiddelde statische druk kanaal) | Capaciteit binnenunit | Installatiehoogte of hoogte luchtuitlaat van binnenunit: $h_{inst}$ of h0 (m) | R32 koudemiddel-lekkagesensor | Vloeroppervlak van de kamer: $A_{inst}$ ($m^2$) | Eerste stap voor het berekenen van de toelaatbare hoeveelheid ingebracht koudemiddel voor elke binnenunit (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | IN_1 | 4-weg cassette 60 × 60 | — | 15 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Gebruiken | 10 | F-$m_{IN_1}$ |
| Room_2 | IN_2 | Laag profiel lage statische druk kanaal | — | 56 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Niet-gebruiken | 15 | F-$m_{IN_2}$ |
| Room_3 | IN_3 | Gemiddelde statische druk kanaal | B | 90 | $h0 \geq 1,8$ | inclusief | 20 | F-$m_{IN_3}$ |
| Room_4 | IN_4 | Gemiddelde statische druk kanaal | A | 160 | $h0 \geq 2,2$ | inclusief | 40 | F-$m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | IN_n-1 | Wandunit | — | 45 | $h_{inst} \geq 1,8$ | Gebruiken | 30 | F-$m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | IN_n | 4-weg cassette (2-weg luchtstroom) | — | 140 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Gebruiken | 30 | F-$m_{IN_n}$ |

| Kamernr. | Effectieve oppervlakte opening afscheiding ($m^2$) | Installatiehoogte van de binnenunit in het kleinste van de afgescheiden gedeelten: $h_{instn}$ (m) | Vloeroppervlak van het kleinste van de afgescheiden gedeelten: $A_{instn}$ ($m^2$) | Noodzakelijke oppervlakte van de effectieve opening van de afscheiding: Anvmin ($m^2$) | Hoeveelheid ingebracht koudemiddel die kan worden gebruikt voor elke binnenunit (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | — | — | — | — | $m_{IN_1}$ |
| Room_2 | — | — | — | — | $m_{IN_2}$ |
| Room_3 | 0,11 | $h_{instn} \geq 1,8$ | 5 | 0,20 | $m_{IN_3}$ |
| Room_4 | — | — | — | — | $m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n}$ |

$[m_{max}] = Min. (m_{IN_1}, m_{IN_2}, m_{IN_3}, ---, m_{IN_n-1}, m_{IN_n})$

De minimum waarde voor de toelaatbare hoeveelheid ingebracht koudemiddel in elke kamer is de maximum waarde voor de maximum hoeveelheid ingebracht koudemiddel [$m_{max}$] die kan worden gebruikt in het systeem.

3. Bereken de maximum hoeveelheid ingebracht koudemiddel [$m_c$] aan de hand van de details van de leidingen in de installatie.
   Raadpleeg als richtlijn de installatie-instructies van de buitenunit.
4. Bepaal aan de hand van twee waarden [$m_{max}$] in Stap 2 en [$m_c$] in Stap 3.
   [$m_c$] ≤ [$m_{max}$] : Kan worden geïnstalleerd.
   [$m_c$] > [$m_{max}$] : Keer terug naar de Stappen 1 t/m 3 en verander het type binnenunit, de capaciteit en de leidinglengte.

Wanneer er afgescheiden ruimten zijn in het systeem en [$m_{max}$] lager is dan de minimum waarde van de toelaatbare hoeveelheid ingebracht koudemiddel onder de eerste stap bij het berekenen van de toelaatbare hoeveelheid ingebracht koudemiddel voor elke binnenunit, moet u indien mogelijk de effectieve opening van de afscheiding veranderen om te voldoen aan de voorwaarde voor de noodzakelijke opening.

Over openingen in scheidingswanden

Wanneer de unit wordt geïnstalleerd in de afgescheiden kamer, is de hoeveelheid ingebracht koudemiddel beperkt voor het oppervlak van die kamer. Als er echter een opening in de afscheiding is aangebracht die voldoet aan de volgende voorwaarden, dan wordt het volledige vloeroppervlak van de ruimte beschouwd als een enkel oppervlak. Daarnaast moet de opening in de scheidingswand voldoen aan de volgende voorwaarden bij verticale installatie en afscheiding door een wand in de ruimte en installatie zonder luchtkanaal aan de kant van de luchtinlaat.

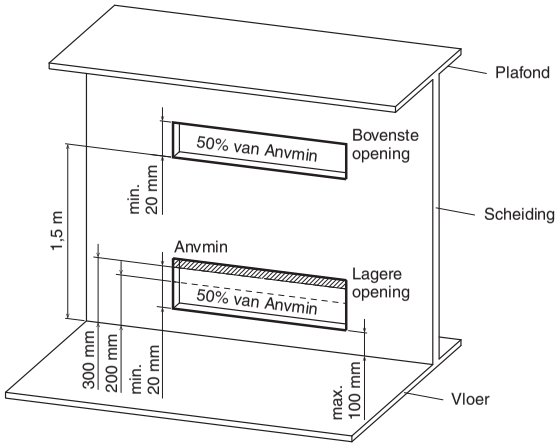
- Twee openingen moeten worden aangebracht in de scheidingswand.
  Als de units echter hoger dan 1,6 m zijn aangebracht en de scheidingswanden niet hoger zijn dan 1,6 m, dan zijn er geen openingen vereist.
- De openingen moeten permanent open blijven.

< Vereisten voor een lagere opening >

- Totaal lagere opening is ≥ [Anvmin].
  Wat betreft de noodzakelijke oppervlakte van de opening [Anvmin], zie de paragraaf “Noodzakelijke oppervlakte van de effectieve opening van de afscheiding”. Selecteer vervolgens de tabel voor [$h_{instn}$] en controleer het vloeroppervlak van de afscheiding en de hoeveelheid koudemiddel in het systeem.
- Mistens 50% of van de vereiste oppervlakte van de opening [Anvmin] moet lager zijn dan 200 mm vanaf de vloer.
- De oppervlakte van eventuele openingen boven 300 mm vanaf de vloer wordt niet in aanmerking genomen bij het bepalen van het voldoen aan de norm voor [Anvmin].
- De onderkant van de laagste openingen mag niet hoger zijn dan het punt waar het koudemiddel ontwijkt wanneer de unit is geïnstalleerd en niet meer dan 100 mm van de vloer.
- De hoogte van de openingen mag niet minder zijn dan 20 mm.

< Vereisten voor een bovenste opening >

- De totale afmetingen van de bovenste opening mag niet minder zijn dan 50% van de minimum oppervlakte van de opening voor [Anvmin].
- Openingen moeten zich minstens 1,5 m boven de vloer bevinden.
- De hoogte van de openingen mag niet minder zijn dan 20 mm.








Installatiepatronen

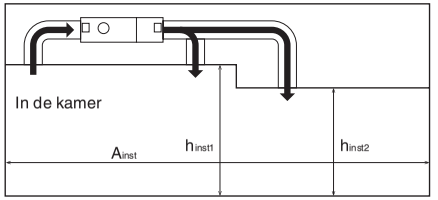
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Horizontale installatie

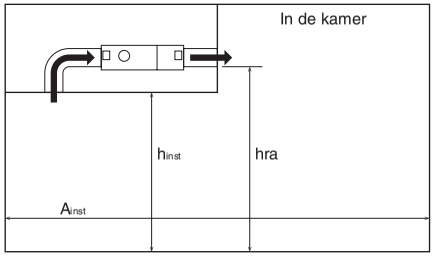
**Installatie-omstandigheid A - Standaard installatie (aanbevolen)**

- Als er geen afscheidingen zijn.
- Als er afscheidingen zijn en als de openingen voldoende zijn voor de afscheidingen.

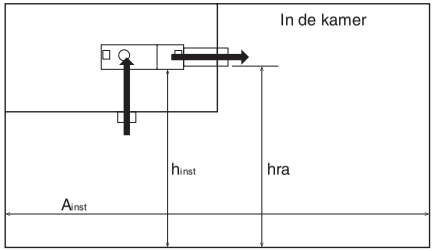
* Zie voor wat voldoende openingen zijn de paragraaf “Over openingen in scheidingswanden”.




Bereken van $A_{inst}$ en h0 *h0 = Min. ($h_{inst1}$, $h_{inst2}$)




Bereken van $A_{inst}$ en h0 *h0 = hra



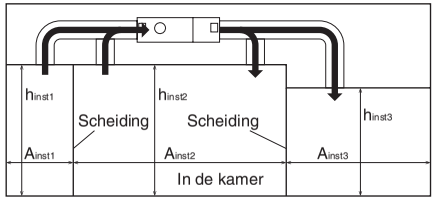

Bereken van $A_{inst}$ en h0 *h0 = hra

Raadpleeg het volgende schema voor de betreffende capaciteit van de binnenunit.

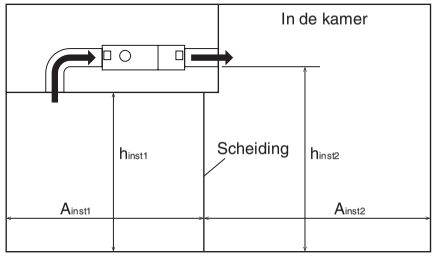
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Afb. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Afb. 2-A |

**Installatie-omstandigheid B - Speciale installatie**

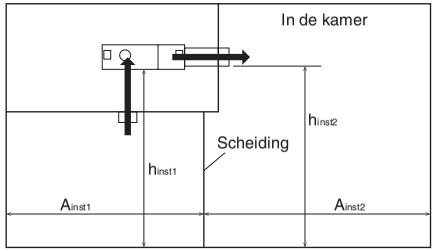
- Er zijn afscheidingen maar de openingen zijn niet voldoende voor de afscheidingen.




Bereken van $A_{inst1}$ en h0 *h0 = $h_{inst1}$
en bereken van $A_{inst2}$ en h0 *h0 = $h_{inst2}$
en bereken van $A_{inst3}$ en h0 *h0 = $h_{inst3}$




Bereken van $A_{inst1}$ en h0 *h0 = $h_{inst1}$
en bereken van $A_{inst2}$ en h0 *h0 = $h_{inst2}$




Bereken van $A_{inst1}$ en h0 *h0 = $h_{inst1}$
en bereken van $A_{inst2}$ en h0 *h0 = $h_{inst2}$

Raadpleeg het volgende schema voor de betreffende capaciteit van de binnenunit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Afb. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Afb. 2-B |

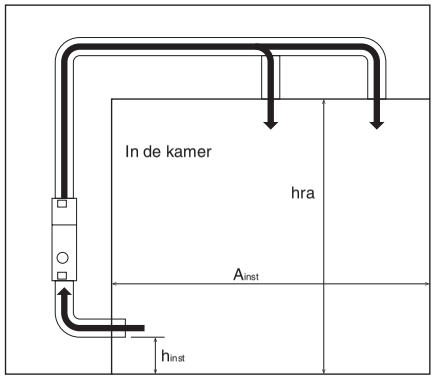
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Verticale installatie (1)

**Installatie-omstandigheid A - Standaard installatie (aanbevolen)**

- Als er geen afscheidingen zijn.
- Als er afscheidingen zijn en als de openingen voldoende zijn voor de afscheidingen.

* Zie voor wat voldoende openingen zijn de paragraaf “Over openingen in scheidingswanden”.



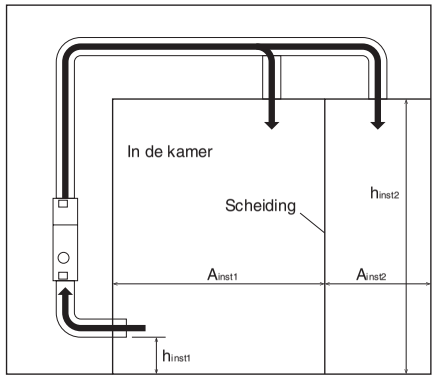

Bereken van $A_{inst}$ en h0 *h0 = hra

Raadpleeg het volgende schema voor de betreffende capaciteit van de binnenunit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Afb. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Afb. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Afb. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Afb. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Afb. 5-A |

**Installatie-omstandigheid B - Speciale installatie**

- Er zijn afscheidingen maar de openingen zijn niet voldoende voor de afscheidingen.




Bereken van $A_{inst1}$ en h0 *h0 = $h_{inst1}$
en bereken van $A_{inst2}$ en h0 *h0 = $h_{inst2}$

Raadpleeg het volgende schema voor de betreffende capaciteit van de binnenunit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Afb. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Afb. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Afb. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Afb. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Afb. 5-B |



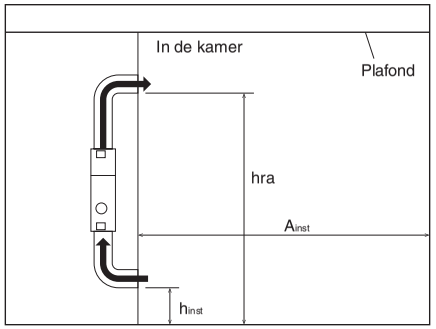


## Gemiddelde statische druk kanaal

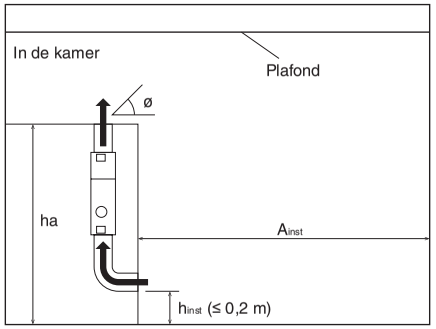
### Verticale installatie (2)

**Installatie-omstandigheid A - Standaard installatie (aanbevolen)**

- Luchtrichting is horizontaal of naar beneden.
- Luchtrichting is naar boven en de hoogte van de vloer aan de onderkant van het aanzuiggedeelte is 0,2 m of minder.




$h_{inst}$ ≤ 0,2 m of
$h_{inst}$ > 0,2 m en de luchtrichting is horizontaal of naar beneden.
Bereken van $A_{inst}$ en h0 *h0 = hra



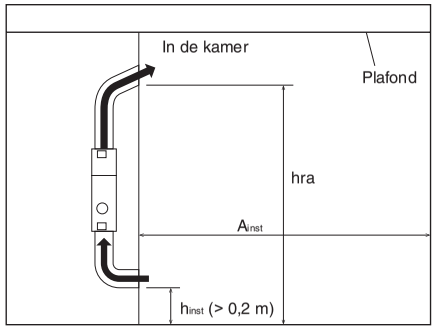

$h_{inst}$ ≤ 0,2 m
Bereken van $A_{inst1}$ en h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Hoek luchtrichting

Raadpleeg het volgende schema voor de betreffende capaciteit van de binnenunit.

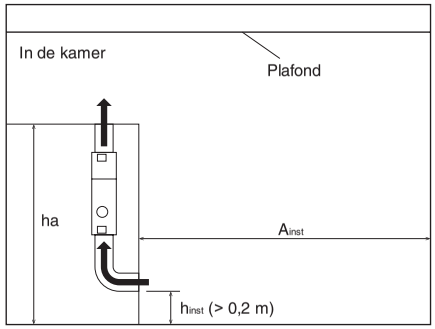
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Afb. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Afb. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Afb. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Afb. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Afb. 5-A |

**Installatie-omstandigheid B - Speciale installatie**

- Luchtrichting is naar boven en de hoogte van de vloer aan de onderkant van het aanzuiggedeelte is hoger dan 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m en de luchtrichting is meer naar boven dan horizontaal.
Bereken van $A_{inst}$ en h0 *h0 = $h_{inst}$




$h_{inst}$ > 0,2 m
Bereken van $A_{inst}$ en h0 *h0 = $h_{inst}$

Raadpleeg het volgende schema voor de betreffende capaciteit van de binnenunit.

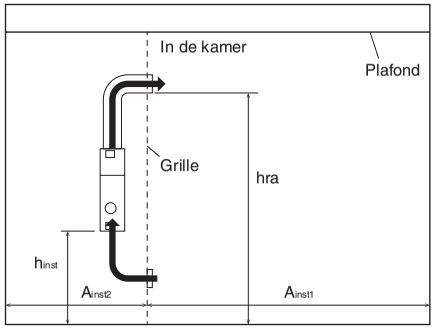
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Afb. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Afb. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Afb. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Afb. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Afb. 5-B |

## Gemiddelde statische druk kanaal

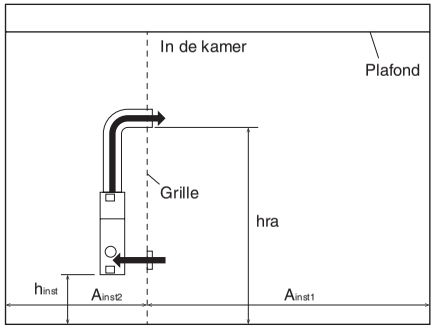
### Verticale installatie (3)

**Installatie-omstandigheid A - Standaard installatie (aanbevolen)**

- Luchtrichting is horizontaal of naar beneden.
- Luchtrichting is naar boven en de hoogte van de vloer aan de onderkant van het aanzuiggedeelte is 0,2 m of minder.




$h_{inst}$ = 0,2 m of
$h_{inst}$ > 0,2 m en de luchtrichting is horizontaal of naar beneden.
Bereken van $A_{inst1} + A_{inst2}$ en h0 *h0 = hra
* Zorg voor een voldoende grote opening voor de grille. Zie de paragraaf “Over openingen in scheidingswanden”.



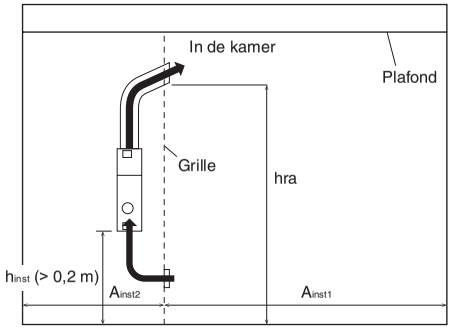

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m of
$h_{inst}$ > 0,17 m en de luchtrichting is horizontaal of naar beneden.
Bereken van $A_{inst1} + A_{inst2}$ en h0 *h0 = hra
* Zorg voor een voldoende grote opening voor de grille. Zie de paragraaf “Over openingen in scheidingswanden”.

Raadpleeg het volgende schema voor de betreffende capaciteit van de binnenunit.

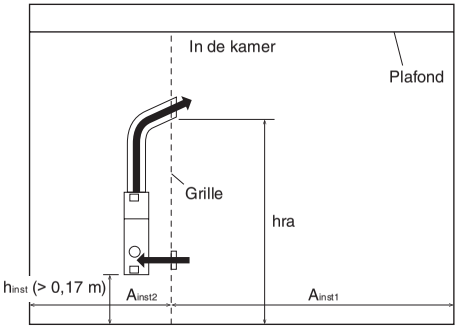
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Afb. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Afb. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Afb. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Afb. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Afb. 5-A |

**Installatie-omstandigheid B - Speciale installatie**

- Luchtrichting is naar boven en de hoogte van de vloer aan de onderkant van het aanzuiggedeelte is hoger dan 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m en de luchtrichting is meer naar boven dan horizontaal.
Bereken van $A_{inst1} + A_{inst2}$ en h0 *h0 = $h_{inst}$
* Zorg voor een voldoende grote opening voor de grille. Zie de paragraaf “Over openingen in scheidingswanden”.




$h_{inst}$ > 0,17 m en de luchtrichting is meer naar boven dan horizontaal.
Bereken van $A_{inst1} + A_{inst2}$ en h0 *h0 = $h_{inst}$
* Zorg voor een voldoende grote opening voor de grille. Zie de paragraaf “Over openingen in scheidingswanden”.

Raadpleeg het volgende schema voor de betreffende capaciteit van de binnenunit.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Afb. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Afb. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Afb. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Afb. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Afb. 5-B |



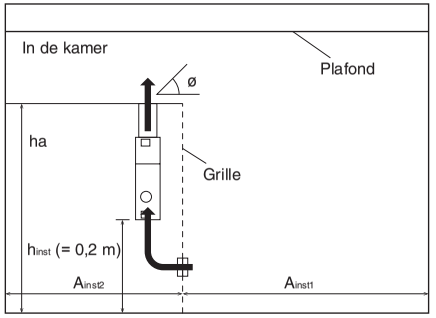


## Gemiddelde statische druk kanaal

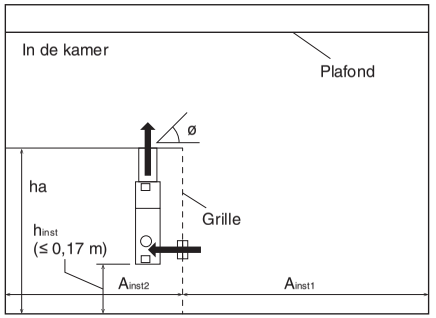
### Verticale installatie (4)

**Installatie-omstandigheid A - Standaard installatie (aanbevolen)**

- Luchtrichting is naar boven en de hoogte van de vloer aan de onderkant van het aanzuiggedeelte is 0,.2 m of minder.




$h_{inst}$ = 0,2 m
Bereken van $A_{inst1} + A_{inst2}$ en h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Hoek luchtrichting
* Zorg voor een voldoende grote opening voor de grille. Zie de paragraaf “Over openingen in scheidingswanden”.



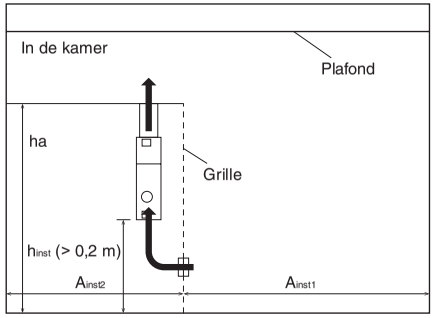

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m
Bereken van $A_{inst1} + A_{inst2}$ en h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Hoek luchtrichting
* Zorg voor een voldoende grote opening voor de grille. Zie de paragraaf “Over openingen in scheidingswanden”.

Raadpleeg het volgende schema voor de betreffende capaciteit van de binnenunit.

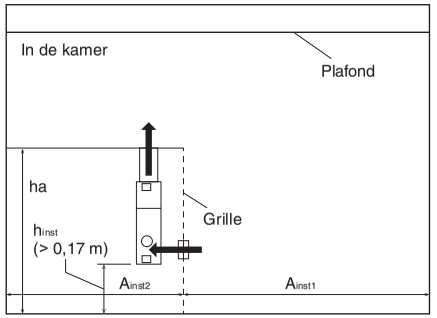
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Afb. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Afb. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Afb. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Afb. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Afb. 5-A |

**Installatie-omstandigheid B - Speciale installatie**

- Luchtrichting is naar boven en de hoogte van de vloer aan de onderkant van het aanzuiggedeelte is hoger dan 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m
Bereken van $A_{inst1} + A_{inst2}$ en h0 *h0 = $h_{inst}$
* Zorg voor een voldoende grote opening voor de grille. Zie de paragraaf “Over openingen in scheidingswanden”.




$h_{inst}$ > 0,17 m
Bereken van $A_{inst1} + A_{inst2}$ en h0 *h0 = $h_{inst}$
* Zorg voor een voldoende grote opening voor de grille. Zie de paragraaf “Over openingen in scheidingswanden”.

Raadpleeg het volgende schema voor de betreffende capaciteit van de binnenunit.

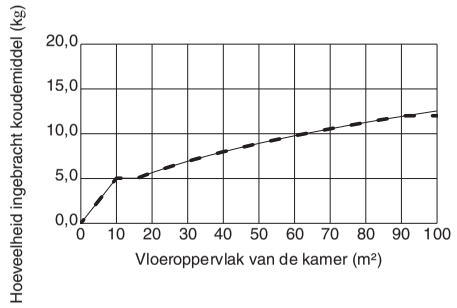
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Afb. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Afb. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Afb. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Afb. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Afb. 5-B |

Schema

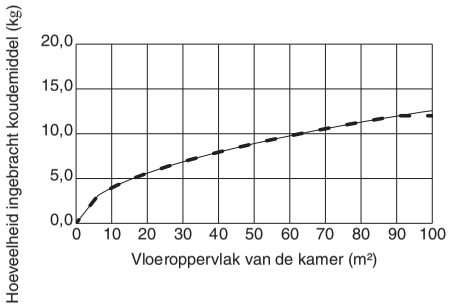
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 15, 22, 28, 36, 45 (1)

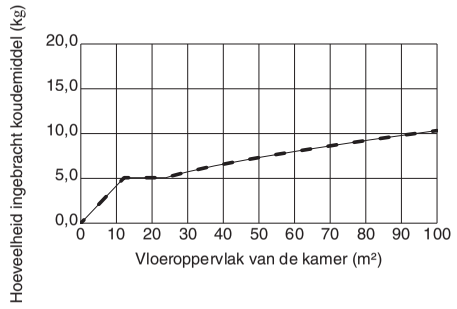
| Afb. 1-A | Installatie-omstandigheid A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



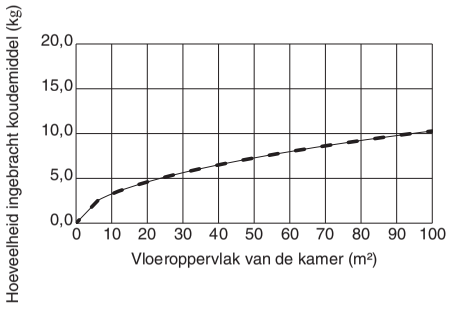

| Afb. 1-B | Installatie-omstandigheid B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



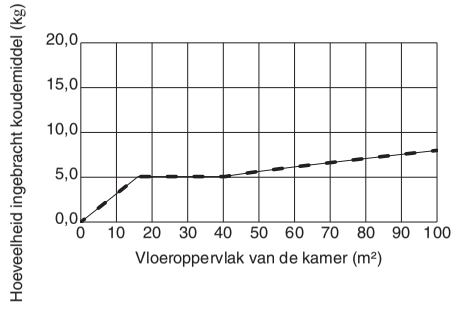

| Afb. 2-A | Installatie-omstandigheid A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



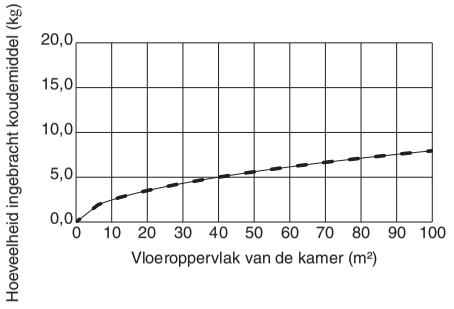

| Afb. 2-B | Installatie-omstandigheid B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-A | Installatie-omstandigheid A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-B | Installatie-omstandigheid B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

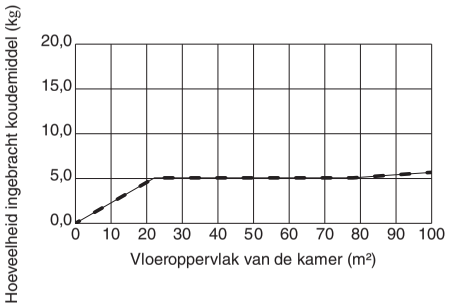


Schema

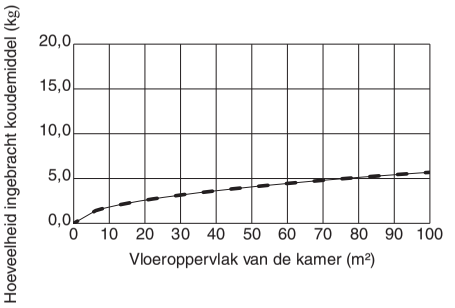
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 15, 22, 28, 36, 45 (2)

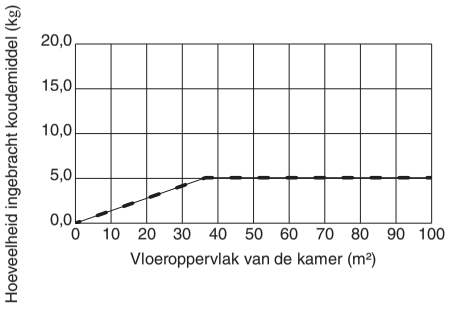
| Afb. 4-A | Installatie-omstandigheid A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



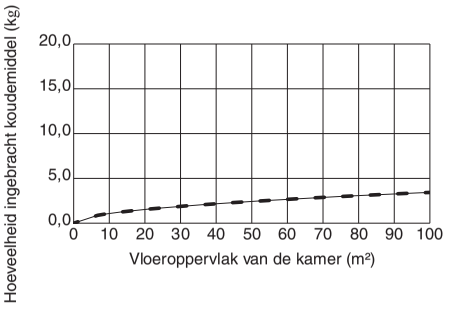

| Afb. 4-B | Installatie-omstandigheid B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-A | Installatie-omstandigheid A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-B | Installatie-omstandigheid B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



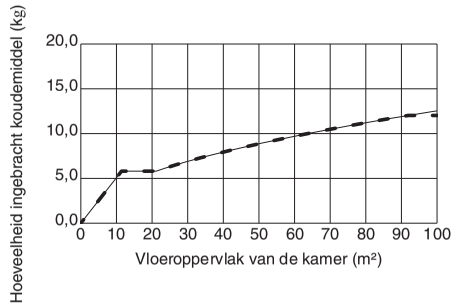

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schema

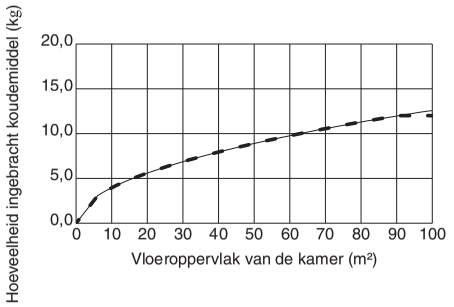
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 56 (1)

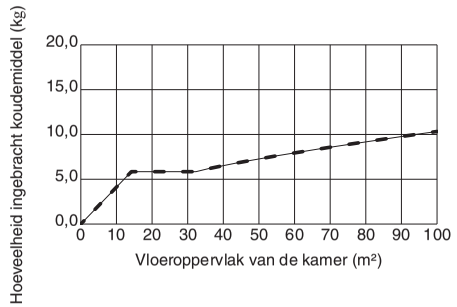
| Afb. 1-A | Installatie-omstandigheid A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



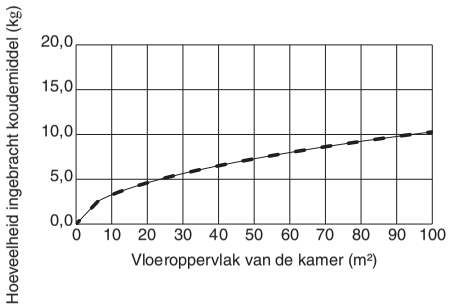

| Afb. 1-B | Installatie-omstandigheid B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



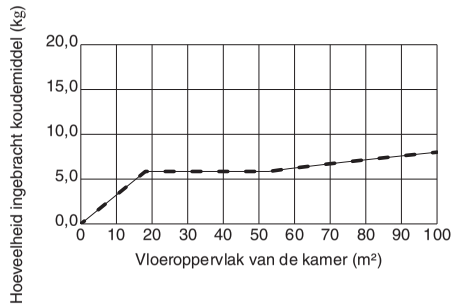

| Afb. 2-A | Installatie-omstandigheid A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



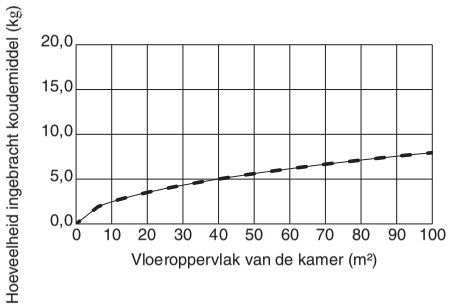

| Afb. 2-B | Installatie-omstandigheid B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-A | Installatie-omstandigheid A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-B | Installatie-omstandigheid B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

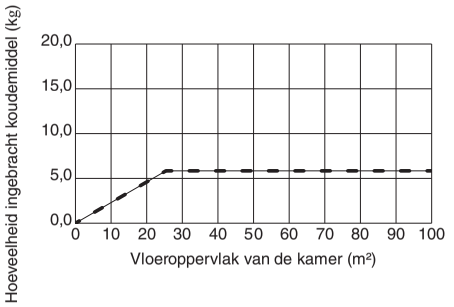


Schema

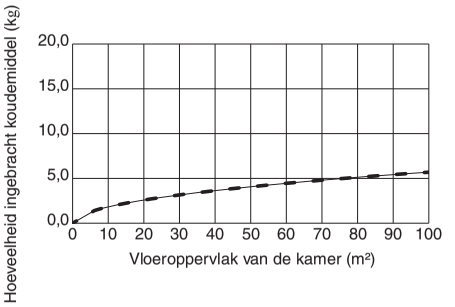
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 56 (2)

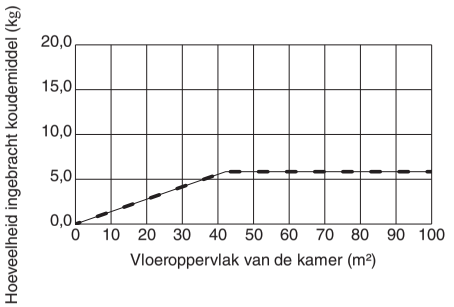
| Afb. 4-A | Installatie-omstandigheid A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



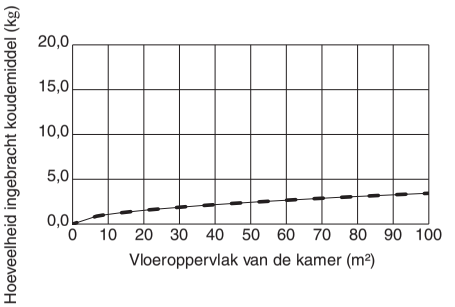

| Afb. 4-B | Installatie-omstandigheid B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-A | Installatie-omstandigheid A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-B | Installatie-omstandigheid B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



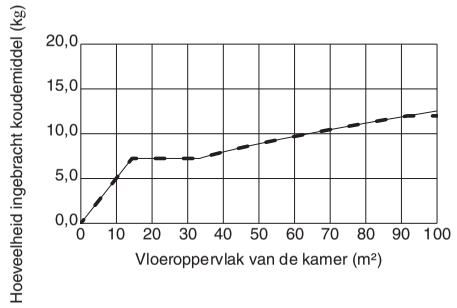

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schema

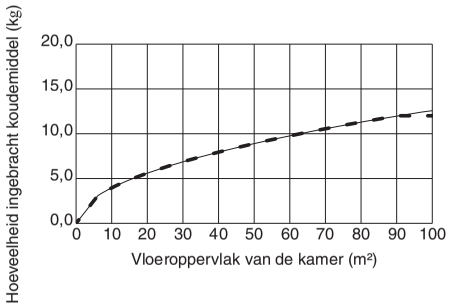
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 60, 73 (1)

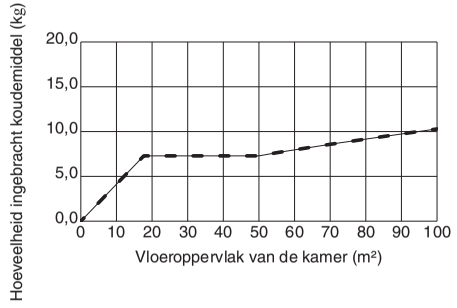
| Afb. 1-A | Installatie-omstandigheid A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



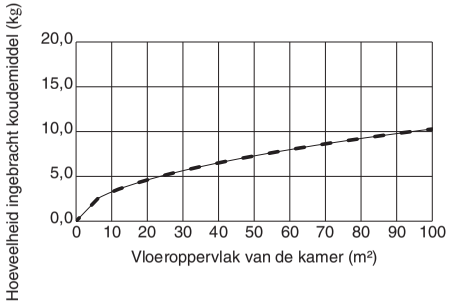

| Afb. 1-B | Installatie-omstandigheid B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



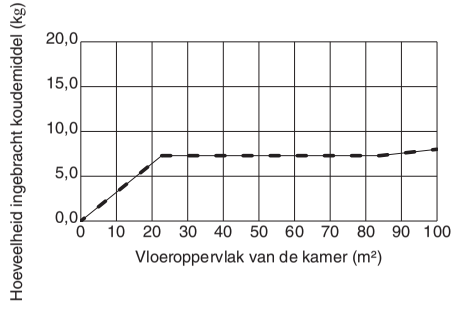

| Afb. 2-A | Installatie-omstandigheid A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



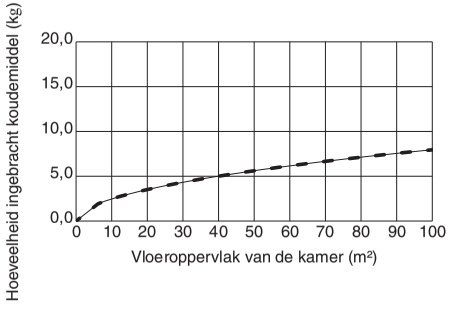

| Afb. 2-B | Installatie-omstandigheid B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-A | Installatie-omstandigheid A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-B | Installatie-omstandigheid B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

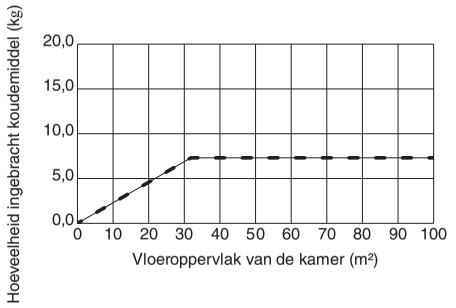


Schema

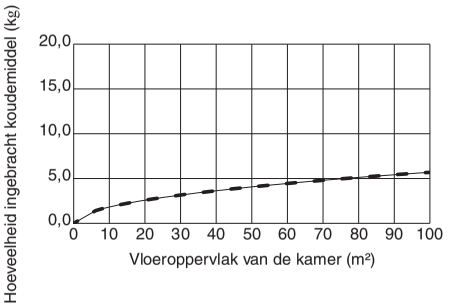
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 60, 73 (2)

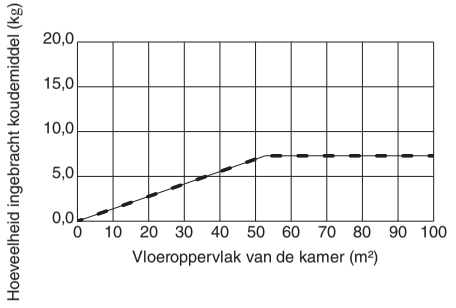
| Afb. 4-A | Installatie-omstandigheid A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



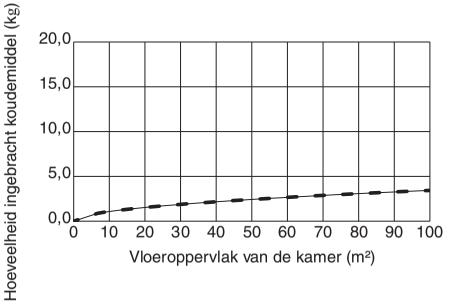

| Afb. 4-B | Installatie-omstandigheid B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-A | Installatie-omstandigheid A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-B | Installatie-omstandigheid B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



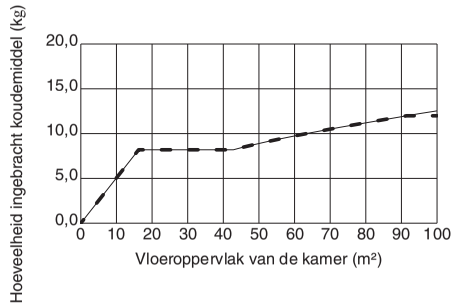

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schema

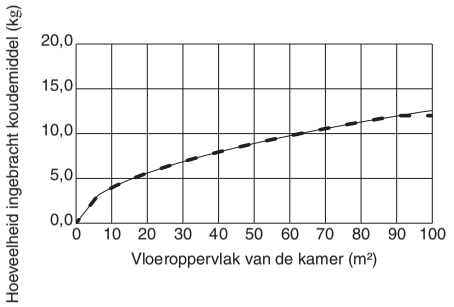
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 90 (1)

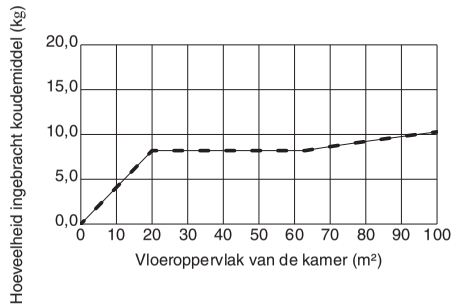
| Afb. 1-A | Installatie-omstandigheid A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



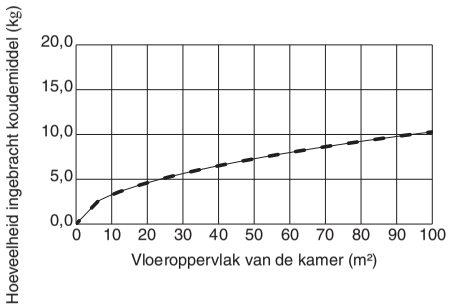

| Afb. 1-B | Installatie-omstandigheid B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



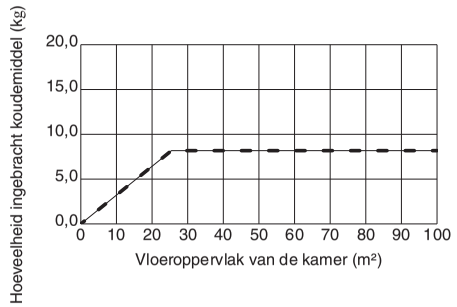

| Afb. 2-A | Installatie-omstandigheid A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



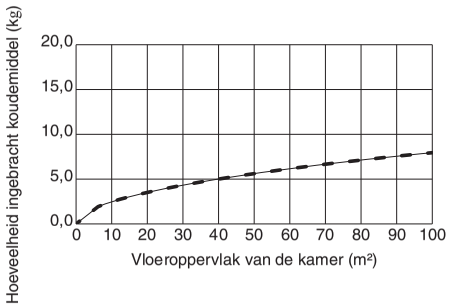

| Afb. 2-B | Installatie-omstandigheid B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-A | Installatie-omstandigheid A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-B | Installatie-omstandigheid B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

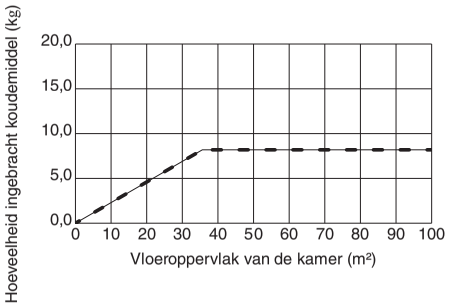


Schema

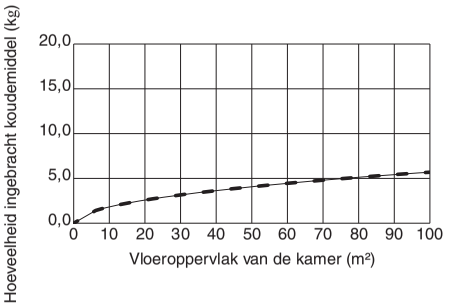
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 90 (2)

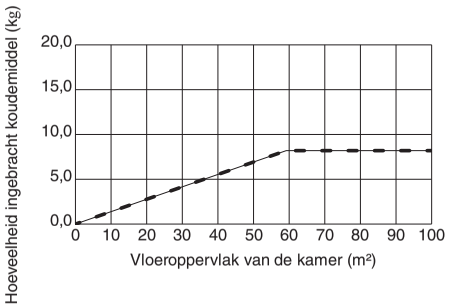
| Afb. 4-A | Installatie-omstandigheid A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



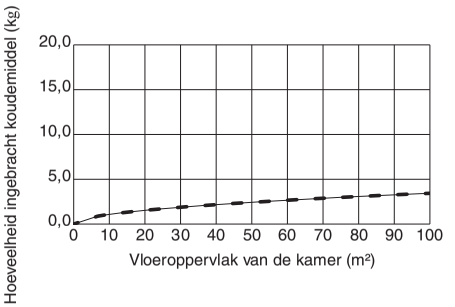

| Afb. 4-B | Installatie-omstandigheid B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-A | Installatie-omstandigheid A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-B | Installatie-omstandigheid B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



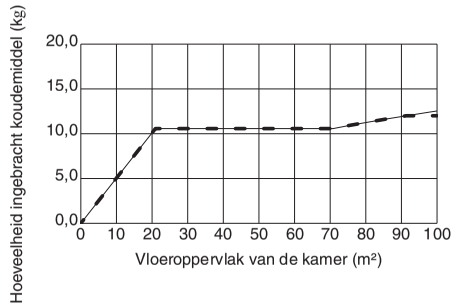

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schema

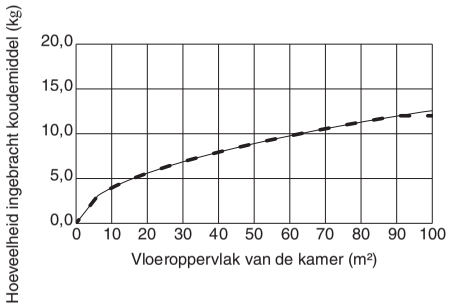
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 106 (1)

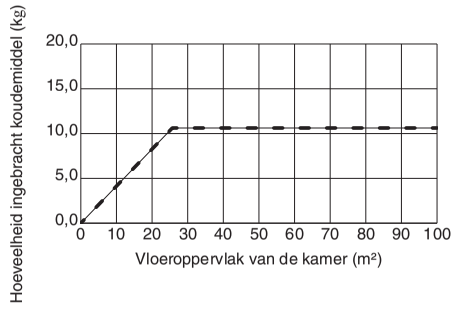
| Afb. 1-A | Installatie-omstandigheid A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



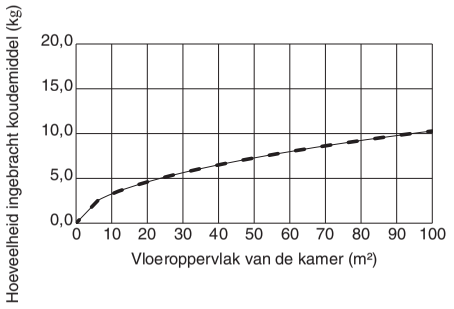

| Afb. 1-B | Installatie-omstandigheid B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



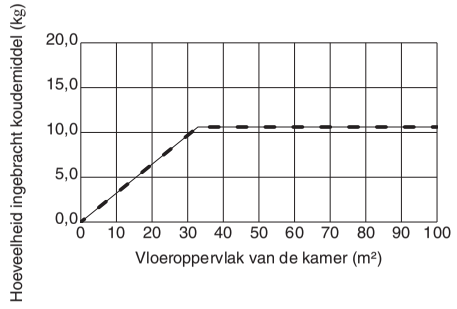

| Afb. 2-A | Installatie-omstandigheid A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



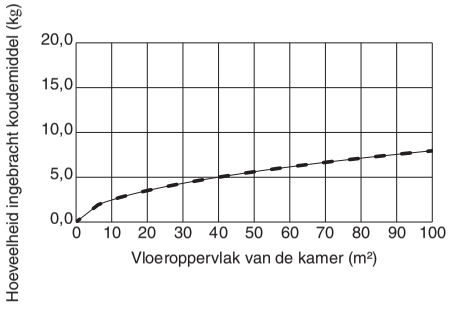

| Afb. 2-B | Installatie-omstandigheid B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-A | Installatie-omstandigheid A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-B | Installatie-omstandigheid B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

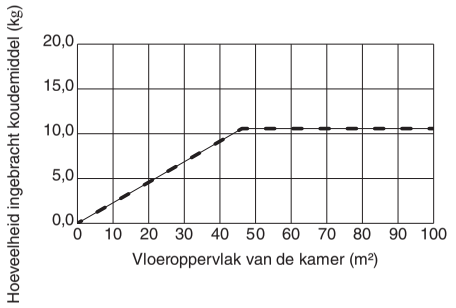


Schema

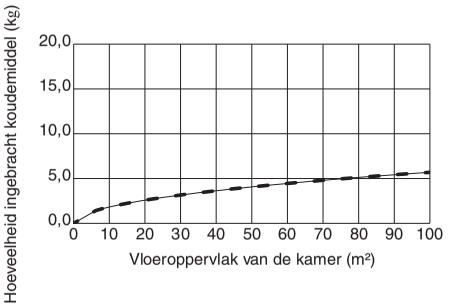
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 106 (2)

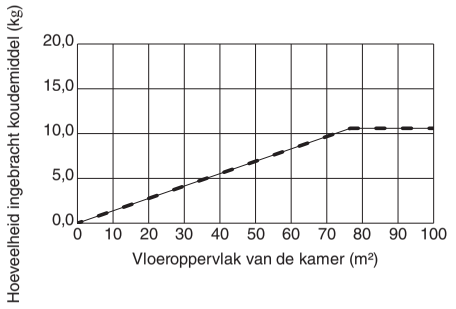
| Afb. 4-A | Installatie-omstandigheid A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



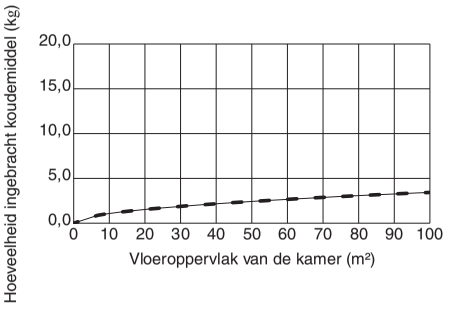

| Afb. 4-B | Installatie-omstandigheid B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-A | Installatie-omstandigheid A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-B | Installatie-omstandigheid B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



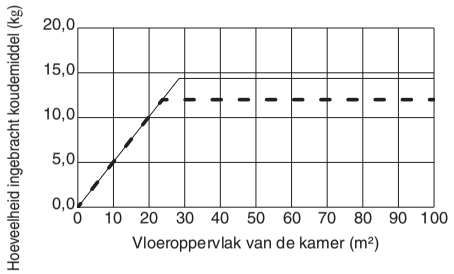

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schema

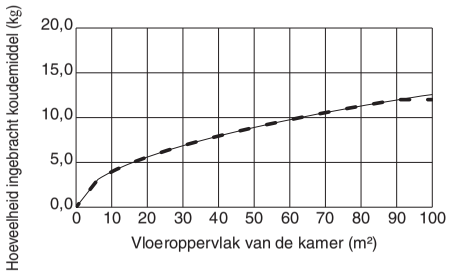
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 112, 140 (1)

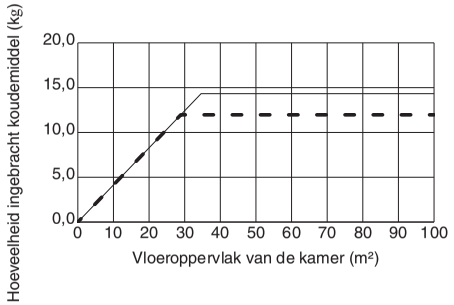
| Afb. 1-A | Installatie-omstandigheid A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



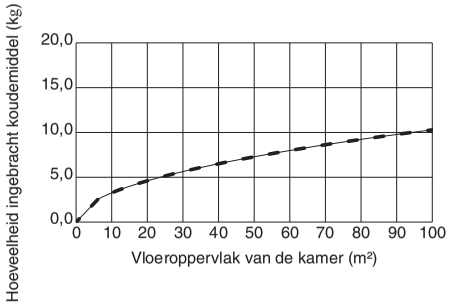

| Afb. 1-B | Installatie-omstandigheid B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



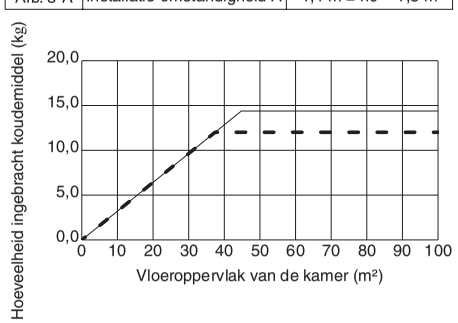

| Afb. 2-A | Installatie-omstandigheid A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



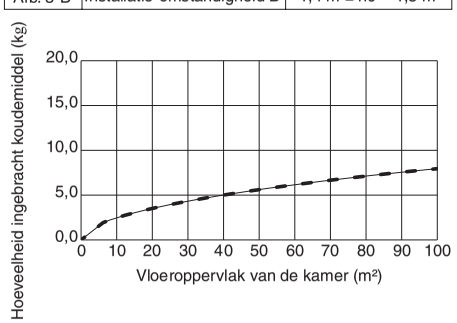

| Afb. 2-B | Installatie-omstandigheid B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-A | Installatie-omstandigheid A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-B | Installatie-omstandigheid B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

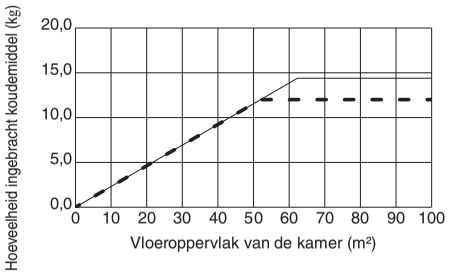


Schema

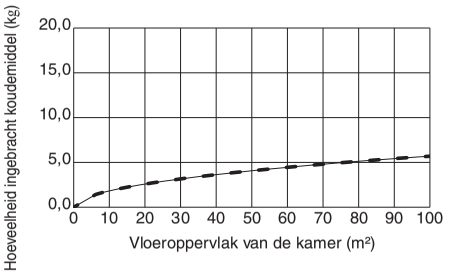
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 112, 140 (2)

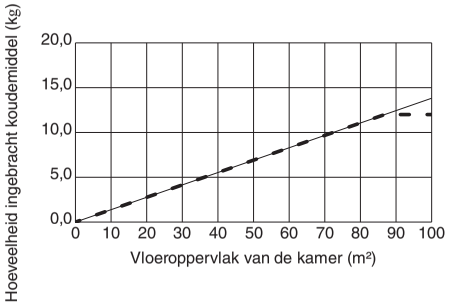
| Afb. 4-A | Installatie-omstandigheid A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



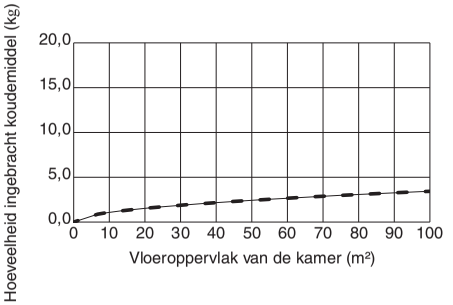

| Afb. 4-B | Installatie-omstandigheid B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-A | Installatie-omstandigheid A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-B | Installatie-omstandigheid B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



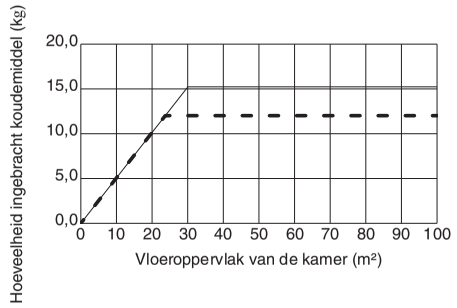

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Schema

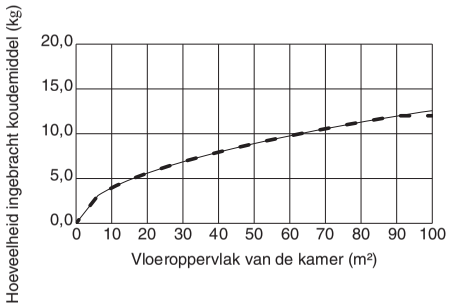
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 160 (1)

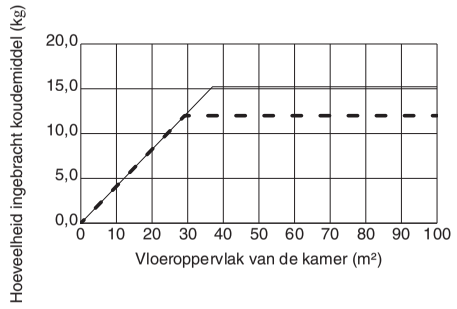
| Afb. 1-A | Installatie-omstandigheid A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



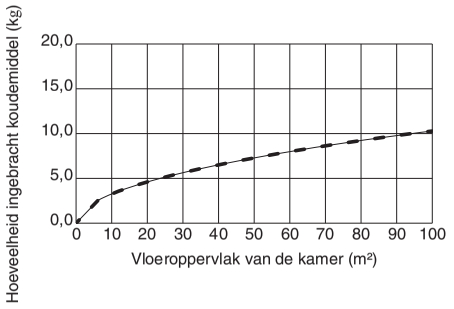

| Afb. 1-B | Installatie-omstandigheid B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



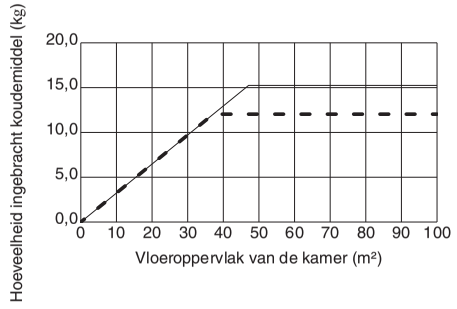

| Afb. 2-A | Installatie-omstandigheid A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



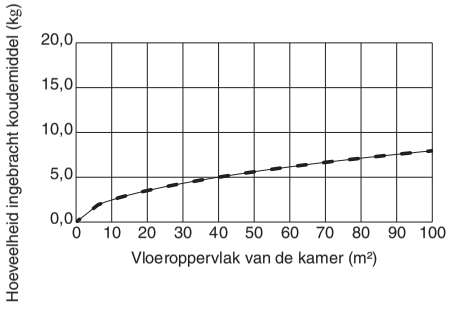

| Afb. 2-B | Installatie-omstandigheid B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-A | Installatie-omstandigheid A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Afb. 3-B | Installatie-omstandigheid B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

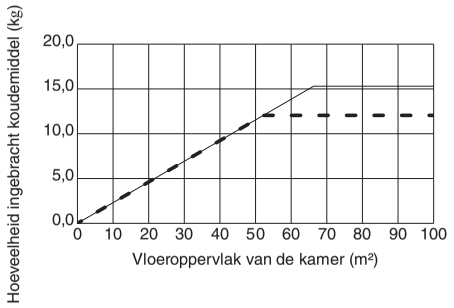


Schema

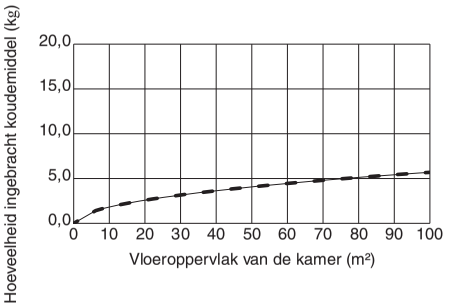
## Gemiddelde statische druk kanaal

### Type 160 (2)

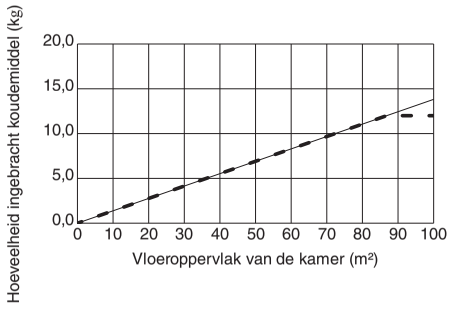
| Afb. 4-A | Installatie-omstandigheid A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



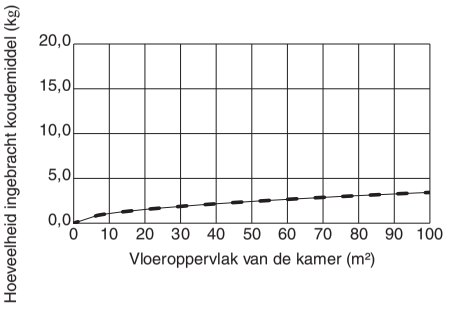

| Afb. 4-B | Installatie-omstandigheid B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-A | Installatie-omstandigheid A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Afb. 5-B | Installatie-omstandigheid B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabel

| Gemiddelde statische druk kanaal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installatiehoogte of hoogte luchtuitlaat | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Installatie-omstandigheden | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capaciteit binnenunit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Hoeveelheid ingebracht koudemiddel (kg) | | | | | | | | Hoeveelheid ingebracht koudemiddel (kg) | | | | | | | |
| Vloeroppervlak van de kamer (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | 6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| | 8 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,9 |
| | 10 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,2 |
| | 12 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 3,5 |
| | 14 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,8 |
| | 16 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 4,1 |
| | 18 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 4,3 |
| | 20 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 4,5 |
| | 22 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,1 | 11,1 | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 4,8 |
| | 24 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 5,0 |
| | 26 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,1 (12,0) | 13,1 (12,0) | 6,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 5,2 |
| | 28 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 6,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 5,4 |
| | 30 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 6,8 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 5,6 |
| | 32 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 5,8 |
| | 34 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14 (12,0) | 14 (12,0) | 5,9 |
| | 36 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,9 (12,0) | 6,1 |
| | 38 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 |
| | 40 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 |
| | 42 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,1 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 |
| | 44 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 |
| | 46 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,5 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 |
| | 48 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 |
| | 50 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 |
| | 52 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 |
| | 54 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,2 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 |
| | 56 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tabel

| Gemiddelde statische druk kanaal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installatiehoogte of hoogte luchtuitlaat | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Installatie-omstandigheden | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capaciteit binnenunit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Hoeveelheid ingebracht koudemiddel (kg) | | | | | | | | Hoeveelheid ingebracht koudemiddel (kg) | | | | | | | |
| Vloeroppervlak van de kamer (m²) | 58 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 |
| | 60 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 |
| | 62 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,0 |
| | 64 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,2 |
| | 66 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 |
| | 68 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,4 |
| | 70 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,5 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,6 |
| | 72 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,6 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 |
| | 74 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 |
| | 76 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,9 |
| | 78 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 |
| | 80 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,2 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,1 |
| | 82 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,3 |
| | 84 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,5 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 |
| | 86 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,6 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 |
| | 88 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,7 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,6 |
| | 90 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,9 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 |
| | 92 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,0 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 |
| | 94 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,1 (12,0) | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,9 |
| | 96 | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,3 (12,0) | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 |
| | 98 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,4 (12,0) | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,1 |
| | 100 | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,5 (12,0) | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabel

| Gemiddelde statische druk kanaal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installatiehoogte of hoogte luchtuitlaat | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Installatie-omstandigheden | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capaciteit binnenunit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Hoeveelheid ingebracht koudemiddel (kg) | | | | | | | | Hoeveelheid ingebracht koudemiddel (kg) | | | | | | | |
| Vloeroppervlak van de kamer (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | 4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | 6 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | 8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| | 10 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,8 |
| | 12 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,9 |
| | 14 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,1 |
| | 16 | 5,0 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 3,1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 2,2 |
| | 18 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,4 |
| | 20 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 2,5 |
| | 22 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 3,7 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 2,6 |
| | 24 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 3,9 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,7 |
| | 26 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 4,0 | 5,0 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 2,9 |
| | 28 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 4,2 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,0 |
| | 30 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 3,1 |
| | 32 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 4,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 3,2 |
| | 34 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,9 | 10,9 | 4,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 3,3 |
| | 36 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 3,4 |
| | 38 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,2 (12,0) | 12,2 (12,0) | 4,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 3,5 |
| | 40 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 3,6 |
| | 42 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 5,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 3,7 |
| | 44 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 3,7 |
| | 46 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,8 (12,0) | 5,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 3,8 |
| | 48 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,9 |
| | 50 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,5 | 11,5 | 4,0 |
| | 52 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,9 | 11,9 | 4,1 |
| | 54 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 4,1 |
| | 56 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 4,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabel

| Gemiddelde statische druk kanaal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installatiehoogte of hoogte luchtuitlaat | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Installatie-omstandigheden | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capaciteit binnenunit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Hoeveelheid ingebracht koudemiddel (kg) | | | | | | | | Hoeveelheid ingebracht koudemiddel (kg) | | | | | | | |
| Vloeroppervlak van de kamer (m²) | 58 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,3 (12,0) | 13,3 (12,0) | 4,3 |
| | 60 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 4,4 |
| | 62 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,2 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,2 (12,0) | 14,2 (12,0) | 4,4 |
| | 64 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,7 (12,0) | 4,5 |
| | 66 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 4,6 |
| | 68 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 70 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 72 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,8 |
| | 74 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 76 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 78 | 7,0 | 7,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,0 |
| | 80 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 82 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 84 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 86 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 88 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,3 |
| | 90 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 92 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 94 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 96 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 98 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 |
| | 100 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabel

| Gemiddelde statische druk kanaal | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installatiehoogte of hoogte luchtuitlaat | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Installatie-omstandigheden | | A | | | | | | | B |
| | Capaciteit binnenunit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Hoeveelheid ingebracht koudemiddel (kg) | | | | | | | |
| Vloeroppervlak van de kamer (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 |
| | 10 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| | 12 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,1 |
| | 14 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,2 |
| | 16 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,3 |
| | 18 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 1,4 |
| | 20 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,5 |
| | 22 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 1,6 |
| | 24 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 1,6 |
| | 26 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,7 |
| | 28 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 1,8 |
| | 30 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 1,8 |
| | 32 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 1,9 |
| | 34 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 1,9 |
| | 36 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 2,0 |
| | 38 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 2,1 |
| | 40 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,1 |
| | 42 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 2,2 |
| | 44 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 2,2 |
| | 46 | 5,0 | 5,8 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,3 |
| | 48 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 2,3 |
| | 50 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 2,4 |
| | 52 | 5,0 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 2,4 |
| | 54 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 2,5 |
| | 56 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 2,5 |



Tabel

| Gemiddelde statische druk kanaal | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Installatiehoogte of hoogte luchtuitlaat | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Installatie-omstandigheden | | A | | | | | | | B |
| | Capaciteit binnenunit | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Hoeveelheid ingebracht koudemiddel (kg) | | | | | | | |
| Vloeroppervlak van de kamer (m²) | 58 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 2,6 |
| | 60 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 2,6 |
| | 62 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 2,6 |
| | 64 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 2,7 |
| | 66 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 2,7 |
| | 68 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 2,8 |
| | 70 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 2,8 |
| | 72 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 2,9 |
| | 74 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 2,9 |
| | 76 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 2,9 |
| | 78 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 3,0 |
| | 80 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,0 |
| | 82 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,3 | 11,3 | 3,1 |
| | 84 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 3,1 |
| | 86 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,8 | 11,8 | 3,1 |
| | 88 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 3,2 |
| | 90 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 3,2 |
| | 92 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,7 (12,0) | 12,7 (12,0) | 3,2 |
| | 94 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,9 (12,0) | 12,9 (12,0) | 3,3 |
| | 96 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 3,3 |
| | 98 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 3,3 |
| | 100 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 3,4 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

## Noodzakelijke oppervlakte van de effectieve opening van de afscheiding

$h_{instn} \geq 2{,}2$ m

$h_{instn}$ : Installatiehoogte van de binnenunit in het kleinste van de afgescheiden gedeelten

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (minder dan _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Vloeroppervlak van het kleinste van de afgescheiden gedeelten : $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| | 4 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| | 6 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| | 8 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 |
| | 10 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 12 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 14 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,28 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 |



## Noodzakelijke oppervlakte van de effectieve opening van de afscheiding

$1{,}8 \text{ m} \leq h_{instn} < 2{,}2$ m

$h_{instn}$ : Installatiehoogte van de binnenunit in het kleinste van de afgescheiden gedeelten

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (minder dan _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Vloeroppervlak van het kleinste van de afgescheiden gedeelten : $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,36 |
| | 4 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 |
| | 6 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| | 8 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,33 |
| | 10 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 |
| | 12 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 14 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 16 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 18 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 20 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 22 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,35 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,31 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,29 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 |

## Noodzakelijke oppervlakte van de effectieve opening van de afscheiding

**1,4 m ≤ $h_{instn}$ < 1,8 m**

$h_{instn}$ : Installatiehoogte van de binnenunit in het kleinste van de afgescheiden gedeelten

| Vloeroppervlak van het kleinste van de afgescheiden gedeelten : $A_{instn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (minder dan _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,42 |
| 4 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| 6 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 |
| 8 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 |
| 10 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| 12 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,42 |
| 14 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 |
| 16 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 |
| 18 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 20 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 22 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,47 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,44 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |



## Noodzakelijke oppervlakte van de effectieve opening van de afscheiding

**1,0 m ≤ $h_{instn}$ < 1,4 m**

$h_{instn}$ : Installatiehoogte van de binnenunit in het kleinste van de afgescheiden gedeelten

| Vloeroppervlak van het kleinste van de afgescheiden gedeelten : $A_{instn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (minder dan _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,52 |
| 4 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| 6 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 |
| 8 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| 10 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 |
| 12 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,53 |
| 14 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| 16 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| 18 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| 20 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 |
| 22 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| 24 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| 26 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| 28 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| 30 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,60 |
| 32 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 |
| 34 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,56 | 0,61 |
| 36 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 38 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 40 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 42 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 44 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 46 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 48 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,66 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,65 |

Noodzakelijke oppervlakte van de effectieve opening van de afscheiding

$h_{instn}$ < 1,0 m

$h_{instn}$ : Installatiehoogte van de binnenunit in het kleinste van de afgescheiden gedeelten

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (minder dan _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Vloeroppervlak van het kleinste van de afgescheiden gedeelten : $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,70 | 0,75 |
| | 4 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 |
| | 6 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,63 |
| | 8 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| | 10 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,71 |
| | 12 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,74 |
| | 14 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,76 |
| | 16 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 |
| | 18 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,63 | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| | 20 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,63 | 0,69 | 0,74 | 0,80 |
| | 22 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,69 | 0,75 | 0,80 |
| | 24 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 26 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 28 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 30 | 0,07 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 32 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 34 | 0,07 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,90 |
| | 36 | 0,06 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,77 | 0,83 | 0,89 |
| | 38 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,83 | 0,89 |
| | 40 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,91 |
| | 42 | 0,05 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,84 | 0,91 |
| | 44 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,86 | 0,93 |
| | 46 | 0,05 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,85 | 0,92 |
| | 48 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 50 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,93 |
| | 52 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 54 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 56 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,89 | 0,96 |
| | 58 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 60 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,97 |
| | 62 | 0,03 | 0,10 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,91 | 0,98 |
| | 64 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,83 | 0,90 | 0,97 |
| | 66 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,99 |
| | 68 | 0,01 | 0,09 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,98 |
| | 70 | 0,02 | 0,09 | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 72 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,98 |
| | 74 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 76 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 78 | 0,00 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 80 | 0,00 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 82 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 84 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 86 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 88 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 90 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 92 | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 94 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 96 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 98 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 1,04 |
| | 100 | 0,00 | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,95 | 1,03 |



# ALGEMEEN

Dit boekwerk geeft een korte omschrijving over waar en hoe het airconditionersysteem moet worden geïnstalleerd. Lees alle instructies voor de binnenunits en voor de buitenunits goed door en controleer voor u begint of alle toebehoren en accessoires die worden beschreven zich inderdaad bij het systeem bevinden.
Installatie van leidingen moet tot een minimum beperkt worden.

| | |
|---|---|
| **WAARSCHUWING** | Dit symbool geeft aan dat deze apparatuur gebruik maakt van een ontvlambaar koudemiddel. Als er koudemiddel lekt en er een externe ontstekingsbron aanwezig is, dan kan het middel ontbranden. |
| **LET OP** | Dit symbool geeft het type ontvlambaar koudemiddel aan dat zich in het systeem bevindt. |
| **LET OP** | Dit symbool geeft aan dat u de bedieningsinstructies zorgvuldig moet lezen. |
| **LET OP** | Dit symbool geeft aan dat deze apparatuur gehanteerd moet worden door gekwalificeerd servicepersoneel met inachtneming van de technische handleiding. |
| **LET OP** | Dit symbool geeft aan dat er informatie over dit onderwerp is in de bedieningsinstructies en/of de installatie-instructies. |

# INSTALLEREN VAN DE BINNENUNIT

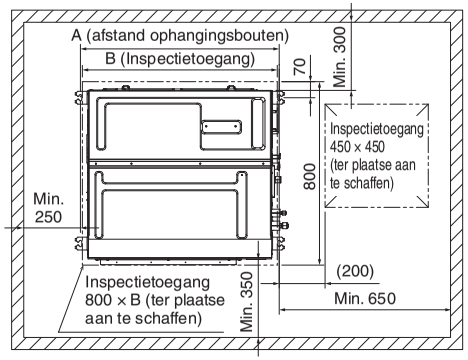
Maak de ophangingsbout goed vast in het plafond door ze te bevestigen aan de dragende delen van het plafond, of op een andere manier waarop u er zeker van kunt zijn dat de unit stevig en veilig opgehangen kan worden.

## 1. Vereiste minimale ruimte voor installatie en onderhoudsdiensten

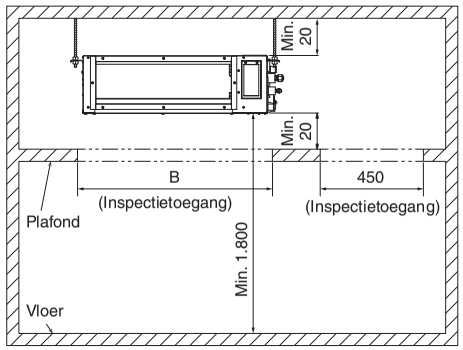
- Deze airconditioner wordt normaal gesproken boven het plafond of achter de wand geïnstalleerd zodat de binnenunit en de kanalen niet zichtbaar zijn. Alleen de luchtinlaat en de luchtuitlaten zijn zichtbaar van onderaf gezien.
- De minimum ruimte voor installatie en onderhoudsdiensten wordt aangegeven op de afbeelding.

## < Horizontale installatie >

Eenheid: mm




Eenheid: mm




### Minimum ruimte voor installatie en onderhoudsdiensten

Eenheid: mm

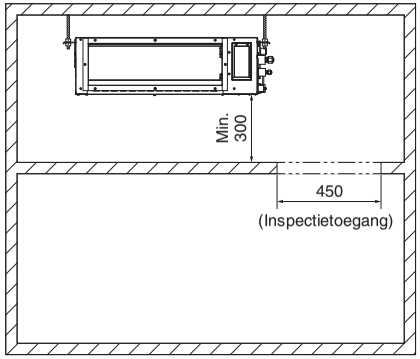
| Type | 15, 22, 28, 36, 45, 56 | 60, 73, 90 | 106, 112, 140, 160 |
|---|---|---|---|
| A (lengte) | 867 | 1.067 | 1.467 |
| B (lengte) | 850 | 1.050 | 1.450 |

U moet ruimte maken voor het reinigen en voor onderhoud aan de afvoerpan, de warmtewisselaar en het vaste inlaatfilter.
U moet ervoor zorgen dat er geen obstakels zijn die onderhouds- of reinigingswerkzaamheden kunnen hinderen. Is er geen plafondmateriaal kan worden verwijderd op de plek in kwestie, moet u een inspectie-opening (800 × B) maken onder het onderoppervlak van de binnenunit om deze uit te kunnen nemen.

Als er geen ruimte is voor een inspectie-opening (800 × B), zijn er twee alternatieven (① of ② zoals hieronder vermeld). Wanneer u echter een van deze alternatieven kiest, is er niet genoeg ruimte beschikbaar om onderhoudsdiensten aan de warmtewisselaar uit te kunnen voeren.

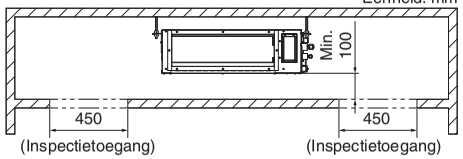
① Maak meer dan 300 mm ruimte tussen het onderoppervlak van de binnenunit en het plafondmateriaal.

Eenheid: mm

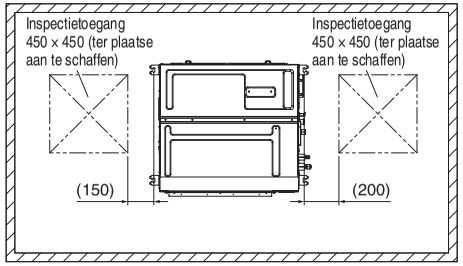



② Installeer een inspectie-opening (450 × 450) aan beide randen van de binnenunit en maak meer dan 100 mm ruimte tussen het onderoppervlak van de binnenunit en het plafondmateriaal.

Eenheid: mm

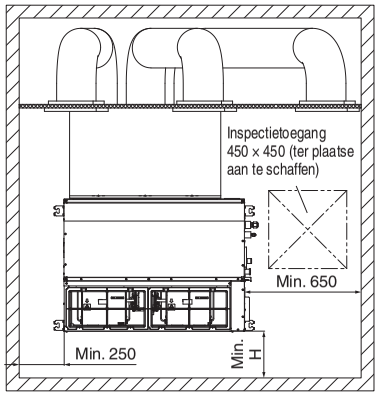


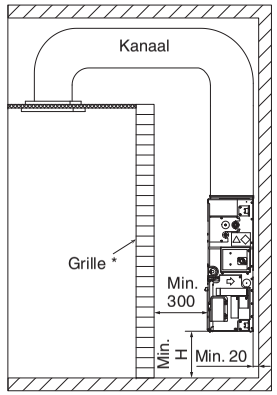

Eenheid: mm






## < Verticale installatie >

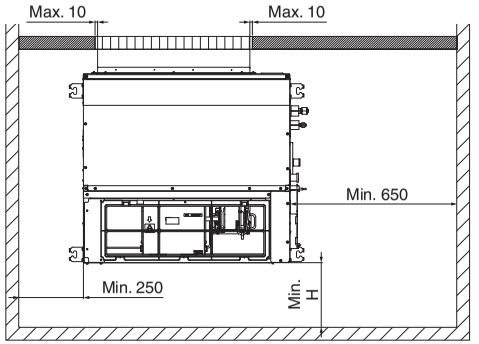


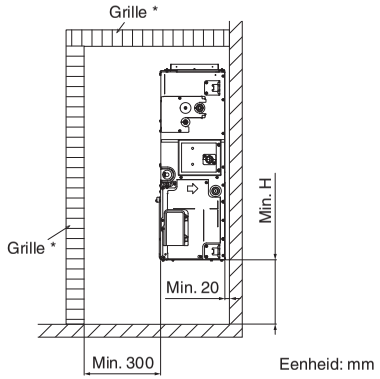




Eenheid: mm

H
- Luchtinlaat onderkant met kanaal: 300 mm
- Luchtinlaat onderkant zonder kanaal: 200 mm
- Luchtinlaat voorkant: 150 mm

* Zorg ervoor dat het mogelijk is om deze te openen / sluiten voor onderhoudsdiensten aan de afvoerpan, de warmtewisselaar en het vaste inlaatfilter.




Eenheid: mm

H
- Luchtinlaat onderkant met kanaal: 300 mm
- Luchtinlaat onderkant zonder kanaal: 200 mm
- Luchtinlaat voorkant: 150 mm

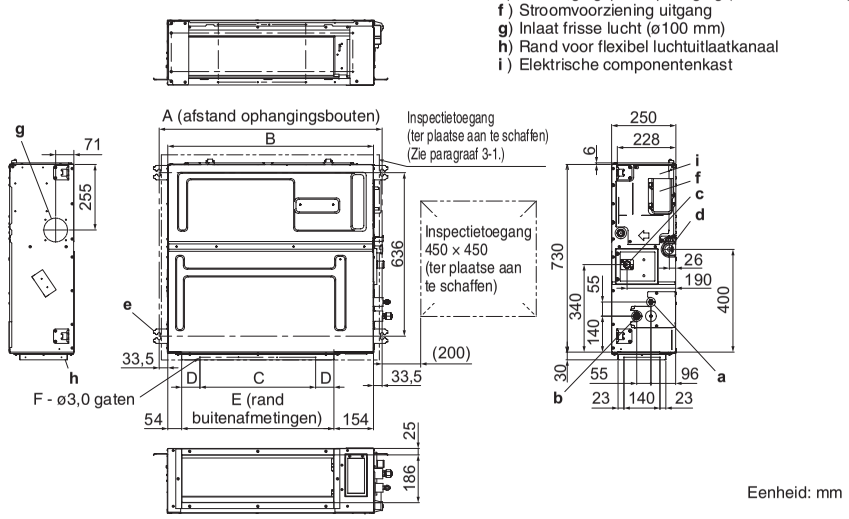
* Maak het mogelijk om te openen / sluiten voor onderhoudsdiensten.

● Het verdient aanbeveling om de ruimte (450 × 450 mm) open te laten voor controle en onderhoud van het elektrische systeem.

**Gedetaileerde afmetingen van de binnenunit**

| Type | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Hoev. |
| **15, 22, 28, 36, 45, 56** | 867 | 800 | 450 (tussenafstand 150 × 3) | 71 | 592 | 12 |
| **60, 73, 90** | 1.067 | 1.000 | 750 (tussenafstand 150 × 5) | 21 | 792 | 16 |
| **106, 112, 140, 160** | 1.467 | 1.400 | 1.050 (tussenafstand 150 × 7) | 71 | 1.192 | 20 |

**a**) Verbindingsstuk koelleidingen (vloeistofleiding)
**b**) Verbindingsstuk koelleidingen (gasleiding)
**c**) Bovenste afvoeropening VP20 (ø26 mm)
200 mm flexibele slang meegeleverd
**d**) Onderste afvoeropening VP20 (ø26 mm)
**e**) Bevestigingspunt ophanging (4 – 12 × 30 mm)
**f** ) Stroomvoorziening uitgang
**g**) Inlaat frisse lucht (ø100 mm)
**h**) Rand voor flexibel luchtuitlaatkanaal
**i** ) Elektrische componentenkast




Eenheid: mm

# ELEKTRISCHE BEDRADING

## 1. Algemene voorzorgen voor de bedrading

(1) Voor u aan de bedrading begint, moet u het opgegeven voltage van de unit zoals aangegeven op de naamplaat controleren en dan de bedrading zorgvuldig volgens het bedradingsschema in paragraaf 3 uitvoeren.

**⚠ WAARSCHUWING**

(2) We bevelen u ten sterkste aan om deze apparatuur te installeren met een aardlekschakelaar of verliesstroomschakelaar. Anders kunnen defecten aan de apparatuur of aan de isolatie leiden tot elektrische schokken en brand.
De aardlekschakelaar moet worden opgenomen in de vaste bedrading in overeenstemming met de geldende regelingen voor elektrische bedrading. De aardlekschakelaar moeten van het juiste amperage voor de schakeling zijn en moet alle polen gelijktijdig onderbreken.
Een aardlekschakelaar of verliesstroomschakelaar die gebruikt kan worden met inverters, en die bestand is tegen hoogfrequente ruis, is het meest geschikt.
Aardlekschakelaars of verliesstroomschakelaars die bedoeld zijn voor beveiliging inclusief hoogfrequente stromen zijn niet nodig en moeten zelfs vermeden worden, omdat ze in deze toepassing onterecht kunnen afgaan en de stroom onderbreken.

(3) Om eventuele risico's van het kapot raken van isolatie te voorkomen, moet de unit geaard worden.

(4) Alle bedradingsaansluitingen moeten worden uitgevoerd overeenkomstig het bedradingsschema. Verkeerde bedrading kan leiden tot storingen of schade aan de unit.

(5) Zorg ervoor dat de bedrading niet in aanraking kan komen met de koelleidingen, de compressor, of met bewegende onderdelen van de ventilator.

(6) Niet-geautoriseerde wijzigingen in de interne bedrading kunnen zeer gevaarlijk zijn. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige schade of storing als resultaat van dergelijke niet-geautoriseerde wijzigingen.

(7) De regelgeving over de vereiste diameter van de bedrading verschilt van plaats tot plaats. Voor de juiste regelgeving voor de bedrading dient u uw PLAATSELIJKE ELEKTRISCHE REGELGEVING te raadplegen voor u de werkzaamheden begint. U moet zich ervan verzekeren dat de installatie voldoet aan alle toepasselijke regelgeving.

(8) Om storingen of defecten van de airconditioner door elektrische ruis of storing te voorkomen, moet de bedrading zorgvuldig worden uitgevoerd:
- De bedrading voor de afstandsbediening en de bediening tussen de units moet gescheiden worden uitgevoerd van de stroomdraden tussen de units.
- Gebruik afgeschermde draden voor de bedieningsbedrading tussen de units en aard de afscherming aan beide zijden.

**⚠ LET OP**

**Controleer de plaatselijk geldende bouwverordeningen en andere regelgeving betreffende elektrische bedrading voor u de bedrading aanlegt. Controleer ook de opgegeven instructies of beperkingen.**

## 2. Draadlengte en draaddiameter voor de stroomvoorziening

### Binnenunit

| Type | (B) Stroomkabel | Vertraagde zekering of capaciteit van het circuit |
|---|---|---|
| | Min. 2,5 mm² *1 | |
| F3 | Max. 90 m *2 | 15 A |

### Bedieningsbedrading

| (C) Tussen units (tussen buiten- en binnenunits) bedieningsbedrading | (D) Bedrading afstandsbediening | (E) Afstandsbedieningsbedrading voor groepsbediening |
|---|---|---|
| Min. 0,75 mm²<br>**Gebruik afgeschermde bedrading** *3 | Min. 0,75 mm² | Min. 0,75 mm² |
| Max. 1.000 m | Max. 500 m | Max. 200 m (Totaal) |

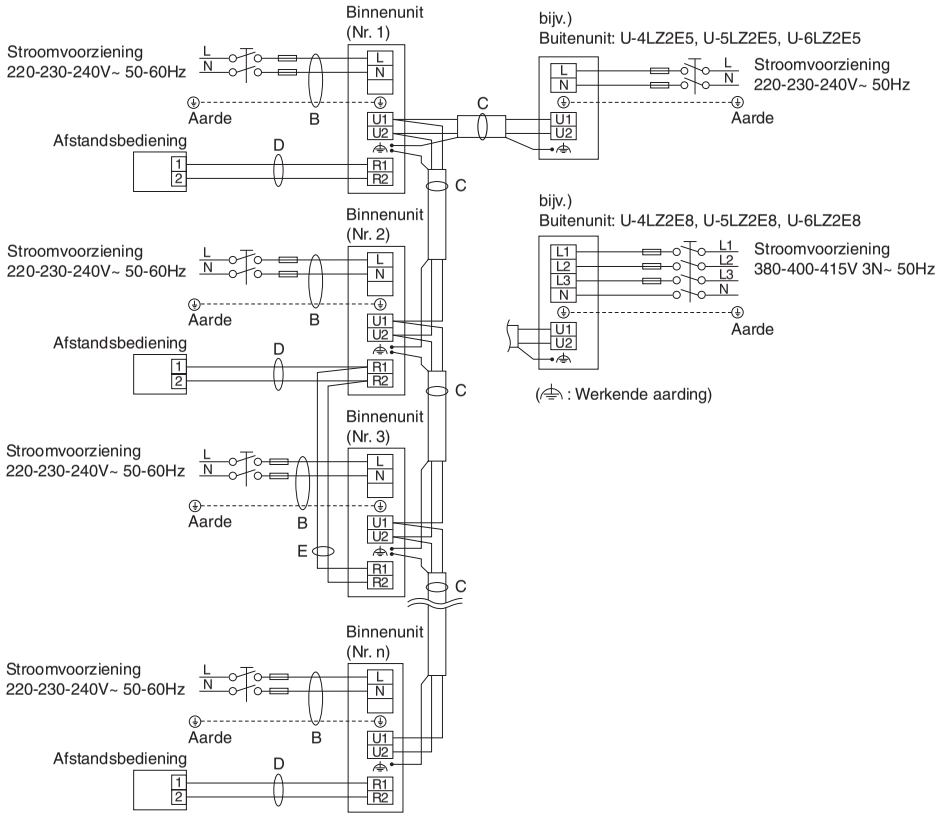
**OPMERKING**

*1 Maximum toepasbare draad voor het aansluitingenbord van de binnenunit : 4 mm²
*2 Maximum lengte geeft een 2% voltageverlies.
*3 Met ringvormige draadaansluiting





## 3. Bedradingsschema's




**Gebruik de standaard stroomkabels voor Europa (zoals H05RN-F of H07RN-F die voldoen aan CENELEC (HAR) specificaties) of gebruik kabels die gebaseerd zijn op de IEC-normen. (60245 IEC57, 60245 IEC66)**

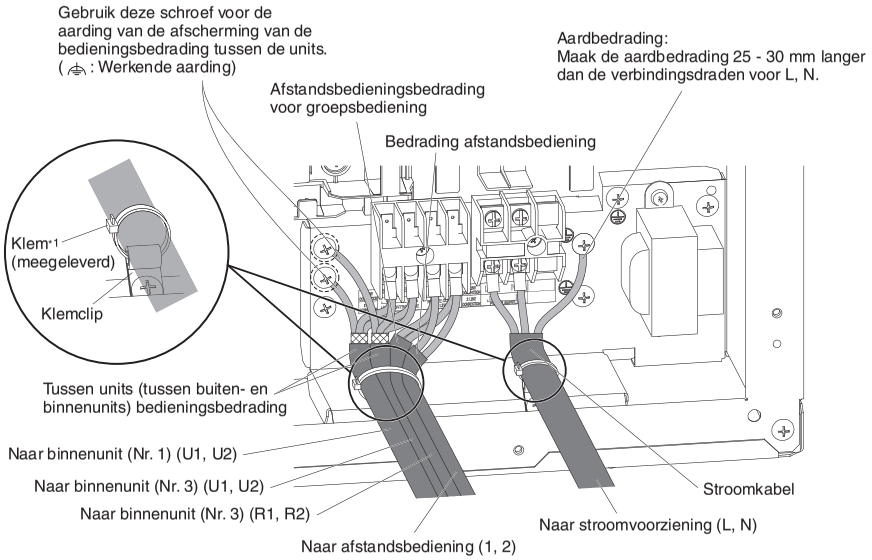
**OPMERKING**

Voor systemen die gebruik maken van R32 koudemiddel, is deze unit uitgerust met een koudemiddel-lekkagedetector. Om te kunnen werken, moet de unit na de installatie te allen tijde van stroom worden voorzien, behalve bij het uitvoeren van servicewerkzaamheden.

- Groepsbediening naar andere systemen is verboden.

## ■ Voorbeelden bedrading

Binnenunit (Nr. 2)




*1 Goed vastzetten.





# BEWERKEN VAN DE LEIDINGEN

Zorg ervoor dat mechanische verbindingen toegankelijk zijn voor onderhoud.
Wanneer u leidingen met de maat ø19,05 aansluit op het systeem dat koudemiddel R32 gebruikt, moet u de verbindingen maken door hardsolderen.

## 1. Aansluiten van de koelleidingen

**Gebruiken van de trompmethode**

Veel conventionele gescheiden systeem airconditioners maken gebruik van de trompmethode om koelleidingen tussen binnen- en buitenunits op elkaar aan te sluiten. Bij deze methode worden de koperen buizen aan het uiteinde groter gemaakt; opgeruimd of opgetrompt en met elkaar verbonden met trompmoeren.

**OPMERKING**

Wanneer trompverbinding opnieuw worden gebruikt, moeten de getrompte delen opnieuw worden bewerkt.

Een goede tromp heeft de volgende kenmerken:

- het binnenoppervlak is glanzend en glad
- de rand is glad
- de tapse kanten moeten even lang zijn

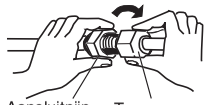
**Waarschuwing voor leidingen vast verbonden worden**

(1) Gebruik een afsluitdop of watervaste tape om te voorkomen dat stof of water in de leidingen kunnen komen voor gebruik.

(2) U moet smeermiddel voor koelsystemen (synthetische olie) aan de binnenkant van de trompaansluiting gebruiken voor u de leidingen met elkaar verbindt. Dit helpt gaslekkage te voorkomen.

Breng koeltechnisch smeermiddel aan.

(3) Voor een correcte verbinding moet u de trompbuis en de aansluitbuis recht op elkaar aansluiten en dan de trompmoer eerst handvast aandraaien om een soepele passing te verkrijgen.




- Bepaal de vorm van de vloeistofleiding ter plaatse met behulp van een buigmachine en bevestig de leiding met een trompaansluiting op de klep voor de vloeistofleidingen.

## 2. Aansluiten van leidingen tussen binnen- en buitenunits

Zet de binnen-koelleiding die uit de muur steekt goed vast aan de buitenleiding.

**Aansluiten leidingen binnenunit**

Eenheid : mm

| Type binnenunit | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 106 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gasleiding | ø12,7 | | | | | | | | | ø15,88 | | | |
| Vloeistofleiding | ø6,35 | | | | | | | | | ø9,52 | | | |

## 3. Isoleren van de koelleidingen

### Leidingisolatie

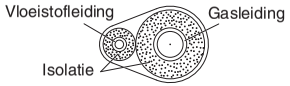
Zorg ervoor dat leidingwerk beschermd wordt tegen fysieke schade.

- Er moet thermische isolatie worden aangebracht op alle leidingen van alle units, inclusief de verdeelstukken (ter plaatse aan te schaffen).
  * Voor de gasleidingen moet het isolatiemateriaal hittebestendig zijn tot 120°C of hoger. Voor de andere leidingen moet de isolatie hittebestendig zijn tot 80°C of hoger.

  Het isolatiemateriaal moet minstens 10 mm dik zijn.

  Als de omstandigheden in het plafond hoger zijn dan een temperatuur van 30°C en een relatieve luchtvochtigheid van 70%, moet u de dikte van het bij stap 1 gebruikte isolatiemateriaal voor de gasleidingen vergroten.

**Twee buizen samengebundeld**




**⚠ LET OP**

**Als het exterieur van de kleppen van de buitenunit is afgewerkt met een vierkant kanaal of iets dergelijks, moet u ervoor zorgen dat er voldoende ruimte is om de kleppen te gebruiken en om de panelen te verwijderen en weer terug te zetten.**

Aanvullende voorzorgen voor R32-modellen

| ❗ Om lekkage te voorkomen, moet u de leidingen opnieuw optrompen voor u de units aansluit. |
|---|

Om te voorkomen dat er vocht kan binnendringen in de verbinding, waardoor deze na bevriezing zou kunnen gaan lekken, moet de verbinding worden afgedicht met daarvoor geschikte siliconenkit en isolatiemateriaal. De verbinding moet zowel aan de vloeistofkant als aan de gaskant worden afgedicht.

Isolatiemateriaal en siliconenkit.
Zorg ervoor dat er geen openingen zijn waardoor vocht kan binnendringen in de verbinding.

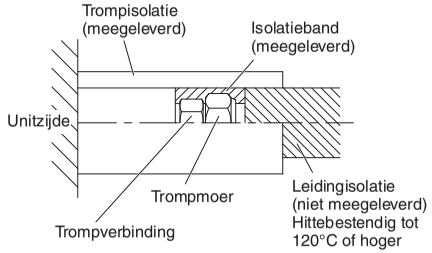
De siliconenkit moet neutraal uitharden en vrij zijn van ammonia. Gebruik van siliconenkit met ammonia kan leiden tot corrosie van de verbinding en dus tot lekkage.

### Afplakken van de trompmoeren

Wikkel het isolatieband rond de trompmoeren rond de gas-/vloeistofleidingverbindingen.
Dek vervolgens de verbindingen af met de trompisolatie (meegeleverd). Omwikkel met de trompisolatie zodat beide uiteinden aan de bovenkant uitkomen.

### Isolatiemateriaal

Het materiaal dat als isolatie wordt gebruikt moet beschikken over goede isolatiekarakteristieken, moet gemakkelijk zijn in het gebruik, mag niet snel verouderen en mag niet gemakkelijk vocht opnemen.




**OPMERKING**

Als u last hebt van geluiden die afkomstig zijn van de verbindingsleidingen tussen binnen- en buitenunits, kunt u er geluidsisolatie (ter plaatse aan te schaffen) omheen aanbrengen om de geluiden te reduceren.

**⚠ LET OP**

**Nadat een leiding is geïsoleerd, mag u deze in geen geval meer in een nauwe bocht proberen te buigen, want hierdoor kan de leiding breken of barsten.**
**Grijp in geen geval de afvoeropening of de aansluitingen voor het koudemiddel vast wanneer de unit verplaatst moet worden.**

# IMPORTANTE!
# Leia antes de colocar o sistema em funcionamento

Este aparelho de ar condicionado deve ser instalado pelo representante de vendas ou por um instalador.
Estas informações são fornecidas para utilização apenas por pessoas autorizadas.

**Para uma instalação segura e um funcionamento sem problemas, deve:**

- Estas Instruções de instalação são para a unidade interior; leia também as Instruções de instalação para a unidade exterior.
- Ler cuidadosamente este manual de instruções antes de começar.
- Este aparelho de ar condicionado necessita de um telecomando que seja compatível com a função nanoe™ X.
- Seguir cada etapa da instalação ou reparação exactamente conforme indicado.
- Este aparelho de ar condicionado deve ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais de instalações eléctricas.
- Garantir a conformidade com os regulamentos nacionais de gás.
- Este produto satisfaz os requisitos técnicos da norma EN/IEC 61000-3-3.
- Prestar muita atenção a todos os avisos de advertência e cuidado contidos neste manual.

**AVISO** — Este símbolo refere-se a um perigo ou a uma prática perigosa que pode provocar um ferimento grave ou morte.

**CUIDADO** — Este símbolo refere-se a um perigo ou a uma prática perigosa que pode provocar ferimentos pessoais ou danos do produto ou de outros bens.

### Se for necessário, peça ajuda

Estas instruções são tudo o que precisa para a maioria dos locais de instalação e condições de manutenção. Se precisar de ajuda para um problema especial, entre em contacto com o nosso ponto de vendas/assistência ou com o distribuidor certificado para obter instruções adicionais.

### No caso de instalação incorrecta

O fabricante não será responsável por nenhuma instalação incorrecta ou serviço de manutenção inadequado, inclusive a falta de cumprimento das instruções dadas neste documento.

**AVISO**

- Não utilize meios para acelerar o processo de descongelamento ou para limpar que não sejam os meios recomendados pelo fabricante.
- O aparelho deve ser armazenado em uma sala sem fontes de ignição em funcionamento contínuo (por exemplo, chamas abertas, aparelho de gás em funcionamento ou um aquecedor eléctrico em funcionamento).
- Dispositivos auxiliares que podem ser uma **fonte potencial de ignição** não devem ser instalados na tubagem. Exemplos de tais **fontes potenciais de ignição** são superfície quentes com uma temperatura acima de 700°C e dispositivos eléctricos de comutação.
- Em caso de ligação a uma ou mais salas através de um sistema de conduta de ar, apenas dispositivos auxiliares aprovados pelo fabricante ou declarados adequados para o refrigerante deverão ser instalados na tubagem de ligação.
- Não perfure nem queime.
- Tenha em mente que os refrigerantes podem ser inodoros.
- As seguintes verificações deverão ser efectuadas nas instalações com refrigerantes inflamáveis.
  O aparelho deve ser instalado, operado e armazenado em uma sala com uma área útil maior do que [Amin] $m^2$.
  Quanto a [Amin], consulte a Secção “Verificação do limite de densidade”.

## PRECAUÇÕES ESPECIAIS

**AVISO Ao fazer a instalação eléctrica**

**UM CHOQUE ELÉCTRICO PODE CAUSAR UM FERIMENTO GRAVE OU A MORTE. APENAS UM ELECTRICISTA QUALIFICADO E EXPERIENTE DEVE TENTAR FAZER A INSTALAÇÃO ELÉCTRICA DESTE SISTEMA.**

- Não forneça energia à unidade antes de que toda a instalação eléctrica e ligação da tubagem estejam concluídas ou religadas e verificadas.

- São utilizadas voltagens eléctricas altamente perigosas neste sistema. Consulte cuidadosamente o diagrama da instalação eléctrica e estas instruções ao realizar a instalação eléctrica. Ligações incorrectas e ligação inadequada à terra podem causar **ferimentos ou morte.**
- Ligue todos os fios firmemente. Fios eléctricos frouxos podem causar o sobreaquecimento nos pontos de ligação e um possível risco de incêndio.
- Providencie uma tomada eléctrica para ser utilizada exclusivamente para cada unidade.
- Providencie uma tomada eléctrica exclusiva para cada unidade, devendo ser integrada uma separação de 3 mm dos contactos para fornecer um meio de desligamento total em todos os pólos na instalação eléctrica fixa de acordo com as regras da instalação eléctrica.
- Para prevenir possíveis perigos de uma falha de isolamento, a unidade deve ser ligada à terra.
- Verifique se a cablagem não contém desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, bordos agudos ou quaisquer outros efeitos ambientais adversos.
  A verificação deverá também ter em conta os efeitos de envelhecimento ou vibração contínua de fontes como compressores e ventiladores.
- Recomenda-se fortemente que este equipamento seja instalado com um disjuntor de fuga à terra (ELCB) ou um dispositivo de corrente residual (RCD). Caso contrário, pode ocorrer um choque eléctrico e incêndio no caso de avaria do equipamento ou do isolamento.

## Ao transportar

- O trabalho de instalação pode requerer duas ou mais pessoas para ser realizado.
- Tome cuidado ao levantar e mover as unidades interiores e exteriores. Peça ajuda a um parceiro e dobre os joelhos ao levantar uma unidade para reduzir o esforço nas suas costas. Bordos agudos ou aletas de alumínio aguçadas no aparelho de ar condicionado podem cortar os seus dedos.

## Ao armazenar...

**AVISO**

- O aparelho deve ser armazenado em uma área bem ventilada, onde o tamanho da sala corresponda à área útil conforme especificado para o funcionamento.
- O aparelho deve ser armazenado em uma sala sem chamas abertas (por exemplo, um aparelho de gás em funcionamento) e fontes de ignição em funcionamento contínuo (por exemplo, um aquecedor eléctrico em funcionamento).

- O aparelho deve ser armazenado de forma a prevenir a ocorrência de danos mecânicos.

## Ao instalar...

- Seleccione um local de instalação que seja rígido e suficientemente forte para suportar ou sustentar a unidade, e que permita uma fácil manutenção.
- No casos em que se necessite ventilação mecânica, as aberturas de ventilação devem ser mantidas sem obstruções.
- Uma área não ventilada na qual seja instalado um aparelho que utilize refrigerantes inflamáveis deve ser construída de tal forma que, no caso de qualquer fuga de refrigerante, não dê lugar à estagnação do refrigerante que pode criar um risco de incêndio ou explosão.

- As condutas ligadas a um aparelho não deverão conter uma **fonte potencial de ignição**;
- Certifique-se de que instala os resguardos no lado de sucção e de descarga para prevenir que alguém toque no motor do ventilador, nas pás do ventilador ou permutador térmico.

**...Numa sala**
Isole devidamente qualquer tubagem que seja instalada dentro duma sala para evitar a "transpiração" que pode causar danos de gotejo e água nas paredes e pisos.

**⚠ CUIDADO** Mantenha o alarme de incêndio e a saída de ar a pelo menos 1,5 m de distância da unidade.

**...Em locais húmidos ou irregulares**
Utilize uma base de concreto elevada ou blocos de concreto para proporcionar uma fundação sólida e nivelada para a unidade exterior. Isso evita danos causados pela água e vibração anormal.

**…Numa área sujeita a ventos fortes**
Fixe com firmeza a unidade exterior com parafusos e uma armação de metal. Proporcione um deflector de ar apropriado.

**...Numa área sujeita a neve (para sistemas do tipo bomba de calor)**
Instale a unidade exterior numa plataforma elevada que seja mais alta do que a neve em suspensão. Proporcione respiradouros de neve.

**…A pelo menos 1,8 m (instalação horizontal)**
A altura de instalação para a unidade interior deve ser de pelo menos 1,8 m no caso de instalação horizontal.
Contudo, escolha o mais baixo entre os seguintes locais.
- Lado da entrada de ar da unidade interior
- Lado da saída de ar da unidade interior
- Abertura de entrada de ar na sala
- Abertura de saída de ar na sala

**…Em áreas de serviço**
Não instale em áreas de serviço. A unidade interior não é à prova de gotejamento.

## Ao ligar a tubagem do refrigerante

Preste especial atenção a fugas de refrigerante.

**⚠ AVISO**

- Ao efectuar a instalação da tubagem, não misture ar, excepto o refrigerante especificado, no ciclo de refrigeração. Isso diminui a sua capacidade e cria o risco de explosão e ferimentos devido à tensão elevada no interior do ciclo do refrigerante.
- Se o refrigerante entrar em contacto com uma chama, ele produzirá gases tóxicos e um incêndio.
- Não adicione nem substitua o refrigerante por outro de um tipo não especificado. Isso pode causar danos no produto, explosão e lesões, etc.

- Ventile bem a sala imediatamente no caso de uma fuga do gás refrigerante durante a instalação. Tome cuidado para não permitir o contacto do gás refrigerante com uma chama, pois isso causaria a geração de gases tóxicos e incêndio.
- Mantenha toda a tubagem o mais curta possível.
- Aplique o lubrificante do refrigerante nas superfícies acasaladas dos tubos afunilados e tubos de união antes de ligá-los e, em seguida, aperte a porca com uma chave dinamométrica para obter uma ligação sem fugas.

- Verifique cuidadosamente se existem fugas antes de iniciar o teste de funcionamento.
- Não permita a fuga de refrigerante durante a instalação ou reinstalação da tubagem e a reparação de peças de refrigeração.
  Manuseie o refrigerante líquido com cuidado, pois pode causar úlceras provocadas pelo frio.
- Em nenhuma circunstância fontes potenciais de ignição devem ser utilizadas na procura ou detecção de fugas do refrigerante.
- Não se deve utilizar tampouco um detector de fugas com tocha halóide (ou qualquer outro detector que utilize chamas livres).
- É possível utilizar detectores de fuga electrónicos para detectar fugas de refrigerante, mas a sensibilidade pode não ser adequada, ou a recalibração pode ser necessária. (O equipamento de detecção deve ser calibrado em uma área livre de refrigerante.)
- Certifique-se de que o detector não é uma fonte potencial de ignição e de que é adequado para o refrigerante utilizado.
- O equipamento de detecção de fugas deve estar ajustado de acordo com o limite de inflamabilidade inferior (LFL) do refrigerante, deve estar calibrado segundo o refrigerante a ser utilizado, e deve estar ajustado à percentagem adequada de gás (25% máximo).
- Os fluidos de detecção de fugas são adequados para utilização com a maioria dos refrigerantes, mas a utilização de detergentes contendo cloro deve ser evitada, pois o cloro pode reagir com o refrigerante e corroer a tubagem de cobre.
- Se houver suspeita de fuga, todas as chamas livres devem ser removidas/extinguidas.
- Se for encontrada uma fuga de refrigerante que requeira soldadura forte, todo o refrigerante deve ser recuperado do sistema, ou isolado (por meio de válvulas de fechamento) em uma parte do sistema afastada da fuga. O nitrogénio livre de oxigénio (OFN) deve então ser purgado através do sistema, tanto antes e durante o processo de soldadura forte.
- Se o refrigerante R32 for utilizado, não desligue o ELCB da unidade interior, excepto quando houver um sintoma de anormalidade ou falha, ou ao realizar uma manutenção de curto prazo. (Quando o ELCB está desligado, os sensores de fuga de refrigerante R32 incorporados não podem detectar uma fuga do refrigerante no caso de uma fuga, e isso pode provocar a geração de gases tóxicos e incêndio.)

## Ao realizar algum serviço

- Entre em contacto com o representante de vendas ou o representante de assistência para solicitar uma reparação.
- Ventile a sala abrindo as janelas antes de realizar algum serviço se houver uma possibilidade de uma fuga de refrigerante.
- Certifique-se de que desliga a alimentação antes do serviço.
- Desligue a unidade na caixa principal de alimentação eléctrica, aguarde pelo menos 5 minutos até estar descarregada e, em seguida, abra a unidade para verificar ou reparar peças eléctricas e a cablagem.

- Mantenha os seus dedos e a sua roupa afastados das peças em movimento.
- Após o serviço, limpe o local e verifique se não foram deixados resíduos metálicos ou restos de fios eléctricos dentro da unidade em que trabalhou.

## ⚠ AVISO

- Este produto não deve ser modificado ou desmontado em nenhuma hipótese. Uma unidade desmontada ou modificada pode causar incêndio, choque eléctrico ou ferimento.
- O interior das unidades interiores e exteriores não deve ser limpo pelos utilizadores. Entre em contacto com um distribuidor autorizado ou técnico especializado para efectuar a limpeza.
- Em caso de avaria deste aparelho, não o repare por conta própria. Entre em contacto com o representante de vendas ou o representante de assistência para efectuar uma reparação ou eliminação.

## ⚠ CUIDADO

- Ventile todos os recintos fechados ao instalar ou testar o sistema de refrigeração. A fuga do gás refrigerante, caso entre em contacto com fogo ou alta temperatura, pode produzir gases tóxicos muito perigosos.
- Após a instalação, certifique-se de que não existe fuga do gás refrigerante. Se o gás entrar em contacto com um fogão aceso, aquecedor de água a gás, aquecedor eléctrico de ambiente ou outra fonte de calor, ele pode produzir gases tóxicos e um incêndio.

## Outros

Ao eliminar o produto, siga as precauções descritas na Secção “Recuperação” das instruções de instalação fornecidas com a unidade exterior e cumpra os regulamentos nacionais.

## ⚠ AVISO

- Não se sente nem pise na unidade. Pode cair acidentalmente.

## ⚠ CUIDADO

- Não toque na entrada de ar nem nas aletas de alumínio afiadas da unidade exterior.
  Pode sofrer ferimentos.

- Não introduza nenhum objecto na ESTRUTURA DO VENTILADOR.
  Pode ferir-se e a unidade pode ser danificada.

- Não toque no ventilador, porque o mesmo gira automaticamente quando uma fuga de refrigerante é detectada.
  Pode sofrer ferimentos.

## SERVIÇO

### ⚠ CUIDADO

- Qualquer pessoa qualificada que esteja envolvida no trabalho ou intervenção num circuito de refrigerante deve possuir um certificado válido actual de uma autoridade competente credenciada pela indústria, que autorize sua competência para manusear refrigerantes com segurança de acordo com as especificações de avaliação reconhecidas pela indústria.
- O serviço deve ser efectuado apenas conforme recomendado pelo fabricante do equipamento. A manutenção e reparação que exigem a assistência de outro pessoal qualificado devem ser efectuadas sob a supervisão da pessoa autorizada para a utilização de refrigerantes inflamáveis.
- O serviço deve ser efectuado apenas conforme recomendado pelo fabricante.
- Antes de iniciar o trabalho em sistemas contendo refrigerantes inflamáveis, são necessárias verificações de segurança para garantir que o risco de ignição seja minimizado. Para a reparação do sistema de refrigeração, os passos de (2) a (6) deverão ser concluídos antes de efectuar qualquer serviço no sistema.

(1) O trabalho deverá ser efectuado sob um procedimento controlado para minimizar o risco de um gás ou vapor inflamável presente durante o trabalho.

(2) Todo o pessoal de manutenção e outros que estejam a trabalhar na área local deverão ser instruídos sobre a natureza do trabalho que estiver a ser efectuado. O trabalho em espaços confinados deve ser evitado. A área ao redor do espaço de trabalho deve ser isolada. Certifique-se de que as condições dentro da área estão seguras pelo controle do material inflamável.

(3) A área deverá ser verificada com um detector de refrigerante adequado antes e durante o trabalho, para garantir que os técnicos tenham conhecimento da atmosfera potencialmente tóxica e inflamável. Certifique-se de que o equipamento de detecção de fugas utilizado é adequado para utilização com todos os refrigerantes aplicáveis, ou seja, que não contém faíscas, e é adequadamente vedado ou intrinsecamente seguro.

(4) Se qualquer trabalho a quente for efectuado no equipamento de refrigeração ou partes associadas, o equipamento de extinção de incêndio adequado deverá estar facilmente disponível. Deve-se ter um extintor de incêndio de pó seco ou $CO_2$ adjacente à área de carregamento.

(5) Nenhuma pessoa que estiver a efectuar o trabalho no sistema de refrigeração, que envolva a exposição de qualquer tubo, deve utilizar uma fonte de ignição que possa criar o risco de incêndio ou explosão. Todas as fontes de ignição possíveis, incluindo cigarros, devem ser mantidas o suficientemente longe do local de instalação, reparação, remoção ou eliminação, durante os quais o refrigerante pode ser provavelmente libertado no espaço em volta. Antes do trabalho, a área em volta do equipamento deve ser verificada para garantir que não haja perigos de materiais inflamáveis e riscos de ignição. Deve-se colocar um aviso “Não Fumar”.

(6) Certifique-se de que a área está ao ar livre ou que está adequadamente ventilada antes de intervir no sistema ou efectuar qualquer trabalho a quente. Um grau de ventilação deve continuar durante o período em que o trabalho é efectuado. A ventilação deve dispersar com segurança qualquer refrigerante libertado e, de preferência, expelir o refrigerante externamente na atmosfera.

(7) Ao substituir componentes eléctricos, os mesmos devem ser adequados para satisfazer a finalidade pretendida e as especificações. As directrizes de manutenção e assistência do fabricante deverão ser observadas sempre. Em caso de dúvidas, consulte o departamento técnico do fabricante para assistência.

- A carga do refrigerante real está de acordo com o tamanho da sala dentro da qual os componentes contendo refrigerante são instalados.
- As máquinas e saídas de ventilação devem estar a funcionar adequadamente sem obstruções.
- A marcação no equipamento continua visível e legível. As marcações e sinais que estejam ilegíveis devem ser corrigidos.
- A tubagem ou componentes de refrigeração devem estar instalados em uma posição em que dificilmente fiquem expostos a qualquer substância que possa corroer os componentes contendo refrigerantes, a menos que os componentes sejam construídos com materiais que são inerentemente resistentes à corrosão ou sejam protegidos contra a corrosão.

(8) A reparação e manutenção de componentes eléctricos devem incluir as verificações de segurança iniciais e os procedimentos de inspecção de componentes. Se for encontrada qualquer falha que possa comprometer a segurança, nenhum fornecimento eléctrico deverá ser ligado ao circuito até que a falha seja reparada. Se a falha não puder ser imediatamente corrigida, mas for necessário continuar com o funcionamento, deve-se tomar uma solução temporária adequada. Isso deverá ser notificado ao proprietário do equipamento de forma que todas as pessoas envolvidas sejam informadas.
As verificações de segurança iniciais devem incluir:
- Que os capacitores estão descarregados. Isso deve ser feito de uma maneira segura para evitar a possibilidade de faíscas.
- Não deve haver nenhum componente eléctrico vivo e cablagem exposta durante o carregamento, recuperação ou purga do sistema.
- Deve haver continuidade na ligação à terra.

- Durante as reparações de componentes vedados, todos os fornecimentos eléctricos devem ser desligados do equipamento relacionado com o trabalho antes de retirar qualquer tampa vedada, etc.
- Especial atenção deve ser dada aos seguintes pontos para garantir que o trabalho em componentes eléctricos não altere a caixa de maneira que o nível de protecção seja afectado. Isso deverá incluir danos aos cabos, número excessivo de ligações, terminais fora das especificações originais, danos nas vedações, instalação incorrecta de juntas, etc.
- Certifique-se de que o aparelho está firmemente montado.
- Certifique-se de que as vedações ou materiais de vedação não estão deteriorados ao ponto de não servirem o propósito de prevenir o ingresso de atmosferas inflamáveis.
- As peças de substituição devem estar em conformidade com as especificações do fabricante.

NOTA:
A utilização de vedante de silício pode inibir a eficácia de alguns tipos de equipamentos de detecção de fugas. Os componentes intrinsecamente seguros não precisam ser isolados antes de efectuar qualquer trabalho neles.

- Não aplique cargas indutivas permanentes ou cargas de capacitância no circuito sem garantir que isso não exceda a voltagem permissível e a corrente permitida para o equipamento a ser utilizado.
- Os componentes intrinsecamente seguros são os únicos tipos que podem ser trabalhados com a presença de uma atmosfera inflamável.
- O aparelho de teste deve ter a classificação correcta.
- Substitua os componentes apenas por peças especificadas pelo fabricante. Peças não especificadas pelo fabricante podem resultar na ignição do refrigerante na atmosfera por uma fuga.

## REMOÇÃO E EVACUAÇÃO

### ⚠ CUIDADO

- Ao intervir no circuito do refrigerante para efectuar reparações ou para qualquer outra finalidade, os procedimentos convencionais devem ser seguidos.
  No entanto, é importante que a melhor prática seja seguida, pois a inflamabilidade é um ponto a ser considerado.
  O seguinte procedimento deve ser seguido:
  • Retire o refrigerante.
  • Purgue o circuito com gás inerte.
  • Evacue.
  • Purgue novamente com gás inerte.
  • Abra o circuito através de corte ou soldadura forte.
- A carga de refrigerante deve ser recuperada nos cilindros de recuperação correctos.
- O sistema deve ser “lavado” com nitrogénio livre de oxigénio (OFN) para deixar a unidade segura.
- Este processo pode exigir várias repetições.
- Não se deve utilizar ar comprimido ou oxigénio para esta tarefa.
- A lavagem deve ser efectuada através da ruptura do vácuo no sistema com OFN, devendo-se continuar a encher até que a pressão de trabalho seja atingida; logo, deve-se libertar para a atmosfera, e finalmente abaixar para um vácuo.
- Este processo deve ser repetido até que não haja mais refrigerante dentro do sistema.
- Ao utilizar a carga de OFN final, o sistema deverá ser purgado para a pressão atmosférica para permitir a execução do trabalho.
- Esta operação é absolutamente vital se forem realizadas operações de soldadura forte na tubagem.
- Certifique-se de que a saída para a bomba pneumática não está fechada para nenhuma fonte de ignição e de que existe ventilação disponível.

## PROCEDIMENTOS DE CARREGAMENTO

NOTA:

Consulte as Instruções de instalação que acompanham a unidade exterior.

## COLOCAÇÃO FORA DE FUNCIONAMENTO

### ⚠ CUIDADO

- Antes de realizar este procedimento, é essencial que o técnico esteja completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes.
- Recomenda-se a boa prática de recuperar todos os refrigerantes com segurança.
- Antes de realizar a tarefa, deve-se tomar uma amostra de óleo e refrigerante caso se requeira uma análise antes da reutilização do refrigerante recuperado.
- É essencial que a energia eléctrica esteja disponível antes de iniciar a tarefa.
  a) Familiarize-se com o equipamento e sua operação.
  b) Isole o sistema electricamente.

10

c) Antes de iniciar o procedimento, certifique-se de que:
   - O equipamento de manuseio mecânico está disponível, se necessário, para manusear os cilindros de refrigerante.
   - Todo o equipamento de protecção do pessoal está disponível e está a ser utilizado correctamente.
   - O processo de recuperação é supervisionado sempre por uma pessoa competente.
   - O equipamento de recuperação e os cilindros estão em conformidade com as normas adequadas.

d) Realize o bombeamento de evacuação do sistema de refrigerante, se possível.

e) Se o vácuo não for possível, instale uma válvula de tubos de forma que o refrigerante possa ser retirado de várias partes do sistema.

f) Certifique-se de que o cilindro está situado nas escalas antes de realizar a recuperação.

g) Inicie a máquina de recuperação e opere de acordo com as instruções do fabricante.

h) Não encha os cilindros demasiadamente. (Não mais do que 80% da carga de líquido do volume.)

i) Não exceda a pressão de trabalho máxima do cilindro, mesmo que temporariamente.

j) Quando os cilindros tiverem sido correctamente enchidos e o processo for concluído, certifique-se de que os cilindros e o equipamento são retirados do local prontamente e de que todas as válvulas de isolamento no equipamento são fechadas.

k) O refrigerante recuperado não deve ser carregado em outro sistema de refrigerante, a menos que tenha sido limpo e verificado.

- A carga electrostática pode acumular-se e criar uma condição perigosa ao carregar ou descarregar o refrigerante.

  Para evitar fogo ou explosão, dissipe a electricidade estática durante a transferência aterrando e ligando os recipientes e o equipamento antes da carga/descarga.

## RECUPERAÇÃO

NOTA:

Consulte as Instruções de instalação que acompanham a unidade exterior.

**NOTIFICAÇÃO**

O texto das instruções originais está em inglês. Os outros idiomas são traduções das instruções originais.





## Informações Importantes Relativas ao Refrigerante Utilizado

**NOTA**

Consulte as Instruções de instalação que acompanham a unidade exterior.

## Verificação do limite de densidade

Verifique a quantidade de refrigerante no sistema e espaço no chão da sala de acordo com a legislação sobre drenagem de refrigerantes. Se não existir nenhuma legislação aplicável, siga as normas descritas abaixo.

O refrigerante (R32), que é utilizado no aparelho de ar condicionado, é um refrigerante inflamável. Portanto, os requisitos para a quantidade de carga máxima de refrigerante [$m_{max}$] utilizado no aparelho são determinados de acordo com o espaço de instalação do aparelho.

Condições de instalação
Procedimento de cálculo preliminar

1. Determine o espaço da sala de acordo com os requisitos da instalação.
2. Calcule a quantidade de carga máxima de refrigerante [$m_{max}$]. Ao ligar os tubos de refrigerante e instalar a unidade interior em cada sala dividida, é necessário calcular a quantidade de carga permissível de refrigerante em cada sala.

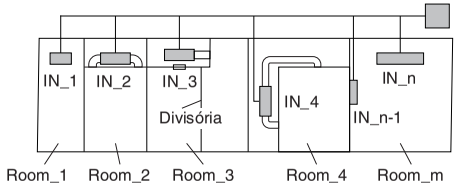



**Fig. 1**

Para todas unidades interiores mostradas na Fig. 1, calcule a quantidade de carga permissível de refrigerante que pode ser utilizada em cada sala [$m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$,---, $m_{IN_n}$]. Calcule a carga máxima de refrigerante para cada unidade interior a partir da Secção “Diagrama” referindo-se aos seguintes itens.

- Área do piso da sala
- Tipo de unidades interiores
- Condições de instalação A, B (Somente Conduta de Pressão Estática Média)
  *A condição de instalação A é recomendada. A condição de instalação B é extremamente limitada em relação à quantidade de carga do refrigerante. (Consulte a Secção “Padrões de instalação”.)
- Capacidade de unidade interior
- Altura de instalação ou altura da saída de ar de unidade interior
- Utilização ou não utilização do sensor de detecção de fuga de refrigerante R32

Caso a sala equipada com a unidade interior seja dividida em paredes divisórias com aberturas.

- Altura de instalação de unidade interior na área mínima entre áreas divididas: $h_{instn}$
- Espaço do piso da área mínima entre áreas divididas: $A_{instn}$
- Espaço de abertura da parte que satisfaz as condições de abertura exigidas: Anvmin (Consulte a Secção “Sobre a abertura em uma parede divisória”.)



| Nº de sala | Nº de unidades interiores | Tipo de unidades interiores | Condições de instalação A, B (Somente Conduta de Pressão Estática Média) | Capacidade de unidade interior | Altura de instalação ou altura da saída de ar de unidade interior: $h_{inst}$ ou h0 (m) | Sensor de detecção de fuga de refrigerante R32 | Área do piso da sala: $A_{inst}$ ($m^2$) | Primeiro passo para calcular a quantidade de carga de refrigerante permissível para cada unidade interior (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | IN_1 | Cassete de 4 vias 60 × 60 | — | 15 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Utilização | 10 | F-$m_{IN_1}$ |
| Room_2 | IN_2 | Com Conduta Fina de Pressão Estática Baixa | — | 56 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Não utilização | 15 | F-$m_{IN_2}$ |
| Room_3 | IN_3 | Conduta de Pressão Estática Média | B | 90 | $h0 \geq 1,8$ | incluído | 20 | F-$m_{IN_3}$ |
| Room_4 | IN_4 | Conduta de Pressão Estática Média | A | 160 | $h0 \geq 2,2$ | incluído | 40 | F-$m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | IN_n-1 | Montagem mural | — | 45 | $h_{inst} \geq 1,8$ | Utilização | 30 | F-$m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | IN_n | Cassete de 4 vias (Fluxo de ar de 2 vias) | — | 140 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Utilização | 30 | F-$m_{IN_n}$ |

| Nº de sala | Espaço de abertura efectiva da divisória ($m^2$) | Altura de instalação de unidade interior na área mínima entre áreas divididas: $h_{instn}$ (m) | Espaço do piso da área mínima entre áreas divididas: $A_{instn}$ ($m^2$) | Espaço de abertura efectiva necessário da divisória: Anvmin ($m^2$) | Quantidade de carga de refrigerante que pode ser utilizada para cada unidade interior (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | — | — | — | — | $m_{IN_1}$ |
| Room_2 | — | — | — | — | $m_{IN_2}$ |
| Room_3 | 0,11 | $h_{instn} \geq 1,8$ | 5 | 0,20 | $m_{IN_3}$ |
| Room_4 | — | — | — | — | $m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n}$ |

[$m_{max}$] = Mín. ($m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$, $m_{IN_3}$, ---, $m_{IN_n-1}$, $m_{IN_n}$)

O valor mínimo da quantidade de carga permissível de refrigerante em cada sala é o valor máximo da quantidade de carga máxima de refrigerante [$m_{max}$] que pode ser utilizada no sistema.

3. Calcule a quantidade de carga máxima de refrigerante [$m_c$] seguindo os detalhes da instalação da tubagem.
   Como uma referência, consulte as Instruções de instalação da unidade exterior.
4. Determine a partir dos dois valores [$m_{max}$] no Passo 2 e [$m_c$] no Passo 3.

   [$m_c$] ≤ [$m_{max}$] : Pode ser instalado.
   [$m_c$] > [$m_{max}$] : Retorne aos Passos 1 a 3 e mude o tipo, capacidade e comprimento do tubo da unidade interior.

Quando houver salas divididas no sistema e [$m_{max}$] for menor do que o valor mínimo da quantidade de carga de refrigerante permissível sob o primeiro passo para calcular a quantidade de carga de refrigerante permissível para cada unidade interior, altere a abertura efectiva da divisória para satisfazer a condição de abertura necessária, se disponível.

Sobre a abertura em uma parede divisória

Quando a unidade é instalada em uma sala dividida, a quantidade de carga de refrigerante é limitada para cada área. Contudo, se houver uma abertura para divisória que satisfaça as seguintes condições, o espaço do piso é reconhecido como uma área. Além disso, caso uma instalação vertical seja dividida por uma parede na área e uma instalação sem ligação de conduta no lado da entrada de ar, a abertura da parede divisória deve satisfazer as seguintes condições.

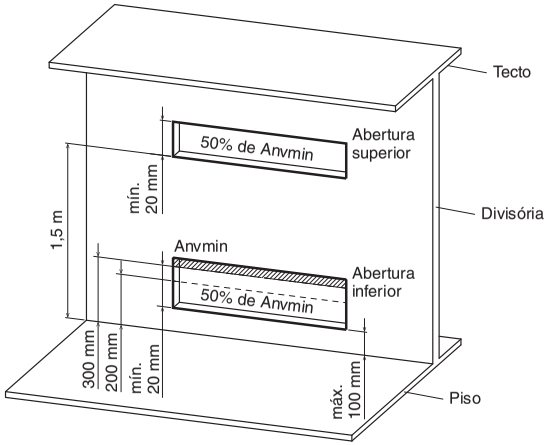
- Duas aberturas devem ser proporcionadas na divisória.
  Contudo, se as unidades forem montadas mais alto do que 1,6 m e as paredes divisórias não forem mais altas do que 1,6 m, as abertura não são necessárias.
- As aberturas deverão ficar permanentemente abertas.

< Requisitos para abertura inferior >

- A abertura inferior total é ≥ [Anvmin].
  Quanto ao espaço de abertura necessário [Anvmin], consulte a Secção “Espaço de abertura efectiva necessário para a divisória”. Logo, seleccione a tabela referindo-se a [$h_{instn}$] e verifique com o espaço do piso dividido e a quantidade de carga de refrigerante no sistema.
- Pelo menos 50% da área de abertura necessária [Anvmin] deverá ficar abaixo de 200 mm do piso.
- A área de quaisquer aberturas acima de 300 mm do piso não deverá ser considerada ao determinar a conformidade com [Anvmin].
- A parte inferior das aberturas mais baixas não deverão ser mais altas do que o ponto de libertação quando a unidade for instalada e não mais de 100 mm desde o piso.
- A altura das aberturas não deverá ser inferior a 20 mm.

< Requisitos para abertura superior >

- O tamanho total da abertura superior não deverá ser inferior a 50% da área de abertura mínima para [Anvmin].
- As aberturas deverão ficar a pelo menos 1,5 m acima do piso.
- A altura das aberturas não deverá ser inferior a 20 mm.






Padrões de instalação

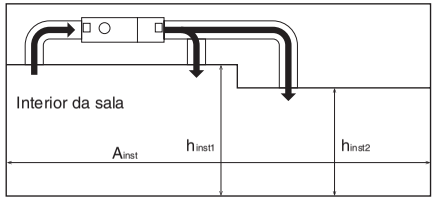
## Conduta de Pressão Estática Média

### Instalação horizontal

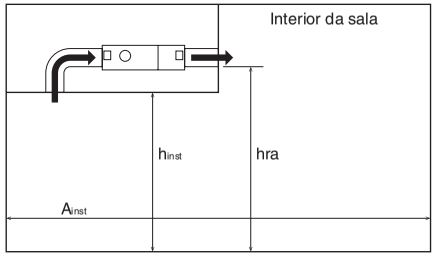
**Condição de instalação A - Condição de instalação padrão (recomendada)**

- No caso de que não haja divisórias.
- No caso de que haja divisórios e as aberturas sejam suficientes para as divisórias.

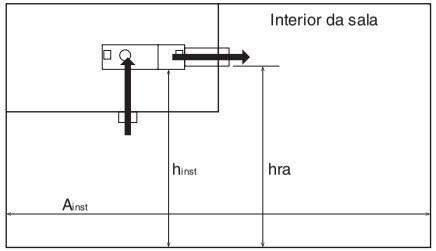
* Quanto as aberturas suficientes, consulte a Secção “Sobre a abertura em uma parede divisória”.




Calcule a partir de $A_{inst}$ e h0 *h0 = Mín. ($h_{inst1}$, $h_{inst2}$)




Calcule a partir de $A_{inst}$ e h0 *h0 = hra



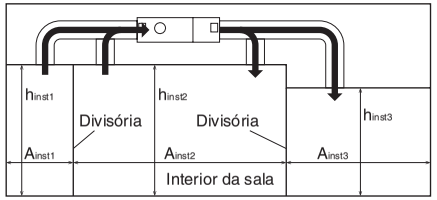

Calcule a partir de $A_{inst}$ e h0 *h0 = hra

Consulte o seguinte diagrama para cada capacidade da unidade interior.

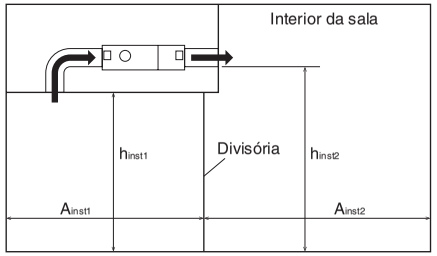
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |

**Condição de instalação B - Condição de instalação especial**

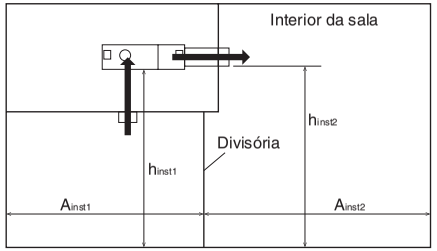
- Há divisórias, mas as aberturas não são suficientes para as divisórias.




Calcule a partir de $A_{inst1}$ e h0 *h0 = $h_{inst1}$
e Calcule a partir de $A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst2}$
e Calcule a partir de $A_{inst3}$ e h0 *h0 = $h_{inst3}$




Calcule a partir de $A_{inst1}$ e h0 *h0 = $h_{inst1}$
e Calcule a partir de $A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst2}$




Calcule a partir de $A_{inst1}$ e h0 *h0 = $h_{inst1}$
e Calcule a partir de $A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst2}$

Consulte o seguinte diagrama para cada capacidade da unidade interior.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |

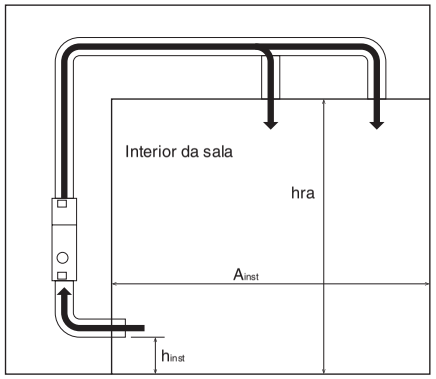
## Conduta de Pressão Estática Média

### Instalação vertical (1)

#### Condição de instalação A - Condição de instalação padrão (recomendada)

- No caso de que não haja divisórias.
- No caso de que haja divisórios e as aberturas sejam suficientes para as divisórias.

* Quanto as aberturas suficientes, consulte a Secção "Sobre a abertura em uma parede divisória".



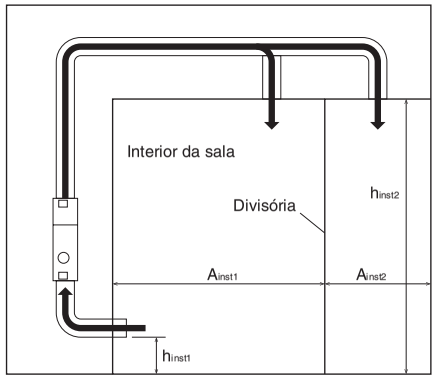

Calcule a partir de $A_{inst}$ e h0 *h0 = hra

Consulte o seguinte diagrama para cada capacidade da unidade interior.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

#### Condição de instalação B - Condição de instalação especial

- Há divisórias, mas as aberturas não são suficientes para as divisórias.




Calcule a partir de $A_{inst1}$ e h0 *h0 = $h_{inst1}$
e Calcule a partir de $A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst2}$

Consulte o seguinte diagrama para cada capacidade da unidade interior.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |



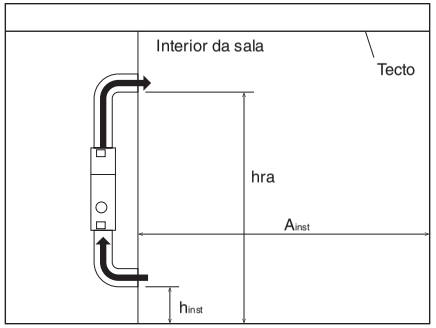


## Conduta de Pressão Estática Média

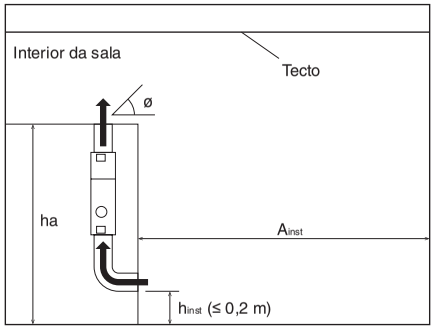
### Instalação vertical (2)

#### Condição de instalação A - Condição de instalação padrão (recomendada)

- A direcção do ar é horizontal ou para baixo.
- A direcção do ar é para cima e a altura desde o piso na parte inferior da secção de sucção é de 0,2 m ou menos.




$h_{inst}$ ≤ 0,2 m ou
$h_{inst}$ > 0,2 m e a direcção do ar é horizontal ou para baixo.
Calcule a partir de $A_{inst}$ e h0 *h0 = hra



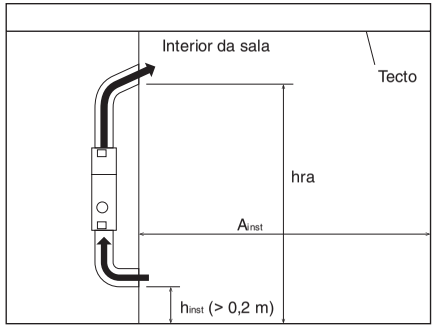

$h_{inst}$ ≤ 0,2 m
Calcule a partir de $A_{inst1}$ e h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Ângulo da direcção do ar

Consulte o seguinte diagrama para cada capacidade da unidade interior.

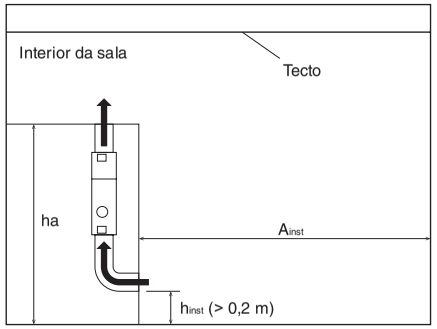
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

#### Condição de instalação B - Condição de instalação especial

- A direcção do ar é para cima e a altura desde o piso na parte inferior da secção de sucção é mais alta do que 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m e a direcção do ar é para cima da horizontal.
Calcule a partir de $A_{inst}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$




$h_{inst}$ > 0,2 m
Calcule a partir de $A_{inst}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$

Consulte o seguinte diagrama para cada capacidade da unidade interior.

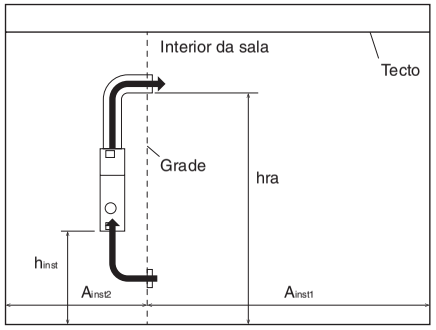
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |

## Conduta de Pressão Estática Média

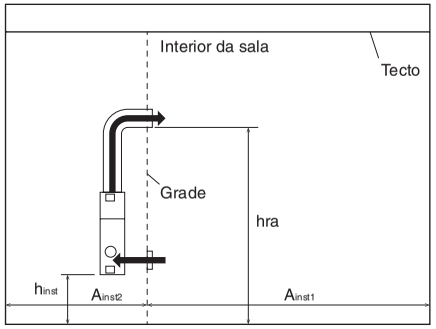
### Instalação vertical (3)

**Condição de instalação A - Condição de instalação padrão (recomendada)**

- A direcção do ar é horizontal ou para baixo.
- A direcção do ar é para cima e a altura desde o piso na parte inferior da secção de sucção é de 0,2 m ou menos.




$h_{inst}$ = 0,2 m ou
$h_{inst}$ > 0,2 m e a direcção do ar é horizontal ou para baixo.
Calcule a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = hra
* Proporcione uma abertura suficiente para a grade. Consulte a Secção “Sobre a abertura em uma parede divisória”.



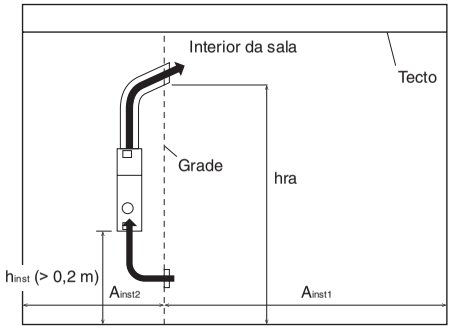

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m ou
$h_{inst}$ > 0,17 m e a direcção do ar é horizontal ou para baixo.
Calcule a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = hra
* Proporcione uma abertura suficiente para a grade. Consulte a Secção “Sobre a abertura em uma parede divisória”.

Consulte o seguinte diagrama para cada capacidade da unidade interior.

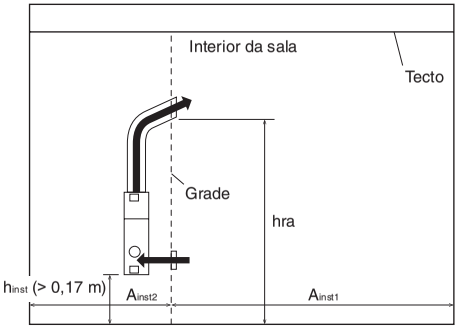
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

**Condição de instalação B - Condição de instalação especial**

- A direcção do ar é para cima e a altura desde o piso na parte inferior da secção de sucção é mais alta do que 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m e a direcção do ar é para cima da horizontal.
Calcule a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$
* Proporcione uma abertura suficiente para a grade. Consulte a Secção “Sobre a abertura em uma parede divisória”.




$h_{inst}$ > 0,17 m e a direcção do ar é para cima da horizontal.
Calcule a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$
* Proporcione uma abertura suficiente para a grade. Consulte a Secção “Sobre a abertura em uma parede divisória”.

Consulte o seguinte diagrama para cada capacidade da unidade interior.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |



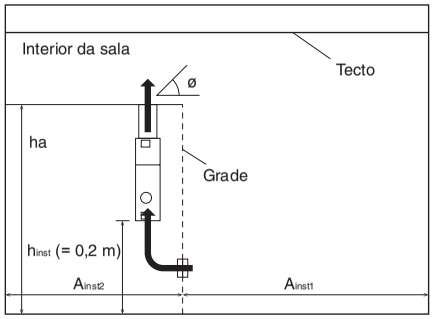


## Conduta de Pressão Estática Média

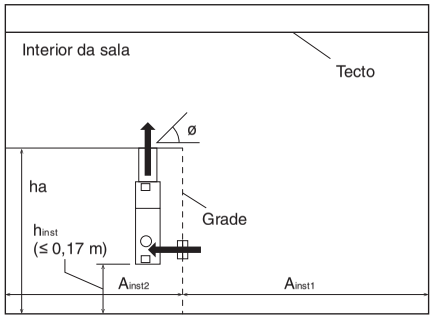
### Instalação vertical (4)

**Condição de instalação A - Condição de instalação padrão (recomendada)**

- A direcção do ar é para cima e a altura desde o piso na parte inferior da secção de sucção é de 0,2 m ou menos.




$h_{inst}$ = 0,2 m
Calcule a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Ângulo da direcção do ar
* Proporcione uma abertura suficiente para a grade. Consulte a Secção “Sobre a abertura em uma parede divisória”.



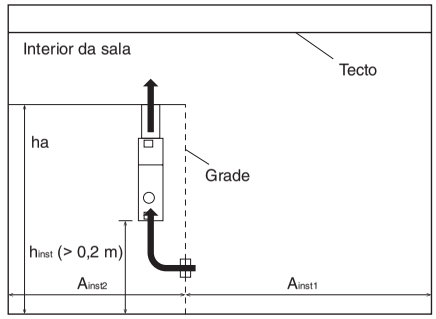

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m
Calcule a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Ângulo da direcção do ar
* Proporcione uma abertura suficiente para a grade. Consulte a Secção “Sobre a abertura em uma parede divisória”.

Consulte o seguinte diagrama para cada capacidade da unidade interior.

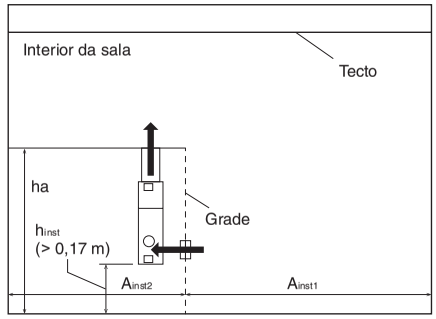
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-A |

**Condição de instalação B - Condição de instalação especial**

- A direcção do ar é para cima e a altura desde o piso na parte inferior da secção de sucção é mais alta do que 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m
Calcule a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$
* Proporcione uma abertura suficiente para a grade. Consulte a Secção “Sobre a abertura em uma parede divisória”.




$h_{inst}$ > 0,17 m
Calcule a partir de $A_{inst1} + A_{inst2}$ e h0 *h0 = $h_{inst}$
* Proporcione uma abertura suficiente para a grade. Consulte a Secção “Sobre a abertura em uma parede divisória”.

Consulte o seguinte diagrama para cada capacidade da unidade interior.

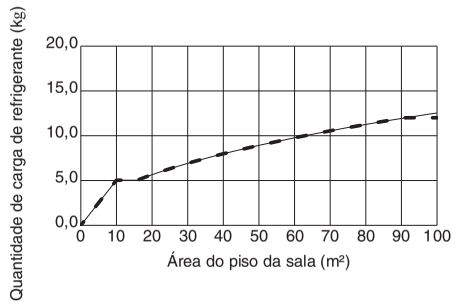
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Fig. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Fig. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Fig. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Fig. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Fig. 5-B |

Diagrama

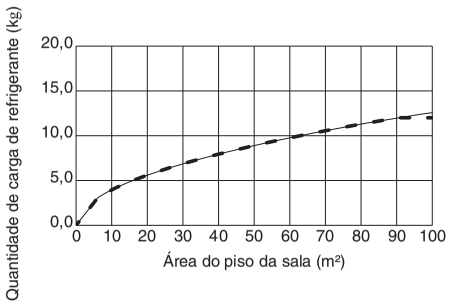
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 15, 22, 28, 36, 45 (1)

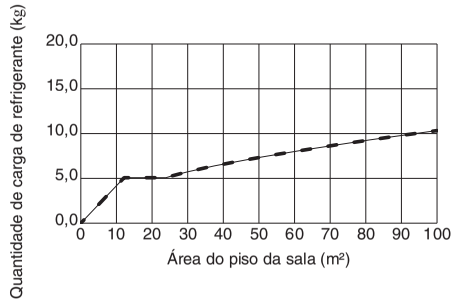
| Fig. 1-A | Condição de instalação A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



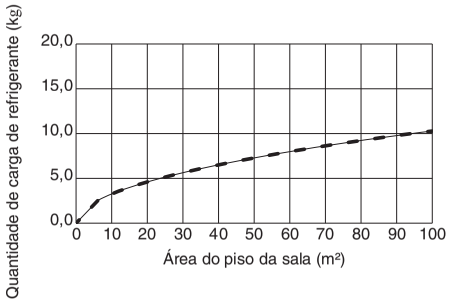

| Fig. 1-B | Condição de instalação B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



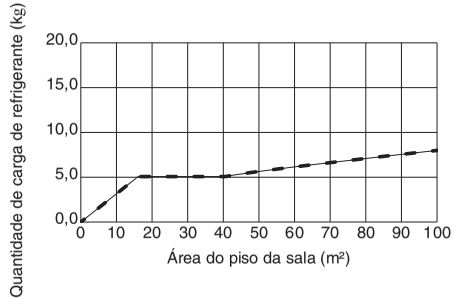

| Fig. 2-A | Condição de instalação A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



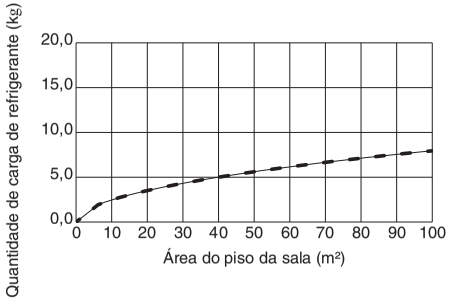

| Fig. 2-B | Condição de instalação B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condição de instalação A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condição de instalação B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

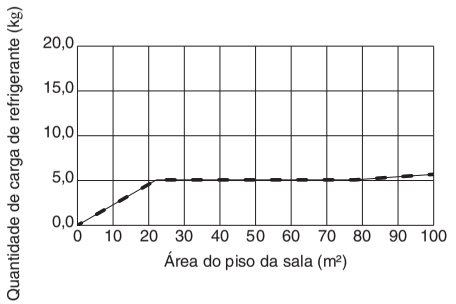


Diagrama

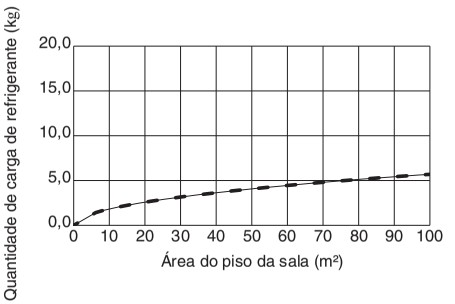
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 15, 22, 28, 36, 45 (2)

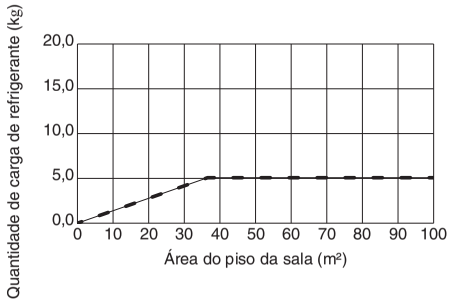
| Fig. 4-A | Condição de instalação A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



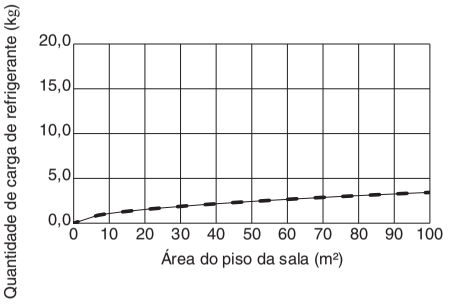

| Fig. 4-B | Condição de instalação B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condição de instalação A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condição de instalação B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



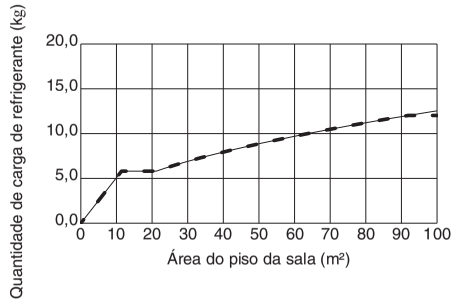

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

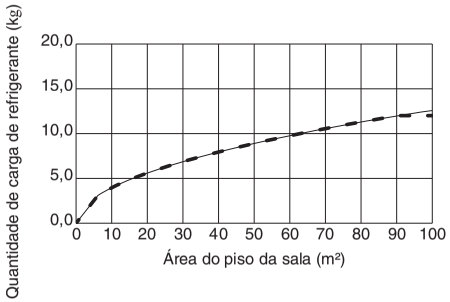
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 56 (1)

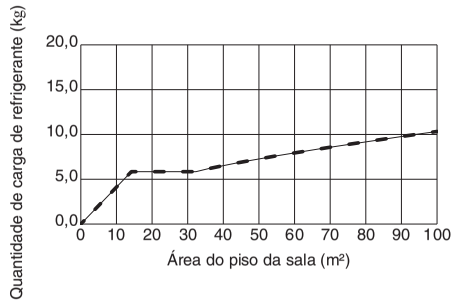
| Fig. 1-A | Condição de instalação A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



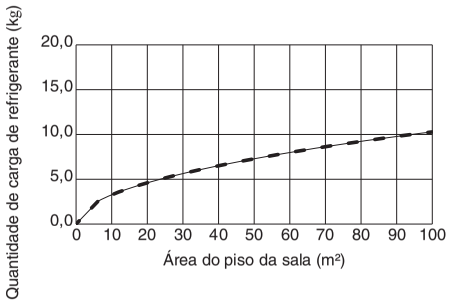

| Fig. 1-B | Condição de instalação B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



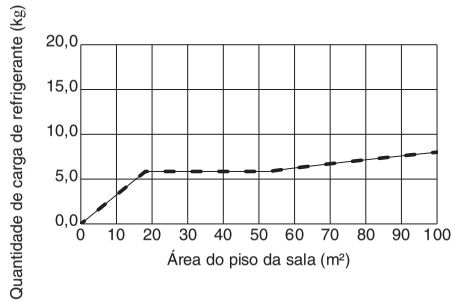

| Fig. 2-A | Condição de instalação A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



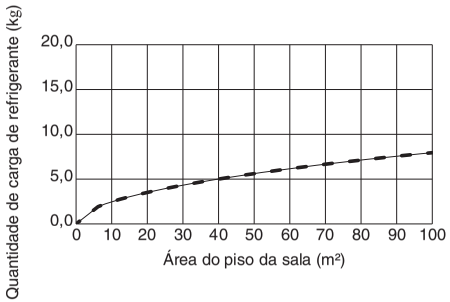

| Fig. 2-B | Condição de instalação B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condição de instalação A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condição de instalação B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

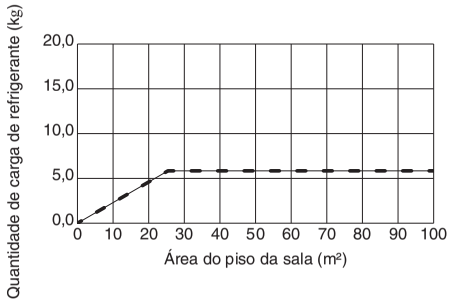


Diagrama

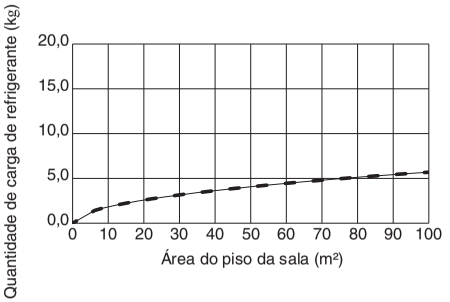
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 56 (2)

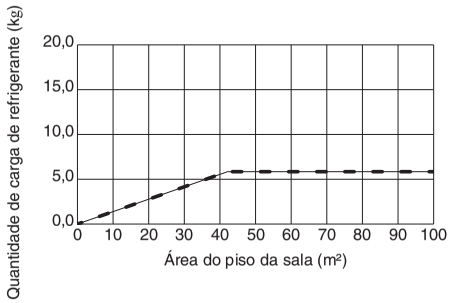
| Fig. 4-A | Condição de instalação A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



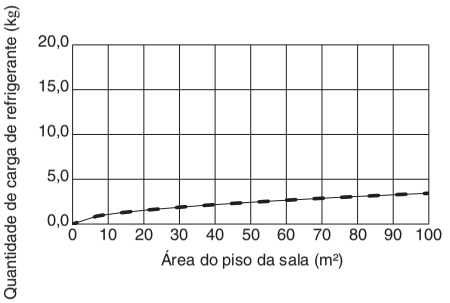

| Fig. 4-B | Condição de instalação B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condição de instalação A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condição de instalação B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



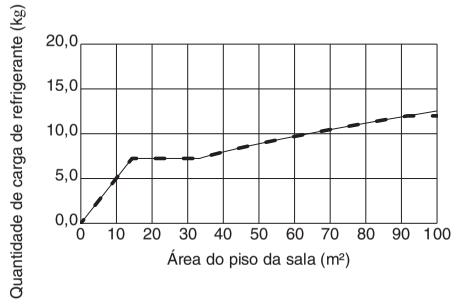

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

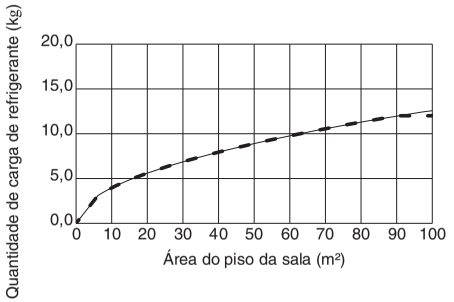
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 60, 73 (1)

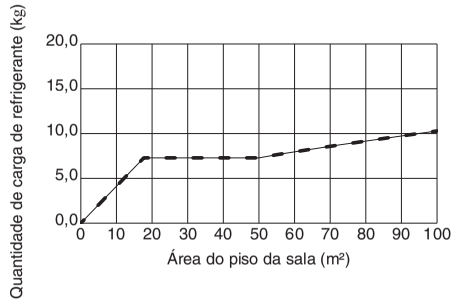
| Fig. 1-A | Condição de instalação A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



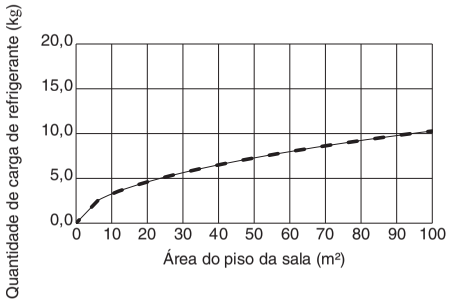

| Fig. 1-B | Condição de instalação B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



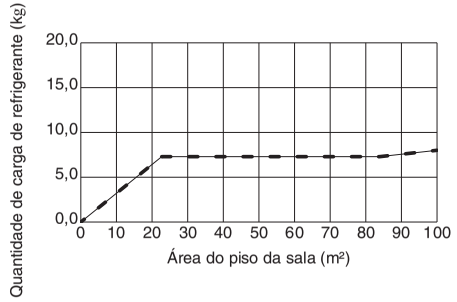

| Fig. 2-A | Condição de instalação A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



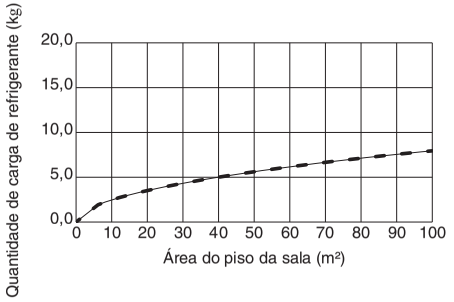

| Fig. 2-B | Condição de instalação B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condição de instalação A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condição de instalação B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

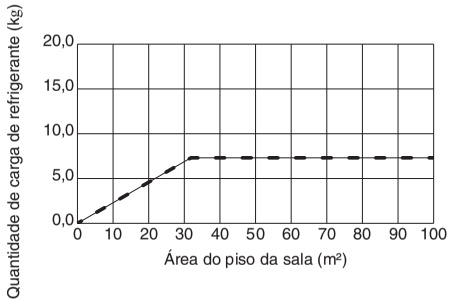


Diagrama

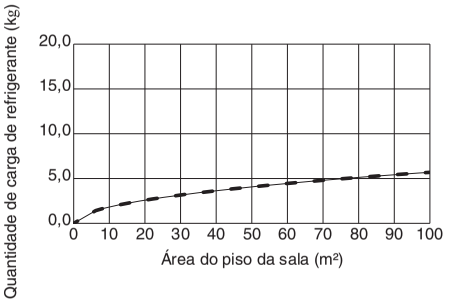
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 60, 73 (2)

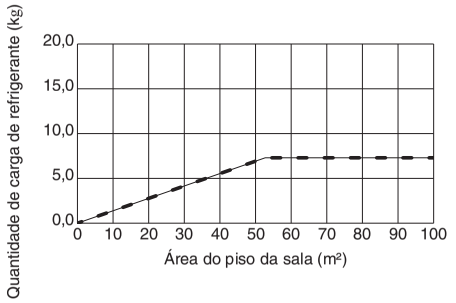
| Fig. 4-A | Condição de instalação A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



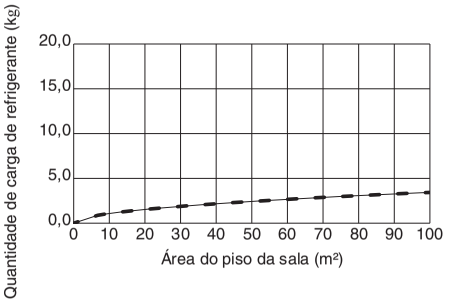

| Fig. 4-B | Condição de instalação B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condição de instalação A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condição de instalação B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



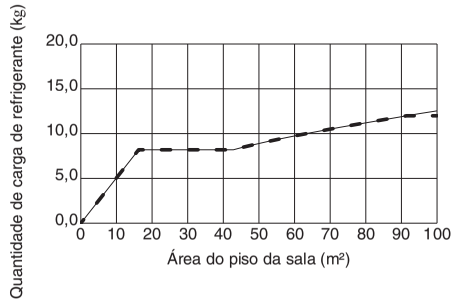

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

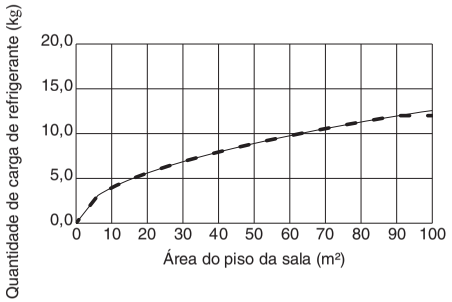
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 90 (1)

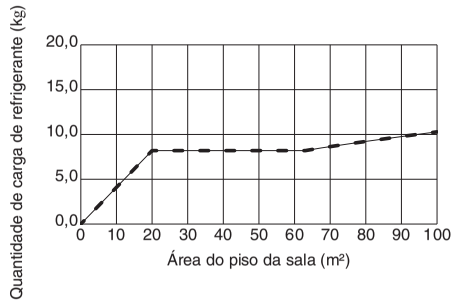
| Fig. 1-A | Condição de instalação A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



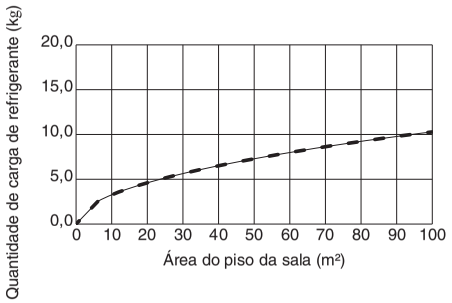

| Fig. 1-B | Condição de instalação B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



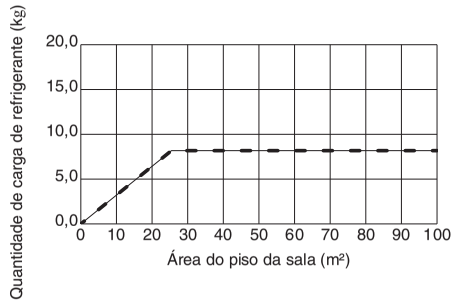

| Fig. 2-A | Condição de instalação A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



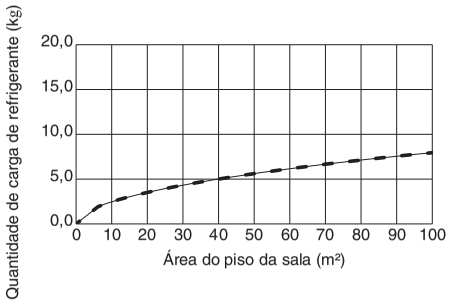

| Fig. 2-B | Condição de instalação B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condição de instalação A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condição de instalação B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

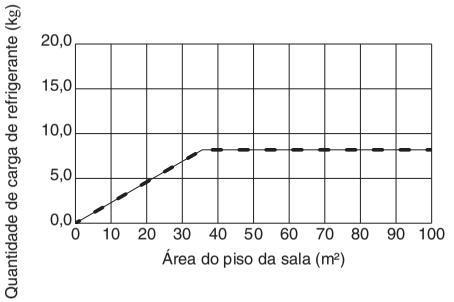


Diagrama

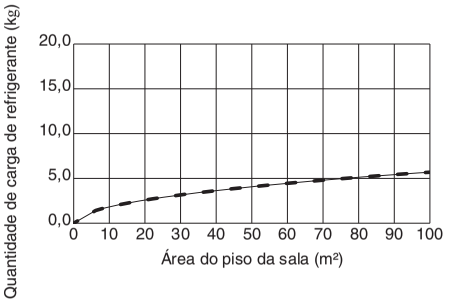
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 90 (2)

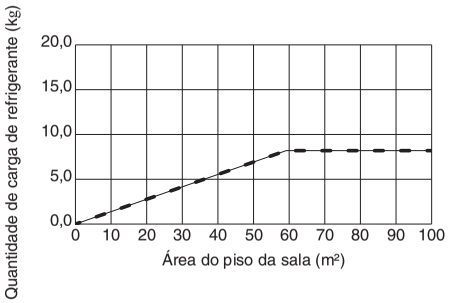
| Fig. 4-A | Condição de instalação A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



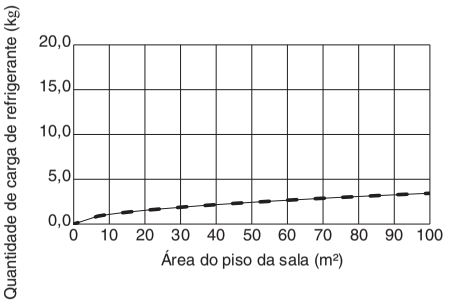

| Fig. 4-B | Condição de instalação B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condição de instalação A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condição de instalação B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



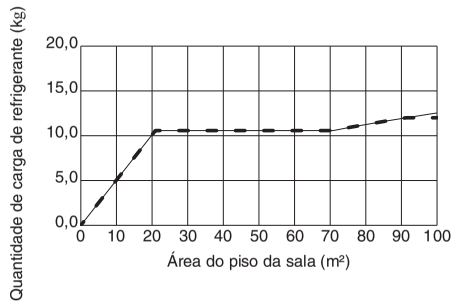

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

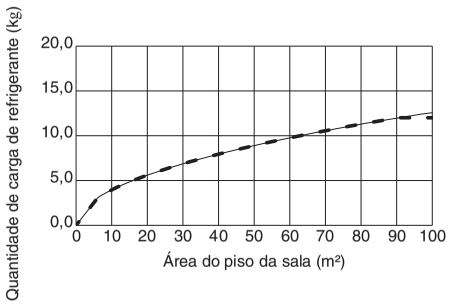
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 106 (1)

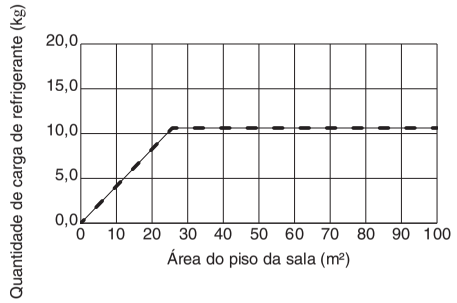
| Fig. 1-A | Condição de instalação A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



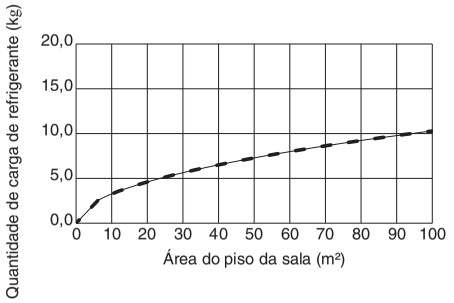

| Fig. 1-B | Condição de instalação B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



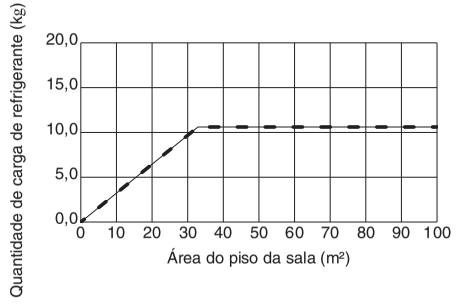

| Fig. 2-A | Condição de instalação A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



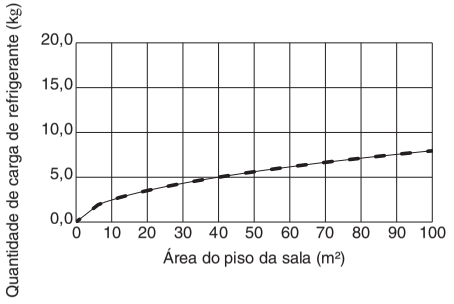

| Fig. 2-B | Condição de instalação B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condição de instalação A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condição de instalação B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

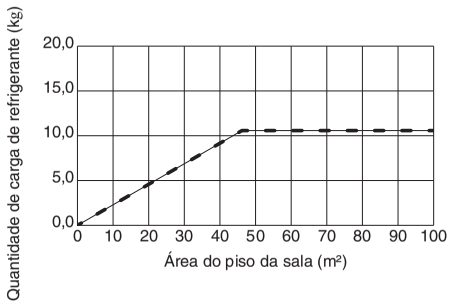


Diagrama

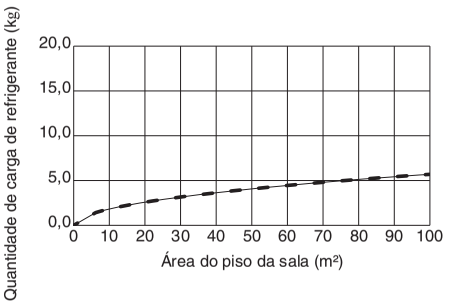
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 106 (2)

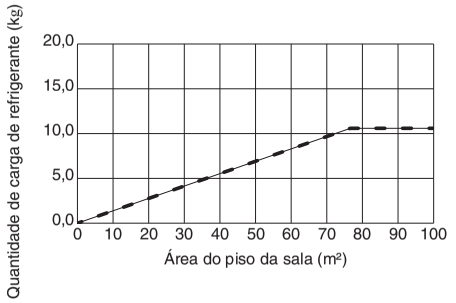
| Fig. 4-A | Condição de instalação A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



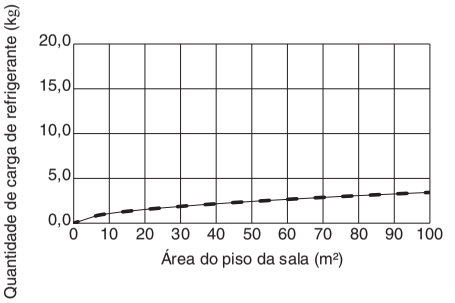

| Fig. 4-B | Condição de instalação B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condição de instalação A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condição de instalação B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 112, 140 (1)

Fig. 1-A | Condição de instalação A | h0 ≥ 2,2 m

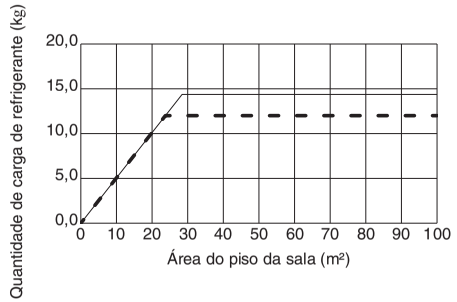



Fig. 1-B | Condição de instalação B | h0 ≥ 2,2 m

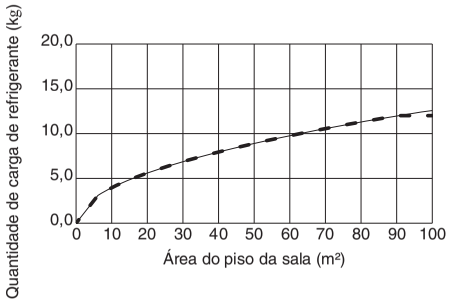



Fig. 2-A | Condição de instalação A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

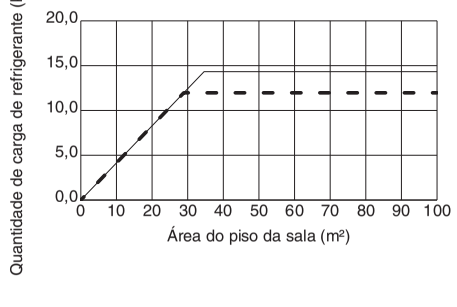



Fig. 2-B | Condição de instalação B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m

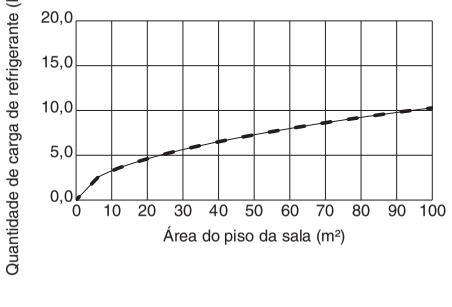



Fig. 3-A | Condição de instalação A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m

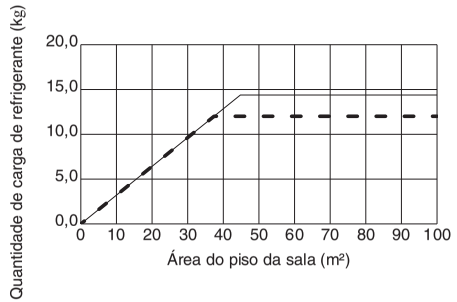
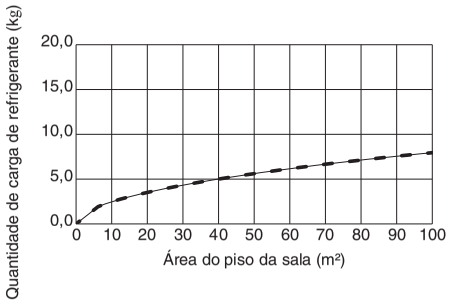



Fig. 3-B | Condição de instalação B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Diagrama

## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 112, 140 (2)

Fig. 4-A | Condição de instalação A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

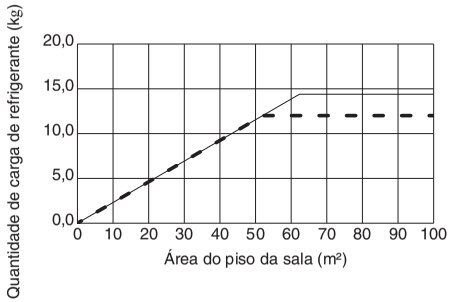



Fig. 4-B | Condição de instalação B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m

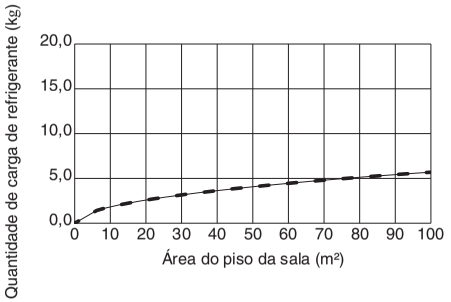



Fig. 5-A | Condição de instalação A | h0 < 1,0 m

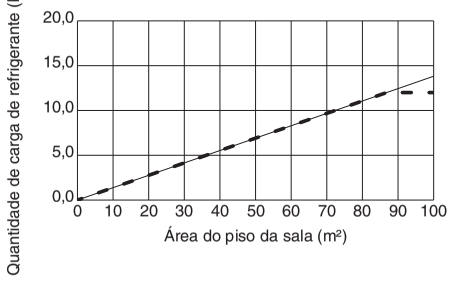
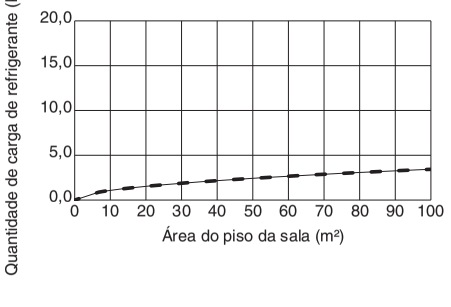



Fig. 5-B | Condição de instalação B | h0 < 1,0 m



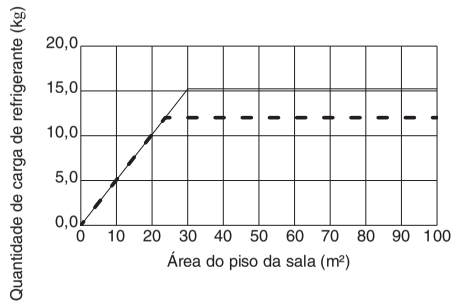

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Diagrama

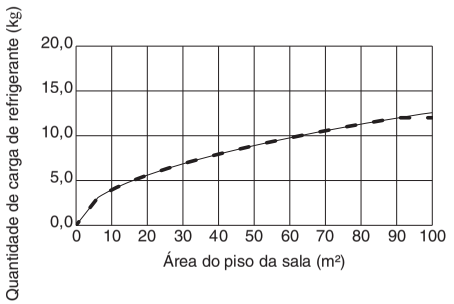
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 160 (1)

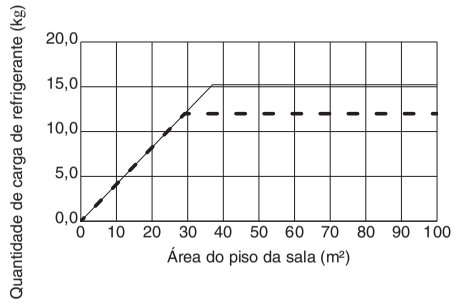
| Fig. 1-A | Condição de instalação A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



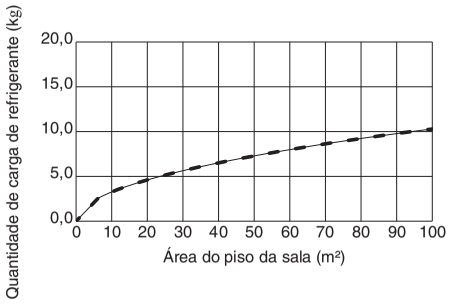

| Fig. 1-B | Condição de instalação B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



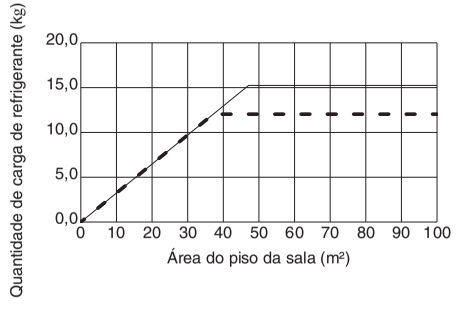

| Fig. 2-A | Condição de instalação A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



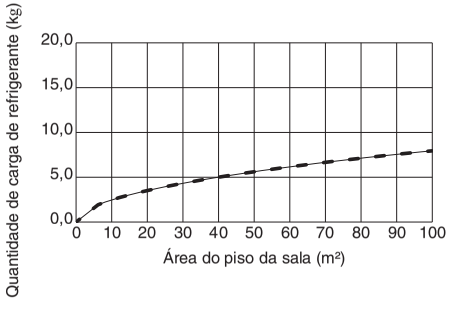

| Fig. 2-B | Condição de instalação B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-A | Condição de instalação A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Fig. 3-B | Condição de instalação B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

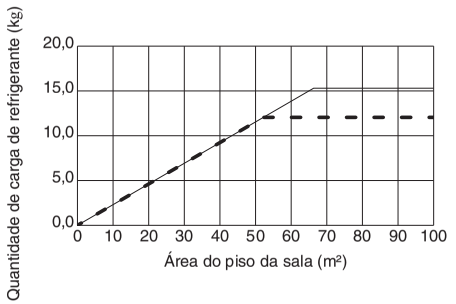


Diagrama

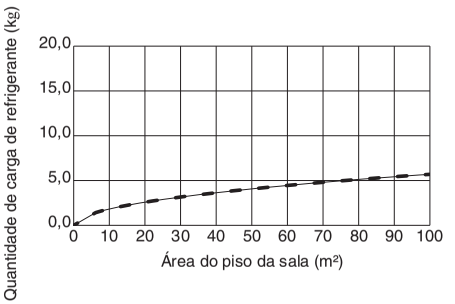
## Conduta de Pressão Estática Média

### Tipo 160 (2)

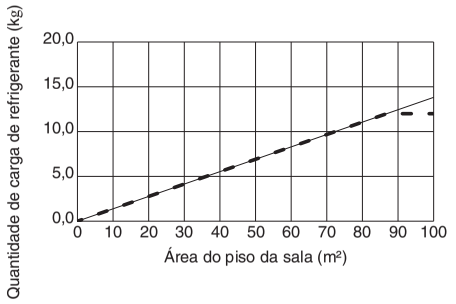
| Fig. 4-A | Condição de instalação A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



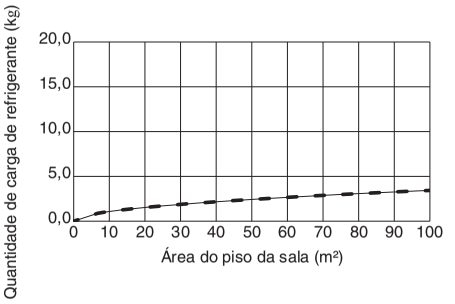

| Fig. 4-B | Condição de instalação B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-A | Condição de instalação A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Fig. 5-B | Condição de instalação B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabela

| Conduta de Pressão Estática Média | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altura de instalação ou altura da saída de ar | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Condição de instalação | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacidade de unidade interior | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantidade de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | | Quantidade de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área do piso da sala (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | 6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| | 8 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,9 |
| | 10 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,2 |
| | 12 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 3,5 |
| | 14 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,8 |
| | 16 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 4,1 |
| | 18 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 4,3 |
| | 20 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 4,5 |
| | 22 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,1 | 11,1 | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 4,8 |
| | 24 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 5,0 |
| | 26 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,1 (12,0) | 13,1 (12,0) | 6,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 5,2 |
| | 28 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 6,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 5,4 |
| | 30 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 6,8 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 5,6 |
| | 32 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 5,8 |
| | 34 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14 (12,0) | 14 (12,0) | 5,9 |
| | 36 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,9 (12,0) | 6,1 |
| | 38 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 |
| | 40 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 |
| | 42 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,1 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 |
| | 44 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 |
| | 46 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,5 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 |
| | 48 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 |
| | 50 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 |
| | 52 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 |
| | 54 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,2 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 |
| | 56 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tabela

| Conduta de Pressão Estática Média | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altura de instalação ou altura da saída de ar | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Condição de instalação | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacidade de unidade interior | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantidade de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | | Quantidade de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área do piso da sala (m²) | 58 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 |
| | 60 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 |
| | 62 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,0 |
| | 64 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,2 |
| | 66 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 |
| | 68 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,4 |
| | 70 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,5 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,6 |
| | 72 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,6 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 |
| | 74 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 |
| | 76 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,9 |
| | 78 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 |
| | 80 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,2 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,1 |
| | 82 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,3 |
| | 84 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,5 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 |
| | 86 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,6 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 |
| | 88 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,7 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,6 |
| | 90 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,9 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 |
| | 92 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,0 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 |
| | 94 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,1 (12,0) | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,9 |
| | 96 | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,3 (12,0) | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 |
| | 98 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,4 (12,0) | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,1 |
| | 100 | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,5 (12,0) | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabela

| Conduta de Pressão Estática Média | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altura de instalação ou altura da saída de ar | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Condição de instalação | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacidade de unidade interior | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantidade de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | | Quantidade de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área do piso da sala (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | 4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | 6 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | 8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| | 10 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,8 |
| | 12 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,9 |
| | 14 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,1 |
| | 16 | 5,0 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 3,1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 2,2 |
| | 18 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,4 |
| | 20 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 2,5 |
| | 22 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 3,7 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 2,6 |
| | 24 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 3,9 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,7 |
| | 26 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 4,0 | 5,0 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 2,9 |
| | 28 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 4,2 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,0 |
| | 30 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 3,1 |
| | 32 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 4,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 3,2 |
| | 34 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,9 | 10,9 | 4,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 3,3 |
| | 36 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 3,4 |
| | 38 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,2 (12,0) | 12,2 (12,0) | 4,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 3,5 |
| | 40 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 3,6 |
| | 42 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 5,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 3,7 |
| | 44 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 3,7 |
| | 46 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,8 (12,0) | 5,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 3,8 |
| | 48 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,9 |
| | 50 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,5 | 11,5 | 4,0 |
| | 52 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,9 | 11,9 | 4,1 |
| | 54 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 4,1 |
| | 56 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 4,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tabela

| Conduta de Pressão Estática Média | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altura de instalação ou altura da saída de ar | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Condição de instalação | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Capacidade de unidade interior | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantidade de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | | Quantidade de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área do piso da sala (m²) | 58 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,3 (12,0) | 13,3 (12,0) | 4,3 |
| | 60 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 4,4 |
| | 62 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,2 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,2 (12,0) | 14,2 (12,0) | 4,4 |
| | 64 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,7 (12,0) | 4,5 |
| | 66 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 4,6 |
| | 68 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 70 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 72 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,8 |
| | 74 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 76 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 78 | 7,0 | 7,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,0 |
| | 80 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 82 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 84 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 86 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 88 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,3 |
| | 90 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 92 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 94 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 96 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 98 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 |
| | 100 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tabela

| Conduta de Pressão Estática Média | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altura de instalação ou altura da saída de ar | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Condição de instalação | | A | | | | | | | B |
| | Capacidade de unidade interior | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantidade de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área do piso da sala (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 |
| | 10 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| | 12 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,1 |
| | 14 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,2 |
| | 16 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,3 |
| | 18 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 1,4 |
| | 20 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,5 |
| | 22 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 1,6 |
| | 24 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 1,6 |
| | 26 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,7 |
| | 28 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 1,8 |
| | 30 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 1,8 |
| | 32 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 1,9 |
| | 34 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 1,9 |
| | 36 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 2,0 |
| | 38 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 2,1 |
| | 40 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,1 |
| | 42 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 2,2 |
| | 44 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 2,2 |
| | 46 | 5,0 | 5,8 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,3 |
| | 48 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 2,3 |
| | 50 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 2,4 |
| | 52 | 5,0 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 2,4 |
| | 54 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 2,5 |
| | 56 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 2,5 |



Tabela

| Conduta de Pressão Estática Média | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Altura de instalação ou altura da saída de ar | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Condição de instalação | | A | | | | | | | B |
| | Capacidade de unidade interior | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Quantidade de carga de refrigerante (kg) | | | | | | | |
| Área do piso da sala (m²) | 58 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 2,6 |
| | 60 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 2,6 |
| | 62 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 2,6 |
| | 64 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 2,7 |
| | 66 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 2,7 |
| | 68 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 2,8 |
| | 70 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 2,8 |
| | 72 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 2,9 |
| | 74 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 2,9 |
| | 76 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 2,9 |
| | 78 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 3,0 |
| | 80 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,0 |
| | 82 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,3 | 11,3 | 3,1 |
| | 84 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 3,1 |
| | 86 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,8 | 11,8 | 3,1 |
| | 88 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 3,2 |
| | 90 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 3,2 |
| | 92 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,7 (12,0) | 12,7 (12,0) | 3,2 |
| | 94 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,9 (12,0) | 12,9 (12,0) | 3,3 |
| | 96 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 3,3 |
| | 98 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 3,3 |
| | 100 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 3,4 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

## Espaço de abertura efectiva necessário da divisória

**$h_{instn} \geq 2{,}2$ m**

$h_{instn}$ : Altura de instalação de unidade interior na área mínima entre áreas divididas

| Espaço do piso da área mínima entre áreas divididas: $A_{instn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (menos de _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| 4 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| 6 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| 8 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 |
| 10 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 12 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 14 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,28 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 |



## Espaço de abertura efectiva necessário da divisória

**$1{,}8 \text{ m} \leq h_{instn} < 2{,}2$ m**

$h_{instn}$ : Altura de instalação de unidade interior na área mínima entre áreas divididas

| Espaço do piso da área mínima entre áreas divididas: $A_{instn}$ (m²) | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (menos de _kg) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,36 |
| 4 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 |
| 6 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| 8 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,33 |
| 10 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 |
| 12 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 14 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,35 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,31 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,29 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 |

## Espaço de abertura efectiva necessário da divisória

**1,4 m ≤ $h_{instn}$ < 1,8 m**

$h_{instn}$ : Altura de instalação de unidade interior na área mínima entre áreas divididas

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (menos de _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Espaço do piso da área mínima entre áreas divididas: $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,42 |
| | 4 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 6 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 |
| | 8 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 |
| | 10 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 12 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,42 |
| | 14 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 |
| | 16 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 |
| | 18 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 20 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 22 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,47 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,44 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |



## Espaço de abertura efectiva necessário da divisória

**1,0 m ≤ $h_{instn}$ < 1,4 m**

$h_{instn}$ : Altura de instalação de unidade interior na área mínima entre áreas divididas

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (menos de _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Espaço do piso da área mínima entre áreas divididas: $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,52 |
| | 4 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 6 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 |
| | 8 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 10 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 |
| | 12 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,53 |
| | 14 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| | 16 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 18 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 20 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 |
| | 22 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 24 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 26 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 28 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 30 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,60 |
| | 32 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 |
| | 34 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,56 | 0,61 |
| | 36 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 38 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 40 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 42 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 44 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 46 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 48 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,66 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,65 |

Espaço de abertura efectiva necessário da divisória

$h_{instn}$ < 1,0 m

$h_{instn}$ : Altura de instalação de unidade interior na área mínima entre áreas divididas

| | | Anvmin (m²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (menos de _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Espaço do piso da área mínima entre áreas divididas: $A_{instn}$ (m²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,70 | 0,75 |
| | 4 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 |
| | 6 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,63 |
| | 8 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| | 10 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,71 |
| | 12 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,74 |
| | 14 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,76 |
| | 16 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 |
| | 18 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,63 | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| | 20 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,63 | 0,69 | 0,74 | 0,80 |
| | 22 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,69 | 0,75 | 0,80 |
| | 24 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 26 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 28 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 30 | 0,07 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 32 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 34 | 0,07 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,90 |
| | 36 | 0,06 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,77 | 0,83 | 0,89 |
| | 38 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,83 | 0,89 |
| | 40 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,91 |
| | 42 | 0,05 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,84 | 0,91 |
| | 44 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,86 | 0,93 |
| | 46 | 0,05 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,85 | 0,92 |
| | 48 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 50 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,93 |
| | 52 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 54 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 56 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,89 | 0,96 |
| | 58 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 60 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,97 |
| | 62 | 0,03 | 0,10 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,91 | 0,98 |
| | 64 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,83 | 0,90 | 0,97 |
| | 66 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,99 |
| | 68 | 0,01 | 0,09 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,98 |
| | 70 | 0,02 | 0,09 | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 72 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,98 |
| | 74 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 76 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 78 | 0,00 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 80 | 0,00 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 82 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 84 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 86 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 88 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 90 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 92 | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 94 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 96 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 98 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 1,04 |
| | 100 | 0,00 | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,95 | 1,03 |





# GENERALIDADES

Este manual descreve brevemente onde e como instalar o sistema de ar condicionado. Por favor, leia todas as instruções para as unidades interiores e exteriores, e certifique-se de que todas as peças listadas estão incluídas com o sistema antes de começar qualquer serviço. A instalação da tubagem deve ser mantida a um mínimo.

| | |
|---|---|
| **AVISO** | Este símbolo mostra que este equipamento utiliza um refrigerante inflamável. No caso de fuga do refrigerante num ambiente com uma fonte de ignição externa, existe a possibilidade de ignição do refrigerante. |
| **CUIDADO** | Este símbolo mostra o tipo de refrigerante inflamável contido no sistema. |
| **CUIDADO** | Este símbolo mostra que as Instruções de operação devem ser atentamente lidas. |
| **CUIDADO** | Este símbolo mostra que pessoal de assistência deve manusear este equipamento com referência ao Manual técnico. |
| **CUIDADO** | Este símbolo mostra que existem informações nas Instruções de operação e/ou Instruções de instalação. |

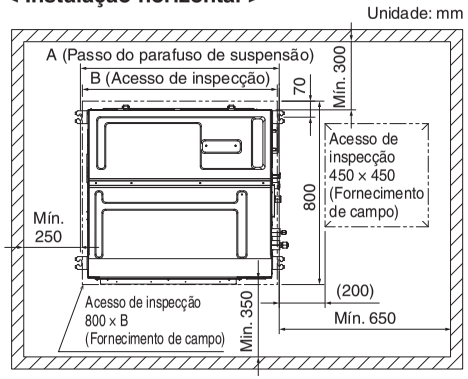
# COMO INSTALAR A UNIDADE INTERIOR

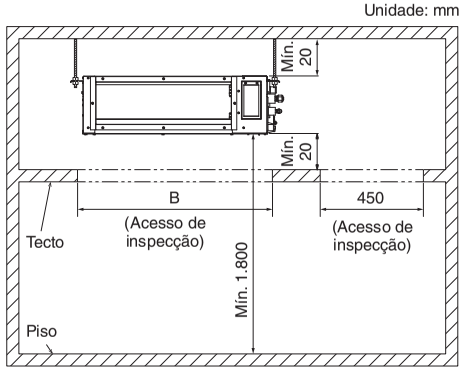
Fixe os parafusos de suspensão no tecto firmemente fixando-os na estrutura de suporte do tecto, ou mediante qualquer outro método que assegure a suspensão firme e segura da unidade.

## 1. Espaço mínimo necessário para os serviços de instalação e manutenção

- Usualmente, este aparelho de ar condicionado é instalado acima do tecto ou atrás da parede, de modo que a unidade interior e as condutas não fiquem visíveis. Somente as aberturas de admissão de ar e de saída de ar ficam visíveis de baixo.
- O espaço mínimo para os serviços de instalação e manutenção é mostrado na figura.

## < Instalação horizontal >




### Espaço mínimo necessário para os serviços de instalação e manutenção

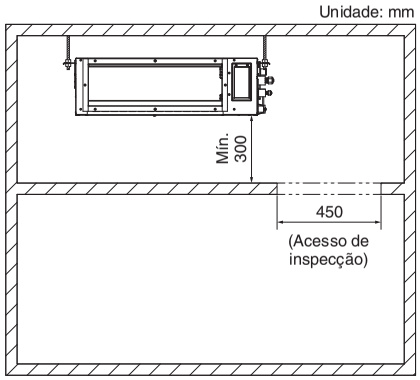
Unidade: mm

| Tipo | 15, 22, 28, 36, 45, 56 | 60, 73, 90 | 106, 112, 140, 160 |
|---|---|---|---|
| A (Comprimento) | 867 | 1.067 | 1.467 |
| B (Comprimento) | 850 | 1.050 | 1.450 |

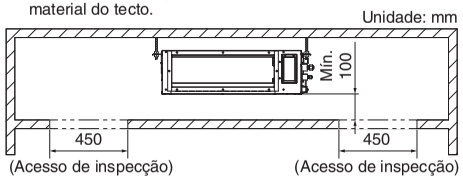
É necessário deixar um espaço para a limpeza e manutenção do recolhedor de drenagem, do permutador térmico e da entrada fixa de filtro.
Não coloque nenhum obstáculo para não obstruir o trabalho de manutenção ou de limpeza.
Se o lugar não permitir a remoção do material de tecto, crie um acesso de inspecção (800 × B) abaixo da superfície inferior da unidade interior para poder realizar a remoção.

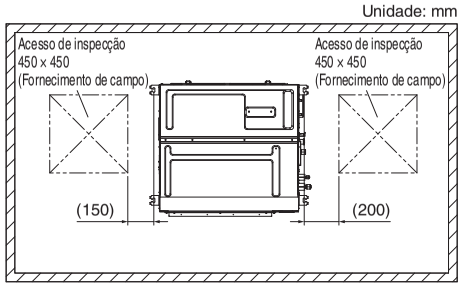
Se não houver espaço para criar um acesso de inspecção (800 × B), há duas alternativas (① ou ② abaixo). No entanto, ao escolher essas alternativas, não haverá espaço suficiente disponível para realizar o serviço de manutenção do permutador térmico.

① Deixe um espaço superior a 300 mm entre a superfície inferior da unidade interior e o material do tecto.



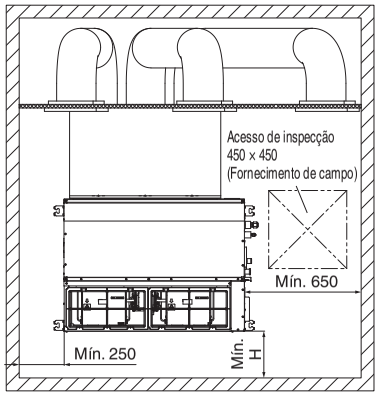

② Crie um acesso de inspecção (450 × 450) em ambas as bordas da unidade interior e deixe um espaço superior a 100 mm entre a superfície inferior da unidade interior e o material do tecto.

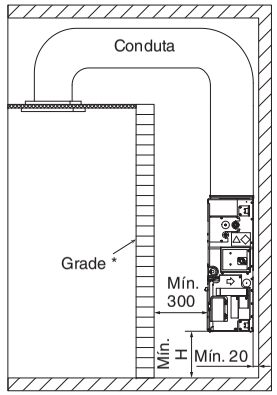





## < Instalação vertical >

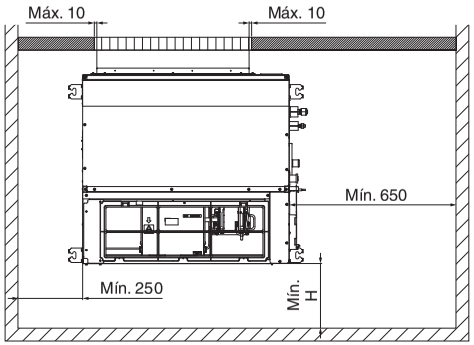


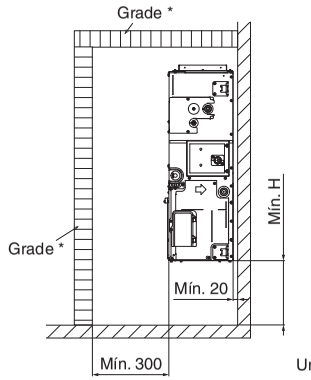




Unidade: mm

H
- Admissão de ar do lado inferior com conduta: 300 mm
- Admissão de ar do lado inferior sem conduta: 200 mm
- Admissão de ar na parte frontal: 150 mm

* Permita a abertura/fechamento para serviços de manutenção para o recolhedor de drenagem, permutador térmico e entrada fixa de filtro.




Unidade: mm

H
- Admissão de ar do lado inferior com conduta: 300 mm
- Admissão de ar do lado inferior sem conduta: 200 mm
- Admissão de ar na parte frontal: 150 mm

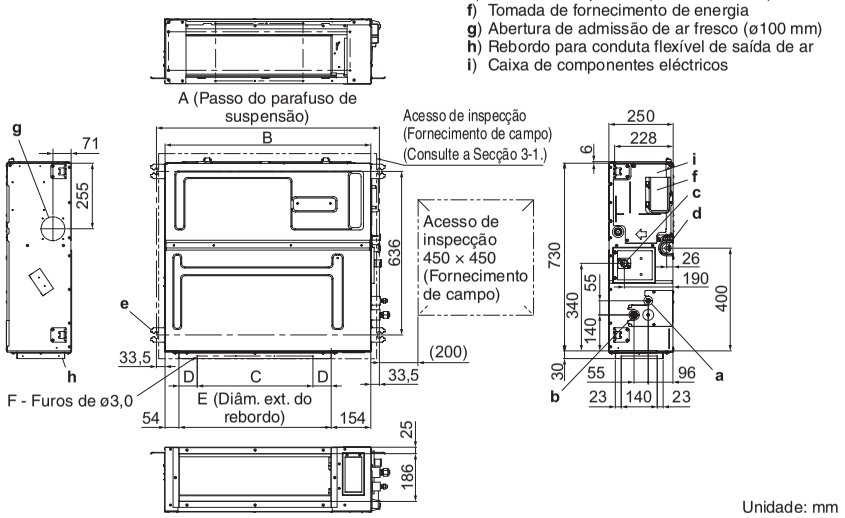
* Torne possível abrir / fechar para serviços de manutenção.

● É recomendável proporcionar um espaço (450 × 450 mm) para a inspecção e serviço do sistema eléctrico.

**Dimensões detalhadas da unidade interior**

| Tipo | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Quant. |
| **15, 22, 28, 36, 45, 56** | 867 | 800 | 450 (Passo 150 × 3) | 71 | 592 | 12 |
| **60, 73, 90** | 1.067 | 1.000 | 750 (Passo 150 × 5) | 21 | 792 | 16 |
| **106, 112, 140, 160** | 1.467 | 1.400 | 1.050 (Passo 150 × 7) | 71 | 1.192 | 20 |

**a**) União da tubagem do refrigerante (tubo de líquido)
**b**) União da tubagem do refrigerante (tubo de gás)
**c**) Abertura de drenagem superior VP20 (ø26 mm)
Tubo flexível de 200 mm fornecido
**d**) Abertura de drenagem inferior VP20 (ø26 mm)
**e**) Orelha de suspensão (4 – 12 × 30 mm)
**f**) Tomada de fornecimento de energia
**g**) Abertura de admissão de ar fresco (ø100 mm)
**h**) Rebordo para conduta flexível de saída de ar
**i**) Caixa de componentes eléctricos




Unidade: mm



# INSTALAÇÃO ELÉCTRICA

## 1. Precauções gerais relativas à instalação eléctrica

(1) Antes de realizar a instalação eléctrica, confira a voltagem nominal da unidade indicada na placa de identificação e, em seguida, realize a instalação seguindo estritamente o diagrama de instalação eléctrica na Secção 3.

**⚠ AVISO**

(2) Recomenda-se fortemente que este equipamento seja instalado com um disjuntor de fuga à terra (ELCB) ou um dispositivo de corrente residual (RCD). Caso contrário, pode ocorrer um choque eléctrico e incêndio no caso de avaria do equipamento ou do isolamento.
O ELCB deve ser incorporado na instalação eléctrica fixa de acordo com os regulamentos de instalações eléctricas. O ELCB deve possuir uma capacidade de circuito aprovada, com uma separação dos contactos em todos os pólos.
O ELCB ou RCD adequado para utilização com inversores, resistente a ruído de alta frequência, é mais adequado. Os ELCBs ou RCDs destinados para protecção, que incluem correntes de alta frequência, são desnecessários e devem ser evitados, pois podem, potencialmente, causar disparos incómodos.

(3) Para prevenir possíveis perigos de uma falha de isolamento, a unidade deve ser ligada à terra.

(4) Cada ligação eléctrica deve ser feita de acordo com o diagrama do sistema eléctrico. Uma ligação eléctrica errada pode causar o mau funcionamento ou defeito da unidade.

(5) Não permita que nenhum fio toque na tubagem do refrigerante, compressor ou qualquer peça móvel do ventilador.

(6) Mudanças não autorizadas na instalação eléctrica interna podem ser muito perigosas. O fabricante não aceitará nenhuma responsabilidade por quaisquer danos ou defeitos que ocorram como um resultado de tais mudanças não autorizadas.

(7) Os regulamentos sobre os diâmetros dos fios diferem de local para local. Para as regras da instalação eléctrica de campo, consulte as NORMAS LOCAIS DE INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS antes de realizar qualquer serviço. Deve assegurar que a instalação cumpra com todas as regras e regulamentos relevantes.

(8) Para prevenir o mau funcionamento do aparelho de ar condicionado causado por ruído eléctrico, tome cuidado ao realizar a instalação eléctrica como segue:
- A cablagem do telecomando e a cablagem de controlo entre unidades devem ser ligadas separadamente da cablagem de alimentação entre unidades.
- Utilize fios blindados para a cablagem de controlo entre unidades e ligue a blindagem à terra em ambos lados.

**⚠ CUIDADO**

**Verifique os regulamentos e normas locais de instalações eléctricas antes de realizar a instalação eléctrica. Do mesmo modo, verifique quaisquer instruções ou limitações especificadas.**

## 2. Comprimento e diâmetro do fio para o sistema de fornecimento de energia

### Unidade interior

| Tipo | (B) Cabo de fornecimento de energia | Capacidade do circuito ou fusível de retardamento |
|---|---|---|
| | Mín. 2,5 mm² *1 | |
| F3 | Máx. 90 m *2 | 15 A |

### Cablagem de controlo

| (C) Cablagem de controlo entre unidades (entre unidades exteriores e interiores) | (D) Cablagem do telecomando | (E) Cablagem do telecomando para controlo de grupo |
|---|---|---|
| Mín. 0,75 mm² **Utilize fios blindados *3** | Mín. 0,75 mm² | Mín. 0,75 mm² |
| Máx. 1.000 m | Máx. 500 m | Máx. 200 m (Total) |

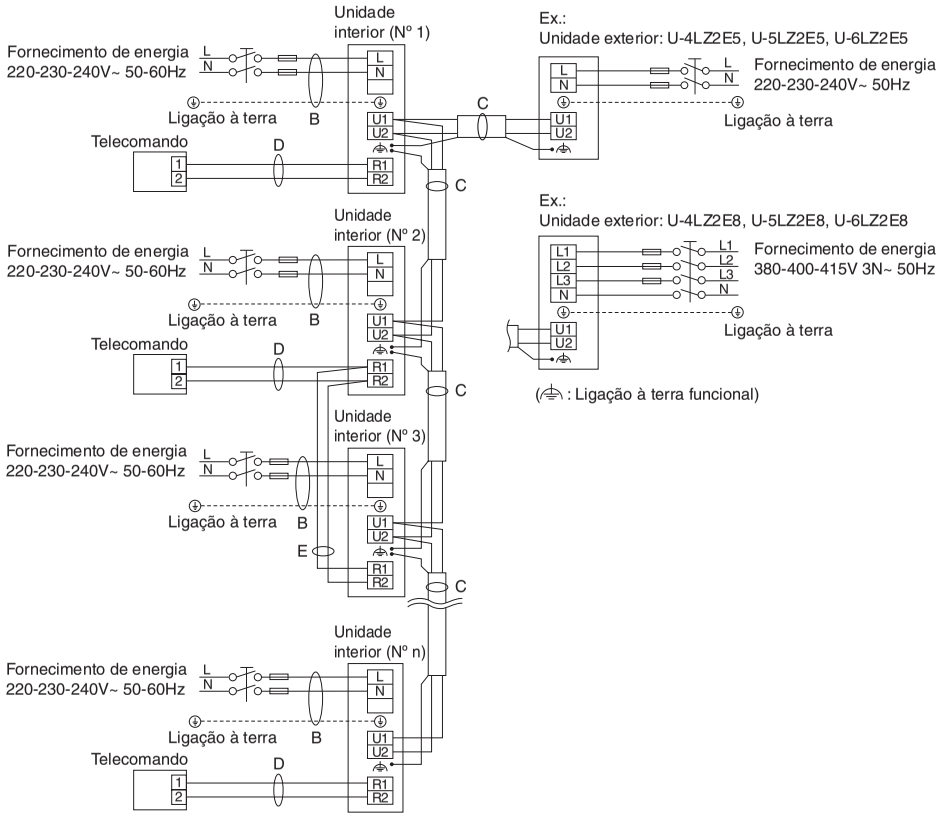
**NOTA**

*1 Fio aplicável máximo para quadro de terminais de unidade interior: 4 mm²
*2 Comprimento máximo mostra uma queda da voltagem de 2%.
*3 Com terminal de fio tipo anel





## 3. Diagramas do sistema eléctrico




**Utilize cabos de fornecimento de energia padrão para a Europa (como H05RN-F ou H07RN-F, que se encontram de acordo com as especificações nominais CENELEC (HAR)) ou utilize cabos com base na norma IEC. (60245 IEC57, 60245 IEC66)**

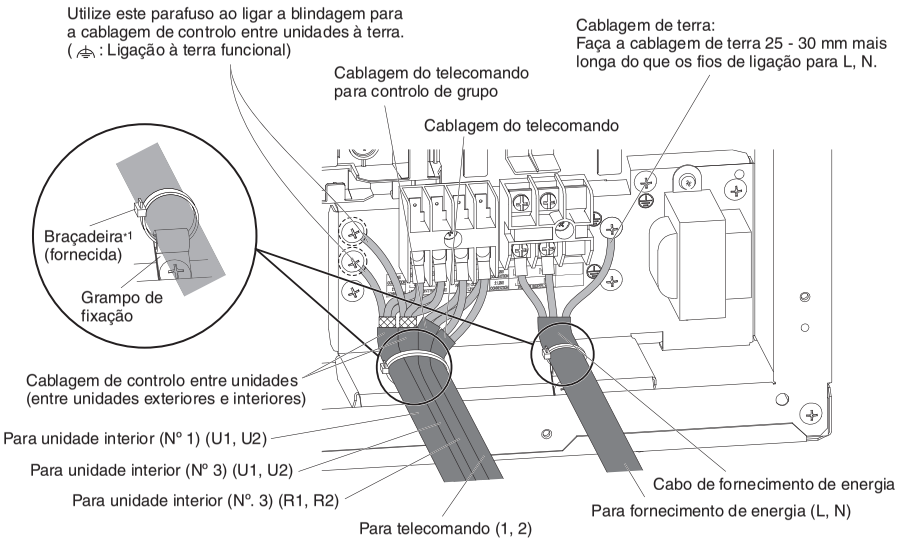
**NOTA**

Para sistemas que utilizam o refrigerante R32, esta unidade é equipada com um detector de fuga de refrigerante para segurança. Para ser eficaz, a unidade deve ser alimentada electricamente de maneira contínua após a instalação, a não ser para algum serviço.

- Controlo de grupo para outros sistemas é proibido.

## ■ Amostras de cablagem

Unidade interior (Nº 2)




*1 Aperte firmemente.





# COMO PROCESSAR A TUBAGEM

Deve-se garantir que as ligações mecânicas fiquem acessíveis para propósitos de manutenção. Ao ligar o tubo de tamanho ø19,05 com o sistema utilizando refrigerante R32, certifique-se de que liga por soldadura forte.

## 1. Ligação da tubagem do refrigerante

### Utilização do método de afunilamento

Muitos dos sistemas de ar condicionado split (dividido) convencionais utilizam o método de afunilamento para ligar os tubos de refrigerante que correm entre as unidades interiores e exteriores. Neste método, os tubos de cobre são afunilados em cada extremidade e ligados com porcas afuniladas.

**NOTA**

No caso de reutilização das uniões afuniladas, a parte afunilada deverá ser refabricada.
Um bom afunilamento deve ter as seguintes características:

- A superfície interior está brilhante e suave.
- O bordo está suave.
- Os lados cónicos estão num comprimento uniforme.

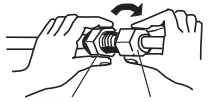
### Precaução antes de ligar os tubos firmemente

(1) Aplique uma tampa de vedação ou fita impermeável para impedir que a poeira ou água entrem nos tubos antes que os mesmos sejam utilizados.

Aplique lubrificante refrigerante.

(2) Certifique-se de que aplica lubrificante refrigerante (óleo etéreo) no interior da porca afunilada antes de efectuar as ligações da tubagem. Isso é eficaz para reduzir fugas de gás.

(3) Para uma ligação apropriada, alinhe o tubo de união e o tubo afunilado em linha recta entre si e, em seguida, aparafuse a porca afunilada ligeiramente para obter um contacto de união suave.



União Porca afunilada

- Ajuste a forma do tubo de líquido utilizando uma curvadora de tubos no local de instalação, e ligue-o à válvula do lado da tubagem de líquido utilizando um afunilamento.

## 2. Ligação da tubagem entre unidades interiores e exteriores

Ligue firmemente a tubagem do refrigerante do lado interior estendida desde a parede com a tubagem do lado exterior.

### Ligação da tubagem de unidades interiores

Unidade : mm

| Tipo de unidade interior | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 106 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tubo de gás | ø12,7 | | | | | | | | | ø15,88 | | | |
| Tubo de líquido | ø6,35 | | | | | | | | | ø9,52 | | | |

## 3. Isolamento da tubagem do refrigerante

### Isolamento da tubagem

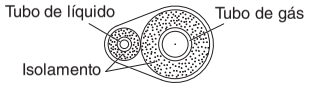
Deve-se garantir que a instalação da tubagem seja protegida contra danos físicos.

- O isolamento térmico deve ser aplicado na tubagem de todas as unidades, incluindo a união de distribuição (fornecimento de campo).
  * Para a tubagem de gás, o material de isolamento deve ter uma resistência térmica até 120°C ou mais. Para as outras tubagens, o material de isolamento deve ter uma resistência térmica até 80°C ou mais.

  A espessura do material de isolamento deve ser de 10 mm ou mais.

  Se as condições no interior do tecto excederem de uma temperatura seca de 30°C e de uma humidade relativa de 70%, aumente a espessura do material de isolamento da tubagem de gás em 1 passo.

**Dois tubos arranjados juntos**




**⚠ CUIDADO**

**Se o exterior das válvulas das unidades exteriores tiver sido acabado com cobertura de conduta quadrada, certifique-se de que proporciona um espaço suficiente para utilizar as válvulas e para instalar e retirar os painéis.**

Precauções adicionais para os modelos R32

**!** Certifique-se de que refaz o afunilamento dos tubos antes de os ligar às unidades para evitar fugas.

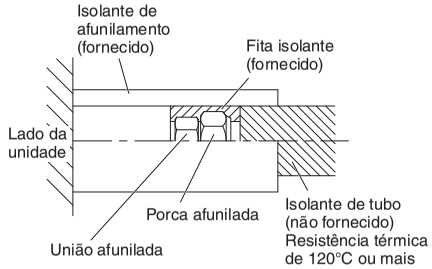
Para prevenir o ingresso de humidade na união, o que poderia ter o potencial de congelar e causar fugas, a união deve ser vedada com material de isolamento e silício adequado. A união deve ser vedada tanto no lado de líquido como no lado de gás.

Material de isolamento e vedante de silício.
Certifique-se de que não há folgas onde a humidade pode entrar na união.

O Vedante de Silício deve ser neutro e isento de amoníaco. A utilização de silício contendo amoníaco pode provocar a corrosão por tensão na união e isso, por sua vez, pode provocar fugas.

### Isolamento das porcas afuniladas com fita isolante

Enrole a fita isolante ao redor das porcas afuniladas nas ligações dos tubos de gás / líquidos. Logo, cubra as ligações da tubagem com o isolante de afunilamento (fornecido). Enrole com o isolante de afunilamento de modo que ambas as extremidades entrem em contacto acima.




### Material de isolamento

O material utilizado para o isolamento deve ter boas características de isolamento, ser fácil de utilizar, ser resistente ao envelhecimento, e não deve absorver a humidade com facilidade.

**NOTA**

Se o ruído da área entre os tubos de ligação entre as unidades interior e exterior o incomoda, é efectivo enrolar materiais à prova de som (fornecimento de campo) para reduzir o ruído.

**⚠ CUIDADO**

**Depois que um tubo tenha sido isolado, nunca o tente dobrar numa curva mais estreita, pois isso pode romper ou rachar o tubo.**
**Nunca segure as saídas de ligação de drenagem ou do refrigerante ao mover a unidade.**

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!
## Παρακαλούμε να διαβάσετε το εγχειρίδιο πριν ξεκινήσετε

Αυτό το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί από τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή από υπεύθυνο εγκατάστασης. Αυτές οι πληροφορίες παρέχονται για χρήση μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα.

**Για ασφαλή εγκατάσταση και λειτουργία χωρίς προβλήματα, πρέπει:**

- Οι παρούσες Οδηγίες εγκατάστασης προορίζονται για την εσωτερική μονάδα, διαβάστε και τις Οδηγίες εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα.
- Διαβάσετε προσεκτικά το παρόν φυλλάδιο οδηγιών πριν ξεκινήσετε.
- Απαιτείται αυτό το κλιματιστικό να διαθέτει τηλεχειριστήριο που προσαρμόζεται στη δυνατότητα nanoe™ X.
- Ακολουθείτε κάθε βήμα εγκατάστασης ή επισκευής ακριβώς όπως παρουσιάζεται.
- Αυτό το κλιματιστικό πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
- Θα πρέπει να τηρείται συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς αερίων.
- Το προϊόν ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις του προτύπου EN/IEC 61000-3-3.
- Δίνετε μεγάλη προσοχή στις προειδοποιήσεις και ειδοποιήσεις προσοχής που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** — Αυτό το σύμβολο αναφέρεται σε κίνδυνο ή μη ασφαλή ενέργεια που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό ή θάνατο.

**ΠΡΟΣΟΧΗ** — Αυτό το σύμβολο αναφέρεται σε κίνδυνο ή μη ασφαλή ενέργεια που μπορεί να προκαλέσει προσωπικό τραυματισμό ή ζημιά στο προϊόν ή υλικές ζημιές.

### Αν χρειαστεί, ζητήστε βοήθεια

Οι οδηγίες αυτές είναι το μόνο που χρειάζεστε για τις περισσότερες τοποθεσίες εγκατάστασης και συνθήκες συντήρησης. Αν χρειάζεστε βοήθεια για κάποιο ειδικό πρόβλημα, επικοινωνήσετε με το τμήμα πωλήσεων/σέρβις ή με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό σας για πρόσθετες οδηγίες.

### Σε περίπτωση λανθασμένης εγκατάστασης

Σε περίπτωση λανθασμένης εγκατάστασης ή σέρβις συντήρησης, ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία απολύτως ευθύνη, συμπεριλαμβανόμενης της μη τήρησης των οδηγιών του παρόντος φυλλαδίου.

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για τον καθαρισμό, διαφορετικά από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε ένα δωμάτιο χωρίς πηγές ανάφλεξης που λειτουργούν συνεχόμενα (για παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή υγραερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία).
- Οι βοηθητικές συσκευές που μπορεί να αποτελούν **δυνητική πηγή ανάφλεξης** δεν πρέπει να εγκατασταθούν στις εργασίες αγωγών. Παραδείγματα τέτοιων **δυνητικών πηγών ανάφλεξης** είναι ζεστές επιφάνειες με θερμοκρασία που υπερβαίνει τους 700°C και ηλεκτρικές συσκευές μεταγωγής.
- Για συσκευές που είναι συνδεδεμένες μέσω ενός συστήματος αεραγωγών σε ένα ή περισσότερα δωμάτια, πρέπει να εγκατασταθούν στους συνδετικούς αγωγούς μόνο βοηθητικές συσκευές που έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή της συσκευής ή που έχουν δηλωθεί κατάλληλες για το ψυκτικό.
- Μην διατρυπάτε και μην καίτε.
- Να γνωρίζετε ότι τα ψυκτικά μπορεί να μην περιέχουν πρόσθετο οσμής.
- Οι ακόλουθοι έλεγχοι πρέπει να γίνουν στις εγκαταστάσεις χρησιμοποιώντας εύφλεκτα ψυκτικά.
  Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε δωμάτιο με εμβαδόν δωματίου μεγαλύτερο από [Amin] $m^2$.
  Για το [Amin], βλ. Ενότητα «Έλεγχος ορίου πυκνότητας».

3

## ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

### ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Κατά την καλωδίωση

**Η ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΟΒΑΡΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ Ή ΘΑΝΑΤΟ. Η ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟ, ΠΕΠΕΙΡΑΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ.**

- Μην τροφοδοτεί τη μονάδα με ρεύμα μέχρι να ολοκληρωθεί η καλωδίωση και η σωλήνωση, ή αφού η καλωδίωση και σωλήνωση συνδεθεί ξανά και ελεγχθεί.

- Το εν λόγω σύστημα χρησιμοποιεί ιδιαίτερα επικίνδυνες ηλεκτρικές τάσεις. Κατά την καλωδίωση, να ανατρέχετε προσεκτικά στο διάγραμμα καλωδίωσης και σε αυτές τις οδηγίες. Οι ακατάλληλες συνδέσεις και γείωση μπορούν να προκαλέσουν **τραυματισμούς ή θάνατο λόγω ατυχημάτων.**
- Κάνετε όλες τις συνδέσεις καλωδίων σφιχτές. Οι χαλαρές καλωδιώσεις μπορεί να προκαλέσουν υπερθέρμανση στα σημεία σύνδεσης και πιθανό κίνδυνο πυρκαγιάς.
- Θα πρέπει να διατίθεται μια πρίζα, η οποία θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για κάθε μονάδα.
- Παρέχετε ηλεκτρική πρίζα αποκλειστικά για κάθε μονάδα, ενώ η πλήρης αποσύνδεση σημαίνει ότι πρέπει να πραγματοποιηθεί διαχωρισμός επαφής κατά 3 mm σε όλους τους ακροδέκτες στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
- Προς αποφυγή ενδεχόμενων κινδύνων λόγω αποτυχημένης μόνωσης, θα πρέπει να γειώσετε τη μονάδα.
- Ελέγξτε ότι η καλωδίωση δεν θα υπόκειται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, δόνηση, αιχμηρά άκρα ή άλλες ανεπιθύμητες περιβαλλοντικές επιδράσεις. Ο έλεγχος θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη και τις επιδράσεις της γήρανσης ή της συνεχόμενης δόνησης από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.
- Συνιστάται ένθερμα αυτός ο εξοπλισμός να εφοδιαστεί με ασφάλεια κυκλώματος διαρροής γείωσης (ELCB) ή διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD). Διαφορετικά, μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού ή βλάβης της μόνωσης.

## Κατά τη μεταφορά

- Ίσως χρειαστούν δύο ή περισσότερα άτομα για τη διεξαγωγή των εργασιών εγκατάστασης.
- Να είστε προσεκτικοί όταν σηκώνετε και μετακινείτε τις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες. Ζητήστε τη βοήθεια ενός συναδέλφου και λυγίστε τα γόνατά σας κατά την ανύψωση για να ελαττώνεται η ένταση στην πλάτη σας. Οι αιχμηρές άκρες ή τα λεπτά πτερύγια αλουμινίου στο κλιματιστικό μπορεί να σας κόψουν τα δάχτυλα.

## Κατά την αποθήκευση…

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε μια καλά αεριζόμενη περιοχή, όπου το μέγεθος δωματίου αντιστοιχεί στο εμβαδόν δωματίου όπως καθορίζεται για τη λειτουργία.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε ένα δωμάτιο χωρίς συσκευές με γυμνές φλόγες που λειτουργούν συνεχόμενα (για παράδειγμα μια συσκευή αερίου σε λειτουργία) ή πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα έναν ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία).

- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκευτεί ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση μηχανικής ζημιάς.

## Κατά την εγκατάσταση…

- Επιλέξτε θέση εγκατάστασης που είναι αρκετά σταθερή και ισχυρή ώστε να υποστηρίξει ή να συγκρατήσει τη μονάδα, και επιλέξτε θέση για εύκολη συντήρηση.
- Σε περιπτώσεις που απαιτούν μηχανικό εξαερισμό, τα ανοίγματα αερισμού θα πρέπει μην εμφανίζουν εμπόδια.
- Αν μια συσκευή που χρησιμοποιεί εύφλεκτα ψυκτικά εγκατασταθεί σε μια περιοχή χωρίς αερισμό, αυτή θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί ώστε, αν συμβεί διαρροή ψυκτικού, αυτό δεν θα λιμνάσει για να προκληθεί κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.

- Οι αγωγοί που είναι συνδεδεμένοι σε μια συσκευή δεν πρέπει να περιλαμβάνουν **δυνητική πηγή ανάφλεξης**.
- Βεβαιωθείτε ότι εγκαταστήσατε προστατευτικά στην πλευρά αναρρόφησης και εξαγωγής, ώστε να αποτρέπεται σε άτομα να αγγίζουν τον κινητήρα του ανεμιστήρα, τα πτερύγια ανεμιστήρα ή τον εναλλάκτη θερμότητας.

**…Σε ένα δωμάτιο**

Μονώστε καλά όλες τις σωληνώσεις που περνούν μέσα από δωμάτιο για να παρεμποδίζεται η «εφύγρανση» που μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε τοίχους και δάπεδα από το στάξιμο και το νερό.

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ** Διατηρείτε το συναγερμό πυρκαγιάς και την έξοδο αέρα τουλάχιστον 1,5 m μακριά από τη μονάδα.

**…Σε υγρά ή ανισόπεδα σημεία**

Χρησιμοποιήστε ανυψωμένο στρώμα σκυροδέματος ή τσιμεντόλιθους για να δημιουργήσετε μια σταθερή και επίπεδη βάση για την εξωτερική μονάδα. Αυτό προφυλάσσει τη συσκευή από βλάβη λόγω νερού και ακανόνιστων δονήσεων.

**…Σε περιοχή με ισχυρούς ανέμους**

Στερεώστε καλά την εξωτερική μονάδα με μπουλόνια και ένα μεταλλικό πλαίσιο. Δημιουργήστε ένα κατάλληλο υπόστρωμα από αέρα.

**…Σε χιονισμένη περιοχή (για συστήματα τύπου αντλίας θερμότητας)**

Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα πάνω σε υψωμένη πλατφόρμα που βρίσκεται πάνω από τα παρασυρόμενα χιόνια. Δημιουργήστε αγωγούς απαγωγής του χιονιού.

**…Σε ύψος τουλάχιστον 1,8 m (οριζόντια εγκατάσταση)**

Το ύψος εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,8 m σε περίπτωση οριζόντιας εγκατάστασης.

Ωστόσο, επιλέξτε την χαμηλότερη μεταξύ των παρακάτω θέσεων.

- Πλευρά εισόδου αέρα της εσωτερικής μονάδας
- Πλευρά εξόδου αέρα της εσωτερικής μονάδας
- Θύρα εισόδου αέρα στο δωμάτιο
- Θύρα εξόδου αέρα στο δωμάτιο

**…Σε χώρους πλυντηρίων**

Μην την εγκαθιστάτε σε χώρους πλυντηρίων. Η εσωτερική μονάδα δεν είναι ανθεκτική στα σταγονίδια.

## Κατά τη σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή σε τυχόν διαρροές ψυκτικού.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Όταν διεξάγετε εργασίες σωληνώσεων, μην αναμιγνύεται αέρα εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό στον κύκλο ψυκτικού. Προκαλεί τη μείωση της ικανότητας και κίνδυνο για έκρηξη και τραυματισμό εξαιτίας της υψηλής έντασης μέσα στον κύκλο ψυκτικού.
- Αν το ψυκτικό έρθει σε επαφή με φλόγα, παράγει τοξικά αέρια και φωτιά.
- Μην προσθέτετε και μην αναπληρώνετε με ψυκτικό διαφορετικό από τον καθορισμένο τύπο. Μπορεί να προκληθεί βλάβη, έκρηξη και τραυματισμός, κτλ.

- Αερίστε το δωμάτιο αμέσως στην περίπτωση που υπάρχει διαρροή αερίου ψυκτικού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης. Προσέξτε ώστε να μην επιτρέψετε την επαφή του αερίου ψυκτικού με φλόγα, επειδή αυτό θα προκαλέσει την παραγωγή τοξικών αερίων και φωτιάς.
- Κρατήστε όλες τις διαδρομές σωληνώσεων όσο το δυνατόν πιο μικρές.

5

- Επαλείψτε με λιπαντικό ψυκτικό τις επιφάνειες των ρακόρ και των σωλήνων ένωσης πριν από τη σύνδεσή τους, μετά σφίξετε το παξιμάδι με ένα δυναμόκλειδο για να πετύχετε σύνδεση χωρίς διαρροές.
- Πριν αρχίσετε τη δοκιμαστική λειτουργία, ελέγξετε προσεκτικά για διαρροές.
- Προσέξτε να μην διαρρεύσει ψυκτικό κατά τη διάρκεια εργασιών σωλήνωσης για μια εγκατάσταση ή νέα εγκατάσταση, αλλά και κατά την επισκευή ψυκτικών εξαρτημάτων.
  Χρησιμοποιήστε το υγρό ψυκτικό με προσοχή, επειδή μπορεί να προκαλέσει κρυοπαγήματα.
- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν πιθανές πηγές ανάφλεξης για την αναζήτηση και ανίχνευση διαρροών ψυκτικού.
- Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ανιχνευτής αερίων με φλογοβόλο αλογονιδίου (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα).
- Μπορούν να χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών για την ανίχνευση διαρροών ψυκτικού, αλλά η ευαισθησία μπορεί να μην είναι επαρκής ή μπορεί να απαιτήσουν επαναβαθμονόμηση. (Ο εξοπλισμός ανίχνευσης θα πρέπει να βαθμονομηθεί σε περιοχή χωρίς ψυκτικό).
- Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης αλλά και ότι είναι κατάλληλος για το ψυκτικό που χρησιμοποιείται.
- Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών θα πρέπει να διαμορφωθεί σύμφωνα με το κάτω όριο ευφλεκτότητας (LFL) του ψυκτικού, θα πρέπει να βαθμονομηθεί ως προς το ψυκτικό που χρησιμοποιείται και θα πρέπει να ρυθμιστεί στο κατάλληλο ποσοστό αερίου (25% το μέγιστο).
- Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά αλλά η χρήση απορρυπαντικών που περιέχουν χλωρίνη θα πρέπει να αποφευχθεί επειδή η χλωρίνη μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό και να διαβρώσει τις χάλκινες σωληνώσεις.
- Αν υποπτευθεί διαρροή, θα πρέπει να απομακρυνθούν/σβηστούν όλες οι γυμνές φλόγες.
- Αν βρεθεί διαρροή ψυκτικού, η οποία απαιτεί χαλκοκόλληση, θα πρέπει να ανακτηθεί, ή να απομονωθεί (μέσω βαλβίδων διακοπής) όλο το ψυκτικό από το σύστημα, σε ένα τμήμα του συστήματος μακριά από τη διαρροή. Κατόπιν, θα πρέπει να περνάει από το σύστημα άζωτο χωρίς οξυγόνο (OFN) τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας χαλκοκόλλησης.
- Εάν χρησιμοποιείται ψυκτικό R32, μην απενεργοποιείτε την ασφάλεια κυκλώματος διαρροής γείωσης (ELCB) της εσωτερικής μονάδας, εκτός εάν υπάρχει σύμπτωμα ανωμαλίας ή βλάβης ή όταν εκτελείτε βραχυπρόθεσμη συντήρηση. (Όταν η ασφάλεια κυκλώματος διαρροής γείωσης (ELCB) είναι απενεργοποιημένη, οι ενσωματωμένοι αισθητήρες διαρροών ψυκτικού R32 δεν μπορούν να ανιχνεύσουν τη διαρροή ψυκτικού όταν διαρρέει το ψυκτικό και μπορεί να οδηγήσει στην παραγωγή τοξικών αερίων και φωτιάς.)

## Κατά τη συντήρηση

- Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή το αντιπρόσωπο σέρβις για την επισκευή.
- Αερίστε το δωμάτιο ανοίγοντας παράθυρα πριν το σέρβις, εάν υπάρχει πιθανότητα διαρροής ψυκτικού.
- Βεβαιωθείτε να απενεργοποιήσετε την ισχύ πριν από τη συντήρηση.

- Κλείνετε τον κεντρικό ηλεκτρικό διακόπτη, περιμένετε τουλάχιστον 5 λεπτά μέχρι να αποφορτιστεί και μετά ανοίξτε τη μονάδα για τον έλεγχο ή την επισκευή ηλεκτρικών εξαρτημάτων και καλωδίωσης.
- Κρατάτε τα δάκτυλα και τα ρούχα σας μακριά από τα κινητά εξαρτήματα.
- Όταν τελειώνετε πρέπει να καθαρίζετε το χώρο και να θυμάστε να ελέγχετε ότι δεν έχουν παραμείνει μεταλλικά κατάλοιπα ή κομματάκια καλωδίωσης μέσα στη μονάδα.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Το προϊόν αυτό, σε καμία περίπτωση, δεν πρέπει να τροποποιηθεί ή να αποσυναρμολογηθεί. Η τροποποίηση ή η αποσυναρμολόγηση της μονάδας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό.
- Ο καθαρισμός των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων δεν πρέπει να πραγματοποιείται από τους χρήστες. Για τον καθαρισμό, καλέστε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή ειδικό.
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας αυτής της συσκευής, μην την επισκευάσετε μόνοι σας. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή το αντιπρόσωπο σέρβις για την επισκευή και διάθεση.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Αερίστε τους κλειστούς χώρους κατά την εγκατάσταση ή δοκιμή του ψυκτικού συστήματος. Το αέριο ψυκτικό που διαφεύγει και έρχεται σε επαφή με φωτιά ή θερμότητα μπορεί να παράγει επικίνδυνα τοξικά αέρια.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου ψυκτικού μετά την εγκατάσταση. Αν το αέριο έρθει σε επαφή με μια αναμμένη εστία, θερμοσίφωνα αερίου, ηλεκτρική θερμάστρα ή άλλη πηγή θερμότητας, μπορεί να προκαλέσει την παραγωγή τοξικών αερίων και φωτιάς.

## Λοιπά

Κατά την απόρριψη του προϊόντος, να ακολουθείτε τις προφυλάξεις που αναφέρονται στην Ενότητα «Ανάκτηση» στις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με την εξωτερική μονάδα και να συμμορφώνεστε με τους εθνικούς κανονισμούς.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Μην κάθεστε και μην ανεβαίνετε επάνω στη μονάδα. Μπορεί να πέσετε κατά λάθος.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Μην αγγίζετε την είσοδο αέρα ή τα αιχμηρά πτερύγια αλουμινίου της εξωτερικής μονάδας.
  Μπορεί να τραυματιστείτε.
- Μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο στη ΘΗΚΗ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ.
  Μπορεί να τραυματιστείτε και η μονάδα μπορεί να υποστεί ζημιά.
- Μην αγγίζετε τον ανεμιστήρα επειδή περιστρέφεται αυτόματα όταν ανιχνεύει διαρροή ψυκτικού.
  Μπορεί να τραυματιστείτε.

## ΣΕΡΒΙΣ

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Οποιοδήποτε αρμόδιο άτομο που εμπλέκεται με την εργασία ή την εισχώρηση σε ένα κύκλωμα ψυκτικού θα πρέπει να διαθέτει ισχύον έγκυρο πιστοποιητικό από διαπιστευμένη αρχή αξιολόγησης, η οποία εγκρίνει την ικανότητά του να χειρίζεται ψυκτικά με ασφάλεια, σύμφωνα με μια αναγνωρισμένη προδιαγραφή αξιολόγησης.
- Η συντήρηση θα πρέπει να εκτελείται μόνο σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής που απαιτούν τη βοήθεια άλλου ειδικευμένου προσωπικού θα πρέπει να διεξαγάγονται υπό την επίβλεψη του ατόμου που είναι αρμόδιο για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών.
- Η συντήρηση θα πρέπει να εκτελείται μόνο σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.
- Πριν την έναρξη εργασιών σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά, απαιτούνται έλεγχοι ασφάλειας για να βεβαιωθεί ότι ο κίνδυνος ανάφλεξης έχει ελαχιστοποιηθεί. Για την επισκευή του ψυκτικού συστήματος, πρέπει να ολοκληρωθούν τα βήματα (2) έως (6) πριν από τη διεξαγωγή εργασιών στο σύστημα.

(1) Οι εργασίες θα πρέπει να αναλαμβάνονται υπό μια ελεγχόμενη διαδικασία ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνο ύπαρξης εύφλεκτου αερίου ή ατμού ενώ διεξάγονται οι εργασίες.

(2) Θα πρέπει να δοθούν οδηγίες σε όλο το προσωπικό συντήρησης και στα άλλα άτομα που εργάζονται στη γύρω περιοχή σχετικά με τη φύση της εργασίας που διεξαγάγεται. Θα πρέπει να αποφεύγεται η εργασία σε περιορισμένους χώρους. Η περιοχή γύρω από το χώρο εργασίας θα πρέπει να αποκλειστεί. Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες εντός της περιοχής έχουν γίνει ασφαλείς με τον έλεγχο του εύφλεκτου υλικού.

(3) Η περιοχή θα πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να εξασφαλιστεί ότι ο τεχνικός γνωρίζει για την πιθανή τοξική ή εύφλεκτη ατμόσφαιρα. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με όλα τα ισχύοντα ψυκτικά, δηλ. μη σπινθηρογόνος, επαρκώς σφραγισμένος ή εγγενώς ασφαλής.

(4) Αν πρέπει να διεξαχθούν θερμές εργασίες στον ψυκτικό εξοπλισμό ή σε οποιαδήποτε σχετικά εξαρτήματα, θα πρέπει να υπάρχει διαθέσιμος κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Να έχετε έναν πυροσβεστήρα ξηρής πούδρας ή $CO_2$ δίπλα από την περιοχή φόρτισης.

(5) Κανένα άτομο που διεξαγάγει εργασίες που αφορούν το ψυκτικό σύστημα και εμπλέκουν την έκθεση οποιασδήποτε σωλήνωσης δεν θα πρέπει να χρησιμοποιεί οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης με τρόπο ώστε να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρων, θα πρέπει να διατηρούνται αρκετά μακριά από την τοποθεσία της εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και διάθεσης, κατά τη διάρκεια των οποίων μπορεί να απελευθερωθεί ψυκτικό στο γύρω χώρο. Πριν από τη διεξαγωγή της εργασίας, πρέπει να εξεταστεί η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχουν κίνδυνοι ευφλεκτότητας ή ανάφλεξης. Θα πρέπει να υπάρχουν αναρτημένες πινακίδες «Απαγορεύεται το κάπνισμα».

(6) Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοικτή ή αερίζεται επαρκώς πριν εισχωρήσετε στο σύστημα ή διεξαγάγετε οποιαδήποτε θερμή εργασία. Κάποιος βαθμός εξαέρωσης θα πρέπει να συνεχίζεται κατά τη διάρκεια της περιόδου που διεξαγάγεται η εργασία. Ο εξαερισμός θα πρέπει να διασπείρει με ασφάλεια οποιοδήποτε ψυκτικό που απελευθερώνεται και, κατά προτίμηση, να το εξωθεί εξωτερικά στην ατμόσφαιρα.

(7) Όταν γίνεται αλλαγή ηλεκτρικών εξαρτημάτων, αυτά θα πρέπει να είναι κατάλληλα για το σκοπό και να διαθέτουν τη σωστή προδιαγραφή. Οι κατευθυντήριες γραμμές του κατασκευαστή για συντήρηση και σέρβις θα πρέπει να τηρούνται ανά πάσα στιγμή. Αν υπάρχει αμφιβολία, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.
- Η πραγματική πλήρωση ψυκτικού συμφωνεί με το μέγεθος δωματίου εντός του οποίου έχουν εγκατασταθεί τα εξαρτήματα που περιέχουν το ψυκτικό.
- Τα μηχανήματα και οι έξοδοι εξαερισμού λειτουργούν επαρκώς και δεν εμποδίζονται.
- Οι σημάνσεις στον εξοπλισμό συνεχίζουν να είναι ορατές και ευανάγνωστες. Οι σημάνσεις και ενδείξεις που είναι δυσανάγνωστες θα πρέπει να διορθωθούν.
- Ο σωλήνας ή τα εξαρτήματα ψυκτικού είναι εγκατεστημένα σε μια θέση στην οποία δεν είναι πιθανό να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει το ψυκτικό που περιέχεται στα εξαρτήματα, εκτός αν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που αντέχουν εγγενώς στη διάβρωση ή που είναι κατάλληλα προστατευμένα έναντι της διάβρωσης.

(8) Οι εργασίες επισκευής και συντήρησης των ηλεκτρικών εξαρτημάτων θα πρέπει να περιλαμβάνουν αρχικούς ελέγχους ασφάλειας και διαδικασίες επιθεώρησης εξαρτημάτων. Αν υπάρχει βλάβη που μπορεί να εκθέσει την ασφάλεια, το κύκλωμα δεν θα πρέπει να συνδεθεί σε ηλεκτρική παροχή μέχρι να αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά η βλάβη. Αν η βλάβη δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλά η συνέχιση της λειτουργίας είναι απαραίτητη, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια επαρκή προσωρινή λύση. Αυτό θα πρέπει να αναφερθεί στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού για να ενημερωθούν όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.
Οι αρχικοί έλεγχοι θα πρέπει να περιλαμβάνουν τα εξής:
- Οι οι πυκνωτές έχουν αποφορτιστεί. Αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα σπινθηρισμού.
- Κανένα ηλεκτροφόρο εξάρτημα και καλωδίωση δεν είναι εκτεθειμένο κατά τη φόρτιση, ανάκτηση ή καθαρισμό του συστήματος.
- Υπάρχει συνέχεια της γείωσης.

- Κατά τη διάρκεια των επισκευών σε σφραγισμένα εξαρτήματα, όλες οι ηλεκτρικές παροχές θα πρέπει να αποσυνδεθούν από τον εξοπλισμό στον οποίο γίνονται οι εργασίες πριν από τυχόν αφαίρεση των σφραγισμένων καλυμμάτων, κτλ.
- Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στα ακόλουθα για να διασφαλιστεί ότι, με την εργασία στα ηλεκτρικά εξαρτήματα, το περίβλημα δεν τροποποιείται με τρόπο ώστε να επηρεαστεί το επίπεδο προστασίας. Αυτό περιλαμβάνει ζημιά στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν πληρούν τις αρχικές προδιαγραφές, ζημιά στις σφραγίσεις, λανθασμένη τοποθέτηση των στυπιοθλιπτών, κτλ.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι τοποθετημένη με ασφάλεια.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σφραγίσεις ή τα υλικά σφράγισης δεν έχουν υποβαθμιστεί σε βαθμό που δεν εξυπηρετούν πλέον την αποτροπή της εισχώρησης των εύφλεκτων ατμοσφαιρών.
- Τα ανταλλακτικά θα πρέπει να συμφωνούν με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
Η χρήση σφραγιστικής σιλικόνης μπορεί να αναστέλλει την αποδοτικότητα μερικών ειδών εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα δεν πρέπει να απομονωθούν πριν από την εκτέλεση εργασιών σε αυτά.

- Μην εφαρμόζετε κανένα μόνιμο επαγωγικό ή πυκνωτικό φορτίο στο κύκλωμα χωρίς να εξασφαλίσετε ότι αυτό δεν θα ξεπεράσει την επιτρεπτή τάση και ρεύμα που επιτρέπεται για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται.
- Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι οι μόνοι τύποι στους οποίους μπορούν να γίνουν εργασίες ενώ είναι ηλεκτροφόρα, παρουσία μιας εύφλεκτης ατμόσφαιρας.
- Η συσκευή δοκιμής θα πρέπει να διαθέτει τις σωστές ονομαστικές τιμές.

- Αντικαταστήστε εξαρτήματα μόνο με μέρη που καθορίζει ο κατασκευαστής. Η χρήση εξαρτημάτων που δεν καθορίζει ο κατασκευαστής μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα την ανάφλεξη του ψυκτικού στην ατμόσφαιρα από μια διαρροή.

## ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κατά την εισχώρηση στο κύκλωμα ψυκτικού για την πραγματοποίηση επισκευών –ή για οποιοδήποτε άλλο σκοπό– θα πρέπει να χρησιμοποιούνται συμβατικές διαδικασίες.

  Ωστόσο, είναι σημαντικό να τηρηθεί η ορθή πρακτική επειδή πρέπει να ληφθεί υπόψη η ευφλεκτότητα.

  Θα πρέπει να τηρηθεί η ακόλουθη διαδικασία:

  • Αφαίρεση ψυκτικού.

  • Καθαρισμός του κυκλώματος με αδρανές αέριο.

  • Εκκένωση.

  • Καθαρισμός ξανά με αδρανές αέριο.

  • Άνοιγμα κυκλώματος με κοπή ή χαλκοκόλληση.
- Η πλήρωση ψυκτικού θα ανακτηθεί στις σωστές φιάλες ανάκτησης.
- Το σύστημα θα «εκπλυθεί» με άζωτο χωρίς οξυγόνο (OFN) για να καταστεί η μονάδα ασφαλής.
- Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές.
- Για αυτή την εργασία, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο.
- Η έκπλυση μπορεί να επιτευχθεί διασπώντας την υποπίεση στο σύστημα με OFN και συνεχίζοντας την πλήρωση μέχρι να επιτευχθεί η πίεση εργασίας, μετά εξαερώνοντας στην ατμόσφαιρα και τέλος δημιουργώντας υποπίεση.
- Αυτή η διαδικασία θα πρέπει να επαναληφθεί μέχρι να μην βρίσκεται ψυκτικό μέσα στο σύστημα.
- Όταν χρησιμοποιηθεί η τελική πλήρωση OFN, το σύστημα μπορεί να εξαερωθεί μέχρι την ατμοσφαιρική πίεση για να επιτραπεί η εκτέλεση της εργασίας.
- Αυτή η εργασία είναι απολύτως ζωτικής σημασίας αν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες χαλκοκόλλησης στις σωληνώσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος για την αντλία υποπίεσης δεν βρίσκεται κοντά σε οποιεσδήποτε δυνητικές πηγές ανάφλεξης και ότι διατίθεται εξαερισμός.

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ανατρέξτε στις Οδηγίες εγκατάστασης που συνοδεύουν την εξωτερική μονάδα.

## ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΥΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Πριν διεξαγάγετε αυτή τη διαδικασία, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι πλήρως εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειές του.
- Ως ορθή πρακτική συνιστάται όλα τα ψυκτικά να ανακτώνται με ασφάλεια.
- Πριν από τη διεξαγωγή της εργασίας, θα πρέπει να ληφθεί ένα δείγμα λαδιού και ψυκτικού στην περίπτωση που απαιτηθεί ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ανακτημένου ψυκτικού.

- Είναι απαραίτητο να είναι διαθέσιμη ηλεκτρική ισχύς πριν ξεκινήσει η εργασία.
  a) Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
  b) Απομονώστε το σύστημα ηλεκτρικά.
  c) Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι:
     - Διατίθεται μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού, αν απαιτείται, για το χειρισμό των φιαλών ψυκτικού.
     - Διατίθενται όλα τα μέσα ατομικής προστασίας και χρησιμοποιούνται σωστά.
     - Η διαδικασία ανάκτησης επιβλέπεται ανά πάσα στιγμή από ένα αρμόδιο άτομο.
     - Ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι φιάλες συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.
  d) Εκκενώστε με άντληση το σύστημα ψυκτικού, αν είναι δυνατό.
  e) Αν δεν είναι δυνατή η δημιουργία υποπίεσης, δημιουργήστε μια πολλαπλή ώστε το ψυκτικό να μπορεί να απομακρύνεται από διάφορα εξαρτήματα του συστήματος.
  f) Βεβαιωθείτε ότι η φιάλη βρίσκεται στη ζυγαριά πριν λάβει χώρα η ανάκτηση.
  g) Εκκινήστε το μηχάνημα ανάκτησης και θέστε το σε λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες.
  h) Μην υπερπληρώνετε τις φιάλες. (Όχι περισσότερο από φορτίο υγρού 80% κατ' όγκο).
  i) Μην ξεπεράσετε τη μέγιστη πίεση εργασίας της φιάλης, ούτε προσωρινά.
  j) Όταν οι φιάλες έχουν πληρωθεί σωστά και η διαδικασία ολοκληρωθεί, φροντίστε οι κύλινδροι και ο εξοπλισμός να απομακρυνθούν εγκαίρως από την τοποθεσία και όλες οι βαλβίδες απομόνωσης στον εξοπλισμό να κλειστούν.
  k) Το ανακτημένο ψυκτικό δεν πρέπει να φορτιστεί σε άλλο ψυκτικό σύστημα εκτός αν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.
- Μπορεί να συσσωρευτεί ηλεκτροστατική φόρτιση και να δημιουργηθεί επικίνδυνη κατάσταση κατά την πλήρωση ή εκκένωση του ψυκτικού.
  Για να αποφευχθεί η πυρκαγιά ή η έκρηξη, απάγετε τον στατικό ηλεκτρισμό κατά τη μεταφορά γειώνοντας και συνδέοντας τις φιάλες και τον εξοπλισμό πριν από τη πλήρωση / εκκένωση.

## ΑΝΑΚΤΗΣΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ανατρέξτε στις Οδηγίες εγκατάστασης που συνοδεύουν την εξωτερική μονάδα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Το αγγλικό κείμενο αποτελεί τις πρωτότυπες οδηγίες. Οι υπόλοιπες γλώσσες αποτελούν μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών.

11

## Σημαντικές πληροφορίες σχετικά με το ψυκτικό που χρησιμοποιείται

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Ανατρέξτε στις Οδηγίες εγκατάστασης που συνοδεύουν την εξωτερική μονάδα.

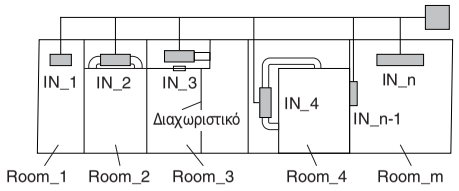
## Έλεγχος ορίου πυκνότητας

Ελέγξτε την ποσότητα ψυκτικού μέσου στο σύστημα και το εμβαδόν χώρου σύμφωνα με τη νομοθεσία σχετικά με την αποστράγγιση ψυκτικών μέσων. Εάν δεν υφίσταται ισχύουσα νομοθεσία, τηρείτε τα κάτωθι περιγραφόμενα πρότυπα.

Το ψυκτικό (R32), το οποίο χρησιμοποιείται στο κλιματιστικό, είναι εύφλεκτο ψυκτικό. Π' αυτό, οι απαιτήσεις για τη μέγιστη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [$m_{max}$] που χρησιμοποιείται στη συσκευή καθορίζονται ανάλογα με τον χώρο εγκατάστασης της συσκευής.

Συνθήκες εγκατάστασης
Διαδικασία των προκαταρκτικών υπολογισμών

1. Καθορίστε τον χώρο του δωματίου σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.
2. Υπολογίστε τη μέγιστη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [$m_{max}$]. Κατά τη σύνδεση των σωλήνων ψυκτικού και την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας σε κάθε ξεχωριστό δωμάτιο, είναι απαραίτητο να υπολογίσετε την επιτρεπόμενη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού σε κάθε δωμάτιο.




**Εικ. 1**

Για όλες τις εσωτερικές μονάδες που φαίνονται στην Εικ. 1, υπολογίστε την επιτρεπόμενη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάθε δωμάτιο [$m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$, ---, $m_{IN_n}$].
Υπολογίστε τη μέγιστη πλήρωση ψυκτικού για κάθε εσωτερική μονάδα από την Ενότητα «Διάγραμμα» ανατρέχοντας στα ακόλουθα στοιχεία.

- Εμβαδόν δαπέδου δωματίου
- Τύπος εσωτερικών μονάδων
- Συνθήκες εγκατάστασης A, B (Μόνο μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης)
  *Συνιστάται η συνθήκη εγκατάστασης A. Η συνθήκη εγκατάστασης B περιορίζεται εξαιρετικά στην ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού. (Βλ. Ενότητα «Μοτίβα εγκατάστασης».)
- Ικανότητα εσωτερικής μονάδας
- Ύψος εγκατάστασης ή ύψος εξόδου αέρα της εσωτερικής μονάδας
- Χρήση ή μη αισθητήρα ανιχνευτή διαρροών ψυκτικού R32

Σε περίπτωση που το δωμάτιο που είναι εξοπλισμένο με την εσωτερική μονάδα χωρίζεται από διαχωριστικούς τοίχους με ανοίγματα.

- Ύψος εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας στην ελάχιστη περιοχή μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών: $h_{instn}$
- Εμβαδόν της ελάχιστης επιφάνειας μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών: $A_{instn}$
- Χώρος ανοίγματος του μέρους που πληροί τις απαιτούμενες συνθήκες ανοίγματος: Anvmin (Ανατρέξτε στην Ενότητα «Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο».)



| Αρ. δωματίου | Αρ. εσωτερικών μονάδων | Τύπος εσωτερικών μονάδων | Συνθήκες εγκατάστασης A, B (Μόνο μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης) | Ικανότητα εσωτερικών μονάδων | Ύψος εγκατάστασης ή ύψος εξόδου αέρα της εσωτερικής μονάδας: $h_{inst}$ ή h0 (m) | Αισθητήρας ανιχνευτή διαρροών ψυκτικού R32 | Εμβαδόν δαπέδου δωματίου: $A_{inst}$ ($m^2$) | Πρώτο βήμα για τον υπολογισμό της επιτρεπόμενης ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού για κάθε εσωτερική μονάδα (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | IN_1 | Κασέτα 4 οδών 60 x 60 | — | 15 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Χρήση | 10 | F-$m_{IN_1}$ |
| Room_2 | IN_2 | Καναλάτο χαμηλής στατικής πίεσης λεπτού τύπου | — | 56 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Μη χρήση | 15 | F-$m_{IN_2}$ |
| Room_3 | IN_3 | Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης | B | 90 | $h0 \geq 1,8$ | συμπεριλαμβάνεται | 20 | F-$m_{IN_3}$ |
| Room_4 | IN_4 | Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης | A | 160 | $h0 \geq 2,2$ | συμπεριλαμβάνεται | 40 | F-$m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | IN_n-1 | Επιτοίχια μονάδα | — | 45 | $h_{inst} \geq 1,8$ | Χρήση | 30 | F-$m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | IN_n | Κασέτα 4 οδών (ροή αέρα 2 οδών) | — | 140 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Χρήση | 30 | F-$m_{IN_n}$ |

| Αρ. δωματίου | Λειτουργικός χώρος ανοίγματος διαχωριστικού ($m^2$) | Ύψος εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας στην ελάχιστη περιοχή μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών: $h_{instn}$ (m) | Εμβαδόν της ελάχιστης επιφάνειας μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών: $A_{instn}$ ($m^2$) | Απαραίτητος λειτουργικός χώρος ανοίγματος διαχωριστικού: Anvmin ($m^2$) | Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε εσωτερική μονάδα (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | — | — | — | — | $m_{IN_1}$ |
| Room_2 | — | — | — | — | $m_{IN_2}$ |
| Room_3 | 0,11 | $h_{instn} \geq 1,8$ | 5 | 0,20 | $m_{IN_3}$ |
| Room_4 | — | — | — | — | $m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n}$ |

$[m_{max}]$ = Ελάχ. ($m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$, $m_{IN_3}$, ---, $m_{IN_n-1}$, $m_{IN_n}$)

Η ελάχιστη τιμή της επιτρεπόμενης ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού σε κάθε δωμάτιο είναι η μέγιστη τιμή της μέγιστης ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού [$m_{max}$] που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο σύστημα.

3. Υπολογίστε την μέγιστη ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [$m_c$] ακολουθώντας τις λεπτομέρειες της εγκατάστασης της σωλήνωσης.
   Ως αναφορά, ανατρέξτε στις Οδηγίες εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.
4. Καθορίστε από τις δύο τιμές [$m_{max}$] στο Βήμα 2 και [$m_c$] στο Βήμα 3.
   [$m_c$] ≤ [$m_{max}$]: Μπορεί να εγκατασταθεί.
   [$m_c$] > [$m_{max}$]: Επιστρέψτε στα Βήματα 1 έως 3 και αλλάξτε τον τύπο εσωτερικής μονάδας, την ικανότητα και το μήκος σωλήνα.

Όταν υπάρχουν διαχωρισμένα δωμάτια στο σύστημα και το [$m_{max}$] είναι χαμηλότερο από την ελάχιστη τιμή της επιτρεπόμενης ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού σύμφωνα με το πρώτο βήμα για τον υπολογισμό της επιτρεπόμενης ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού για κάθε εσωτερική μονάδα, αλλάξτε το λειτουργικό άνοιγμα του διαχωριστικού για να ικανοποιήσετε την απαραίτητη συνθήκη του ανοίγματος εάν υπάρχει.

Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο

Όταν η μονάδα είναι εγκατεστημένη στο διαχωρισμένο δωμάτιο, η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι περιορισμένη για κάθε περιοχή. Ωστόσο, εάν υπάρχει ένα άνοιγμα για το διαχωριστικό που πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις, το εμβαδόν δαπέδου αναγνωρίζεται ως μία περιοχή. Επίσης, σε περίπτωση κατακόρυφης εγκατάστασης που διαχωρίζεται από τον τοίχο στην περιοχή και εγκατάσταση χωρίς σύνδεση αγωγού στην πλευρά εισόδου αέρα, το άνοιγμα του διαχωριστικού τοίχου πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις.

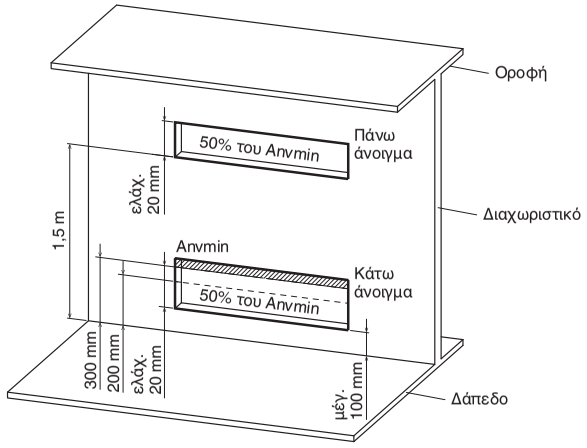
- Πρέπει να παρέχονται δύο ανοίγματα στο διαχωριστικό.
  Ωστόσο, εάν οι μονάδες είναι τοποθετημένες σε ύψος μεγαλύτερο από 1,6 m και οι διαχωριστικοί τοίχοι χωρίσματος δεν είναι ψηλότεροι από 1,6 m, δεν απαιτούνται ανοίγματα.
- Τα ανοίγματα πρέπει να παραμείνουν μονίμως ανοικτά.

< Απαιτήσεις για κάτω άνοιγμα >

- Το συνολικό κάτω άνοιγμα είναι ≥ [Anvmin].
  Σχετικά με τον απαραίτητο χώρο ανοίγματος [Anvmin], βλ. Ενότητα «Απαραίτητος λειτουργικός χώρος ανοίγματος διαχωριστικού». Κατόπιν, επιλέξτε τον πίνακα που αναφέρεται στο [$h_{instn}$] και ελέγξτε σε σχέση με το διαχωρισμένο εμβαδόν δαπέδου και την ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα.
- Τουλάχιστον 50% του απαιτούμενου χώρου ανοίγματος [Anvmin] πρέπει να είναι σε ύψος μικρότερο από 200 mm από το δάπεδο.
- Ο χώρος οποιωνδήποτε ανοιγμάτων σε ύψος μεγαλύτερο των 300 mm από το δάπεδο δεν πρέπει να συνυπολογίζονται σε σχέση με την συμμόρφωση με το [Anvmin].
- Το χαμηλότερο σημείο των χαμηλότερων ανοιγμάτων δεν πρέπει να βρίσκεται σε ύψος μεγαλύτερο από το σημείο απελευθέρωσης όταν η μονάδα είναι εγκατεστημένη και δεν βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη από 100 mm από το δάπεδο.
- Το ύψος των ανοιγμάτων δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 20 mm.

< Απαιτήσεις για πάνω άνοιγμα >

- Το συνολικό μέγεθος του πάνω ανοίγματος δεν πρέπει να είναι μικρότερο από το 50% του ελάχιστου χώρου ανοίγματος για το [Anvmin].
- Τα ανοίγματα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 m πάνω από το δάπεδο.
- Το ύψος των ανοιγμάτων δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 20 mm.








Μοτίβα εγκατάστασης

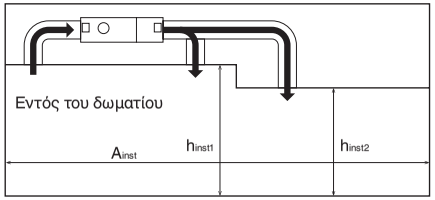
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Οριζόντια εγκατάσταση

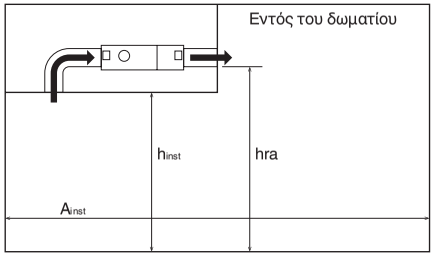
**Συνθήκη εγκατάστασης A - Τυπική συνθήκη εγκατάστασης (συνιστάται)**

- Σε περίπτωση που δεν παρέχονται διαχωριστικά.
- Σε περίπτωση που παρέχονται διαχωριστικά και τα ανοίγματα είναι επαρκή για τα διαχωριστικά.

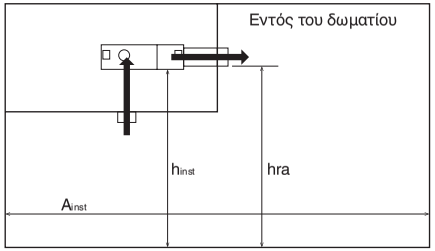
* Σχετικά με τα επαρκή διαχωριστικά, βλ. Ενότητα «Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο».




Υπολογίστε από $A_{inst}$ και h0 *h0 = Ελάχ. ($h_{inst1}$, $h_{inst2}$)




Υπολογίστε από $A_{inst}$ και h0 *h0 = hra



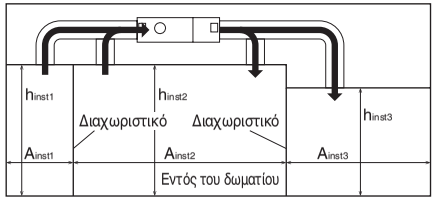

Υπολογίστε από $A_{inst}$ και h0 *h0 = hra

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για κάθε χωρητικότητα της εσωτερικής μονάδας.

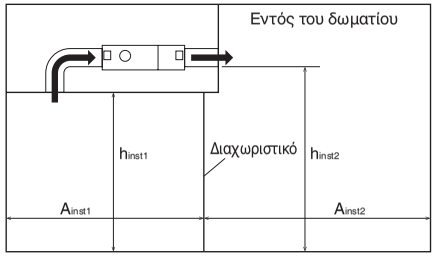
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Εικ. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Εικ. 2-A |

**Συνθήκη εγκατάστασης B - Ειδική συνθήκη εγκατάστασης**

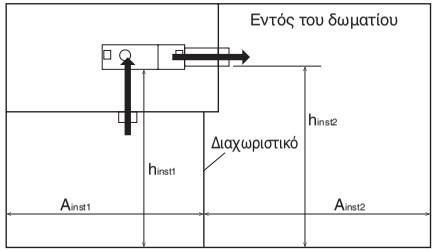
- Παρέχονται διαχωριστικά αλλά τα ανοίγματα δεν είναι επαρκή για τα διαχωριστικά.




Υπολογίστε από $A_{inst1}$ και h0 *h0 = $h_{inst1}$
Καιαι Υπολογίστε από $A_{inst2}$ και h0 *h0 = $h_{inst2}$
Καιαι Υπολογίστε από $A_{inst3}$ και h0 *h0 = $h_{inst3}$




Υπολογίστε από $A_{inst1}$ και h0 *h0 = $h_{inst1}$
Καιαι Υπολογίστε από $A_{inst2}$ και h0 *h0 = $h_{inst2}$




Υπολογίστε από $A_{inst1}$ και h0 *h0 = $h_{inst1}$
Καιαι Υπολογίστε από $A_{inst2}$ και h0 *h0 = $h_{inst2}$

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για κάθε χωρητικότητα της εσωτερικής μονάδας.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Εικ. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Εικ. 2-B |

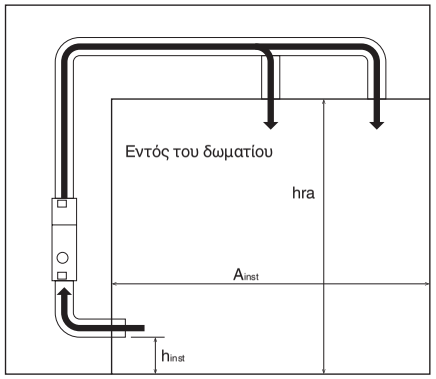
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Κατακόρυφη εγκατάσταση (1)

#### Συνθήκη εγκατάστασης A - Τυπική συνθήκη εγκατάστασης (συνιστάται)

- Σε περίπτωση που δεν παρέχονται διαχωριστικά.
- Σε περίπτωση που παρέχονται διαχωριστικά και τα ανοίγματα είναι επαρκή για τα διαχωριστικά.

* Σχετικά με τα επαρκή διαχωριστικά, βλ. Ενότητα «Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο».



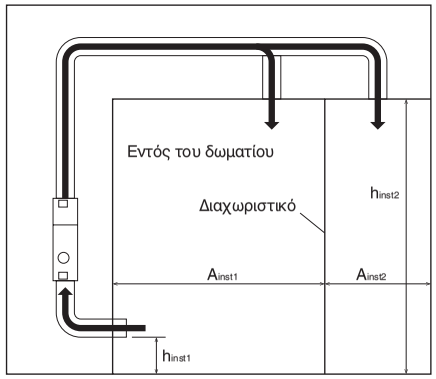

Υπολογίστε από $A_{inst}$ και h0 *h0 = hra

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για κάθε χωρητικότητα της εσωτερικής μονάδας.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Εικ. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Εικ. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Εικ. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Εικ. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Εικ. 5-A |

#### Συνθήκη εγκατάστασης B - Ειδική συνθήκη εγκατάστασης

- Παρέχονται διαχωριστικά αλλά τα ανοίγματα δεν είναι επαρκή για τα διαχωριστικά.




Υπολογίστε από $A_{inst1}$ και h0 *h0 = $h_{inst1}$
Καιαι Υπολογίστε από $A_{inst2}$ και h0 *h0 = $h_{inst2}$

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για κάθε χωρητικότητα της εσωτερικής μονάδας.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Εικ. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Εικ. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Εικ. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Εικ. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Εικ. 5-B |



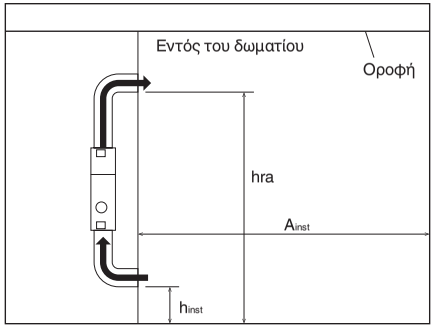


## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

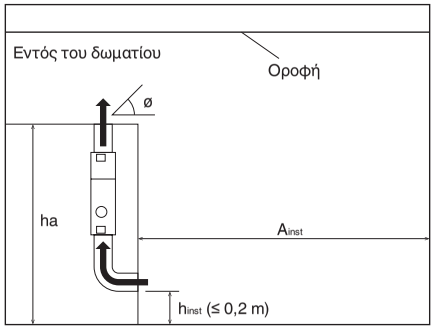
### Κατακόρυφη εγκατάσταση (2)

#### Συνθήκη εγκατάστασης A - Τυπική συνθήκη εγκατάστασης (συνιστάται)

- Η κατεύθυνση αέρα είναι οριζόντια ή προς τα κάτω.
- Η κατεύθυνση αέρα είναι προς τα πάνω και το ύψος από το δάπεδο στο κάτω μέρος του τμήματος αναρρόφησης είναι 0,2 m ή λιγότερο.




$h_{inst}$ ≤ 0,2 m ή
$h_{inst}$ > 0,2 m και η κατεύθυνση αέρα είναι οριζόντια ή προς τα κάτω.
Υπολογίστε από $A_{inst}$ και h0 *h0 = hra



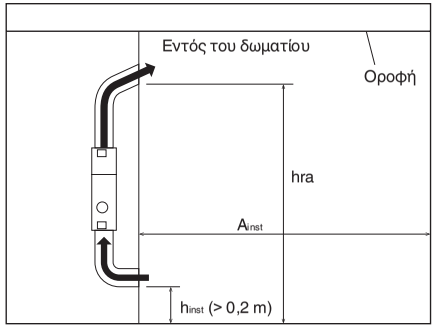

$h_{inst}$ ≤ 0,2 m
Υπολογίστε από $A_{inst1}$ και h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Γωνία κατεύθυνσης αέρα

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για κάθε χωρητικότητα της εσωτερικής μονάδας.

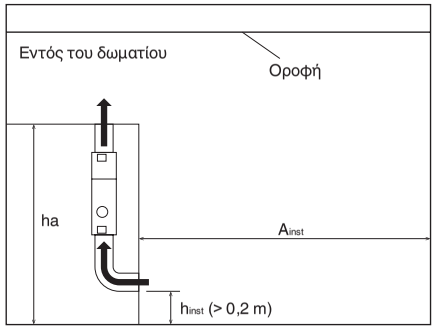
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Εικ. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Εικ. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Εικ. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Εικ. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Εικ. 5-A |

#### Συνθήκη εγκατάστασης B - Ειδική συνθήκη εγκατάστασης

- Η κατεύθυνση αέρα είναι προς τα πάνω και το ύψος από το δάπεδο στο κάτω μέρος του τμήματος αναρρόφησης είναι μεγαλύτερο από 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m και η κατεύθυνση αέρα είναι οριζόντια αντί προς τα κάτω.
Υπολογίστε από $A_{inst}$ και h0 *h0 = $h_{inst}$




$h_{inst}$ > 0,2 m
Υπολογίστε από $A_{inst}$ και h0 *h0 = $h_{inst}$

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για κάθε χωρητικότητα της εσωτερικής μονάδας.

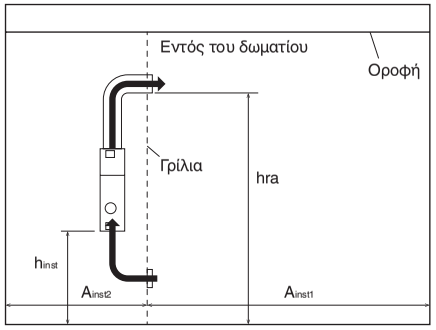
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Εικ. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Εικ. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Εικ. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Εικ. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Εικ. 5-B |

## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

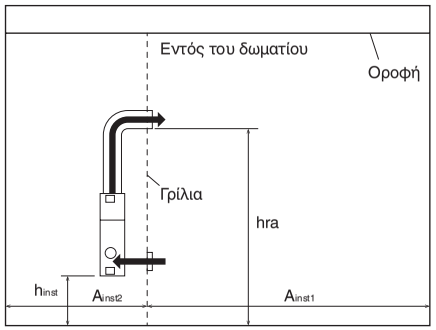
### Κατακόρυφη εγκατάσταση (3)

#### Συνθήκη εγκατάστασης A - Τυπική συνθήκη εγκατάστασης (συνιστάται)

- Η κατεύθυνση αέρα είναι οριζόντια ή προς τα κάτω.
- Η κατεύθυνση αέρα είναι προς τα πάνω και το ύψος από το δάπεδο στο κάτω μέρος του τμήματος αναρρόφησης είναι 0,2 m ή λιγότερο.




$h_{inst}$ = 0,2 m ή
$h_{inst}$ > 0,2 m και η κατεύθυνση αέρα είναι οριζόντια ή προς τα κάτω.
Υπολογίστε από $A_{inst1} + A_{inst2}$ και h0 *h0 = hra
* Παρέχετε επαρκή άνοιγμα για τη γρίλια. Βλ. Ενότητα «Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο».



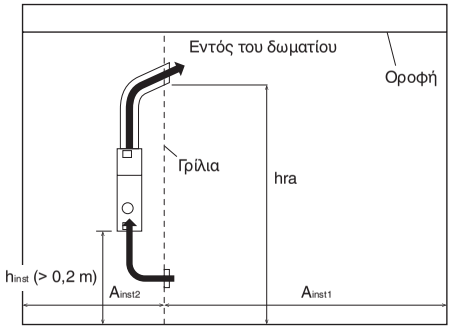

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m ή
$h_{inst}$ > 0,17 m και η κατεύθυνση αέρα είναι οριζόντια ή προς τα κάτω.
Υπολογίστε από $A_{inst1} + A_{inst2}$ και h0 *h0 = hra
* Παρέχετε επαρκή άνοιγμα για τη γρίλια. Βλ. Ενότητα «Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο».

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για κάθε χωρητικότητα της εσωτερικής μονάδας.

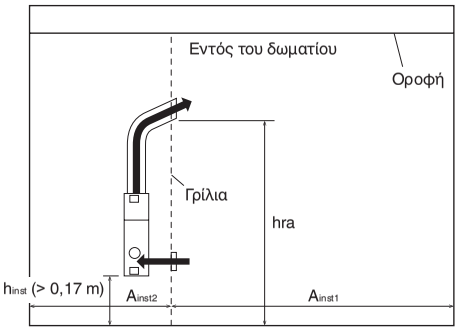
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Εικ. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Εικ. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Εικ. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Εικ. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Εικ. 5-A |

#### Συνθήκη εγκατάστασης B - Ειδική συνθήκη εγκατάστασης

- Η κατεύθυνση αέρα είναι προς τα πάνω και το ύψος από το δάπεδο στο κάτω μέρος του τμήματος αναρρόφησης είναι μεγαλύτερο από 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m και η κατεύθυνση αέρα είναι οριζόντια αντί προς τα κάτω.
Υπολογίστε από $A_{inst1} + A_{inst2}$ και h0 *h0 = $h_{inst}$
* Παρέχετε επαρκή άνοιγμα για τη γρίλια. Βλ. Ενότητα «Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο».




$h_{inst}$ > 0,17 m και η κατεύθυνση αέρα είναι προς τα πάνω αντί για οριζόντια.
Υπολογίστε από $A_{inst1} + A_{inst2}$ και h0 *h0 = $h_{inst}$
* Παρέχετε επαρκή άνοιγμα για τη γρίλια. Βλ. Ενότητα «Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο».

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για κάθε χωρητικότητα της εσωτερικής μονάδας.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Εικ. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Εικ. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Εικ. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Εικ. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Εικ. 5-B |



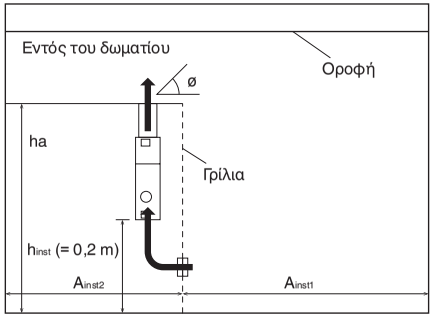


## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

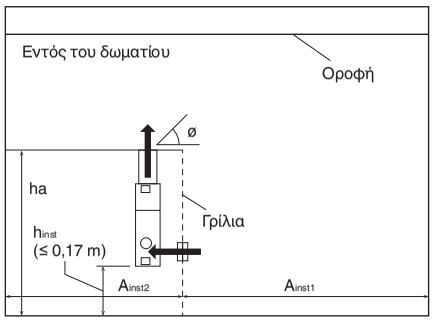
### Κατακόρυφη εγκατάσταση (4)

#### Συνθήκη εγκατάστασης A - Τυπική συνθήκη εγκατάστασης (συνιστάται)

- Η κατεύθυνση αέρα είναι προς τα πάνω και το ύψος από το δάπεδο στο κάτω μέρος του τμήματος αναρρόφησης είναι 0,2 m ή λιγότερο.




$h_{inst}$ = 0,2 m
Υπολογίστε από $A_{inst1} + A_{inst2}$ και h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Γωνία κατεύθυνσης αέρα
* Παρέχετε επαρκή άνοιγμα για τη γρίλια. Βλ. Ενότητα «Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο».



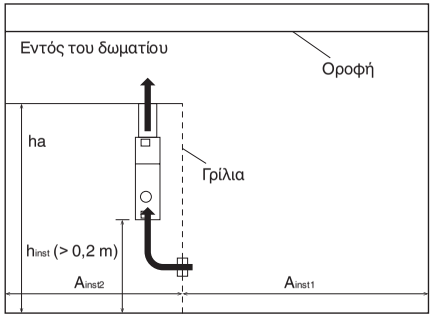

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m
Υπολογίστε από $A_{inst1} + A_{inst2}$ και h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Γωνία κατεύθυνσης αέρα
* Παρέχετε επαρκή άνοιγμα για τη γρίλια. Βλ. Ενότητα «Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο».

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για κάθε χωρητικότητα της εσωτερικής μονάδας.

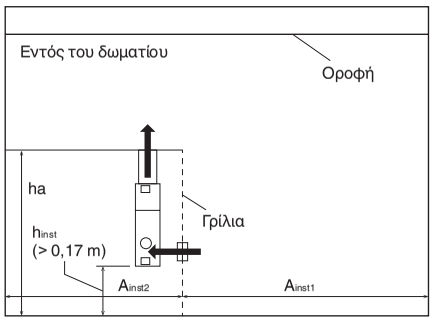
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Εικ. 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Εικ. 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Εικ. 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Εικ. 4-A |
| h0 < 1,0 m | Εικ. 5-A |

#### Συνθήκη εγκατάστασης B - Ειδική συνθήκη εγκατάστασης

- Η κατεύθυνση αέρα είναι προς τα πάνω και το ύψος από το δάπεδο στο κάτω μέρος του τμήματος αναρρόφησης είναι μεγαλύτερο από 0,2 m.




$h_{inst}$ > 0,2 m
Υπολογίστε από $A_{inst1} + A_{inst2}$ και h0 *h0 = $h_{inst}$
* Παρέχετε επαρκή άνοιγμα για τη γρίλια. Βλ. Ενότητα «Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο».




$h_{inst}$ > 0,17 m
Υπολογίστε από $A_{inst1} + A_{inst2}$ και h0 *h0 = $h_{inst}$
* Παρέχετε επαρκή άνοιγμα για τη γρίλια. Βλ. Ενότητα «Σχετικά με το άνοιγμα σε διαχωριστικό τοίχο».

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα για κάθε χωρητικότητα της εσωτερικής μονάδας.

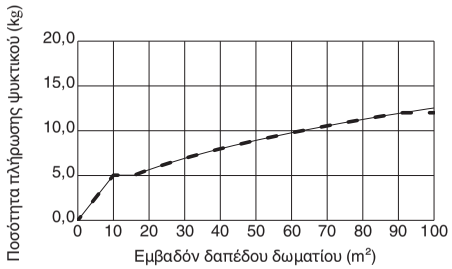
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Εικ. 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Εικ. 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Εικ. 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Εικ. 4-B |
| h0 < 1,0 m | Εικ. 5-B |

Διάγραμμα

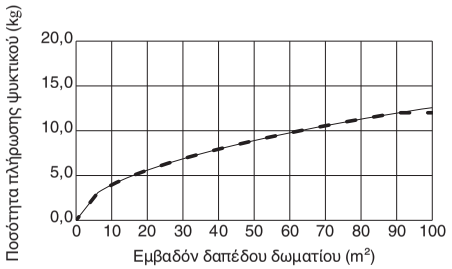
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 15, 22, 28, 36, 45 (1)

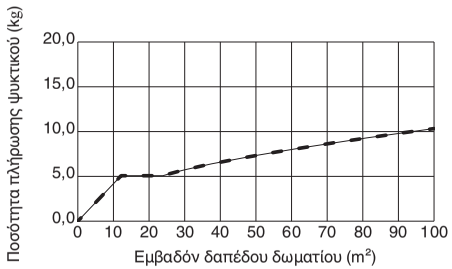
| Εικ. 1-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



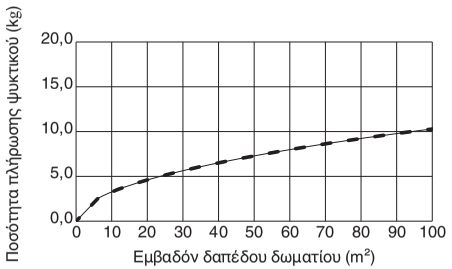

| Εικ. 1-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



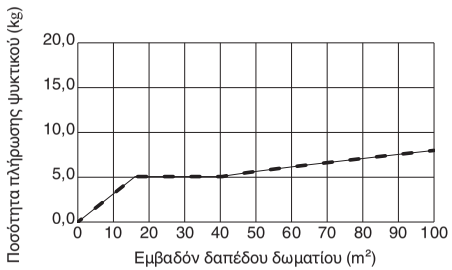

| Εικ. 2-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



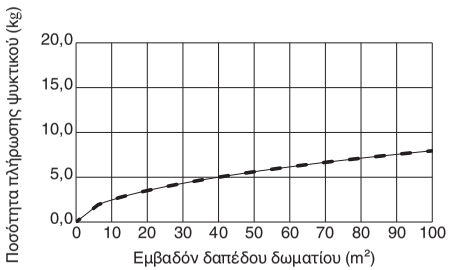

| Εικ. 2-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

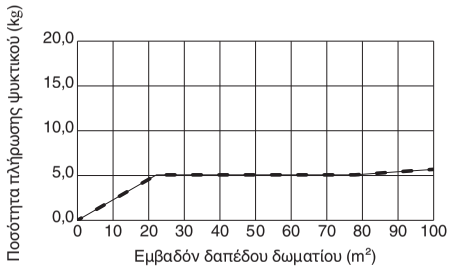


Διάγραμμα

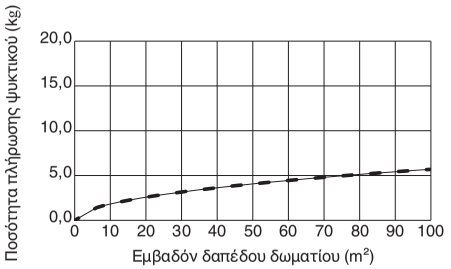
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 15, 22, 28, 36, 45 (2)

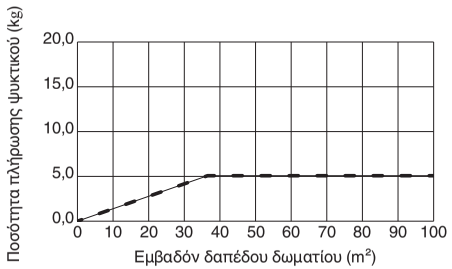
| Εικ. 4-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



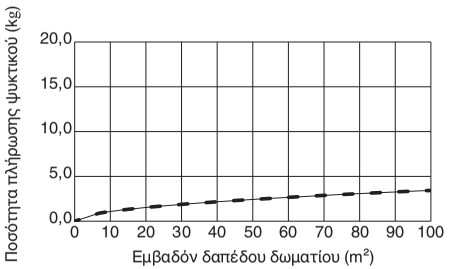

| Εικ. 4-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



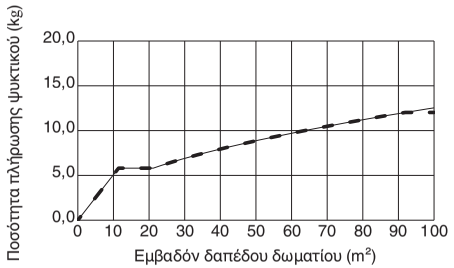

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Διάγραμμα

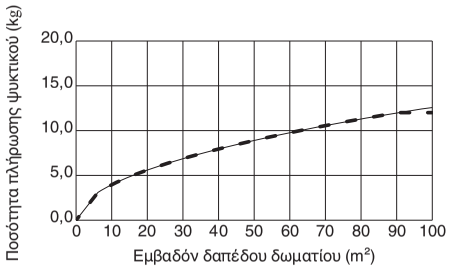
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 56 (1)

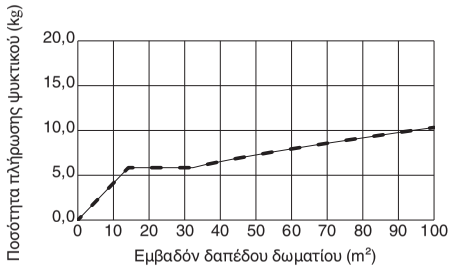
| Εικ. 1-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



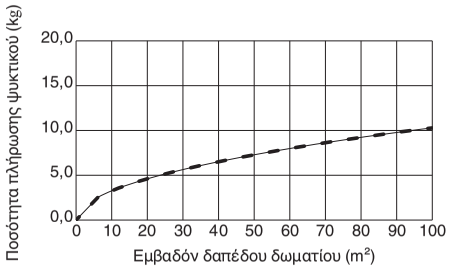

| Εικ. 1-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



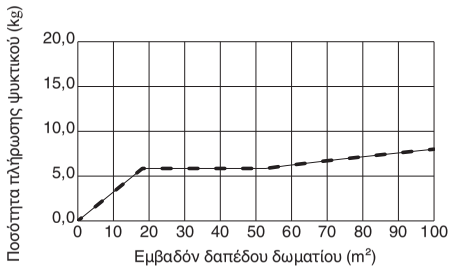

| Εικ. 2-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



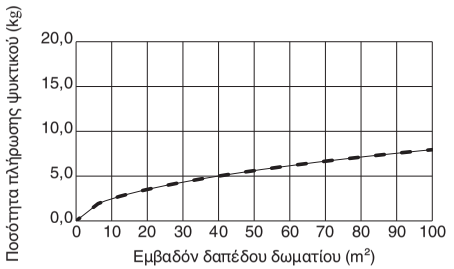

| Εικ. 2-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

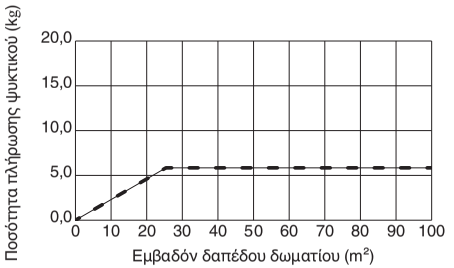


Διάγραμμα

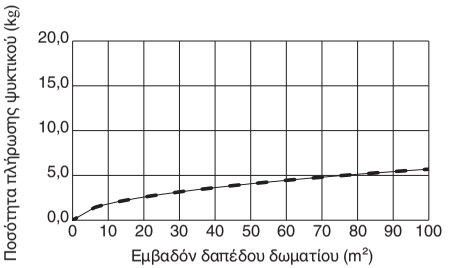
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 56 (2)

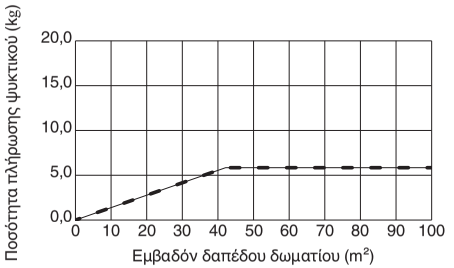
| Εικ. 4-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



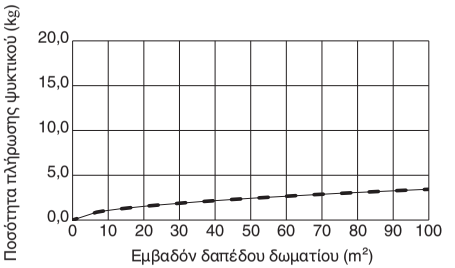

| Εικ. 4-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



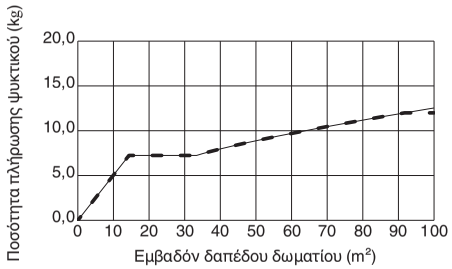

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Διάγραμμα

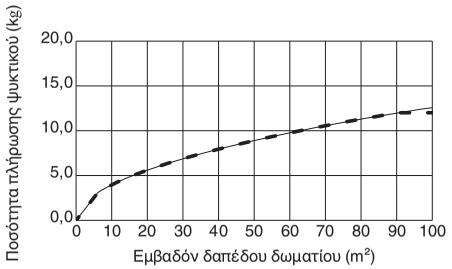
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 60, 73 (1)

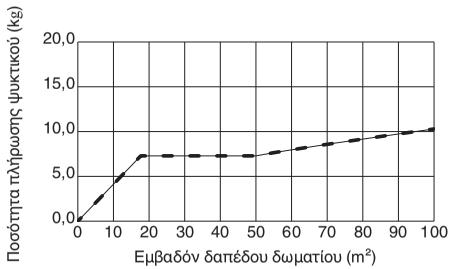
| Εικ. 1-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



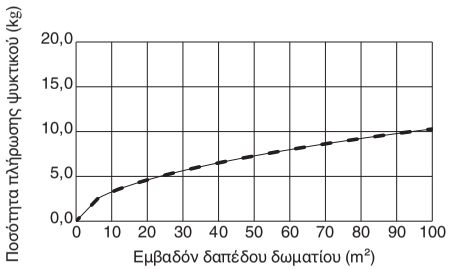

| Εικ. 1-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



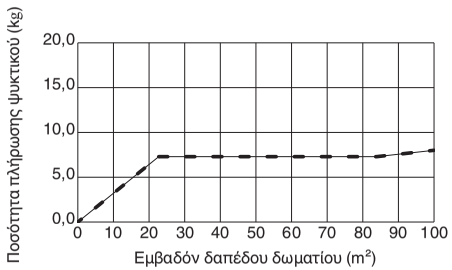

| Εικ. 2-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



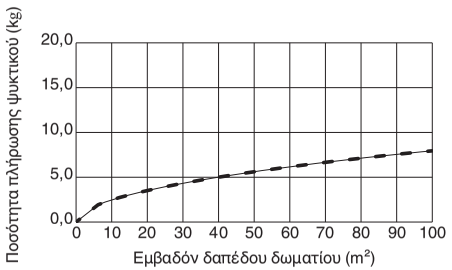

| Εικ. 2-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

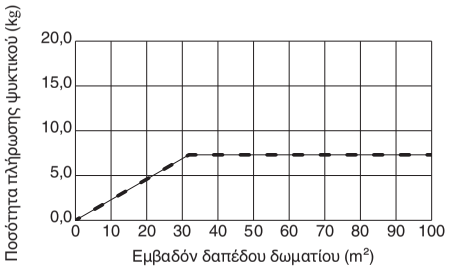


Διάγραμμα

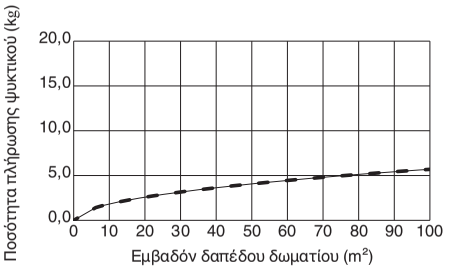
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 60, 73 (2)

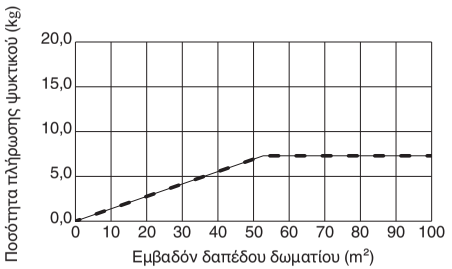
| Εικ. 4-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



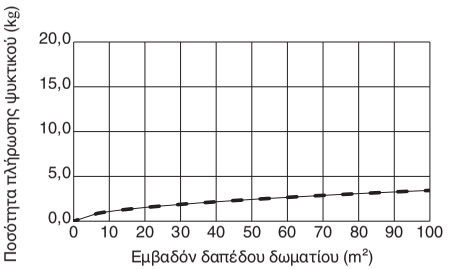

| Εικ. 4-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



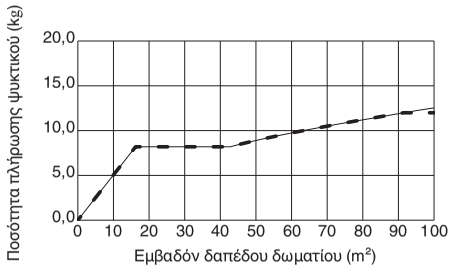

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Διάγραμμα

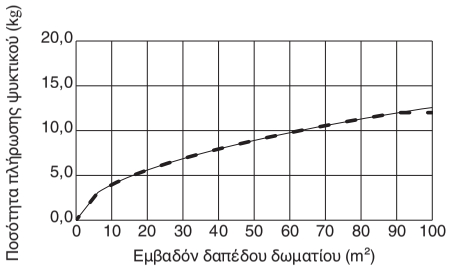
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 90 (1)

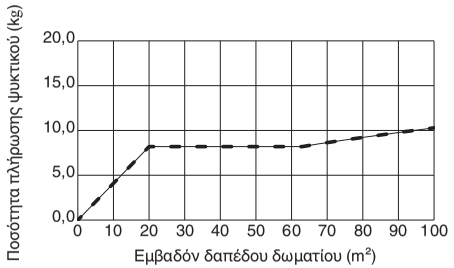
| Εικ. 1-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



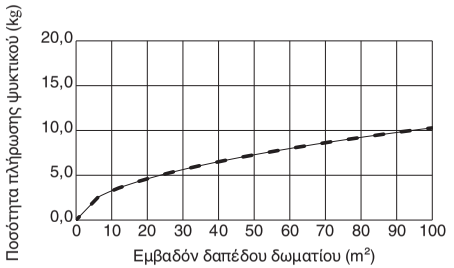

| Εικ. 1-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



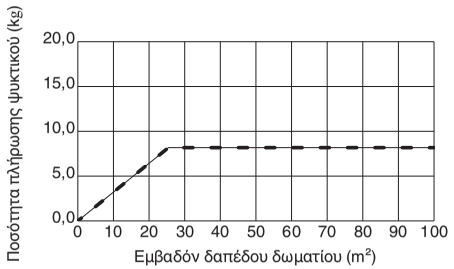

| Εικ. 2-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



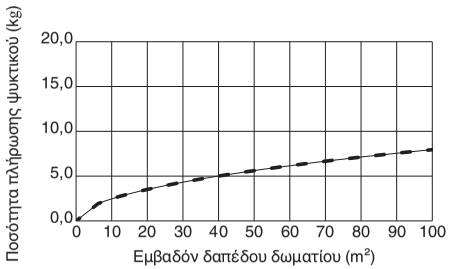

| Εικ. 2-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

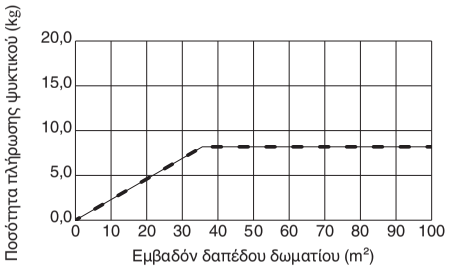


Διάγραμμα

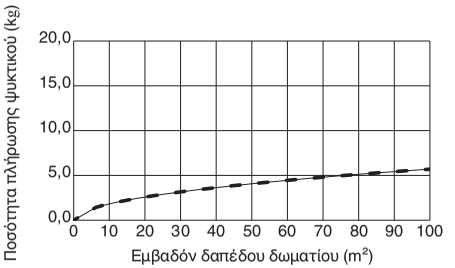
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 90 (2)

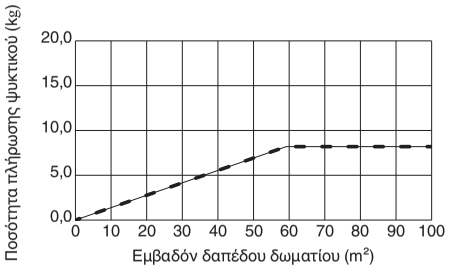
| Εικ. 4-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



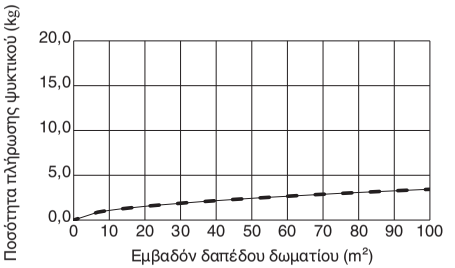

| Εικ. 4-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



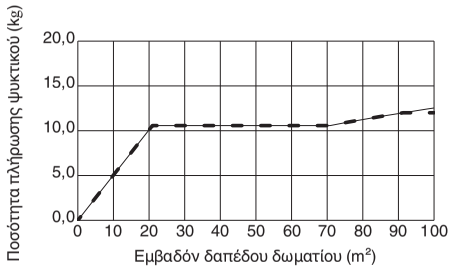

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Διάγραμμα

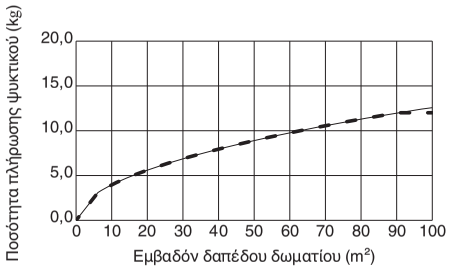
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 106 (1)

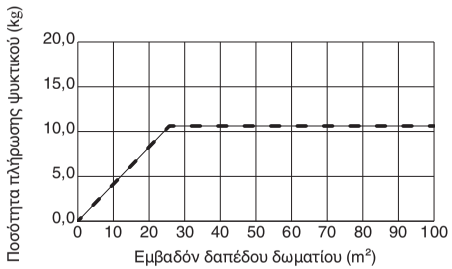
| Εικ. 1-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



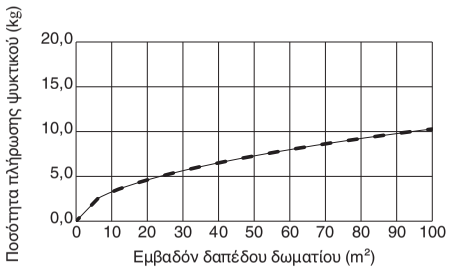

| Εικ. 1-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



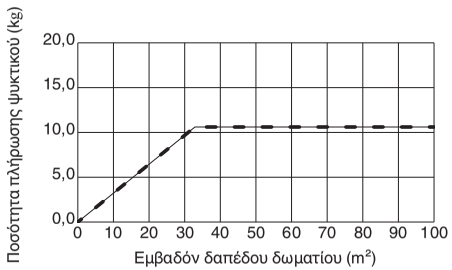

| Εικ. 2-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



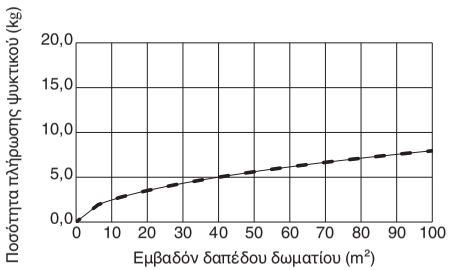

| Εικ. 2-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

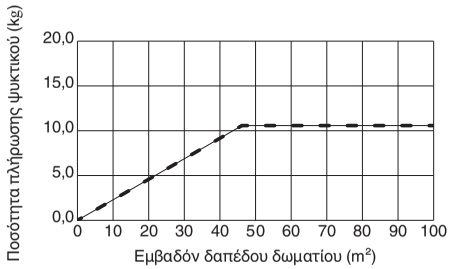


Διάγραμμα

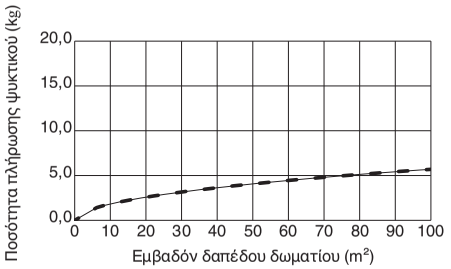
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 106 (2)

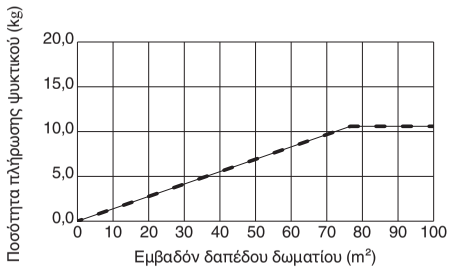
| Εικ. 4-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



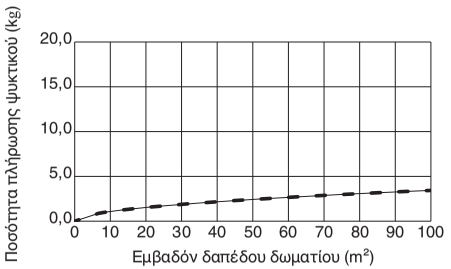

| Εικ. 4-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



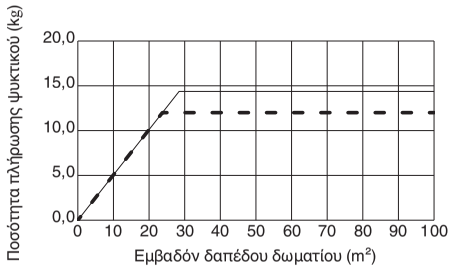

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Διάγραμμα

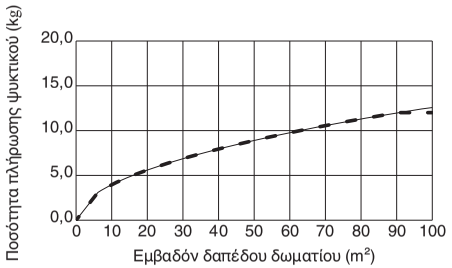
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 112, 140 (1)

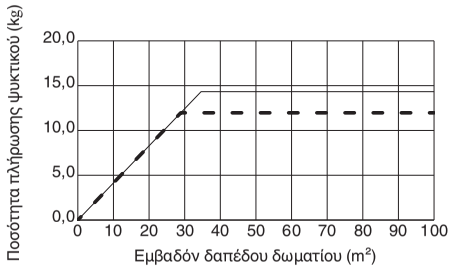
| Εικ. 1-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



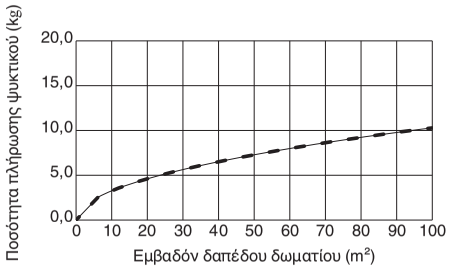

| Εικ. 1-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



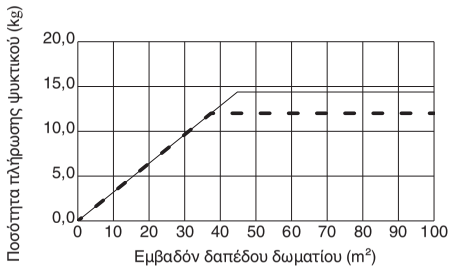

| Εικ. 2-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



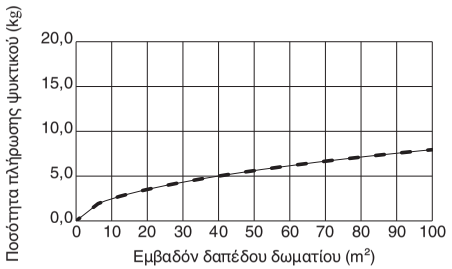

| Εικ. 2-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

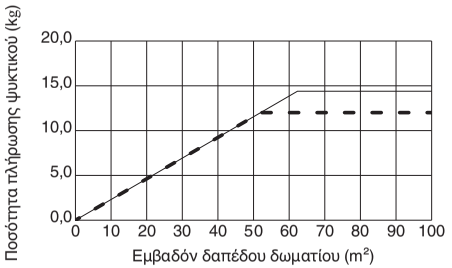


Διάγραμμα

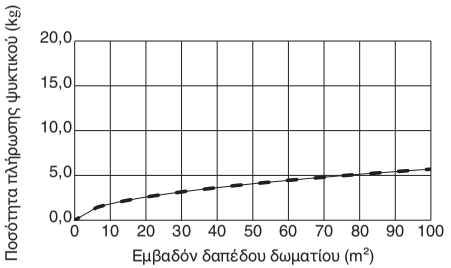
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 112, 140 (2)

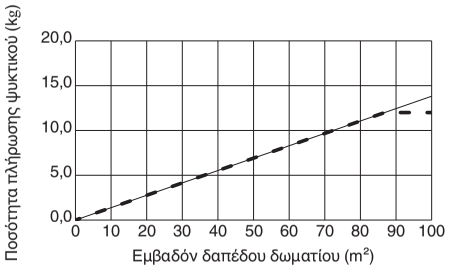
| Εικ. 4-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



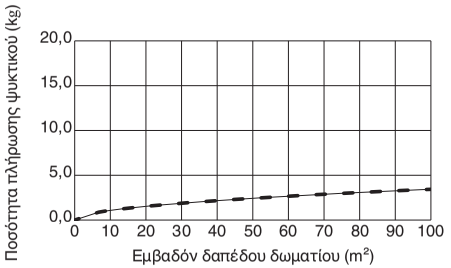

| Εικ. 4-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



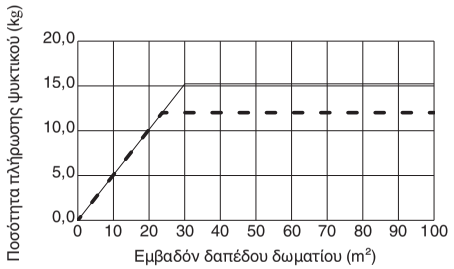

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Διάγραμμα

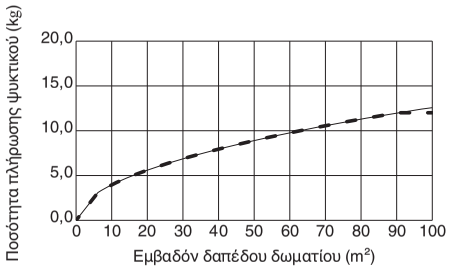
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 160 (1)

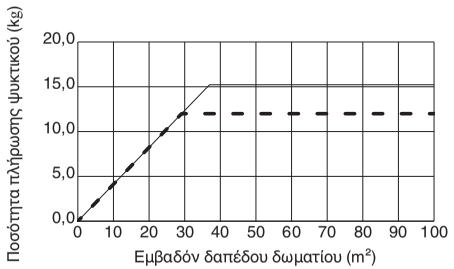
| Εικ. 1-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



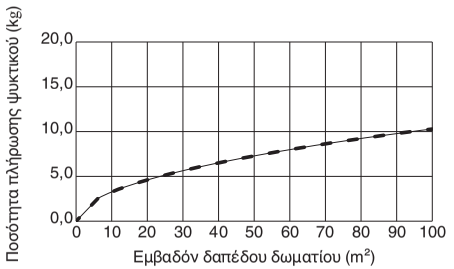

| Εικ. 1-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



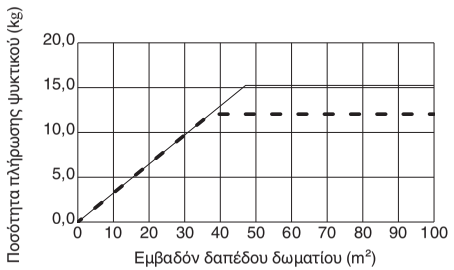

| Εικ. 2-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



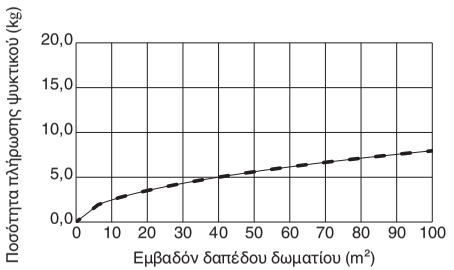

| Εικ. 2-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Εικ. 3-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

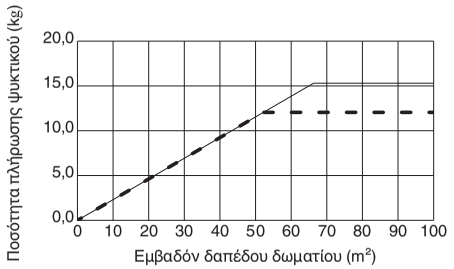


Διάγραμμα

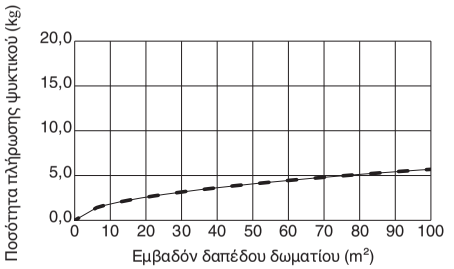
## Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης

### Τύπος 160 (2)

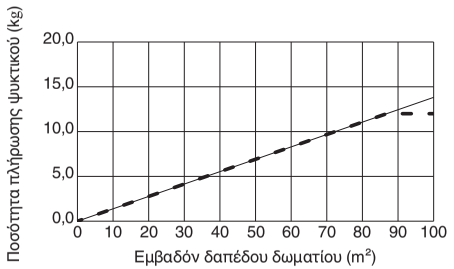
| Εικ. 4-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



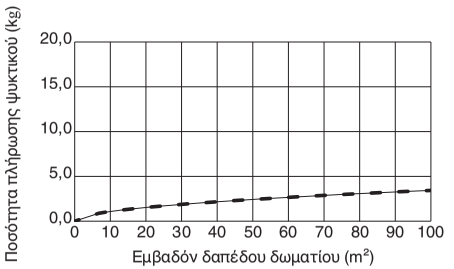

| Εικ. 4-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-A | Συνθήκη εγκατάστασης A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Εικ. 5-B | Συνθήκη εγκατάστασης B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Πίνακας

| Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Ύψος εγκατάστασης ή ύψος εξόδου αέρα | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Συνθήκη εγκατάστασης | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Ικανότητα εσωτερικών μονάδων | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg) | | | | | | | | Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg) | | | | | | | |
| Εμβαδόν δαπέδου δωματίου (m²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | 6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| | 8 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,9 |
| | 10 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,2 |
| | 12 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 3,5 |
| | 14 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,8 |
| | 16 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 4,1 |
| | 18 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 4,3 |
| | 20 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 4,5 |
| | 22 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,1 | 11,1 | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 4,8 |
| | 24 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 5,0 |
| | 26 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,1 (12,0) | 13,1 (12,0) | 6,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 5,2 |
| | 28 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 6,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 5,4 |
| | 30 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 6,8 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 5,6 |
| | 32 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 5,8 |
| | 34 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14 (12,0) | 14 (12,0) | 5,9 |
| | 36 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,9 (12,0) | 6,1 |
| | 38 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 |
| | 40 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 |
| | 42 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,1 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 |
| | 44 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 |
| | 46 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,5 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 |
| | 48 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 |
| | 50 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 |
| | 52 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 |
| | 54 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,2 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 |
| | 56 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Πίνακας

| Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Ύψος εγκατάστασης ή ύψος εξόδου αέρα | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Συνθήκη εγκατάστασης | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Ικανότητα εσωτερικών μονάδων | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg) | | | | | | | | Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg) | | | | | | | |
| Εμβαδόν δαπέδου δωματίου (m²) | 58 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 |
| | 60 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 |
| | 62 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,0 |
| | 64 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,2 |
| | 66 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 |
| | 68 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,4 |
| | 70 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,5 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,6 |
| | 72 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,6 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 |
| | 74 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 |
| | 76 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,9 |
| | 78 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 |
| | 80 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,2 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,1 |
| | 82 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,3 |
| | 84 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,5 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 |
| | 86 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,6 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 |
| | 88 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,7 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,6 |
| | 90 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,9 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 |
| | 92 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,0 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 |
| | 94 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,1 (12,0) | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,9 |
| | 96 | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,3 (12,0) | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 |
| | 98 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,4 (12,0) | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,1 |
| | 100 | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,5 (12,0) | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Πίνακας

| Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Ύψος εγκατάστασης ή ύψος εξόδου αέρα | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Συνθήκη εγκατάστασης | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Ικανότητα εσωτερικών μονάδων | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg) | | | | | | | | Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg) | | | | | | | |
| Εμβαδόν δαπέδου δωματίου ($m^2$) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | 4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | 6 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | 8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| | 10 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,8 |
| | 12 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,9 |
| | 14 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,1 |
| | 16 | 5,0 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 3,1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 2,2 |
| | 18 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,4 |
| | 20 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 2,5 |
| | 22 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 3,7 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 2,6 |
| | 24 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 3,9 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,7 |
| | 26 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 4,0 | 5,0 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 2,9 |
| | 28 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 4,2 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,0 |
| | 30 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 3,1 |
| | 32 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 4,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 3,2 |
| | 34 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,9 | 10,9 | 4,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 3,3 |
| | 36 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 3,4 |
| | 38 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,2 (12,0) | 12,2 (12,0) | 4,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 3,5 |
| | 40 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 3,6 |
| | 42 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 5,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 3,7 |
| | 44 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 3,7 |
| | 46 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,8 (12,0) | 5,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 3,8 |
| | 48 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,9 |
| | 50 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,5 | 11,5 | 4,0 |
| | 52 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,9 | 11,9 | 4,1 |
| | 54 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 4,1 |
| | 56 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 4,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Πίνακας

| Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Ύψος εγκατάστασης ή ύψος εξόδου αέρα | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Συνθήκη εγκατάστασης | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Ικανότητα εσωτερικών μονάδων | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg) | | | | | | | | Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg) | | | | | | | |
| Εμβαδόν δαπέδου δωματίου ($m^2$) | 58 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,3 (12,0) | 13,3 (12,0) | 4,3 |
| | 60 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 4,4 |
| | 62 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,2 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,2 (12,0) | 14,2 (12,0) | 4,4 |
| | 64 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,7 (12,0) | 4,5 |
| | 66 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 4,6 |
| | 68 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 70 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 72 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,8 |
| | 74 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 76 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 78 | 7,0 | 7,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,0 |
| | 80 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 82 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 84 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 86 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 88 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,3 |
| | 90 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 92 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 94 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 96 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 98 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 |
| | 100 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Πίνακας

| Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Ύψος εγκατάστασης ή ύψος εξόδου αέρα | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Συνθήκη εγκατάστασης | | A | | | | | | | B |
| | Ικανότητα εσωτερικών μονάδων | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg) | | | | | | | |
| Εμβαδόν δαπέδου δωματίου ($m^2$) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 |
| | 10 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| | 12 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,1 |
| | 14 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,2 |
| | 16 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,3 |
| | 18 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 1,4 |
| | 20 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,5 |
| | 22 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 1,6 |
| | 24 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 1,6 |
| | 26 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,7 |
| | 28 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 1,8 |
| | 30 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 1,8 |
| | 32 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 1,9 |
| | 34 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 1,9 |
| | 36 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 2,0 |
| | 38 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 2,1 |
| | 40 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,1 |
| | 42 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 2,2 |
| | 44 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 2,2 |
| | 46 | 5,0 | 5,8 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,3 |
| | 48 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 2,3 |
| | 50 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 2,4 |
| | 52 | 5,0 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 2,4 |
| | 54 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 2,5 |
| | 56 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 2,5 |





Πίνακας

| Μεσαίος αγωγός στατικής πίεσης | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Ύψος εγκατάστασης ή ύψος εξόδου αέρα | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Συνθήκη εγκατάστασης | | A | | | | | | | B |
| | Ικανότητα εσωτερικών μονάδων | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg) | | | | | | | |
| Εμβαδόν δαπέδου δωματίου ($m^2$) | 58 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 2,6 |
| | 60 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 2,6 |
| | 62 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 2,6 |
| | 64 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 2,7 |
| | 66 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 2,7 |
| | 68 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 2,8 |
| | 70 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 2,8 |
| | 72 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 2,9 |
| | 74 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 2,9 |
| | 76 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 2,9 |
| | 78 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 3,0 |
| | 80 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,0 |
| | 82 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,3 | 11,3 | 3,1 |
| | 84 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 3,1 |
| | 86 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,8 | 11,8 | 3,1 |
| | 88 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 3,2 |
| | 90 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 3,2 |
| | 92 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,7 (12,0) | 12,7 (12,0) | 3,2 |
| | 94 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,9 (12,0) | 12,9 (12,0) | 3,3 |
| | 96 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 3,3 |
| | 98 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 3,3 |
| | 100 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 3,4 |

(  ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Απαραίτητος λειτουργικός χώρος ανοίγματος διαχωριστικού

$h_{instn} \geq 2{,}2$ m

$h_{instn}$ : Ύψος εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας στην ελάχιστη περιοχή μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών

| | | Anvmin ($m^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (λιγότερο από _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Εμβαδόν της ελάχιστης επιφάνειας μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών: $A_{instn}$ ($m^2$) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| | 4 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| | 6 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| | 8 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 |
| | 10 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 12 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 14 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| | 16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,28 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 |



Απαραίτητος λειτουργικός χώρος ανοίγματος διαχωριστικού

$1{,}8 \text{ m} \leq h_{instn} < 2{,}2$ m

$h_{instn}$ : Ύψος εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας στην ελάχιστη περιοχή μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών

| | | Anvmin ($m^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (λιγότερο από _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Εμβαδόν της ελάχιστης επιφάνειας μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών: $A_{instn}$ ($m^2$) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,36 |
| | 4 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 |
| | 6 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| | 8 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,33 |
| | 10 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 |
| | 12 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 14 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 16 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| | 18 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 20 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 22 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,35 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,31 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,29 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 |

Απαραίτητος λειτουργικός χώρος ανοίγματος διαχωριστικού

$1{,}4\ m \le h_{instn} < 1{,}8\ m$

$h_{instn}$ : Ύψος εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας στην ελάχιστη περιοχή μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών

| | | Anvmin ($m^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (λιγότερο από _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Εμβαδόν της ελάχιστης επιφάνειας μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών: $A_{instn}$ ($m^2$) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,42 |
| | 4 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 6 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 |
| | 8 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 |
| | 10 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 12 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,42 |
| | 14 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 |
| | 16 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 |
| | 18 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 20 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 22 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,47 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,44 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |



Απαραίτητος λειτουργικός χώρος ανοίγματος διαχωριστικού

$1{,}0\ m \le h_{instn} < 1{,}4\ m$

$h_{instn}$ : Ύψος εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας στην ελάχιστη περιοχή μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών

| | | Anvmin ($m^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (λιγότερο από _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Εμβαδόν της ελάχιστης επιφάνειας μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών: $A_{instn}$ ($m^2$) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,52 |
| | 4 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 6 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 |
| | 8 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 10 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 |
| | 12 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,53 |
| | 14 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| | 16 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 18 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 20 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 |
| | 22 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 24 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 26 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 28 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 30 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,60 |
| | 32 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 |
| | 34 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,56 | 0,61 |
| | 36 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 38 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 40 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 42 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 44 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 46 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 48 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,66 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,65 |

Απαραίτητος λειτουργικός χώρος ανοίγματος διαχωριστικού

$h_{instn} < 1,0$ m

$h_{instn}$ : Ύψος εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας στην ελάχιστη περιοχή μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών

| | | Anvmin ($m^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (λιγότερο από _kg) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Εμβαδόν της ελάχιστης επιφάνειας μεταξύ διαχωρισμένων περιοχών: $A_{instn}$ ($m^2$) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,70 | 0,75 |
| | 4 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 |
| | 6 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,63 |
| | 8 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| | 10 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,71 |
| | 12 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,74 |
| | 14 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,76 |
| | 16 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 |
| | 18 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,63 | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| | 20 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,63 | 0,69 | 0,74 | 0,80 |
| | 22 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,69 | 0,75 | 0,80 |
| | 24 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 26 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 28 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 30 | 0,07 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 32 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 34 | 0,07 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,90 |
| | 36 | 0,06 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,77 | 0,83 | 0,89 |
| | 38 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,83 | 0,89 |
| | 40 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,91 |
| | 42 | 0,05 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,84 | 0,91 |
| | 44 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,86 | 0,93 |
| | 46 | 0,05 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,85 | 0,92 |
| | 48 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 50 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,93 |
| | 52 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 54 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 56 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,89 | 0,96 |
| | 58 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 60 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,97 |
| | 62 | 0,03 | 0,10 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,91 | 0,98 |
| | 64 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,83 | 0,90 | 0,97 |
| | 66 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,99 |
| | 68 | 0,01 | 0,09 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,98 |
| | 70 | 0,02 | 0,09 | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 72 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,98 |
| | 74 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 76 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 78 | 0,00 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 80 | 0,00 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 82 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 84 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 86 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 88 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 90 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 92 | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 94 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 96 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 98 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 1,04 |
| | 100 | 0,00 | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,95 | 1,03 |



# ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν φυλλάδιο περιγράφει συνοπτικά τον τόπο και τον τρόπο εγκατάστασης του κλιματιστικό συστήματος. Διαβάστε το σύνολο των οδηγιών για τις εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες και βεβαιωθείτε ότι όλα τα συμπληρωματικά εξαρτήματα που αναφέρονται βρίσκονται στο σύστημα προτού ξεκινήσετε.
Η εγκατάσταση των σωληνώσεων θα πρέπει να διατηρηθεί στο ελάχιστο.

| | |
|---|---|
| **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** | Το σύμβολο αυτό δείχνει ότι αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί ένα εύφλεκτο ψυκτικό. Αν το ψυκτικό διαρρέει και υπάρχει μια εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει πιθανότητα ανάφλεξης. |
| **ΠΡΟΣΟΧΗ** | Το σύμβολο αυτό δείχνει τον τύπο του εύφλεκτου ψυκτικού που περιέχεται στο σύστημα. |
| **ΠΡΟΣΟΧΗ** | Το σύμβολο αυτό δείχνει ότι πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά τις Οδηγίες λειτουργίας. |
| **ΠΡΟΣΟΧΗ** | Το σύμβολο αυτό δείχνει ότι το προσωπικό σέρβις πρέπει να χειρίζεται αυτόν τον εξοπλισμό σύμφωνα με το Τεχνικό εγχειρίδιο. |
| **ΠΡΟΣΟΧΗ** | Το σύμβολο αυτό δείχνει ότι περιλαμβάνονται πληροφορίες στις Οδηγίες λειτουργίας ή/και Οδηγίες εγκατάστασης. |

# ΤΡΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

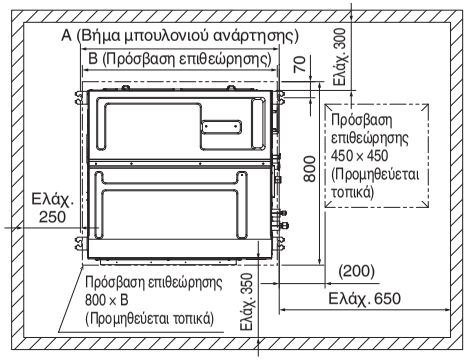
Στερεώστε σταθερά τα μπουλόνια ανάρτησης στην οροφή συνδέοντας τα με την κατασκευή υποστήριξης της οροφής, ή με οποιαδήποτε άλλη μέθοδο που εξασφαλίζει ότι η μονάδα θα είναι αναρτημένη με ασφάλεια.

## 1. Ελάχιστος απαιτούμενος χώρος για τις υπηρεσίες εγκατάστασης και συντήρησης

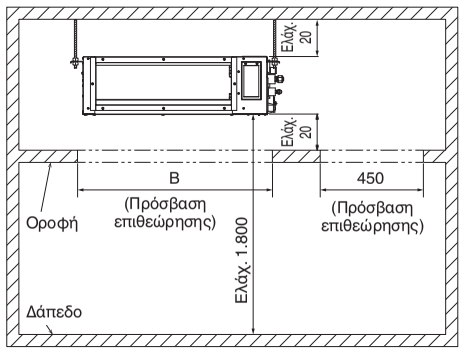
- Αυτό το κλιματιστικό εγκαθίσταται συνήθως πάνω από την οροφή ή πίσω από τον τοίχο έτσι ώστε η εσωτερική μονάδα και οι αγωγοί να μην είναι ορατοί. Μόνο οι θύρες εισροής και εκροής αέρα είναι ορατές από κάτω.
- Ο ελάχιστος χώρος για τις υπηρεσίες εγκατάστασης και συντήρησης απεικονίζεται στην εικόνα.

## < Οριζόντια εγκατάσταση >

Μονάδα: mm




Μονάδα: mm




### Ελάχιστος χώρος για τις υπηρεσίες εγκατάστασης και συντήρησης

Μονάδα: mm

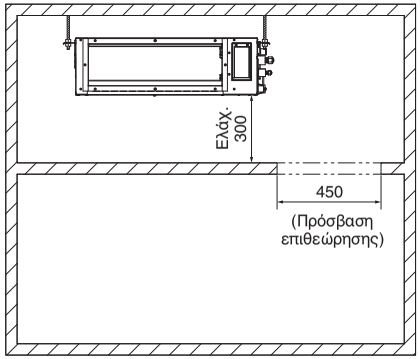
| Τύπος | 15, 22, 28, 36, 45, 56 | 60, 73, 90 | 106, 112, 140, 160 |
|---|---|---|---|
| A (Μήκος) | 867 | 1.067 | 1.467 |
| B (Μήκος) | 850 | 1.050 | 1.450 |

Είναι απαραίτητο να κάνετε χώρο για τον καθαρισμό και τη συντήρηση της λεκάνης αποστράγγισης,του εναλλάκτη θερμότητας και της σταθερής εισόδου του φίλτρου.
Μην τοποθετείτε κανένα εμπόδιο για να μην εμποδίζονται οι εργασίες συντήρησης ή καθαρισμού.
Αν δεν μπορεί να αφαιρεθεί το υλικό οροφής από το σημείο, δημιουργήστε μια πρόσβαση επιθεώρησης (800 × B) κάτω από την κάτω επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας για να το βγάλετε.

Εάν δεν υπάρχει χώρος για την παροχή πρόσβασης επιθεώρησης (800 × B), υπάρχουν δύο εναλλακτικές περιπτώσεις (① ή ② κατά τα παρακάτω). Ωστόσο, κατά την επιλογή αυτών των περιπτώσεων, δεν υπάρχει αρκετός διαθέσιμος χώρος για να προσφέρεται η υπηρεσία συντήρησης του εναλλάκτη θερμότητας.

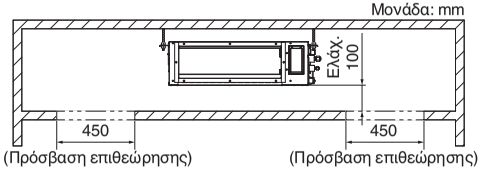
① Κάντε χώρο περισσότερο από 300 mm μεταξύ της κάτω επιφάνειας της εσωτερικής μονάδας και του υλικού της οροφής.

Μονάδα: mm

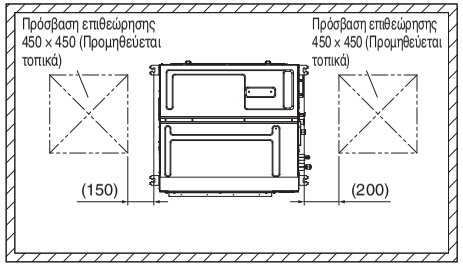



② Εγκαταστήστε την πρόσβαση επιθεώρησης (450 × 450) και στις δύο άκρες της εσωτερικής μονάδας και κάντε χώρο περισσότερο από 100 mm μεταξύ της κάτω επιφάνειας της εσωτερικής μονάδας και του υλικού της οροφής.

Μονάδα: mm

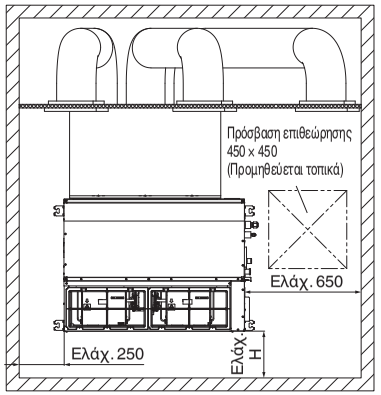


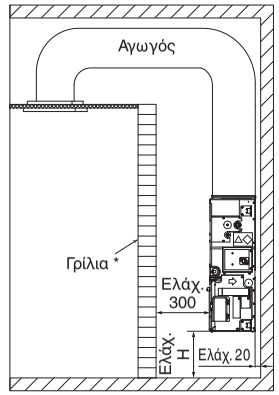

Μονάδα: mm






## < Κατακόρυφη εγκατάσταση >

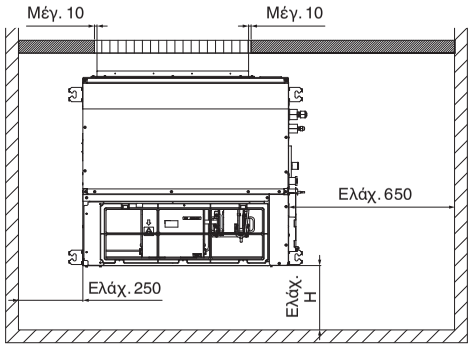


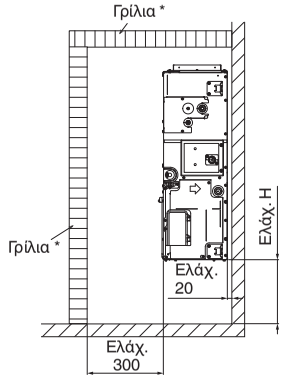




Μονάδα: mm

H
- Εισροή αέρα στην κάτω πλευρά με αγωγό: 300 mm
- Εισροή αέρα στην κάτω πλευρά χωρίς αγωγό: 200 mm
- Εισροή αέρα στην μπροστινή πλευρά: 150 mm

* Να είναι δυνατόν το άνοιγμα / κλείσιμο για εργασίες συντήρησης για τη λεκάνη αποστράγγισης,τον εναλλάκτη θερμότητας και τη σταθερή είσοδο του φίλτρου.




Μονάδα: mm

H
- Εισροή αέρα στην κάτω πλευρά με αγωγό: 300 mm
- Εισροή αέρα στην κάτω πλευρά χωρίς αγωγό: 200 mm
- Εισροή αέρα στην μπροστινή πλευρά: 150 mm

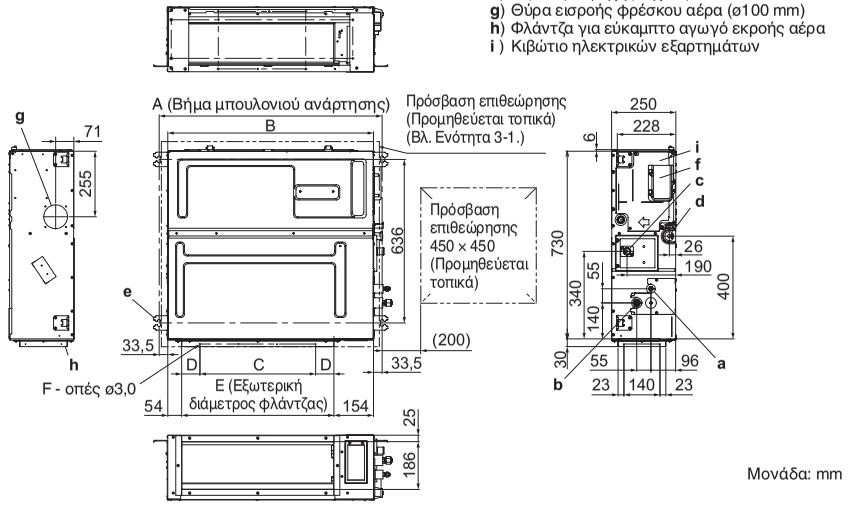
* Να είναι δυνατόν το άνοιγμα / κλείσιμο για εργασίες συντήρησης.

● Προτείνεται να υπάρχει ο χώρος (450 × 450 mm) για έλεγχο και συντήρηση του ηλεκτρικού συστήματος.

### Λεπτομερείς διαστάσεις της εσωτερικής μονάδας

| Τύπος | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Ποσότητα |
| **15, 22, 28, 36, 45, 56** | 867 | 800 | 450 (Βήμα 150 × 3) | 71 | 592 | 12 |
| **60, 73, 90** | 1.067 | 1.000 | 750 (Βήμα 150 × 5) | 21 | 792 | 16 |
| **106, 112, 140, 160** | 1.467 | 1.400 | 1.050 (Βήμα 150 × 7) | 71 | 1.192 | 20 |

**a**) Ένωση σωλήνωσης ψυκτικού (σωλήνας υγρού)
**b**) Ένωση σωλήνωσης ψυκτικού (σωλήνας αερίου)
**c**) Άνω θύρα αποστράγγισης VP20 (ø26 mm)
Παρέχεται εύκαμπτος σωλήνας 200 mm
**d**) Κάτω θύρα αποστράγγισης VP20 (ø26 mm)
**e**) Αυτί ανάρτησης (4 – 12 × 30 mm)
**f** ) Έξοδος παροχής ισχύος
**g**) Θύρα εισροής φρέσκου αέρα (ø100 mm)
**h**) Φλάντζα για εύκαμπτο αγωγό εκροής αέρα
**i** ) Κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων




Μονάδα: mm





# ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

## 1. Γενικές προφυλάξεις για την καλωδίωση

(1) Πριν την καλωδίωση, βεβαιωθείτε για την ονομαστική τάση της μονάδας όπως φαίνεται στην πινακίδα ονομαστικών τιμών της και μετά κάντε τη συνδεσμολογία ακολουθώντας προσεκτικά το διάγραμμα καλωδίωσης στην Ενότητα 3.

**⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

(2) Συνιστάται ένθερμα αυτός ο εξοπλισμός να εφοδιαστεί με ασφάλεια κυκλώματος διαρροής γείωσης (ELCB) ή διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD). Διαφορετικά, μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού ή βλάβης της μόνωσης.
Η ασφάλεια κυκλώματος διαρροής γείωσης (ELCB) πρέπει να ενσωματωθεί στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανονισμούς καλωδίωσης. Η ασφάλεια κυκλώματος διαρροής γείωσης (ELCB) πρέπει να είναι εγκεκριμένη ικανότητα κυκλώματος, έχοντας διαχωρισμό επαφής σε όλους τους ακροδέκτες.
Πιο κατάλληλη είναι μια ασφάλεια κυκλώματος διαρροής γείωσης (ELCB) ή διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) κατάλληλη για χρήση με μετατροπείς, ανθεκτική σε θόρυβο υψηλών συχνοτήτων. Ασφάλειες κυκλώματος διαρροής γείωσης (ELCB) ή διατάξεις προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) που προορίζονται για προστασία που περιλαμβάνει ρεύματα υψηλής συχνότητας δεν είναι απαραίτητα και πρέπει να αποφεύγονται, επειδή δυνητικώς προκαλούν ενοχλητική πυροδότηση, σε αυτή την εφαρμογή.

(3) Για την πρόληψη πιθανών κινδύνων από βλάβη της μόνωσης, η μονάδα πρέπει να γειώνεται.

(4) Η κάθε σύνδεση καλωδίων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το διάγραμμα του συστήματος καλωδίωσης. Η λανθασμένη καλωδίωση μπορεί να προκαλέσει κακή λειτουργία ή βλάβη της μονάδας.

(5) Μην αφήνετε την καλωδίωση να ακουμπά στην σωλήνωση ψυκτικού, τον συμπιεστή, ή οποιαδήποτε κινητά εξαρτήματα του ανεμιστήρα.

(6) Οι μη εξουσιοδοτημένες αλλαγές της εσωτερικής καλωδίωσης μπορεί να αποβούν επικίνδυνες. Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε βλάβη ή κακή λειτουργία που επέρχεται ως αποτέλεσμα μη εξουσιοδοτημένων αλλαγών.

(7) Οι κανονισμοί για τις διαμέτρους καλωδίου διαφέρουν από τόπο σε τόπο. Για τους κανόνες καλωδίωσης εξωτερικού χώρου, παρακαλούμε να ανατρέξετε στους ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΚΩΔΙΚΕΣ προτού ξεκινήσετε. Πρέπει να διασφαλίσετε ότι η εγκατάσταση συμμορφώνεται με όλους τους σχετικούς κανόνες και κανονισμούς.

(8) Για να αποφευχθεί η δυσλειτουργία του κλιματιστικού που προκαλείται από ηλεκτρικό θόρυβο, πρέπει να δοθεί προσοχή κατά την καλωδίωση ως ακολούθως:
- Η καλωδίωση τηλεχειριστηρίου και η καλωδίωση ελέγχου μεταξύ μονάδων πρέπει να πραγματοποιηθεί χωριστά από την ηλεκτρική καλωδίωση μεταξύ μονάδων.
- Χρησιμοποιήστε θωρακισμένα καλώδια για την καλωδίωση ελέγχου μεταξύ μονάδων και γειώστε τη θωράκιση και από τις δυο πλευρές.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

**Ελέγξτε τους τοπικούς ηλεκτρικούς κώδικες και κανονισμούς πριν την καλωδίωση. Επίσης, ελέγξτε κάθε συγκεκριμένη οδηγία ή περιορισμό.**

## 2. Μήκος καλωδίου και διάμετρος καλωδίου για το σύστημα ηλεκτρικής παροχής

### Εσωτερική μονάδα

| Τύπος | (B) Καλώδιο ηλεκτρικής παροχής | Ασφάλεια χρονοκαθυστέρησης ή ικανότητα κυκλώματος |
|---|---|---|
| | Ελάχ. 2,5 mm² *1 | |
| F3 | Μέγ. 90 m *2 | 15 A |

### Καλωδίωση ελέγχου

| (C) Καλωδίωση ελέγχου μεταξύ των μονάδων (μεταξύ των εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων) | (D) Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου | (E) Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου για ομαδικό έλεγχο |
|---|---|---|
| Ελάχ. 0,75 mm² **Χρησιμοποιήστε θωρακισμένη καλωδίωση** *3 | Ελάχ. 0,75 mm² | Ελάχ. 0,75 mm² |
| Μέγ. 1.000 m | Μέγ. 500 m | Μέγ. 200 m (Σύνολο) |

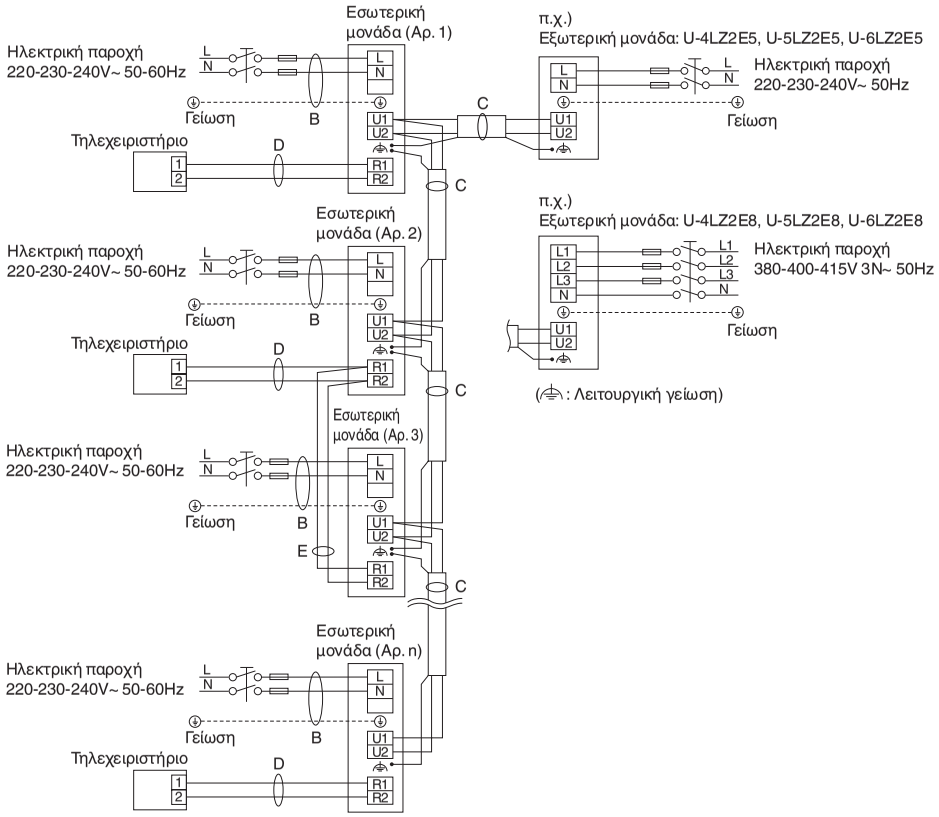
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

*1 Μέγιστο εφαρμοζόμενο καλώδιο για πίνακα ακροδεκτών εσωτερικής μονάδας: 4 mm²
*2 Το μέγιστο μήκος παρουσιάζει πτώση ηλεκτρικής τάσης 2%.
*3 Με ακροδέκτη καλωδίου τύπου δακτυλίου





## 3. Διαγράμματα συστήματος καλωδίωσης




**Χρησιμοποιήστε τα τυπικά καλώδια ηλεκτρικής παροχής για την Ευρώπη (όπως H05RN-F ή H07RN-F που συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές ονομαστικών τιμών CENELEC (HAR)) ή χρησιμοποιήστε καλώδια που βασίζονται στο πρότυπο IEC. (60245 IEC57, 60245 IEC66)**

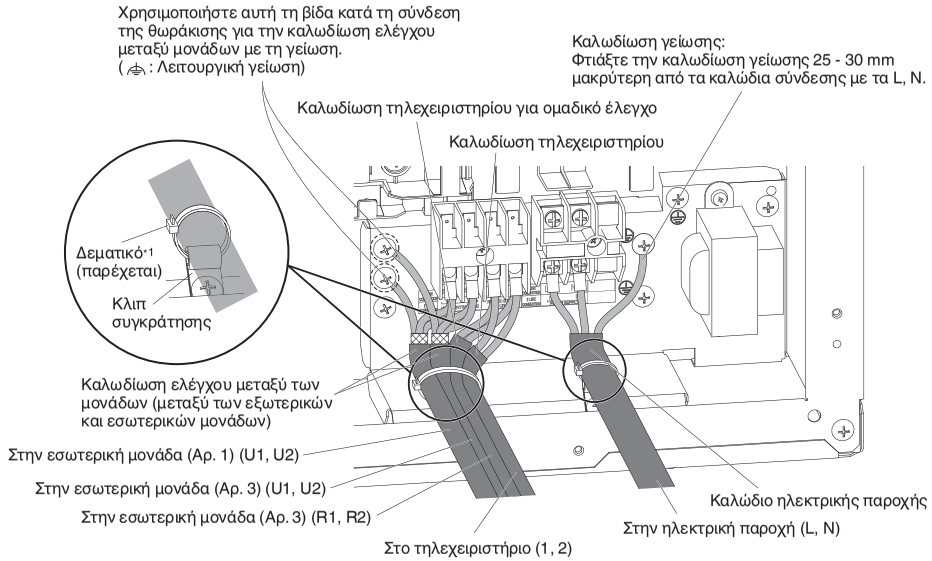
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Για συστήματα που χρησιμοποιούν ψυκτικό R32, η μονάδα αυτή είναι εξοπλισμένη με ανιχνευτή διαρροών ψυκτικού για λόγους ασφαλείας. Για να είναι αποτελεσματικός, η μονάδα πρέπει να τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα διαρκώς μετά την εγκατάσταση, με εξαίρεση τη χρονική διάρκεια των σέρβις.

- Απαγορεύεται ο ομαδικός έλεγχος προς άλλα συστήματα.

## ■ Δείγματα καλωδίωσης

Εσωτερική μονάδα (Αρ. 2)




*1 Σφίξτε καλά.





# ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

Για λόγος συντήρησης, πρέπει να εξασφαλιστεί ότι οι μηχανικές συνδέσεις είναι προσβάσιμες. Όταν συνδέετε σωλήνα μεγέθους ø19,05 με το σύστημα που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32, βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση γίνεται με χαλκοκόλληση.

## 1. Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού

### Χρήση της μεθόδου δημιουργίας ρακόρ

Πολλά συμβατικά συστήματα διπλών κλιματιστικών χρησιμοποιούν τη μέθοδο δημιουργίας ρακόρ για τη σύνδεση σωλήνων ψυκτικού που δρομολογούνται μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων. Με τη μέθοδο αυτή, δημιουργούνται ρακόρ σε κάθε άκρο των χαλκοσωλήνων και συνδέονται με παξιμάδια ρακόρ.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Όταν χρησιμοποιούνται ξανά ενώσεις με ρακόρ, το τμήμα του ρακόρ πρέπει να κατασκευαστεί ξανά.

Μια καλή διάνοιξη πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- η εσωτερική επιφάνεια να είναι γυαλιστερή και λεία
- η γωνία να είναι ομαλή
- οι κωνικές πλευρές να είναι ομοιόμορφου μήκους

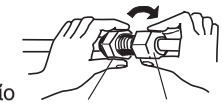
### Προσοχή προτού συνδέσετε τους σωλήνες σφιχτά

(1) Τοποθετήστε ένα πώμα σφράγισης ή αδιάβροχη ταινία για να εμποδίσετε τη σκόνη ή το νερό από το να εισέλθουν στους σωλήνες πριν χρησιμοποιηθούν.

(2) Βεβαιωθείτε να επαλείψετε λιπαντικό ψυκτικό (λάδι αιθέρα) στο εσωτερικό του παξιμαδιού ρακόρ πριν πραγματοποιήσετε τις συνδέσεις σωληνώσεων. Αυτό είναι αποτελεσματικό για τη μείωση των διαρροών αερίου.

Βάλτε λιπαντικό ψυκτικού.

(3) Για σωστή σύνδεση, ευθυγραμμίστε το σωλήνα ένωσης και το σωλήνα ρακόρ ευθεία μεταξύ τους, μετά βιδώστε ελαφρά το παξιμάδι ρακόρ ώστε να έχετε μια ομαλή σύνδεση.


Ένωση Παξιμάδι ρακόρ

- Ρυθμίστε το σχήμα του σωλήνα υγρού χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο κάμψης σωλήνων στο σημείο εγκατάστασης και συνδέστε το με τη βαλβίδα της πλευράς σωλήνωσης υγρού με τη βοήθεια ενός ρακόρ.

## 2. Σύνδεση σωλήνωσης μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων

Συνδέστε σφιχτά τη σωλήνωση ψυκτικού στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας που εκτείνεται από τον τοίχο με τη σωλήνωση της πλευράς της εξωτερικής μονάδας.

### Σύνδεση σωλήνωσης εσωτερικής μονάδας

Μονάδα : mm

| Τύπος εσωτερικής μονάδας | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 106 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Σωλήνας αερίου | ø12,7 | | | | | | | | | ø15,88 | | | |
| Σωλήνας υγρού | ø6,35 | | | | | | | | | ø9,52 | | | |

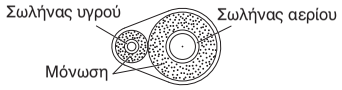
## 3. Μόνωση σωλήνωσης ψυκτικού

### Μόνωση σωλήνωσης

Πρέπει να εξασφαλιστεί ότι οι σωληνώσεις είναι προστατευμένες από φυσική ζημιά.

- Πρέπει να βάλετε θερμική μόνωση στις σωληνώσεις όλων των μονάδων, συμπεριλαμβανομένου του συνδέσμου διανομής (προμηθεύεται τοπικά).
  * Για σωληνώσεις αερίου, το μονωτικό υλικό πρέπει να ανθίσταται σε θερμοκρασία 120°C ή παραπάνω. Για άλλη σωλήνωση, πρέπει να ανθίσταται σε θερμοκρασία έως 80°C ή παραπάνω.

**Δυο σωλήνες διατεταγμένοι μαζί**




Το πάχος του μονωτικού υλικού πρέπει να είναι 10 mm ή μεγαλύτερο.

Αν οι συνθήκες στο εσωτερικό της οροφής υπερβαίνουν τους 30°C ξηρού λαμπτήρα, και η σχετική υγρασία το 70%, αυξήστε το πάχος του μονωτικού υλικού της σωλήνωσης αερίου κατά 1 βήμα.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

**Αν το εξωτερικό των βαλβίδων της εξωτερικής μονάδας έχει κλειστεί με τετράγωνο καπάκι αγωγών, βεβαιωθείτε ότι έχετε αφήσει αρκετό χώρο για πρόσβαση των βαλβίδων αλλά και να μπορούν να συνδέονται και να αφαιρούνται τα πάνελ.**

Επιπρόσθετες προφυλάξεις για μοντέλα R32

| |
|---|
| ❗ Βεβαιωθείτε να προβείτε σε εκ νέου διαπλάτυνση των σωλήνων πριν συνδέσετε τις μονάδες, για να αποφύγετε τη διαρροή. |

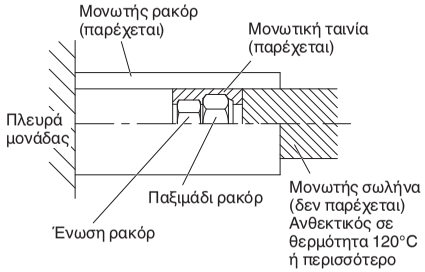
Για να εμποδίσετε την εισχώρηση υγρασίας στην ένωση, γεγονός που μπορεί να παρουσιάσει το ενδεχόμενο παγώματος και μετά την πρόκληση διαρροής, η ένωση πρέπει να σφραγιστεί με κατάλληλη σιλικόνη και μονωτικό υλικό. Η ένωση πρέπει να σφραγιστεί από την πλευρά υγρού και αερίου.

Μονωτικό υλικό και σφραγιστικό σιλικόνης.
Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διάκενα από τα οποία μπορεί να εισέλθει υγρασία στην ένωση.

Το σφραγιστικό σιλικόνης πρέπει να είναι ουδέτερο σκληρυνόμενο και να μην περιέχει αμμωνία. Η χρήση σιλικόνης που περιέχει αμμωνία μπορεί να οδηγήσει σε διάβρωση λόγω καταπόνησης στην ένωση και να προκαλέσει διαρροή.

### Περιτύλιξη των παξιμαδιών ρακόρ με ταινία

Τυλίξτε τη μονωτική ταινία γύρω από τα παξιμάδια ρακόρ στις συνδέσεις του σωλήνα αερίου/ υγρού. Μετά, καλύψτε τις συνδέσεις σωλήνωσης με τον μονωτή ρακόρ (παρέχεται). Τυλίξτε με τον μονωτή ρακόρ έτσι ώστε τα δύο άκρα να συναντηθούν στο πάνω μέρος.




### Μονωτικό υλικό

Το υλικό που χρησιμοποιείται για μόνωση πρέπει να έχει καλά μονωτικά χαρακτηριστικά, να είναι εύχρηστο, ανθεκτικό στη γήρανση και δεν πρέπει να απορροφά υγρασία εύκολα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Αν σας ενοχλεί θόρυβος που προέρχεται από την περιοχή μεταξύ των σωλήνων σύνδεσης των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, είναι αποτελεσματικό να τους τυλίξετε με ηχομονωτικά υλικά (προμηθεύεται τοπικά) για να μειωθεί ο θόρυβος.

**⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ**

**Αφού έχει μονωθεί ένας σωλήνας, μην προσπαθήσετε ποτέ να τον λυγίσετε σε απότομη γωνία επειδή μπορεί να προκληθεί σπάσιμο ή ρωγμή στο σωλήνα.**
**Μην πιάνετε ποτέ τις εξόδους σύνδεσης αποστράγγισης ή ψυκτικού όταν μετακινείτε τη μονάδα.**

# ВАЖНО!
# Моля, прочетете, преди да започнете

Този климатик трябва да бъде монтиран от търговеца по продажбите или от монтажник.
Тази информация трябва да се предоставя само на упълномощени лица.

**За безопасен монтаж и безпроблемна работа трябва:**

- Това Ръководство за монтаж е за вътрешно тяло, но трябва да прочетете Ръководството за монтаж и на външното тяло.
- Внимателно да прочетете тази книжка с инструкции, преди да започнете.
- Този климатик трябва да има дистанционно управление, което може да се адаптира към функцията nanoe™ X.
- Да изпълнявате всяка стъпка за монтаж или ремонт, точно както е показана.
- Този климатик трябва да бъде монтиран съгласно националните разпоредби за окабеляване.
- Да спазвате националните разпоредби за употреба на газ.
- Продуктът отговаря на техническите изисквания на EN/IEC 61000-3-3.
- Да обърнете внимание на всички предупреждения и забележки за внимание, дадени в това ръководство.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Този символ се отнася до рискована, опасна практика, която може да доведе до сериозно персонално нараняване или смърт.

**ВНИМАНИЕ** Този символ се отнася до рискована, опасна практика, която може да доведе до персонално нараняване или материална щета.

### Ако е необходимо, поискайте помощ

Тези инструкции са всичко, от което се нуждаете за повечето места на монтаж и условия за поддръжка. Ако ви е необходима помощ за определен проблем, свържете се с нашия продавач/сервиз или сертифициран търговец за допълнителни инструкции.

### В случай на неправилен монтаж

Производителят не може да носи отговорност по никакъв начин за неправилен монтаж или поддръжка, включително за неспазване на инструкциите в този документ.

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Да не се използват други средства за ускоряване процеса на размразяване или за чистене освен споменатите от производителя.
- Уредът трябва да се съхранява в стая без постоянно работещи източници на огън (например: открити огнища, работещ газов уред или електрически нагревател).
- Допълнителните устройства, които може да са **потенциален източник на запалване** не трябва да се монтират във вентилационния тръбопровод. Примери за такива **потенциални източници на запалване** са горещи повърхности с температура над 700°C и електрически разпределителни устройства.
- За устройства, свързани през система от въздуховоди към една или повече стаи, само допълнителни устройства, одобрени от производителя или обявени за подходящи за охладителния агент, трябва да се монтират в свързващия тръбопровод.
- Да не се пробива или гори.
- Трябва да знаете, че хладилните агенти може да нямат мирис.
- Следните проверки трябва да се направят при инсталациите, които използват запалими хладилни агенти.

  Уредът трябва да се монтира, използва и съхранява в стая с подова площ по-голяма от [Amin] м$^2$.

  Що се отнася до [Amin], вижте Раздел „Проверка на ограничението за концентрация“.

# СПЕЦИАЛНИ ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ При окабеляване

**ТОКОВИЯТ УДАР МОЖЕ ДА ПРИЧИНИ СЕРИОЗНО ЛИЧНО НАРАНЯВАНЕ ИЛИ СМЪРТ. САМО КВАЛИФИЦИРАН ОПИТЕН ЕЛЕКТРОТЕХНИК МОЖЕ ДА СВЪРЗВА КАБЕЛИТЕ В ТАЗИ СИСТЕМА.**

- Не захранвайте с ток тялото, докато всички кабели и тръби не са поставени или повторно свързани и проверени.
- В тази система се използва много опасно високо напрежение. Когато окабелявате, проверете внимателно всички схеми за окабеляване и тези инструкции. Неправилните връзки и заземяване могат да причинят **случайни наранявания или смърт.**
- Свържете здраво всички кабели. Разхлабеното окабеляване може да причини прегряване в точките на свързване и възможна опасност от пожар.
- Осигурете захранващ извод, който да бъде използван изключително само за всяко тяло.
- Осигурете електрически контакт само и единствено за всяко тяло, а пълно изключване от електрическата мрежа означава да имате разстояние между контактните релета по 3 мм във всички полюси във фиксираното окабеляване в съответствие с правилата за окабеляване.
- За предотвратяване на възможни опасности от повреда на изолацията, тялото трябва да се заземи.
- Да се внимава кабелите да не са изложени на износване, корозия, прекомерен натиск, вибрации, остри ръбове или някакви други неблагоприятни въздействия от околната среда.
  При проверката трябва да се имат предвид въздействието на остаряването или продължителните вибрации от източници като компресори или вентилатори.
- Силно се препоръчва това оборудване да се монтира с прекъсвач при утечка на заземяването (ELCB) или устройство за остатъчен ток (RCD). В противен случай повреда на оборудването или прекъсване на изолацията може да причини токов удар и пожар.

## При транспортиране

- Може да са необходими двама или повече човека за извършване на монтажните работи.
- Внимавайте при вдигане и местене на всички вътрешни и външни тела. Поискайте помощ от колега и сгънете коленете си при повдигане, за да намалите напрежението в гърба. Острите ръбове или тънките алуминиеви перки на климатика могат да отрежат пръстите ви.

## При съхраняване…

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Уредът трябва да се съхранява в добре проветрена зона, където размерът на помещението отговаря на площта на стаята, посочена за неговото действие.
- Уредът трябва да се съхранява в стая без постоянно работещи източници на открит огън (например: работещ газов уред) и източници на огън (например работещ електрически нагревател).

- Уредът трябва да се съхранява така, че да се предотврати механична повреда.

## При монтиране...

- Изберете местоположение за монтаж, което е твърдо или достатъчно здраво, за да издържи или държи тялото и изберете място за лесна поддръжка.
- В случаите, когато се изисква механична вентилация, отворите за вентилация трябва да се почистват от препятствия.
- Непроветрива зона, в която се монтира уреда със запалими хладилни агенти трябва така да се конструира, че, ако има утечка на хладилен агент, да не се задържа, за да не създава риск от пожар или експлозия.
- Тръбопроводите, свързани към уред трябва да не съдържат **източник на потенциално запалване**;
- Внимавайте да монтирате защитни предпазители от всмукателната и извеждащата страна, за да не позволите някой да докосне мотора и перките на вентилатора или топлообменника.

**…В стая**

Изолирайте добре всички тръби, които минават през стаята, за да предотвратите „запотяване“, което може да причини поява на капки и повреда на стените и пода от водата.

**⚠ ВНИМАНИЕ** Противопожарната аларма и изходът на въздух трябва да се поставят на разстояние най-малко 1,5 м от тялото.

**…Във влажни или неравни места**

Използвайте повдигната подложка или бетонни блокове, за да осигурите солидна, равна основа за външното тяло. Това предотвратява повреда от вода и необичайни вибрации.

**…В участъци със силни ветрове**

Закрепете добре външното тяло с болтове и метална рамка. Осигурете подходящ дефлектор.

**…В снежни участъци (за системи от типа „топлинна помпа“)**

Монтирайте външното тяло на издигната платформа, която е по-висока от снежното навяване. Осигурете вентилационни отвори за сняг.

**…Най-малко 1,8 м (Хоризонтален монтаж)**

Препоръчваната монтажна височина за вътрешното тяло трябва да е поне 1,8 м при хоризонталния монтаж.

Но изберете най-ниското от следните местоположения.

- Страна с вход на въздуха на вътрешно тяло
- Страна с изход на въздуха на вътрешно тяло
- Порт за вход на въздуха в стаята
- Порт за изход на въздуха в стаята

**…В перални помещения**

Не монтирайте в перални помещения. Вътрешното тяло не е защитено от проникване на капки.

## При свързване на тръбопровод за хладилен агент

Обърнете особено внимание на утечките на хладилен агент.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- При работа по тръбопроводите не смесвайте въздух, освен за определен хладилен агент в цикъла за охлаждане. Това причинява спад на капацитета, както и риск от експлозия и нараняване поради високо напрежение във веригата на хладилния агент.
- Ако хладилният агент влезе в контакт с открит пламък се отделят отровни газове и се създава опасност от пожари.

- Не добавяйте и не сменяйте с хладилен агент, различен от посочения тип. Това може да причини повреда на продукта, пръскане и нараняване, и др.

- В случай на теч на газообразен хладилен агент по време на монтаж, проветрете стаята добре. Внимавайте да не допуснете контакт на газообразния хладилен агент с пламък, тъй като това ще доведе до образуване на отровни газове и предизвикване на пожари.
- Осигурете възможно най-късо разстояние на преминаващите тръби.
- Нанесете смазка за хладилен агент върху обработените повърхности на конуса и съединяващите тръби, преди да ги свържете, след това затегнете гайката с динамометричен ключ за постигане на връзка без течове.
- Проверете внимателно за течове преди стартиране на пробния пуск.
- Докато работите по тръбопроводите не допускайте течове на хладилен агент при монтаж или повторен монтаж, както и докато ремонтирате частите на охладителната система.
  Работете внимателно с течния хладилен агент, защото може да причини измръзване.
- В никакъв случай не трябва да се използват потенциални източници на огън при търсене или откриване на утечки на хладилен агент.
- Не трябва да се използва халогенен вакуумметър (или някакъв друг детектор, който използва открит пламък).
- Може да се използват електронни детектори за течове за откриване на утечки на хладилен агент, но чувствителността им може да не е подходяща или да се нуждае от прекалибриране. (Техниката за откриване трябва да се калибрира в зона без хладилни агенти.)
- Направете така, че детекторът да не е потенциален източник на запалване и да е подходящ за използвания хладилен агент.
- Оборудването за откриване на течове трябва да се настрои на процента на долната граница на запалимост (LFL) на хладилния агент, да се калибрира към използвания хладилен агент и да се потвърди съответния процент газ (максимум 25%).
- Течностите за откриване на течове са подходящи за употреба с повечето хладилни агенти, но употребата на почистващи средства, които съдържат хлор трябва да се избягва, тъй като хлорът може да реагира с хладилния агент и да корозира медните тръби.
- Ако има подозрения за течове, всички открити пламъци трябва да се отстранят/загасят.
- Ако се установи теч на хладилен агент, който изисква запояване, цялото количество хладилен агент трябва да се източи от системата или да се изолира (чрез спирателни вентили) в част от системата, която е далеч от теча. След това през системата се продухва азот без кислород (OFN) преди и по време на процеса на заваряване.
- Ако се използва хладилен агент R32, не изключвайте ELCB на вътрешното тяло, освен когато има признак за някаква аномалия или авария или когато извършвате кратка поддръжка. (Когато се изключи ELCB, вградените датчици за утечка на хладилния агент R32 не могат да открият изтичането на хладилния агент, когато той изтича и това може да доведе до произвеждане на отровни газове и предизвикване на пожар.)

## При обслужване

- Свържете се с търговец по продажбите или с търговец по обслужването за ремонт.
- Проветрете стаята като отворите прозорците, преди да обслужвате климатика, ако има вероятност от изтичане на хладилния агент.
- Уверете се, че сте изключили електрическото захранване преди обслужването.
- ИЗКЛЮЧЕТЕ електрическото захранване от главното електрическо табло (мрежа), изчакайте поне 5 минути за разреждане, а след това отворете тялото за проверка или ремонт на електрически части и кабели.
- Дръжте пръстите и дрехите си далеч от подвижните части.
- Почистете обекта след като приключите, не забравяйте да проверите за метални стърготини или краища на кабели във вътрешността на тялото.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Този продукт не трябва да бъде променян или разглобяван при никакви обстоятелства. Променено или разглобено тяло може да предизвика пожар, токов удар или нараняване.
- Не оставяйте потребителите да почистват вътрешните и външни тела отвътре. Повикайте оторизиран търговец или специалист по почистването.
- В случай на неизправност на този уред, не го ремонтирайте сами. Свържете се с търговец по продажбите или с търговец по обслужването за ремонт или изхвърляне.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

- Проветрете всички затворени участъци, когато тествате охладителната система. Изтекъл газообразен хладилен агент при контакт с пламък или топлина може да произведе опасни отровни газове.
- След монтаж се уверете, че няма течове на газообразен хладилен агент. Ако газът влезе в контакт с горяща готварска печка, газов нагревател за вода, електрически стаен отоплителен уред или друг източник на нагряване, това може да причини образуване на отровни газове и предизвикване на пожари.

## Друго

Когато изхвърляте продукта, спазвайте предпазните мерки, записани в Раздел „Възстановяване“ в ръководството за монтаж към външното тяло и спазвайте националните разпоредби.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не сядайте и не стъпвайте върху тялото. Може случайно да паднете.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

- Не докосвайте отвора за входящия въздух или острите алуминиеви жалузи на външното тяло.
  Може да се нараните.
- Не пъхайте никакви предмети в КОЖУХА НА ВЕНТИЛАТОРА.
  Може да се нараните и тялото да се повреди.
- Не докосвайте вентилатора, тъй като той автоматично се завърта, когато се открие изтичане на хладилен агент.
  Може да се нараните.

## ОБСЛУЖВАНЕ

### ⚠ ВНИМАНИЕ

- Всеки професионалист, който участва в работата върху или при проникване във веригата на хладилния агент, трябва да притежава валидно удостоверение от акредитиран от отрасъла орган за оценка, който потвърждава компетентността му за безопасна работа с хладилни агенти в съответствие със спецификациите за оценяване, признати в отрасъла.
- Обслужването трябва да се изпълнява само както е препоръчано от производителя на уреда. Поддръжка и ремонт, които изискват помощта на друг професионален персонал се извършват под надзора на лице, компетентно в използването на запалими хладилни агенти.
- Обслужването трябва да се изпълнява само както е препоръчано от производителя.
- Преди да се започне работа по системи, които съдържат запалими хладилни агенти, е необходимо да се направят проверки за безопасност, за да се гарантира намаляването до минимум на риска от пожар. За ремонт на охладителната система, проверки от (2) до (6) трябва да се изпълнят, преди да се работи по системата.

(1) Работата трябва да се извършва при контролирана процедура, за да се намали до минимум рискът от наличие по време на работа на запалим газ или пари.

(2) Всички специалисти по поддръжката и другите хора, които работят наоколо, трябва да бъдат инструктирани за естеството на извършваната работа. Да се избягва работа в затворени пространства. Зоната около работното място трябва да се отдели от останалите зони. Уверете се, че условията в зоната са безопасни чрез контрол на запалимите материали.

(3) Зоната трябва да се проверява с подходящ детектор за хладилни агенти преди и по време на работа, за да се гарантира, че техникът е наясно с опасностите от токсичност или запалване. Уверете се, че използваната техника за откриване на течове е подходяща да се използва с всички приложими хладилни агенти, т.е. неискрящи, съответно запечатани или искрообезопасени.

(4) Ако трябва да се извършва гореща обработка по охладителното оборудване или свързаните с него части, трябва да се разполага с подходящо противопожарно оборудване. Пригответе сух прах или пожарогасител с $CO_2$ в близост до зоната за зареждане.

(5) Нито едно лице, което извършва дейности във връзка с охладителната система и които включват работа по тръби, не трябва да използва източници на запалване по начин, който да доведе до риск от пожар или експлозии. Всички възможни източници на запалване, включително пушенето на цигари трябва да се държат достатъчно далеч от мястото на монтаж, ремонт, отстраняване и изхвърляне, по време на които може да се изпусне хладилен агент във въздуха. Преди да се извърши работата, зоната около оборудването трябва да се проучи, за да се уверите, че няма запалими материали или рискове от възпламеняване. Да се поставят на видно място табели „Пушенето забранено“.

(6) Уверете се, че зоната е на открито и че е подходящо вентилирана, преди да влезете в системата или да извършите гореща обработка. Известна степен на вентилация трябва да се поддържа по време на извършването на дейностите. Вентилацията трябва безопасно да разпръсква всякакви изпуснати хладилни агенти и е за предпочитане да ги изхвърля навън в атмосферата.

(7) Там, където се сменят електрически компоненти – трябва да са подходящи за целта и да са с точните спецификации. Винаги трябва да се спазват инструкциите за поддръжка и обслужване на производителя. Ако се съмнявате в нещо, консултирайте се с техническия отдел на производителя за съдействие.

- Реалното количество на зареждане с хладилен агент се определя според размера на стаята, в която се монтират частите с хладилен агент.
- Вентилационната техника и изпускателни отвори работят както трябва и не са запушени.
- Маркировката върху уреда продължава да се вижда и да е ясно написана. Маркировки и табели, които не се четат, трябва да се поправят.
- Тръбата или компонентите за хладилния агент са монтирани в положение, при което няма вероятност да бъдат изложени на въздействието на вещества, които могат да корозират компоненти с хладилен агент, освен ако компонентите не са направени от материали, които по своята същност са устойчиви на корозия или са подходящо защитени срещу корозия.

(8) Ремонтът и поддръжката на електрическите компоненти трябва да включват първоначални проверки за безопасност и процедури за проверка на компонентите. Ако е налична неизправност, която би компрометирала безопасността – не трябва да се свързва електрозахранване към веригата докато неизправността не се отстрани както трябва. Ако неизправността не може незабавно да се поправи, но е необходимо да се продължи работа трябва да се използва подходящо временно решение. Това трябва да се съобщи на собственика на оборудването, за да може всички страни да са уведомени.

Първоначалните проверки на безопасността трябва да включват:
- Че кондензаторите са изпразнени. Това се прави по безопасен начин, за да се избегне вероятността от искрене.
- Че няма оголени под напрежение електрически компоненти и кабели докато системата се зарежда, възстановява или пречиства.
- Че няма прекъсване в електрическата верига на заземяването.

- По време на ремонта на херметизираните компоненти, всички електрозахранващи кабели трябва да се разкачат от уреда, по който се работи, преди да се свалят херметизираните капаци и т.н.
- Особено внимание трябва да се обърне на следното, за да се гарантира, че при работа по електрическите компоненти корпусът не се променя по начин, по който да се повлияе нивото на защита. Това включва повреда на кабели, прекалено голям брой връзки, клеми, несъответстващи на първоначалните спецификации, повреда на спойките, неправилно поставяне на уплътненията и др.
- Уверете се, че апаратът е стабилно монтиран.
- Уверете се, че уплътненията или материалите за тях не са с лошо качество, такова, че вече да не стават за предотвратяване навлизането на запалим въздух.
- Резервните части трябва да отговарят на спецификациите на производителя.

БЕЛЕЖКА:

Използването на силиконово уплътнение може да попречи на ефективността на някои видове уреди за откриване на течове. Искробезопасните компоненти не трябва да бъдат изолирани, преди да се работи по тях.

- Не прилагайте постоянни индуктивни или капацитивни натоварвания на електрическата верига, без да се уверите, че това няма да надвишава допустимото напрежение и ток, разрешени за използваното оборудване.
- Искробезопасните компоненти са единствените видове, по които може да се работи, докато са под напрежение при наличието на запалима атмосфера.
- Апаратурата за тестване трябва да е в правилната номинална мощност.
- Сменяйте компоненти само с части, посочени от производителя. Частите, непосочени от производителя, може да доведат до запалване на теча от хладилния агент в атмосферата.

## ОТСТРАНЯВАНЕ И ИЗПРАЗВАНЕ

### ⚠ ВНИМАНИЕ

- Когато се влиза във веригата на хладилния агент за извършване на ремонт – или с друга цел – трябва да се използват стандартни процедури.
  Но е важно да се спазват добрите практики, тъй като запалимостта трябва да се вземе под внимание.
  Трябва да се спазва следната процедура:
  • Отстраняване на хладилния агент.
  • Да се продухва веригата с интертен газ.
  • Да се изхвърлят газовете.
  • Да се продуха отново с инертен газ.
  • Да се отвори веригата чрез срязване или спояване.
- Количеството зареждане с хладилен агент трябва да се възстанови в правилните цилиндри за възстановяване.
- Системата трябва да се „промие“ с азот без кислород (OFN) за обезопасяване на тялото.
- Този процес може да се наложи да бъде повторен няколко пъти.
- За тази задача не се използва въздух под налягане или кислород.
- Промиването се постига чрез нарушаване на вакуума в системата с OFN и продължаване на пълненето, докато се постигне работното налягане, след това се изравнява с атмосферното налягане и накрая преминава във вакуум.
- Този процес трябва да се повтаря до изпразване на системата от хладилния агент.
- Когато се използва окончателното зареждане с OFN, налягането в системата се намалява до атмосферното налягане, за да се даде възможност да заработи.
- Тази операция е абсолютно необходима, ако трябва да се извърши запояване по тръбите.
- Уверете се, че изходът за вакуумната помпа не е близо до никакви потенциални източници на огън и има вентилация.

## ПРОЦЕДУРИ ЗА ЗАРЕЖДАНЕ

БЕЛЕЖКА:

Вижте Ръководството за монтаж, предоставено с външното тяло.

## ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ

### ⚠ ВНИМАНИЕ

- Преди да се извърши тази процедура, много е важно техникът да е подробно запознат с уреда и всички негови детайли.
- Препоръчителна добра практика е всички хладилни агенти да се възстановят безопасно.
- Преди да се извърши задачата, трябва да се вземе проба от маслото и хладилния агент в случай, че се изисква анализ преди повторната употреба на възстановения хладилен агент.
- Важно е да има налично електрическо захранване преди началото на задачата.
  a) Запознайте се с уреда и неговата работа.

10

b) Изолирайте системата от електрозахранването.
c) Преди да извършите процедурата, уверете се, че:
   - Има налична техника за механична обработка, ако се изисква, за обработка на цилиндрите с хладилен агент.
   - Всички лични защитни средства са налице и се използват правилно.
   - Процесът по възстановяването се надзирава постоянно от компетентно лице.
   - Техниката за възстановяване и цилиндрите отговарят на съответните стандарти.
d) Ако е възможно, изпомпете охладителната система.
e) Ако не е възможно да се създаде вакуум, направете тръбно разклонение, така че хладилният агент да може да се извади от различни части на системата.
f) Уверете се, че цилиндърът е разположен върху везните, преди да започне възстановяването.
g) Стартирайте машината за възстановяване и работете според инструкциите.
h) Не препълвайте цилиндрите. (Не повече от 80% обем на зареждане с течност).
i) Не превишавайте максималното работно налягане в цилиндъра, дори и за кратко.
j) Когато цилиндрите са правилно напълнени и процесът завършен, уверете се, че цилиндрите и оборудването веднага се изваждат от обекта и всички изолиращите вентили по оборудването са затворени.
k) Възстановеният хладилен агент не трябва да се зарежда в друга охладителна система, освен ако не е почистен и проверен.

- Може да се натрупа електростатичен заряд и да се създаде опасна ситуация при зареждане или изпускане на хладилния агент.

  За да се избегнат пожари или експлозии, разсейте статичното електричество по време на прехвърлянето като заземите и свържете контейнерите и оборудването преди зареждане/изпускане.

## ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ

БЕЛЕЖКА:

Вижте Ръководството за монтаж, предоставено с външното тяло.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

Английският език е езикът на оригиналните инструкции. Другите езици са превод от оригиналните инструкции.



## Важна информация за използвания хладилен агент

**БЕЛЕЖКА**

Вижте Ръководството за монтаж, предоставено с външното тяло.

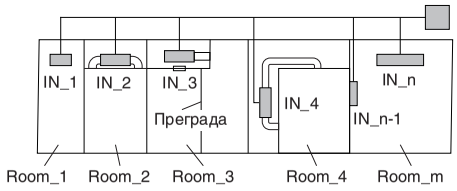
## Проверка на ограничението за концентрация

Проверете количеството на хладилния агент в системата и площта на пода на помещението според законодателството за дренаж на хладилен агент. Ако няма приложимо законодателство, спазвайте описаните по-долу стандарти.

Хладилният агент (R32), който се използва в климатика, е запалим хладилен агент. Изискванията за максимално количество зареждан хладилен агент [$m_{max}$], използван в уреда, се определят според пространството за монтаж на уреда.

Условия за монтаж
Процедура за предварително изчисляване

1. Определете пространството на стаята в съответствие с изискванията за монтаж.
2. Изчислете максималното количество зареждан хладилен агент [$m_{max}$]. Когато свързваме тръбите за хладилния агент и монтираме вътрешното тяло във всяка разделена стая, необходимо е да се изчисли допустимото количество зареждан хладилен агент във всяка стая.




**Фиг. 1**

За всички вътрешни тела, показани на Фиг. 1, изчислете допустимото количество зареждан хладилен агент, които може да се използва във всяка стая [$m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$,---, $m_{IN_n}$].
Изчислете максимално заредения хладилен агент за всяко вътрешно тяло от Раздел „Диаграма“ като се позовете на следните елементи.

- Площ на пода на стаята
- Тип на вътрешните тела
- Условия за монтаж A, B (Само при тръбопровод за средно статично налягане)
  *Да се препоръча условие за монтаж A. Условие за монтаж B е твърде ограничено откъм количество зареждан хладилен агент. (Вижте Раздел „Шаблони за монтаж“.)
- Капацитет на вътрешните тела
- Височина за монтаж или височина на изхода за въздух на вътрешното тяло
- С или без употреба на датчик за откриване на утечки на хладилния агент R32

Когато стаята с вътрешно тяло е разделена с преградни стени с отвори.

- Височината на монтажа на вътрешното тяло в минималната площ между преградените части: $h_{instn}$
- Пространство до пода на минималната площ между преградените части: $A_{instn}$
- Пространство на отвора на частта, което отговаря на задължителните условия за отвор: Anvmin (Вижте Раздел „Относно отвора в преградна стена“.)





| Стая № | Брой на вътрешните тела | Тип на вътрешните тела | Условия за монтаж A, B (Само при тръбопровод за средно статично налягане) | Капацитет на вътрешните тела | Височина за монтаж или височина на изхода за въздух на вътрешното тяло: $h_{inst}$ или h0 (м) | Датчик за откриване на утечки на хладилния агент R32 | Площ на пода на стаята: $A_{inst}$ ($м^2$) | Първа стъпка за изчисляване на допустимото количество за зареждане на хладилния агент за всяко вътрешно тяло (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | IN_1 | 4-пътна касета 60 × 60 | — | 15 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Употреба | 10 | F-$m_{IN_1}$ |
| Room_2 | IN_2 | Тънък канален климатик с ниско статично налягане | — | 56 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Без употреба | 15 | F-$m_{IN_2}$ |
| Room_3 | IN_3 | Тръбопровод за средно статично налягане | B | 90 | h0 ≥ 1,8 | включено | 20 | F-$m_{IN_3}$ |
| Room_4 | IN_4 | Тръбопровод за средно статично налягане | A | 160 | h0 ≥ 2,2 | включено | 40 | F-$m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | IN_n-1 | Стенно окачване | — | 45 | $h_{inst} \geq 1,8$ | Употреба | 30 | F- $m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | IN_n | 4-пътна касета (2-пътен въздушен поток) | — | 140 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Употреба | 30 | F-$m_{IN_n}$ |

| Стая № | Ефективно пространство на отвора в преградата ($м^2$) | Височината на монтажа на вътрешното тяло в минималната площ между преградените части: $h_{instn}$ (м) | Пространство до пода на минималната площ между преградените части: $A_{instn}$ ($м^2$) | Необходимото ефективно пространство на отвора в преградата: Anvmin ($м^2$) | Количество зареден хладилен агент, което може да се използва за всяко вътрешно тяло (кг) |
|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | — | — | — | — | $m_{IN_1}$ |
| Room_2 | — | — | — | — | $m_{IN_2}$ |
| Room_3 | 0,11 | $h_{inst} \geq 1,8$ | 5 | 0,20 | $m_{IN_3}$ |
| Room_4 | — | — | — | — | $m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n}$ |

[$m_{max}$] = Мин. ($m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$, $m_{IN_3}$, ---, $m_{IN_n-1}$, $m_{IN_n}$)

Минималната стойност на допустимото количество зареден хладилен агент във всяка стая е максималната стойност на максималното количество зареден хладилен агент [$m_{max}$], което може да се използва в системата.

3. Изчислете максималното количество хладилен агент за зареждане [$m_c$], като спазите подробностите за монтаж на тръбопроводите.
   За справка погледнете Ръководството за монтаж на външното тяло.
4. Определете от две стойности [$m_{max}$] в Стъпка 2 и [$m_c$] в Стъпка 3.
   [$m_c$] ≤ [$m_{max}$] : Може да се монтира.
   [$m_c$] > [$m_{max}$] : Върнете се към стъпки от 1 до 3 и променете типа на вътрешното тяло, мощността и дължината на тръбата

Когато има стаи с прегради в системата и [$M_{max}$] е по-малка от минималната стойност на разрешеното количество за зареждане на хладилния агент по първата стъпка в изчисляването на допустимото количество за зареждане на хладилен агент за всяко вътрешно тяло, сменете ефективният отвор на преградата така, че да удовлетворява условието за отвора, ако има такова.

Относно отвора в преградна стена

Когато се монтира тялото в стая с прегради, количеството за зареждане на хладилен агент е ограничено за всяка част. Но ако има отвор за преграда, който отговаря на следните условия, пространството до пода се счита за една част. При вертикален монтаж разделен от стена в зоната и монтаж без тръбна връзка от страната на вход на въздуха, отвора на преградната стена трябва да отговаря на следните условия.

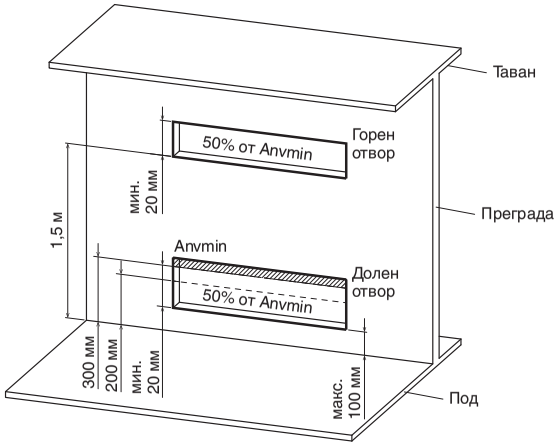
- На преградата трябва да се осигурят два отвора.
  Но, ако телата се монтират на височина над 1,6 м и преградните стени не са по-високи от 1,6 м, не се изискват отвори.
- Отворите остават постоянно отворени.

< Изисквания за долен отвор >

- Общата площ на долния отвор е ≥ [Anvmin].
  Относно необходимото пространство за отвора [Anvmin], вижте Раздел „Необходимото ефективно пространство на отвора в преградата“. След това изберете таблицата, която се отнася за [$h_{instn}$] и проверете прегражденото пространство до пода и количеството хладилен агент в системата.
- Най-малко 50% от необходимата площ на отвора [Anvmin] трябва да е на разстояние под 200 мм от пода.
- Площта на всички отвори над 300 мм от пода не трябва да се имат предвид при определяне на съответствието с [Anvmin].
- Най-долната част на най-ниските отвори не трябва да е по-високо от началната точка, когато е монтирано тялото и на не повече от 100 мм от пода.
- Височината на отворите не трябва да е по-малко от 20 мм.

< Изисквания за горен отвор >

- Общият размер на горния отвор не трябва да е по-малко от 50% от минималната площ на отвора за [Anvmin].
- Отворите трябва да са най-малко 1,5 м над пода.
- Височината на отворите не трябва да е по-малко от 20 мм.






Шаблони за монтаж

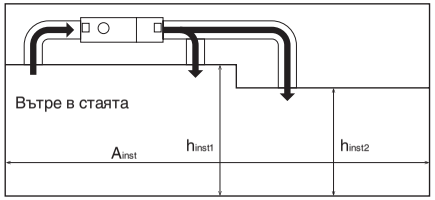
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Хоризонтален монтаж

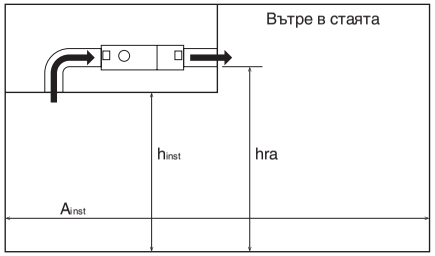
**Условие за монтаж A - Условие за стандартен монтаж (препоръчително)**

- Ако не са осигурени прегради.
- Ако са осигурени прегради и има достатъчно отвори за преградите.

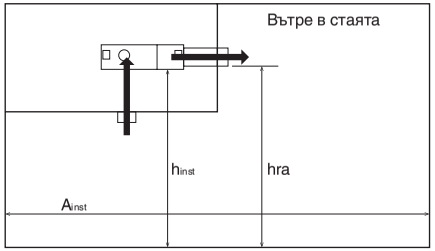
* Що се отнася до достатъчен брой отвори, вижте Раздел „Относно отвора в преградна стена“.




Изчислете от $A_{inst}$ и h0 *h0 = Мин. ($h_{inst1}$, $h_{inst2}$)




Изчислете от $A_{inst}$ и h0 *h0 = hra



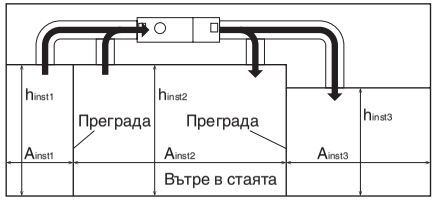

Изчислете от $A_{inst}$ и h0 *h0 = hra

Направете справка със следната диаграма за всеки капацитет на вътрешното тяло.

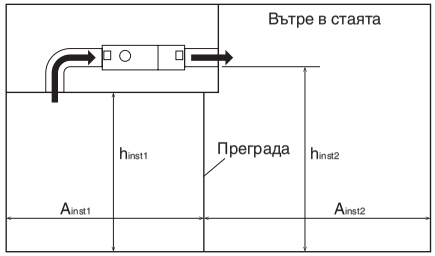
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 м | Фиг. 1-A |
| 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | Фиг. 2-A |

**Условие за монтаж B - Условие за специален монтаж**

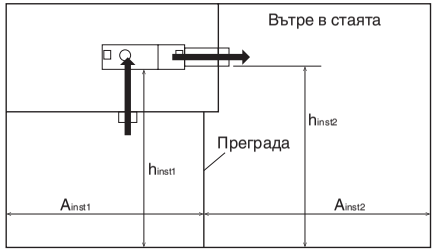
- Прегради има, но отворите не са достатъчни за преградите.




Изчислете от $A_{inst1}$ и h0 *h0 = $h_{inst1}$
и Изчислете от $A_{inst2}$ и h0 *h0 = $h_{inst2}$
и Изчислете от $A_{inst3}$ и h0 *h0 = $h_{inst3}$




Изчислете от $A_{inst1}$ и h0 *h0 = $h_{inst1}$
и Изчислете от $A_{inst2}$ и h0 *h0 = $h_{inst2}$




Изчислете от $A_{inst1}$ и h0 *h0 = $h_{inst1}$
и Изчислете от $A_{inst2}$ и h0 *h0 = $h_{inst2}$

Направете справка със следната диаграма за всеки капацитет на вътрешното тяло.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 м | Фиг. 1-B |
| 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | Фиг. 2-B |

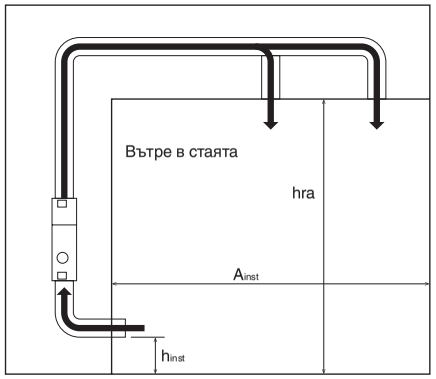
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Вертикален монтаж (1)

**Условие за монтаж A - Условие за стандартен монтаж (препоръчително)**

- Ако не са осигурени прегради.
- Ако са осигурени прегради и има достатъчно отвори за преградите.

* Що се отнася до достатъчен брой отвори, вижте Раздел „Относно отвора в преградна стена“.



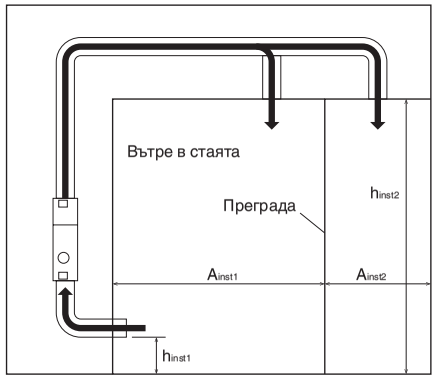

Изчислете от $A_{inst}$ и h0 *h0 = hra

Направете справка със следната диаграма за всеки капацитет на вътрешното тяло.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 м | Фиг. 1-A |
| 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | Фиг. 2-A |
| 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м | Фиг. 3-A |
| 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м | Фиг. 4-A |
| h0 < 1,0 м | Фиг. 5-A |

**Условие за монтаж B - Условие за специален монтаж**

- Прегради има, но отворите не са достатъчни за преградите.




Изчислете от $A_{inst1}$ и h0 *h0 = $h_{inst1}$
и Изчислете от $A_{inst2}$ и h0 *h0 = $h_{inst2}$

Направете справка със следната диаграма за всеки капацитет на вътрешното тяло.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 м | Фиг. 1-B |
| 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | Фиг. 2-B |
| 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м | Фиг. 3-B |
| 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м | Фиг. 4-B |
| h0 < 1,0 м | Фиг. 5-B |



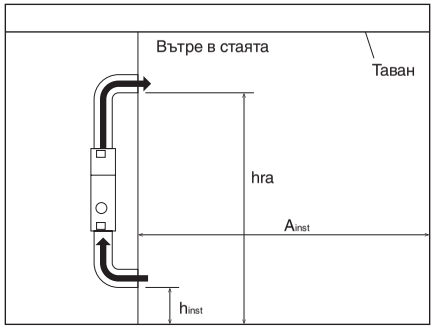


## Тръбопровод за средно статично налягане

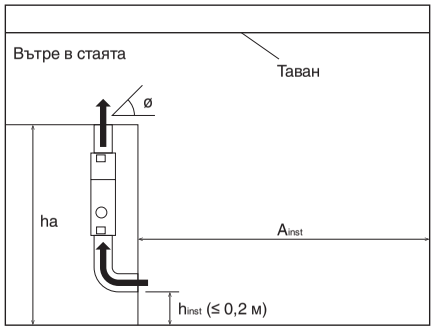
### Вертикален монтаж (2)

**Условие за монтаж A - Условие за стандартен монтаж (препоръчително)**

- Посоката на въздуха е хоризонтална или насочена надолу.
- Посоката на въздуха е насочена нагоре и височината от пода до долната част на смукателната секция е 0,2 м или по-малко.




$h_{inst}$ ≤ 0,2 м или
$h_{inst}$ > 0,2 м и посоката на въздуха е хоризонтална или насочена надолу.
Изчислете от $A_{inst}$ и h0 *h0 = hra



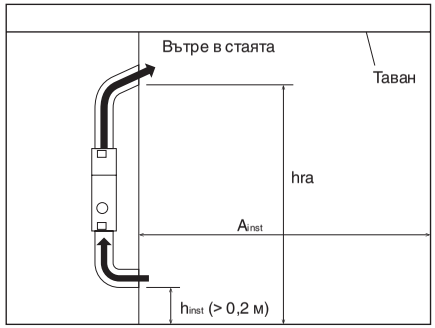

$h_{inst}$ ≤ 0,2 м
Изчислете от $A_{inst1}$ и h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 м
ø: Ъгъл на посоката на вятъра

Направете справка със следната диаграма за всеки капацитет на вътрешното тяло.

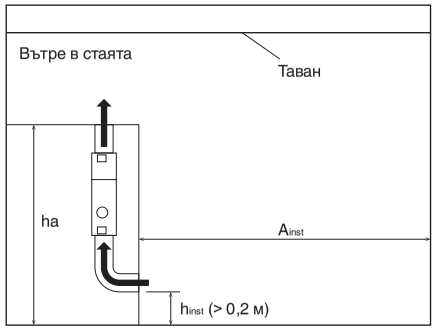
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 м | Фиг. 1-A |
| 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | Фиг. 2-A |
| 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м | Фиг. 3-A |
| 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м | Фиг. 4-A |
| h0 < 1,0 м | Фиг. 5-A |

**Условие за монтаж B - Условие за специален монтаж**

- Посоката на въздуха е насочена нагоре и височината от пода до долната част на смукателната секция е по-голяма от 0,2 м.




$h_{inst}$ > 0,2 м ипосоката на въздуха е насочена нагоре и хоризонтално.
Изчислете от $A_{inst}$ и h0 *h0 = $h_{inst}$




$h_{inst}$ > 0,2 м
Изчислете от $A_{inst}$ и h0 *h0 = $h_{inst}$

Направете справка със следната диаграма за всеки капацитет на вътрешното тяло.

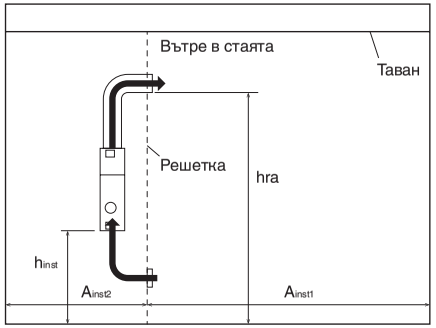
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 м | Фиг. 1-B |
| 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | Фиг. 2-B |
| 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м | Фиг. 3-B |
| 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м | Фиг. 4-B |
| h0 < 1,0 м | Фиг. 5-B |

## Тръбопровод за средно статично налягане

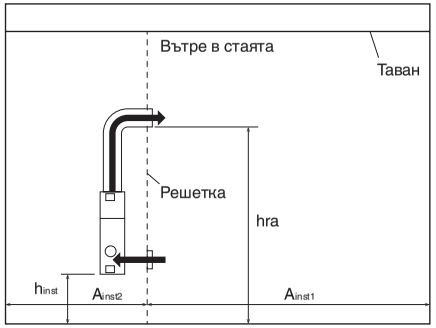
### Вертикален монтаж (3)

**Условие за монтаж A - Условие за стандартен монтаж (препоръчително)**

- Посоката на въздуха е хоризонтална или насочена надолу.
- Посоката на въздуха е насочена нагоре и височината от пода до долната част на смукателната секция е 0,2 м или по-малко.




$h_{inst}$ = 0,2 м или
$h_{inst}$ > 0,2 м и посоката на въздуха е хоризонтална или насочена надолу.
Изчислете от $A_{inst1} + A_{inst2}$ и h0 *h0 = hra
* Осигурете достатъчен отвор за решетката. Вижте Раздел „Относно отвора в преградната стена“.



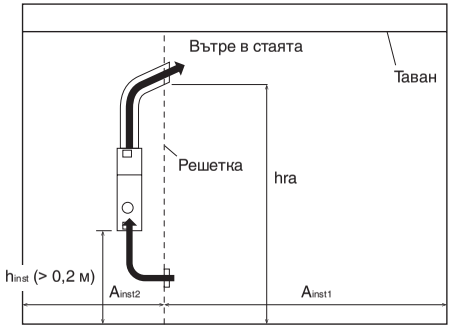

0,15 м ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 м или
$h_{inst}$ > 0,17 м и посоката на въздуха е хоризонтална или насочена надолу.
Изчислете от $A_{inst1} + A_{inst2}$ и h0 *h0 = hra
* Осигурете достатъчен отвор за решетката. Вижте Раздел „Относно отвора в преградната стена“.

Направете справка със следната диаграма за всеки капацитет на вътрешното тяло.

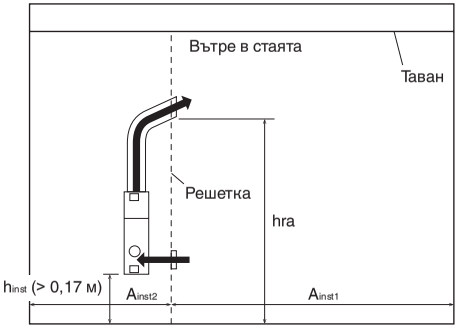
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 м | Фиг. 1-A |
| 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | Фиг. 2-A |
| 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м | Фиг. 3-A |
| 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м | Фиг. 4-A |
| h0 < 1,0 м | Фиг. 5-A |

**Условие за монтаж B - Условие за специален монтаж**

- Посоката на въздуха е насочена нагоре и височината от пода до долната част на смукателната секция е по-голяма от 0,2 м.




$h_{inst}$ > 0,2 м ипосоката на въздуха е насочена нагоре и хоризонтално.
Изчислете от $A_{inst1} + A_{inst2}$ и h0 *h0 = $h_{inst}$
* Осигурете достатъчен отвор за решетката. Вижте Раздел „Относно отвора в преградната стена“.




$h_{inst}$ > 0,17 м и посоката на въздуха е насочена нагоре и хоризонтално.
Изчислете от $A_{inst1} + A_{inst2}$ и h0 *h0 = $h_{inst}$
* Осигурете достатъчен отвор за решетката. Вижте Раздел „Относно отвора в преградната стена“.

Направете справка със следната диаграма за всеки капацитет на вътрешното тяло.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 м | Фиг. 1-B |
| 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | Фиг. 2-B |
| 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м | Фиг. 3-B |
| 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м | Фиг. 4-B |
| h0 < 1,0 м | Фиг. 5-B |



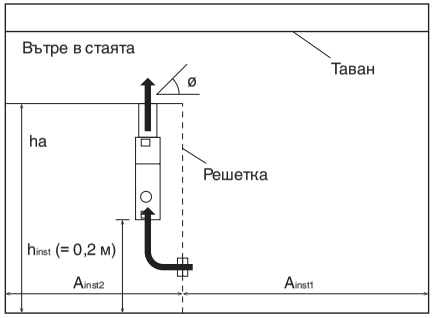


## Тръбопровод за средно статично налягане

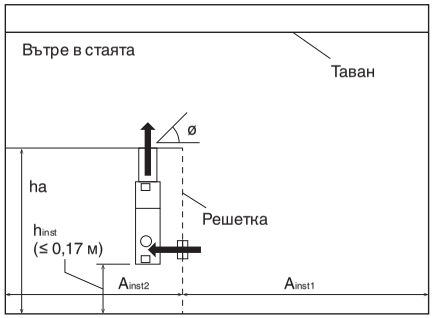
### Вертикален монтаж (4)

**Условие за монтаж A - Условие за стандартен монтаж (препоръчително)**

- Посоката на въздуха е насочена нагоре и височината от пода до долната част на смукателната секция е 0,2 м или по-малко.




$h_{inst}$ = 0,2 м
Изчислете от $A_{inst1} + A_{inst2}$ и h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 м
ø: Ъгъл на посоката на вятъра
* Осигурете достатъчен отвор за решетката. Вижте Раздел „Относно отвора в преградната стена“.



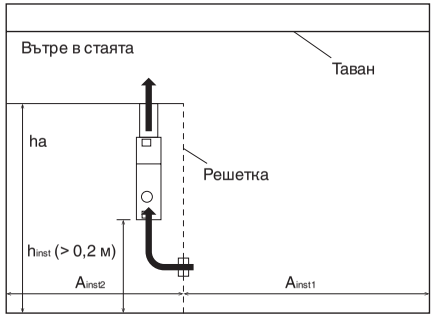

0,15 м ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 м
Изчислете от $A_{inst1} + A_{inst2}$ и h0
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 м
ø: Ъгъл на посоката на вятъра
* Осигурете достатъчен отвор за решетката. Вижте Раздел „Относно отвора в преградната стена“.

Направете справка със следната диаграма за всеки капацитет на вътрешното тяло.

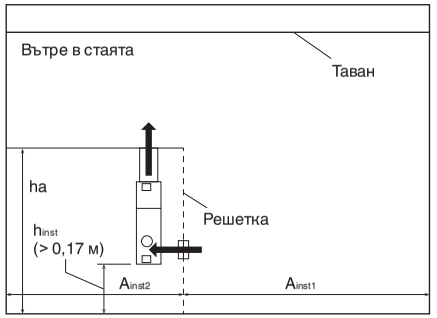
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 м | Фиг. 1-A |
| 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | Фиг. 2-A |
| 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м | Фиг. 3-A |
| 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м | Фиг. 4-A |
| h0 < 1,0 м | Фиг. 5-A |

**Условие за монтаж B - Условие за специален монтаж**

- Посоката на въздуха е насочена нагоре и височината от пода до долната част на смукателната секция е по-голяма от 0,2 м.




$h_{inst}$ > 0,2 м
Изчислете от $A_{inst1} + A_{inst2}$ и h0 *h0 = $h_{inst}$
* Осигурете достатъчен отвор за решетката. Вижте Раздел „Относно отвора в преградната стена“.




$h_{inst}$ > 0,17 м
Изчислете от $A_{inst1} + A_{inst2}$ и h0 *h0 = $h_{inst}$
* Осигурете достатъчен отвор за решетката. Вижте Раздел „Относно отвора в преградната стена“.

Направете справка със следната диаграма за всеки капацитет на вътрешното тяло.

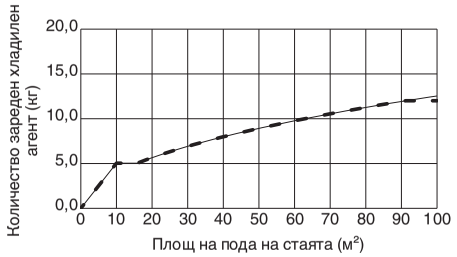
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 м | Фиг. 1-B |
| 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | Фиг. 2-B |
| 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м | Фиг. 3-B |
| 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м | Фиг. 4-B |
| h0 < 1,0 м | Фиг. 5-B |

Диаграма

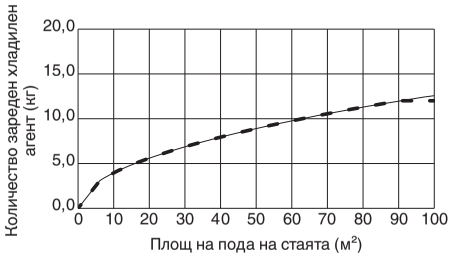
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 15, 22, 28, 36, 45 (1)

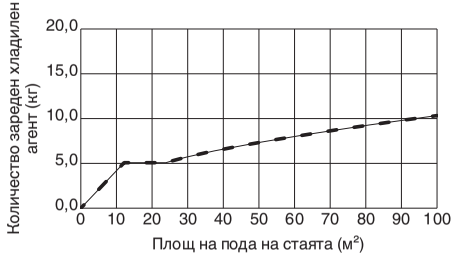
| Фиг. 1-A | Условие за монтаж A | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



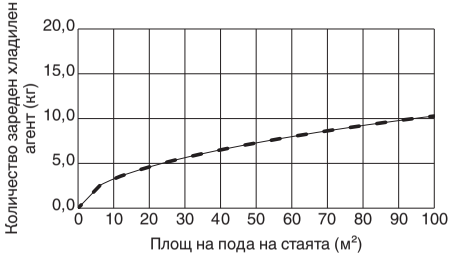

| Фиг. 1-B | Условие за монтаж B | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



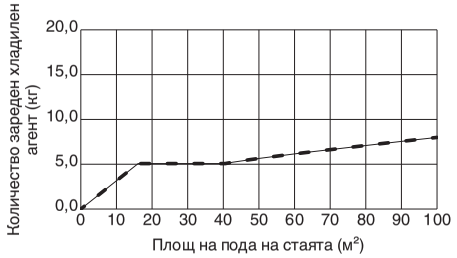

| Фиг. 2-A | Условие за монтаж A | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|



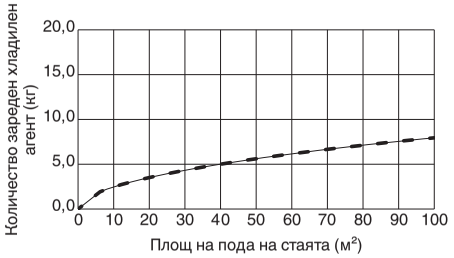

| Фиг. 2-B | Условие за монтаж B | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-A | Условие за монтаж A | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-B | Условие за монтаж B | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8

- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

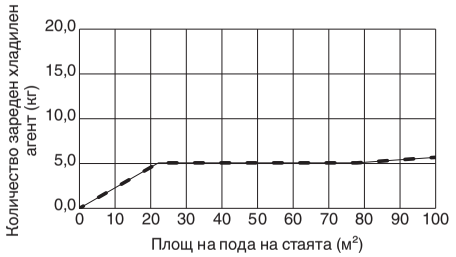


Диаграма

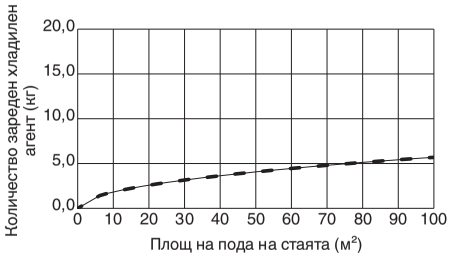
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 15, 22, 28, 36, 45 (2)

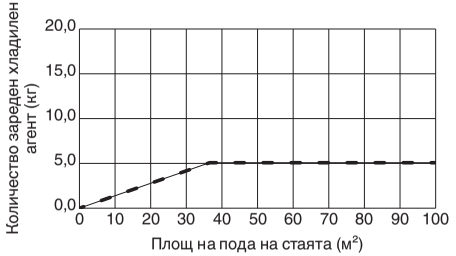
| Фиг. 4-A | Условие за монтаж A | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|



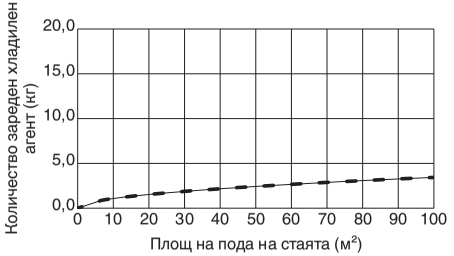

| Фиг. 4-B | Условие за монтаж B | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-A | Условие за монтаж A | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-B | Условие за монтаж B | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8

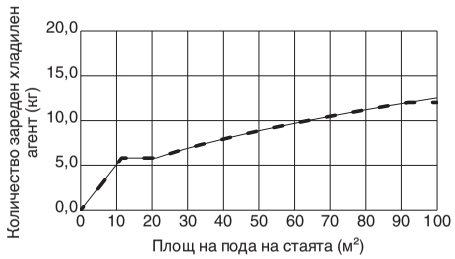
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Диаграма

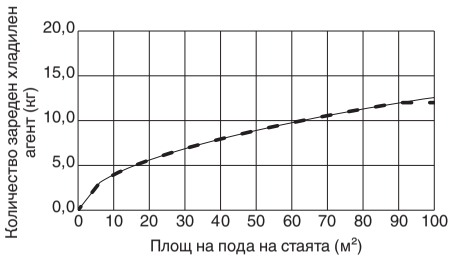
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 56 (1)

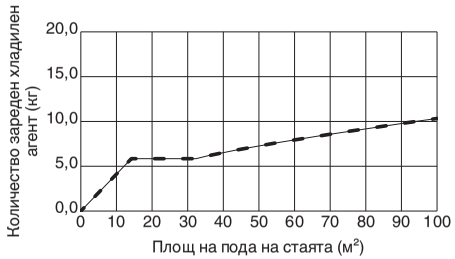
| Фиг. 1-A | Условие за монтаж A | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



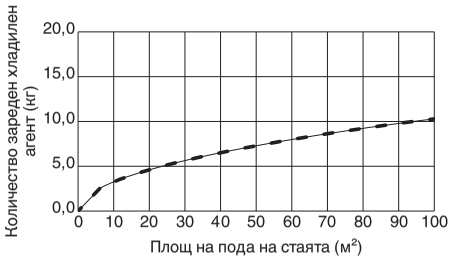

| Фиг. 1-B | Условие за монтаж B | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



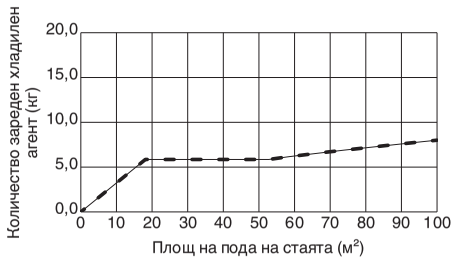

| Фиг. 2-A | Условие за монтаж A | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|



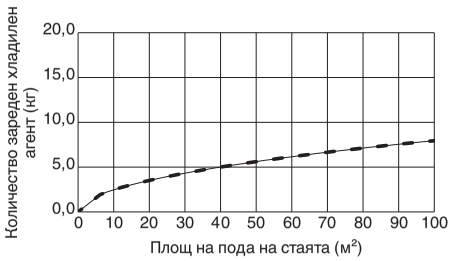

| Фиг. 2-B | Условие за монтаж B | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-A | Условие за монтаж A | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-B | Условие за монтаж B | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

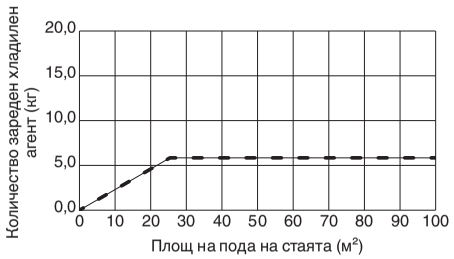


Диаграма

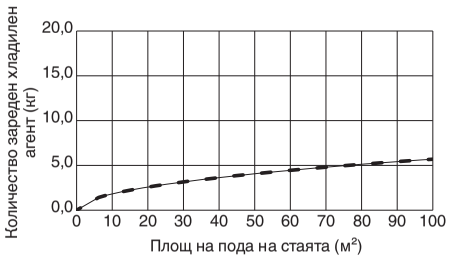
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 56 (2)

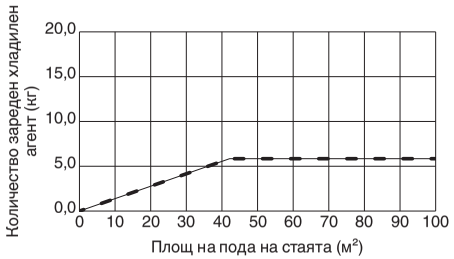
| Фиг. 4-A | Условие за монтаж A | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|



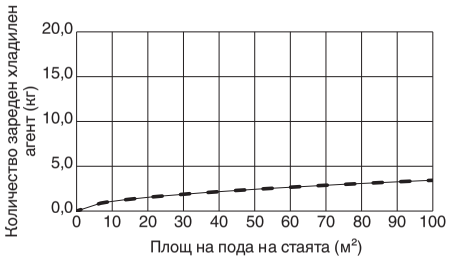

| Фиг. 4-B | Условие за монтаж B | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-A | Условие за монтаж A | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-B | Условие за монтаж B | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|



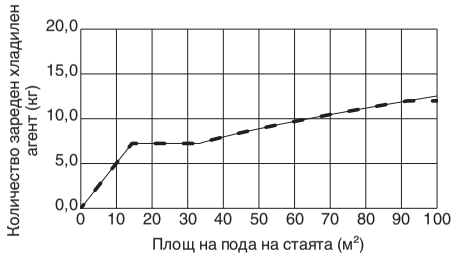

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Диаграма

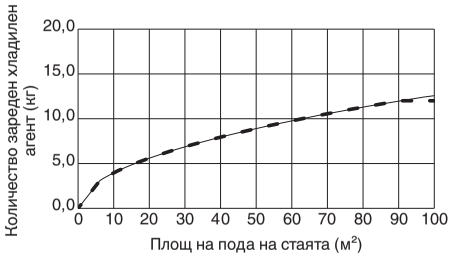
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 60, 73 (1)

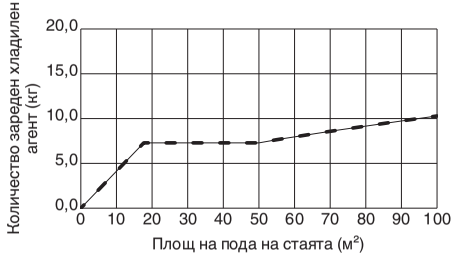
| Фиг. 1-A | Условие за монтаж A | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



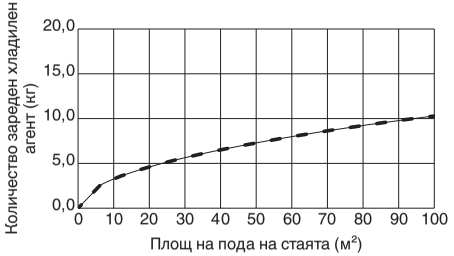

| Фиг. 1-B | Условие за монтаж B | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



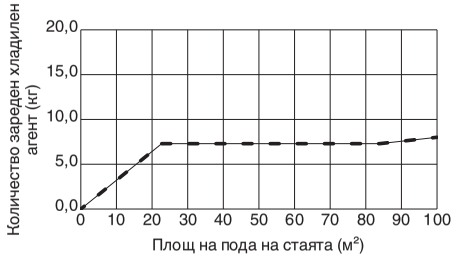

| Фиг. 2-A | Условие за монтаж A | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|



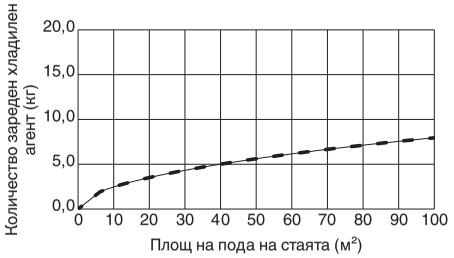

| Фиг. 2-B | Условие за монтаж B | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-A | Условие за монтаж A | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-B | Условие за монтаж B | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




: U-8LZ2E8, U-10LZ2E8

: U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

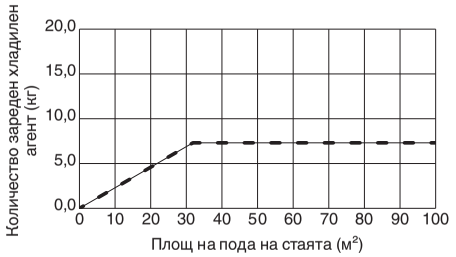


Диаграма

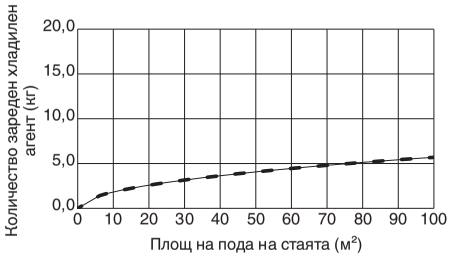
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 60, 73 (2)

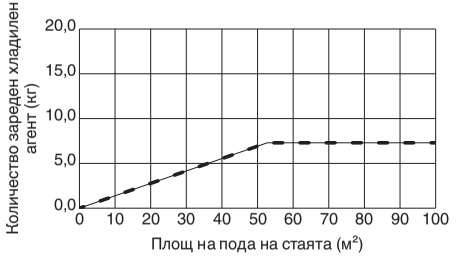
| Фиг. 4-A | Условие за монтаж A | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|



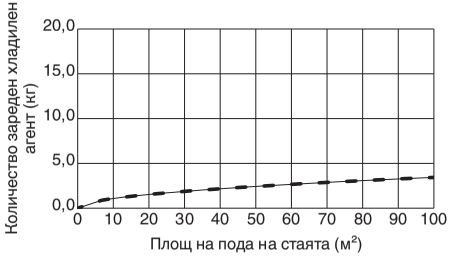

| Фиг. 4-B | Условие за монтаж B | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-A | Условие за монтаж A | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-B | Условие за монтаж B | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|




: U-8LZ2E8, U-10LZ2E8

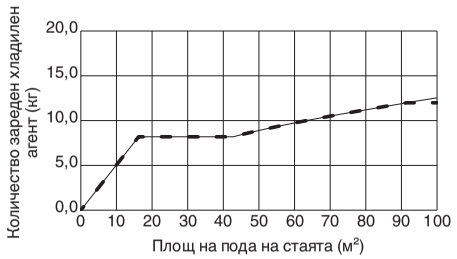
: U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Диаграма

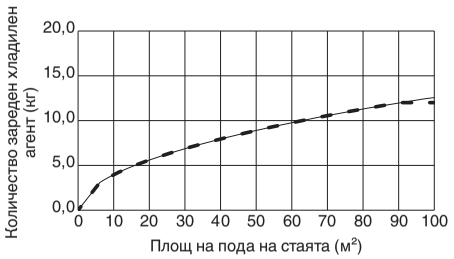
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 90 (1)

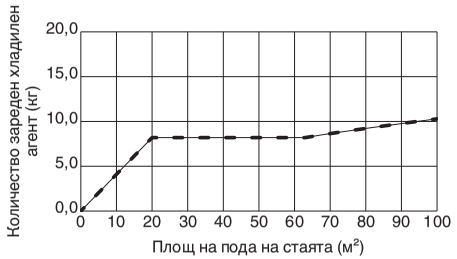
| Фиг. 1-A | Условие за монтаж A | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



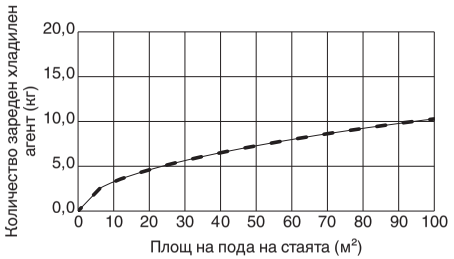

| Фиг. 1-B | Условие за монтаж B | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



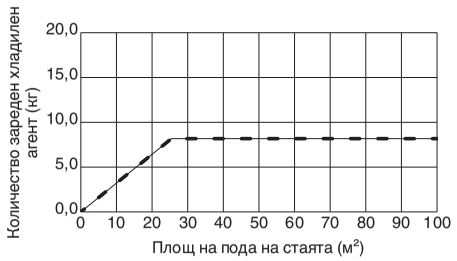

| Фиг. 2-A | Условие за монтаж A | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|



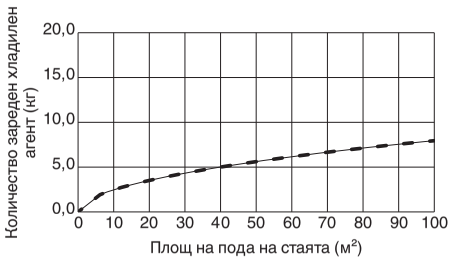

| Фиг. 2-B | Условие за монтаж B | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-A | Условие за монтаж A | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-B | Условие за монтаж B | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

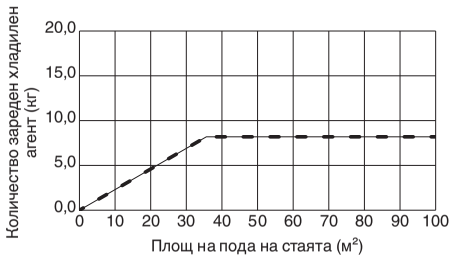


Диаграма

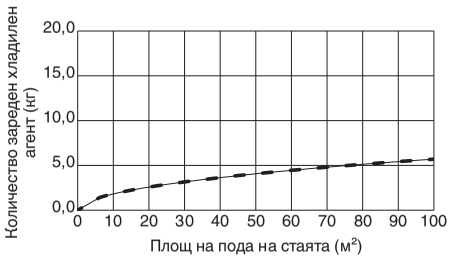
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 90 (2)

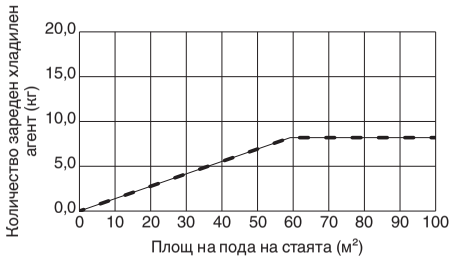
| Фиг. 4-A | Условие за монтаж A | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|



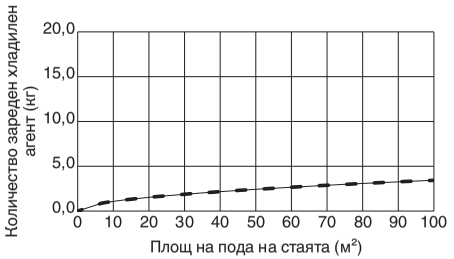

| Фиг. 4-B | Условие за монтаж B | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-A | Условие за монтаж A | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-B | Условие за монтаж B | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|



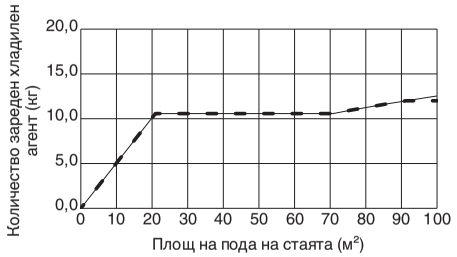

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Диаграма

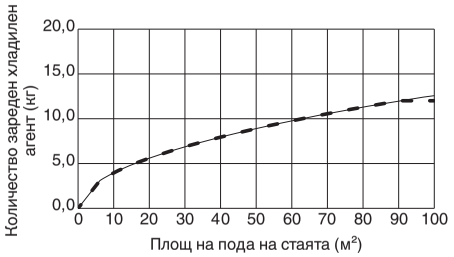
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 106 (1)

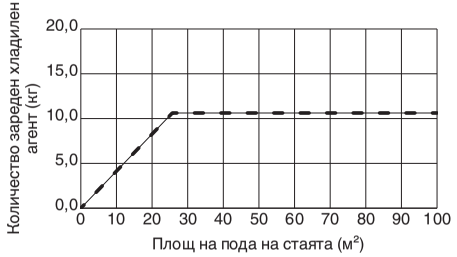
| Фиг. 1-A | Условие за монтаж A | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



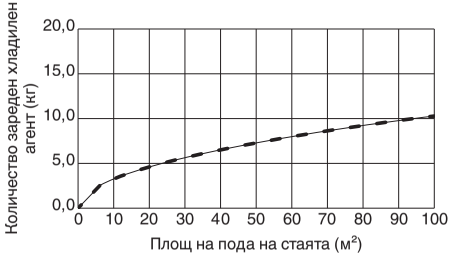

| Фиг. 1-B | Условие за монтаж B | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



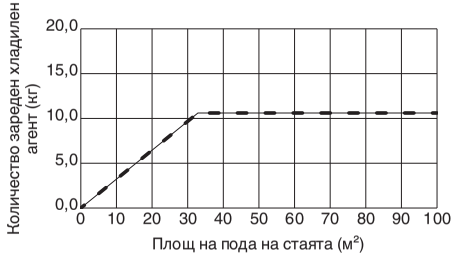

| Фиг. 2-A | Условие за монтаж A | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|



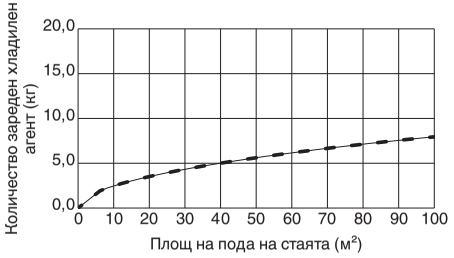

| Фиг. 2-B | Условие за монтаж B | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-A | Условие за монтаж A | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-B | Условие за монтаж B | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8

- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

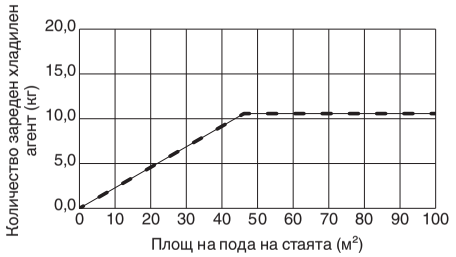


Диаграма

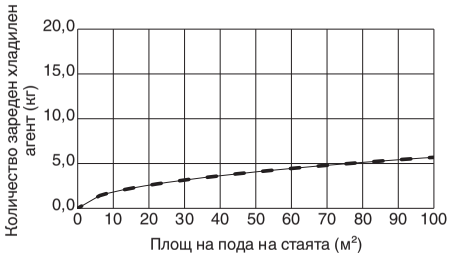
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 106 (2)

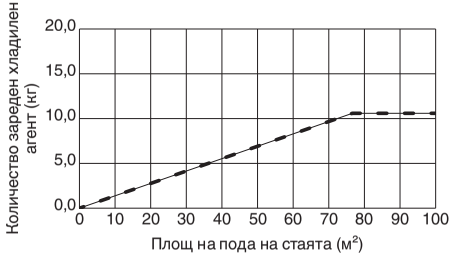
| Фиг. 4-A | Условие за монтаж A | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|



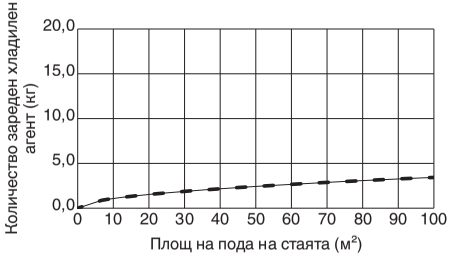

| Фиг. 4-B | Условие за монтаж B | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-A | Условие за монтаж A | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-B | Условие за монтаж B | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8

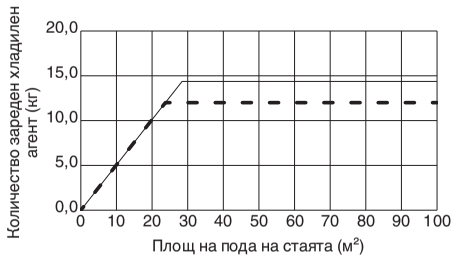
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Диаграма

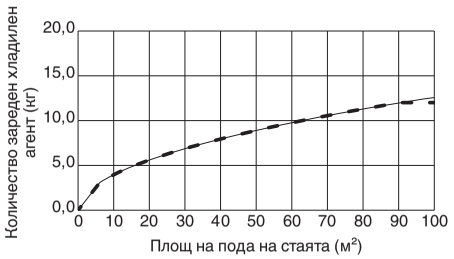
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 112, 140 (1)

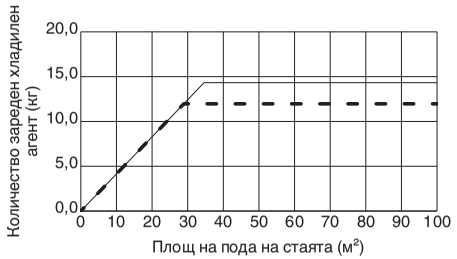
| Фиг. 1-A | Условие за монтаж A | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



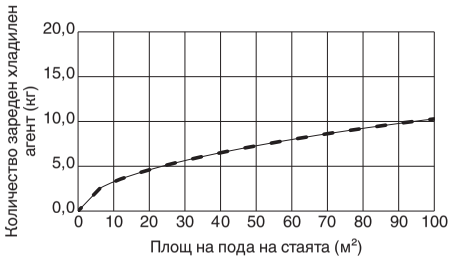

| Фиг. 1-B | Условие за монтаж B | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



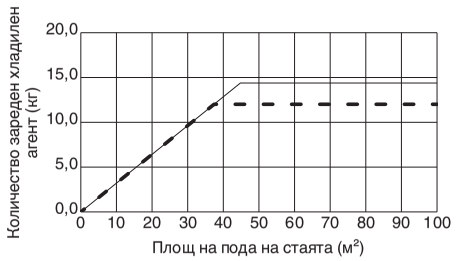

| Фиг. 2-A | Условие за монтаж A | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|



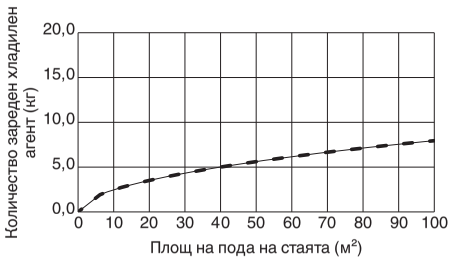

| Фиг. 2-B | Условие за монтаж B | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-A | Условие за монтаж A | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-B | Условие за монтаж B | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

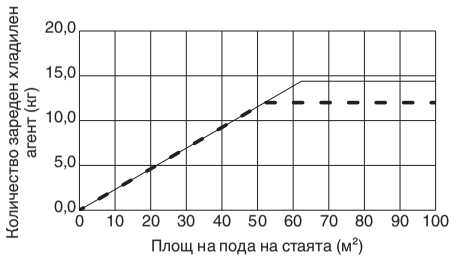


Диаграма

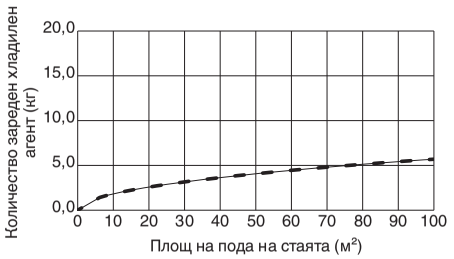
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 112, 140 (2)

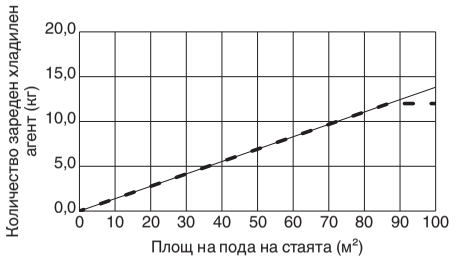
| Фиг. 4-A | Условие за монтаж A | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|



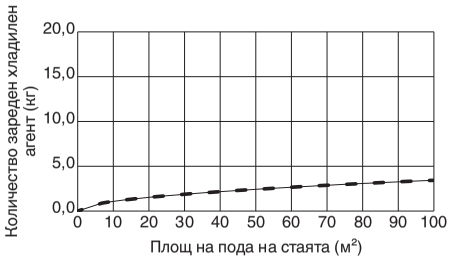

| Фиг. 4-B | Условие за монтаж B | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-A | Условие за монтаж A | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-B | Условие за монтаж B | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|



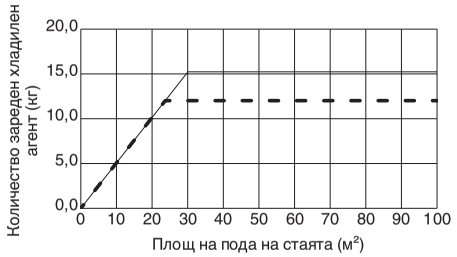

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Диаграма

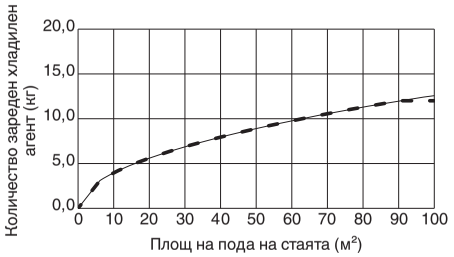
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 160 (1)

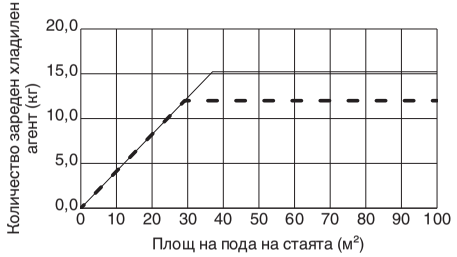
| Фиг. 1-A | Условие за монтаж A | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



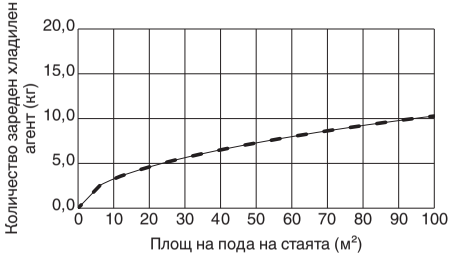

| Фиг. 1-B | Условие за монтаж B | h0 ≥ 2,2 м |
|---|---|---|



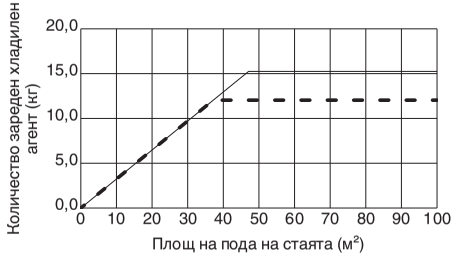

| Фиг. 2-A | Условие за монтаж A | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|



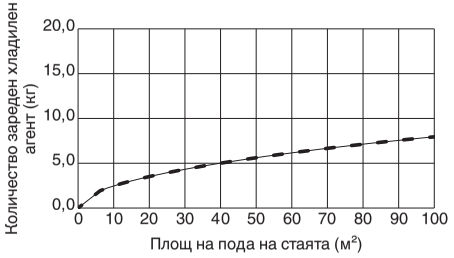

| Фиг. 2-B | Условие за монтаж B | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-A | Условие за монтаж A | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




| Фиг. 3-B | Условие за монтаж B | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

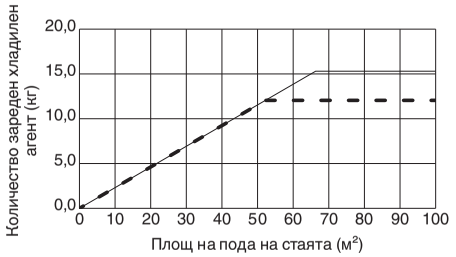


Диаграма

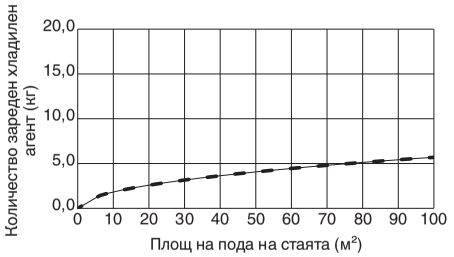
## Тръбопровод за средно статично налягане

### Тип 160 (2)

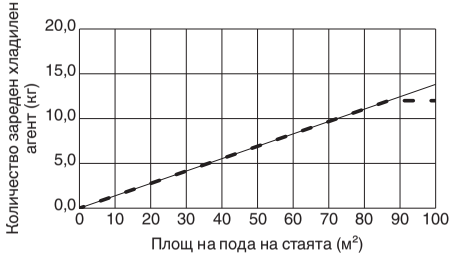
| Фиг. 4-A | Условие за монтаж A | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|



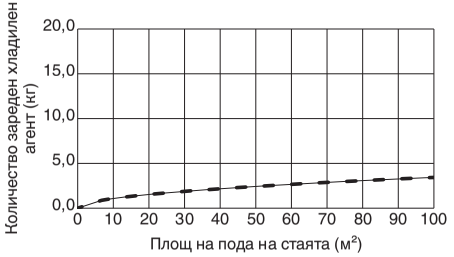

| Фиг. 4-B | Условие за монтаж B | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-A | Условие за монтаж A | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|




| Фиг. 5-B | Условие за монтаж B | h0 < 1,0 м |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
– – – – : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Таблица

| Тръбопровод за средно статично налягане | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Височина за монтаж или височина на изхода за въздух | | h0 ≥ 2,2 м | | | | | | | | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | | | | | | | |
| Условие за монтаж | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Капацитет на вътрешните тела | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Количество зареден хладилен агент (кг) | | | | | | | | Количество зареден хладилен агент (кг) | | | | | | | |
| Площ на пода на стаята (м²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | 6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| | 8 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,9 |
| | 10 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,2 |
| | 12 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 3,5 |
| | 14 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,8 |
| | 16 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 4,1 |
| | 18 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 4,3 |
| | 20 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 4,5 |
| | 22 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,1 | 11,1 | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 4,8 |
| | 24 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 5,0 |
| | 26 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,1 (12,0) | 13,1 (12,0) | 6,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 5,2 |
| | 28 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 6,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 5,4 |
| | 30 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 6,8 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 5,6 |
| | 32 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 5,8 |
| | 34 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14 (12,0) | 14 (12,0) | 5,9 |
| | 36 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,9 (12,0) | 6,1 |
| | 38 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 |
| | 40 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 |
| | 42 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,1 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 |
| | 44 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 |
| | 46 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,5 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 |
| | 48 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 |
| | 50 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 |
| | 52 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 |
| | 54 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,2 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 |
| | 56 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Таблица

| Тръбопровод за средно статично налягане | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Височина за монтаж или височина на изхода за въздух | | h0 ≥ 2,2 м | | | | | | | | 1,8 м ≤ h0 < 2,2 м | | | | | | | |
| Условие за монтаж | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Капацитет на вътрешните тела | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Количество зареден хладилен агент (кг) | | | | | | | | Количество зареден хладилен агент (кг) | | | | | | | |
| Площ на пода на стаята (м²) | 58 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 |
| | 60 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 |
| | 62 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,0 |
| | 64 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,2 |
| | 66 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 |
| | 68 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,4 |
| | 70 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,5 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,6 |
| | 72 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,6 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 |
| | 74 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 |
| | 76 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,9 |
| | 78 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 |
| | 80 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,2 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,1 |
| | 82 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,3 |
| | 84 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,5 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 |
| | 86 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,6 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 |
| | 88 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,7 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,6 |
| | 90 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,9 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 |
| | 92 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,0 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 |
| | 94 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,1 (12,0) | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,9 |
| | 96 | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,3 (12,0) | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 |
| | 98 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,4 (12,0) | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,1 |
| | 100 | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,5 (12,0) | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Таблица

| Тръбопровод за средно статично налягане | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Височина за монтаж или височина на изхода за въздух | | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м | | | | | | | | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м | | | | | | | |
| Условие за монтаж | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Капацитет на вътрешните тела | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Количество зареден хладилен агент (кг) | | | | | | | | Количество зареден хладилен агент (кг) | | | | | | | |
| Площ на пода на стаята (м²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | 4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | 6 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | 8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| | 10 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,8 |
| | 12 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,9 |
| | 14 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,1 |
| | 16 | 5,0 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 3,1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 2,2 |
| | 18 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,4 |
| | 20 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 2,5 |
| | 22 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 3,7 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 2,6 |
| | 24 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 3,9 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,7 |
| | 26 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 4,0 | 5,0 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 2,9 |
| | 28 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 4,2 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,0 |
| | 30 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 3,1 |
| | 32 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 4,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 3,2 |
| | 34 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,9 | 10,9 | 4,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 3,3 |
| | 36 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 3,4 |
| | 38 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,2 (12,0) | 12,2 (12,0) | 4,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 3,5 |
| | 40 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 3,6 |
| | 42 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 5,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 3,7 |
| | 44 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 3,7 |
| | 46 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,8 (12,0) | 5,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 3,8 |
| | 48 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,9 |
| | 50 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,5 | 11,5 | 4,0 |
| | 52 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,9 | 11,9 | 4,1 |
| | 54 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 4,1 |
| | 56 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 4,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Таблица

| Тръбопровод за средно статично налягане | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Височина за монтаж или височина на изхода за въздух | | 1,4 м ≤ h0 < 1,8 м | | | | | | | | 1,0 м ≤ h0 < 1,4 м | | | | | | | |
| Условие за монтаж | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | Капацитет на вътрешните тела | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Количество зареден хладилен агент (кг) | | | | | | | | Количество зареден хладилен агент (кг) | | | | | | | |
| Площ на пода на стаята (м²) | 58 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,3 (12,0) | 13,3 (12,0) | 4,3 |
| | 60 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 4,4 |
| | 62 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,2 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,2 (12,0) | 14,2 (12,0) | 4,4 |
| | 64 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,7 (12,0) | 4,5 |
| | 66 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 4,6 |
| | 68 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 70 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 72 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,8 |
| | 74 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 76 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 78 | 7,0 | 7,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,0 |
| | 80 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 82 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 84 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 86 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 88 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,3 |
| | 90 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 92 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 94 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 96 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 98 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 |
| | 100 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Таблица

| Тръбопровод за средно статично налягане | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Височина за монтаж или височина на изхода за въздух | | h0 < 1,0 м | | | | | | | |
| Условие за монтаж | | A | | | | | | | B |
| | Капацитет на вътрешните тела | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Количество зареден хладилен агент (кг) | | | | | | | |
| Площ на пода на стаята (м²) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 |
| | 10 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| | 12 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,1 |
| | 14 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,2 |
| | 16 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,3 |
| | 18 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 1,4 |
| | 20 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,5 |
| | 22 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 1,6 |
| | 24 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 1,6 |
| | 26 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,7 |
| | 28 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 1,8 |
| | 30 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 1,8 |
| | 32 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 1,9 |
| | 34 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 1,9 |
| | 36 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 2,0 |
| | 38 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 2,1 |
| | 40 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,1 |
| | 42 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 2,2 |
| | 44 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 2,2 |
| | 46 | 5,0 | 5,8 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,3 |
| | 48 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 2,3 |
| | 50 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 2,4 |
| | 52 | 5,0 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 2,4 |
| | 54 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 2,5 |
| | 56 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 2,5 |

Таблица

| Тръбопровод за средно статично налягане | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Височина за монтаж или височина на изхода за въздух | | h0 < 1,0 м | | | | | | | |
| Условие за монтаж | | A | | | | | | | B |
| | Капацитет на вътрешните тела | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112, 140 | 160 | 15~160 |
| | | Количество зареден хладилен агент (кг) | | | | | | | |
| Площ на пода на стаята (м²) | 58 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 2,6 |
| | 60 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 2,6 |
| | 62 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 2,6 |
| | 64 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 2,7 |
| | 66 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 2,7 |
| | 68 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 2,8 |
| | 70 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 2,8 |
| | 72 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 2,9 |
| | 74 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 2,9 |
| | 76 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 2,9 |
| | 78 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 3,0 |
| | 80 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,0 |
| | 82 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,3 | 11,3 | 3,1 |
| | 84 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 3,1 |
| | 86 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,8 | 11,8 | 3,1 |
| | 88 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 3,2 |
| | 90 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 3,2 |
| | 92 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,7 (12,0) | 12,7 (12,0) | 3,2 |
| | 94 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,9 (12,0) | 12,9 (12,0) | 3,3 |
| | 96 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 3,3 |
| | 98 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 3,3 |
| | 100 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 3,4 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

## Необходимото ефективно пространство на отвора в преградата

$h_{instn} \geq 2{,}2$ м

$h_{instn}$ : Височината на монтажа на вътрешното тяло в минималната площ между преградените части

| Пространство до пода на минималната площ между преградените части : $A_{instn}$ ($м^2$) | Anvmin ($м^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $м_c$ (по-малко от _кг) | 3 кг | 4 кг | 5 кг | 6 кг | 7 кг | 8 кг | 9 кг | 10 кг | 11 кг | 12 кг | 13 кг | 14 кг | 15 кг | 16 кг |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| 4 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| 6 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| 8 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 |
| 10 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 12 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 14 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,28 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 |



## Необходимото ефективно пространство на отвора в преградата

$1{,}8 \text{ м} \leq h_{instn} < 2{,}2$ м

$h_{instn}$ : Височината на монтажа на вътрешното тяло в минималната площ между преградените части

| Пространство до пода на минималната площ между преградените части : $A_{instn}$ ($м^2$) | Anvmin ($м^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $м_c$ (по-малко от _кг) | 3 кг | 4 кг | 5 кг | 6 кг | 7 кг | 8 кг | 9 кг | 10 кг | 11 кг | 12 кг | 13 кг | 14 кг | 15 кг | 16 кг |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,36 |
| 4 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 |
| 6 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| 8 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,33 |
| 10 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 |
| 12 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 14 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,35 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,31 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,29 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 |

## Необходимото ефективно пространство на отвора в преградата

**1,4 м ≤ $h_{instn}$ < 1,8 м**

$h_{instn}$ : Височината на монтажа на вътрешното тяло в минималната площ между преградените части

| | | Anvmin (м²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (по-малко от _кг) | | 3 кг | 4 кг | 5 кг | 6 кг | 7 кг | 8 кг | 9 кг | 10 кг | 11 кг | 12 кг | 13 кг | 14 кг | 15 кг | 16 кг |
| Пространство до пода на минималната площ между преградените части : $A_{instn}$ (м²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,42 |
| | 4 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 6 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 |
| | 8 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 |
| | 10 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| | 12 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,42 |
| | 14 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 |
| | 16 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 |
| | 18 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 20 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 22 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 24 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| | 26 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 28 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 30 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 |
| | 32 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 34 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 36 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,47 |
| | 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| | 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| | 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,44 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |



## Необходимото ефективно пространство на отвора в преградата

**1,0 м ≤ $h_{instn}$ < 1,4 м**

$h_{instn}$ : Височината на монтажа на вътрешното тяло в минималната площ между преградените части

| | | Anvmin (м²) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (по-малко от _кг) | | 3 кг | 4 кг | 5 кг | 6 кг | 7 кг | 8 кг | 9 кг | 10 кг | 11 кг | 12 кг | 13 кг | 14 кг | 15 кг | 16 кг |
| Пространство до пода на минималната площ между преградените части : $A_{instn}$ (м²) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,52 |
| | 4 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 6 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 |
| | 8 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| | 10 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 |
| | 12 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,53 |
| | 14 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| | 16 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 18 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| | 20 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 |
| | 22 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 24 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 26 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| | 28 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| | 30 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,60 |
| | 32 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 |
| | 34 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,56 | 0,61 |
| | 36 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 38 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 40 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 42 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| | 44 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 46 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 48 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 52 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| | 54 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 56 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 58 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| | 62 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 64 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| | 66 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 68 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 72 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 76 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| | 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,66 |
| | 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| | 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| | 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,65 |

Необходимото ефективно пространство на отвора в преградата

$h_{instn}$ < 1,0 м

$h_{instn}$ : Височината на монтажа на вътрешното тяло в минималната площ между преградените части

| Пространство до пода на минималната площ между преградените части : $A_{instn}$ ($м^2$) | Anvmin ($м^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $M_c$ (по-малко от _кг) | 3 кг | 4 кг | 5 кг | 6 кг | 7 кг | 8 кг | 9 кг | 10 кг | 11 кг | 12 кг | 13 кг | 14 кг | 15 кг | 16 кг |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,70 | 0,75 |
| 4 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 |
| 6 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,63 |
| 8 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| 10 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,71 |
| 12 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,74 |
| 14 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,76 |
| 16 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 |
| 18 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,63 | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| 20 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,63 | 0,69 | 0,74 | 0,80 |
| 22 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,69 | 0,75 | 0,80 |
| 24 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| 26 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| 28 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| 30 | 0,07 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| 32 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| 34 | 0,07 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,90 |
| 36 | 0,06 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,77 | 0,83 | 0,89 |
| 38 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,83 | 0,89 |
| 40 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,91 |
| 42 | 0,05 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,84 | 0,91 |
| 44 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,86 | 0,93 |
| 46 | 0,05 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,85 | 0,92 |
| 48 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| 50 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,93 |
| 52 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| 54 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| 56 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,89 | 0,96 |
| 58 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| 60 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,97 |
| 62 | 0,03 | 0,10 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,91 | 0,98 |
| 64 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,83 | 0,90 | 0,97 |
| 66 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,99 |
| 68 | 0,01 | 0,09 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,98 |
| 70 | 0,02 | 0,09 | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| 72 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,98 |
| 74 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| 76 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| 78 | 0,00 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| 80 | 0,00 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| 82 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| 84 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| 86 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| 88 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| 90 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| 92 | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| 94 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| 96 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| 98 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 1,04 |
| 100 | 0,00 | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,95 | 1,03 |





# ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Тази брошура описва накратко къде и как да монтирате климатичната система. Моля, прочетете целия набор от инструкции за вътрешните и външните тела и преди да започнете, се уверете, че всички аксесоари, посочени тук, са налични.
Монтирането на тръби трябва да се ограничи до минимум.

| | |
|---|---|
| **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** | Този символ показва, че оборудването използва запалим хладилен агент. Ако хладилният агент е протекъл и е наличен външен източник на запалване, има вероятност от запалване. |
| **ВНИМАНИЕ** | Този символ показва типа запалим хладилен агент, който се съдържа в системата. |
| **ВНИМАНИЕ** | Този символ показва, че Инструкциите за експлоатация трябва внимателно да се четат. |
| **ВНИМАНИЕ** | Този символ показва, че обслужващият персонал трябва да използва оборудването, като прави справка в Техническото ръководство. |
| **ВНИМАНИЕ** | Този символ показва, че има информация, включена в Инструкциите за експлоатация и/или Ръководството за монтаж. |

# КАК ДА МОНТИРАМЕ ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО

Закрепете здраво крепежните болтове към тавана като ги прикрепете към поддържащата таванна структура или чрез всеки друг метод, който гарантира, че тялото ще бъде сигурно и безопасно закрепено.

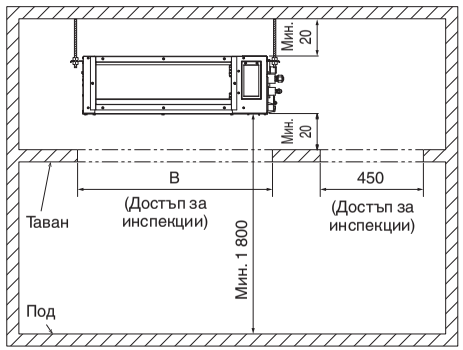
## 1. Задължително минимално пространство за монтаж и услуги по поддръжката

- Този климатик обикновено се монтира над тавана или зад стената, така че вътрешното тяло и тръбопроводите да не се виждат. Само портовете за вход и изход на въздуха се виждат отдолу.
- Минималното пространство за монтаж и услуги за поддръжка е показано на фигурата.

## < Хоризонтален монтаж >

Единица: мм

Единица: мм




### Минимално пространство за монтаж и услуги за поддръжка

Единица: мм

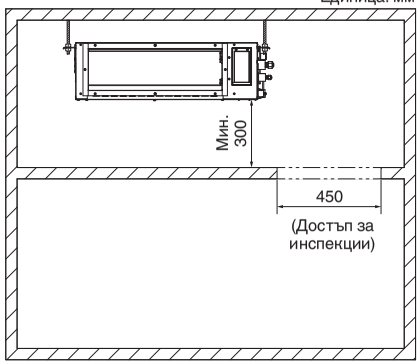
| Тип | 15, 22, 28, 36, 45, 56 | 60, 73, 90 | 106, 112, 140, 160 |
|---|---|---|---|
| A (Дължина) | 867 | 1 067 | 1 467 |
| B (Дължина) | 850 | 1 050 | 1 450 |

Необходимо е да се направи място за почистването и поддръжката на дренажната тава, топлообменника и вход с фиксиран филтър.
Не поставяйте никакво препятствие, за да не попречите на работите по поддръжката или почистването.
Ако материалът за таван на мястото не може да се свали, направете достъп за инспекция (800 × B) под долната повърхност на вътрешното тяло, за да го извадите.

Ако няма място за осигуряване на достъп за инспекция (800 × B), има две алтернативни възможности (① или ② по-долу). Но при избора на тези възможности няма достатъчно налично място за обслужване и поддръжка на топлообменника.

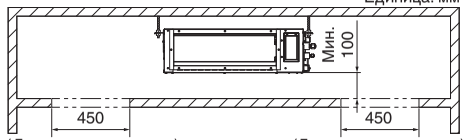
① Оставете място над 300 мм между долната повърхност на вътрешното тяло и материала за тавана.

Единица: мм

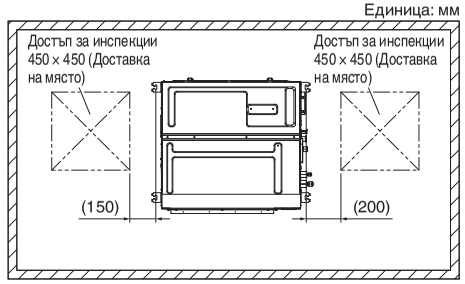



② Монтирайте достъпа за инспекция (450 × 450) на двата края на вътрешното тяло и оставете място над 100 мм между долната повърхност на вътрешното тяло и материала за тавана.

Единица: мм

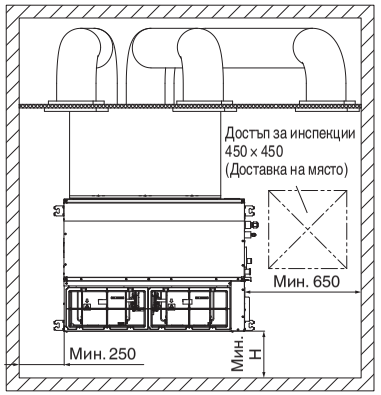


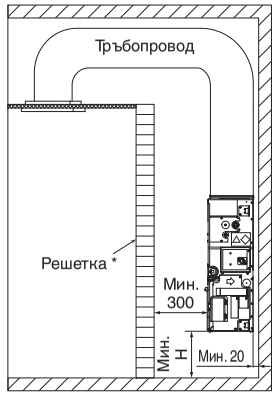

Единица: мм






## < Вертикален монтаж>

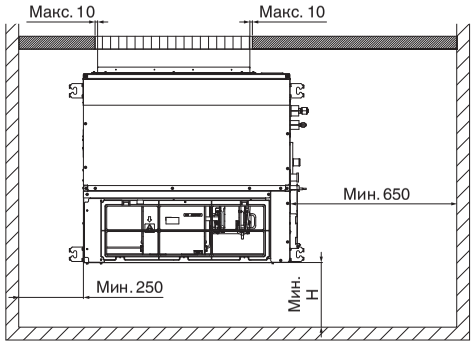


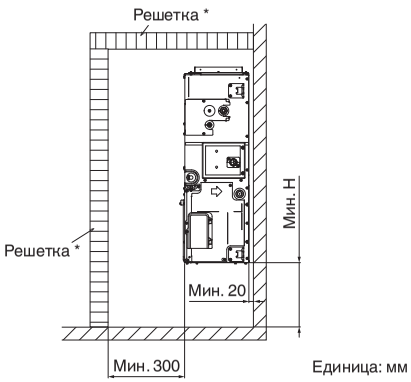




Единица: мм

H
- Вход на въздух върху долната страна с тръбопровод : 300 мм
- Вход на въздух върху долната страна без тръбопровод : 200 мм
- Вход на въздух от предната страна : 150 мм

* Направете така, че да може да се отваря/затваря за услуги по поддръжката за дренажната тава, топлообменника и входа с фиксиран филтър.




Единица: мм

H
- Вход на въздух върху долната страна с тръбопровод : 300 мм
- Вход на въздух върху долната страна без тръбопровод : 200 мм
- Вход на въздух от предната страна : 150 мм

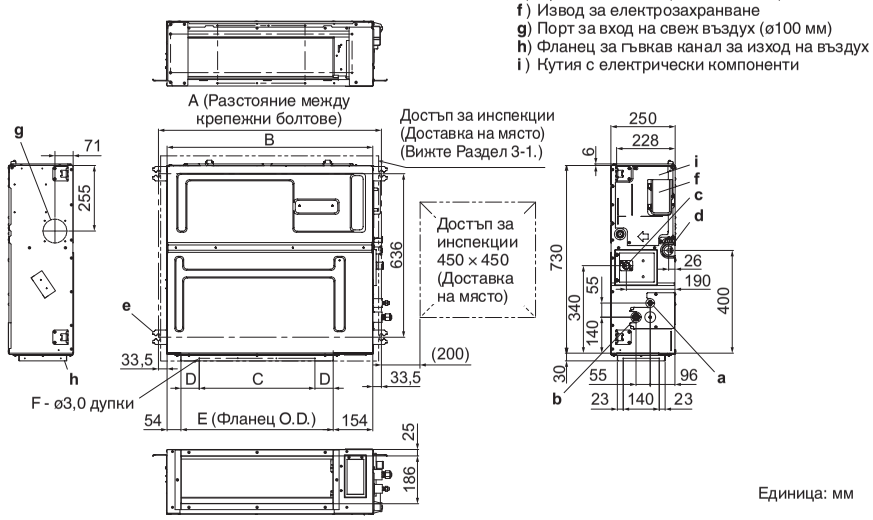
* Направете я да може да се отваря/затваря за услуги по поддръжката.

● Препоръчва се да се осигури пространство (450 × 450 мм) за проверка и обслужване на електрическата система.

**Подробни размери на вътрешното тяло**

| Тип | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | мм | мм | мм | мм | мм | Колич. |
| **15, 22, 28, 36, 45, 56** | 867 | 800 | 450 (Наклон 150 × 3) | 71 | 592 | 12 |
| **60, 73, 90** | 1 067 | 1 000 | 750 (Наклон 150 × 5) | 21 | 792 | 16 |
| **106, 112, 140, 160** | 1 467 | 1 400 | 1 050 (Наклон 150 × 7) | 71 | 1 192 | 20 |

**a**) Съединение за тръби с хладилен агент (от тръбата за течност)
**b**) Съединение за тръби с хладилен агент (от тръбата за газ)
**c**) Горен дренажен порт VP20 (ø26 мм) доставен 200 мм гъвкав маркуч
**d**) Долен дренажен порт VP20 (ø26 мм)
**e**) Крепежна скоба (4 – 12 × 30 мм)
**f**) Извод за електрозахранване
**g**) Порт за вход на свеж въздух (ø100 мм)
**h**) Фланец за гъвкав канал за изход на въздух
**i**) Кутия с електрически компоненти




Единица: мм



# ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИНСТАЛАЦИЯ

## 1. Общи предпазни мерки при окабеляване

(1) Преди окабеляване, потвърдете номиналното напрежение на тялото, както е показано на фабричната табела, след това извършете окабеляването като стриктно спазвате електрическата схема в Раздел 3.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

(2) Силно се препоръчва това оборудване да се монтира с прекъсвач при утечка на заземяването (ELCB) или устройство за остатъчен ток (RCD). В противен случай повреда на оборудването или прекъсване на изолацията може да причини токов удар и пожар.
Прекъсвачът при утечка на заземяването (ELCB) трябва да бъде включен във фиксираното окабеляване съгласно разпоредбите за окабеляване. Прекъсвачът при утечка на заземяването (ELCB) трябва да е с одобрен капацитет на веригата, с контактни релета във всички полюси.
Прекъсвачът при утечка на заземяването (ELCB) или устройството за остатъчен ток (RCD), подходящи за използване с инвертори, устойчиви на шум с висока честота, са най-подходящи. Прекъсвачът при утечка на заземяването (ELCB) или устройството за остатъчен ток (RCD), предвидени за защита да включват високо честотен ток, не са необходими и трябва да се избягват, тъй като потенциално причиняват и проблем с изключване при това приложение.

(3) За предотвратяване на опасности от изолацията, тялото трябва да бъде заземено.

(4) Всяка кабелна връзка трябва да бъде направена в съответствие със схемата за системата за окабеляване. Грешното окабеляване може да причини неправилна работа или повреда на тялото.

(5) Не допускайте окабеляването да докосва тръбопровода с хладилен агент, компресора или която и да е подвижна част на вентилатора.

(6) Неоторизирани промени във вътрешното окабеляване могат да бъдат опасни. Производителят няма да поеме отговорност при повреда или неизправност в резултат от такива неоторизирани промени.

(7) Наредбите за диаметър на кабелите са различни в различните държави. За правилата във връзка с окабеляването на място, моля, преди да започнете, направете справка с МЕСТНИТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СТАНДАРТИ. Трябва да осигурите съвместимостта на монтажа с всички приложими правила и закони.

(8) За предотвратяване на неправилната работа на климатика поради електрически шум, трябва да се вземат предпазни мерки при окабеляване, както следва:
- Окабеляване на дистанционното управление и контролното окабеляване между телата трябва да се изпълни отделно от захранващото окабеляване между телата.
- Използвайте екранирани кабели за контролно окабеляване между телата и заземете екранировката от двете страни.

**⚠ ВНИМАНИЕ**

**Проверете местните електрически стандарти и наредби, преди да извършите окабеляването. Освен това проверете всички специфични инструкции и ограничения.**

## 2. Дължина на кабелите и диаметър на кабелите за електрозахранващата система

### Вътрешно тяло

| Тип | (B) Захранващ кабел | Закъснителен предпазител или капацитет на веригата |
|---|---|---|
| | Мин. 2,5 мм² *1 | |
| F3 | Макс. 90 м *2 | 15 A |

### Контролна схема за окабеляване

| (C) Контролна схема за окабеляване между телата (между външни и вътрешни тела) | (D) Окабеляване на дистанционното управление | (E) Окабеляване на дистанционното управление за групов контрол |
|---|---|---|
| Мин. 0,75 мм²<br>**Използвайте екранирано окабеляване** *3 | Мин. 0,75 мм² | Мин. 0,75 мм² |
| Макс. 1 000 м | Макс. 500 м | Макс. 200 м (Общо) |

**БЕЛЕЖКА**

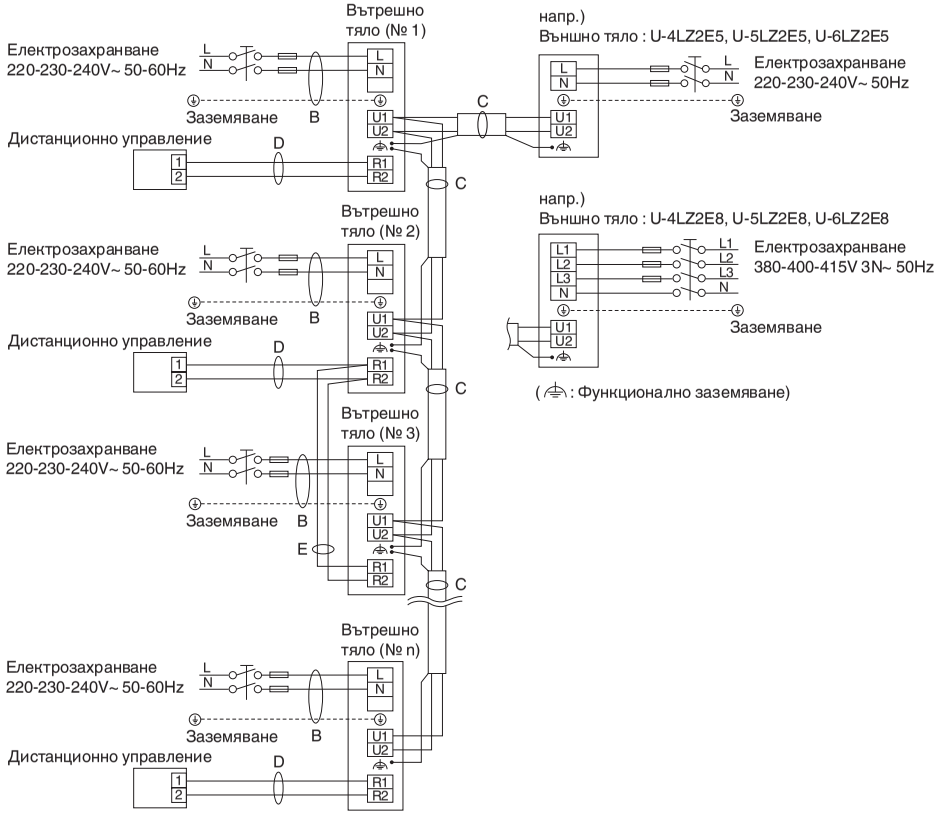
*1 Максимум използвани жици за клемно табло на вътрешното тяло : 4 мм²
*2 Максималната дължина показва 2% спад в напрежението.
*3 С кръгла клема за кабел







## 3. Диаграми на системата за окабеляване




**Използвайте стандартни захранващи кабели от Европа (като H05RN-F или H07RN-F, които отговарят на номинални спецификации CENELEC, HAR) или кабели на база стандарт IEC. (60245 IEC57, 60245 IEC66)**

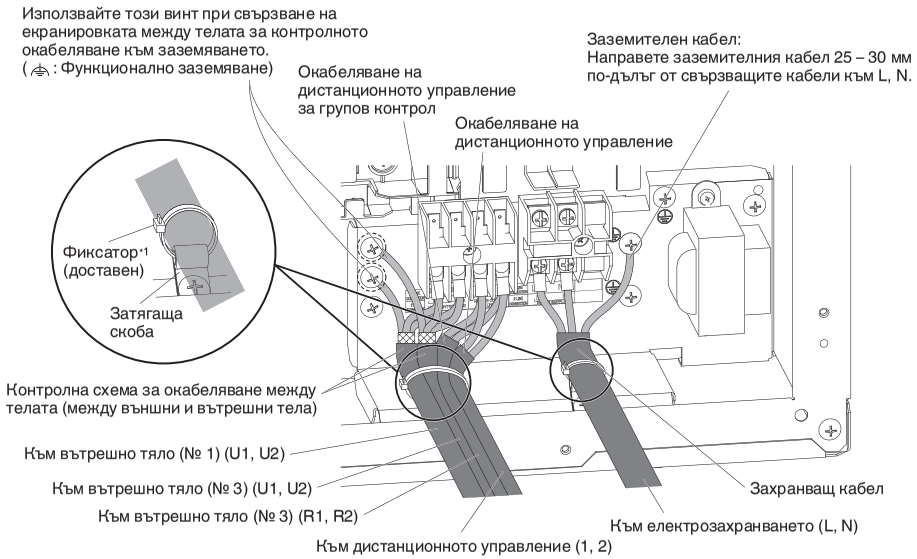
**БЕЛЕЖКА**

За системи с хладилен агент R32 това тяло е оборудвано с детектор за утечки на хладилния агент с оглед безопасността. За да е ефективно тялото трябва винаги да е свързано към електрически контакт след монтажа, различен от този при обслужването.

- Груповият контрол на други системи е забранен.

## ■ Примери за окабеляване

Вътрешно тяло (№ 2)




*1 Затегнете здраво.





# КАК ДА ОБРАБОТИМ ТРЪБОПРОВОДА

Трябва да се осигури достъп до механичните връзки за целите на поддръжката.
Когато свързвате тръба с размер ø19,05 към системата, която използва хладилен агент R32, уверете се, че я свързвате чрез запояване.

## 1. Свързване на тръбопровода на хладилния агент

**Използвайте конусния метод**

Много конвенционални климатични сплит системи използват конусния метод за свързване на тръбите за хладилен агент, които преминават между вътрешните и външните тела. При този метод медните тръби се скосяват във всеки край и се свързват с конусни гайки.

**БЕЛЕЖКА**

Когато се използват повторно скосени съединения, скосената част трябва да се произведе наново.
Добрият конус (скосяване) трябва да има следните характеристики:

- вътрешната повърхност е лъскава и гладка
- ръбът е гладък
- скосените страни са с еднаква дължина.

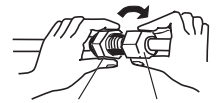
**Внимание: Преди да свържете плътно тръбите**

(1) Поставете уплътнителна капачка или водоустойчива лента, за да предотвратите влизането на прах или вода в тръбите, преди те да бъдат използвани.

(2) Непременно нанесете смазка за хладилен агент (етерно масло) от вътрешната страна на конусната гайка, преди да направите тръбните връзки. Това е ефективно за намаляване течовете на газ.

(3) За правилно свързване изравнете съединителната и конусната тръба точно една срещу друга, след това завийте конусната гайка, първоначално леко, за да осигурите плътно пасване.

Нанесете смазка за хладилен агент.




- Регулирайте формата на тръбата за течност като използвате клещи за огъване на тръби на мястото на монтиране и ги свържете към клапана от страната на тръбопровода за течност като използвате конус.

## 2. Свързване на тръбопровода между вътрешните и външни тела

Свържете плътно страната към вътрешното тяло на тръбопровода за хладилния агент, която излиза от стената с тръбопровода от страната на външното тяло.

**Тръбни връзки на вътрешното тяло**

Единица : мм

| Тип вътрешно тяло | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 106 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тръба за газ | ø 12,7 | | | | | | | | | ø 15,88 | | | |
| Тръба за течност | ø 6,35 | | | | | | | | | ø 9,52 | | | |

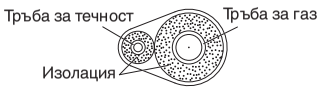
## 3. Изолиране на тръбопровода на хладилния агент

### Изолиране на тръбопровод

Трябва да се осигури защита на тръбите от физическа повреда.

- Топлоизолацията трябва да се прилага за всички тръби на телата, включително разпределителното съединение (доставка на място).
  * За тръбопровода за газ, изолационният материал трябва да е устойчив на топлина до 120°C или повече градуса. За другите тръби трябва да е устойчив на топлина до 80°C или повече градуса.

**Две тръби свързани заедно**




Дебелината на изолационния материал трябва да бъде 10 или повече милиметра.

Ако условията вътре в тавана надвишават DB 30°C и RH 70%, увеличете дебелината на изолационния материал за тръбопровода за газ с 1 стъпка.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

**Ако външността на клапаните на външното тяло е завършена с квадратно покритие за отвеждане на влагата, уверете се, че сте оставили достатъчно пространство за достъп до клапаните и за монтиране и демонтиране на панелите.**

Допълнителни предпазни мерки за модели R32

> Внимавайте да скосите повторно тръбите, преди да ги свържете към телата, за да избегнете утечки.

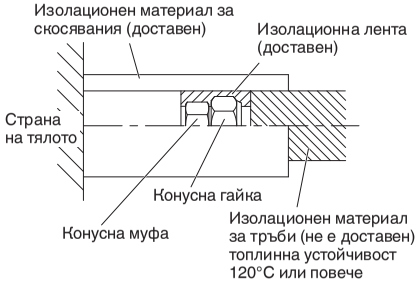
За предотвратяване на проникване на влага в съединението, което би довело до замръзване и след това до утечка, съединението трябва да се запечата с подходящ силиконов и изолационен материал. Съединението трябва да се запечата от страната за течността и за газта.

Изолационен материал и силиконов уплътнител.
Моля, внимавайте да няма отвори, през които да прониква влага в съединението.

Силиконовият уплътнител трябва да е с неутрално втвърдяване и без амоняк. Използването на силикон с амоняк може да доведе до корозия под напрежение на съединението и да причини утечка.

### Увиване с изолационна лента на конусни гайки

Увийте изолационната лента около конусните гайки при връзките на тръбата за газ / течност. След това покрийте тръбните връзки с изолационен материал за скосявания (доставен). Увийте с изолационния материал за скосявания, така че двата края да се съберат нагоре.




### Изолационен материал

Материалът, използван за тази изолация, трябва да има добри изолационни характеристики, да бъде лесен за употреба, устойчив на стареене и не трябва да абсорбира лесно влага.

**БЕЛЕЖКА**

Ако шумът ви притеснява от зоната между тръбите, които свързват вътрешните и външни тела, добре би било да обвиете със звукоизолиращи материали (доставка на място), за да намалите шума.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

**След изолацията на тръбата никога не се опитвайте да я огънете в тясна крива, защото това може да причини счупване или спукване на тръбата.**
**Никога не хващайте изходните отвори на дренажната тръба или тази за хладилния агент, когато местите тялото.**

# ÖNEMLİ!
# Lütfen Başlamadan Önce Okuyun

Bu klima mutlaka satış veya montaj firması tarafından monte edilmelidir.
Bu bilgiler yalnızca yetkili kişilerin kullanımı içindir.

**Emniyetli şekilde monte etmek ve sorunsuz çalıştırmak için şu hususları yerine getirmelisiniz:**

- Bu Montaj Talimatları iç ünite içindir. Lütfen dış ünitenin Montaj Talimatlarını da okuyun.
- Başlamadan önce bu talimat kılavuzunu dikkatle okuyun.
- Bu klima, nanoe™ X işlevine uyarlanabilir bir uzaktan kumanda kullanılmasını gerektirir.
- Her montaj ve onarım adımını tam olarak gösterildiği gibi uygulayın.
- Bu klima Ulusal Kablolama Yasalarıyla uyumlu bir biçimde monte edilecektir.
- Ulusal gaz yönetmeliklerine uygun hareket edilmelidir.
- Bu ürün, EN/IEC 61000-3-3 standardının teknik gereksinimlerini karşılar.
- Bu kılavuzda belirtilen tüm uyarı ve dikkat noktalarına önem verin.

**UYARI** Bu simge ciddi kişisel yaralanma veya ölümle sonuçlanabilecek bir riski veya emniyetsiz işlemi belirtir.

**DİKKAT** Bu simge kişisel yaralanma veya mal hasarıyla sonuçlanabilecek bir riski veya emniyetsiz işlemi belirtir.

### Gerekirse, Yardım İsteyin

Bu talimatlar çoğu montaj alanı ve bakım koşulları için gerekli bilgileri içermektedir. Özel bir sorun nedeniyle yardıma gerek duyarsanız ek talimatlar almak için satış/servis bayimizle veya yetkili distribütörünüzle irtibata geçebilirsiniz.

### Düzgün Montaj Yapılmaması Durumunda

Üretici bu dokümanda belirtilen talimatlara uyulmadan yapılan ve düzgün yapılmayan montaj veya bakım hizmetleriyle ilgili olarak hiçbir sorumluluk kabul etmez.

**⚠ UYARI**

- Defrost sürecini hızlandırmak veya temizlik yapmak için üretici tarafından belirtilenler dışında başka yöntem kullanmayın.
- Cihaz kesinlikle sürekli aktif ateşleme kaynaklarının (ör. açık alev, gazla çalışan bir cihaz veya elektrikli ısıtıcı) bulunduğu bir odada saklanmamalıdır.
- Kanallara **potansiyel tutuşma kaynağı** olabilecek yardımcı cihazlar monte edilmemelidir. Buna benzer **potansiyel tutuşma kaynaklarına** örnek olarak sıcaklığı 700°C'yi aşan sıcak yüzeyler ve elektrikli anahtar cihazları gösterilebilir.
- Hava kanalı sistemiyle bir veya daha fazla odaya bağlanır; bağlantılı kanallara sadece cihaz üreticisi tarafından onaylanan veya soğutucu akışkanla uyumlu olduğu bildirilen yardımcı cihazlar monte edilmelidir.
- Delmeyin ve yakmayın.
- Soğutucu akışkanların koku içermeyebileceğine dikkat edin.
- Tutuşabilir soğutucu akışkanların kullanıldığı kurulumlarda aşağıdaki kontroller yapılmalıdır.

  Cihaz, zemin alanı en az [Amin] $m^2$ olan bir odaya monte edilmeli ve böyle bir odada çalıştırılmalı ve saklanmalıdır.

  [Amin] öğesi için "Yoğunluk Sınırının Kontrolü" bölümüne bakın.

## ÖZEL ÖNLEMLER

**⚠ UYARI Kablo çalışmaları sırasında**

**ELEKTİK ÇARPMASI CİDDİ YARALANMALARA VEYA ÖLÜME SEBEBİYET VEREBİLİR. BU SİSTEMİN KABLOLAMASINI YALNIZCA SERTİFİKALI, DENEYİMLİ BİR ELEKTRİKÇİ YAPMALIDIR.**

- Tüm kablolamalar ve borulamalar tamamlanmadan veya tekrar bağlanmadan ve kontrol edilmeden önce bu üniteyi prize takmayın.
- Bu sistemde tehlikeli düzeyde elektrik gerilimi kullanılır. Kablo tesisatını çekerken kablo şemasını ve bu talimatları dikkatlice inceleyin. Düzgün olmayan bağlantılar ve uygunsuz topraklama yaralanma **veya ölümle sonuçlanabilecek kazalara yol açabilir.**
- Tüm kablo bağlantılarını iyice sıkın. Gevşek kablolar, bağlantı noktalarının aşırı ısınmasına ve yangın tehlikesine neden olabilir.

- Her bir ünite için yalnızca bu üniteyi besleyen bir priz kullanın.
- Her üniteyle, yalnızca bu üniteyi besleyen bir priz kullanılmalı ve sabit kablolama üzerinde tüm kutuplarda kablolama kurallarıyla uyumlu, kontak ayırma mesafesi 3 mm olan kontak kesici araçlar kullanılmalıdır.
- Yalıtım kaçaklarından kaynaklanabilecek tehlikelerin önlenmesi için ünite mutlaka topraklanmalıdır.
- Kablonun aşınmaya, korozyona, aşırı basınca, titreşimlere, keskin kenarlara veya herhangi olumsuz çevre etkilerine maruz kalmadığını kontrol edin.
  Kontrol sırasında ayrıca yaşlanma etkileri ve kompresörler veya fanlar vb. kaynaklardan kaynaklanan devamlı titreşimler dikkate alınmalıdır.
- Bu ekipmanın toprak kaçağı devre kesicisi veya artık akım cihazı ile monte edilmesi şiddetle tavsiye edilir. Aksi takdirde bir cihaz arızası veya yalıtım hatası durumunda elektrik çarpması veya yangın riski ortaya çıkabilir.

## Taşıma Sırasında

- Montaj çalışması için iki veya daha fazla kişi gerekli olabilir.
- İç ve dış üniteleri kaldırırken ve taşırken dikkatli olun. Bir başkasının yardımcı olmasını sağlayın ve kaldırırken sırtınıza yük binmemesi için dizlerinizi kırın. Klimanın keskin kenarları veya alüminyum kanatları parmaklarınızı kesebilir.

## Saklama Sırasında...

**⚠ UYARI**

- Cihaz, çalıştırma için belirtilen oda yüzölçümüne uygun büyüklükteki bir odada, iyi havalandırılan bir alanda saklanmalıdır.
- Cihaz kesinlikle sürekli aktif açık alevin (ör. çalışan gazlı cihaz) ve ateşleme kaynaklarının (ör. çalışan elektrikli ısıtıcı) bulunduğu bir odada saklanmamalıdır.

- Cihaz, olası mekanik hasarları önleyecek şekilde saklanmalıdır.

## Montaj Sırasında…

- Üniteyi taşıyacak kadar sağlam ve kolay montaj sağlayacak bir montaj konumu seçin.
- Mekanik havalandırma gerektiren durumlarda havalandırma açıklıklarının engellenmemesine dikkat edilmelidir.
- Tutuşabilir soğutucu akışkanların kullanıldığı cihazın monte edildiği alan havalandırılmıyorsa yangın veya patlama tehlikelerinin ortadan kaldırılması için bu alan, soğutucu akışkan kaçağı durumunda gazların birikmesini önleyecek bir yapıda olmalıdır.
- Cihaza bağlanan kanallarda **potansiyel tutuşturma kaynağı** bulunmamalıdır;
- Fan motoruna, fan bıçaklarına veya ısı eşanjörüne kimsenin dokunmamasını sağlamak için emiş ve deşarj tarafına koruyucu muhafazalar taktığınızdan emin olun.

### …Bir Odada

Odanın içinde dolaşan boru tesisatının yalıtımını uygun biçimde yaparak su damlalarına yol açacak ve su nedeniyle duvar ve yerlerde hasar oluşmasına neden olacak “terlemeyi” önleyin.

**⚠ DİKKAT** Yangın alarmı ve hava çıkışı ünitenin en az 1,5 m uzağında tutulmalıdır.

### …Düz Olmayan veya Rutubetli Yerlerde

Dış ünite için sağlam, düz bir platform sağlamak için yükseltilmiş beton veya beton bloklar kullanın. Bu işlem su hasarını ve aşırı titreşimleri önler.

### …Çok Rüzgarlı bir Alanda

Dış üniteyi cıvata ve metal bir kasa ile emniyetli bir biçimde bağlayın. Uygun bir hava perdesi kullanın.

**…Karlı bir Alanda (Isı Pompası Tipi Sistemler için)**
Dış üniteyi kar birikmesine karşı yükseltilmiş bir platforma monte edin. Kar delikleri kullanın.

**…En Az 1,8 m (Yatay Montaj)**
Yatay montaj yapılacaksa iç ünite montaj yüksekliği en az 1,8 m olmalıdır.
Ancak, aşağıdaki konumlardan en alçak olanı seçilmelidir.
- İç ünitenin hava giriş tarafı
- İç ünitenin hava çıkış tarafı
- Odadaki hava giriş portu
- Odadaki hava çıkış portu

**…Çamaşır Odalarında**
Çamaşır yıkama odalarına monte etmeyin. İç ünite su damlası geçirmez nitelikte değildir.

## Soğutucu Akışkan Borularının Bağlanması sırasında

Soğutucu akışkan kaçaklarına özellikle dikkat edin.

**⚠ UYARI**

- Borulama çalışmalar sırasında soğutucu akışkan döngüsüne belirtilen soğutucu akışkan dışında bir gaz karıştırmayın. Aksi takdirde kapasite düşüklüğü ve soğutucu akışkan döngüsündeki gerilimin artması nedeniyle patlama ve yaralanma riski ortaya çıkar.
- Soğutucu akışkan ateşle temas ederse zehirli gazlar açığa çıkar ve yangına neden olur.
- Soğutucu akışkan ilave ederken veya değiştirirken belirtilen tür dışında bir soğutucu akışkan kullanmayın. Aksi takdirde, ürünün hasar görmesine, patlamaya ve yaralanmaya vb. yol açabilir.

- Montaj sırasında soğutucu akışkan gazı kaçağı meydana gelirse odayı derhal havalandırın. Soğutucu akışkan gazının ateşle temas etmesine engel olun; aksi takdirde zehirli gazlar salınır ve yangın çıkar.
- Tüm boruları mümkün olduğunca kısa tutun.
- Sızdırmaz bir bağlantı oluşturmak için, bağlamadan önce karşılıklı koni yüzeylerine ve bağlantı borularına soğutucu akışkan yağı uygulayın ve ardından somunu bir tork anahtarıyla sıkın.
- Test işleminden önce sızıntıları dikkatlice kontrol edin.
- Montaj, yeniden montaj veya soğutucu akışkan parçalarının onarımı esnasında soğutucu akışkan kaçaklarına izin vermeyin.
  Sıvı soğutucu akışkanı dikkatle kullanın; soğuk ısırması meydana gelebilir.
- Soğutucu akışkan kaçaklarının kontrol veya tespit edilmesi için hiçbir durumda potansiyel ateşleme kaynakları kullanılmamalıdır.
- Halojen hamlacı (veya çıplak alev kullanan başka bir detektör) kullanılmamalıdır.
- Soğutucu akışkan kaçaklarının tespit edilmesi için elektronik kaçak detektörleri kullanılmalıdır, ancak bunların hassasiyetinin yeterli olmayabileceği veya yeniden kalibre edilmesi gerekebileceği dikkate alınmalıdır. (Detektör ekipmanları mutlaka soğutucu akışkan içermeyen bir yerde kalibre edilmelidir.)
- Detektörün potansiyel bir ateşleme kaynağı olmadığından ve kullanılan soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olun.
- Kaçak tespit ekipmanları soğutucu akışkan düşük tutuşabilirlik sınırının (LFL) bir yüzdesi olarak ayarlanmalı ve kullanılan soğutucu akışkana uygun olarak kalibre edilmiş olmalıdır. Ayrıca, ilgili gaz yüzdesi (maksimum %25) doğrulanmalıdır.

- Kaçak tespit akışkanları birçok soğutucu akışkan için uygundur, ancak soğutucu akışkanla tepkimeye girebileceğinden ve bakır boruların korozyona uğramasına neden olabileceğinden klorin içeren deterjan kullanımından kaçınılmalıdır.
- Kaçak olduğundan şüpheleniliyorsa tüm çıplak alevler kaldırılmalı/söndürülmelidir.
- Lehimleme gerektiren bir soğutucu akışkan kaçağı tespit edilirse sistemdeki soğutucu akışkanın tamamı geri kazanılmalı veya sistemin kaçak bulunmayan bölümünden (kesme vanalarıyla) izole edilmelidir. Lehimleme işlemi öncesinde ve sırasında sistemden Oksijensiz nitrojen (OFN) geçirilmelidir.
- R32 soğutucu akışkanı kullanılıyorsa bir anormallik veya arıza belirtisi olmadığı sürece veya kısa süreli bakım çalışmaları sırasında iç ünitenin toprak kaçağı devre kesicisini kapalı konuma getirmeyin. (Toprak kaçağı devre kesicisi (ELCB) kapalı konuma getirildiğinde dahili R32 soğutucu akışkan kaçak sensörleri, soğutucu akışkan kaçaklarında soğutucu akışkan kaçağını tespit edemez ve bu da zehirli gazlar çıkmasına ve yangına neden olabilir.)

## Servis sırasında

- Onarım işlemi için yetkili satıcı veya teknik uzmana başvurun.
- Soğutucu akışkan kaçağı ihtimali varsa servise başlamadan önce pencereleri açarak odayı havalandırın.
- Servise başlamadan önce gücü kapalı konuma getirdiğinizden emin olun.
- Elektrikli parçaları ve kabloları kontrol etmek veya onarmak için üniteyi açmadan önce ana güç kutusundan (ana şebeke) gücü KAPALI konuma getirin ve ardından elektriğin deşarj olması için en az 5 dakika bekleyin.

- Parmaklarınızı ve giysilerinizi hareketli parçalara yaklaştırmayın.
- İşleminizi tamamladıktan sonra ortamı temizleyin, ünitenin içinde herhangi bir metal veya kablo kalıntısının kalmamasına dikkat edin.

### ⚠ UYARI

- Bu ürün hiçbir koşul altında modifiye edilmemeli veya sökülmemelidir. Üzerinde değişiklik yapılan veya sökülen bir ünite yangın, elektrik şoku veya yaralanmalara yol açabilir.
- İç ve dış üniteler kullanıcılar tarafından temizlenmemelidir. Temizlik işlemi için yetkili satıcı veya teknik uzmana başvurun.
- Bu cihazın arızalanması durumunda kendiniz onarmaya çalışmayın. Onarım ve elden çıkarma için yetkili satıcı veya teknik uzmana başvurun.

### ⚠ DİKKAT

- Soğutucu akışkan sistemini monte ederken veya test ederken kapalı alanları havalandırın. Sızan soğutucu akışkan gazı ateşle veya ısıyla karşılaşırsa tehlikeli bir biçimde zehirli gazlar açığa çıkabilir.
- Montajdan sonra soğutucu gaz kaçağı olmadığından emin olun. Gaz yanan bir ocakla, gazlı su ısıtıcısıyla, elektrikli oda ısıtıcısıyla veya başka bir ısı kaynağıyla karşılaşırsa zehirli gazlar salınabilir ve yangın çıkabilir.

## Diğer

Ürünü elden çıkarırken, dış üniteyle birlikte verilen montaj talimatlarındaki “Geri Kazanım” Bölümünde açıklanan önlemleri uygulayın ve ilgili ulusal yönetmeliklere uygun hareket edin.

### ⚠ UYARI

- Ünitenin üstüne oturmayın veya basmayın. Kazayla düşebilirsiniz.

### ⚠ DİKKAT

- Dış ünitenin hava girişine ve keskin alüminyum kanatlara dokunmayın.
  Aksi takdirde yaralanabilirsiniz.

- FAN GÖVDESİNE kesinlikle hiçbirşey yapıştırmayın.
  Yaralanabilirsiniz ve ünite hasar görebilir.

- Bir soğutucu akışkan kaçağı tespit ettiğinde otomatik olarak döneceğinden fana dokunmayın.
  Aksi takdirde yaralanabilirsiniz.

## SERVİS

### ⚠ DİKKAT

- Soğutucu akışkan devresi üzerinde çalışan veya bu devreye müdahalede bulunan tüm yetkili personelin mutlaka endüstride akredite bir değerlendirme kuruluşunca verilmiş, endüstride kabul gören değerlendirme şartlarına uygun olarak soğutucu akışkanlarla çalışmaya elverişli ve yetkili olduğunu gösteren, geçerli ve güncel bir sertifikası bulunmalıdır.
- Servis işlemleri sadece cihaz üreticisi tarafından önerildiği şekilde yürütülmelidir. Diğer yetkili personelin desteğini gerektiren bakım ve onarım çalışmaları tutuşabilir soğutucu akışkanların kullanımı konusunda yetkili bir kişinin gözetimi ve denetimi altında gerçekleştirilmelidir.
- Servis işlemleri sadece üretici tarafından önerildiği şekilde yürütülmelidir.
- Tutuşabilir soğutucu akışkanlar içeren sistemler üzerinde çalışmaya başlamadan önce tutuşma riskinin en aza düşürülmesi için güvenlik kontrollerinin gerçekleştirilmesi gerekir. Soğutucu akışkan sistemlerinin onarımı için sistem üzerinde çalışılmaya başlanmadan önce (2) ile (6) arasında belirtilen işlemlerin tamamlanması gerekir.

(1) Çalışma gerçekleştirilirken ortamda tutuşabilir gaz veya buhar bulunması riskinin en aza düşürülmesi için çalışmaları kontrollü bir prosedür takip edilerek gerçekleştirilmelidir.

(2) Tüm bakım personeli ve lokal alanda faaliyet gösteren diğer personel mutlaka gerçekleştirilen çalışmanın niteliği konusunda bilgilendirilmelidir. Sıkışık alanlarda çalışmaktan kaçınmalısınız. Çalışma alanının etrafı çevrilmelidir. Tutuşabilir malzeme kontrolü sağlanarak çalışma alanındaki koşulların güvenliğinden emin olunmalıdır.

(3) Teknisyenlerin potansiyel olarak toksik veya tutuşabilir ortamlara maruz kalmayacağından emin olunması için çalışma öncesinde ve sırasında ilgili alan uygun bir soğutucu akışkan detektörü kullanılarak kontrol edilmelidir. Kullanılan kaçak tespit ekipmanlarının ilgili tüm soğutucu akışkanlarla uyumlu olduğu, örneğin kıvılcım içermediği, sızdırmazlığının uygun olduğu veya dahili güvenliğinin tam olduğu kontrol edilmelidir.

(4) Soğutucu akışkan cihazları veya ilgili parçalar üzerinde sıcak çalışmalar gerçekleştirilecekse yakınlarda uygun bir yangın söndürücü bulundurulmalıdır. Şarj alanının yakınında kuru toz veya $CO_2$ yangın söndürücü bulundurun.

(5) Bir soğutucu akışkan sistemiyle bağlantılı olarak, boruları kapsayan bir çalışma gerçekleştiren kişiler kesinlikle yangın veya patlama riski doğuracak bir ateşleme kaynağı kullanmamalıdır. Sigara da dahil tüm olası ateşleme kaynakları çevre alana soğutucu akışkan salınımının mümkün olduğu montaj, onarım, söküm ve bertaraf sahasından mümkün olduğunca uzak tutulmalıdır. Çalışma gerçekleştirmeden önce cihaz etrafındaki alan kontrol edilmeli ve tutuşma tehlikelerinin veya tutuşma risklerinin bulunmadığından emin olunmalıdır. Uygun yerlere “Sigara içilmez” tabelaları asılmalıdır.

(6) Sistem açılmadan veya herhangi bir sıcak çalışma gerçekleştirilmeden önce alanın kapalı olmadığından veya yeterli şekilde havalandırıldığından emin olunmalıdır. Havalandırma, çalışmanın gerçekleştirildiği süre boyunca korunmalıdır. Havalandırma, salınan soğutucu akışkanı güvenli şekilde dağıtacak, tercihen atmosfere doğru yönlendirecek şekilde sağlanmalıdır.

(7) Elektrikli bileşenler değiştiriliyorsa bunlar kullanım amacına uygun olmalı ve gerekli koşulları karşılamalıdır. Üreticinin bakım ve servis kılavuzları daima dikkate alınmalıdır. Herhangi bir konuda şüphe duymanız halinde destek için üreticinin teknik bölümüne danışın.

- Gerçek soğutucu akışkan şarjı, soğutucu akışkan içeren parçaların monte edildiği odanın boyutuna uygun olmalıdır.
- Havalandırma ekipmanları ve çıkışları doğru çalışmalı ve hiçbir şekilde engellenmemelidir.
- Ekipman üzerindeki işaretler daima görünür ve okunur olmalıdır. Okunamayan duruma gelmiş işaretler ve tabelalar düzeltilmelidir.
- Soğutucu akışkan boruları ve bileşenleri, özel olarak korozyona dayanıklı malzemelerden imal edilmemişse veya korozyona karşı özel olarak korunmuyorsa soğutucu akışkan içeren bileşenlerin korozyona uğramasına neden olabilecek maddelere maruz kalmayacağı bir yere monte edilmelidir.

(8) Elektrikli bileşenlerin onarımı ve bakımı başlangıç güvenlik kontrollerini ve bileşen muayene prosedürlerini içermelidir. Güvenliği etkileyen bir arıza meydana gelirse bu arıza giderilene kadar devreye hiçbir elektrik beslemesi bağlanmamalıdır. Arıza derhal giderilemiyorsa, buna karşılık çalışmaya devam edilmesi gerekiyorsa geçici olarak uygun bir çözüm bulunmalıdır. Bu durum, herkesin hazırlıklı olması için mutlaka cihaz sahibine rapor edilmelidir.
Başlangıç güvenlik kontrolleri şunları içerir:
- Bu kapasitörler deşarj olmuştur. Kıvılcım oluşması riskinin önlenmesi için bu işlem güvenli bir şekilde yapılmalıdır.
- Sistem şarj edilirken, içeriği geri kazanılırken veya boşaltılırken hiçbir elektrikli bileşen veya kablo açıkta kalmamalıdır.
- Topraklama bağlantısının sürekliliği kesilmemelidir.

- Sızdırmaz bileşenlerde onarım yapılacaksa sızdırmaz kapaklar vb. sökülmeden önce, üzerinde çalışma yapılacak ekipmanların elektrik beslemeleriyle tüm bağlantıları kesilmelidir.
- Elektrikli bileşenler üzerinde çalışma yapılırken muhafazanın, koruma düzeyini bozacak şekilde değiştirilmesinin önlenmesi için aşağıda belirtilen hususlara özellikle dikkat edilmelidir. Kablo hasarları, aşırı derecede fazla bağlantı sayısı, terminallerin başlangıçtaki şartlara uygun olmaması, contaların hasarlı olması, kablo taşıma hatlarının yanlış yapılması vb. durumlar da buna dahildir.
- Cihazın güvenli şekilde monte edildiğinden emin olun.
- Contaların veya sızdırmazlık malzemelerinin, tutuşabilir havanın girişini önleme görevlerini güvenli şekilde yerine getirme kabiliyetlerini azaltacak şekilde değişmediklerinden emin olun.
- Yedek parçalar üretici tarafından belirtilen şartlara uygun olmalıdır.

  NOT:
  Silikon sızdırmazlık malzemelerinin kullanılması belirli tiplerdeki kaçak tespit ekipmanlarının etkinliğini azaltabilir. Dahili olarak güvenli bileşenler üzerinde çalışma gerçekleştirilecekse bunların izole edilmesine gerek yoktur.

- Kullanılacak ekipman için izin verilen gerilimin ve akımın aşılmayacağından emin olmadan kesinlikle devreye kalıcı indükleyici veya kapasitans yükleri uygulamayın.
- Tutuşabilir havaya sahip ortamlarda sadece dahili olarak güvenli bileşenler üzerinde çalışma yapılmasına izin verilir.
- Test cihazları mutlaka doğru değerde olmalıdır.
- Parçalar sadece üretici tarafından belirtilen yedek parçalarla değiştirin. Üretici tarafından belirtilmeyen parçalar, kaçak bulunan ortamlarda soğutucu akışkanın tutuşmasına neden olabilir.

## SÖKÜM VE TAHLİYE

### ⚠ DİKKAT

- Onarım amacıyla veya başka bir amaçla soğutucu akışkan devresi açılacaksa standart prosedürler uygulanmalıdır.
  Ancak, tutuşma riski söz konusu olduğundan en iyi uygulamanın takip edilmesi önemlidir.
  Aşağıdaki prosedüre uygun hareket edilmelidir:
  - Soğutucu akışkanı boşaltın.
  - Devreyi asal gazla yıkayın.
  - Tahliye edin.
  - Tekrar asal gazla yıkayın.
  - Keserek veya lehimle devreyi açın.
- Soğutucu akışkan şarjı mutlaka doğru geri kazanım tüplerine yapılmalıdır.
- Ünitenin güvenli durumda kalması için sistem mutlaka Oksijensiz nitrojen (OFN) konumdayken “yıkanmalıdır”.
- Bu işlemin birkaç defa tekrarlanması gerekebilir.
- Bu görev için basınçlı hava veya oksijen kullanılmamalıdır.
- Yıkama işlemi, OFN konumundayken sistemdeki vakumun kesilmesi, çalışma basıncı elde edilinceye kadar doldurma işlemine devam edilmesi, ardından atmosfere salınması ve son olarak vakum koşuluna getirilmesiyle gerçekleştirilir.
- Bu işlem, sistemde hiçbir soğutucu akışkan kalmayana kadar tekrarlanmalıdır.
- Nihai OFN şarjı kullanıldığında sistem, çalışmanın gerçekleştirilmesi için atmosfer basıncına kadar boşaltılmalıdır.
- Borular üzerinde lehimleme çalışması gerçekleştirilecekse bu işlem mutlaka gereklidir.
- Vakum pompasının çıkışının potansiyel ateşleme kaynaklarına yakın olmadığından ve yeterli havalandırma bulunduğundan emin olun.

## ŞARJ PROSEDÜRLERİ

NOT:

Dış üniteyle birlikte verilen Montaj Talimatlarına bakın.

## DEVREDEN ÇIKARMA

### ⚠ DİKKAT

- Bu prosedüre geçilmeden önce teknisyenin ekipmanı tanıdığından ve gerekli tüm bilgilere sahip olduğundan emin olması çok önemlidir.
- Tüm soğutucu akışkanın güvenli şekilde geri kazanılması için iyi uygulamaların takip edilmesi önerilir.
- Bu görev gerçekleştirilmeden önce, geri kazanılan soğutucu akışkanın yeniden kullanımından önce analiz gerekmesi ihtimaline karşı yağdan ve soğutucu akışkandan numune alınmalıdır.
- Göreve başlanmadan önce elektrik gücünün mevcut olması hayati önem taşır.
  a) Cihazı tanıyın ve çalışmasını öğrenin.
  b) Sistemin elektriksel olarak izole edin.

c) Prosedürü tekrar denemeden önce şu hususlardan emin olun:
   - Soğutucu akışkan tüplerinin taşınması için gerekiyorsa mekanik taşıma ekipmanları bulundurulmalıdır.
   - Gerekli tüm kişisel koruyucu ekipmanlar hazır bulundurulmalı ve doğru şekilde kullanılmalıdır.
   - Geri kazanım işlemi daima bir yetkili personel tarafından denetlenmelidir.
   - Geri kazanım ekipmanları ve tüpler ilgili standartları karşılamalıdır.

d) Gerekiyorsa soğutucu akışkan sistemini boşaltın.

e) Vakumlama mümkün değilse sistemin farklı parçalarındaki soğutucu akışkanın tahliye edilmesi için bir manifold takın.

f) Geri kazanım işlemine başlanmadan önce tüpün tartıya yerleştirildiğinden emin olun.

g) Geri kazanım makinesini başlatın ve talimatlara uygun olarak çalıştırın.

h) Tüpleri aşırı doldurmayın. (Hacimce sıvı sınırının %80'ini geçmeyin).

i) Geçici de olsa tüpün maksimum çalışma basıncını aşmayın.

j) Tüpler doğru şekilde doldurulduğunda ve işlem tamamlandığında tüplerin ve ekipmanların sahadan derhal kaldırıldığından ve ekipman üzerindeki tüm izolasyon vanalarının kapatıldığından emin olun.

k) Geri kazanılan soğutucu akışkan temizlenmeden ve kontrol edilmeden kesinlikle başka bir soğutucu akışkan sistemine şarj edilmemelidir.

- Elektrostatik yüklenme nedeniyle soğutucu akışkan şarj veya deşarj edilirken tehlikeli durumlar ortaya çıkabilir.

  Yangın veya patlamaların önüne geçmek için, şarj/deşarj işlemlerinden önce transfer sırasında kapları ve ekipmanları topraklayarak ve bağlayarak statik elektriğin dağılmasını sağlayın.

## GERİ KAZANIM

NOT:

Dış üniteyle birlikte verilen Montaj Talimatlarına bakın.

**İKAZ**

İngilizce metin orijinal talimatlardır. Diğer diller, orijinal talimatların çevirileridir.

## Kullanılan Soğutucu Akışkan İle İlgili Önemli Bilgiler

**NOT**

Dış üniteyle birlikte verilen Montaj Talimatlarına bakın.

11

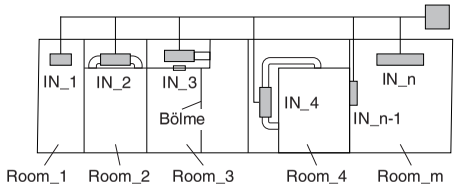
## Yoğunluk Sınırının Kontrolü

Sistemdeki soğutucu akışkan miktarını ve odanın zemin alanını soğutucu akışkan tahliyesine ilişkin yönetmeliklere göre kontrol edin. Geçerli bir yönetmelik yoksa, aşağıda tanımlanan standartları izleyin.

Klimada kullanılan soğutucu akışkan (R32) tutuşabilir bir soğutucu akışkandır. Bu nedenle, cihazda kullanılacak maksimum soğutucu akışkan şarj miktarı [$m_{max}$] gereksinimleri cihazın montaj alanına göre belirlenir.

Montaj koşulları
Ön hesaplama prosedürü

1. Oda alanını montaj gereksinimlerine uygun olarak hesaplayın.
2. Maksimum soğutucu akışkan şarj miktarını [$m_{max}$] hesaplayın. Her bir bölünmüş odaya soğutucu akışkan borularını bağlarken ve iç üniteyi monte ederken her bir oda için izin verilen soğutucu akışkan şarj miktarının hesaplanması gerekir.




**Şekil 1**

Şekil 1'de gösterilen tüm iç üniteler için her bir odada kullanılabilecek, izin verilen soğutucu akışkan şarj miktarını hesaplayın [$m_{IN_1}$, $m_{IN_2}$,---, $m_{IN_n}$].
Aşağıdaki bileşenleri dikkate alarak Bölüm "Şema" göre her bir iç ünite için maksimum soğutucu akışkan şarj miktarını hesaplayın.

- Odanın zemin alanı
- İç ünite tipi
- Montaj koşulları A, B (Sadece Orta Statik Basınçlı Kanal)
  *Montaj koşulu A önerilir. Montaj koşulu B sadece soğutucu akışkan şarj miktarıyla sınırlıdır. (Bkz. Bölüm "Montaj Modelleri".)
- İç ünite kapasitesi
- İç ünitenin montaj yüksekliği veya hava çıkış yüksekliği
- R32 soğutucu akışkan kaçak tespit sensörünün kullanılıp kullanılmadığı

İç ünitenin bulunduğu oda açıklıklar içeren bölme duvarlarıyla ayrılmışsa.

- Bölmeleri alanlar arasındaki minimum alandaki iç ünite montaj yüksekliği: $h_{instn}$
- Bölmeli alanlar arasında minimum alanın zemin alanı: $A_{instn}$
- Gerekli açıklık koşullarını karşılayan parçanın açıklık alanı: Anvmin (Bkz. Bölüm "Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında".)



| Oda sayısı | İç ünite sayısı | İç ünite tipi | Montaj koşulları A, B (Sadece Orta Statik Basınçlı Kanal) | İç ünite kapasitesi | İç ünitenin montaj yüksekliği veya hava çıkış yüksekliği: $h_{inst}$ veya h0 (m) | R32 soğutucu akışkan kaçak tespit sensörü | Odanın zemin alanı: $A_{inst}$ ($m^2$) | Her bir iç ünite için izin verilen soğutucu akışkan şarj miktarının hesaplanması için ilk adım (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | IN_1 | 4 Yönlü Üflemeli Kaset 60 × 60 | — | 15 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Kullanılıyor | 10 | F-$m_{IN_1}$ |
| Room_2 | IN_2 | İnce Düşük Statik Kanallı | — | 56 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Kullanılmıyor | 15 | F-$m_{IN_2}$ |
| Room_3 | IN_3 | Orta Statik Basınçlı Kanal | B | 90 | h0 ≥ 1,8 | dahil | 20 | F-$m_{IN_3}$ |
| Room_4 | IN_4 | Orta Statik Basınçlı Kanal | A | 160 | h0 ≥ 2,2 | dahil | 40 | F-$m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | IN_n-1 | Duvar Tipi | — | 45 | $h_{inst} \geq 1,8$ | Kullanılıyor | 30 | F-$m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | IN_n | 4 Yöne Üflemeli Kaset (2 yöne üflemeli) | — | 140 | $h_{inst} \geq 2,2$ | Kullanılıyor | 30 | F-$m_{IN_n}$ |

| Oda sayısı | Bölmenin etkili açıklık alanı ($m^2$) | Bölmeleri alanlar arasındaki minimum alandaki iç ünite montaj yüksekliği: $h_{instn}$ (m) | Bölmeli alanlar arasında minimum alanın zemin alanı: $A_{instn}$ ($m^2$) | Bölmenin gerekli etkin açıklık alanı: Anvmin ($m^2$) | Her bir iç ünite için kullanılabilecek soğutucu akışkan şarj miktarı (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| Room_1 | — | — | — | — | $m_{IN_1}$ |
| Room_2 | — | — | — | — | $m_{IN_2}$ |
| Room_3 | 0,11 | $h_{instn} \geq 1,8$ | 5 | 0,20 | $m_{IN_3}$ |
| Room_4 | — | — | — | — | $m_{IN_4}$ |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n-1}$ |
| Room_m | — | — | — | — | $m_{IN_n}$ |

$[m_{max}] = Min. (m_{IN_1}, m_{IN_2}, m_{IN_3}, ---, m_{IN_n-1}, m_{IN_n})$

Her bir odada izin verilen soğutucu akışkan şarj miktarının minimum değeri, sistemde kullanılabilecek maksimum soğutucu akışkan şarj miktarının [$m_{max}$] maksimum değerine eşittir.

3. Boru montaj talimatlarını takip ederek maksimum soğutucu akışkan şarj miktarını [$m_c$] hesaplayın.
   Referans olarak dış ünitenin Montaj Talimatlarına bakın.
4. 2. adımdaki [$m_{max}$] ve 3. adımdaki [$m_c$] olmak üzere iki değeri kullanın.

   [$m_c$] ≤ [$m_{max}$] : Monte edilebilir.
   [$m_c$] > [$m_{max}$] : 1 ile 3. adımlar arasındaki işlemlere dönün ve iç ünite tipini, kapasiteyi ve boru uzunluğunu değiştirin.

Sistemde bölmeli odalar varsa ve [$m_{max}$] değeri her bir iç ünite için izin verilen soğutucu akışkan şarj miktarının hesaplanması prosedürünün birinci adımında izin verilen soğutucu akışkan şarj miktarının minimum değerinden küçükse bölmenin etkili açıklığını varsa gerekli açıklık koşulunu karşılayacak şekilde değiştirin.

## Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında

Ünite, bölmeli bir odaya monte edilirse soğutucu akışkan şarj miktarı, her bir alan için sınırlandırılır. Ancak, bölme için aşağıdaki koşulları karşılayacak bir açıklık bulunuyorsa zemin alanı tek bir alan olarak kabul edilir. Ayrıca, alanda duvarla ayrılan düşey montaj yapılmışsa ve montaj, hava giriş tarafında kanal bağlantısı içermiyorsa bölmeli duvarın açıklığı mutlaka aşağıdaki koşulları karşılamalıdır.

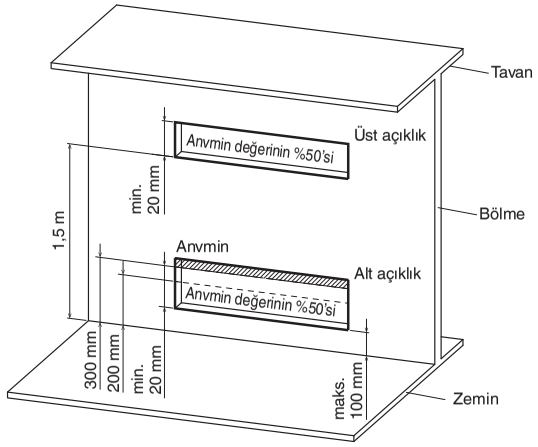
- Bölmede iki açıklık sağlanmalıdır.
  Ancak, üniteler 1,6 m'den daha yükseğe monte edilirse ve bölme duvarları 1,6 m'den yüksek değilse açıklıklara gerek yoktur.
- Açıklıklar sürekli olarak açık kalmalıdır.

< Alt açıklık gereksinimleri >

- Toplam alt açıklık ≥ [Anvmin].
  Gerekli açıklık alanı [Anvmin] ile ilgili olarak "Bölmenin Gerekli Etkin Açıklık Alanı" Bölümüne bakın. Ardından [$h_{instn}$] ile ilgili tabloya bakarak bölmeli zemin alanını ve sistemdeki soğutucu akışkan miktarını kontrol edin.
- Gerekli açıklık alanının [Anvmin] en az %50'si zemine göre 200 mm'nin altında olmalıdır.
- [Anvmin] ile uygunluk kontrol edilirken zemine göre 300 mm'nin üzerindeki açıklıkların alanı dikkate alınmaz.
- Ünite, zemine göre 100 mm'ye veya daha alçağa monte edilmişse en alçaktaki açıklıkların alt noktası, salınım noktasından yüksek olmamalıdır.
- Açıklıkların yüksekliği 20 mm'den düşük olmamalıdır.

< Üst açıklık gereksinimleri >

- Üst açıklığın toplam boyutu, [Anvmin] için minimum açıklık alanının %50'sinden küçük olmamalıdır.
- Açıklıklar zeminden en az 1,5 m yukarıda olmalıdır.
- Açıklıkların yüksekliği 20 mm'den düşük olmamalıdır.






## Montaj Modelleri

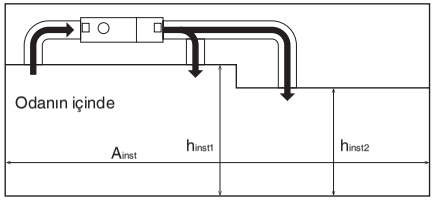
### Orta Statik Basınçlı Kanal

#### Yatay montaj

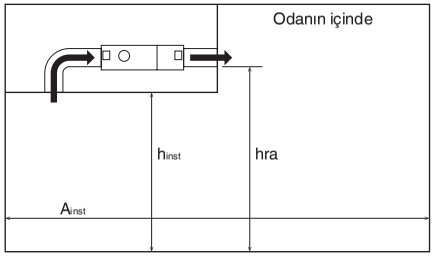
**Montaj koşulu A - Standart montaj koşulu (önerilir)**

- Bölmeler bulunmuyorsa
- Bölmeler bulunuyor, ancak açıklıklar bölmeler için yeterliyse.

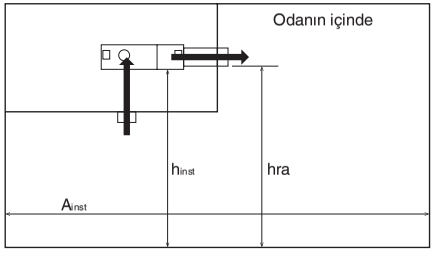
* Yeterli açıklıklar ile ilgili olarak "Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında" Bölümüne bakın.




$A_{inst}$ ve h0 *h0 = Min. ($h_{inst1}$, $h_{inst2}$) değerlerinden hesaplama yapın




$A_{inst}$ ve h0 *h0 = hra değerlerinden hesaplama yapın



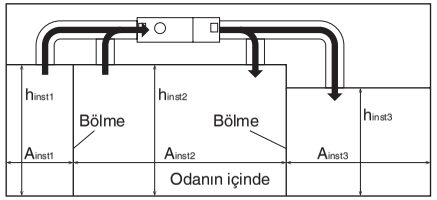

$A_{inst}$ ve h0 *h0 = hra değerlerinden hesaplama yapın

İç ünitenin her bir kapasitesi için aşağıdaki şemaya bakın.

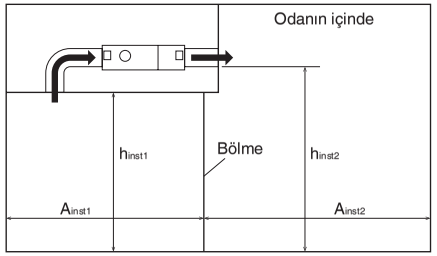
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Şekil 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Şekil 2-A |

**Montaj koşulu B - Özel montaj koşulu**

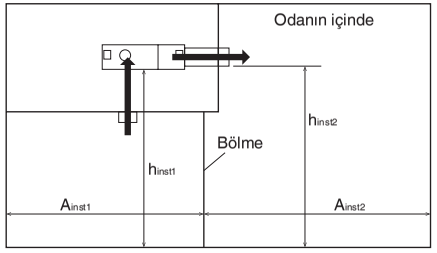
- Bölmeler bulunuyor, ancak açıklıklar, bölmeler için yeterli değildir




$A_{inst1}$ ve h0 *h0 = $h_{inst1}$ değerlerinden hesaplama yapın ve $A_{inst2}$ ve h0 *h0 = $h_{inst2}$ değerlerinden hesaplama yapın ve $A_{inst3}$ ve h0 *h0 = $h_{inst3}$ değerlerinden hesaplama yapın




$A_{inst1}$ ve h0 *h0 = $h_{inst1}$ değerlerinden hesaplama yapın ve $A_{inst2}$ ve h0 *h0 = $h_{inst2}$ değerlerinden hesaplama yapın




$A_{inst1}$ ve h0 *h0 = $h_{inst1}$ değerlerinden hesaplama yapın ve $A_{inst2}$ ve h0 *h0 = $h_{inst2}$ değerlerinden hesaplama yapın

İç ünitenin her bir kapasitesi için aşağıdaki şemaya bakın.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Şekil 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Şekil 2-B |

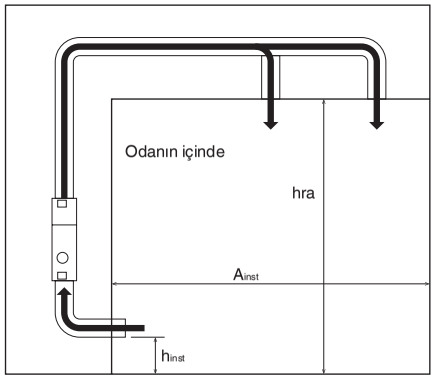
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Düşey Montaj (1)

#### Montaj koşulu A - Standart montaj koşulu (önerilir)

- Bölmeler bulunmuyorsa
- Bölmeler bulunuyor, ancak açıklıklar bölmeler için yeterliyse.

* Yeterli açıklıklar ile ilgili olarak "Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında" Bölümüne bakın.



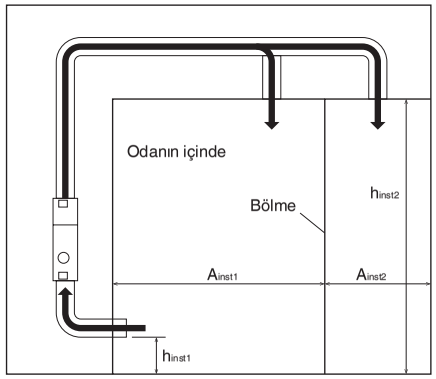

$A_{inst}$ ve h0 *h0 = hra değerlerinden hesaplama yapın

İç ünitenin her bir kapasitesi için aşağıdaki şemaya bakın.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Şekil 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Şekil 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Şekil 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Şekil 4-A |
| h0 < 1,0 m | Şekil 5-A |

#### Montaj koşulu B - Özel montaj koşulu

- Bölmeler bulunuyor, ancak açıklıklar, bölmeler için yeterli değildir




$A_{inst1}$ ve h0 *h0 = $h_{inst1}$ değerlerinden hesaplama yapın
ve $A_{inst2}$ ve h0 *h0 = $h_{inst2}$ değerlerinden hesaplama yapın

İç ünitenin her bir kapasitesi için aşağıdaki şemaya bakın.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Şekil 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Şekil 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Şekil 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Şekil 4-B |
| h0 < 1,0 m | Şekil 5-B |



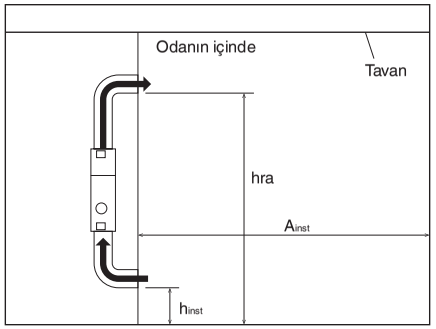


## Orta Statik Basınçlı Kanal

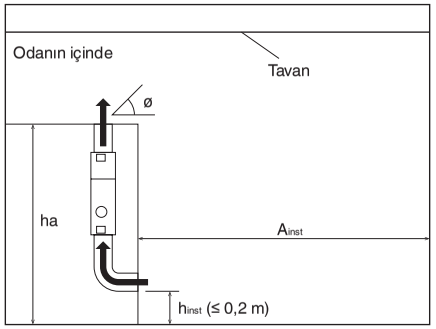
### Düşey Montaj (2)

#### Montaj koşulu A - Standart montaj koşulu (önerilir)

- Hava yönü yataydır veya aşağı doğrudur.
- Hava yönü yukarı doğrudur ve emiş bölümünün tabanında zeminden yükseklik 0,2 m veya daha düşüktür.




$h_{inst}$ ≤ 0,2 m veya
$h_{inst}$ > 0,2 m ve hava yönü yataydır veya aşağı doğrudur.
$A_{inst}$ ve h0 *h0 = hra değerlerinden hesaplama yapın



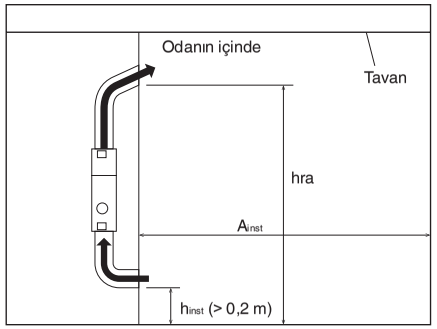

$h_{inst}$ ≤ 0,2 m
$A_{inst1}$ ve h0 değerlerinden hesaplama yapın
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Hava yönü açısı

İç ünitenin her bir kapasitesi için aşağıdaki şemaya bakın.

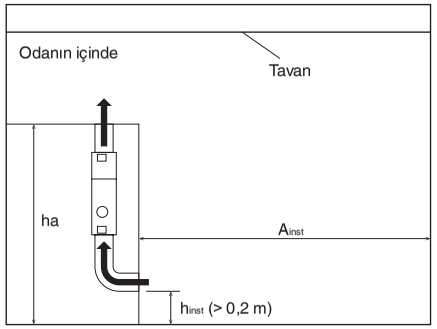
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Şekil 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Şekil 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Şekil 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Şekil 4-A |
| h0 < 1,0 m | Şekil 5-A |

#### Montaj koşulu B - Özel montaj koşulu

- Hava yönü yukarı doğrudur ve emiş bölümünün tabanında zeminden yükseklik 0,2 m'nin üstündedir.




$h_{inst}$ > 0,2 m ve hava yönü yatay değil, yukarı doğrudur.
$A_{inst}$ ve h0 *h0 = $h_{inst}$ değerlerinden hesaplama yapın




$h_{inst}$ > 0,2 m
$A_{inst}$ ve h0 *h0 = $h_{inst}$ değerlerinden hesaplama yapın

İç ünitenin her bir kapasitesi için aşağıdaki şemaya bakın.

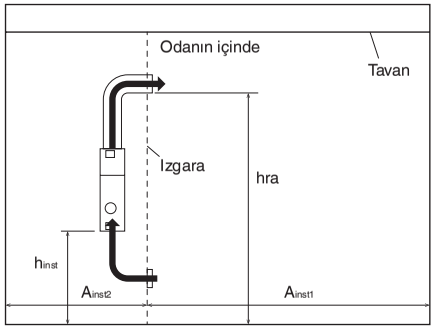
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Şekil 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Şekil 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Şekil 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Şekil 4-B |
| h0 < 1,0 m | Şekil 5-B |

## Orta Statik Basınçlı Kanal

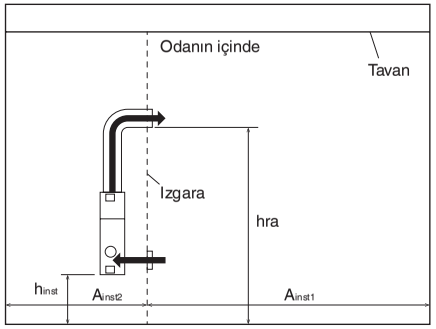
### Düşey Montaj (3)

#### Montaj koşulu A - Standart montaj koşulu (önerilir)

- Hava yönü yataydır veya aşağı doğrudur.
- Hava yönü yukarı doğrudur ve emiş bölümünün tabanında zeminden yükseklik 0,2 m veya daha düşüktür.




$h_{inst}$ = 0,2 m veya
$h_{inst}$ > 0,2 m ve hava yönü yataydır veya aşağı doğrudur.
$A_{inst1} + A_{inst2}$ ve h0 *h0 = hra değerlerinden hesaplama yapın
* Izgara için yeterli açıklık sağlayın. Bkz. Bölüm “Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında”.



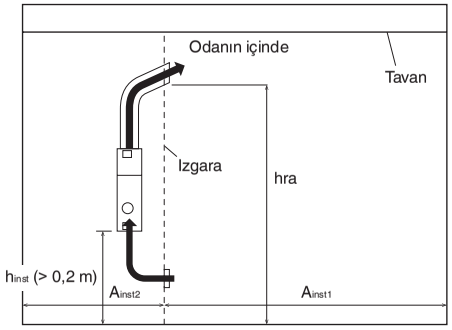

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m veya
$h_{inst}$ > 0,17 m ve hava yönü yataydır veya aşağı doğrudur.
$A_{inst1} + A_{inst2}$ ve h0 *h0 = hra değerlerinden hesaplama yapın
* Izgara için yeterli açıklık sağlayın. Bkz. Bölüm “Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında”.

İç ünitenin her bir kapasitesi için aşağıdaki şemaya bakın.

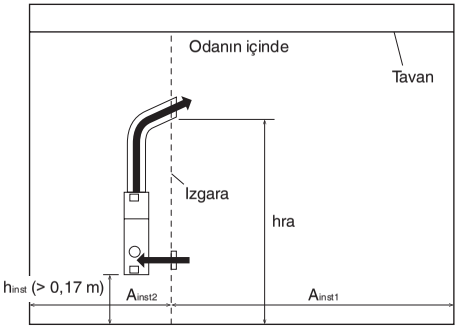
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Şekil 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Şekil 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Şekil 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Şekil 4-A |
| h0 < 1,0 m | Şekil 5-A |

#### Montaj koşulu B - Özel montaj koşulu

- Hava yönü yukarı doğrudur ve emiş bölümünün tabanında zeminden yükseklik 0,2 m'nin üstündedir.




$h_{inst}$ > 0,2 m ve hava yönü yatay değil, yukarı doğrudur.
$A_{inst1} + A_{inst2}$ ve h0 *h0 = $h_{inst}$ değerlerinden hesaplama yapın
* Izgara için yeterli açıklık sağlayın. Bkz. Bölüm “Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında”.




$h_{inst}$ > 0,17 m ve hava yönü yatay değil, yukarı doğrudur.
$A_{inst1} + A_{inst2}$ ve h0 *h0 = $h_{inst}$ değerlerinden hesaplama yapın
* Izgara için yeterli açıklık sağlayın. Bkz. Bölüm “Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında”.

İç ünitenin her bir kapasitesi için aşağıdaki şemaya bakın.

| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Şekil 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Şekil 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Şekil 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Şekil 4-B |
| h0 < 1,0 m | Şekil 5-B |



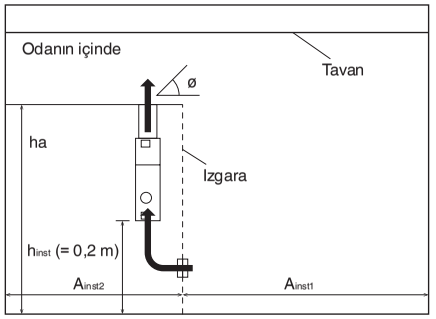


## Orta Statik Basınçlı Kanal

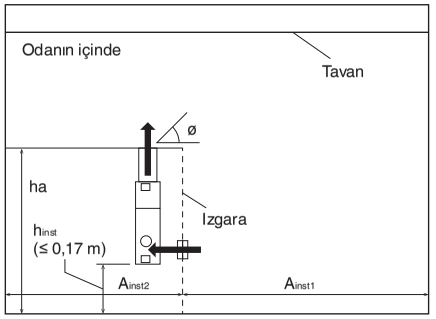
### Düşey Montaj (4)

#### Montaj koşulu A - Standart montaj koşulu (önerilir)

- Hava yönü yukarı doğrudur ve emiş bölümünün tabanında zeminden yükseklik 0,2 m veya daha düşüktür.




$h_{inst}$ = 0,2 m
$A_{inst1} + A_{inst2}$ ve h0 değerlerinden hesaplama yapın
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Hava yönü açısı
* Izgara için yeterli açıklık sağlayın. Bkz. Bölüm “Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında”.



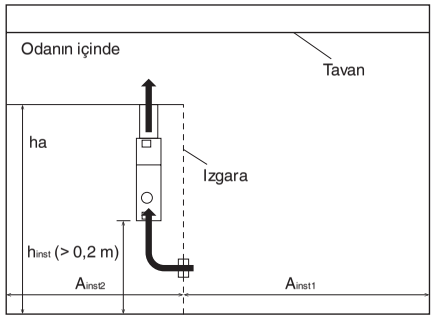

0,15 m ≤ $h_{inst}$ ≤ 0,17 m
$A_{inst1} + A_{inst2}$ ve h0 değerlerinden hesaplama yapın
ø ≤ 45° : h0 = ha
ø > 45° : h0 = ha + 0,2 m
ø: Hava yönü açısı
* Izgara için yeterli açıklık sağlayın. Bkz. Bölüm “Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında”.

İç ünitenin her bir kapasitesi için aşağıdaki şemaya bakın.

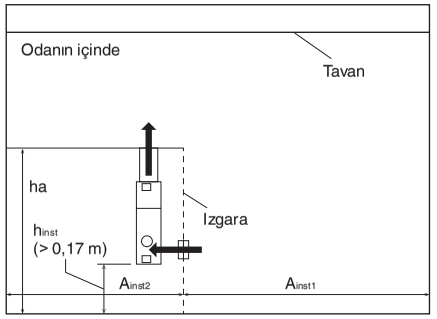
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Şekil 1-A |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Şekil 2-A |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Şekil 3-A |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Şekil 4-A |
| h0 < 1,0 m | Şekil 5-A |

#### Montaj koşulu B - Özel montaj koşulu

- Hava yönü yukarı doğrudur ve emiş bölümünün tabanında zeminden yükseklik 0,2 m'nin üstündedir.




$h_{inst}$ > 0,2 m
$A_{inst1} + A_{inst2}$ ve h0 *h0 = $h_{inst}$ değerlerinden hesaplama yapın
* Izgara için yeterli açıklık sağlayın. Bkz. Bölüm “Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında”.




$h_{inst}$ > 0,17 m
$A_{inst1} + A_{inst2}$ ve h0 *h0 = $h_{inst}$ değerlerinden hesaplama yapın
* Izgara için yeterli açıklık sağlayın. Bkz. Bölüm “Bölme Duvarlarındaki Açıklıklar Hakkında”.

İç ünitenin her bir kapasitesi için aşağıdaki şemaya bakın.

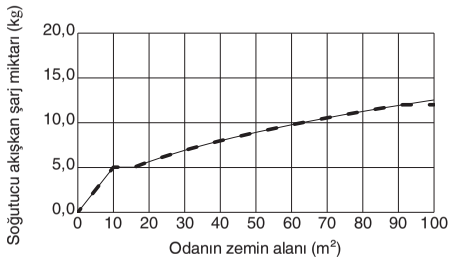
| | |
|---|---|
| h0 ≥ 2,2 m | Şekil 1-B |
| 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | Şekil 2-B |
| 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | Şekil 3-B |
| 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | Şekil 4-B |
| h0 < 1,0 m | Şekil 5-B |

Şema

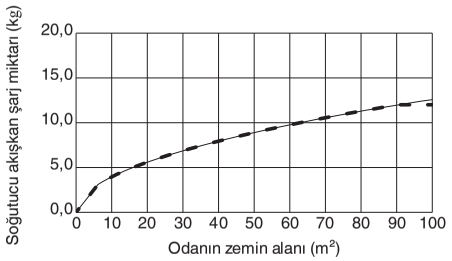
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 15, 22, 28, 36, 45 (1)

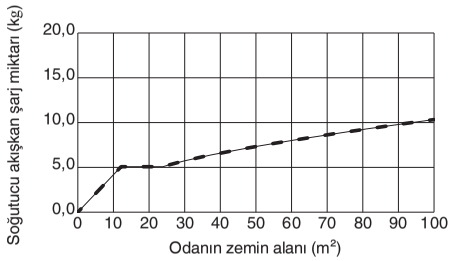
| Şekil 1-A | Montaj koşulu A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



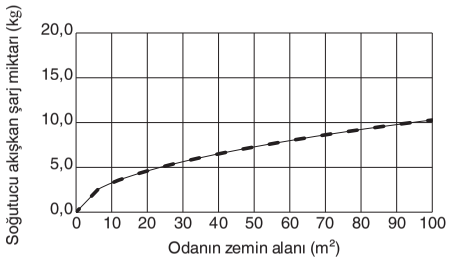

| Şekil 1-B | Montaj koşulu B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



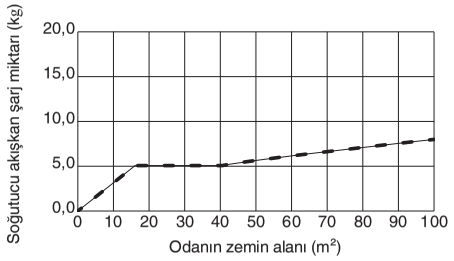

| Şekil 2-A | Montaj koşulu A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



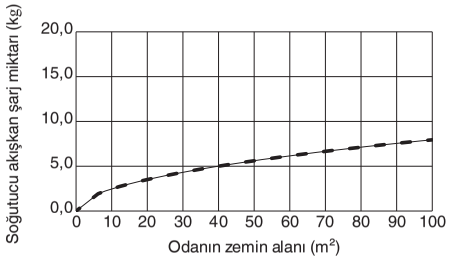

| Şekil 2-B | Montaj koşulu B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-A | Montaj koşulu A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-B | Montaj koşulu B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

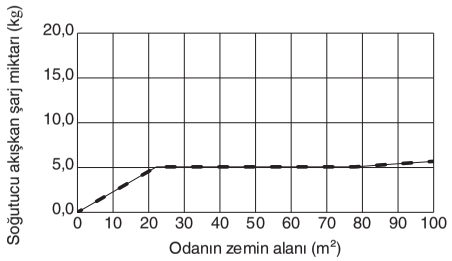


Şema

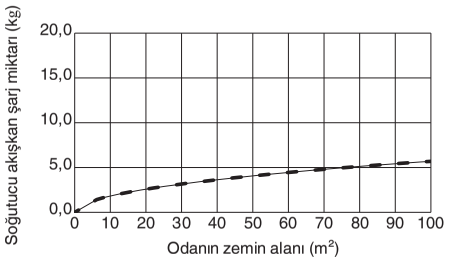
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 15, 22, 28, 36, 45 (2)

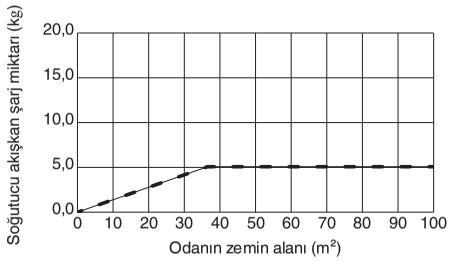
| Şekil 4-A | Montaj koşulu A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



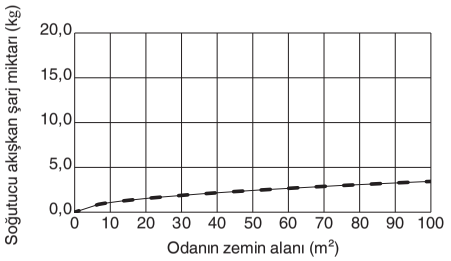

| Şekil 4-B | Montaj koşulu B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-A | Montaj koşulu A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-B | Montaj koşulu B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



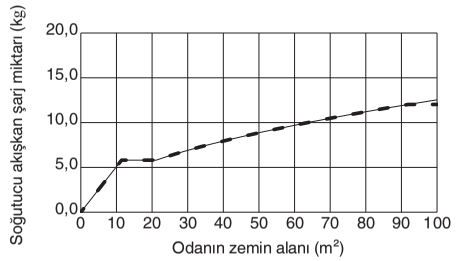

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Şema

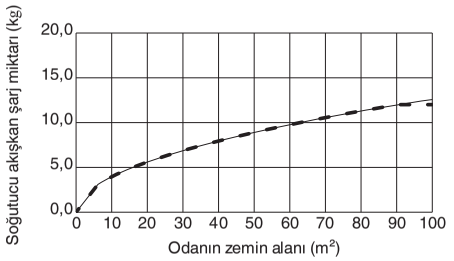
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 56 (1)

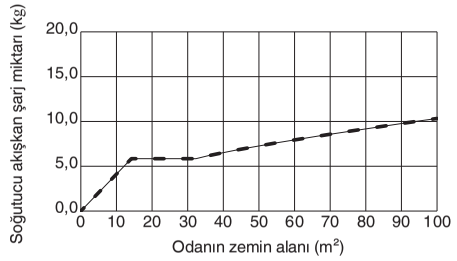
| Şekil 1-A | Montaj koşulu A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



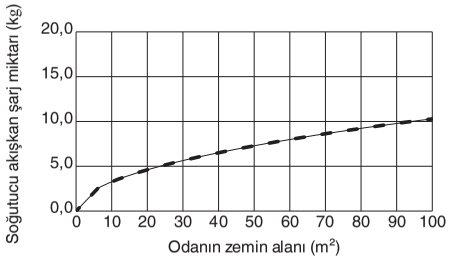

| Şekil 1-B | Montaj koşulu B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



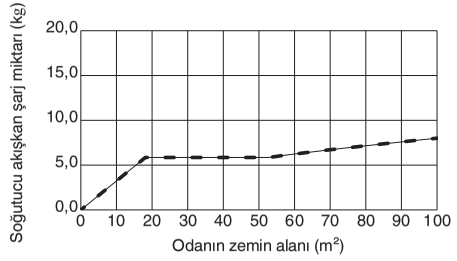

| Şekil 2-A | Montaj koşulu A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



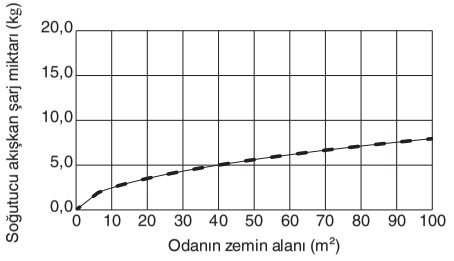

| Şekil 2-B | Montaj koşulu B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-A | Montaj koşulu A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-B | Montaj koşulu B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

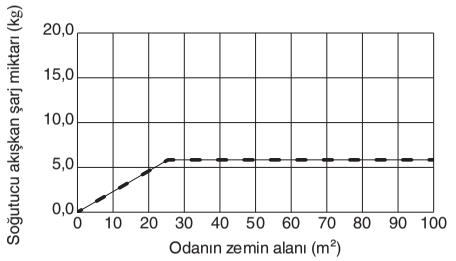


Şema

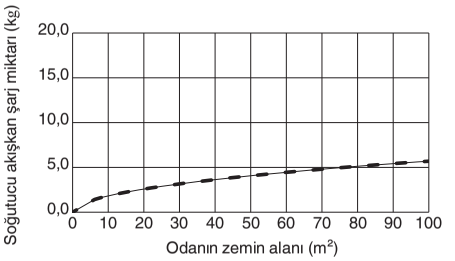
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 56 (2)

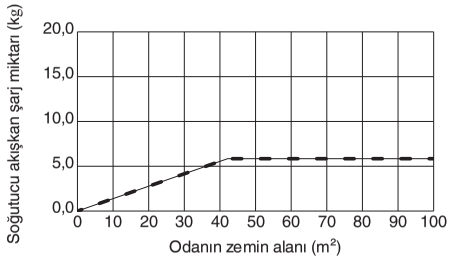
| Şekil 4-A | Montaj koşulu A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



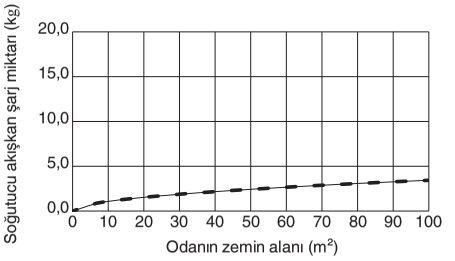

| Şekil 4-B | Montaj koşulu B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-A | Montaj koşulu A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-B | Montaj koşulu B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



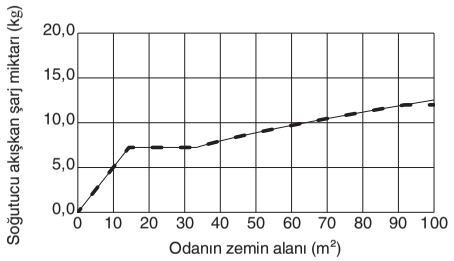

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Şema

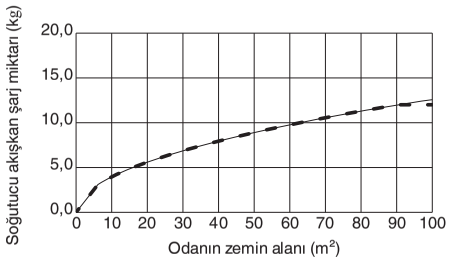
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 60, 73 (1)

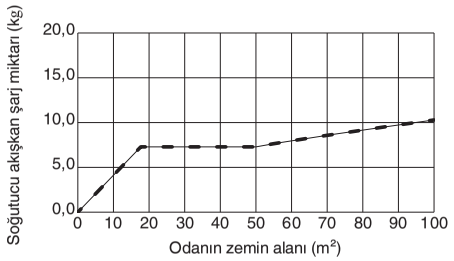
| Şekil 1-A | Montaj koşulu A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



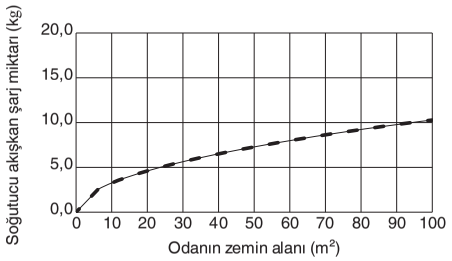

| Şekil 1-B | Montaj koşulu B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



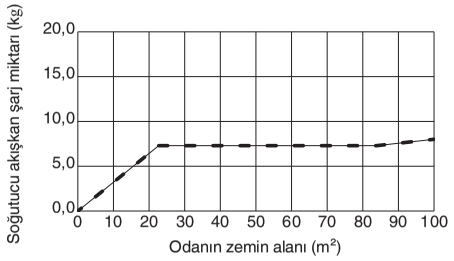

| Şekil 2-A | Montaj koşulu A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



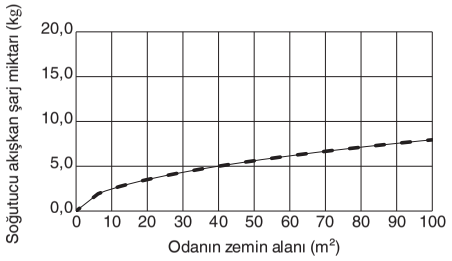

| Şekil 2-B | Montaj koşulu B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-A | Montaj koşulu A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-B | Montaj koşulu B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

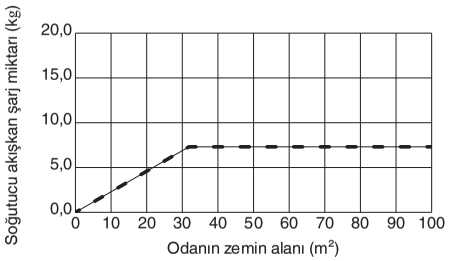


Şema

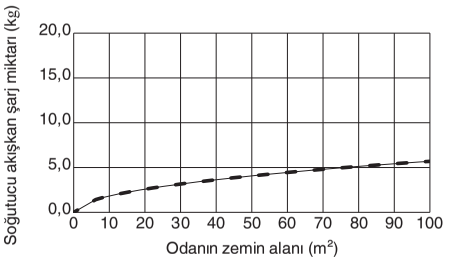
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 60, 73 (2)

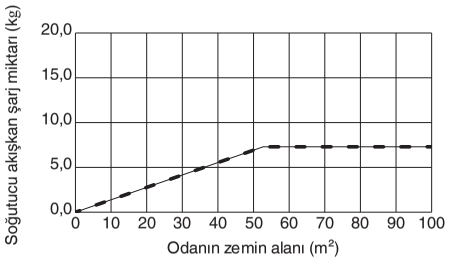
| Şekil 4-A | Montaj koşulu A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



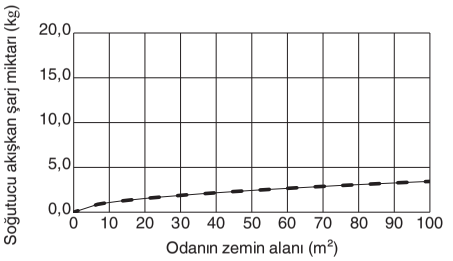

| Şekil 4-B | Montaj koşulu B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-A | Montaj koşulu A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-B | Montaj koşulu B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



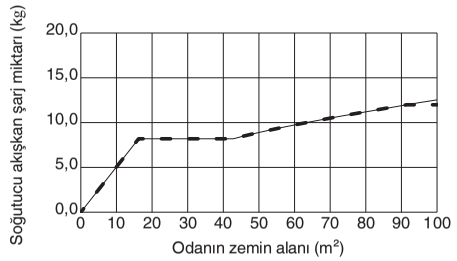

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Şema

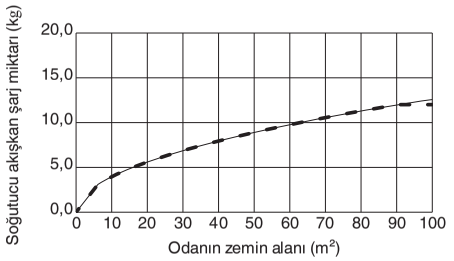
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 90 (1)

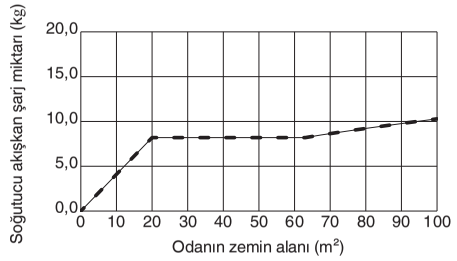
| Şekil 1-A | Montaj koşulu A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



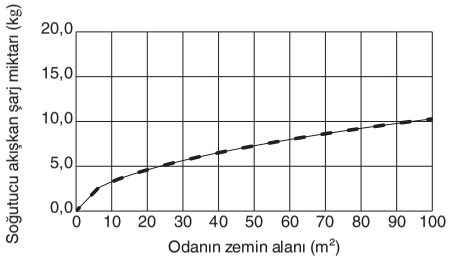

| Şekil 1-B | Montaj koşulu B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



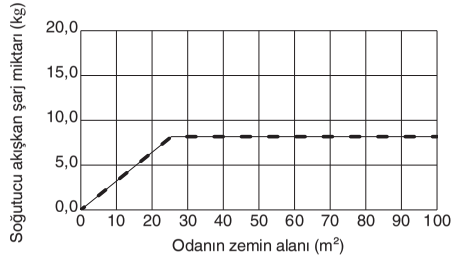

| Şekil 2-A | Montaj koşulu A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



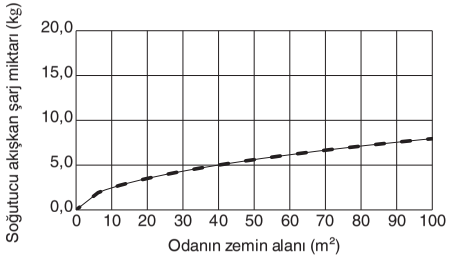

| Şekil 2-B | Montaj koşulu B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-A | Montaj koşulu A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-B | Montaj koşulu B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

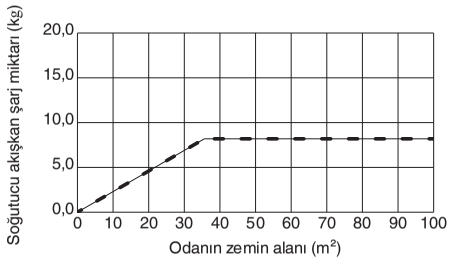


Şema

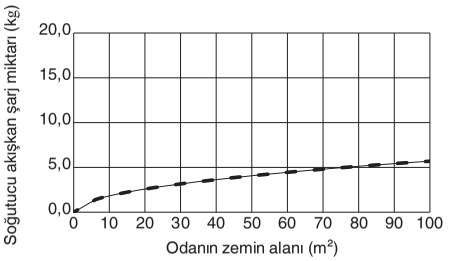
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 90 (2)

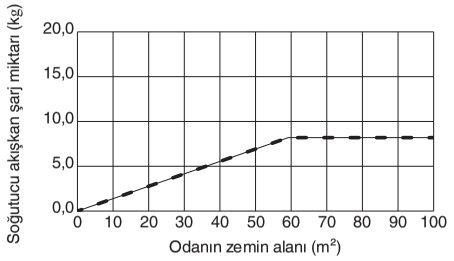
| Şekil 4-A | Montaj koşulu A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



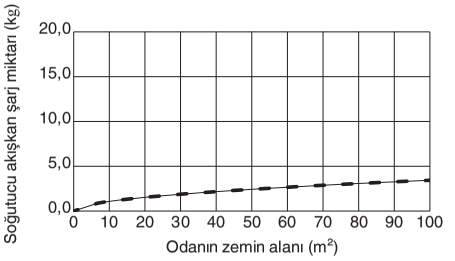

| Şekil 4-B | Montaj koşulu B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-A | Montaj koşulu A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-B | Montaj koşulu B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



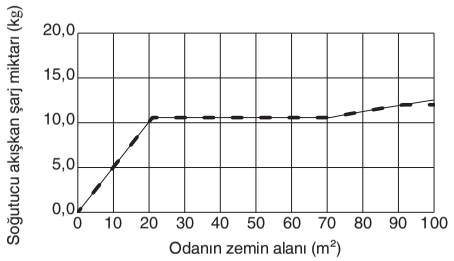

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Şema

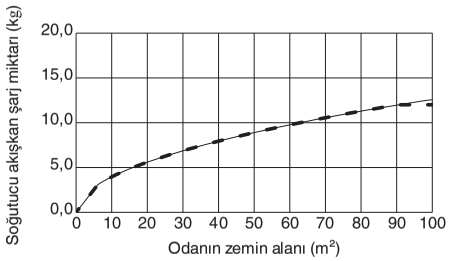
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 106 (1)

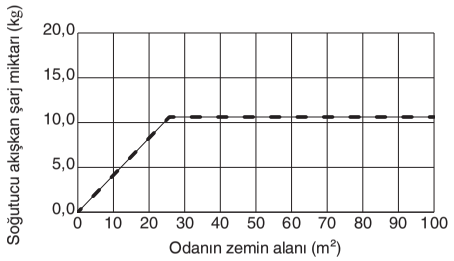
| Şekil 1-A | Montaj koşulu A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



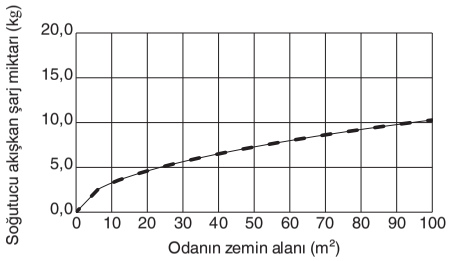

| Şekil 1-B | Montaj koşulu B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



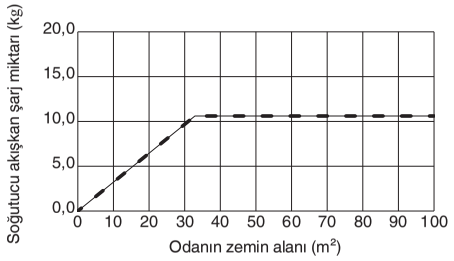

| Şekil 2-A | Montaj koşulu A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



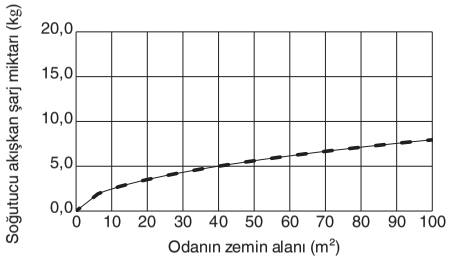

| Şekil 2-B | Montaj koşulu B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-A | Montaj koşulu A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-B | Montaj koşulu B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

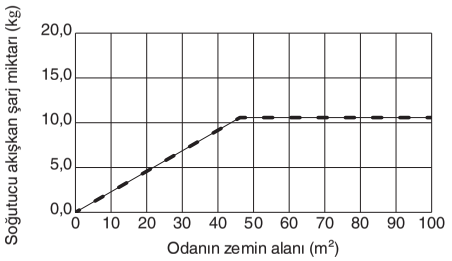


Şema

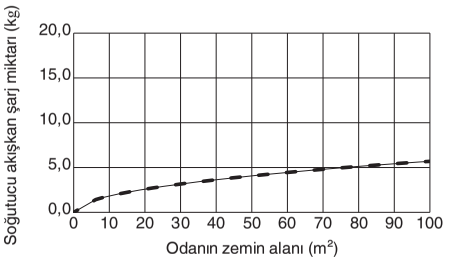
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 106 (2)

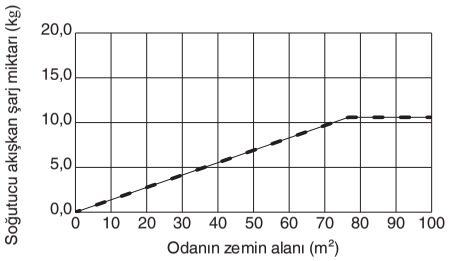
| Şekil 4-A | Montaj koşulu A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



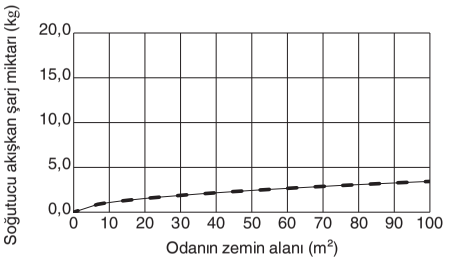

| Şekil 4-B | Montaj koşulu B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-A | Montaj koşulu A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-B | Montaj koşulu B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



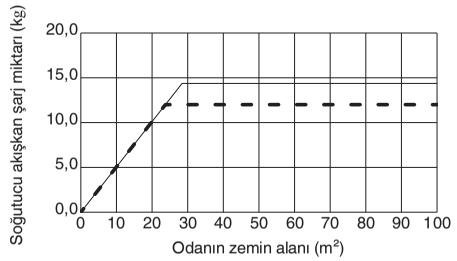

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Şema

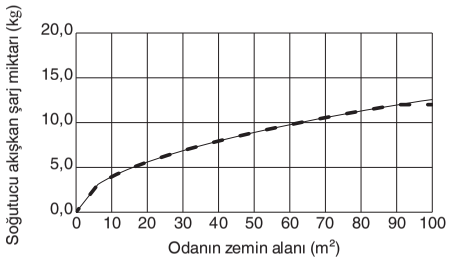
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 112, 140 (1)

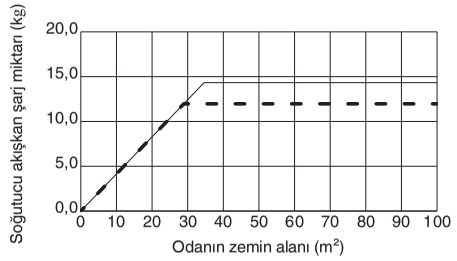
| Şekil 1-A | Montaj koşulu A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



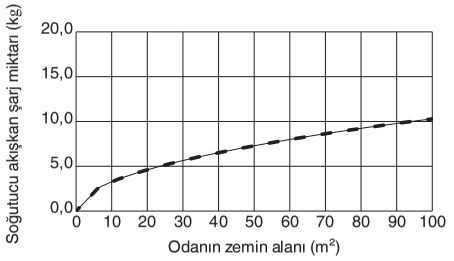

| Şekil 1-B | Montaj koşulu B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



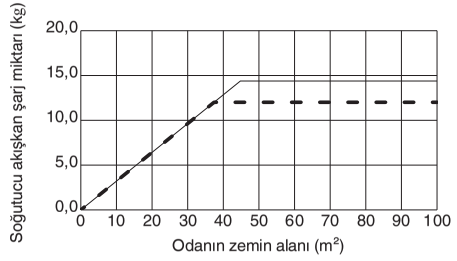

| Şekil 2-A | Montaj koşulu A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



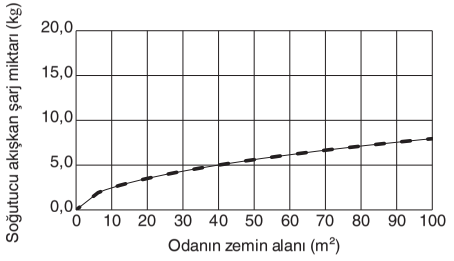

| Şekil 2-B | Montaj koşulu B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-A | Montaj koşulu A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-B | Montaj koşulu B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

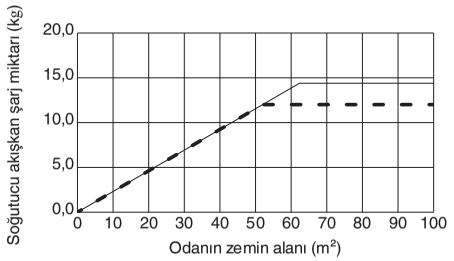


Şema

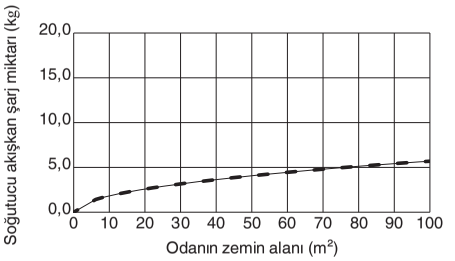
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 112, 140 (2)

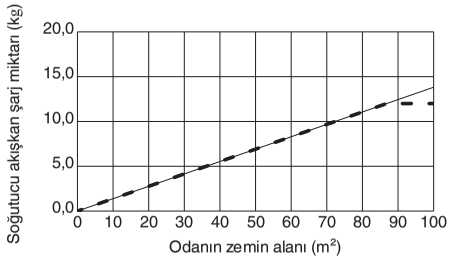
| Şekil 4-A | Montaj koşulu A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



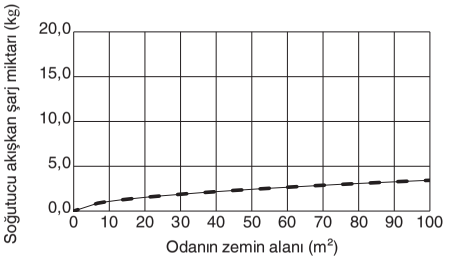

| Şekil 4-B | Montaj koşulu B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-A | Montaj koşulu A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-B | Montaj koşulu B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|



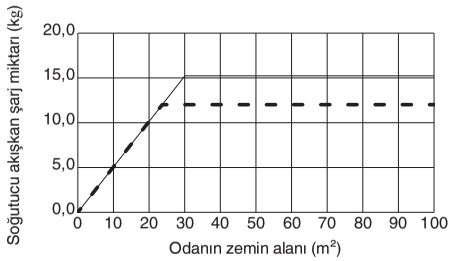

——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Şema

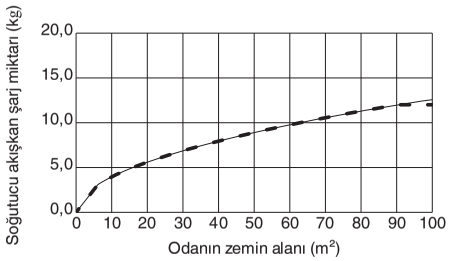
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 160 (1)

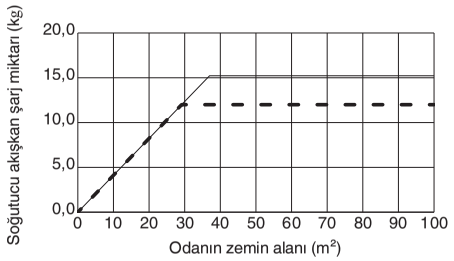
| Şekil 1-A | Montaj koşulu A | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



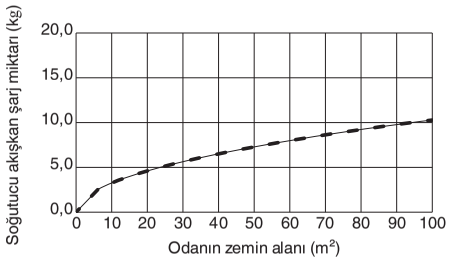

| Şekil 1-B | Montaj koşulu B | h0 ≥ 2,2 m |
|---|---|---|



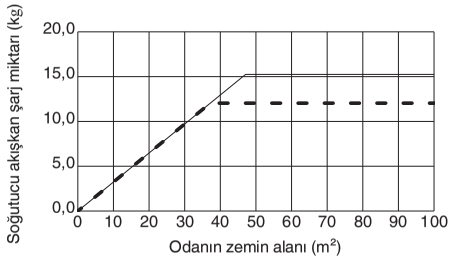

| Şekil 2-A | Montaj koşulu A | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|



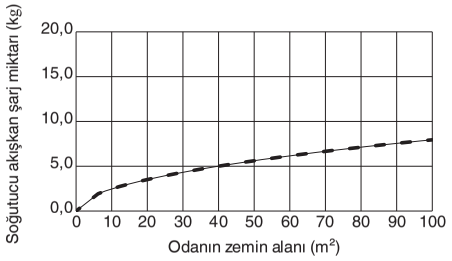

| Şekil 2-B | Montaj koşulu B | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-A | Montaj koşulu A | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




| Şekil 3-B | Montaj koşulu B | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

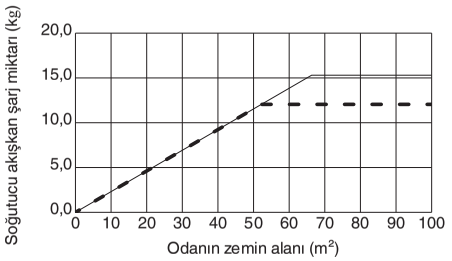


Şema

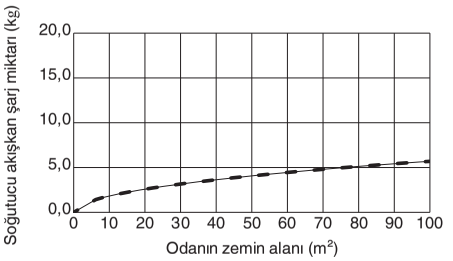
## Orta Statik Basınçlı Kanal

### Tip 160 (2)

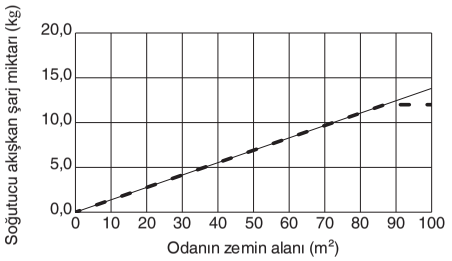
| Şekil 4-A | Montaj koşulu A | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|



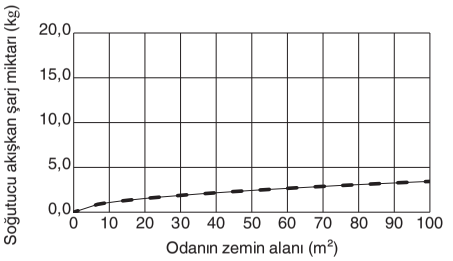

| Şekil 4-B | Montaj koşulu B | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-A | Montaj koşulu A | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




| Şekil 5-B | Montaj koşulu B | h0 < 1,0 m |
|---|---|---|




——— : U-8LZ2E8, U-10LZ2E8
- - - - : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5
U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tablo

| Orta Statik Basınçlı Kanal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Montaj yüksekliği veya hava çıkış yüksekliği | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Montaj koşulu | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | İç ünite kapasitesi | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112,140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112,140 | 160 | 15~160 |
| | | Soğutucu akışkan şarj miktarı (kg) | | | | | | | | Soğutucu akışkan şarj miktarı (kg) | | | | | | | |
| Odanın zemin alanı ($m^2$) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | 6 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| | 8 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,9 |
| | 10 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 3,9 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,2 |
| | 12 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,3 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 3,5 |
| | 14 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,8 |
| | 16 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 4,1 |
| | 18 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 4,3 |
| | 20 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 4,5 |
| | 22 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,1 | 11,1 | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 4,8 |
| | 24 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 5,0 |
| | 26 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,1 (12,0) | 13,1 (12,0) | 6,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 5,2 |
| | 28 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 6,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 5,4 |
| | 30 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 6,8 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 5,6 |
| | 32 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 5,8 |
| | 34 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14 (12,0) | 14 (12,0) | 5,9 |
| | 36 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,9 (12,0) | 6,1 |
| | 38 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 |
| | 40 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 |
| | 42 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,1 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 |
| | 44 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 |
| | 46 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,5 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 |
| | 48 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 |
| | 50 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 |
| | 52 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 |
| | 54 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,2 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 |
| | 56 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8



Tablo

| Orta Statik Basınçlı Kanal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Montaj yüksekliği veya hava çıkış yüksekliği | | h0 ≥ 2,2 m | | | | | | | | 1,8 m ≤ h0 < 2,2 m | | | | | | | |
| Montaj koşulu | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | İç ünite kapasitesi | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112,140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112,140 | 160 | 15~160 |
| | | Soğutucu akışkan şarj miktarı (kg) | | | | | | | | Soğutucu akışkan şarj miktarı (kg) | | | | | | | |
| Odanın zemin alanı ($m^2$) | 58 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 |
| | 60 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 |
| | 62 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,0 |
| | 64 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,2 |
| | 66 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,3 |
| | 68 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,4 |
| | 70 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,5 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,6 |
| | 72 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,6 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,7 |
| | 74 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,8 |
| | 76 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 8,9 |
| | 78 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,0 |
| | 80 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,2 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,1 |
| | 82 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,3 |
| | 84 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,5 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 9,4 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,4 |
| | 86 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,6 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,5 |
| | 88 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,7 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,6 |
| | 90 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 11,9 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,7 |
| | 92 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,0 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,8 |
| | 94 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,1 (12,0) | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 9,9 |
| | 96 | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 12,3 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,3 (12,0) | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,0 |
| | 98 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,4 (12,0) | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,1 |
| | 100 | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 12,5 (12,0) | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 12,5 (12,0) | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 10,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tablo

| Orta Statik Basınçlı Kanal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Montaj yüksekliği veya hava çıkış yüksekliği | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Montaj koşulu | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | İç ünite kapasitesi | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112,140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112,140 | 160 | 15~160 |
| | | Soğutucu akışkan şarj miktarı (kg) | | | | | | | | Soğutucu akışkan şarj miktarı (kg) | | | | | | | |
| Odanın zemin alanı ($m^2$) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | 4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| | 6 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| | 8 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,6 |
| | 10 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,5 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,8 |
| | 12 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,9 |
| | 14 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,1 |
| | 16 | 5,0 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 3,1 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 2,2 |
| | 18 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 2,4 |
| | 20 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 2,5 |
| | 22 | 5,0 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 3,7 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 2,6 |
| | 24 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 3,9 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,7 |
| | 26 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 4,0 | 5,0 | 5,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 2,9 |
| | 28 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 4,2 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 3,0 |
| | 30 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 4,3 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 3,1 |
| | 32 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 4,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 3,2 |
| | 34 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,9 | 10,9 | 4,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 3,3 |
| | 36 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 4,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 3,4 |
| | 38 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,2 (12,0) | 12,2 (12,0) | 4,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 3,5 |
| | 40 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 5,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 3,6 |
| | 42 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 5,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 3,7 |
| | 44 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,1 (12,0) | 14,1 (12,0) | 5,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 3,7 |
| | 46 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,8 (12,0) | 5,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 3,8 |
| | 48 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,9 |
| | 50 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,5 | 11,5 | 4,0 |
| | 52 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,9 | 11,9 | 4,1 |
| | 54 | 5,8 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 4,1 |
| | 56 | 5,9 | 5,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,8 (12,0) | 12,8 (12,0) | 4,2 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tablo

| Orta Statik Basınçlı Kanal | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Montaj yüksekliği veya hava çıkış yüksekliği | | 1,4 m ≤ h0 < 1,8 m | | | | | | | | 1,0 m ≤ h0 < 1,4 m | | | | | | | |
| Montaj koşulu | | A | | | | | | | B | A | | | | | | | B |
| | İç ünite kapasitesi | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112,140 | 160 | 15~160 | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112,140 | 160 | 15~160 |
| | | Soğutucu akışkan şarj miktarı (kg) | | | | | | | | Soğutucu akışkan şarj miktarı (kg) | | | | | | | |
| Odanın zemin alanı ($m^2$) | 58 | 6,0 | 6,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,3 (12,0) | 13,3 (12,0) | 4,3 |
| | 60 | 6,1 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,1 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 4,4 |
| | 62 | 6,2 | 6,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,2 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,2 (12,0) | 14,2 (12,0) | 4,4 |
| | 64 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,3 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 14,7 (12,0) | 4,5 |
| | 66 | 6,4 | 6,4 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,4 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,1 (12,0) | 4,6 |
| | 68 | 6,5 | 6,5 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,5 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 70 | 6,6 | 6,6 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,6 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,7 |
| | 72 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,7 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,8 |
| | 74 | 6,8 | 6,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,8 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 76 | 6,9 | 6,9 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 6,9 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 4,9 |
| | 78 | 7,0 | 7,0 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,0 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,0 |
| | 80 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,1 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 82 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,2 | 5,1 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,1 |
| | 84 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,3 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 86 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,4 | 5,2 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,2 |
| | 88 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,3 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,3 |
| | 90 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,5 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 92 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,6 | 5,4 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,4 |
| | 94 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,7 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 96 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,8 | 5,5 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,5 |
| | 98 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,6 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,6 |
| | 100 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 7,9 | 5,7 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 14,3 (12,0) | 15,2 (12,0) | 5,7 |

( ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

Tablo

| Orta Statik Basınçlı Kanal | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Montaj yüksekliği veya hava çıkış yüksekliği | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Montaj koşulu | | A | | | | | | | B |
| | İç ünite kapasitesi | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112,140 | 160 | 15~160 |
| | | Soğutucu akışkan şarj miktarı (kg) | | | | | | | |
| Odanın zemin alanı ($m^2$) | 0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | 4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | 6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | 8 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,9 |
| | 10 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,0 |
| | 12 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,1 |
| | 14 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,2 |
| | 16 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 1,3 |
| | 18 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 1,4 |
| | 20 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 1,5 |
| | 22 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 1,6 |
| | 24 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 1,6 |
| | 26 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1,7 |
| | 28 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 1,8 |
| | 30 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 1,8 |
| | 32 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 1,9 |
| | 34 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 1,9 |
| | 36 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 2,0 |
| | 38 | 5,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 2,1 |
| | 40 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 2,1 |
| | 42 | 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 2,2 |
| | 44 | 5,0 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 2,2 |
| | 46 | 5,0 | 5,8 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,3 |
| | 48 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 2,3 |
| | 50 | 5,0 | 5,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 2,4 |
| | 52 | 5,0 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 2,4 |
| | 54 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 2,5 |
| | 56 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 2,5 |





Tablo

| Orta Statik Basınçlı Kanal | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h0: Montaj yüksekliği veya hava çıkış yüksekliği | | h0 < 1,0 m | | | | | | | |
| Montaj koşulu | | A | | | | | | | B |
| | İç ünite kapasitesi | 15~45 | 56 | 60, 73 | 90 | 106 | 112,140 | 160 | 15~160 |
| | | Soğutucu akışkan şarj miktarı (kg) | | | | | | | |
| Odanın zemin alanı ($m^2$) | 58 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 2,6 |
| | 60 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 2,6 |
| | 62 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 2,6 |
| | 64 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 2,7 |
| | 66 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,1 | 9,1 | 9,1 | 2,7 |
| | 68 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 2,8 |
| | 70 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 2,8 |
| | 72 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 2,9 |
| | 74 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 2,9 |
| | 76 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 2,9 |
| | 78 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 10,7 | 10,7 | 3,0 |
| | 80 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,0 | 11,0 | 3,0 |
| | 82 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,3 | 11,3 | 3,1 |
| | 84 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,6 | 11,6 | 3,1 |
| | 86 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 11,8 | 11,8 | 3,1 |
| | 88 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,1 (12,0) | 12,1 (12,0) | 3,2 |
| | 90 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,4 (12,0) | 12,4 (12,0) | 3,2 |
| | 92 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,7 (12,0) | 12,7 (12,0) | 3,2 |
| | 94 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 12,9 (12,0) | 12,9 (12,0) | 3,3 |
| | 96 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,2 (12,0) | 13,2 (12,0) | 3,3 |
| | 98 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,5 (12,0) | 13,5 (12,0) | 3,3 |
| | 100 | 5,0 | 5,8 | 7,2 | 8,1 | 10,5 | 13,8 (12,0) | 13,8 (12,0) | 3,4 |

(  ) : U-4LZ2E5, U-5LZ2E5, U-6LZ2E5, U-4LZ2E8, U-5LZ2E8, U-6LZ2E8

## Bölmenin Gerekli Etkin Açıklık Alanı

$h_{instn} \geq 2{,}2$ m

$h_{instn}$ : Bölmeleri alanlar arasındaki minimum alandaki iç ünite montaj yüksekliği

| Bölmeli alanlar arasında minimum alanın zemin alanı : $A_{instn}$ ($m^2$) | Anvmin ($m^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (_kg'den düşük) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| 4 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| 6 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 |
| 8 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 |
| 10 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 12 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 14 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,28 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,28 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,17 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 |



## Bölmenin Gerekli Etkin Açıklık Alanı

$1{,}8 \text{ m} \leq h_{instn} < 2{,}2$ m

$h_{instn}$ : Bölmeleri alanlar arasındaki minimum alandaki iç ünite montaj yüksekliği

| Bölmeli alanlar arasında minimum alanın zemin alanı : $A_{instn}$ ($m^2$) | Anvmin ($m^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (_kg'den düşük) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,36 |
| 4 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 |
| 6 | 0,01 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,32 |
| 8 | 0,00 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,33 |
| 10 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 |
| 12 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 14 | 0,00 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 16 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 |
| 18 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 20 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 22 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,35 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 | 0,35 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,34 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,33 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,32 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,31 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,27 | 0,31 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,30 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,29 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,29 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 |

## Bölmenin Gerekli Etkin Açıklık Alanı

**1,4 m ≤ $h_{instn}$ < 1,8 m**

$h_{instn}$ : Bölmeleri alanlar arasındaki minimum alandaki iç ünite montaj yüksekliği

| Bölmeli alanlar arasında minimum alanın zemin alanı : $A_{instn}$ ($m^2$) | Anvmin ($m^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (_kg'den düşük) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,42 |
| 4 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| 6 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | 0,38 |
| 8 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,40 |
| 10 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| 12 | 0,01 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,42 |
| 14 | 0,00 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 |
| 16 | 0,00 | 0,03 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,44 |
| 18 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 20 | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 22 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 24 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| 26 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 28 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 30 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,42 | 0,46 |
| 32 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 34 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| 36 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,47 |
| 38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| 42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,43 | 0,47 |
| 44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| 46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,46 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 0,45 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,39 | 0,44 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,44 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |



## Bölmenin Gerekli Etkin Açıklık Alanı

**1,0 m ≤ $h_{instn}$ < 1,4 m**

$h_{instn}$ : Bölmeleri alanlar arasındaki minimum alandaki iç ünite montaj yüksekliği

| Bölmeli alanlar arasında minimum alanın zemin alanı : $A_{instn}$ ($m^2$) | Anvmin ($m^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (_kg'den düşük) | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,52 |
| 4 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| 6 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,47 |
| 8 | 0,05 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| 10 | 0,04 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,47 | 0,50 |
| 12 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,53 |
| 14 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| 16 | 0,03 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| 18 | 0,02 | 0,07 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| 20 | 0,02 | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 |
| 22 | 0,02 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| 24 | 0,01 | 0,06 | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| 26 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 |
| 28 | 0,00 | 0,05 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,55 | 0,60 |
| 30 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,60 |
| 32 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 |
| 34 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,56 | 0,61 |
| 36 | 0,00 | 0,03 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 38 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 40 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 42 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,52 | 0,57 | 0,62 |
| 44 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 46 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,17 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 48 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 50 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| 52 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,58 | 0,64 |
| 54 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,32 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 56 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,15 | 0,21 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 58 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 60 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,64 |
| 62 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| 64 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,65 |
| 66 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 68 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 70 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 72 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,65 |
| 74 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 76 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,07 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,11 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| 88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,17 | 0,23 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,66 |
| 90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,29 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| 94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,16 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,41 | 0,47 | 0,53 | 0,60 | 0,66 |
| 98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,09 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,47 | 0,53 | 0,59 | 0,65 |
| 100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,08 | 0,14 | 0,21 | 0,27 | 0,33 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,65 |

Bölmenin Gerekli Etkin Açıklık Alanı

$h_{instn}$ < 1,0 m

$h_{instn}$ : Bölmeleri alanlar arasındaki minimum alandaki iç ünite montaj yüksekliği

| | | Anvmin ($m^2$) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $m_c$ (_kg'den düşük) | | 3 kg | 4 kg | 5 kg | 6 kg | 7 kg | 8 kg | 9 kg | 10 kg | 11 kg | 12 kg | 13 kg | 14 kg | 15 kg | 16 kg |
| Bölmeli alanlar arasında minimum alanın zemin alanı : $A_{instn}$ ($m^2$) | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | 0,13 | 0,18 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,37 | 0,42 | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,70 | 0,75 |
| | 4 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,49 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 |
| | 6 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 | 0,58 | 0,63 |
| | 8 | 0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | 0,50 | 0,54 | 0,59 | 0,63 | 0,68 |
| | 10 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,71 |
| | 12 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,59 | 0,64 | 0,69 | 0,74 |
| | 14 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,71 | 0,76 |
| | 16 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,56 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,78 |
| | 18 | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,63 | 0,68 | 0,73 | 0,79 |
| | 20 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,63 | 0,69 | 0,74 | 0,80 |
| | 22 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,69 | 0,75 | 0,80 |
| | 24 | 0,08 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 26 | 0,08 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,61 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 28 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,66 | 0,72 | 0,78 | 0,84 |
| | 30 | 0,07 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 32 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,62 | 0,68 | 0,75 | 0,81 | 0,87 |
| | 34 | 0,07 | 0,13 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,77 | 0,83 | 0,90 |
| | 36 | 0,06 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,77 | 0,83 | 0,89 |
| | 38 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,70 | 0,76 | 0,83 | 0,89 |
| | 40 | 0,06 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,58 | 0,65 | 0,72 | 0,78 | 0,85 | 0,91 |
| | 42 | 0,05 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,84 | 0,91 |
| | 44 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,79 | 0,86 | 0,93 |
| | 46 | 0,05 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,65 | 0,72 | 0,79 | 0,85 | 0,92 |
| | 48 | 0,05 | 0,12 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 50 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,86 | 0,93 |
| | 52 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 54 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,52 | 0,59 | 0,66 | 0,73 | 0,80 | 0,87 | 0,94 |
| | 56 | 0,04 | 0,11 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,60 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,89 | 0,96 |
| | 58 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,53 | 0,60 | 0,67 | 0,74 | 0,81 | 0,88 | 0,95 |
| | 60 | 0,03 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,82 | 0,90 | 0,97 |
| | 62 | 0,03 | 0,10 | 0,18 | 0,25 | 0,32 | 0,40 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,84 | 0,91 | 0,98 |
| | 64 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,75 | 0,83 | 0,90 | 0,97 |
| | 66 | 0,02 | 0,10 | 0,17 | 0,25 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,91 | 0,99 |
| | 68 | 0,01 | 0,09 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,90 | 0,98 |
| | 70 | 0,02 | 0,09 | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 72 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,83 | 0,91 | 0,98 |
| | 74 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | 0,39 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 0,99 |
| | 76 | 0,01 | 0,08 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 78 | 0,00 | 0,08 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 80 | 0,00 | 0,08 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 82 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,77 | 0,84 | 0,92 | 1,00 |
| | 84 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 86 | 0,00 | 0,07 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 88 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,69 | 0,77 | 0,85 | 0,93 | 1,01 |
| | 90 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 92 | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 94 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,94 | 1,02 |
| | 96 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,87 | 0,95 | 1,03 |
| | 98 | 0,00 | 0,06 | 0,14 | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,47 | 0,55 | 0,63 | 0,71 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 1,04 |
| | 100 | 0,00 | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,46 | 0,54 | 0,62 | 0,70 | 0,78 | 0,86 | 0,95 | 1,03 |



# GENEL

Klimanın nereye ve nasıl monte edileceğini bu kılavuzda özet şekilde açıklanmıştır. Lütfen başlamadan önce iç ve dış üniteler için verilen tüm talimatları okuyun ve belirtilen tüm aksesuar parçalarının sistemin içinde olduğundan emin olun.
Boru montaj çalışmaları mümkün olduğunca minimum düzeyde tutulmalıdır.

| | | |
|---|---|---|
| | **UYARI** | Bu simge cihazda tutuşabilir bir soğutucu akışkan kullanıldığını gösterir. Soğutucu akışkan kaçağı meydana gelirse harici bir ateşleme kaynağıyla tutuşma riski söz konusudur. |
| | **DİKKAT** | Bu simge, sistemde bulunan tutuşabilir soğutucu akışkan tipini göstermektedir. |
| | **DİKKAT** | Bu simge, Çalıştırma Talimatlarının dikkatli bir şekilde okunması gerektiğini gösterir. |
| | **DİKKAT** | Bu simge, servis personelinin bu cihazı Teknik Kılavuza uygun şekilde taşıması gerektiğini gösterir. |
| | **DİKKAT** | Bu simge, gerekli bilgilerin Çalıştırma Talimatlarında ve/veya Montaj Talimatlarında verildiğini gösterir. |

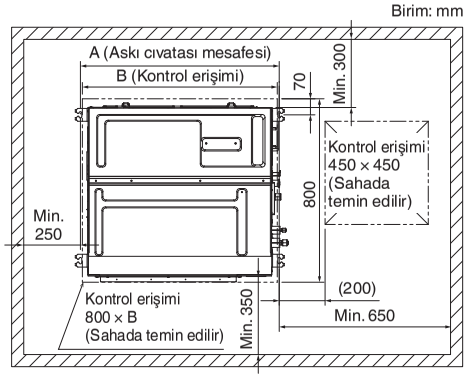
# İÇ ÜNİTENİN MONTAJI

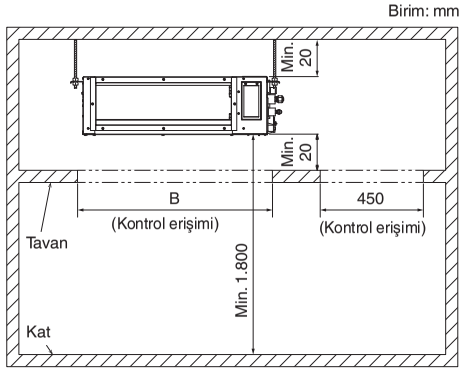
Tavan destek yapısına sabitleyerek veya ünitenin sağlam ve güvenli şekilde asılmasını sağlayacak başka bir yöntemle askı cıvatalarını tavana sağlam şekilde sabitleyin.

## 1. Montaj ve Bakım İşlemleri İçin Gerekli Minimum Boşluk

- Bu klima genellikle tavanın üstüne veya duvarın arkasına monte edilir, bu nedenle iç ünite ve kanallar dışarıdan görülmez. Alttan sadece hava giriş ve hava çıkış portları görünür.
- Montaj ve bakım işlemleri için gerekli minimum boşluk şekilde gösterilmiştir.

## < Yatay montaj >




### Montaj ve bakım işlemleri için gerekli minimum boşluk

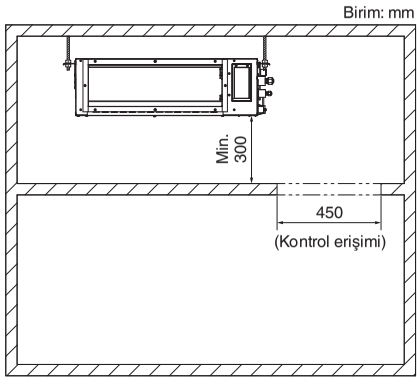
Birim: mm

| Tip | 15, 22, 28, 36, 45, 56 | 60, 73, 90 | 106, 112, 140, 160 |
|---|---|---|---|
| A (Uzunluk) | 867 | 1.067 | 1.467 |
| B (Uzunluk) | 850 | 1.050 | 1.450 |

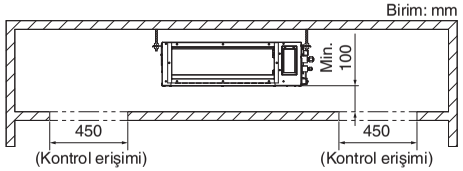
Drenaj tavasının, ısı eşanjörünün ve sabit filtre girişinin temizlenmesi ve bakımı için boşluk bırakılması gerekmektedir.
Bakım ve temizlik çalışmalarını engelleyecek hiçbir engel koymayın.
Tavan malzemesinin kaldırılamayacağı durumlarda tavan malzemesini sökmek için iç ünitenin alt yüzeyinin altında bir kontrol açıklığı (800 × B) oluşturun.

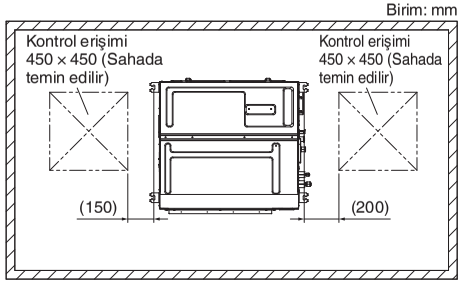
Kontrol açıklığı için (800 × B) boşluk yoksa iki alternatif durum mevcuttur (aşağıda ① ve ② olarak gösterilmiştir). Ancak, bu durumlar seçilirse ısı eşanjörü bakım servisi için yeterli boşluk kalmaz.

① İç ünitenin alt yüzeyi ile tavan malzemesi arasında 300 mm'den fazla boşluk bırakın.



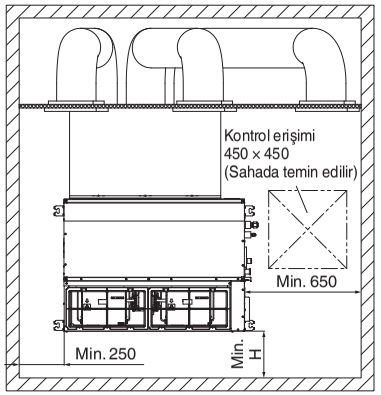

② İç ünitenin her iki kenarında kontrol açıklığı (450 × 450) oluşturun ve iç ünitenin alt yüzeyi ile tavan malzemesi arasında 100 mm'den fazla boşluk bırakın.

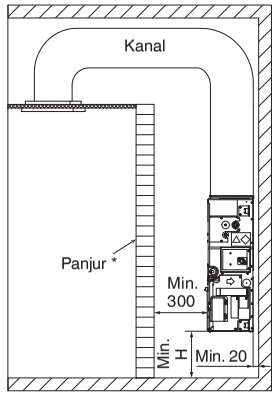





## < Düşey montaj >

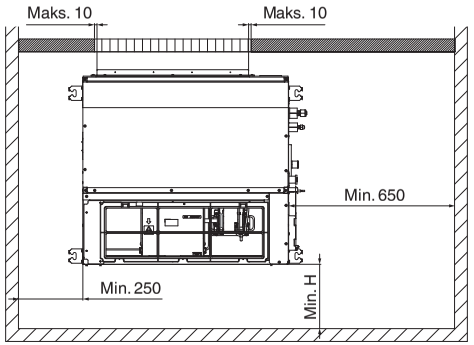


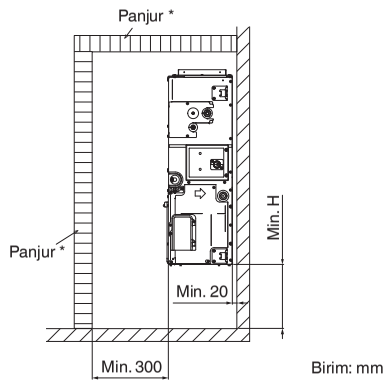




Birim: mm

H
- Kanallı alt taraftan hava girişi: 300 mm
- Kanalsız alt taraftan hava girişi: 200 mm
- Ön taraftan hava girişi: 150 mm

* Drenaj tavası, ısı eşanjörü ve sabit filtre girişi için bakım servislerinin gerçekleştirilmesi amacıyla açılıp / kapatılabilmesini sağlayın.




Birim: mm

H
- Kanallı alt taraftan hava girişi: 300 mm
- Kanalsız alt taraftan hava girişi: 200 mm
- Ön taraftan hava girişi: 150 mm

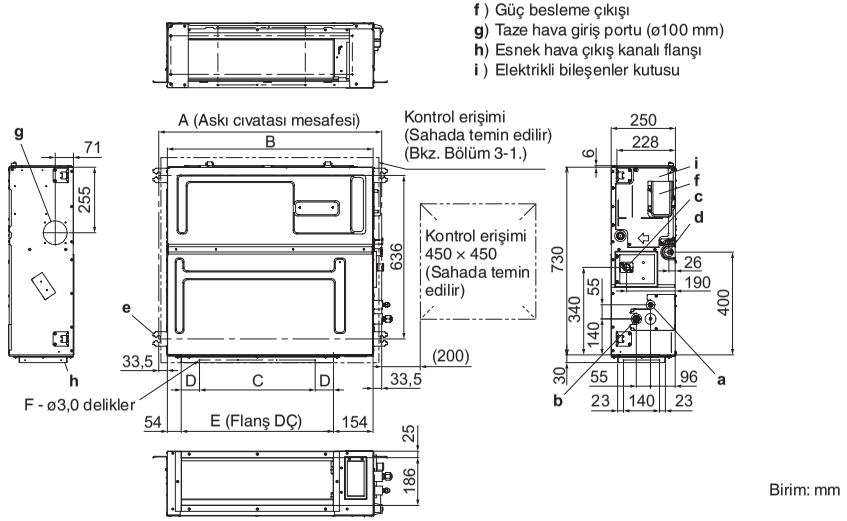
* Bakım servisleri için açılıp / kapanması mümkün hale gelir.

● Elektrik sisteminin kontrolü ve servisi için boşluk (450 × 450 mm) bırakılması önerilir.

**İç ünite için ayrıntılı boyutlar**

| Tip | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | Miktar |
| **15, 22, 28, 36, 45, 56** | 867 | 800 | 450 (Boşluk 150 × 3) | 71 | 592 | 12 |
| **60, 73, 90** | 1.067 | 1.000 | 750 (Boşluk 150 × 5) | 21 | 792 | 16 |
| **106, 112, 140, 160** | 1.467 | 1.400 | 1.050 (Boşluk 150 × 7) | 71 | 1.192 | 20 |

**a**) Soğutucu akışkan borusu bağlantısı (sıvı borusu)
**b**) Soğutucu akışkan borusu bağlantısı (gaz borusu)
**c**) Üst drenaj portu VP20 (ø26 mm)
200 mm esnek hortum verilir
**d**) Alt drenaj portu VP20 (ø26 mm)
**e**) Askı kancası (4 – 12 × 30 mm)
**f** ) Güç besleme çıkışı
**g**) Taze hava giriş portu (ø100 mm)
**h**) Esnek hava çıkış kanalı flanşı
**i** ) Elektrikli bileşenler kutusu




Birim: mm



# ELEKTRİK KABLOLARININ DÖŞENMESİ

## 1. Kabloların Döşenmesiyle İlgili Genel Önlemler

(1) Kabloları döşemeye başlamadan önce bilgi etiketinden ünitenin nominal gerilimin değerini kontrol edin ve ardından kabloları Bölüm 3'te verilen kablo şemasına uygun şekilde döşeyin.

**UYARI**

(2) Bu ekipmanın toprak kaçağı devre kesicisi veya artık akım cihazı ile monte edilmesi şiddetle tavsiye edilir. Aksi takdirde bir cihaz arızası veya yalıtım hatası durumunda elektrik çarpması veya yangın riski ortaya çıkabilir.
Toprak kaçağı devre kesicisi, kablolama gereksinimlerine uygun olarak mutlaka sabit kabloya takılmalıdır. Toprak kaçağı devre kesicisi mutlaka onaylı bir devre kapasitesine ve tüm kutuplarda kontak ayırmasına sahip olmalıdır.
En uygun olanı, yüksek frekans gürültüsüne dayanıklı, inverterlerle kullanım için uygun bir toprak kaçağı devre kesicisi veya artık akım cihazıdır. Yüksek frekans akımlarına karşı koruma sağlayan toprak kaçağı devre kesicilerine ve artık akım cihazlarına gerek yoktur, hatta bu uygulamada trip sorunlarına yol açabileceğinden bu tip toprak kaçağı devre kesicilerinin ve artık akım cihazlarının kullanımından kaçınılmalıdır.

(3) Yalıtım arızasından kaynaklı olası tehlikeleri önlemek için ünitenin toprak bağlantısı yapılmalıdır.

(4) Her kablo bağlantısının kablo şemasıyla uyumlu olması zorunludur. Yanlış kablolama ünitenin yanlış çalışmasına veya hasar görmesine neden olabilir.

(5) Kabloların soğutucu borularına, kompresöre veya fanın herhangi bir hareketli parçasına dokunmasına izin vermeyin.

(6) İç kablolar üzerinde yetkisiz kişilerce yapılan değişiklikler çok tehlikeli olabilir. Yetkisiz kişilerce yapılan bu tür değişikliklerin bir sonucu olarak ortaya çıkabilecek hasar veya kullanım bozukluğu karşısında üretici hiçbir sorumluluk kabul etmez.

(7) Kablo çapları hakkındaki kanunlar ülkeden ülkeye değişir. Sahadaki kablolama kuralları için işe başlamadan önce lütfen İLGİLİ ELEKTRİK KANUNLARINA bakın. Montajın ilgili tüm kanun ve yönetmeliklerle uygun olduğunu kontrol etmelisiniz.

(8) Elektriksel gürültü nedeniyle klimanın yanlış çalışmasını önlemek için kablolama esnasında şu hususlara dikkat edilmelidir:
- Uzaktan kumanda ve üniteler arası kumanda kabloları üniteler arası elektrik kablolarından ayrı döşenmelidir.
- Üniteler arası kablolama için blendajlı kablo kullanın ve blendajı her iki tarafta topraklayın.

**DİKKAT**

**Kabloları döşemeye başlamadan önce elektrikle ilgili geçerli mevzuata göz atın. Ayrıca, belirtilen talimatları ve kısıtlamaları da dikkate alın.**

## 2. Güç Besleme Sistemi için Kablo Uzunluğu ve Kablo Çapı

### İç ünite

| Tip | (B) Güç beslemesi kablosu<br>Min. 2,5 mm² *1 | Gecikmeli sigorta veya devre kapasitesi |
|---|---|---|
| F3 | Maks. 90 m *2 | 15 A |

### Kumanda kablosu

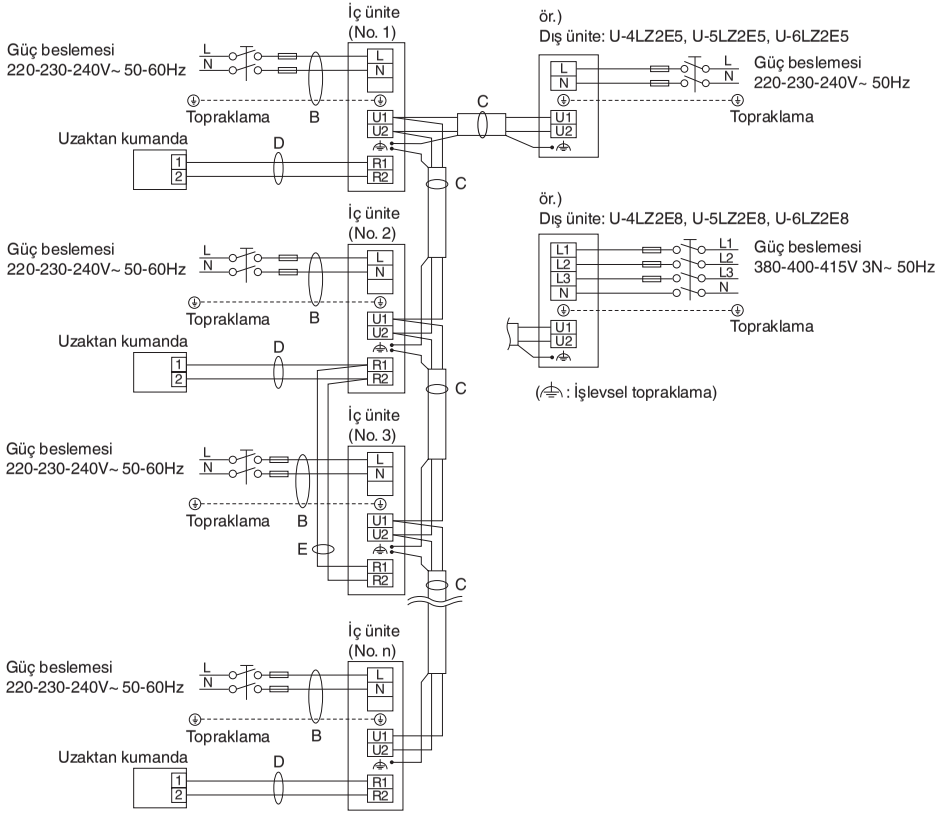
| (C) Üniteler arası (dış ve iç üniteler arası) kumanda kablosu | (D) Uzaktan kumanda kablosu | (E) Grup kontrolü için uzaktan kumanda kablosu |
|---|---|---|
| Min. 0,75 mm²<br>**Blendajlı kablo kullanın*3** | Min. 0,75 mm² | Min. 0,75 mm² |
| Maks. 1.000 m | Maks. 500 m | Maks. 200 m (Toplam) |

**NOT**

*1 İç ünite terminal kartı için izin verilen maksimum kablo boyutu: 4 mm²
*2 Maksimum uzunluk, %2 gerilim düşüşü gösterir.
*3 Halka tipi kablo terminaliyle



## 3. Kablo Sistemi Şemaları




**Standart Avrupa (CENELEC (HAR) nominal teknik özelliklerine uyan H05RN-F veya H07RN-F gibi) veya IEC standardı elektrik besleme kablolarını kullanın. (60245 IEC57, 60245 IEC66)**

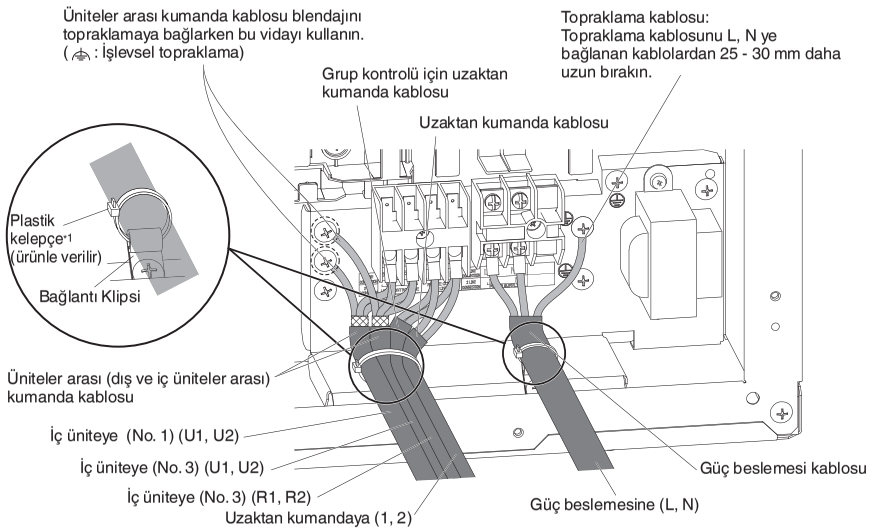
**NOT**

R32 soğutucu akışkan kullanan sistemlerde kullanılacaksa bu ünite güvenlik için bir soğutucu akışkan kaçak sensörüyle donatılır. Bu sensörün çalışması için ünite mutlaka monta sonrasında servise alınmadığı zamanlarda daima elektriğe bağlı olmalıdır.

- Diğer sistemlere yönelik grup kontrolüne izin verilmez.

## ■ Kablo numuneleri

İç ünite (No. 2)




*1 Sağlam şekilde sıkın.



# BORULARIN İŞLENMESI

Bakım çalışmalarının yürütülebilmesi için mekanik bağlantılara erişilebildiğinden emin olun. ø19,05 boyutunda boru, R32 soğutucu akışkan kullanan bir sisteme bağlanıyorsa lehimleyerek bağladığınızdan emin olun.

## 1. Soğutucu Akışkan Borularının Bağlanması

### Konik Bağlantı Yönteminin Kullanımı

Klasik split sistem klimalarının birçoğunda iç ve dış üniteler arasındaki soğutucu akışkan borularının bağlanması için konik bağlantı yöntemi kullanılır. Bu yöntemde bakır borular birbirinin içine girer ve konik somunlarla sıkıştırılır.

**NOT**

Konik bağlantılar yeniden kullanılıyorsa konik parçanın yeniden üretilmesi gerekir.
İyi bir konik bağlantı şu özelliklere sahiptir:

- iç yüzey parlak ve pürüzsüzdür
- kenarları pürüzsüzdür
- konik taraflar eşit uzunluktadır

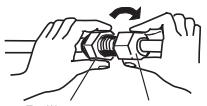
### Boruları Nihai Olarak Sıkı Şekilde Bağlamadan Önce Dikkat Edin

(1) Bir yalıtım kapağı veya su sızdırmaz bir bant kullanarak toz veya suyun borulara, henüz kullanılmadan girmesini önleyin.

(2) Bağlantıları yapmadan önce konik somunun içine soğutucu yağı (eter yağı) sürün. Bu, gaz sızıntılarını azaltmada etkilidir.

Soğutucu yağını sürün.

(3) Uygun bağlantı için bağlantı borusunu ve konik boruyu birbirine düz şekilde hizalayın ve ardından sorunsuz bir bağlantı için öncelikle konik somunu hafifçe vidalayın.



Bağlantı Konik somun

- Sıvı borusunun şeklini montaj noktasında bir boru bükücüyle ayarlayın ve konik bağlantı kullanarak sıvı boru tarafındaki vanaya bağlayın.

## 2. Boruların İç ve Dış Üniteler Arasına Bağlanması

Duvardan gelen, iç ünite tarafındaki soğutucu akışkan borularını dış ünite tarafındaki borulara sağlam şekilde bağlayın.

### İç Ünite Tüp Bağlantısı

Birim: mm

| İç ünite tipi | 15 | 22 | 28 | 36 | 45 | 56 | 60 | 73 | 90 | 106 | 112 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gaz borusu | ø12,7 | | | | | | | | | ø15,88 | | | |
| Sıvı borusu | ø6,35 | | | | | | | | | ø9,52 | | | |

## 3. Soğutucu Akışkan Borularının Yalıtımı

### Boru Yalıtımı

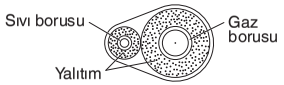
Boruların fiziksel hasarlara karşı korunduğundan emin olun.

- Dağıtım bağlantısı (sahada temin edilir) dahil tüm ünite borularına ısı yalıtımı uygulanmalıdır.
  * Gaz boruları için yalıtım malzemesi 120°C ve daha yükseğe dayanıklı olmalıdır. Diğer borular için 80°C ve daha yüksek ısıya yalıtımlı olmalıdır.

  Yalıtım malzemesi kalınlığı 10 mm veya daha kalın olmalıdır.

  Tavanın içindeki koşullar 30°C KT'yi ve %70 bağıl nemi geçiyorsa gaz borularının yalıtım malzemelerinin kalınlığını 1 kademe artırın.

**İki borunun birlikte montajı**




**⚠ DİKKAT**

**Dış ünite vanalarının dışları kare kanal kaplamasıyla sonlandırılmışsa vanalara erişmek ve panelleri takıp sökmek için yeterli boşluk bıraktığınızdan emin olun.**

R32 Modelleri İçin İlave Önlemler

**!** Olası kaçakları önlemek için üniteleri bağlamadan önce boruların yeniden konikleştirildiğinden emin olun.

Donma tehlikesi bulunan ve dolayısıyla kaçaklara neden olabilecek bağlantılara nem girişini önlemek için bağlantılar mutlaka uygun silikon ve yalıtım malzemesi kullanılarak sızdırmaz hale getirilmelidir. Bağlantı hem sıvı hem gaz tarafında sızdırmaz hale getirilmelidir.

Yalıtım malzemesi ve silikon sızdırmazlık maddesi.
Bağlantıya nem girmesine neden olabilecek hiçbir boşluk kalmadığından emin olun.

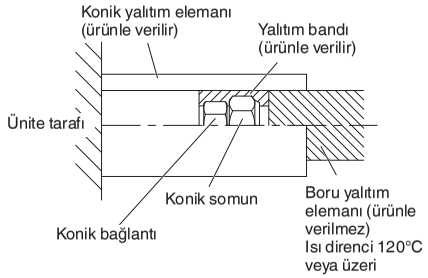
Silikon Sızdırmazlık Maddesi mutlaka doğal kürlenmeli ve amonyak içermemelidir. Amonyak içeren silikon kullanılması, bağlantıda gerilim korozyonuna ve dolayısıyla kaçaklara neden olabilir.

### Konik somunların bantlanması

Gaz / sıvı borusu bağlantılarındaki konik somunların etrafına yalıtım bandı sarın. Boru bağlantılarını daha sonra konik bağlantı yalıtım elemanıyla kaplayın (ürünle verilir). Konik yalıtım elemanını her iki ucu yukarıya doğru birleşecek şekilde sarın.

### Yalıtım malzemesi

Yalıtım için kullanılan malzeme, yalıtım özellikleri açısından iyi olmalı, kullanımı kolay olmalı, zamanın etkilerine karşı dirençli olmalı ve nemi kolay emmemelidir.




**NOT**

İç ünite ile dış ünite arasındaki bağlantı borularından gelen gürültü sizi rahatsız ediyorsa gürültüyü azaltmak için boruların etrafına ses geçirmez malzeme (sahada temin edilir) sarmanız yararlı olacaktır.

**⚠ DİKKAT**

**Bir tüp yalıtımı yapıldıktan sonra, kesinlikle daha dar bir eğride bükmeye çalışmayın, aksi takdirde tüp kırılabilir veya çatlayabilir.**
**Üniteyi hareket ettirirken, kesinlikle drenaj veya soğutucu akışkan bağlantı çıkışlarından tutmayın.**

# – NOTE –

# – NOTE –

# – NOTE –

ACXF60-50870
Printed in China
DC1222-0