

VRF Smart Connectivity+

Thông qua quản lý năng lượng toàn diện, VRF Smart Connectivity+ của Panasonic là một giải pháp hoàn toàn mới, tiên tiến nhất mang lại sự thoải mái và tiết kiệm năng lượng. Việc lắp đặt, vận hành cũng trở nên đơn giản.



Giảm đáng kể OpEx với IAQ vượt trội.

3 cảm biến tích hợp: Nhiệt độ, RH và công suất.
Cảm biến không dây ZigBee: CO2 / nhiệt độ / RH%, cửa sổ/cửa ra vào, trần/tường/rò rỉ nước. Gói chuyên tiếp, bộ điều khiển phòng khách sạn



Thân thiện với người dùng.

Màn hình cảm ứng màu.
Đơn giản và dễ sử dụng.
22 ngôn ngữ.
Mô tả lỗi dễ hiểu.



Tùy chỉnh tối ưu.

Màu nền tùy chỉnh.
Tùy chỉnh hiển thị /biểu tượng, tin nhắn.
Logic lập trình được (hoặc hoạt động độc lập).
Các điều khiển khác nhau và các thiết bị kết nối bên ngoài khác nhau.



Thiết kế đơn giản và Plug & Play giảm CapEx.

Kết nối VRF Plug & Play đơn giản với Hệ thống quản lý năng lượng tòa nhà (BEMS).
Hoạt động độc lập hoặc kết nối BEMS.
Dễ dàng cài đặt cảm biến ZigBee.

VRF Smart Connectivity+ cung cấp khả năng quản lý năng lượng hiệu quả và giải pháp điều khiển điều hòa không khí mới với IAQ cao (chất lượng không khí trong nhà).

Panasonic **Schneider Electric**

Hệ thống quản lý năng lượng cho các phòng.

Mỗi phòng được giám sát bởi các cảm biến có độ chính xác cao, có thể điều chỉnh nhiệt độ của mọi phòng một cách thoải mái mà không lãng phí năng lượng

Hệ thống quản lý toàn bộ tòa nhà.

Hệ thống quản lý năng lượng tòa nhà (BEMS) cũng có thể được kết nối để kiểm soát tập trung Plug & Play đối với toàn bộ mức tiêu thụ năng lượng của tòa nhà

1 Kiểm soát chất lượng không khí

IAQ tối ưu được thực hiện bằng cách sử dụng cảm biến CO2 và độ ẩm. Môi trường trong nhà vẫn thoải mái, trong khi chi phí sưởi ấm và làm mát giảm. Cảm biến CO2 có thể điều khiển hệ thống thông gió, góp phần cải thiện chất lượng không khí trong phòng.

2 Dễ dàng cài đặt và tích hợp

Bộ điều khiển từ xa là tất cả những gì cần có để kiểm soát lượng người sử dụng và điều khiển chất lượng không khí trong nhà (IAQ) tự động tối ưu. Hoạt động đơn giản với giao diện thân thiện góp phần tăng thêm hiệu quả năng lượng và năng suất để giảm chi phí vốn (CapEx) và chi phí vận hành (OpEx).

3 Điều khiển thiết bị khác

Bộ điều khiển một phòng quản lý các thiết bị khác nhau bao gồm ánh sáng và rèm. Có thể kết nối hệ thống thông gió và các thiết bị kết nối bên ngoài khác bằng cách sử dụng HRC hoặc SE8350 để có thể thực hiện nhiều thao tác điều khiển khác nhau chỉ với bộ điều khiển này, ngay cả khi không có BMS

VRF Smart Connectivity+: SER8150.



Cảm biến cửa/cửa sổ.
Cảm biến phát hiện tiếp xúc cửa và cửa sổ để theo dõi việc mở và đóng.



Cảm biến chuyển động tường/trần /nhiệt độ/độ ẩm.
Cảm biến tường và trần phát hiện sự hiện diện hay vắng mặt của người sử dụng.



Cảm biến CO2/nhiệt độ/độ ẩm.
Giám sát chất lượng không khí trong nhà, xem xét dữ liệu trên các thiết bị giao tiếp và kiểm soát không khí trong lành bên trong các khu vực có thể tùy chỉnh.



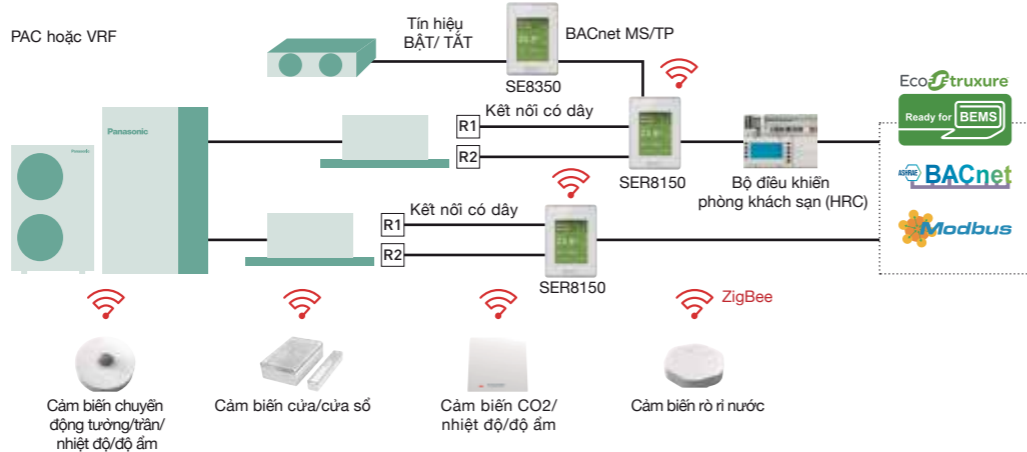
Cảm biến rò rỉ nước.
Hai miếng đệm cảm biến dưới thân máy sẽ kích hoạt khi có nước giữa hai miếng đệm. Phát hiện nước, cảm biến báo cáo sự kiện cho bộ điều khiển (và BEMS).



Bộ điều khiển phòng khách sạn (HRC).
Bộ điều khiển phòng khách sạn kiểm soát các thiết bị được kết nối trong phòng và tổng hợp dữ liệu, hiển thị cho phòng khách và hệ thống quản lý tài sản.

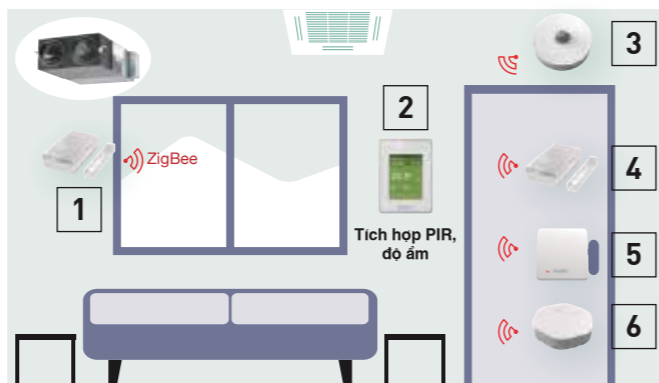
Hệ thống quản lý năng lượng cho phòng

Lắp đặt cảm biến nhiệt độ chuyển động trên tường /trần nhà, cảm biến cửa sổ /cửa ra vào và cảm biến CO2 trong phòng giúp điều hòa không khí một cách lý tưởng và tiết kiệm.



Công nghệ cảm biến và điều khiển

Hệ thống kết hợp với cảm biến Schneider cho phép kiểm soát phòng và chất lượng không khí trong nhà tự động đồng thời nhận biết sự hiện diện của con người, và tần suất đóng/mở cửa/cửa sổ để quản lý năng lượng hiệu quả nhất nhằm mang lại cảm giác thoải mái. Thiết kế không dây giúp linh hoạt trong lắp đặt, phù hợp với các vị trí và đặc điểm công trình khác nhau như tường, trần nhà, và gần cửa ra vào/cửa sổ.



1 | Cảm biến cửa sổ (tùy chọn). 2 | Bộ điều khiển phòng. 3 | Cảm biến chuyển động trần (tùy chọn). 4 | Cảm biến cửa (tùy chọn). 5 | Cảm biến CO2 (tùy chọn). 6 | Cảm biến rò rỉ nước (tùy chọn).

Pin có tuổi thọ lên đến 5 năm (pin 10 năm cho cảm biến CO2) rất dễ dàng lắp đặt/thay thế.

Pana Net Con, RH, No PIR, SE Brand, R1R2. SER8150R0B1194		Pana Net Con, RH, PIR, SE Brand, R1R2. SER8150R5B1194		Thẻ giao tiếp không dây ZigBee® Pro. VCM8000V5094P	
Module mở rộng phòng khách sạn 14 dàn lạnh. HRCEP14R		Bộ điều khiển phòng khách sạn 28 dàn lạnh. HRCBG28R		Bộ điều khiển phòng khách sạn hiển thị 42 dàn lạnh. HRCPDG42R	
* Phụ kiện yêu cầu hỗ trợ tích hợp hệ thống tại chỗ.					
Cảm biến CO2, nhiệt độ và độ ẩm trong phòng. SED-CO2-G-5045	Cảm biến nhiệt độ phòng và độ ẩm. SED-TRH-G-5045	Cảm biến cửa/cửa sổ. SED-WDC-G-5045	Cảm biến chuyển động tường/trần /nhiệt độ/độ ẩm. SED-MTH-G-5045	Cảm biến rò rỉ nước. SED-WLS-G-5045	
Khung vỏ. Bạc FAS-00	Khung vỏ. Trắng FAS-01	Khung vỏ. Trắng bóng FAS-03	Khung vỏ. Gỗ nâu nhạt. FAS-05		
Khung vỏ. Gỗ nâu sẫm. FAS-06	Khung vỏ. Gỗ đen sẫm. FAS-07	Khung vỏ. Màu kim loại. FAS-10			

Tuổi thọ pin lên đến 5 năm (đã bao gồm pin). Tuổi thọ pin của cảm biến CO2 lên đến 10 năm. Điểm dữ liệu mức pin.

Giải pháp quản lý thông minh



1 Khách sạn

Giải pháp khóa cửa dùng thẻ hoặc không thẻ cho khách sạn. Chức năng phát hiện tự động của cảm biến SER8150 và ZigBee giúp điều hòa không khí một cách tối ưu dù có chìa khóa phòng hay không. Các cảm biến phát hiện sự hiện diện hay vắng mặt của người dùng và mở/đóng cửa ra vào/cửa sổ để vận hành phù hợp. Điều khiển tự động đảm bảo hoạt động hiệu quả nhất khi có khách vắng mặt hoặc khi cửa sổ chưa đóng kín, giúp giảm lãng phí điện năng.



2 Văn phòng vừa và nhỏ

Cảm biến CO2 (tùy chọn) và cảm biến độ ẩm. Cảm biến CO2 (tùy chọn) thực hiện các phép đo theo đơn vị ppm và cảm biến độ ẩm cho phép kiểm soát tốt chất lượng không khí, tạo ra không gian thoải mái nhất trong phòng, mang lại sự hài lòng cho người sử dụng.



3 Siêu thị

Cảm biến độ ẩm. Cảm biến độ ẩm cho phép hút ẩm tự động cho chất lượng không khí tối ưu bất kể điều kiện khí hậu, tạo ra một môi trường thoải mái nhất cho khách hàng, nhân viên và chính các sản phẩm.

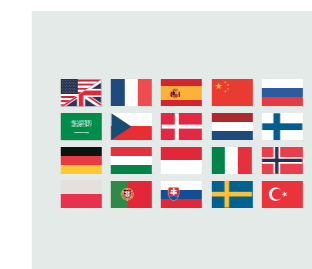
Sáng tạo và ưu điểm độc nhất



Màu sắc và thiết kế phù hợp với mọi nội thất văn phòng.
Có thể lựa chọn màu sắc và thiết kế theo yêu cầu để phù hợp với các công trình khác nhau.



Mô tả lỗi dễ hiểu.
Mô tả lỗi trong trường hợp khẩn cấp dễ hiểu giúp kỹ thuật viên khắc phục sự cố nhanh chóng.



Tùy chỉnh 22 ngôn ngữ.
Có thể tùy chỉnh để phù hợp với ngôn ngữ bản ngữ cho kết nối mượt mà nhất.



Lập trình logic.
Có thể tùy chỉnh logic của bộ điều khiển từ xa để phù hợp với các điều kiện sử dụng thực tế.