



PROJECT	CLIENT	MARKET / TIME
<b>Panasonic แก้ปัญหาให้ศูนย์ข้อมูลในเบลฟาสต์ร่วมกับ Aircon</b>	Concentrix Ltd.	Ireland / 2018
	APPLICATION	RANGE
	Others	GHP

ความท้าทายหลักประการหนึ่งสำหรับศูนย์ข้อมูลคือการรับมือกับความต้องการด้านการทำความเย็นและการควบคุมความชื้นภายในอาคาร เนื่องจากความร้อนที่เพิ่มขึ้นอย่างมากจากคอมพิวเตอร์และระบบไฟแสงสว่างจำนวนมาก ซึ่งมักจะเปิดทำงานตลอด 24 ชั่วโมง 7 วันต่อสัปดาห์ ในกรณีของศูนย์การมีส่วนร่วมของลูกค้า Concentrix (Concentrix Customer Engagement Centre) ในเบลฟาสต์ ยังมีความซับซ้อนเพิ่มขึ้นจากจำนวนพนักงานในไซต์งานที่มีอยู่เกือบถึง 1,500 คน

ฝ่ายขายและบริการของ Aircon ในเบลฟาสต์ซึ่งออกแบบ จัดหา ติดตั้ง และบำรุงรักษาโซลูชันระบบปรับอากาศต่างๆ ที่หลากหลายเพิ่งติดตั้งชุด Panasonic GHP VRF ชนิด 3 ท่อ, 2 ท่อ และสปลิตไฮวอลล์ เพื่อทำความร้อนและทำความเย็นอาคารสามชั้นที่มีพื้นที่ 130,000 ตารางฟุต ณ คอลเซ็นเตอร์ Concentrix ในเบลฟาสต์

การติดตั้งที่ Concentrix เป็นโครงการที่ซับซ้อนและท้าทายมาก เนื่องจากการออกแบบของอาคารและการจ่ายไฟฟ้าที่ไม่เพียงพอสำหรับไซต์งาน นอกเหนือจากลักษณะธุรกิจของ Concentrix ซึ่งต้องใช้กำลังไฟจำนวนมากสำหรับการดำเนินงานของอาคาร รวมถึงระบบไฟแสงสว่าง คอมพิวเตอร์ และเซิร์ฟเวอร์ ในส่วนอาคารยังต้องมีสภาพที่สบายสำหรับพนักงาน 1,500 คนในไซต์งานอีกด้วย

ทีมงานที่แผนกสัญญาของ Aircon ซึ่งนำโดยผู้จัดการ Stephen McGarry ทำงานอย่างใกล้ชิดกับที่ปรึกษา Beattie Flannigan และผู้รับเหมาด้านเครื่องจักรกล Harvey Group เพื่อมอบโซลูชันที่ดีที่สุดเท่าที่สภาพของไซต์งานจะเอื้ออำนวย Ian McFerran กรรมการผู้จัดการของ Aircon อธิบายว่า “คุณภาพอยู่เบื้องหลังรูปแบบการส่งมอบทั้งหมดของเรา ด้วยการมุ่งเน้นที่ความเป็นมืออาชีพและความใส่ใจในรายละเอียดเป็นหลัก ประกอบกับราคาที่แข่งขันได้และคุ้มค่า แพคเกจโดยรวมที่เราส่งมอบทำให้เราแตกต่างจากคู่แข่งในตลาดรายอื่นๆ”

เนื่องจากการออกแบบของอาคารซึ่งมีความสูงของเพดานที่ต่ำในแต่ละชั้น ทีมงานได้คิดค้นวิธีแก้ปัญหาโดยอาศัยจำนวนชุดอุปกรณ์ภายในอาคารที่มากขึ้นซึ่งทำงานในประสิทธิภาพที่ลดลง ไม่เพียงเท่านั้น ระบบที่ใช้แก๊สของ Panasonic DX ยังให้การทำความเย็นเกือบถึง 1.2MW โดยใช้อินพุตไฟฟ้ระหว่าง 20kW ถึง 25kW จึงให้การทำความเย็นที่ดีที่สุดสำหรับอาคาร ในขณะที่ใช้โหลดเพียงเล็กน้อยจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าในอาคาร

อุปกรณ์ที่ระบบมีดังนี้:

- ชุดอุปกรณ์ภายนอกอาคาร Panasonic GHP ชนิดปรับอากาศ 3 ท่อ 13 ชุด

- ชุดอุปกรณ์ภายนอกอาคาร Panasonic GHP ชนิด 2 ท่อ VRF 5 ชุด เพื่อให้บริการระบบ AHU DX
- ชุดอุปกรณ์ภายในอาคาร Panasonic VRF ชนิดคาสเซ็ท 155 ชุด เพื่อให้บริการพื้นที่ทั้งหมดของคอลเซ็นเตอร์และห้องประชุม
- ระบบ Panasonic สปลิตไฮวอลล์ 19 ชุด เพื่อให้บริการ UPS ขนาดเล็กจำนวนมากและห้องสื่อสารต่างๆ
- การควบคุม Modbus BMS แบบรวมศูนย์และเต็มรูปแบบของ Panasonic
- การควบคุมการจ่ายอากาศของ Panasonic ที่ใช้ในพื้นที่คอลเซ็นเตอร์ทั้งหมดเพื่อให้อัตราส่วนความร้อนที่เหมาะสมที่สูงมากถึง 90%+
- ชุดอุปกรณ์ภายในอาคารทั้งหมดได้รับการปรับขนาดเพื่อตอบสนองประสิทธิภาพการทำงานที่ความเร็วพัดลมปานกลางถึงต่ำ

โครงการนี้ได้รับประโยชน์จากโซลูชันที่ล้ำสมัยซึ่งให้ประสิทธิภาพสูง ค่าประหยัดพลังงาน และเชื่อถือได้ 100% ที่งานที่เกี่ยวข้องทำงานร่วมกัน เพื่อจัดหาออกแบบและส่งมอบโซลูชันที่สมบูรณ์แบบซึ่งเห็นได้จากการติดตั้งที่ราบรื่นและการทดสอบการทำงานที่ตามมา



## List of Products

- Panasonic GHP gas heat pump 3-pipe outdoor units
- Panasonic GHP 2-pipe VRF outdoor units to service AHU DX Systems
- Panasonic VRF cassette indoor units
- Panasonic Split Hi Wall systems

## บริษัท พานาไซนิค เอ.พี.เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

18/6 หมู่ 7 ถนนบางนา-ตราด กม.17 ตำบลบางโจรง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์: 0 2729 9000

อีเมล: ml\_pat\_service@th.panasonic.com

เว็บไซต์: www.panasonic.com/th



The applicable products and solutions may differ in markets. Please contact us for the further information.