



PROJECT

คลินิก NHS Canford House

CLIENT

Dorset Clinical Commissioning Group (CCG)

MARKET / TIME

UK /

APPLICATION

Public Buildings

RANGE

VRF

Canford House ตั้งอยู่ใน Bournemouth เป็นพื้นที่สำนักงานที่มีการจัดการเต็มรูปแบบ และให้เช่าโดย Dorset Clinical Commissioning Group (CCG) St Modwens PLC เจ้าของอาคาร (เพิ่งขายให้กับ Biz Space) มีความต้องการโซลูชันเครื่องปรับอากาศและระบบทำความร้อนที่ทันสมัยซึ่งประหยัดค่าใช้จ่าย

อาคารนี้ใช้ระบบน้ำเย็นแบบเก่าที่ทำงานด้วยสารทำความเย็น R22 ที่เกือบหมดอายุการใช้งานแล้ว (ร่วมกับหม้อต้มแบบเก่า) ซึ่งทั้งคู่ทำงาน 16 ชั่วโมงต่อวัน นอกจากนี้ยังมีความไม่สะดวกจากคอมเพรสเซอร์ตัวใดตัวหนึ่งในสองตัวที่เสียอยู่เป็นประจำ และพิสูจน์แล้วว่าค่าใช้จ่ายสูงมาก อาคารนี้มีความต้องการเร่งด่วนในการแก้ปัญหาในระยะยาว

เพื่อให้เป็นไปตามความต้องการของ Canford House จึงมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ Panasonic VRF ชนิด 2 ท่อ Mini ECOi 6 series รวมทั้ง Panasonic Aquarea-Pro 50 kW โดยบริษัท Woodhouse Environmental Services เพื่อให้มีการควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำ ใช้พลังงานต่ำ และขอบเขตการทำงานของอินเวอร์เตอร์ที่มีประสิทธิภาพโดยรวมดีขึ้น เครื่องปรับอากาศ Panasonic Aquarea-Pro 50 kW ได้รับการติดตั้งเพื่อทำงานในอุณหภูมิที่สูงมาก และมอบโซลูชันที่สะอาด ปลอดภัย ประหยัด และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

Trevor Woodhouse จากบริษัท Woodhouse Environmental Services Ltd กล่าวว่า "เนื่องจากกลุ่ม CCG ยังต้องปฏิบัติงานอยู่ในระหว่างการทำงานต่างๆ สิ่งสำคัญคือการติดตั้งระบบใหม่จะต้องส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยน้อยที่สุดในแต่ละวัน ที่ทำงานกับอาคาร ต้องให้เข้ากับพื้นที่ขนาดเล็กโดยเฉพาะ ต้องประหยัดพลังงาน ต้องทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว และต้องติดตั้งอย่างรวดเร็ว"



NHS CCG เป็นหนึ่งในสี่องค์กรที่ครอบครองอาคารนี้ ซึ่งในขณะนั้นมี St Modwens PLC เป็นเจ้าของ และได้ติดต่อบริษัทผู้ติดตั้ง Woodhouse Environmental Services Ltd ซึ่งเคยติดตั้งระบบ Panasonic VRF ในสถานที่มาก่อนแล้ว 12 เครื่องในส่วนอื่นๆ ของอาคารเมื่อห้าปีก่อน St Modwens พอใจมากกับประสิทธิภาพด้านพลังงานและการประหยัดค่าใช้จ่ายยิ่งกว่าที่มีอยู่ในขณะนี้ และต้องการระบบแบบครบวงจรเพื่อช่วยลดต้นทุนในการให้บริการและบำรุงรักษา

จากความท้าทายมากมายที่ระบบข้างต้น เช่นเดียวกับ 75% ของอาคารที่ได้รับการพัฒนาใหม่ในปี 2011 ซึ่งส่งผลให้เครื่องทำความเย็นขนาด 200 kW สามารถทำความเย็นได้ 40 kW ระบบทำความร้อนเดิมนั้นมาจากหม้อต้มที่ไม่มีประสิทธิภาพซึ่งเชื่อมต่อกับหม้อน้ำร้อนบนนอก

มีการตกลงที่จะหลีกเลี่ยงการใช้ระบบเพื่อทำความร้อนและทำความเย็นพร้อมกัน เนื่องจากก่อนหน้านี้ได้ทำให้เกิดความไม่มีประสิทธิภาพด้านพลังงานอย่างมาก ไซลูชันนี้ ต้องอนุญาตให้ทำความร้อนและทำความเย็นได้ตามต้องการ แต่ต้องไม่ทำงานในเวลาเดียวกัน

ไซลูชันใหม่ประกอบด้วย Panasonic Aquarea-Pro 50kW และระบบ Panasonic VRF ชนิด 2 ท่อ ECOi ซึ่งทำให้อาคารมีตัวเลข SEER และ SCOP สูงมาก เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานให้กับ Canford House ด้วยความช่วยเหลือจาก ESS ผู้จัดการจำหน่ายของ Panasonic

Panasonic VRF ชนิด 2 ท่อ Mini ECOi 6 series เป็นชุดอุปกรณ์ภายนอกอาคารที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานที่มีความต้องการสูง ชุดอุปกรณ์นี้ยังใช้เทคโนโลยี R401A และ DC อินเวอร์เตอร์อีกด้วย

List of Products

- Panasonic VRF 2-Pipe Mini ECOi 6 series
- Panasonic Aquarea-Pro 50kW

บริษัท พานาโซนิก 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.