



PROJECT

Bergås Terasse

CLIENT

Bergås Terasse

MARKET / TIME

Norway / 2013

APPLICATION

Residentials

RANGE

VRF

ระบบ: ระบบ ECOi 2 ทิศทาง, 6 O/U

ประสิทธิภาพการติดตั้ง: 3x76 kW (ทำความร้อน) 3x16 kW (น้ำร้อน)

เจ้าของ: Block Watne AS, การติดตั้งใหม่ในเมืองดรัมเมน (นอร์เวย์)

ปีที่ติดตั้ง: 2013

ความเป็นมา: Bergås Terasse เป็นคอนโดมิเนียมคอมเพล็กซ์แห่งใหม่ที่กำลังก่อสร้างในเขตชานเมืองของดรัมเมน ห่างจากออสโลไปทางตะวันตกประมาณ 50 กม. ประกอบด้วยอาคารสามช่วงตึก แต่ละตึกมีอพาร์ทเมนต์ 14 ห้อง และโรงจอดรถส่วนกลางด้านล่าง ครอบคลุมแรกจะย้ายเข้ามาอยู่ในอพาร์ทเมนต์ในฤดูร้อนปี 2013

ความท้าทายของโครงการ: กฎระเบียบของนอร์เวย์ห้ามใช้เครื่องทำความร้อนแบบใช้น้ำมันหรือแก๊ส หรือหม้อน้ำ ไฟฟ้าเพื่อให้ความร้อนแก่อาคารใหม่ นอกจากนี้ยังกำหนดว่าอย่างน้อยร้อยละ 60 ของการใช้พลังงานต้องมาจากแหล่งทางเลือก/พลังงานหมุนเวียน ระบบทำความร้อนเฉพาะเขตไม่ใช่ทางเลือก เนื่องจากไม่มีให้บริการในสถานที่ดังกล่าว และระบบพลังงานความร้อนใต้พิภพก็แพงเกินไป

วิธีการแก้ไข: ป้อนความร้อนแบบอากาศสู่อากาศให้ความร้อนร่วมกับระบบแลกเปลี่ยนความร้อน อพาร์ทเมนต์แต่ละหลังมีชุดท่อของตัวเอง นอกจากนี้ยังมีชุดติดตั้งเพิ่มเติมอีกสี่ชุดต่อหลังสำหรับพื้นที่ส่วนกลาง (ทางเข้าและบันได) น้ำร้อนถูกผลิตขึ้นด้วยปั๊มความร้อนแบบอากาศสู่น้ำ ชุดอุปกรณ์ภายนอกอาคารถูกจัดวางในแต่ละอาคารแยกกันเพื่อลดเสียงรบกวน ประหยัดพื้นที่ภายในอาคารอันมีค่า และสะดวกในการให้บริการ



การวิเคราะห์พลังงานของอาคาร: อาคารเหล่านี้สร้างขึ้นตามรหัสอาคาร TEK10 ที่เข้มงวดของนอร์เวย์ และมีการใช้พลังงานต่ำมากสำหรับการทำความร้อนในห้องและการผลิตน้ำร้อน

การควบคุม: ระบบควบคุมอัจฉริยะของ Panasonic ที่มีการกระจายพลังงานสำหรับตัวควบคุมส่วนกลาง พร้อมการตั้งค่าเว็บสำหรับการตรวจสอบจากระยะไกล แต่ละอพาร์ทเมนต์มีการติดตั้งตัวควบคุมที่ใช้งานง่ายของ Panasonic

ความคิดเห็นของบุคคลภายนอก: Mr. Niklas Kiiveri (EcoConsult A/S, ผู้จัดการโครงการของบริษัท): มีปัญหามากมายในโครงการนี้ แต่จนถึงขณะนี้ ปัญหาทั้งหมดได้รับการแก้ไขแล้วในระหว่างขั้นตอน ไม่มีโครงการอื่นๆ ในกลุ่มนอร์ดิกที่เทียบได้ ดังนั้นด้วยความช่วยเหลือจาก Panasonic เราจึงออกเดินทางไปยุโรปเพื่อค้นหาโครงการที่เหมือนกันมากที่สุด นอกจากนี้เรายังต้องสร้างความเข้าใจ "ใหม่" เกี่ยวกับศักยภาพของอาคารควบคู่ไปกับความสามารถด้านท่อน้ำ ไฟฟ้า การระบายอากาศ และช่างไม้ที่เป็นที่ยอมรับในทีมก่อสร้าง อาคารนี้อาจต้องการสถานที่สำหรับระบบทำความเย็นอีกด้วย แต่ความเห็นอย่างแรกของเราคือ ระบบ VRF จะอยู่ที่นี้ในฐานะโซลูชันที่ใช้งานได้จริงสำหรับวัฒนธรรมการก่อสร้างในอนาคตในกลุ่มนอร์ดิก

บริษัทที่กำหนด: EcoConsult AS
 บริษัทผู้ติดตั้ง: Totaltek AS
 บริษัทก่อสร้าง: Block Watne AS
 การจัดการโครงการ: EcoConsult AS
 ข้อมูลการติดตั้ง
 กลุ่มผลิตภัณฑ์: ECOi

List of Products

- Panasonic 2-way ECOi system

บริษัท พานาโซนิก เอ.พี.เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

18/6 หมู่ 7 ถนนบางนา-ตราด กม.17 ตำบลบางโจลง 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.