



PROJECT

Bergas Terasse

CLIENT

Bergas Terasse

MARKET / TIME

Norway / 2013

APPLICATION

Residentials

RANGE

VRF

Sistem: Sistem ECOi 2 arah, 6 O/U

Inst. kapasitas: 3x76 kW (pemanas) 3x16 kW (air panas)

Pemilik: Block Watne AS, instalasi baru di Drammen (Norwegia)

Tahun Pemasangan: 2013

Latar Belakang: Bergås Terasse adalah kompleks kondominium baru, sedang dibangun di pinggiran Drammen, sekitar 50 km sebelah barat Oslo. Ini terdiri dari tiga bangunan blok dengan 14 apartemen masing-masing dan garasi umum di bawahnya. Keluarga pertama akan pindah ke apartemen pada musim panas 2013.

Tantangan Proyek: Peraturan Norwegia melarang penggunaan pemanas minyak atau gas, atau radiator listrik untuk memanaskan rumah baru. Ini juga menetapkan bahwa minimal 60 persen dari konsumsi energi harus berasal dari sumber alternatif/terbarukan. Pemanasan distrik bukanlah alternatif, karena tidak tersedia di lokasi. Dan sistem energi panas bumi terlalu mahal.

Solusi: Pompa panas udara-ke-udara menyediakan pemanasan, dan dikombinasikan dengan sistem pemulihan panas. Setiap apartemen memiliki unit saluran sendiri. Ada juga empat unit dinding tambahan per rumah untuk area umum (pintu masuk dan tangga). Air panas diproduksi dengan pompa panas udara-ke-air. Unit outdoor ditempatkan di gedung terpisah, untuk mengurangi kebisingan, menghemat ruang dalam ruangan yang berharga, dan memfasilitasi layanan.



Analisis Energi Bangunan: Rumah-rumah dibangun sesuai dengan kode bangunan Norwegia TEK10 yang sangat ketat, dan memiliki konsumsi energi yang sangat rendah untuk pemanas ruangan dan produksi air panas.

Kontrol: Kontrol cerdas Panasonic dengan distribusi energi untuk pengontrol pusat, dengan pengaturan web untuk pemantauan dari jarak jauh. Setiap apartemen memiliki pengontrol Panasonic Simplified yang terpasang.

Komentar Pihak Ketiga: Tn. Niklas Kiiveri (EcoConsult A/S, Perusahaan manajer proyek): Ada banyak kesulitan yang sedang berlangsung dalam proyek ini, tetapi sejauh ini semuanya telah diselesaikan selama proses berlangsung. Tidak ada proyek lain di Nordik yang bisa dibandingkan, jadi dengan bantuan Panasonic kami pergi ke Eropa untuk menemukan proyek yang semirip mungkin. Kami juga harus membangun pemahaman fakultas "baru" di rumah yang sejajar dengan kompetensi pipa ledeng, listrik, ventilasi dan tukang kayu yang sudah mapan di tim konstruksi. Bangunan mungkin juga membutuhkan tempat untuk sistem pendingin. Tetapi pendapat pertama kami adalah bahwa sistem VRF benar-benar ada di sini sebagai solusi yang layak untuk membangun budaya masa depan di Nordik.

Perusahaan Spec-in : EcoConsult AS
 Perusahaan pemasang : Totaltek AS
 Perusahaan Konstruksi : Blok Wattne AS
 Manajemen Proyek: EcoConsult AS
 Data Instalasi
 Rentang: ECOi
 Xativa
 Perumahan
 Proyek Ramah Lingkungan
 Royal Orchids Homz
 Heera Windfaire
 2-WAY FSV-EX ME2 Series

List of Products

- Panasonic 2-way ECOi system

Panasonic Air-Conditioning Indonesia (PACGI) Panasonic Manufacturing Indonesia Corporation (PMIC)

Telp : (+62-21) 8015710 / (+62-21) 8090108
 Fax : (+62-21) 8015715 / (+62-21) 80883504
 Telp : 0804-111-1111
 WA : 0811-1-660-770
 Jl. Dewi Sartika No.14 (Cawang II), Jakarta 13630, Indonesia
 Email : ccc@id.panasonic.com



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