



PROJECT	CLIENT	MARKET / TIME
Xativa	Xativa apartment block	Spain / 2012
APPLICATION	RANGE	
Residential	VRF	

Tahun Pemasangan: 2012

Latar Belakang: Blok apartemen tujuh lantai yang terletak di Xativa akan mencakup 176 flat, 8 tangga, dan 2 area parkir basement. Proyek ekstensif ini telah dikembangkan oleh Rational Architecture, sebuah perusahaan yang mempromosikan konstruksi yang efisien dan berkelanjutan.

Tantangan Proyek: Sebagai bagian dari proyek, Arsitektur Rasional diberikan penjelasan terperinci termasuk pemasangan pompa panas untuk mengontrol ventilasi dan aliran udara. Pompa Panas akan mendinginkan penghuni gedung selama musim panas dan juga panas selama musim dingin yang lebih dingin. Persyaratan penting lainnya adalah bahwa bangunan ini akan diajukan untuk disetujui oleh Tujuan Eropa "20-20-20" yang baru-baru ini diperkenalkan. Tujuan Eropa ini pada akhirnya bertujuan untuk meningkatkan efisiensi energi di Eropa pada tahun 2020. Ini membutuhkan pengurangan 20% dari konsumsi energi primer di Uni Eropa. Untuk mencapai hal tersebut, emisi gas rumah kaca perlu dikurangi sebesar 20%, dan kontribusi energi terbarukan perlu ditingkatkan sebesar 20%.

Solusi: Sistem ECO G Panasonic dipilih. Dengan suhu di Valencia yang mencapai rata-rata 40°C selama musim panas dan 15°C di musim dingin, sistem pompa panas Panasonic bekerja untuk mengontrol suhu air. Ini berarti mereka tetap rendah selama musim yang tepat, menghindari konsumsi energi yang tinggi yang dihasilkan ketika suhu air yang tinggi yang tidak perlu dihasilkan. Operasi ini dibalik selama bulan-bulan hangat. Di dalam gedung, setiap apartemen memiliki dua sistem ECO G, satu unit 20 HP dan satu unit 30 HP, menghasilkan total 282 kW per kamar.

Analisis Energi Bangunan: Sistem ECO G memiliki rata-rata COP tahunan 1.412 dan EER 1.557. Ini lebih tinggi dari peringkat pompa panas konvensional



karena efisiensi sistem pada suhu rendah. Akibatnya, pembangunan berkelanjutan, hemat energi dan dibangun dengan standar tinggi.

Data Instalasi
 Rentang: ECO G

List of Products

- Panasonic's ECO G 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.