



## PROJECT

**Hotel Atocha**

## CLIENT

**Palladium Group**

## MARKET / TIME

**Spain /**

## APPLICATION

**Hotels**

## RANGE

**GHP**

'Only You Atocha' menampilkan desain interior asli, yang dibuat oleh Lázaro Rosa Violán, menciptakan ruang modern dan nyaman bagi wisatawan dan penduduk lokal, di Atocha Square, Madrid. Untuk menyediakan AC di hotel ikonik ini, Panasonic telah memasang sistem ECO-G 7 unit dan PACI Standard dan Elite Inverter+ Kit yang terpasang di dinding di ruang bawah tanah. Proyek ini baru-baru ini dianugerahi Proyek Teknologi GHP Inovatif Terbaik di Panasonic PRO AWARDS.

Hotel baru Madrid 'Only You Atocha', yang baru-baru ini dibuka oleh grup Palladium, mendapat manfaat dari solusi efisien Panasonic untuk AC-nya. Hotel ini memiliki 206 kamar dan tim yang terdiri lebih dari 60 orang, dan sistem yang terpasang terdiri dari tujuh sistem Panasonic ECO-G U-30GE2E5 dan Kit KIT-60PKY1E5A untuk ruang bawah tanah.

Interior 'Only You Atocha', yang terletak di depan stasiun Atocha di Paseo Infanta Isabel, adalah karya Lázaro Rosa Violán dari campuran estetika sederhana, menampilkan pengaruh budaya dari seluruh dunia tetapi menciptakan keseimbangan sempurna antara bentuk dan fungsi. Gaya ikonik hotel yang unik ini telah diciptakan oleh desainer interior dengan skenario yang ditempatkan secara strategis yang menampilkan furnitur dari berbagai era dan gaya di seluruh penjuru.

Selain suasana yang stylish, suasana hotel juga begitu nyaman berkat sistem AC Panasonic. Sedemikian rupa sehingga proyek yang indah karya Lázaro Rosa Violán ini memenangkan Panasonic PRO Award untuk Proyek Teknologi GHP Inovatif Panasonic Terbaik.

Only You Hotel Atocha' memiliki 206 kamar yang tersebar di tujuh lantai: 114 Deluxe, 78 Premium, 12 junior suite dan 2 suite, serta teras yang dirancang dan dilengkapi sepenuhnya untuk memberikan kesan terbaik dan waktu bersantai yang menyenangkan.



Selain itu, hotel ini memiliki beberapa ruang yang menginspirasi seperti 'toko roti Mama Framboise', sebuah toko roti dengan gaya paling murni di New York bersama dengan restoran 'Trotamundos', yang menawarkan masakan fusion dalam dekorasi kosmopolitan yang mengikuti pengaruh Big Apple. Dan terakhir, 'You Universe' yang terletak di lantai tujuh hotel memiliki teras besar dan pemandangan panorama kota di mana para tamu dapat menikmati minuman dan sesi musik live DJ.

Sebuah proyek yang disesuaikan dengan kebutuhan dan tata letak bangunan yang juga berupaya mencapai efisiensi energi maksimum

Bangunan dengan 13 lantai ini (4 basement, lantai dasar, lantai 1 hingga 7 dan teras atap) membutuhkan solusi daya 838kW untuk pendinginan dan 698kW untuk pemanas yang ditentukan oleh perhitungan engineer. Nilai-nilai ini sesuai dengan puncak permintaan hotel, yang dapat terjadi pada hari-hari musim panas dan musim dingin tertentu. Untuk periode menengah (seperti Maret-Mei dan September-November), permintaan diantisipasi mungkin 70% lebih rendah dari maksimum musim panas dan musim dingin.

Insinyur yang bertanggung jawab atas proyek tersebut, departemen teknik El Corte Inglés, memilih solusi dasar tujuh unit GHP Panasonic, yang dialiri oleh gas alam dengan masing-masing terhubung ke hidrokit untuk produksi air panas dan dingin pada suhu 7°C / 12°C dan 48°C / 43°C masing-masing, karena AC dilakukan oleh tipe indoor fan coil unit.

Permintaan pendinginan oleh unit GHP adalah 469kW dan pemanasan 560kW. Daya yang tersisa untuk menutupi total permintaan gedung direalisasikan dengan sistem tradisional masing-masing chiller dan boiler.

Produksi air panas dan dingin untuk pendinginan dan pemanasan diubah menjadi pengumpul panas dan dingin yang terpisah, menyelesaikan pemasangan ke empat pipa dengan sistem hidrolik yang sesuai, grup pompa, katup dan elemen fan coil.

Sistem kontrol gedung menentukan apakah pemanasan / pendinginan harus ditutupi oleh pompa panas gas, chiller atau boiler. Hal di atas tergantung pada serangkaian kondisi eksternal sehingga kinerja instalasi dioptimalkan, mengontrol masuknya kaskade unit pompa panas gas, sehingga memastikan efisiensi energi maksimum untuk hotel. Di musim semi dan musim gugur, setengah dari unit akan dengan mudah bekerja dalam mode dingin (dengan penggunaan selanjutnya dari sejumlah besar panas sisa), sementara unit lainnya bekerja dalam mode panas.

Pemanfaatan limbah panas untuk pembangkitan ACS secara gratis. Berkat peralatan GHP Panasonic, pemulihan energi sisa dari gas buang dan pendinginan mesin untuk memanaskan endapan ACS hotel digunakan. Pemulihan energi puncak terjadi ketika semua pompa panas gas bekerja pada permintaan 100% dalam mode dingin. Energi yang dipulihkan pada saat itu mencapai 30kw per unit, mengalirkan air panas ke suhu antara 70°C dan 75°C.

Sistem Panasonic yang sangat efisien mampu memberikan hasil yang sangat baik untuk hotel 'Only You Atocha'. Diperkirakan bahwa energi sisa peralatan dapat menghemat hingga 82% dari energi yang dibutuhkan untuk memenuhi permintaan hotel akan ACS. Pada prinsipnya, air dipanaskan dengan energi sisa.

## List of Products

- Panasonic seven ECO-G U-30GE2E5 systems
- Panasonic Kit KIT-60PKY1E5A

### 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.