



## PROJECT

# Hotel Europa

## CLIENT

Europa Park Resort

## MARKET / TIME

Freiburg / 2012

## APPLICATION

Hotels

## RANGE

VRF

## MANFAAT SUHU SEMPURNA HOTEL EUROPA PARK DARI PANASONIC

Resor Europa Park Jerman yang berbasis di Rust, Freiburg, baru-baru ini mengalami renovasi besar-besaran di dalam hotel 'El Andaluz' dan 'Castillo Alcazar', di mana 300 kamar sekarang mendapat manfaat dari sistem pendingin udara VRF yang inovatif dari Panasonic.

Resor Europa Park adalah salah satu taman rekreasi paling bergengsi di dunia, menawarkan lima hotel bertema bintang 4 dan lebih dari seratus atraksi, menarik lebih dari lima juta pengunjung setiap tahun. Resor milik keluarga, terpilih sebagai taman hiburan terbaik di seluruh dunia selama dua tahun berturut-turut. Menjadi kebanggaan akan komitmennya terhadap standar kualitas tinggi yang konsisten di setiap wahana atraksi, makanan dan minuman, pertunjukan, taman, dan hotel bertema.

181 kamar hotel bertema 'kediaman musim panas Spanyol' Europa Park, "El Andaluz" membutuhkan dua fase renovasi total, dan melengkapi kamar dengan teknologi AC terbaru adalah yang terbaik di hotel singkat. Demikian pula, 112 kamar hotel 'Castillo Alcazar', bertema di sekitar kastil ksatria Spanyol juga membutuhkan sistem pendingin udara pintar yang akan menurunkan tagihan keseluruhan hotel sambil memastikan kenyamanan tamu setiap saat.

Pemasang yang berbasis di Freiburg, BS-Air GmbH, ditugaskan untuk menyediakan sistem pemanas dan pendingin udara yang andal dan berkelanjutan. Teknologi harus berkualitas tinggi, senyap saat digunakan dan senyaman mungkin. Ini adalah tantangan besar karena tidak ada dua kamar di salah satu hotel yang sama. Volume penghuni hotel yang tinggi berarti sangat penting untuk pemasangan yang cepat dan mudah untuk

meminimalkan gangguan dan waktu henti bangunan sementara kamar-kamar menjalani perombakan HVAC-nya.

Pemasangan dilakukan dalam dua tahap. Perencanaan dan desain awal dimulai pada tahun 2012, di mana gambar detail CAD dan perhitungan beban AC menurut VDI2078 pertama kali dibuat. Antara tahun 2012 dan 2013, kabel tembaga sepanjang 3.500 meter dipasang di Hotel El Andaluz, sementara 82 kamar dilengkapi dengan sistem pendingin udara Panasonic baru hanya dalam waktu delapan minggu. Tahap kedua dimulai antara 2013 dan 2014 di mana 211 kamar antara hotel 'Castillo Alcazar' dan hotel "El Andaluz" dipasang hanya dalam waktu sembilan minggu.

"Tantangan terbesar di dua hotel di Europa-Park mungkin adalah batasan waktu yang ketat," jelas Peter Scheidthauer, Managing Director BS-Klima GmbH. "Kami bangga dapat menerapkan semua sistem di kedua hotel tersebut. hotel tepat waktu, semua terima kasih kepada karyawan kami yang berdedikasi. Kami juga ingin mengucapkan terima kasih kepada manajemen Europa-Park karena telah mempercayakan kami untuk menciptakan sistem pemanas dan pendingin yang terintegrasi dan andal untuk dua bintang 4-nya. hotel".

Rangkaian sistem VRF ECOi Panasonic dipilih berkat kinerjanya yang mengesankan, kompresor inverter DC baru, motor kipas DC baru, penukar panas yang baru dirancang, dan konsumsi daya rendah yang dicapai melalui penggunaan refrigeran berkinerja tinggi, R410A.

Sebanyak 14 unit outdoor dipasang di antara kedua hotel, dengan ukuran output mulai dari 22,40 kW hingga 45 kW\*. 'El Andaluz' menampung sembilan sistem ECOi VRF Panasonic sementara 'Castillo Alcazar' menawarkan lima unit, menghasilkan total kapasitas pendinginan 500,80 kW.

Setelah sistem luar ruangan terpasang sepenuhnya, BS-Air pindah ke unit dalam ruangan hotel. Untuk menyamakan sistem dengan langit-langit rendah dan desain interior setiap ruangan, penginstal memutuskan seri MM1 Panasonic akan menjadi solusi ideal untuk pemanasan dan pendinginan dalam ruangan, berkat perangkat saluran dangkalnya. Dengan ketinggian hanya 200mm, perangkat saluran MM1 Superflat Panasonic menawarkan fleksibilitas tertinggi dan cocok untuk pemasangan di langit-langit palsu yang sempit. Dengan efisiensi energi yang tinggi dan tingkat kebisingan yang sangat rendah, ini adalah solusi sempurna untuk kebutuhan pemanasan dan pendinginan dalam ruangan Europa Park.

Untuk kontrol sistem VRF Panasonic yang akurat dan fleksibel, antarmuka yang dirancang dan diprogram khusus oleh grosir Alfred Kaut GmbH + Co. mengintegrasikan sistem VRF ke dalam sistem manajemen gedung hotel. Hal ini memungkinkan kontrol pusat yang cepat dan mudah serta deteksi kesalahan. Tiga pengaturan pemanasan dan pendinginan dikendalikan melalui sistem manajemen gedung, yang diatur tergantung pada apakah ruangan tersebut ditempati, berapa banyak orang yang tersesat di dalam ruangan, dan juga memungkinkan untuk titik setel suhu dasar. Setiap kamar hotel juga dilengkapi dengan Remote Controller Hotel Panasonic CZ-RE2C2 agar para tamu dapat menyesuaikan suhu dengan satu sentuhan tombol. Remote ini membuat peningkatan atau penurunan suhu, kecepatan kipas atau mematikan sistem sepenuhnya menjadi proses yang tidak merepotkan.

Kami tidak dapat menutup hotel kami selama lebih dari beberapa minggu untuk renovasi, oleh karena itu penting bagi kami untuk menaruh kepercayaan kami pada perusahaan yang dapat kami andalkan dan yang dapat kami percaya untuk tidak mengabaikan kualitas peralatan yang ditentukan, dan implementasi sistem ini. BS-Air GmbH memberi kami saran terbaik dalam merekomendasikan sistem pendingin udara Panasonic, dan standar kualitas tinggi kami tetap utuh, kata Roland Mack, pemilik Europa Park.

The project has been such a success that it was awarded a Panasonic PRO Award for Best Hotel Installation.

\*2x U-8ME1E81  
6x U-12ME1E81  
3x U-14ME1E81  
3x U-16ME1E81

## List of Products

- Panasonic U-8ME1E81
- Panasonic U-12ME1E81
- Panasonic U-14ME1E81
- Panasonic U-16ME1E81

### 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.