

**PROJECT**

Rumah Sakit Kota Munich

CLIENT

Munich Municipal Hospital

MARKET / TIME

Germany / 2014

APPLICATION

Public Buildings

RANGE

COMMERCIAL

Keamanan hingga Kekuatan Besar

Rumah Sakit Kota Munich mendapat manfaat dari teknologi Panasonic PKEA untuk Ruang Servernya

Ruang server yang berisi teknologi rumit menjadi sangat panas, sangat cepat karena panas yang dipancarkan oleh peralatan. Untuk memastikan semuanya berjalan dengan aman dan andal, batas suhu harus dijaga. Namun, tuntutan internal yang tinggi memang muncul, bukan hanya karena peralatan teknis seperti rak server, sistem UPS (Uninterruptable power supply) atau perangkat medis, tetapi juga karena meningkatnya kepadatan bangunan yang ditingkatkan atau baru dibangun. Semua faktor ini berarti pemasangan unit AC sangat diperlukan.

Contohnya dapat dilihat di Munich Municipal Hospital, salah satu asosiasi rumah sakit terbesar di Bavaria. Mereka telah mengandalkan unit pendingin udara untuk menjaga UPS dan ruang servernya tetap dingin untuk beberapa waktu sekarang. Lembaga medis bergengsi ini berfokus pada prosedur bedah, di antara spesialisasi lainnya, dan merupakan salah satu rumah sakit terkemuka di dunia dalam bidang bedah tangan.

Ketika penggunaan pendingin R22 dilarang sepenuhnya pada awal tahun 2015, rumah sakit harus memperbarui sistem pendingin udaranya. Larangan R22 berarti pemeliharaan peralatan lama tidak lagi diizinkan di mana pendingin yang bersangkutan dan pemasangan sistem pendingin udara baru diperlukan dalam waktu singkat, selama operasi, untuk mencegah kerusakan pada server. Selain itu, peningkatan efisiensi energi merupakan manfaat lain, karena sistem baru ini menawarkan keuntungan dengan membutuhkan daya listrik setidaknya 30% lebih sedikit untuk menghasilkan tingkat kapasitas pendinginan yang sama. Semakin banyak unit yang diganti, semakin baik penghematan biaya operasional.

Visi ini dicapai pada awal musim gugur 2013. Untuk itu, departemen perencanaan asosiasi rumah sakit membawa Elektro-Kälte-Wärme Forster, sebuah perusahaan pemanas dan pendingin listrik dari Schongau, ke dalam tahap perencanaan awal untuk memperbarui sistem. Kontrak diberikan dan pekerjaan dimulai pada Maret 2014. Poin terpenting dalam perencanaan awal adalah penghapusan sistem R22 yang sudah ketinggalan zaman, pemasangan sistem baru dan menyesuaikannya dengan kebutuhan daya yang mereka miliki. Selain itu, sistem pendingin udara baru harus diintegrasikan ke dalam sistem manajemen gedung (BMS) yang ada.

Dengan menetapkan solusi konversi Panasonic, pipa R22 dan pasokan listrik yang ada masih dapat digunakan untuk memasang sistem baru yang menggunakan pendingin kinerja tinggi R410A. Hampir tidak ada batasan khusus pabrikan selain dari prosedur pengujian yang terstruktur dengan jelas.

Tidak ada gangguan ke server

Selanjutnya, peralihan redundansi disediakan untuk memastikan server berjalan tanpa gangguan saat mematuhi batas suhu. Ini dicapai dengan mengimplementasikan antarmuka PAW-SERVER-PKEA Panasonic, yang memastikan pengoperasian dua sistem pendingin udara yang redundant. Dengan cara ini, sistem yang saling berhubungan dapat dikontrol dalam redundansi atau operasi alternatif, tergantung pada pengaturan yang diinginkan. Segara setelah satu sistem beralih ke 'kegagalan', yang kedua langsung masuk. Hal yang sama berlaku jika suhu sekitar melebihi titik setel. Selain itu, kontak terisolasi untuk menghidupkan / mematikan dan laporan kegagalan eksternal menawarkan kemungkinan integrasi eksternal.

Sudah dilengkapi dengan spesifikasi proyek pelanggan akhir, Elektro-Kälte-Wärme Forster, yang bekerja sama dengan Kaut di Munich, yang menawarkan bantuan dan saran terus-menerus dari konsep awal hingga aktivasi. Karena berbagai langkah modernisasi sedang berlangsung di rumah sakit pada saat itu, proyek ini dibagi menjadi tiga fase dan selesai pada tahun 2014. Tentu saja, perlu untuk menghormati waktu istirahat di rumah sakit, serta kondisi perlindungan kebakaran di rumah sakit. -lokasi.

Managing Director Lorenz Forster menjelaskan: "Kami memilih Panasonic karena kami telah berhasil menginstal mesin dari seri PKEA di ruang server berkali-kali sebelumnya. Rangkaian produk khusus ini, yang dioptimalkan untuk digunakan di ruang utilitas, sangat cocok untuk klien akhir kami. Ini memiliki konektivitas khusus dan berjalan sangat lancar dan sangat efisien. Ini adalah faktor penentu dalam pemilihan konsep ini."

Peralatan terpasang

- 3 Panasonic CS-E9PKEA dan CU-E9PKEA
- 3 Panasonic CS-E12PKEA dan CU-E12PKEA
- 1 Panasonic CS-E15PKEA dan CU-E15PKEA
- 4 Kontrol sistem Panasonic PAW-SERVER-PKEA dengan SPS-S7 (Siemens)

Fitur teknis dari seri unit pendingin udara Panasonic PKEA

Penggunaan pipa pendingin R22 yang ada

Dirancang untuk operasi berkelanjutan

Efisiensi optimal, bahkan saat suhu luar -15 °C

Bantalan rol tahan

Sensor suhu saluran tambahan untuk melindungi dari pembekuan

Antarmuka untuk AC ruang server

Antarmuka PAW-SERVER-PKEA untuk ruang server dengan kontak terisolasi untuk integrasi sederhana ke dalam BMS.

Hingga dua unit dalam ruangan PKEA dapat dihubungkan ke satu antarmuka.

- Antarmuka menawarkan fungsi berikut untuk ruang server:

- Pengalihan ON/OFF melalui kontak yang terisolasi
- Pengaturan suhu (pengaturan sederhana melalui antarmuka, tidak diperlukan komputer)
- Sistem redundansi (pengaturan sederhana melalui antarmuka, tidak diperlukan komputer)
- Operasi alternatif (pengaturan sederhana melalui antarmuka, tidak diperlukan komputer)
- Laporan kegagalan melalui kontak yang terisolasi (pengaturan sederhana melalui antarmuka, tidak diperlukan komputer)



List of Products

- Panasonic CS-E9PKEA and CU-E9PKEA
- Panasonic CS-E12PKEA and CU-E12PKEA
- Panasonic CS-E15PKEA and CU-E15PKEA
- Panasonic PAW-SERVER-PKEA system control with SPS-S7 (Siemens)

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.