



PROJECT

## DDD Pharmaceuticals

CLIENT

DDD Pharmaceuticals

MARKET / TIME

UK /

APPLICATION

Others

RANGE

VRF

**Latar Belakang:** Suhu dan pemantauan yang terkontrol merupakan kebutuhan untuk setiap fasilitas yang berhubungan dengan penyimpanan farmasi dan proses manufaktur. Situs baru DDD Pharmaceuticals di Watford tidak hanya memerlukan pendinginan terkontrol untuk gudang, tetapi juga fasilitas pemanas dan pendinginan untuk kantor di pabrik.

**Tantangan Proyek:** DDD Pharmaceuticals menyediakan layanan lengkap untuk pembuatan produk farmasi untuk klien di sektor kesehatan dan kecantikan. Seperti kebanyakan produk farmasi, untuk menjaga keamanan, kinerja, dan efisiensi suatu produk, lingkungan di mana produk tersebut dibuat, disimpan, dan didistribusikan harus dipelihara dengan hati-hati. Dengan sekitar 15 ton produk di lokasi, diperlukan solusi yang andal.

**Solusi:** Untuk fase manufaktur dan penyimpanan di DDD, rangkaian ECOi VRF baru dari Panasonic ditetapkan sebagai solusi ideal untuk pabrik. Tujuh kaset pendingin 16kW saja dipasang di fasilitas farmasi, dengan lima lagi untuk memanaskan dan mendinginkan di kantor, semuanya disalurkan dari unit luar ruangan yang sama.

**Membangun analisis Energi:** Untuk memenuhi permintaan DDD, TF Solutions memilih untuk menggunakan unit outdoor ECOi Panasonic dengan kaset indoor. Unit ini mampu mencapai kinerja COP yang luar biasa hingga 4,04 saat pendinginan dan 4,56 saat pemanasan – memberikan penghematan yang sangat baik. Instalasi juga membuat situs mematuhi peraturan R22.

**Komentar Pihak Ketiga:** "Persyaratan di DDD, meskipun tidak unik, agak rumit" jelas John Wakefield, desainer instalasi HVAC di DDD. "Sementara kondisi yang konstan dan dapat direkam diperlukan dalam penyimpanan farmasi dan fasilitas manufaktur, kami juga membutuhkan sistem yang dapat menyediakan pemanasan dan pendinginan yang dapat disesuaikan untuk fasilitas di tempat lainnya. Solusi Panasonic memungkinkan kami untuk menggabungkan kedua kebutuhan ini ke dalam satu sistem, memungkinkan operasi simultan sementara hanya



membutuhkan satu set unit luar ruang."

## List of Products

- Panasonic's ECOi VRF

### **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.