



Fax 0711 – 7 94 99 97

Tel. 0711 – 7 94 99 93

Kühlanlagenbau

Kühlanlagenbau Dörfel & Fröschle GmbH
73760 Ostfildern, Kaiserstraße 28

Objekt:

**Handel- und Bürogebäude
mit 5 Etagen
Obere Wässere 6 – 8
72764 Reutlingen**



Installationszeitraum:

November 2009 bis Oktober 2010

Baukonzept:

3700 m² Gewerberäume,
ganzheitlich abgestimmte Baukonzeption
mit Luftwärmepumpentechnik
Primärenergiebedarf 30 % unter Anforderungen gemäß EnEV 2007

Systemkonfiguration:

VRF – Klimaanlage

3-Leiter-System zum gleichzeitigen heizen und kühlen.

359,1 KW Heizleistung ; 319,2 KW Kühlleistung

9 Außengeräte, auf 5 Kältekreise aufgeteilt

138 Innenteile

Daten-Management-Server zur Überwachung und Fernsteuerung der gesamten Anlage über das Internet.

Alle Geräte sind von jedem PC – weltweit – einzeln oder in Gruppen zu verwalten und zu bedienen.

Auswahl und Einstellung: Betriebsmodus, Temperaturwahl, Luftausblaslamellenstellung und Lüfterstufen.

mit integriertem Webserver zur PC-unabhängigen Verwaltung und Energiekostenabrechnung jedes einzelnen Innengerätes.

Datenspeicherung auch bei Stromausfall

Echtzeit Energieverbrauchserfassung,

Anzeige Gesamtstromverbrauch,

Anzeige Stromverbrauch jedes einzelnen Innengerätes,

Datenabfrage von Kilowattstunden,

Nutzungsdauer und anteiliger Nutzung.

Datenexport und Weiterverarbeitung in MS-Excel®.

Timer-Management: Timerprogrammierungsfunktion je Innengerät

Fehlerdiagnostik: einfacher Service aufgrund gespeicherter Fehlerhistorie, Aufzeichnung mit Datum, Uhrzeit und detaillierter Fehlerinformation,

Anzeige des augenblicklichen Status



Fax 0711 - 7 94 99 97

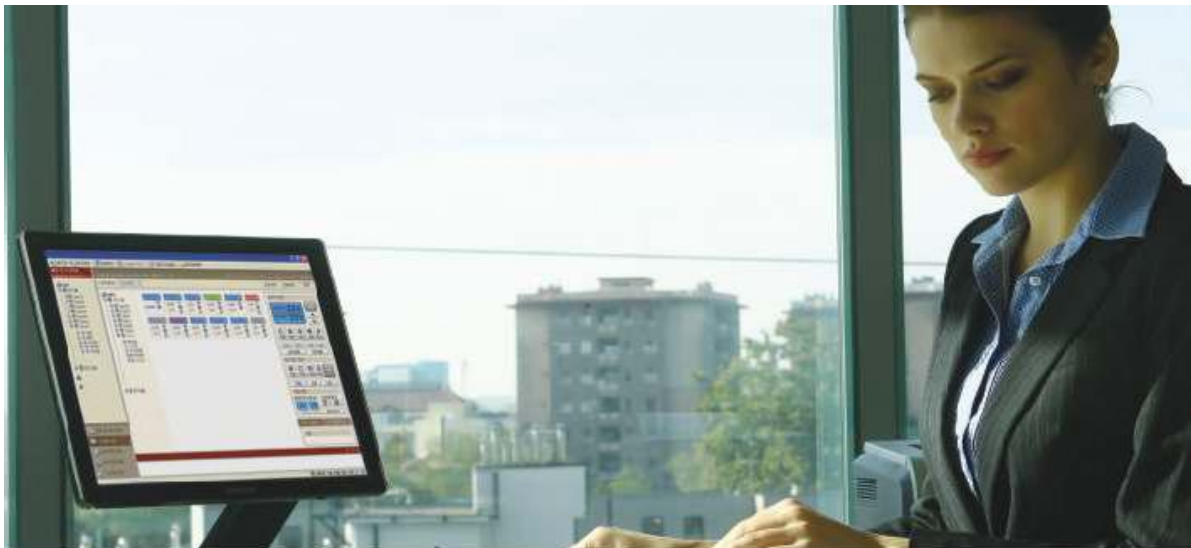
Tel. 0711 - 7 94 99 93

Kühlanlagenbau

Kühlanlagenbau Dörfel & Frösche GmbH
73760 Ostfildern, Kaiserstraße 28

Neben anspruchsvollem Design und Funktionalität der Innengeräte hat die digitale Technologie die Entscheidung für das VRF-DVM III System begünstigt. Investor, Architekt, Fachplaner und Nutzer waren, neben kaufmännischen Argumenten, von der digitalen Kompressortechnologie und deren Sparpotential überzeugt.

Der Farbton der Innengeräte in RAL 9010 (reinweiß) passte optimal zu der vorhandenen Decke. Geregelt werden alle Klimageräte mit modernster Datenmanagement-Server-Technologie, einfach vom Arbeitsplatz aus.



Klimatisiert werden 5 Etagen mit insgesamt 3700 m² Nutzfläche.
Eine herkömmliche Öl- oder Gasheizung wird nicht benötigt.



Frank Dörfel
Kälteanlagenbaumeister