

Hettich International in Kirchlegern

Kunde:

Die Firma Hettich International ist ein Familienunternehmen, spezialisiert auf Zulieferung und Dienstleistungen in der Möbelbranche. In Sachen Qualität, Ideenvielfalt und Kundenorientierung im Bereich Möbelindustrie setzt Hettich seit 1888 weltweit Maßstäbe.

Aufgabe:

Im Sommer 2006 wurde das Werksgelände in Kirchlegern durch einen Anbau für Labor und Entwicklung erweitert. Für den neuen Gebäudeteil wurde ein Klimasystem benötigt, das auch in heißen Sommermonaten optimale Arbeitsbedingungen gewährleistet. Zudem sollten die bereits bestehenden Klimaanlage optimiert werden.

Umsetzung:

Zunächst wurden Räume mit hohen internen Lasten zusätzlich mit Kühldecken ausgestattet, um die Wärme effizient abzuführen. Um die Investitionskosten niedrig zu halten, sollte zudem ein System eingesetzt werden, das universell und günstig arbeitet und den Installationsaufwand möglichst gering hält.

Um das vorhandene elektrische Netz weiter zu verwenden, wurde das Mitsubishi HEAVY IND. KXS[®]-System installiert. Hier beträgt der Anlaufstrom der Kompressoren nur maximal acht Ampere und im Gegensatz zu Standard-Kaltwassersätzen bzw. Verflüssigersätzen musste die elektrische Zuleitung/Absicherung nicht erneuert werden.

Ein Mitsubishi HEAVY IND. KXS[®]-System mit 146 KW wurde als Kaltwassersatz eingesetzt. Zudem wurde ein Kaltwasserpufferspeicher von nur 180 Litern montiert – bei normalen Kaltwassersätzen sind Speicher mit 800 bis 1.000 Litern erforderlich.

Zusätzlich wurden die Lüftungsgeräte im Altbau des Hettich-Firmsitzes mit neuen Direktverdampfern ausgestattet. Um eine gleichmäßige Regelung vor Ort zu erzielen, wurde dafür auf das **Mitsubishi HEAVY IND. KXS[®]-System** mit Direktverdampfer-Kit zurückgegriffen.

Zusammenfassung:

Das **Mitsubishi HEAVY IND. KXS[®]-System** ist die passende Lösung, um große Wärmemengen, etwa zur Kaltwassererzeugung, abzuführen und gleichzeitig komplexe Gebäude optimal zu klimatisieren.

Regelung und Steuerung des Systems:

Die Kaltwassererzeugung erfolgt über 5 x 28 KW mit jeweils einer Freigabe über CompTrol Interface. Dadurch ergibt sich eine fünfstufige Kaskadenregelung jeweils zwischen 7 und 28 KW.



Kühldecke



Direktverdampfer Kit
Kaltwassererzeugung



Direktverdampfer-Kit in Lüftungsanlage (links) MHI-
Außengeräte FDCA (rechts)

Objektdaten

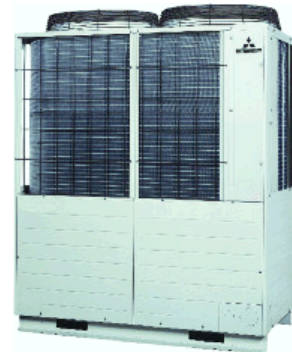

Fa. Hettich GmbH & Co. KG.
Vahrenkamp 12 – 16
32278 Kirchlengern
www.hettich.com

Ausführende Firma


DIETER KINTSCHER GmbH & Co. KG
Kälte- und Klimatechnik
49328 Melle-Riemsloh • St. Annener Str. 6 - 8
Tel.: 0 52 26 / 59 49 9 - 0 • Fax: 0 52 26 / 59 49 9 - 10
www.dieter-kintscher.de

Installiertes System: Mitsubishi HEAVY IND. KXS®

Multisplit VRF System
mit Vollinverter Wärmepumpe



Außengerät FDCA

Erweiterung der Klimaanlage:

Außengerät mit Voll-Invertertechnologie:
1 x FDCA 1300 HKX (max. 132 KW)

Direktverdampfer-Kits:
2 x Direktverdampfer Kits FDXA 280 HKX für
Lüftungsanlage 1 à 28 KW
3 x Direktverdampfer Kits FDXA 280 HKX für
Lüftungsanlage 2 à 28 KW



Direktverdampfer-Kit FDXA

Kaltwassererzeugung der Kühldecken:

Außengerät mit Voll-Invertertechnologie:
1 x FDCA 1336 HKX (max. 146 KW)

Direktverdampfer-Kits:
5 x Direktverdampfer Kits FDXA 280 HKX für
Kaltwasser à 28 KW
1 x Direktverdampfer Kit FDXA 280 HKX für
Kaltwasser 28 KW als Reserve

Technische Daten des Gesamtsystems:
Nenn- Kälteleistung Sommer: 278 kW

Ihr Außendienstmitarbeiter

Bitte erfragen Sie Ihren STULZ-Berater
im Außendienst unter hotline@stulz.de oder
Telefon: (040) 55 85-252

Verkaufsleitung Nord:
Rüdiger Geler
geler@stulz.de
Mobil: (0163) 859 26 19

Verkaufsleitung Süd:
Stefan Cruse
cruse@stulz.de
Mobil: (0163) 859 26 18