

Objekt: Saarlux Stahl / Arcelor
Herzogstr. 6A
70176 Stuttgart

Ausführender Fachbetrieb: Saturn Kälte & Klima GmbH
Pforzheimer Str. 298-300
70499 Stuttgart-Weilimdorf

Installationsdatum: August~September 2008

Inbetriebnahme: Oktober 2008

Präsentiert von:



Kai Großpietsch - Kundenbetreuer

System Konfiguration:

Samsung DVM-Plus III VRF-System mit **141,5 kW Kühlleistung** – **159,0 kW Heizleistung**
bestehend aus:

- ⊕ 1 Modul RVX VHT 140, Kühlleistung 40,0 kW, Heizleistung 45,0 kW
- ⊕ 1 Modul RVX VHT 120, Kühlleistung 33,5 kW, Heizleistung 37,5 kW
- ⊕ 1 Modul RVX VHT 140, Kühlleistung 40,0 kW, Heizleistung 45,0 kW
- ⊕ 1 Modul RVX VHT 100, Kühlleistung 28,0 kW, Heizleistung 31,5 kW
- ⊕ 8 x AVX-CMH022EA, 4-Wege-Deckenkassette à 2,2 kW Kühlleistung, 2,5 kW Heizleistung
- ⊕ 19 x AVX-CMH028EA 4-Wege -Deckenkassette à 2,8 kW Kühlleistung, 3,2 kW Heizleistung
- ⊕ 13 x AVX-CMH036EA 4-Wege -Deckenkassette à 3,6 kW Kühlleistung, 4,0 kW Heizleistung
- ⊕ 6 x AVX-CMH056EA 1-Wege -Deckenkassette à 5,6 kW Kühlleistung, 6,3 kW Heizleistung
- ⊕ 1 x AVX-CMH060EA 4-Wege -Deckenkassette à 6,0 kW Kühlleistung, 6,8 kW Heizleistung
- ⊕ 3 x AVX-WPH022EA Premium Wandgerät à 2,2 kW Kühlleistung, 2,5 kW Heizleistung
- ⊕ 6 x AVX-WPH036EA Premium Wandgerät à 3,6 kW Kühlleistung, 4,0 kW Heizleistung
- ⊕ 56 x Infrarot-Fernbedienung MR-BH01
- ⊕ 1 x Samsung DMS-Server MIM-D00 zum Regeln, Verwalten und Abrechnen aller Innengeräte

Fotos der installierten 4-Wege-Raster-Deckenkassette und der exklusiven „Premium Wandgeräte“
Klimatisiert wurden Büroräume und einige Technikräume.



**Samsung
4-Wege-
Deckenkassette**



Für Samsung Deckenkassetten ist keine Revisionsöffnung erforderlich.
Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß).
Das Gerät ist superflach und nur 260mm hoch.
Die Luftleistung ist individuell auf die Kälteleistung abgestimmt. D.h., keine Zugerscheinung und weniger Geräuschemission.

**Samsung
Premium Wandgerät**



Premium Wandgerät:

Smart, Stylish und mit der Silver Nano Filtertechnologie ausgestattet.
99,9% aller Staubpartikel und Bakterien werden aus der Raumluft gefiltert. Der BIONIZER mit Mikro-Plasma Ionisierung sorgt für eine keimfreie Raumluft.



Digital Regeln, Verwalten, Timen und Abrechnen mit exklusiven Regelorganen von Samsung

Samsung Interface MIM-B12 für die Energieerfassung



Mit dem Interface MIM-B12 in Verbindung mit dem DMS Server ist die Energieabrechnung für 256 Innengeräte möglich. Bei diesem Anwendungsfall wird mittels dieser Komponenten der exakte Energieverbrauch pro Innengerät und Nutzer ermittelt und abgerechnet. Alle Energieabrechnungssysteme von Samsung sind zugelassen.

Samsung MIM-D00 DMS Daten-Management-Server



Mit dem Daten-Management-Server hat der Betreiber die Möglichkeit, per Mausklick via Internet oder „In House“ alle Räume zu regeln, verwalten, zu timen und abzurechnen. Es lassen sich alle Systemfehlermeldungen über den DMS Server auslesen. Die Weiterleitung von Fehlermeldungen per e-mail an den Servicebetrieb ist jederzeit möglich.

Samsung MR-BH01 Infrarot-Fernbedienung



Die Infrarot Fernbedienung ist besonders chic und stylish.

Alle Parameter lassen sich bequem und übersichtlich einstellen.

Fotos der installierten DVM Plus III Kühlmaschinen mit einer Gesamtkühlleistung von 141,5 kW und einer Gesamtheizleistung von 159,0 kW



Die nachträgliche Büro-Klimatisierung wurde größtenteils mit 4-Wege-Deckenkassetten im Rastermaß (60x60) ausgeführt. In einigen Räumen kamen die exklusiven „Premium Wandgeräte“ mit Micro-Plasma-Ionisierung zum Einsatz. Der Betreiber legte großen Wert darauf, dass die Wandgeräte und die Deckenkassetten sich optimal in das Raumbild einfügen. Hier kann Samsung glänzen: Paneel der Deckenkassetten im Farbton RAL 9010 und edelste Optik bei den Wandgeräten.

Es wurde ein digitales DVM III-VRF System, bestehend aus 4 Kühlmaschinen mit einer Gesamtkühlleistung von 141,5 kW und einer Gesamtheizleistung von 159,0 kW installiert. Alle Innen- und Aussengeräte werden mit dem angeschlossenen DMS Server übergeordnet geregelt, verwaltet und getimt. In Verbindung mit dem Interface MIM-B12 findet über den DMS Server auch die Energiekostenerfassung und -abrechnung statt.

Die Einzelraumregelung wird über exklusive Infrarot-Fernbedienungen vorgenommen.

Kurzum = höchste Effizienz durch digitale Regelung mit Null-Leistungsverlust.

Warum hier Samsung eingesetzt wurde:

Neben elegantem Design und Funktionalität der Innengeräte hat die digitale Technologie die Entscheidung für Samsung begünstigt. Der Auftraggeber und die ausführende Fachfirma sind neben kaufmännischen Argumenten, wie z.B. Vollgarantie, von der digitalen Kompressortechnologie und deren Energieeinsparungspotential überzeugt. Ein ebenfalls starkes Argument ist die Tatsache, das Samsung DVM Systeme einen um 30% geringeren Kältemittelbedarf gegenüber vergleichbaren Wettbewerbssystemen haben. Das schont die Umwelt und mindert die Kosten.

Wegen des reduzierten Kältemittelbedarfs ist in fast allen Anwendungsfällen die gesetzlich vorgeschriebene Dichtigkeitsprüfung nur ein mal jährlich durchzuführen.

Bei allen Samsung Innengeräten ist die Luftleistung optimal auf die jeweilige Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinung und geringere Geräuschemission an den Innengeräten.

Das Paneel im Farbton RAL 9010 (reinweiß) passte optimal in das vorhandene Interieur. Revisionsöffnungen sind für alle Samsung Deckenkassetten nicht erforderlich. Alle Bauteile und Anschlüsse sind von unten über das Paneel zu erreichen. Ein Novum in der Klimatechnik.

Natürlich verzichtete der Auftraggeber nicht auf die Installation des Samsung DMS Servers. Dieser außergewöhnliche Server wurde bereits bei anderen Referenzobjekten beschrieben. Nur soviel sei gesagt, der Auftraggeber ist hoch zufrieden. Er hat ein auf seine Bedürfnisse zugeschnittenes Regelsystem erhalten. Verwalten, Regeln und Abrechnen „in House“ oder via Internet ist ihm jetzt per Mausklick jederzeit und überall möglich. Zugriffsebenen für den Kälte-Klima-Fachbetrieb sind einzurichten. Das spart Zeit und Geld im After-Sales-Service. Betriebskosten können mittels DMS Server auf ein Minimum reduziert werden.

Klimatisiert wurden 56 Büro- und Technikräume. Es überzeugte, das alle Samsung DVM Plus III Systeme problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen können.

Dies ist eine weitere Referenzadresse für herausragende Klima- und Regeltechnik von und mit Samsung. Auf Wunsch können Sie dieses Objekt mit mir besichtigen und sich selbst über die Vorzüge und von der Einmaligkeit digitaler Samsung Technologie überzeugen.

Mein Resumé: Fachmännisch geplant, und von der Kälte-Klima Fachfirma Saturn perfekt ausgeführt.

Ihr
Kai Großpietsch