

Objekt: CAE Elektronik GmbH
Simulation Products and Military Training & Services
52222 Stolberg, Germany

Installationsdatum: März bis Juni 2007

Inbetriebnahme: Juli 2007

Präsentiert von:



Sven Schubert - Fachberater

System-Konfiguration der einzelnen VRF Systeme

- ⊕ 1 x Samsung DVM-Plus II VRF-System: **96 kW Kühlleistung – 108 kW Heizleistung**
- ⊕ 1 x Samsung DVM-Plus II VRF-System: **68 kW Kühlleistung – 76,5kW Heizleistung**
- ⊕ 1 x Samsung DVM-Plus II VRF-System: **89,5 kW Kühlleistung – 100,5 kW Heizleistung**
- ⊕ 1 x Samsung DVM-Plus II VRF-System: **84 kW Kühlleistung – 94,5kW Heizleistung**
- ⊕ 1 x Samsung DVM-Plus II VRF-System: **73,5 kW Kühlleistung – 82,5kW Heizleistung**

Angeschlossen sind die folgenden Innengeräte:

- ⊕ 11 x AVX-CMH022EA, 4-Wege-Raster-Kassette à 2,2 kW Kühlleistung, 2,5 kW Heizleistung
- ⊕ 41 x AVX-CMH028EA, 4-Wege-Raster-Kassette à 2,8 kW Kühlleistung, 3,2 kW Heizleistung
- ⊕ 9 x AVX-CMH036EA, 4-Wege-Raster-Kassette à 3,6 kW Kühlleistung, 4,0 kW Heizleistung
- ⊕ 9 x AVX-CMH056EA, 4-Wege-Raster-Kassette à 5,6 kW Kühlleistung, 6,3 kW Heizleistung
- ⊕ 5 x AVX-CMH060EA, 4-Wege-Raster-Kassette à 6,0 kW Kühlleistung, 6,8 kW Heizleistung
- ⊕ 6 x AVX-C4H071EA, 4-Wege-Deckenkassette à 7,1 kW Kühlleistung, 8,0 kW Heizleistung
- ⊕ 9 x AVX-C4H128EA, 4-Wege-Deckenkassette à 12,8 kW Kühlleistung, 13,8 kW Heizleistung
- ⊕ 4 x AVX-TFH045EA, Standtruhengerät à 4,5 kW Kühlleistung, 4,7 kW Heizleistung
- ⊕ 1 x AVX-WPH028EA, Premium Wandgerät à 2,8 kW Kühlleistung, 3,2 kW Heizleistung
- ⊕ 1 x MIM D00 (DMS Server) zur Regelung, Verwaltung und Abrechnung der Gesamtanlage

Fotos der installierten 4-Wege Deckenkassetten im Officebereich.



**Samsung
4-Wege-Deckenkassetten**



Bei allen Samsung Deckenkassetten ist keine Revisionsöffnung erforderlich. Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). Die Geräte sind superflach, die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und weniger Geräuschemission

**Samsung DMS-Server
MIM-D00**



Mit diesem Server hat der Betreiber die Möglichkeit, bequem und elegant via Internet oder „in house“ alle Räume zu regeln, verwalten und mittels Einzelraum-Energieerfassung abzurechnen. Ebenfalls lassen sich alle im System vorhandenen Fehlermeldungen über den DMS Server auslesen.

**Samsung Kabel-FB
MWR WS00**



Stylish:
Mit Echtzeituhr,
Wochentimer und
Temperaturwahl-
begrenzung

Fotos von den installierten DVM Plus II Kühlmaschinen mit einer Gesamtkühlleistung von 384 kW und einer Gesamtheizleistung von 462 kW



Die Klimatisierung der Büroflächen ist mit den exklusiven 4-Wege-Deckenkassetten mit sehr niedriger Einbautiefe realisiert worden. Der Betreiber legte Wert darauf, dass die Deckenkassetten sich optimal in das Deckenbild einfügen.

Hier kann Samsung glänzen: Paneel im Farbton RAL 9010 (reinweiß).

Es wurden 5 monovalente DVM-Systeme mit einer Kühlleistung von 384 kW und einer Heizleistung von 462 kW installiert. Alle Innen- und Außengeräte werden über den angeschlossenen DMS-Server übergeordnet geregelt und verwaltet. Die Einzelraumsteuerung wird über die exklusive Premium Kabelfernbedienung vorgenommen.

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

Warum hier Samsung eingesetzt wurde:

Neben elegantem, kompaktem Design und Funktionalität der 4-Wege-Deckenkassetten hat die digitale Technologie die Entscheidung für Samsung begünstigt. Der Betreiber und die ausführende Fachfirma waren von der digitalen Kompressortechnologie und deren Energieeinsparungspotential - verglichen mit herkömmlichen Invertersystemen - überzeugt.

Samsung 4-Wege-Deckenkassetten sind superflach. Bei allen Innengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und geringere Geräuschemission.

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

Der Betreiber verzichtete nicht auf die Installation des Samsung DMS Servers. Dieser außergewöhnliche Server mit seinen Möglichkeiten, wurde bereits bei anderen Referenzobjekten ausreichend beschrieben, so das ich jetzt nicht weiter darauf eingehe. Nur soviel sei gesagt, der Betreiber ist hoch zufrieden. Er hat ein auf seine Bedürfnisse zugeschnittenes Regelsystem erhalten. Verwalten, Regeln und Abrechnen „indoor“ oder via Internet ist ihm jetzt jederzeit möglich. Zugriffsebenen für den Kälte-Klima Fachbetrieb und für unseren Service sind eingerichtet. Das spart Zeit und Geld im After-Sales-Service.

Klimatisiert wurden 95 Büros und Technikräume und zwar monovalent. Es überzeugte unser Argument, das alle Samsung DVM Plus II Systeme problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C und -20°C kühlen bzw. heizen können. Auf den Betrieb der vorhandenen Heizung kann durchaus verzichtet werden. Wir haben für dieses Objekt bei monovalenter Nutzung Betriebskosten von ca. 3,43 Euro p/m^2 pro Jahr ermittelt.

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 der Einmaligkeit digitaler Samsung Technologie überzeugen.

Ihr
Sven Schubert