

Objekt: H & M Dessau | EKZ Rathaus-Center
Kavalierstraße in Dessau

**Ausführender
Fachbetrieb:** Fa.
Kälte Grohmann GmbH
Kliekener Bahnhofstr. 9-11
06869 Coswig

Installationsdatum: August bis November 2011

Inbetriebnahme: Dezember 2011

Präsentiert von:

**Andre Konjer
Fachberater**



Ausgezeichnet mit dem Umweltschutz Award „Planet First“ für die umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF-Technologie. Konform dem EEWärmeG für erneuerbare Energien

Fotos der installierten DVM Plus Hybrid Multisysteme
Gesamtkühlleistung: 100 kW | Gesamtheizleistung: 115 kW



Kühlen bis -15°C
Heizen bis -26°C



Es sind digitale DVM Plus 2-Leiter Hybrid Systeme zum Kühlen oder Heizen in diesem Fashion Store installiert. Samsung DVM Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz EEWärmeG (erneuerbare Energien) und haben im Vergleich zum Wettbewerb sehr hohe EER/COP-Werte. Die Betriebssicherheit und die garantierte Heizleistung bis zu Außentemperaturen von -26°C ist einzigartig. DVM Hybrid Systeme benötigen bis zu 40% weniger Kältemittel als vergleichbare VRF Systeme und sind ausgezeichnet mit dem „Planet First Award“ für die umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF Technologie. Kurzum = höchste Effizienz durch digitale Regelung mit Null-Leistungsverlust.

Die installierte Gesamtkühlleistung beträgt in diesem Objekt 100 kW und die Gesamtheizleistung 115 kW

System-Konfiguration:

2- Leiter DVM-Hybrid-Systeme zum Kühlen oder Heizen:

- ⊕ 1 x Samsung 2-Leiter DVM-Plus Hybrid Kombination, RVXVHT100, Kühlen oder Heizen
100 kW Kühlleistung | 115 kW Heizleistung
1 Kombination bestehend aus 3 x Samsung RVXVHT120GE Modulen

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

- ⊕ 20 x AVX-CMH 060 EE | 4-Wege Deckenkassette | 6,0 kW Kühlleistung | 6,8 kW Heizleistung

Samsung Regelorgane:

- ⊕ 2 x MWR-WE10 | Premium-Kabelfernbedienung
- ⊕ 1 x MST3W | Touch-Screen Controller zur Steuerung des Gesamtsystems
- ⊕ 1 x MIM-B13D | Interface zum Anschluss an Touch-Controller



Fotos der installierten 4-Wege-Deckenkassetten



Samsung 4-Wege-Deckenkassetten

Bei allen Samsung Deckenkassetten ist keine Revisionsöffnung erforderlich. Das Panel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). Die Geräte sind superflach, die Luftleistung ist optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und weniger Geräuschemission. Für hohe Raumhöhen lässt sich die Luftpressung digital anpassen.



Weitere Fotos von installierten 4-Wege-Deckenkassetten im Rastermaß 60x60 und 84x84



Touch-Screen Controller MST-S3W



7" LCD Monitor zur Steuerung von max. 256 Innengeräten

Premium-Kabelfernbedienung MWR-WE10



Die benutzerfreundliche LCD Anzeige der Fernbedienung ist übersichtlich gestaltet und leicht lesbar. Temperatursettings sind editierbar. Echtzeituhr und 7 Tage Wochentimer inklusive.



Aftersales Service Software MIM-C02

Mit der Servicesoftware lässt sich schnell und zuverlässig eine Fehler- und Betriebsdiagnostik an allen Samsung RAC/FJM/BAC S-Inverter Geräten und allen DVM Hybrid VRF-Systemen durchführen. Die Betriebsdiagnostik erfasst ebenfalls die wichtige Temperaturaufzeichnung an den jeweiligen Kühlstellen im Excel-Format.

Ein Temperaturverlauf ist darstellbar. Die aufgezeichneten Daten werden im Servicefall per e-mail an unser Service Center zur Analyse übermittelt.



Outdoor Unit Model and Scale Setting

- Outdoor Unit
 - DVM
 - DVM plus
 - DVS Inverter
 - DVS No-Inverter
 - HR
 - FJM
 - Home DVM
 - Home DVM plus
 - KJM plus
 - DVM Slim (BHP?)
 - HR2
 - GHP (410A)
 - DVM Slim (10HP?)
 - RAC Inverter
 - mini DVM
 - DVM plus II
 - DVM plus III
- Temperature Scale
 - Celsius (C)
 - Fahrenheit (F)
- Power Scale
 - KW
 - BTU
- Pressure Scale
 - Kg/Cm
 - KPa
 - psi

Data Backup Setting

- Time Interval
 - 2sec
 - 5sec
 - 10sec
 - 20sec
- Auto Stop Setting
 - Stop Button
 - 0 min



Not an easy choice - a better choice !

Funktionalität und die marktführende Regeltechnik hat die Entscheidung für Samsung begleitet. Der Fachplaner, der Betreiber und die ausführende Fachfirma sind von der digitalen Hybrid Kompressor Technologie und deren Energieeinsparungspotential, verglichen mit herkömmlichen Inverter Systemen, überzeugt. Die Besichtigung bereits realisierter Referenzobjekte in Fashion-Stores hat maßgeblich zur Entscheidung beigetragen.

Samsung 4-Wege-Deckenkassetten sind superflach. Bei allen Samsung Innengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und geringere Geräuschemission. Die Pressung kann individuell an hohe Raumhöhen angepasst werden. Nahezu geräuschlos strömt die konditionierte Luft in die Räumlichkeit ein.

In diesem Objekt wird die wichtige Frischluftversorgung ganzjährig über die Einbindung des kaskadierten Fremd-Wärmetauschers in der Center-Lüftungsanlage im Kühl- bzw. Heizbetrieb konditioniert. Die behaglich vorkonditionierte Frischluft wird den angeschlossenen Räumen und Verkaufsflächen über Drall-Luftauslässe zugeführt.

Klimatisiert wurde der gesamte Verkaufsbereich, die angeschlossenen Büros und Sozialräume.

Geregelt und gesteuert wird die Anlage über einen zentralen 7" Touch-Controller mit Farbdisplay. In den Büro- und Sozialräumen wurden Premium-Kabelfernbedienungen installiert.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM Plus Hybrid Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen.

Samsung DVM Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz (EEWärmeG) und haben bei Außentemperaturen im Minusbereich bis zu 40% mehr Heizleistung als vergleichbare Systeme.

Dies ist eine weitere, sehr schöne Referenzadresse für herausragende Klima- und Regeltechnik von und mit Samsung.

Mein Resumé: Super saubere und perfekte Installation.

Ihr
Harald Schüürmann

