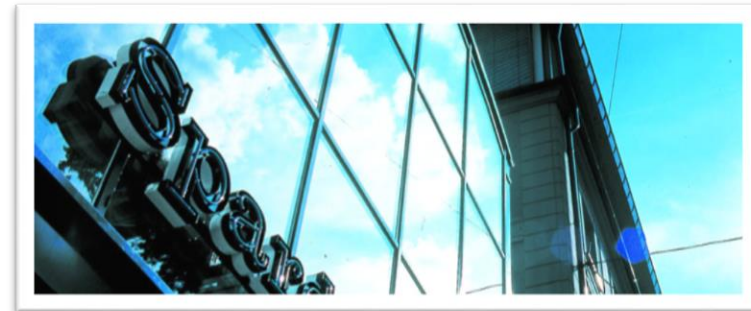


Foto der installierten Super DVM-S Kühlmaschinen mit einer Gesamtkühlleistung von 160 kW und einer Gesamtheizleistung von 180 kW



Kühlen bis -15°C
Heizen bis -26°C



Es sind 4 monovalente Super DVM-S 2-Leiter Hybrid Wärmepumpenmodule zum Kühlen und Heizen installiert.

Samsung DVM-S Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz EEWärmeG (erneuerbare Energien) und haben konkurrenzlos hohe EER, COP und ESEER-Werte.

Die Betriebssicherheit und die garantierte Heizleistung bis zu Außentemperaturen von **-26°C** ist einzigartig.

Super DVM-S Systeme benötigen bis zu 40% weniger Kältemittel und sind ausgezeichnet mit dem „Planet First Award“ für die umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF Technologie.

Kurzum = höchste Effizienz durch die einzigartige, stufenlose Leistungsregelung von 0-160Hz.

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 160 kW und die Gesamtheizleistung beträgt 180 kW

System-Konfiguration:

4x DVM-S Außengerät | AM 140 JXVHGH

Kühlleistung	Heizleistung
40.0 kW	45.0 kW

Innengeräte:

45x 360° Surround Airflow Mini-Kassette | AM 036 FNNDH

Kühlleistung	Heizleistung
3.6 kW	4.0 kW

Regelorgane:

45x Premium Kabelfernbedienung | MWR-WE10N

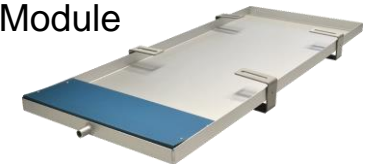
1x DMS - Daten-Management-Server | MIM-D00AN



Zubehör:

4x MTFFWAR03 | Framework Systeme zur fachgerechten Aufstellung der DVM-S Module

4x CB-MTFAR03 | Cristal Blue Öl Auffang- und Rückhaltesysteme



Fotos der installierten 4-Wege-Deckenkassetten mit 360° Surround Airflow



Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). Die Geräte sind superflach, die Luftleistung ist optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die 4 Luftleitlamellen sind individuell einstellbar. Keine Zugerscheinungen und sehr geringe Geräuschemission. Die Geräte sind optional mit dem SPI Virus-Doktor ausgestattet. Der Virus Doktor ist TÜV zertifiziert und sorgt für eine Viren-, Bakterien- und Allergenfreie Raumluft.



 **S-Plasma ionisator**



Samsung Premium Kabelfernbedienung



Digital Regeln, Verwalten und Timen.
Chic und bequem lassen sich alle Betriebsparameter einstellen.

Gebäudemanagement und Anlagenverwaltung mit dem Samsung Daten Management Server MIM-D01AN



Mit dem Samsung Daten-Management-Server regelt und verwaltet die Liegenschaftsverwaltung übergeordnet alle Kühlstellen.

Mittels DMS Server lässt sich u.a. die Laufzeitüberwachung, der Kühl oder Heizbetrieb übersichtlich darstellen und den einzelnen Abteilungen | Kostenstellen zuweisen.

Eventuelle Systemfehler werden über den DMS-Server ausgelesen und per e-mail an die Haustechnik und den Kälte-Klima Fachbetrieb weitergeleitet.

Service Software MIM-C02(N)

Mit der Servicesoftware lässt sich schnell und zuverlässig eine Fehler- und Betriebsdiagnostik an allen Samsung RAC/FJM/BAC S-Inverter Geräten und allen Super DVM-S Hybrid VRF-Systemen durchführen. 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
- DVM Inverter
- DVS No-Inverter
- HR
- FJM
- Home DVM
- Home DVM plus
- HJM plus
- DVM Slim (BHP?)
- HR2
- GHP (410A)
- DVM Slim (10HP?)
- DVM plus II
- RAC Inverter
- mini DVM
- DVM plus III

Temperature Scale

- Celsius (C)
- Fahrenheit (F)

Power Scale

- KW
- BTU

Pressure Scale

- Kgf/Cm
- KPa
- psi

Warning : The outdoor unit data display will not be accurate if the wrong outdoor unit is selected.

Data Backup Setting

Time Interval

- 2sec
- 10sec
- 5sec
- 20sec

Auto Stop Setting

- Stop Button
- 0 min

Simulation File Path: rawdata(20080526170119)RAC4631.his

Communication Status

Unit	SA	DA	MC	DR
ODU1	CG	06	H1	W (00) 001
IDU	06	C6	F1	W FF F1 001
I/M				

S-NET 1+ 3.32.39

2008/05/26 20:55:34

Funktionalität und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung hat die Entscheidung pro Samsung begleitet.

Bei allen 360° Surround Airflow Deckenkassetten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die Luftleitlamellen sind individuell einstellbar. Das bedeutet keine Zugerscheinungen und eine sehr geringe Geräuschemission. Die Deckenkassetten sind mit dem TÜV zertifizierten, S-Plasma Ionisierer ausgestattet. Der Virus Doktor sorgt für viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft. Auf eine Revisionsöffnung kann bei allen Samsung Deckenkassetten verzichtet werden. Alle Bauteile sind über das Dekorpaneel zu erreichen.

Klimatisiert wurden alle Büro-, Besprechungs und Aufenthaltsräume.

Bedient werden die Klimageräte mittels Premium Kabel-Fernbedienung oder über den übergeordneten DMS Server. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

Gemäß unserer Jahres-Energiekosten-Simulation reduzieren sich mit dem installierten Samsung Klimasystem die bisherigen Heizkosten um herausragende 30 %.

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

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

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

Ihr
Thorsten Sulmann