

Objekt: Vulkan Energiewirtschaft
Oderbrücke GmbH
D-15890 Eisenhüttenstadt

Ausführender
Fachbetrieb: Vökl Eisenhüttenstadt GmbH
Beeskower Str. 11
D-15890 Eisenhüttenstadt

Installationsdatum: 2017

Inbetriebnahme: Januar 2017

Präsentiert von: Andre Konjer
Fachberater



Fotos der installierten 2-Leiter DVM-S Systeme

Gesamtkühlleistung von 124 kW

Gesamtheizleistung von 138 kW

Es sind zwei digitale Super DVM-S 2-Leiter Hybrid Wärmepumpenmodule zum monovalenten Kühlen und Heizen installiert.

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

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

Super DVM-S VRF 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.

Kühlen bis - 15°C
Heizen bis - 26°C



**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 124 kW -
 und die Gesamtheizleistung 138 kW**

System-Konfiguration:

| | | Kühlleistung | Heizleistung |
|-----|--|--------------|--------------|
| 2 x | AM 220 JXVHGH 2-Leiter Samsung DVM-S | je 61.6 kW | je 69.3 kW |
| 1 x | AM 052 FCADEH 2-Leiter Samsung BAC | je 5.0 kW | je 6.0 kW |

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

| | | Kühlleistung | Heizleistung |
|-----|---|--------------|--------------|
| 8 x | AM 022 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette | je 2.2 kW | je 2.5 kW |
| 5 x | AM 028 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette | je 2.8 kW | je 3.2 kW |
| 3 x | AM 036 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette | je 3.6 kW | je 4.0 kW |
| 1 x | AM 045 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette | je 4.5 kW | je 5.0 kW |
| 1 x | AC052FBRDEH BAC Wandgerät Maldives | je 5.0 kW | je 6.0 kW |

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

17 x MWR-WE11N | Premium Kabelfernbedienung

Fotos der installierten 360° Surround Airflow Deckenkassetten Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.



Samsung 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 Luftleitlamellen sind individuell einzustellen. Das bedeutet, keine Zugscheinungen und weniger Geräuschemission. Die Geräte sind optional mit dem SPI Virus-Doktor ausgestattet. Der SPI ist TÜV zertifiziert und garantiert einen zuverlässigen Schutz vor Influenza-Corona- und H1N1 Viren.



Premium Kabel-Fernbedienung | MWR-WE 11 N

- Beleuchtetes Display
- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Temperaturwahlbegrenzung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren)
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Exakte Fehlercode-Anzeige
- Filter-Reset-Button und Kindersicherung
- Raumtemperatursensor
- Programmierung von Auskühl- und Überhitzungsschutz
- Farbton RAL 9010



Foto des installierten BAC Wandgerätes Maldives

Samsung Wandgerät GOOD 2-2

Dieses Maldives Wandgerät wurde zur Serverraumklimatisierung verbaut. Das Gerät ist im Farbton RAL 9010 (reinweiß). Mit nur 27 dB/A sind die Geräte flüsterleise. Der Antibakteriell beschichtete Wärmetauscher sorgt für keimfreie Raumluft.



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
- DVS No~Inverter
- HR
- Home DVM
- Home DVM plus
- DVM Slim (8HP7)
- HR2
- DVM Slim (18HP)
- GHP (410A)
- mini DVM
- DVM plus II
- RAC Inverter
- DVM plus III

Temperature Scale

- Celsius (C)
- Fahrenheit (F)

Power Scale

- KW
- BTU

Pressure Scale

- Kg/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
- 5sec
- 10sec
- 20sec

Auto Stop Setting

- Stop Button
- 0 min

Simulation File Path: rawdata(2008-05-26 20:54:45) (172019A164462).hsc

| SA | DA | MCle | DA |
|-----|----|------|----|
| OPH | U8 | U6 | HJ |
| IDU | 65 | C8 | F1 |
| U/N | | | |

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.

Bedient werden die Klimageräte mittels Premium Kabel-Fernbedienung. 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 42 %.

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.

Mein Resumé: Perfekt von Firma Völkl in Szene gesetzt.

Ihr Andre Konjer