

Objekt: Vierländer Volksbank
Hauptstelle

Ausführender
Fachbetrieb: Ballmeyer Klima - Kälte GmbH
Dreskenkamp 9
D-49179 Ostercappeln-Venne

Installationsdatum: Februar – September 2016

Inbetriebnahme: September 2016

Präsentiert von: Michael Weßling
Fachberater



Fotos der installierten 3-Leiter DVM-S Systeme

Gesamtkühlleistung von 131 kW

Gesamtheizleistung von 147 kW

Es sind 3 digitale DVM-S 3-Leiter Hybrid Wärmepumpe zum gleichzeitigen, monovalenten Kühlen und Heizen in dem neu errichteten Geschäftsgebäude 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.

DVM-S Hybrid 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 digitale Regelung mit Null-Leistungsverlust.



Kühlen bis - 15°C
Heizen bis - 26°C

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 131 kW -
 und die Gesamtheizleistung 147 kW**

System-Konfiguration:

| | | Kühlleistung | Heizleistung |
|-----|--|--------------|--------------|
| 1 x | AM 040 FXMDGH 2-Leiter Samsung ECO DVM-S | 12.1 kW | 13.5 kW |
| 1 x | AM 100 JXVHGR 3-Leiter Samsung Super DVM-S | 28.0 kW | 31.5 kW |
| 1 x | AM 140 JXVHGR 3-Leiter Samsung Super DVM-S | 40.0 kW | 45.0 kW |
| 1 x | AM 180 JXVHGR 3-Leiter Samsung Super DVM-S | 50.4 kW | 56.7 kW |

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

| | | Kühlleistung | Heizleistung |
|------|---|--------------|--------------|
| 10 x | AM 022 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette | je 2.2 kW | je 2.5 kW |
| 7 x | AM 028 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette | je 2.8 kW | je 3.2 kW |
| 1 x | AM 036 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette | je 3.6 kW | je 4.0 kW |
| 1 x | AM 112 JNC DKH DVM-S Deckenunterbaugerät | je 11.2 kW | je 12.5 kW |
| 9 x | AM 017 FNLDEH DVM-S Kanaleinbaugerät superflach superschmal | je 5.6 kW | je 6.3 kW |
| 2 x | AM 022 FNMDEH DVM-S Kanaleinbaugerät hohe Pressung | je 2.2 kW | je 2.5 kW |
| 3 x | AM 028 FNMDEH DVM-S Kanaleinbaugerät hohe Pressung | je 2.8 kW | je 3.2 kW |

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 131 kW - und die Gesamtheizleistung 147 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

| | | | Kühlleistung | Heizleistung |
|-----|---------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| 4 x | AM 036 FNMDEH | Kanaleinbaugerät hohe Pressung | je 3.6 kW | je 4.0 kW |
| 4 x | AM 045 HNMPKH | Kanaleinbaugerät hohe Pressung | je 4.5 kW | je 5.0 kW |
| 2 x | AM 056 HNMPKH | Kanaleinbaugerät | je 5.6 kW | je 6.3 kW |
| 1 x | AM 071 HNMPKH | Kanaleinbaugerät | je 7.1 kW | je 8.0 kW |
| 1 x | AM 090 HNMPKH | Kanaleinbaugerät | je 9.0 kW | je 10.0 kW |

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

37 x MWR-WE10N | Premium Kabelfernbedienung

1 x MCM-A300N | 7"LCD Touch-Controller | Zentralfernbedienung

Fotos der installierten 360° Surround Airflow Mini-Kassetten Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.

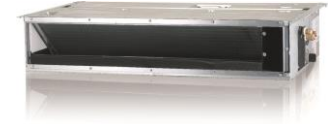


Samsung 4-Wege-Deckenkassetten mit 360° Surround Airflow

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.



Fotos der installierten Kanaleinbaugeräte



Samsung Kanaleinbaugeräte mit hoher Pressung

Mit nur 199 mm Korpushöhe finden diese Geräte nahezu überall Platz. Der Luftansaug ist optional von unten oder hinten möglich. Mit einer ext. stat. Pressung von 20~60 Pa wird die konditionierte Luft über Drallauslässe zugfrei den Räumen zugeführt.

Alle Kanaleinbaugeräte sind mit einem antibakteriell beschichteten Luftfilter ausgestattet.



Premium Kabel-Fernbedienung | MWR-WE 10 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



7" LCD Touch-Controller | Zentral-Fernbedienung Typ MCM-A 300N

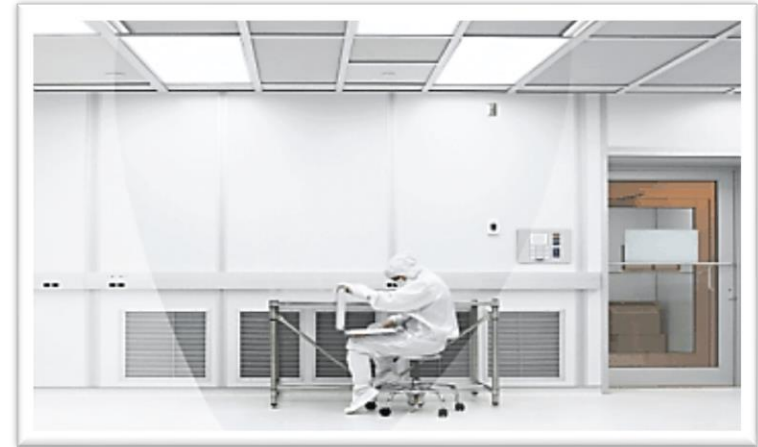
Visualisierung, Bedienung und Monitoring von bis zu 128 Kühlstellen | 128 Gruppen und Zonen

- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen
- Einstellung Betriebsmode, Ventilatorgeschwindigkeit, Luftstrom
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Temperaturwahlbegrenzung
- Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen
- Echtzeit, Tages- und Wochentimer
- Sommerzeiterfassung und Umstellung
- Fehlerhistorie



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
- DVS No-Inverter
- Home DVM
- DVM Slim (8HP?)
- DVM Slim (18HP?)
- mini DVM
- UVS Inverter
- HR
- Home DVM plus
- HR2
- GHP (410A)
- RAC Inverter
- DVM plus II
- 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) (19219A18E462).hsc

| System | SA | DA | MC | IC | DA | DA |
|--------|----|----|----|----|----|----|
| OPN | U3 | U3 | H1 | | U3 | U3 |
| IDU | R5 | C8 | F1 | | U3 | U3 |
| 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 oder über den übergeordneten TOUCH Controller. 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 kalkulierten Heizkosten um herausragende 35 %.

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 betreut und von Firma Ballmeyer GmbH sehr schön in Szene gesetzt.

Ihr Michael Weßling