

Objekt: swb AG
Schüsselkorb 3
D-28195 Bremen

Ausführender
Fachbetrieb: Girschner GmbH & Co KG
Kälte-Klima-Lüftungstechnik
Nienburger Str. 7
D-27755 Delmenhorst

Installationsdatum: April 2021

Inbetriebnahme: Juli 2021

Präsentiert von: Michael Wessling
Fachberater



Installierte 2-Leiter DVM-S VRF Systeme

Installierte VRF- Kühlleistung von 67 kW

Installierte VRF- Heizleistung von 76 kW

Für die Klimatisierung der swb Zentrale in Bremen Mitte ist ein DVM-S 2-Leiter VRF Hybrid Wärmepumpenmodul zum monovalenten Kühlen und Heizen installiert.

Samsung DVM-S Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz EEWärmeG (erneuerbare Energien) und haben konkurrenzlos hohe EER, SEER, COP und SCOP 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 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 67 kW -
und die Gesamtheizleistung 76 kW**

System-Konfiguration:

Kühlleistung Heizleistung

1 x AM 240 KXVHGGH | Samsung DVM-S 2-Leiter

67.2 kW

75.6 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

Kühlleistung Heizleistung

1 x AM 140 KN4DEH | DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette

14.0 kW

16.0 kW

1 x AM 022 KNQDEH | DVM-S Wind-Free™ Boracay Wandgerät

2.2 kW

2.5 kW

1 x AM 140 KN4DEH | DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette

14.0 kW

16.0 kW

1 x AM 071 FNCDEH | DVM-S Wind-Free™ Deckenunterbaugerät / Standtruhe

7.1 kW

8.0 kW

2 x AM 071 MNFDEH | DVM-S Wind-Free™ Standtruhe ohne Verkleidung

je 7.1 kW

je 8.0 kW

3 x AM 022 KNQDEH | DVM-S Wind-Free™ Boracay Wandgerät

je 2.2 kW

je 2.5 kW

5 x AM 056 MNFDEH | DVM-S Wind-Free™ Standtruhe ohne Verkleidung

je 5.6 kW

je 6.3 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

2 x MWR-WG00JN | Premium Touch Fernbedienungen

4 x MR-EH01 | Infrarot Fernbedienung

1 x MCM A300N | LCD-Touch-Controller Zentralfernbedienung

Des weiteren wurde installiert:

1 x CB-MTFAR03 | Auffang- u. Rückhaltesystem

1 x MTF-FWAR03 | Framework Montagesystem f. DVM Systeme

MTF-IN-HE | Heizmatte für Auffang- und Rückhaltesysteme



FRAMEWORK Aufstellsysteme mit schwingungsgedämpften und höhenverstellbaren Füßen

Die Komplettlösung! Geräteträgertraverse konstruiert für die fachgerechte Aufnahme von leichten und schweren Kühlmaschinen mit spezieller Einschubhalterung für die Aufnahme von Auffang- und Rückhaltesystemen.



Technische Highlights:

- Komplett feuerverzinktes Trägersystem
- Keine Verletzung der Dachhaut
- Schonende Lastverteilung durch Dämpfungsmatten
- Jeder Fuß kann in der Höhe verstellt werden
- Geräteträgertraversen MTF-FW-AR mit Einschubhalterung für einfachen Einschub der Auffangwanne
- Kein Bohren notwendig.

Wind-Free™ 360°

Round Airflow Deckenkassetten



Foto der installierten Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten

Samsung 360° Round Airflow Deckenkassetten

Runde Ästhetik trifft den Style moderner Deckendesigns.

Genial ist die Zonenklimatisierung bis in den letzten Winkel bei gleicher Flächentemperatur. Der 360° Komfort-Airflow mit 0.15 m/s garantiert in jeder Einbausituation einen horizontalen Luftstrom ohne Zugerscheinung. Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß) oder RAL 9011 (schwarz). 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.



Boracay Wandgeräte kühlen und heizen die Besprechungsräume

Wahlweise mit:

Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl.

Raumtemperaturfühler ohne Timer

oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer

CnT- und ON|OFF-Kontakt

Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren

Luftansaug nicht sichtbar

3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion

Auto-Restart|Auto-Swing up & down

Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher

Farbton RAL 9010



Gut hinter einem Designgitter positionierte Standtruhengeräte kühlen und heizen das Kundencenter

Wahlweise mit:

Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer

CnT- und ON|OFF-Kontakt

Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren

Externe statische Pressung 0 - 60 Pa

3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion

Auto-Restart

Auto-Swing

Silver Nano Filtersystem

Silver Nano beschichteter Wärmetauscher

Farbton RAL 9003



**Ein in der Zwischendecke positioniertes Deckenunterbaugerät
Kühlt und Heizt den Zwischenflur.**

Wahlweise mit:

Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne

Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler

mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer

CnT- und ON|OFF-Kontakt

Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren

3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion

Externe statische Pressung 0 - 60 Pa

Superschlank

Luftausblas frei oder über Kanalanschlussrahmen

Auto-Restart

Antibakteriell beschichteter Filter und Wärmetauscher



Touch Kabelfernbedienung für alle DVM Innengeräte | MWR-WG00JN

Die Touch-Fernbedienung ist benutzerfreundlich und übersichtlich

Beleuchtetes TFT-Farbdisplay mit intuitiver, deutschsprachiger Menüführung
Dual-Set-Point Selektion, autom. Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb und umgekehrt
Auswahl Betriebsmode (Kühlen|Wind-Free™ Modus|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren)
Filterstatusanzeige mit Wirkungsgradanzeige in Echtzeit
Gruppensteuerung mit Kreuzstromwärmetauscher
Echtzeit, 7-Tage-Wochentimer
Exakte Fehlercode-Anzeige
Raumtemperatursensor inklusive
Farbton RAL 9010



Infrarotfernbedienung AR-EH01

Die Fernbedienung ist benutzerfreundlich und übersichtlich

Auswahl Betriebsmode (Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren)

Einstellen der Temperatur für Kühlen 18° bis 30°C, Heizen 16° bis 30°C

Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen

Luftleitklappensteuerung (Auto-Swing)

ON|OFF-Timer, Einzelgerätesteuerung

Farbton RAL 9010



Touch-Zentralfernbedienung | MCM-A 300N

Die Zentral-Fernbedienung ist benutzerfreundlich und übersichtlich

7 Zoll LCD Touch-Controller

Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen

Visualisierung, Bedienung und Monitoring von bis zu 128 Kühlstellen

128 Gruppen und Zonen|ON|OFF

Einstellung Betriebsmode inkl. Wind-Free™

Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom

Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C

Temperaturwahlbegrenzung

Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen

Echtzeit, Tages- und Wochentimer

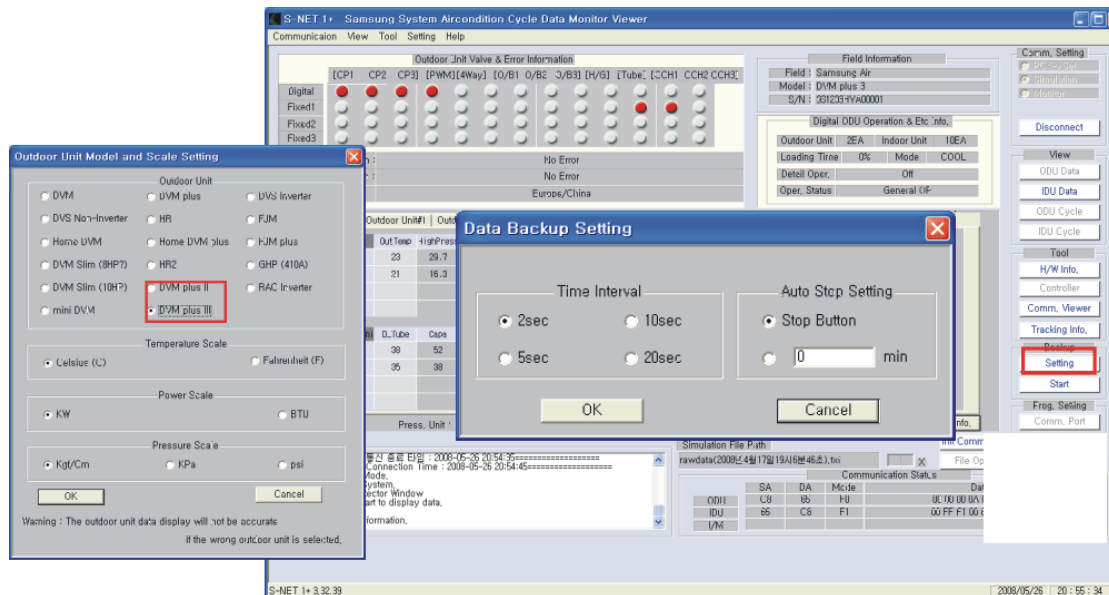
Sommerzeiterfassung und Umstellung

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- und Chiller Systemen durchführen. Die aufgezeichneten Daten werden im Servicefall per e-mail an unser Service-Center zur Analyse übermittelt.



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

Bei allen Samsung Wind-Free™ 360° Deckenkassetten und konventionellen Umluftklimageräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die 3 x 120° Luftausblaszonen sind für einen vertikalen bis horizontalen Luftstrom einstellbar. Ein horizontaler Luftstrom ist im Radius von 6 m möglich. Mit einer Luftaustrittsgeschwindigkeit von 0.15 m/Sekunde treten keine Zugerscheinungen auf. Sensibler und designorientierter kann man nicht klimatisieren. Optional sind die Geräte mit dem TÜV zertifizierten, S-Plasma Ionisierer ausgestattet. Der Virus Doktor sorgt für viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft.

Bedient werden die in diesem Objekt verbauten Klimageräte mittels Infrarot Fernbedienungen oder Premium-Kabelfernbedienungen. Übergeordnet werden alle Kühlstellen in diesem Referenzobjekt über die Zentral-Touch-Fernbedienung bedient und gesteuert.

Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

Gemäß unserer Jahres-Energiekosten-Simulation reduzieren nach der Komplettrenovierung mit dem installierten Samsung Klimasystemen die Kühl- und Heizkosten um herausragende 25 %.

Vorgesehen ist sind die Klimasysteme für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM-S VRF 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 der Firma Girschner aus Delmenhorst geplant und hervorragend installiert.

Ihr
Michael Weßling