

Objekt: degewo Gebäudeservice GmbH  
Mehrower Allee 52  
D-12687 Berlin

Ausführender  
Fachbetrieb: B&M Kälte-, Klima und Gebäudetechnik GmbH  
Schönstr. 54  
D-13086 Berlin

Installationsdatum: 08 | 2019

Inbetriebnahme: 09 | 2019

Präsentiert von: Henning Schulte-Westenberg  
Fachberater



## Installierte 2-Leiter DVM-S VRF Systeme

**Installierte VRF- Kühlleistung von 62 kW**

**Installierte VRF- Heizleistung von 69 kW**

Für die Klimatisierung 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, COP und SEER-Werte.

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

Samsung 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 62 kW -  
 und die Gesamtheizleistung 69 kW**

**System-Konfiguration:**

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM 220 JXVHGH   Samsung DVM-S 2-Leiter	61.6 kW	69.3 kW

**Angeschlossen sind folgende Innengeräte:**

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM 036 KNLDEH   Kanaleinbaugerät	3.6 kW	4.0 kW
8 x	AM 045 KN4DEH   DVM-S 360° Round Airflow Deckenkassette in der quadratischen Ausführung	je 4.5 kW	je 5.0 kW
3 x	AM 071 KN4DEH   DVM-S 360° Round Airflow Deckenkassette in der quadratischen Ausführung	je 7.1 kW	je 8.0 kW

**Angeschlossen sind folgende Regelorgane:**

1 x	MWR-WE13N   Premium Kabelfernbedienung
1 x	MCM A300 N   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

## Fotos der installierten Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten

wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel

### 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 Zegerscheinung. 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.



## Premium-Kabelfernbedienung MWR-WE13 N

Die beleuchtete, benutzerfreundliche Anzeige der Fernbedienung ist übersichtlich gestaltet.

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

Individuelle Luftleitklappensteuerung für 4-Wege-Deckenkassetten

3 Zonen-Einstellung und Luftstromlenkung von vertikal bis horizontal für Wind-Free™360° Round-Airflow-Kassetten

Gruppensteuerung mit Kreuzstromwärmetauscher

Exakte Fehlercode-Anzeige

Filter-Reset-Button und Kindersicherung

Raumtemperatursensor

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-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 plus II
- DVM plus III
- DVM Slim (8HP?)
- DVM Slim (10HP?)
- mini DVM
- UVS Inverter
- HR
- Home DVM plus
- HR2
- FJM
- FJM plus
- GHP (410A)
- RAC Inverter

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(2009-05-26 20:54:35) (19219A184462).hls

SA	DA	MC	IC	DA
00H	C8	B5	H9	00 00 00 (A)
IDU	B5	C8	F1	00 FF F1 00
U/N				

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

Bei allen Samsung Wind-Free™ 360° Deckenkassetten 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 Klimageräte mittels Premium-Fernbedienungen. 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 39 %.

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 geplant und von der Firma B&M in Berlin hervorragend installiert.

Ihr

Henning Schulte-Westenberg