

Objekt: BAUKING Helmstedt

Ausführender  
Fachbetrieb: Lippelt GmbH & Co. KG  
Kälte-Klimatechnik  
Wolfsacker 6  
D-38444 Wolfsburg

Installationsdatum: Juni – Juli 2017

Inbetriebnahme: Juli 2017

Präsentiert von: Andres Schulz  
Fachberater



## Fotos vom installierten 2-Leiter DVM-S System

**Gesamtkühlleistung von 50 kW**

**Gesamtheizleistung von 56 kW**

Es ist 1 digitales Super DVM-S 2-Leiter 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.

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 50 kW -  
 und die Gesamtheizleistung 56 kW**

**System-Konfiguration:**

1 x DVM-S AM180JXVHGH   2-Leiter Samsung DVM-S	Kühlleistung	Heizleistung
	50.0 kW	56.0 kW

**Angeschlossen sind folgende Innengeräte:**

	Kühlleistung	Heizleistung
4 x AM 028 FNNDEH   360° Surround Airflow Mini Kassette	2.8 kW	3.2 kW
3 x AM 036 FNNDEH   360° Surround Airflow Mini Kassette	3.5 kW	4.0 kW
4 x AM 045 FNNDEH   360° Surround Airflow Mini Kassette	4.5 kW	5.0 kW
2 x AM 056 FNNDEH   360° Surround Airflow Mini Kassette	5.6 kW	6.3 kW
1 x AM 090 KN4DEH/EU   360° Round Airflow Deckenkassette	9.0 kW	10.0 kW

**Angeschlossen sind folgende Regelorgane:**

14 x MWR-WE11N | Premium Kabelfernbedienung

## Foto der installierten Wind-Free© 360° Round Airflow Deckenkassette

wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel

### Samsung 360° Round Airflow Deckenkassetten

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.



## **SUPER-DVM-S | Premium-Kabelfernbedienung MWR-WE 11N | NASA Kommunikation**

Beleuchtetes Display  
Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer  
Temperaturwahlbegrenzung  
Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)  
Individuelle Luftleitklappensteuerung für 4-Wege-Deckenkassetten  
3 Zoneneinstellung und Luftstromlenkung von vertikal bis horizontal für Round-Airflow-Kassetten  
Gruppensteuerung mit Kreuzstromwärmetauscher  
Exakte Fehlercode-Anzeige  
Filter-Reset-Button und Kindersicherung  
Raumtemperatursensor  
Programmierung Auskühlschutz  
Farbton RAL 9010



## **Kontakt & Störmelde Interface | MIM-B 14 | NASA Kommunikation**

### **DVM-S Innengeräte:**

Ansteuerung über externen Freigabekontakt (ON|OFF), z.B. Fenster- und Heizungskontakte. Not Aus Funktion. Ausgabe einer Störmeldung.

### **DVM-S Aussengeräte:**

Ausgabe einer Störmeldung und Kompressorstatus. Ansteuerung Silent-Mode über Zeitschaltuhr.



## 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
- UVs Inverter
- DVS No~Inverter
- HR
- FJM
- Home DVM
- Home DVM plus
- HJM plus
- DVM Slim (8HP)
- HR2
- GHP (410A)
- DVM Slim (18HP)
- DVM plus II
- RAC Inverter
- mini DVM
- 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)...

SA	DA	MCle	DA
00H	U8	0b	HJ
IDU	05	C8	F1
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° Klimazonen sind für einen vertikalen bis horizontalen Luftstrom einstellbar. Ein horizontaler Luftstrom ist auch bei einer offenen Deckeninstallation (wie in diesem BV) 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. 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.

Mein Resumé: Perfekt von der Firma Lippelt in Szene gesetzt.

Ihr Andres Schulz