

Objekt: ASTEEL FLASH

Ausführender
Fachbetrieb: Schönewolf Haustechnik
Erfurter Str. 20
D-36251 Bad Hersfeld

Installationsdatum: Juli – August 2017

Inbetriebnahme: August 2017

Präsentiert von: Thorsten Sulmann
Fachberater



Fotos des installierten 2-Leiter DVM-S Systems

Installierte Gesamtkühlleistung von 84 kW

Installierte Gesamtheizleistung von 94 kW

Es ist ein 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 84 kW -
und die Gesamtheizleistung 94 kW**

System-Konfiguration:

1 x AM 300 KXVAGH | 2-Leiter Samsung DVM-S

Kühlleistung	Heizleistung
84.0 kW	94.5 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

10 x AM 090 KN4DEH | DVM-S Wind-Free Round Airflow
Deckenkassette 360°

Kühlleistung	Heizleistung
je 9.0 kW	je 10.0 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

3 x MWR-WE10N | Premium Kabelfernbedienung
1 x SM-ACN-MBS-32 | Modbus Gateway

Fotos der installierten 360° Round Airflow Deckenkassetten

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 Zugscheinung. 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 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



Modbus Schnittstelle SM-ACN MBS 32

Mit der Modbus Schnittstelle ist das System auf die zentrale Gebäudeleittechnik aufgeschaltet.



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?)
- RAC Inverter
- mini DVM
- 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

OK Cancel

Simulation File Path: rawdata(2008-05-26 20:54:45) (19219A18E462).hsc

System	SA	DA	MC	IC	DA	DA
OPN	U3	U3	HJ		U3	U3
IDU	R5	C8	F1		U3	U3
U/N						

S-NET 1+ 3.32.39 2008/05/26 20:55:34

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 Zoneneinstellung ist 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 DMS Server. 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 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 Schönewolf sehr schön in Szene gesetzt.

Ihr Thorsten Sulmann