

Objekt: Hotel FreiWerk
Thyrahöhe 24
06547 Südharz

Ausführender
Fachbetrieb: Detlef Kling Heizung/Sanitär
Osteröder Siedlung 3a
D-99768 Harztor

Installationsdatum: 09 | 2019

Inbetriebnahme: 03 | 2020

Präsentiert von: Thorsten Sulmann | Fachberater



Installierte 2-Leiter DVM-S VRF Hybrid Systeme

Installierte VRF- Kühlleistung von 73 kW

Installierte VRF- Heizleistung von 82 kW

Es sind 2x Super DVM-S 2-Leiter VRF Hybrid Wärmepumpenmodule 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 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 73 kW - und die Gesamtheizleistung 82 kW

System-Konfiguration:

			Kühlleistung		Heizleistung		
1 x	AM 100 JXVHGH		2-Leiter Samsung DVM-S	je	28.0 kW	je	31.5 kW
1 x	AM 160 JXVHGH		2-Leiter Samsung DVM-S	je	45.0 kW	je	50.4 kW

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 73 kW - und die Gesamtheizleistung 82 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

			Kühlleistung	Heizleistung
12 x	AM 017 NN1PEH	DVM-S Winde-Free™ 1-Weg Deckenkassette	je 1.7 kW	je 1.9 kW
2 x	AM 022 NN1PEH	DVM-S Winde-Free™ 1-Weg Deckenkassette	je 2.2 kW	je 2.5 kW
1 x	AM 028 NN1DEH	DVM-S 1-Weg Deckenkassette	je 2.8 kW	je 3.2 kW
5 x	AM 045 NN4DEH	DVM-S Winde-Free™ Deckenkassette 840 x 840	je 4.5 kW	je 5.0 kW
3 x	AM 090 NN4DEH	DVM-S Winde-Free™ Deckenkassette 840 x 840	je 9.0 kW	je 10.0 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

15 x	MWR-SH 11N	Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor und Wind-Free™ Funktion
3 x	MCM-A300N	Zentralfernbedienung



Wind-Free™ 1-Weg Deckenkassette

Fotos der in den Hotelzimmern installierten Wind-Free™ 1-Weg Deckenkassetten

Samsung Wind-Free™ 1-Weg Kassetten Flüsterleise | Superflach

Mit einer Korpushöhe von nur 135 mm Höhe finden diese Geräte nahezu überall Platz. Ideal geeignet für den Verbau in Hotelzimmern. Inklusive eingebauter Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe. Der Luftfilter sowie Wärmetauscher sind antibakteriell beschichtet. Flüsterleiser und zugfreier Betrieb im Wind-Free™ Modus.





Wind-Free™ 4-Wege-Deckenkassette

Fotos der in im Restaurant installierten Wind-Free™ 4-Wege-Deckenkassetten 840 x 840

Samsung Wind-Free™ Deckenkassetten Flüsterleise | Superleicht | Superflach

Mit einer Korpushöhe von nur 204 mm Höhe finden diese Geräte nahezu überall Platz. Inklusive eingebauter Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe. Der Luftfilter sowie Wärmetauscher sind antibakteriell beschichtet. Ein flüsterleiser und zugfreier Kühlbetrieb im Wind-Free™ Modus sorgen für ein entspanntes Klima und eine hohe Gastzufriedenheit.



Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-SH 11 N

Für alle DVM-S Innengeräte

Anzeige bei aktiver Defrost-Funktion | Programmierung Auskühlschutz im Heizbetrieb

Einstellung der Minimum-Raumtemperatur bei Abwesenheit des Gastes

Prioritätsanzeige, z.B. bei vorgeschalteter Regelung

Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten|Ventilieren)

Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C

Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen | Einzelgeräteansteuerung

Exakte Fehlercode-Anzeige | Anzeige Filtercheck | Farbton RAL 9010



Touch-Zentralfernbedienung | MCM-A 300N

Die Zentralfernbedienung 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 MTF-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 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
- FJM plus
- DVM Slim (8HP?)
- HR2
- GHP (410A)
- DVM Slim (18HP?)
- 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

Outdoor Unit Valve & Error Information

Digital Fixed1, Fixed2, Fixed3

Field Information

Field: Samsung Air
 Model: DVM plus 3
 S/N: 201201Y600001

Digital ODU Operation & Etc. Info

Outdoor Unit: ZEA Indoor Unit: IEA
 Loading Time: 0% Mode: COOL
 Detail Oper.: Off
 Oper. Status: General Off

Simulation File Path: rawdata(2009-05-26 20:54:39)179219A1824623.tbl

Connection time: 2009-05-26 20:54:45

System Information

SA	DA	MC	IC	DA
00H	C8	85	H1	00 00 00 00
IDU	85	C8	F1	00 FF F1 00 00
U/N				

S-NET 1+ 3.32.39 2009/05/26 20:55:34

Die marktführende, stufenlose Leistungsregelung der Kühlmaschinen und die sehr geringe Einbautiefe der 1- Weg Deckenkassetten hat die Entscheidung pro Samsung begleitet.

Die 1-Weg Deckenkassetten haben nur eine Korpushöhe von 135 mm. Für alle Deckenkassetten ist keine bauseitige Revisionsöffnung erforderlich. Alle Gerätebauteile sind über das Paneel von unten erreichbar

Bei allen Samsung 1- Weg Wind-Free™ Deckenkassetten und den Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Im Wind-Free™ Betrieb gibt es keinerlei Zugerscheinung. Bei den 360° Round Airflow Deckenkassetten sind 3 x 120° Luftausblaszonen für einen vertikalen bis horizontalen Luftstrom einstellbar. Ein zugfreier, horizontaler Luftstrom ist im Radius von 6 m möglich.

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 in den Zimmern und Long-stay Apartments mittels Premium Kabelfernbedienungen. Übergeordnet sind alle Klimageräte über den Samsung DMS-Hotel Server auf die zentrale Hotelgebäudeleittechnik sowie auf den Check in / Check out Frontdesk aufgeschaltet. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Klimatisiert wurden 145 Hotelzimmer, 4 Long-stay Apartments, das Restaurant, die Lobby und die Büros. Samsung Super DVM-S Hybrid VRF Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen.

Samsung Super DVM-S Hybrid Wärmepumpen 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 Firma Kling hervorragend umgesetzt.

Ihr
Thorsten Sulmann