

Objekt: IBIS Hotel Magdeburg
Elisenstraße 21
D-63739 Aschaffenburg

Ausführender
Fachbetrieb: ATK und MOTI GmbH
Münchenhofstraße 50
D-39124 Magdeburg

Installationsdatum: 12 | 2018

Inbetriebnahme: 12 | 2019

Präsentiert von: Carsten Ziegler | Fachberater



Installierte 2-Leiter DVM-S VRF Hybrid Systeme

Installierte VRF- Kühlleistung von 333 kW

Installierte VRF- Heizleistung von 375 kW

Es sind 11x 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 333 kW -
 und die Gesamtheizleistung 375 kW**

System-Konfiguration:

			Kühlleistung		Heizleistung	
1 x	AM 050 NXMDGR	2-als auch 3-Leiter Samsung DVM-S	je	14.0 kW	je	16.0 kW
2 x	AM 080 JXVHGH	3-Leiter Samsung DVM-S	je	22.4 kW	je	25.2 kW
6 x	AM 100 JXVHGH	3-Leiter Samsung DVM-S	je	28.0 kW	je	31.5 kW
1 x	AM 120 JXVHGH	3-Leiter Samsung DVM-S	je	33.6 kW	je	37.8 kW
1 x	AM 260 KXVGGH	3-Leiter Samsung DVM-S	je	72.8 kW	je	81.9 kW

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 333 kW -
 und die Gesamtheizleistung 375 kW**

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

			Kühlleistung		Heizleistung	
145 x	AM 017 NN1PEH	DVM-S Winde-Free™1-Weg Deckenkassette	je	1.7 kW	je	1.9 kW
4 x	AM 045 KN4DEH	DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	je	4.5 kW	je	5.0 kW
4 x	MXDK 075 AN	DVM-S Kommunikationskit für Fremdwärmetauscher	je	22.4 kW	je	25.0 kW
6 x	AM 015 JNVDKH	DVM-S GOOD Wandgerät	je	1.5 kW	je	1.7 kW
1 x	AM 022 JNVDKH	DVM-S GOOD Wandgerät	je	2.2 kW	je	2.5 kW
1 x	AM 028 JNVDKH	DVM-S GOOD Wandgerät	je	2.8 kW	je	3.2 kW
1 x	AM 056 JNVDKH	DVM-S GOOD Wandgerät	je	5.6 kW	je	6.3 kW

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 333 kW -
und die Gesamtheizleistung 375 kW**

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

163 x	MWR-SH 11N		Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor und Wind-Free™ Funktion
146 x	MIM-B14		Kontakt und Störmelde Interface
1 x	MIM-D04AN		Hotel-Daten-Management-Server mit Check-In / Check-Out Software



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. Inklusiv eingebauter Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe. Der Luftfilter sowie Wärmetauscher sind antibakteriell beschichtet. Flüsterleiser und zugfreier Betrieb im Wind-Free™ Modus.





Wind-Free™ 360°
Round Airflow Deckenkassetten

Fotos der installierten Wind-Free™ 360°
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.



Round Airflow Deckenkassetten



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|Einzelgeräteeinstellung

Exakte Fehlercode-Anzeige|Anzeige Filtercheck|Farbton RAL 9010



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

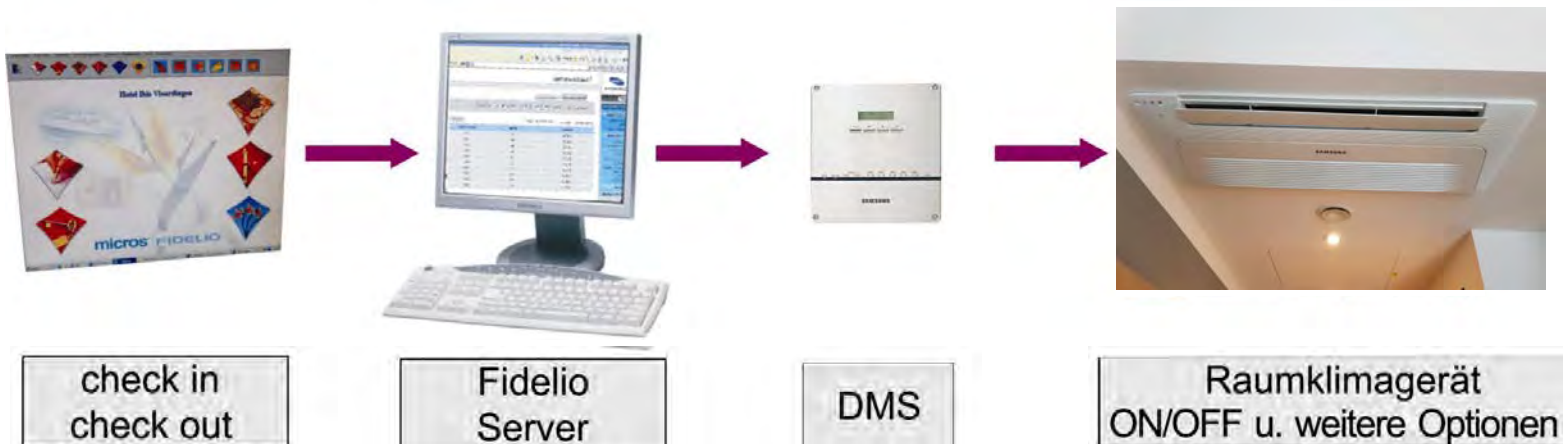
DVM-S Innengeräte:Ansteuerung über externen Freigabekontakt (ON|OFF),

z.B. Fenster- und Heizungs-kontakte. Not Aus Funktion. Ausgabe einer Störmeldung.



Mit dem Hotel-Daten-Management-Server (DMS) inkl. Micros-Fidelio-Software-Package ist die unkomplizierte Einbindung von bis zu 256 Zimmern möglich.

- Integrierter Webserver für die Verwaltung und Zugriffsmöglichkeiten über die Check in Check out Hotel-Management-Software
- Programmierung von Redundanzschaltungen und Auskühlschutz
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Timer-Management auch bei Stromausfall (für 24 Std.)
- Datenspeicherung
- Not-Aus z.B. bei Feueralarm
- Fehlerdiagnostik und e-mail Benachrichtigung bei Fehlermeldung
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen



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

Simulation File Path: rawdata(2009-05-26 20:54:45)...

SA	DA	MCycle	DA
00H	C8	B5	H9
IDU	B5	C8	F1
U/N			

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 ATK & MOTI hervorragend umgesetzt.

Ihr
Carsten Ziegler