

Objekt: DOMERO Hotel Roth
Sieh-Dich-Für-Weg 2
D-91154 Roth

Ausführender
Fachbetrieb: Welzhofer & Grünauer GmbH
Crailsheimer Straße 8
D-90574 Roßtal-Buchschwabach

Installationsdatum: 06 – 2018

Inbetriebnahme: 2019

Präsentiert von: Markus Reinhard Fachberater



Installierte 3-Leiter DVM-S VRF Systeme

Installierte VRF- Kühlleistung von 191 kW

Installierte VRF- Heizleistung von 215 kW

Es sind 7 x Super DVM-S 3-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 191 kW -
 und die Gesamtheizleistung 215 kW**

System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
4 x	AM080JXVHGR	3-Leiter Samsung DVM-S	je 22.4 kW	je 25.2 kW
1 x	AM100JXVHGR	3-Leiter Samsung DVM-S	je 28.0 kW	je 31.5 kW
1 x	AM120JXVHGR	3-Leiter Samsung DVM-S	je 33.6 kW	je 37.8 kW
1 x	AM140JXVHGR	3-Leiter Samsung DVM-S	je 40.0 kW	je 45.0 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

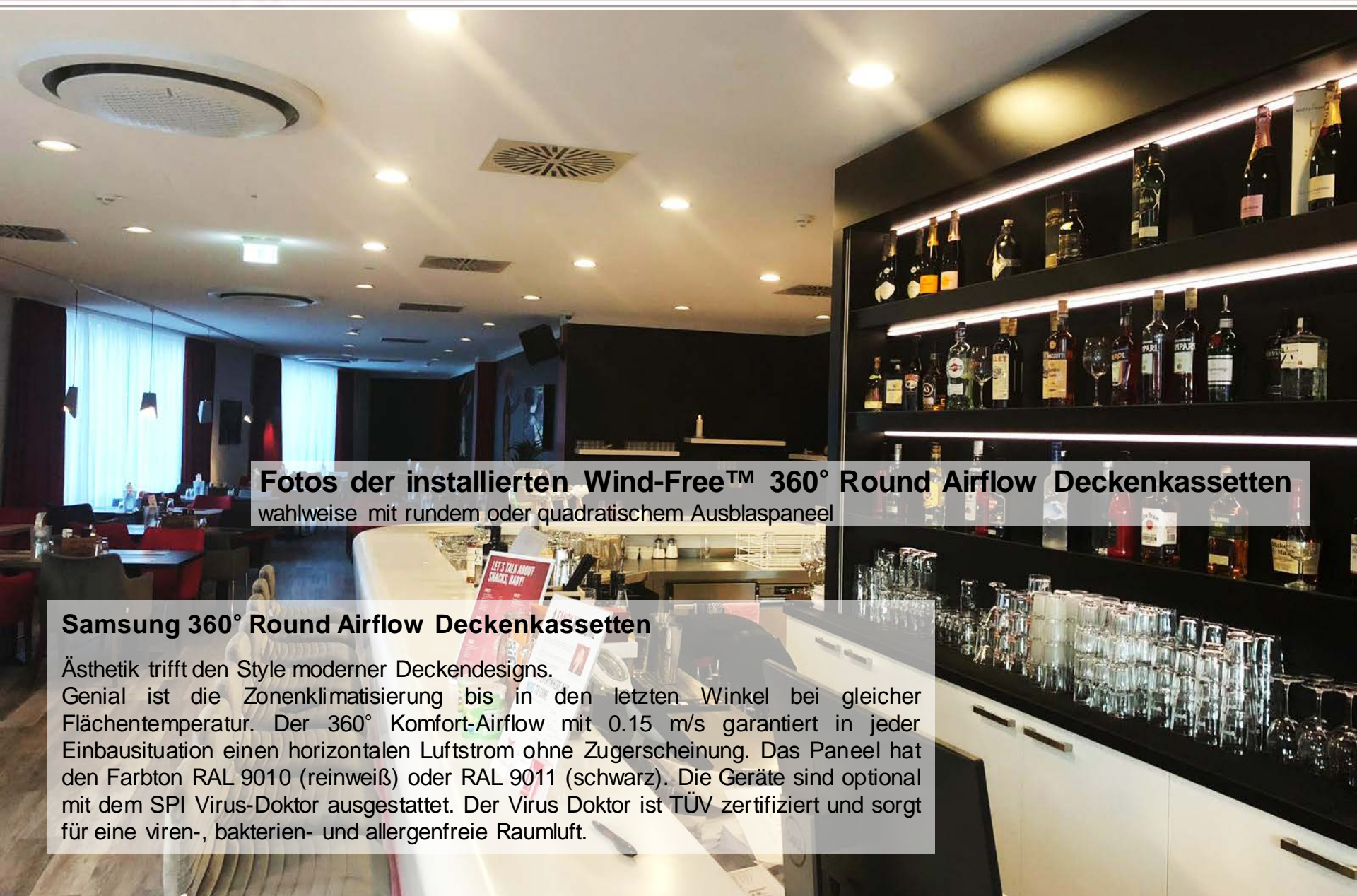
			Kühlleistung	Heizleistung
2 x	AM 045 KN4DEH	DVM-S 360° Round Airflow Deckenkassette	je 4.5 kW	je 5.0 kW
4 x	AM 056 KN4DEH	DVM-S 360° Round Airflow Deckenkassette	je 5.6 kW	je 6.3 kW
1 x	AM 071 KN4DEH	DVM-S 360° Round Airflow Deckenkassette	je 7.1 kW	je 8.0 kW
1 x	AM 090 KN4DEH	DVM-S 360° Round Airflow Deckenkassette	je 9.0 kW	je 10.0 kW
55 x	AM 017 NN1PEH	DVM-S Wind-Free™1-Weg Deckenkassette	je 1.7 kW	je 1.9 kW
12 x	AM 022 NN1PEH	DVM-S Wind-Free™1-Weg Deckenkassette	je 2.2 kW	je 2.5 kW
1x	AM 028 NN1PEH	DVM-S Wind-Free™1-Weg Deckenkassette	je 2.8 kW	je 3.2 kW

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

Samsung 1-Weg Kassetten, flüsterleise und 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





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

Kabelfernbedienung MWR-SH10N (Touch) mit Raumtemperatursensor

Die Fernbedienung ist benutzerfreundlich und übersichtlich gestaltet.

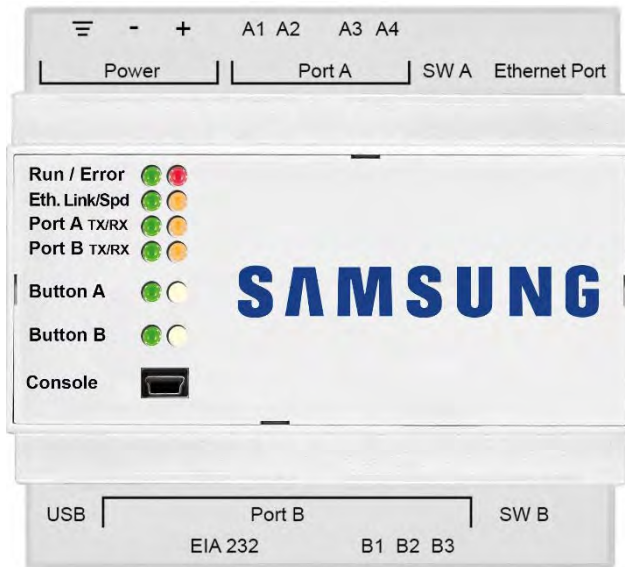
- Anzeige bei aktiver Defrost-Funktion
- Einstellung der Sollwerttemperatur
- Prioritätsanzeige, z.B. bei vorgeschalteter Regelung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Ventilieren)
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Ventilsteuerung
- Farbton RAL 9010



Premium Kabel-Fernbedienung | MWR-WE 13 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





Gateway für die BACnet Anbindung an eine auf BACnet basierende Gebäudeleittechnik.

Für 4 bis max. 64 Innengeräte / Fancoils inkl. Wind-Free™, Kreuzstromwärmetauscher und Fremdverdampfer.

Externes Setzen aller Funktionen und Monitoring aller Funktionen via BACnet.

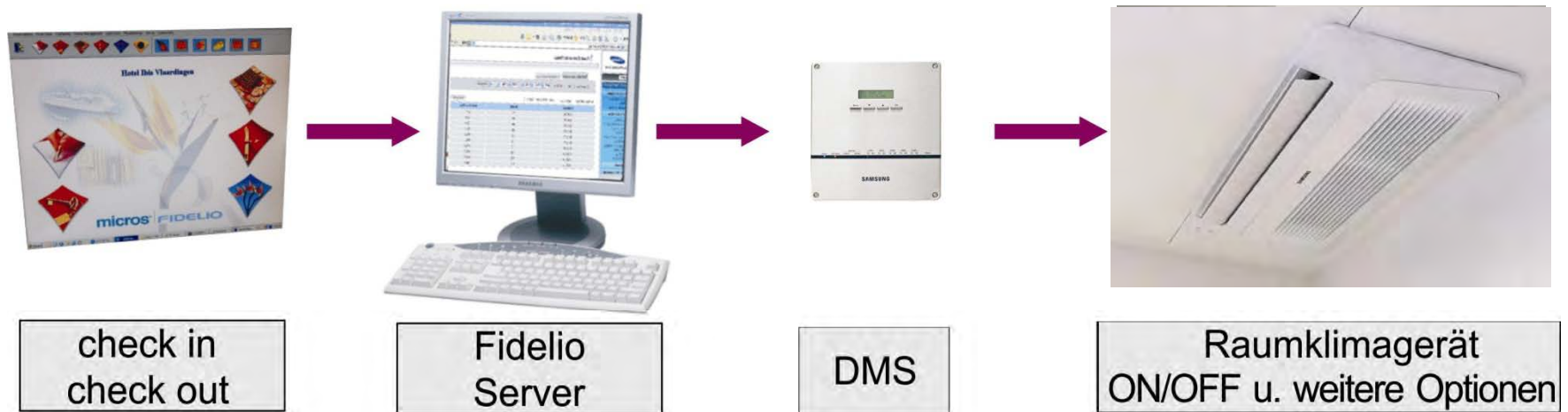
Kontakt & Störmelde Interface | MIM-B 14 | NASA Kommunikation

Ansteuerung über externen Freigabekontakt (ON|OFF), z.B. Fenster- und Heizungskontakte. 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 Zugriffsmöglichkeit über die
- Fidelio-Hotel-Management-Software
- Auskühlschutzprogrammierung
- 2 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge
- Timer Management auch bei Stromausfall (für 24 Std.)
- Datenspeicherung von 93 Tagen
- Not-Aus z.B. bei Feueralarm
- e-mail Benachrichtigung bei Fehlermeldung (bei entsprechender Einrichtung)



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
- DVS No-Inverter
- HR
- Home DVM
- Home DVM plus
- DVM Slim (8HP7)
- HR2
- DVM Slim (18HP)
- GHP (410A)
- mini DVM
- DVM plus II
- RAC Inverter
- 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

Outdoor Unit Valve & Error Information

Digital

CP1	CP2	CP3	[PWM] (Way)	[O/B]	[O/BC]	[3/B3]	[H/S]	[Tube]	[CCH]	[CCH2]	[CCH3]
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Field Information

Field: Samsung Air
Model: DVM plus 3
S/N: 201231Y400001

Digital ODU Operation & Etc. Info

Outdoor Unit: ZEA Indoor Unit: IEA
Leading Time: 0% Mode: COOL
Detail Oper.: Off
Oper. Status: General (F)

Simulation File Path: rawdata(2008-05-26 20:54:35) \172019A10464631.tbl

SA	DA	MCle	DA
00H	U8	U6	HJ
IDU	65	C8	F1
U/N			

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

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 Zugscheinung. 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.

Die runden Dekorpaneele werden nach Wunsch mit z.B. dem Firmenlogo bedruckt. Design orientierter 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 in den Zimmern und Long-stay Apartments mittels Touch-Kabelfernbedienungen. Übergeordnet sind alle Klimageräte über den Hotel Bacnet 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**.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Klimatisiert wurden 68 Hotelzimmer, 4 Long-stay Apartments, das Restaurant 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 Welzhofer & Grünauer GmbH hervorragend installiert.

Ihr Markus Reinhard