

Objekt: HARBR. Hotel Konstanz
Hans-Sauerbruch-Straße 2
D-78467 Konstanz

Ausführender
Fachbetrieb: Hitzler & Söhne UG
Weilheimerstr. 28
D-78606 Seitlingen

Installationsdatum: März – 2018

Inbetriebnahme: 2018

Präsentiert von: Timo Wessels
Fachberater



Installierte 2-Leiter DVM-S VRF Systeme

Installierte VRF- Kühlleistung von 242 kW

Installierte VRF- Heizleistung von 272 kW

Es sind 6 x Super DVM-S 2-Leiter VRF Hybrid Wärmepumpenmodule und 1 Single-Splitgerät 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 242 kW -
und die Gesamtheizleistung 272 kW**

System-Konfiguration:

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM100JXVHGH 2- Leiter Samsung DVM-S	je 28.0 kW	je 31.5 kW
4 x	AM140JXVHGH 2- Leiter Samsung DVM-S	je 40.0 kW	je 45.0 kW
1 x	AM180JXVHGH 2- Leiter Samsung DVM-S	je 50.4 kW	je 56.7 kW
1 x	AC035MXADKH ECO-NASA Inverter Splitgerät	je 3.5 kW	je 4.0 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

		Kühlleistung	Heizleistung
74 x	AM 017 HN1DEH DVM-S 1-Weg Kassette	je 1.7 kW	je 1.9 kW
2 x	AM 022 FN1DEH DVM-S 1-Weg Kassette	je 2.2 kW	je 2.5 kW
4 x	AM 036 FN1DEH DVM-S 1-Weg Kassette	je 3.6 kW	je 4.0 kW
4 x	AM 036 MNFDEH Standtruhe ohne Verkleidung m. EEV	je 3.6 kW	je 4.0 kW
2 x	AM 056 KN4DEH DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	je 5.6 kW	je 6.3 kW
3 x	AM 071 KN4DEH DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	je 7.1 kW	je 8.0 kW

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 242 kW -
 und die Gesamtheizleistung 272 kW**

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AC 035 MNADKH BAC GOOD Split-Wandgerät	je 3.5 kW	je 4.0 kW
1 x	MXDK 075 AN Fremdverdampfer Kommunikations-Kit für bauseitige Fremdwärmetauscher	je 22.4 kW	je 25.0 kW
1 x	MXDK 100 AN Fremdverdampfer Kommunikations-Kit für bauseitige Fremdwärmetauscher	je 28.0 kW	je 31.5 kW

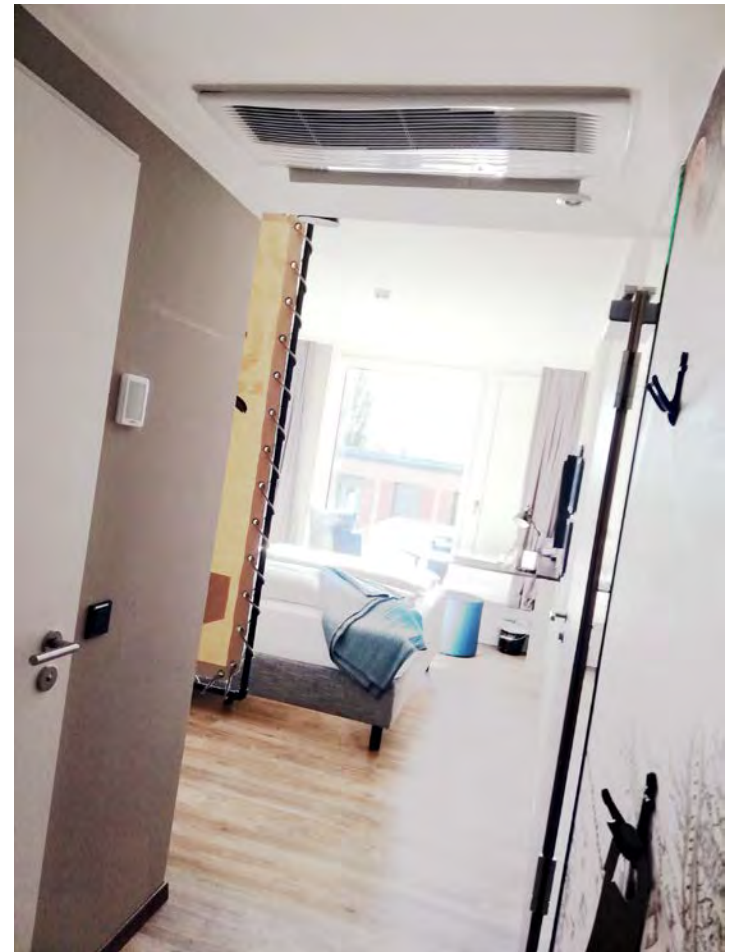
Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

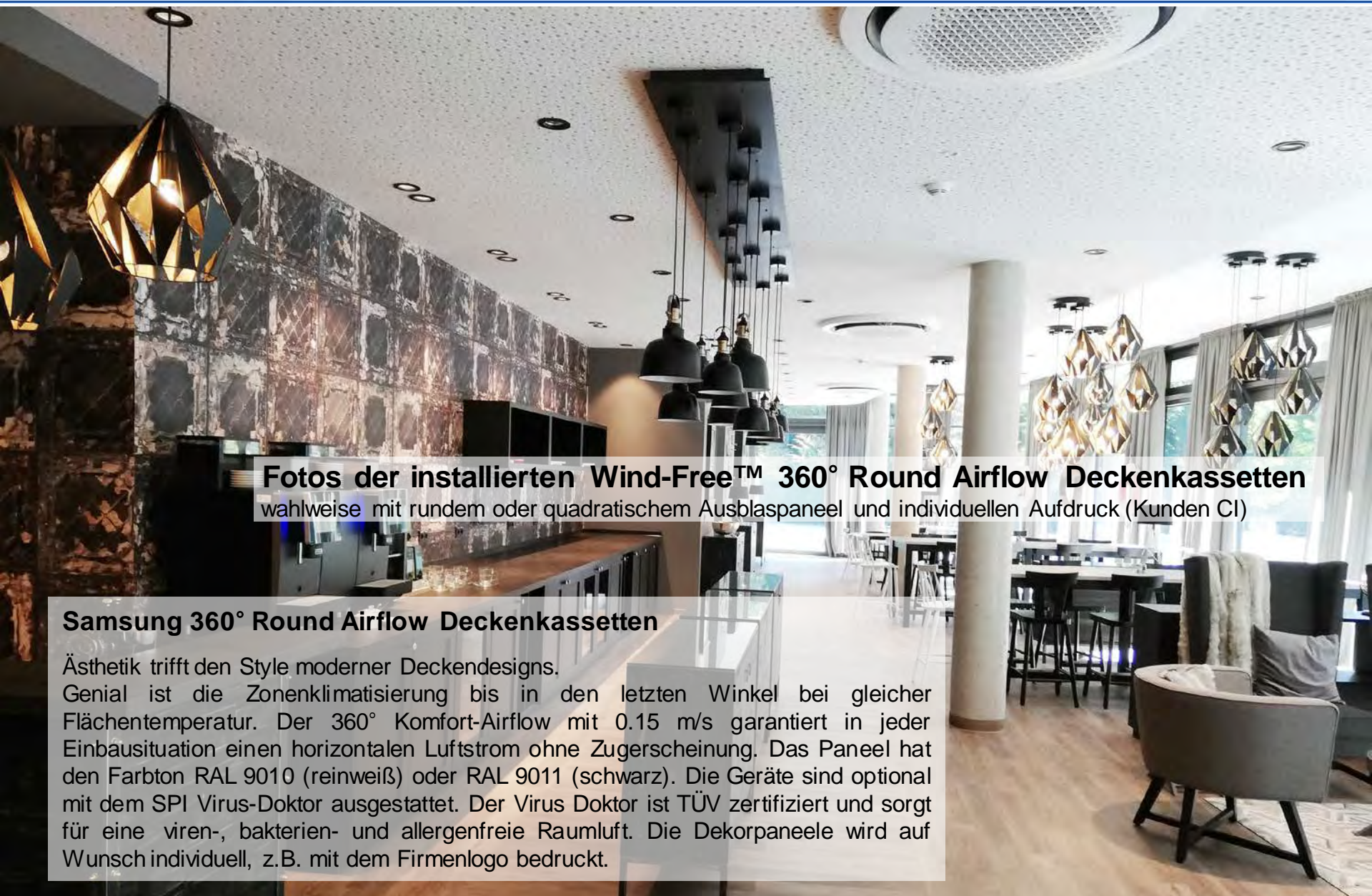
80 x	MWR-SH10N		Hotel-Touch Kabelfernbedienung
21 x	MWR-WE13N		Premium-Kabelfernbedienung
68 x	MIM-B14		Kontakt und Störmelde Interface
1 x	MIM-D01AN		DMS – Daten Management Server

Fotos der in den Hotelzimmern installierten, 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.





Fotos der installierten Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten
wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel und individuellen Aufdruck (Kunden CI)

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. Die Dekorpaneele wird auf Wunsch individuell, z.B. mit dem Firmenlogo bedruckt.



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

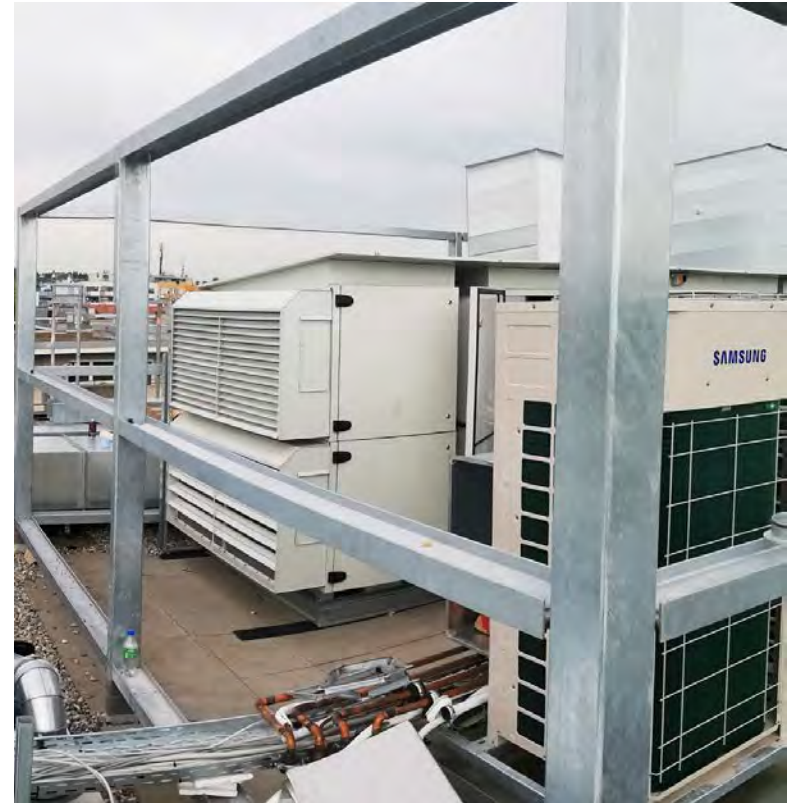


Kommunikationskits für den Anschluss an bauseitige Luft-Wärmetauscher

Samsung Fremdverdampfer Kits:

1 x MXDK075AN mit 22.4 kW Kälteleistung | 25.0 kW Heizleistung
1 x MXDK100AN mit 28.0 kW Kälteleistung | 31.5 kW Heizleistung

Mit Anschluss der Fremdverdampfer-Kits an den Wärmetauscher in der Lüftungsanlage wird ganzjährig die zugeführte Frischluft auf Raumtemperaturniveau vorkonditioniert.
Die Samsung Wärmepumpe fungiert hier als Wärme- und Kälteerzeuger.



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



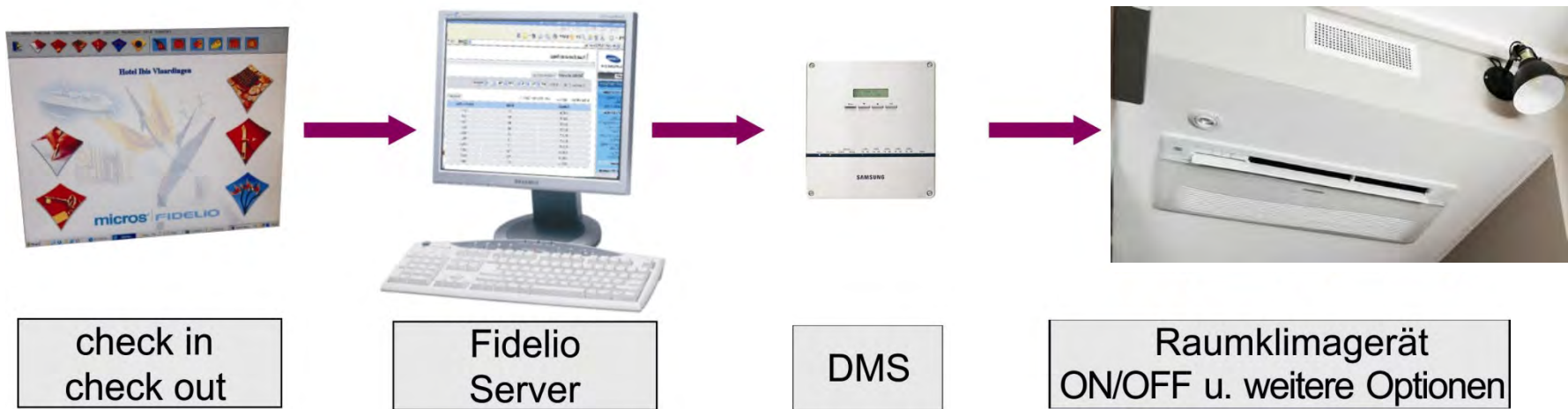
Kontakt & Störmelde Interface | MIM-B 14 | NASA Kommunikation

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
- UVs Inverter
- DVS No-Inverter
- HR
- FJM
- Home DVM
- Home DVM plus
- FJM plus
- DVM Slim (8HP7)
- 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

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(2009-05-26 20:54:35) (179) 19A1644631.tbl

SA	DA	MCle	DA
00H	U8	U6	HJ
00H	65	C8	F1

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

Bei allen Samsung 1- Weg Deckenkassetten und Wind-Free™ Deckenkassetten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Bei den Wind-free™ 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. Mit einer Luftaustrittsgeschwindigkeit von 0.15 m/Sekunde treten keine Zugerscheinungen auf.

Die runden Dekorpaneele werden nach Wunsch mit z.B. dem Firmenlogo bedruckt. Sensibler und 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- und Premium Kabelfernbedienungen. Übergeordnet sind alle Klimageräte über den Samsung Hotel DMS 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 80 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 Hitzler & Söhne UG hervorragend installiert.

Ihr Timo Wessels