



**Fotos der installierten DVM Plus Hybrid 3- Leiter Multisysteme zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen. Die Gesamtkühlleistung beträgt 200 kW und die Gesamtheizleistung 225 kW**



**Kühlen bis -15°C**  
**Heizen bis -26°C**



Die Klimatisierung der 96 Hotelzimmer wurde mit ultraflachen und flüsterleisen Kanaleinbaugeräten realisiert. Die konditionierte Luft wird mit einer Pressung von 20~40 Pa zugfrei den Zimmern zugeführt.

Der Betreiber legte großen Wert darauf, dass die Geräte den exklusiven Ansprüchen seiner Gäste gerecht werden. Der maximal zulässige Schalldruckpegel durfte 21 dB(A), gemessen in 1 m Abstand und kleinster Lüfterstufe, nicht überschreiten. Es wurden 5 monovalente DVM Hybrid 3-Leiter Multisysteme für gleichzeitiges Kühlen und Heizen installiert. Alle Innen- und Außengeräte, die Lüftungsanlage und die Türluftschleieranlage werden über den angeschlossenen DMS-Server übergeordnet geregelt und verwaltet. Mittels DMS Server und geplanter Fidelio Hotel Software bestimmt der Hotelier den bevorzugten Kühl- oder Heizbetrieb. Die Einzelraumsteuerung wird über die exklusive Premium Hotel-Kabelfernbedienung vorgenommen.



---

**Angeschlossen sind folgende Innengeräte und Interfaces:**

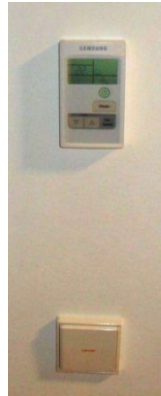
	<u>Kühlleistung</u>	<u>Heizleistung</u> (pro Gerät)
⊕ 82 x AVX-DSH 022 EE   ultraflaches Kanaleinbaugerät	2,2 kW	2,5 kW
⊕ 3 x AVX-DSH 028 EE   ultraflaches Kanaleinbaugerät	2,8 kW	3,2 kW
7 x AVX-DSH 071 EE   ultraflaches Kanaleinbaugerät	7,1 kW	8,0 kW
⊕ 1 x AQV-18 NSB/X   Wandgerät für Serverraumkühlung	5,0 kW	
⊕ 3 x MXD-A 22K050A   Kommunikations-Kit für RLT Fremdverdampfer	140 kW	16 kW
⊕ 1 x AVX- DXH, Türluftschleieranlage, Türbreite 2 m		25 kW
⊕ 4 x AVX-TJH 036 EE   Standtruhe	3,6 kW	4,0 kW

**Angeschlossen sind folgende Interfaces:**

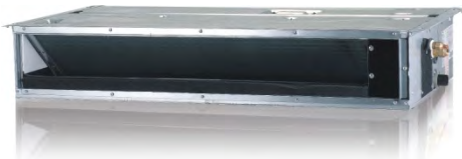
- ⊕ 96 x MWR-SH 00 | Hotelkabelfernbedienung
- ⊕ 2 x MWR-WE 10 | Premium-Kabelfernbedienung
- ⊕ 96 x MIM B 14 | Fenster On/Off Kontakt und Schlüsselkarten-Kontaktschalter
- ⊕ 1 x MIM-D 04 (Hotel-DMS-Server mit Vorbereitung zur Anbindung an die Hotelsoftware Fidelio Check in/Check out) zur übergeordneten Regelung und Verwaltung
- ⊕ 1 x MIM C02 Service und Wartungssoftware-Package



**Fotos der in den Hotelzimmern installierten, ultraflachen Kanaleinbaugeräte und Standtruhen**



**Samsung Kanaleinbaugerät DSH  
Flüsterleise | Ultraflach**



Mit nur 199 mm Höhe finden diese Geräte nahezu überall Platz. Ideal geeignet für den Verbau in Hotelzimmern. Der Luftansaug ist von hinten oder unten möglich. Mit einer ext. stat. Pressung von 20~40 Pa strömt die konditionierte Luft zugfrei und flüsterleise in die Zimmer ein. Die Luftfilter sind antibakteriell beschichtet.

**Samsung  
Hotel-Kabel-FB  
MWR-SH 00**



Stylish:  
Mit LCD Display !

Anzeige bei aktiver Defrostfunktion, Prioritätsanzeige, Filtercheck uvm.

**Samsung Kontakt Interface MIM-B 14**

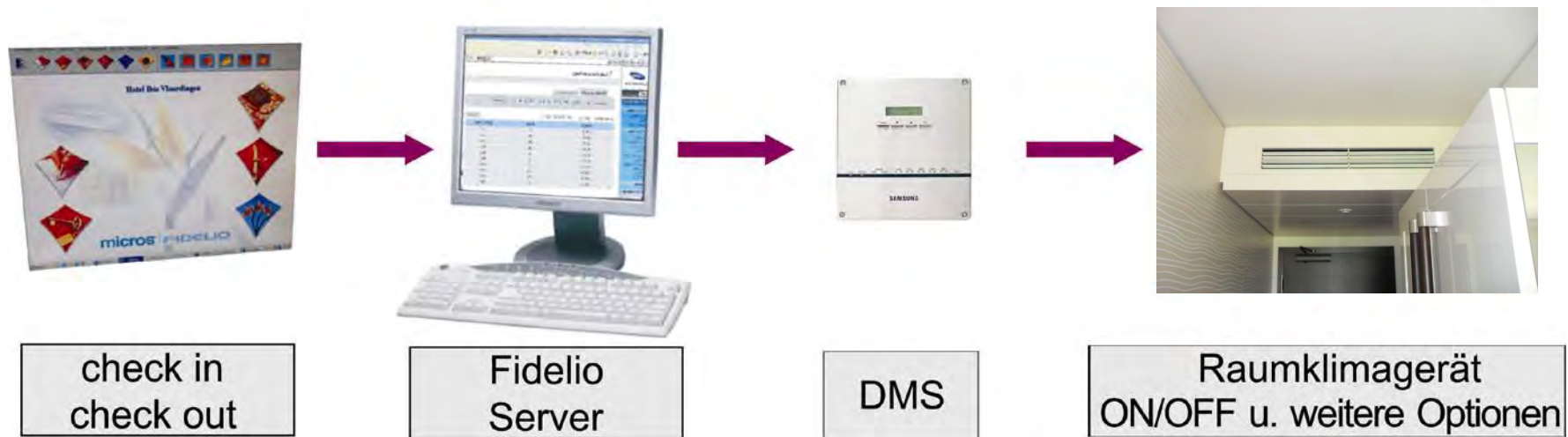


Mit diesem Interface, angeschlossen an die Innengeräteplatine, kommuniziert das Innengerät mit dem Fensterkontaktschalter. Bei Öffnen des Fensters stoppt der Kühl- bzw. Heizbetrieb. Des weiteren ist der Karten-Kontakt-Schalter mit dem Innengerät verbunden. Erst mit Stecken der Zimmerkarte in den Port steht die individuelle Regelung für den Gast zur Verfügung.



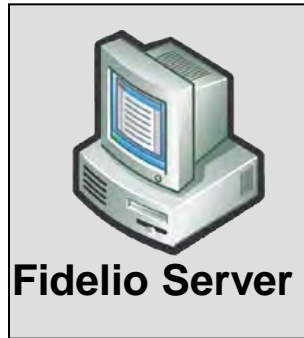
Mit dem Hotel-Daten-Management-Server (DMS) inkl. Micros-Fidelio-Software-Package ist die unkomplizierte Einbindung von bis zu 256 Zimmern pro DMS-Server möglich. Es können max. 4 DMS-Server mit insgesamt 1.024 Zimmern angeschlossen und bedient werden.

- Integrierter Webserver für die Verwaltung und Zugriffsmöglichkeit über die Fidelio-Hotel-Management-Software
- 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)



Kommunikation des S-Fidelio

**FIDELIO**



Internet



TCP/IP + Port  
Kommunikation

**SAMSUNG**



Internet



TCP/IP + Port  
Kommunikation

**SAMSUNG**



Kann mit nur einem Server eingestellt werden

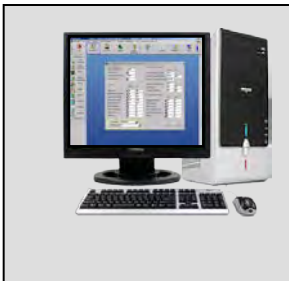
Hauptabläufe vom Fidelio zum Samsung Gateway:

**FIDELIO**

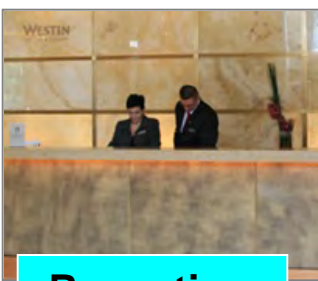
Check-in	Check-out	Raumwechsel	Synchronisation
<p>Automodus 18~30°C Betrieb OFF</p>	<p>Betrieb OFF - keine Funktion</p>	<p>Automodus 18~30°C Betrieb OFF - keine Funktion</p>	<p>Betrieb OFF - keine Funktion</p>



# FIDELIO



**Fidelio PMS**



**Rezeption**



**Fidelio server**



**Fidelio gateway DMS 2.0**



**Individuelle Software Module**

- Telefone interface
- Mailbox Interface
- Zahlungsstellen Interface
- Schlüsselservice Interface
- Videoservice Interface
- Minibar Interface
- Automatenverkauf Interface
- Electronic funds Interface
- Gebäudemanagement Interface**
- Internet Interface





**Fotos von installierten Fremdverdampfer-Kits inkl. Schaltschränke, angeschlossen einen 2-kreisigen, kaskadierten Fremd- Wärmetauscher in der Lüftungsanlage**



**Samsung Fremdverdampfer Kits für Lüftungsanlagen mit Leistungen von 7 bis 63 kW Kälte- bzw. Heizleistung**

Zwei Fremdverdampfer-Kits, angeschlossen an einen Luftwärmetauscher in der Lüftungsanlage sorgen für behagliches Klima in der Küche, Lobby, Restaurant und im Fitness-Center.

Für die vorgenannten Bereiche wird die gesamte Kühl-, Heizleistung und Frischluftversorgung ausschließlich über die Lüftungsanlage eingebracht. Die Wärmetauscher sind in zwei Kältekreise kaskadiert. Die bauseitige GLT- Lüftungs Kontroll-Logik wurde auf den angeschlossenen DMS Server übertragen.

DMS! Das ist ein Regelorgan für Klima, Lüftung, TLS und vorbereitet für die geplante Check-in | Check-out Fidelio Hotel Software. Einfacher geht es nicht.

**Foto vom installierten Türluftschleier in der Eingangshalle.  
 Angeschlossen mittels Fremdverdampfer-Kit an die DVM Hybrid Kühlmaschine**



**Samsung Fremdverdampfer Kits mit Leistungen von 7 bis 32 kW Kälte- bzw. Heizleistung für  
 Türluftschleieranlagen**

Ein Fremdverdampfer-Kit, angeschlossen an den Luftwärmetauscher in der Türluftschleieranlage sorgt für behagliches Klima im Eingangsbereich und in der vorderen Lobby. Geregelt wird der Türluftschleier mittels Premium Kabelfernbedienung und übergeordnet über den angeschlossenen DMS Server.

**Foto vom installierten Wandgerät mit Alarmkontakt im Serverraum**



**Samsung  
Neo Forte Wandgerät WNH**

Energiesparend Silver Nano Filtertechnologie genießen. 99,99% aller Staubpartikel und Bakterien werden aus der Raumluft gefiltert.

Die Geräte sind im Farbton RAL 9010 (reinweiß) und passen optimal zum Interieur.

Der Alarmkontakt ist direkt zur Haustechnik geschaltet.



**Premium-Kabelfernbedienung  
MWR-WE 10**

Die LCD Premium-Kabelfernbedienung hat ein beleuchtetes Display, eine Echtzeituhr, Tages- und Wochentimer uvm.



## Aftersales Service Software MIM-C02

Mit dieser Servicesoftware lässt sich schnell und zuverlässig eine Fehler- und Betriebsdiagnostik an allen Samsung RAC/FJM/BAC S-Inverter Geräten und allen DVM Hybrid Multisystemen durchführen.  
Regelmäßige kostenfreie Software Updates inklusive.



The screenshot displays the Samsung System Aircondition Cycle Data Monitor Viewer software. The main window features several panels: 'Outdoor Unit Valve & Error Information' with digital and fixed status indicators; 'Field Information' with details like 'Field: Samsung Air', 'Model: DVM plus 3', and 'S/N: 20120119A00001'; and 'Digital ODU Operation & Etc. Info.' showing 'Outdoor Unit: 2EA', 'Indoor Unit: 10EA', 'Loading Time: 0%', and 'Mode: COOL'. A 'Data Backup Setting' dialog box is active, allowing configuration of the 'Time Interval' (2sec, 5sec, 10sec, 20sec) and 'Auto Stop Setting' (Stop Button, 0 min). Another 'Outdoor Unit Model and Scale Setting' dialog box is open, showing options for 'Outdoor Unit' (DVM, DVS, Home DVM, DVM Slim, mini DVM) and 'Temperature Scale' (Celsius, Fahrenheit). The software interface includes various tabs like 'Communication', 'View', 'Tool', and 'Setting', and a 'Comm. Setting' panel on the right with buttons for 'Disconnect', 'View', 'Tool', and 'Frog. Setting'.



## Not an easy choice – a better choice !

Samsung DVM Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz (EEWärmeG) für erneuerbare Energien und haben bei Außentemperaturen im Minusbereich bis zu 40% mehr Heizleistung als vergleichbare VRF-Systeme.

Des Weiteren haben kompakte Abmessungen, Funktionalität und die herausragende Regeltechnik die Entscheidung für Samsung begünstigt. Der Fachplaner, der Investor und die ausführende Fachfirma sind von der digitalen, Hybrid Kompressortechnologie und deren Energieeinsparungspotential - verglichen mit herkömmlichen Invertersystemen - überzeugt. Die Besichtigung anderer Referenzobjekte hat maßgeblich zur Entscheidung beigetragen.

Samsung Kanaleinbaugeräte sind superflach (nur 199 mm) und flüsterleise. Bei allen Innengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinung und geringere Geräuschemission. Der Anspruch an die Innengeräte war hoch. Ein Schalldruckpegel von max. 21 dB/A, gemessen in 1 m Abstand durfte nicht überschritten werden.

Der Luftansaug ist von hinten oder unten möglich. Der antibakteriell beschichtete Luftansaugfilter ist bei Samsung Kanaleinbaugeräten inklusive.

Zwei Fremdverdampfer-Kits, angeschlossen an den kaskadierten Luft-Wärmetauscher in der Lüftungsanlage sorgen für behagliches Klima in der Küche, Lobby, Foyer, Restaurant und im Fitness-Center. Für die vorgenannten Bereiche wird die gesamte Kühl-, Heizleistung und Frischluftversorgung ausschließlich über die Lüftungsanlage eingebracht. Ein weiteres Fremdverdampfer Kit ist an die Türluftschleieranlage abgeschlossen.

Der Betreiber verzichtete nicht auf die Installation des Samsung Hotel DMS-Servers. Dieser außergewöhnliche Server mit seinen Möglichkeiten, wurde bereits bei anderen Referenzobjekten beschrieben. Mittels DMS-Server kann das Management bequem via Internet oder internem Netzwerk übergeordnet regeln, verwalteten und timen.

Der Hotel DMS Server ist vorbereitet für die Anbindung an die Check-in/Check-out Software von Micros Fidelio. Samsung hat für diesen Zweck eine von Micros Fidelio lizenzierte Schnittstelle.

Schnelle Service-Flexibilität war gefordert. Eine Zugriffsebene für den Fachbetrieb und für unseren Service ist eingerichtet. Das spart Zeit und Geld. Jedes Hotelzimmer ist mit der exklusiven Kabelfernbedienung für individuelle und autorisierte Einstellungen ausgestattet.

Klimatisiert wurden 96 Hotelzimmer. Ausgelegt ist das Klimasystem für einen gleichzeitigen, monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Es überzeugte unser Argument, das alle Samsung DVM Plus Hybrid Systeme problemlos bis zu Außentemperaturen von  $-15^{\circ}\text{C}$  kühlen und bis  $-26^{\circ}\text{C}$  heizen können. Die zulässige Kältemittelmenge pro  $\text{m}^3$  Raumvolumen wurde noch weit unterschritten. Samsung DVM Systeme kommen mit bis zu 40% weniger Kältemittel aus als vergleichbare VRF-Systeme und sind ausgezeichnet mit dem „Planet First“ Award für die umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF Technologie.

Dies ist eine weitere Referenzadresse für herausragende Klima- und Regeltechnik von und mit Samsung. Auf Wunsch können Sie dieses Objekt mit mir besichtigen und sich selbst über die Vorzüge digitaler Samsung Technologie überzeugen.

Mein Resumé: Fachmännisch und perfekt von der Fachfirma Brockmann in Szene gesetzt.

Ihr  
Danny Larisch

