

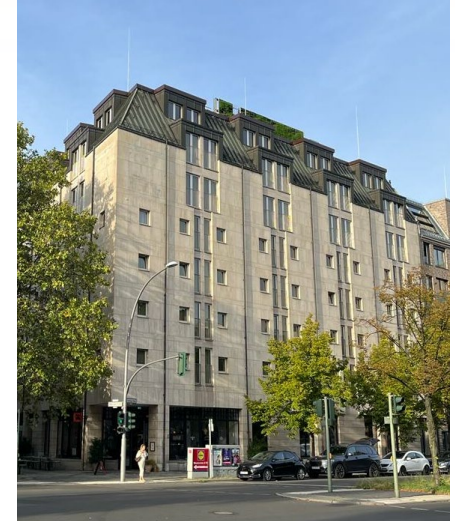
Objekt: **Hoxton Hotel Berlin**
Meinekestraße 18-19
D-10719 Berlin

Installationsfachbetrieb: Brinkmann + Wiehn
Kältetechnik GmbH
16306 Berkholz Meyenburg

Installationsdatum: Dezember 2022

Inbetriebnahme: Mai 2023

Präsentiert von: Mirko Braus
Sales Manager





17 installierte 2-Leiter DVM-S VRF Wärmepumpensysteme

Kühlen bis - 15°C
Heizen bis - 26°C

Installierte VRF- Kühlleistung von 678 KW

Installierte VRF- Heizleistung von 758 KW

Für die Klimatisierung und Beheizung der Hotels sind 17 x DVM-S 2-Leiter VRF Hybrid Wärmepumpensysteme zum monovalenten Kühlen und Heizen installiert.

Samsung DVM-S Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz EEWärmeG (erneuerbare Energien) und haben konkurrenzlos hohe SEER und SCOP Werte.

Samsung DVM-S VRF Systeme sind BAFA förderfähig.

Die Betriebssicherheit und die garantierte Heizleistung bis zu Außentemperaturen von **-26°C** ist einzigartig.

Samsung Super DVM-S VRF Systeme benötigen bis zu 40% weniger Kältemittel und sind ausgezeichnet für die umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF - Technologie.

Mit diesen Systemen ist der Hotelbetreiber unabhängig von fossilen Brennstoffen.

Funktionalität und die marktführende, stufenlose Leistungsregelung von 0 bis 180 Hz hat die Entscheidung pro Samsung Wärmepumpensysteme begleitet. Samsung bedient das Wärmepumpensegment mit Systemen von 4 KW und kaskadiert bis 2 MW. Mit Samsung DVM-S Wärmepumpen lässt sich jede gewerbliche Umstellung von Öl oder Gas auf erneuerbare Energie, zu 100 % realisieren.

Zu unseren Kunden zählen u.a. Banken, Hotels, Gewerbebetriebe, Bürobetreiber und Wohnungsgesellschaften. Auch die Umstellung von Mehrfamilienhäusern auf regenerative Heiz- und Kühlversorgung ist mit BAFA förderfähigen Samsung Wärmepumpensystemen problemlos umzusetzen.

Die installierte Kühlleistung in diesem Objekt beträgt 678 KW – und die Heizleistung 758 KW

System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM 080 JXVHGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 22.40 kW	25.20 kW
1 x	AM 100 AXVGGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 28.00 kW	31.50 kW
5 x	AM 120 JXVHGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 33.60 kW	37.80 kW
2 x	AM 140 JXVHGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 40.00 kW	45.00 kW
7 x	AM 160 JXVHGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 45.40 kW	50.40 kW
1 x	AM 220 AXVGGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 61.60 kW	69.30 kW
1 x	AM 017 KNLDEH/EU	Kanaleinbaugerät	je 1.70 kW	1.90 kW
1 x	AM 017 NN1PEH/EU	Windfree™ 1-Weg Deckenkassette	je 1.70 kW	1.90 kW
235 x	AM 022 KNLDEH/EU	Kanaleinbaugerät	je 2.20 kW	2.50 kW
2 x	AM 022 ANLDKH/EU	Kanaleinbaugerät	je 2.20 kW	2.50 kW
1 x	AM 022 NN1DKH/EU	Windfree™ 1-Weg Deckenkassette	je 2.20 kW	2.50 kW
1 x	AM 022 NN1PEH/EU	Kanaleinbaugerät	je 2.20 kW	2.50 kW
8 x	AM 028 KNLDEH/EU	Kanaleinbaugerät	je 2.80 kW	3.20 kW
5 x	AM 036 KNLDEH/EU	Kanaleinbaugerät	je 3.60 kW	4.00 kW
10 x	AM 045 ANLDKH/EU	Kanaleinbaugerät	je 4.50 kW	5.00 kW
2 x	AM 071 NN1DEH/EU	Windfree™ 1-Weg Deckenkassette	je 7.10 kW	8.00 kW

Die installierte Kühlleistung in diesem Objekt beträgt 678 KW – und die Heizleistung 758 KW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane

2 x	MXDK075AN		Fremdverdampfer-Kit
1 x	MXDK100N		Fremdverdampfer-Kit
266 x	MWR-WG00JN		Premium Touch Kabelfernbedienung
8 x	AR-EH03E		Infrarot Fernbedienung
2 x	MIM-D01AN		DMS Hotel Daten Management Server



Kanaleinbaugeräte

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 20~30 Pa strömt die konditionierte Luft zugfrei und flüsterleise in die Zimmer ein. Die Luftfilter sind antibakteriell beschichtet.



Wind-Free™ 1-Weg Deckenkassette

Kommunikationskits für den Anschluss an den bauseitigen Luft-Wärmetauscher in der Lüftungsanlage

Samsung Fremdverdampfer Kits:

2x MXDK075AN mit je 22.4 kW Kühlleistung | 25.0 KW Heizleistung
1x MXDK100N mit 25.0 KW Kühlleistung | 25.0 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 ganzjährig als Wärme- und Kälteerzeuger.



Premium Touch Kabelfernbedienung | MWR-WG00JN

Die Touch-Fernbedienung ist benutzerfreundlich und übersichtlich

Beleuchtetes TFT-Farbdisplay mit intuitiver, deutschsprachiger Menüführung

Dual-Set-Point Selektion, autom. Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb und umgekehrt

Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Wind-Free™ Modus | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)

Filterstatusanzeige mit Wirkungsgradanzeige in Echtzeit

Gruppensteuerung mit Kreuzstromwärmetauscher

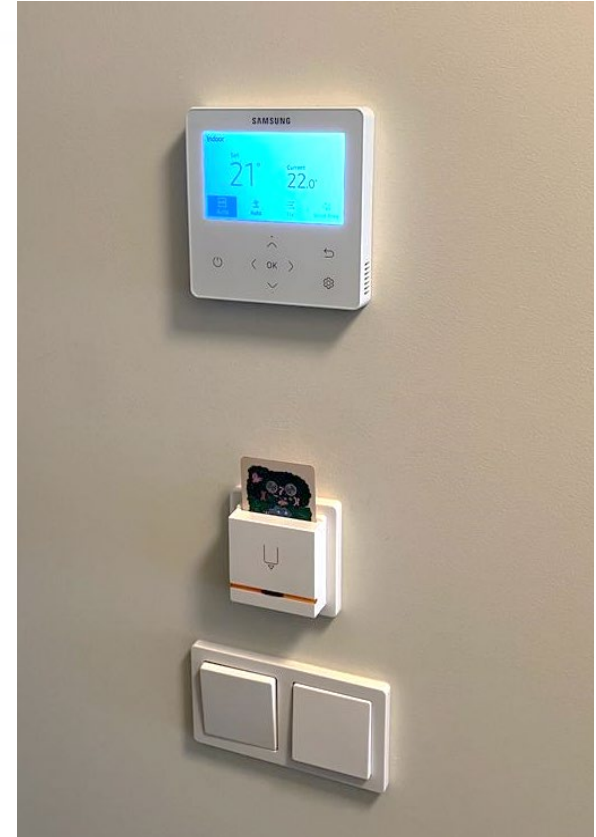
Echtzeit, 7-Tage-Wochentimer

Exakte Fehlercode-Anzeige

Raumtemperatursensor inklusive

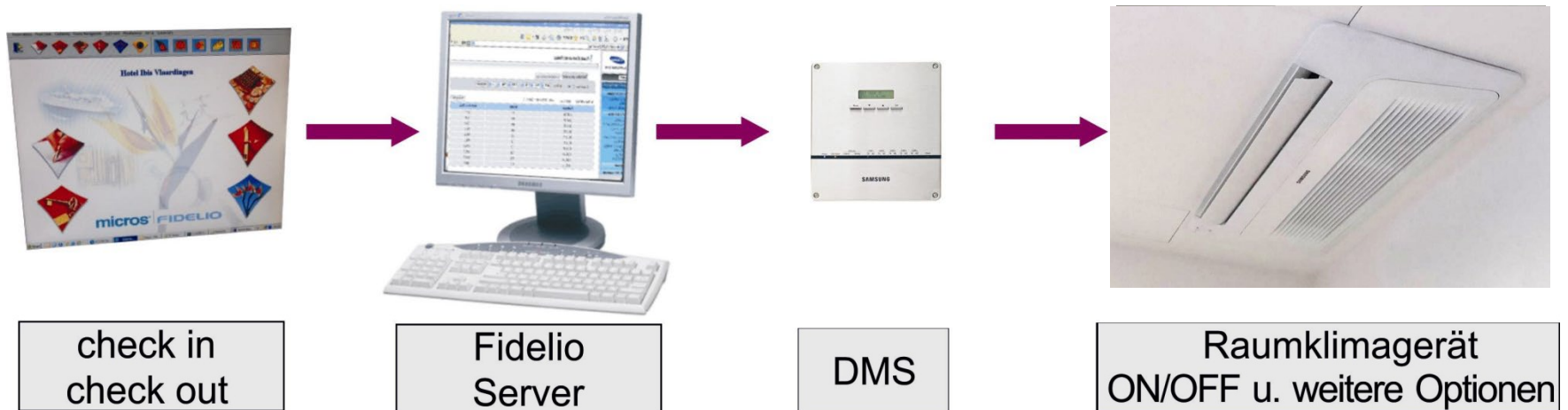
Farbton RAL 9010

In Kombination mit dem Zimmerkartenslot erfolgt die Freigabe von der Rezeption über das check-in / check-out System



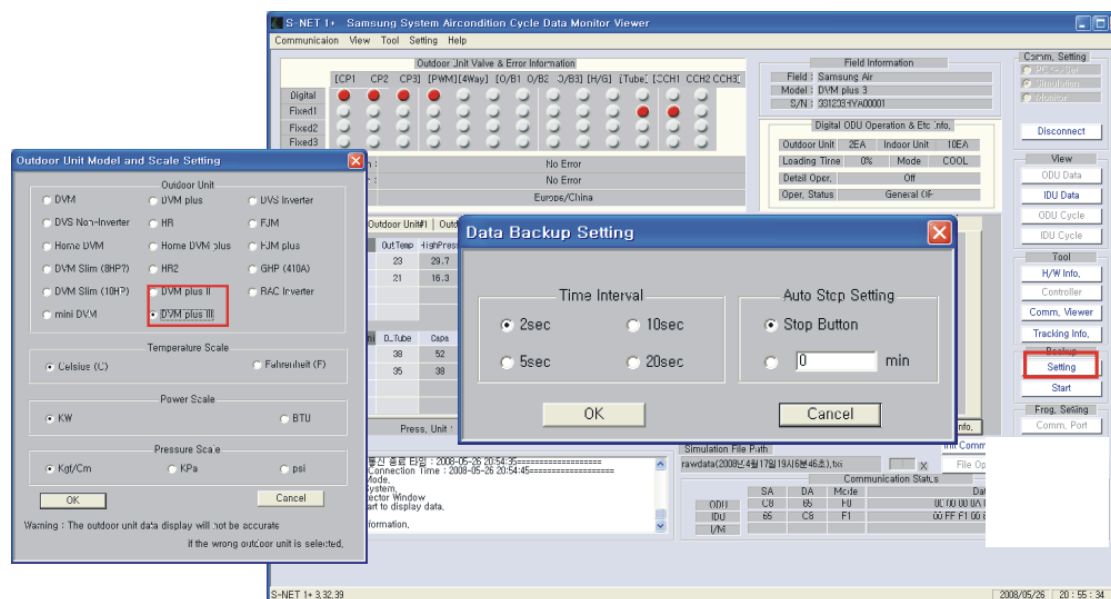
Mit dem Hotel-Daten-Management-Server (DMS) inkl. Micros-Fidelio-Software-Package ist die unkomplizierte Einbindung von bis zu 256 Zimmern möglich.

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-Wärmepumpen Systemen durchführen. Die aufgezeichneten Daten werden im Servicefall per e-mail an unser Service-Center zur Analyse übermittelt.



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

Bei allen Samsung Kanaleinbaugeräten, 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.

Sensibler und Design orientierter kann man nicht klimatisieren. Optional können 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 mittels Touch, 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 238 Hotelzimmer, das Restaurant, die Lobby sowie die Büros. Samsung Super DVM-S Hybrid VRF Wärmepumpensysteme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen. In diesem Hotel wird zu 100% regenerativ gekühlt und geheizt.

Samsung Super DVM-S Hybrid Wärmepumpen sind konform dem Wärmegesetz (EEWärmeG), sind BAFA förderfähig 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 Brinkmann + Wiehn hervorragend installiert.

Ihr Mirko Braus