

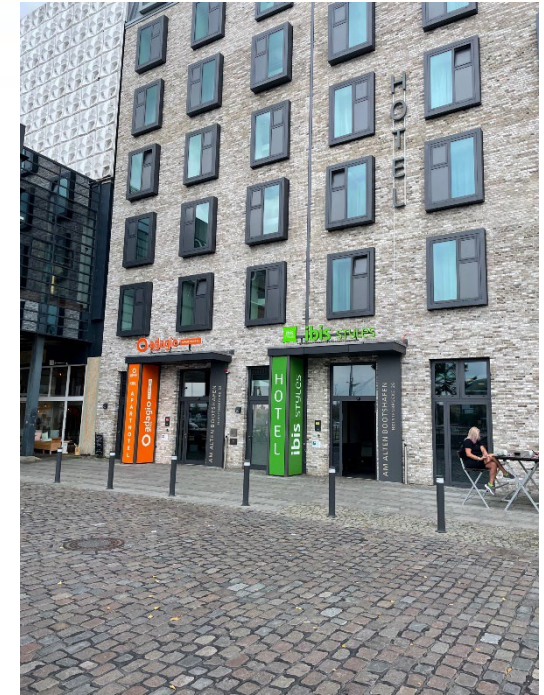
Objekt: **IBIS & Adagio Hotel Bootshafen Kiel**
Holstenbrücke 56
D-24103 Kiel

Installationsfachbetrieb: KKS Kälte- und Klima-Technik GmbH & Co.KG
Flörbachstraße 56
48683 Ahaus

Installationsdatum: November 2022

Inbetriebnahme: Mai 2023

Präsentiert von: Michael Weßling
Senior Sales Manager



17 installierte 2-Leiter DVM-S VRF Wärmepumpensysteme

Kühlen bis - 15°C
Heizen bis - 26°C

Installierte VRF- Kühlleistung von 618 kW

Installierte VRF- Heizleistung von 696 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 sind die 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 618 kW – und die Heizleistung 696 kW

System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
3 x	AM 080 JXVHGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 22.40 kW	25.20 kW
3 x	AM 120 JXVHGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 33.60 kW	37.80 kW
10 x	AM 140 JXVHGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 40.00 kW	45.00 kW
1 x	AM 180 JXVHGH/EU	Samsung DVM-S Außengerät	je 50.40 kW	56.70 kW
3 x	AM 015 TNVDKH/EU	Wind-Free™ Wandgerät	je 1.50 kW	1.70 kW
222 x	AM 017 NN1PEH/EU	Wind-Free™ 1-Wege Kassette	je 1.70 kW	1.90 kW
19 x	AM 022 NNNDEH/EU	Wind-Free™ 4-Wege Kassette 620 x 620	je 2.20 kW	2.50 kW
8 x	AM 056 KN4DEH/EU	Wind-Free™ 360° Deckenkassette	je 5.60 kW	6.30 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane

3 x	MWR-WG00JN	Premium Kabelfernbedienung
5 x	MWR-WE13N	Premium Kabelfernbedienung
245 x	MWR-SH11N	Touch Kabelfernbedienung
1 x	MIM-D04AN	DMS Hotel Daten Management Server

Wind-Free™ 1-Weg Deckenkassette





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

wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel

Samsung 360° Round Airflow Decken- kassetten

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 (weiß). 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. Es sieht fantastisch aus.



**Foto der installierten Wind-Free™
360° Round Airflow Deckenkassetten**
mit rundem Ausblaspaneel. Mit LED Lightning sorgen
die Geräte für eine herausragende Atmosphäre.

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

Samsung Fremdverdampfer Kits:

2x MXDK075AN mit je 22.4 kW Kälteleistung | 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.



Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-SH11N

Nicht gewünschte Oberflächensymbole können raus programmiert werden
Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
Temperaturwahlbegrenzung
Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
Einzelgeräteansteuerung | Exakte Fehlercode-Anzeige
Anzeige Filtercheck | Farbton RAL 9010



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

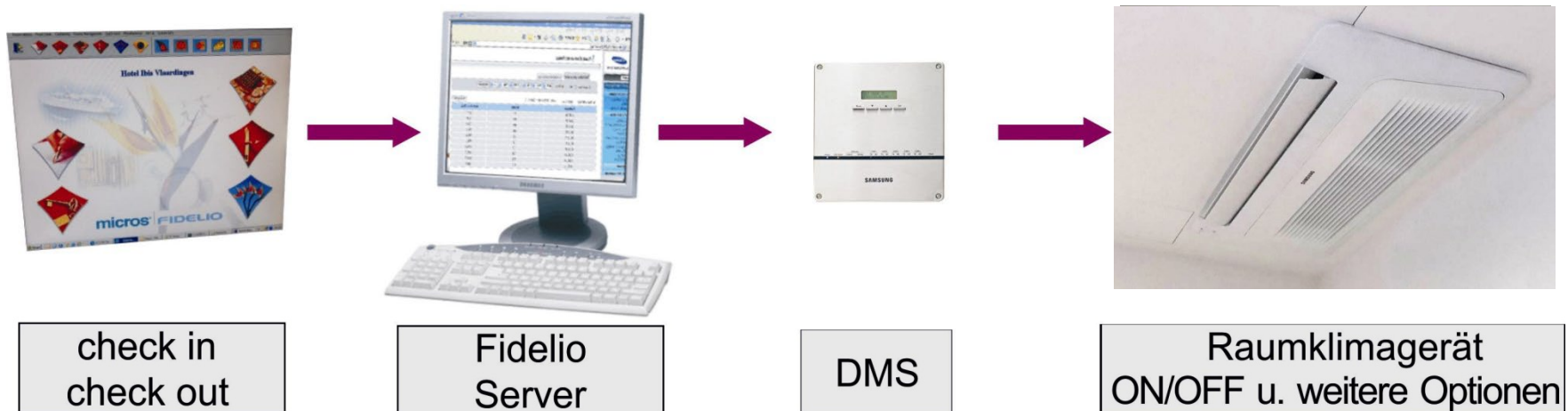
2 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge

Timer Management auch bei Stromausfall (für 24 Std.)

Datenspeicherung von 93 Tagen

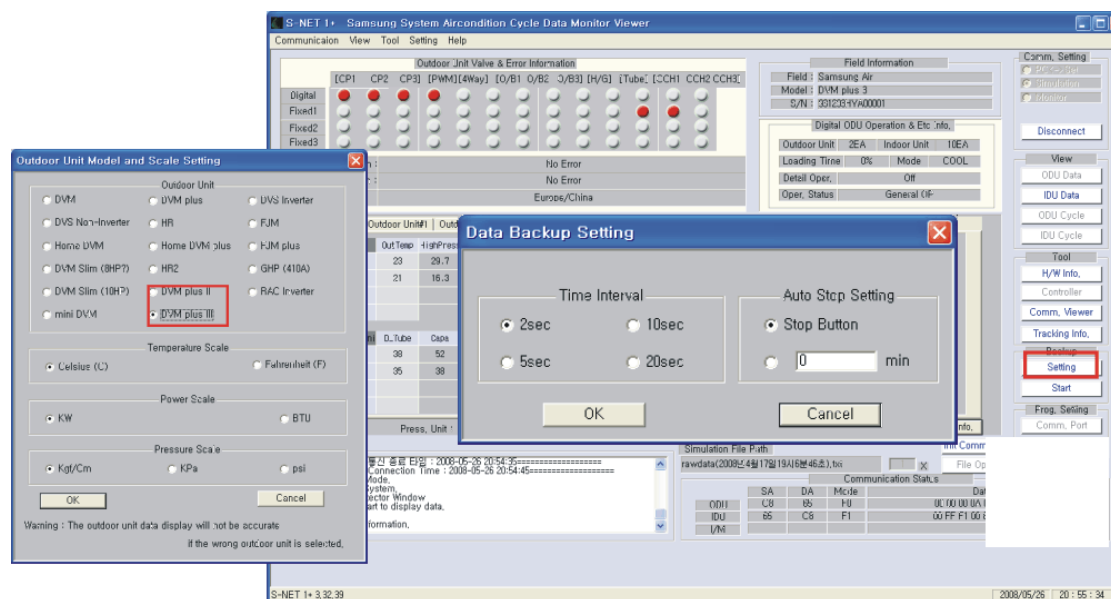
Not-Aus z.B. bei Feuersalarm

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.



Die marktführende, stufenlose Leistungsregelung der Kühlmaschinen und die sehr geringe Einbautiefe der 1-Weg 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.

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 222 Hotelzimmer, das Restaurant, die Lobby sowie die Büros. Samsung Super DVM-S Hybrid VRF Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen. In beiden Hotels 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 KKS hervorragend installiert.

Ihr Michael Weßling