Objekt: **Hotel Fortuna Betriebs-GmbH**
Hauberweg 4
73525 Schwäbisch-Gmünd

Installationsdatum: **September 2015 – März 2016**

Inbetriebnahme: **März 2016**

Präsentiert von:

Frank Westerfelhaus

Fachberater

Fotos der zwei installierten DVM- S Hybrid Multisysteme mit einer Gesamtkühlleistung von 100 kW und einer Gesamtheizleistung von 115 kW

Die Klimatisierung der 56 Hotelzimmer wurde mit ultraflachen, flüsterleisen Kanaleinbaugeräten realisiert.

Die konditionierte Luft wird mit einer Pressung von 20~30 Pa den Zimmern zugfrei zugeführt.

Der Betreiber legte großen Wert darauf, dass die Geräte dem Anspruch seiner Gäste gerecht werden. Der maximal zulässige Schalldruckpegel durfte 23 dB(A), gemessen in 1 m Abstand, nicht überschreiten.

Der gemessene Schalldruckpegel für die eingebauten Geräte beträgt zwischen 19~22 dB(A).

Es wurden 2 monovalente DVM-S Hybrid Systeme mit einer Kühlleistung von 100 kW und einer Heizleistung von 115 kW installiert. Alle Innen- und Außengeräte werden über den angeschlossenen DMS-Server übergeordnet geregelt und verwaltet.
Mittels-DMS Server bestimmt der Hotelier den bevorzugten Kühl- oder Heizbetrieb sowie die Zimmerklimatisierung. Der DMS Server ist bereits auf das MICROS-FIDELIO Kassensystem synchronisiert.

Kurzum = höchste Effizienz durch die erste, stufenlose Leistungsregelung von 0-160 Hz.

Kühlen bis - 15°C
Heizen bis - 26°C

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 100 kW und die Gesamtheizleistung 115 kW

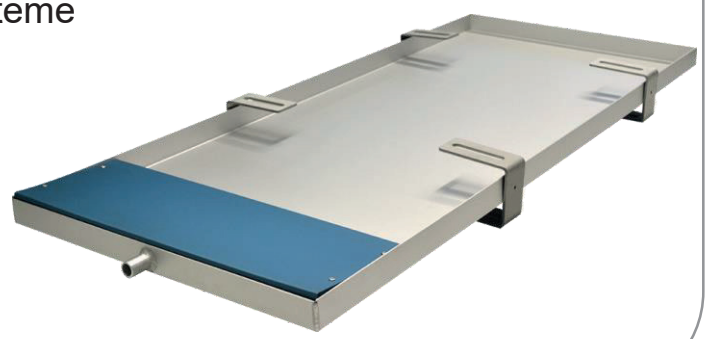
System-Konfiguration:

		Kühlleistung	Heizleistung
2 x Samsung DVM-S 2-Leiter Außengerät	AM 180 FXVAGH	50.4	56.7 kW

Zubehör:

1x MTF FWAR 03 | Framework Systeme zur fachgerechten Aufstellung der DVM-S Module

1x CB-MTFAR 03 | Cristal Blue Öl Auffang- und Rückhaltesysteme



Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 100 kW - und die Gesamtheizleistung 115 kW

Angeschlossen sind folgende DVM-S Innengeräte:

			Kühlleistung	Heizleistung
48 x	AM017FNLDEH	Kanaleinbaugerät superschmal | superflach	je 1.7 kW	je 1.9 kW
8 x	AM022FNLDEH	Kanaleinbaugerät superschmal | superflach	je 5.6 kW	je 6.3 kW

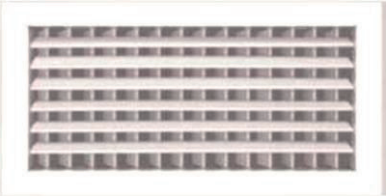
Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

56 x MWR-SH 10 N | Hotel-Touch-Fernbedienung inkl. Raumtemperatursensor
1 x MIM-D00 AN | DMS - Daten-Management-Server

Auf die Umluftkühler werkseitig angepasstes Lüftungszubehör:

Zuluftgitter CTM-AN-M9016 | aus Aluminium, weiß lackiert mit horizontal und vertikal verstellbaren Lamellen.
Rückluftgitter DFR+PFT | aus Aluminium, weiß lackiert inkl. Rückluftfilter und Push Verschluss

Zuluftgitter CTM-AN-M9016



Rückluftgitter DFR+PFT

Fotos der in den Zimmern installierten, ultraflachen Kanaleinbaugeräte

Samsung Kanaleinbaugeräte, flüsterleise und 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.

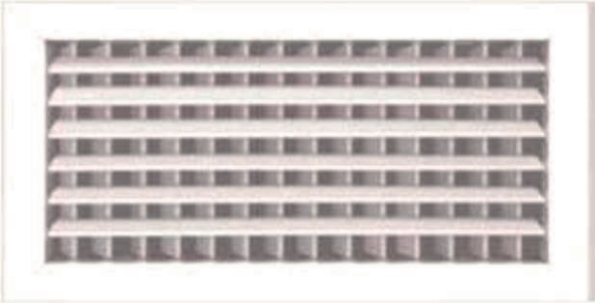
Mit einer ext. stat. Pressung von 20~30 Pa strömt die konditionierte Luft zugfrei und flüsterleise in die Zimmer ein.

Die Luftfilter sind antibakteriell beschichtet.

Fotos der in den Hotelzimmern installierten Luftgitter sowie der Fernbedienung

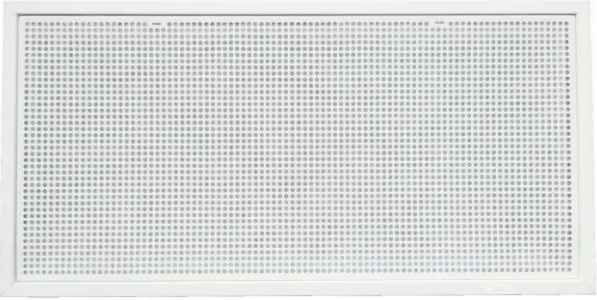
Zuluftgitter CTM-AN-M9016

aus Aluminium, weiß lackiert mit horizontal und vertikal verstellbaren Lamellen. Werkseitig auf die Gerätemaße des Umluftkühlers angepasst. Das trägt maßgeblich zu einer weiteren Geräuschreduzierung bei.



Rückluftgitter DFR+PFT

aus Aluminium, weiß lackiert inkl. Rückluftfilter und Push Verschluss. Durch die Installation dieser Rückluftgitter kann auf eine Revisionsöffnung verzichtet werden.



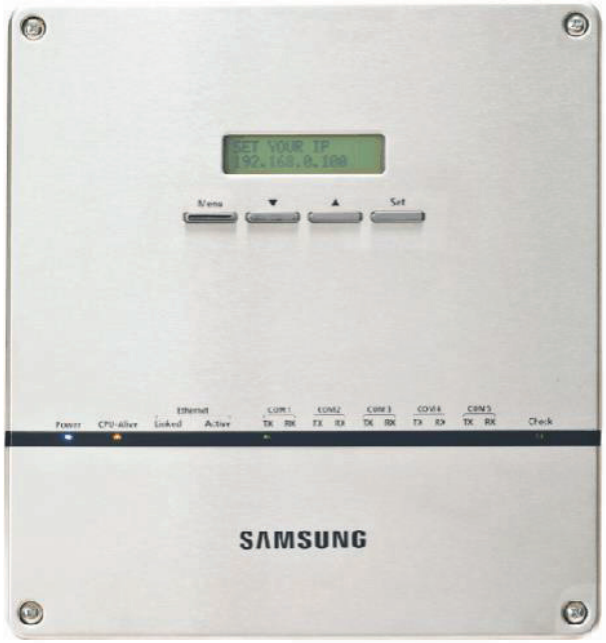
Samsung Hotel-Fernbedienung MWR-SH 10N

Stylish:
Mit Touch Display, Anzeige bei aktiver Defrostfunktion, Prioritätanzeige, uvm.

Jedes angezeigte Icon kann auf Wunsch im Display angezeigt oder ausgeblendet werden.

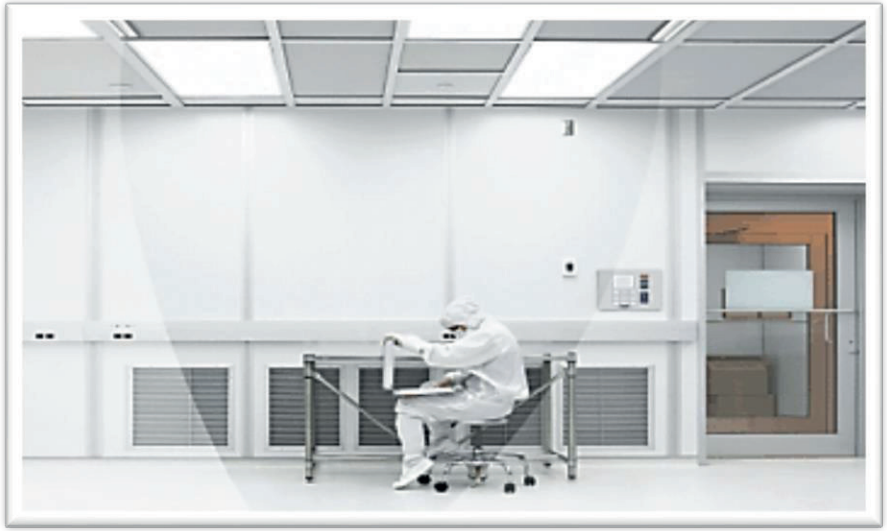
Mit dem Hotel-Daten-Management-Server (DMS) ist die unkomplizierte Einbindung von bis zu 256 Zimmern möglich.

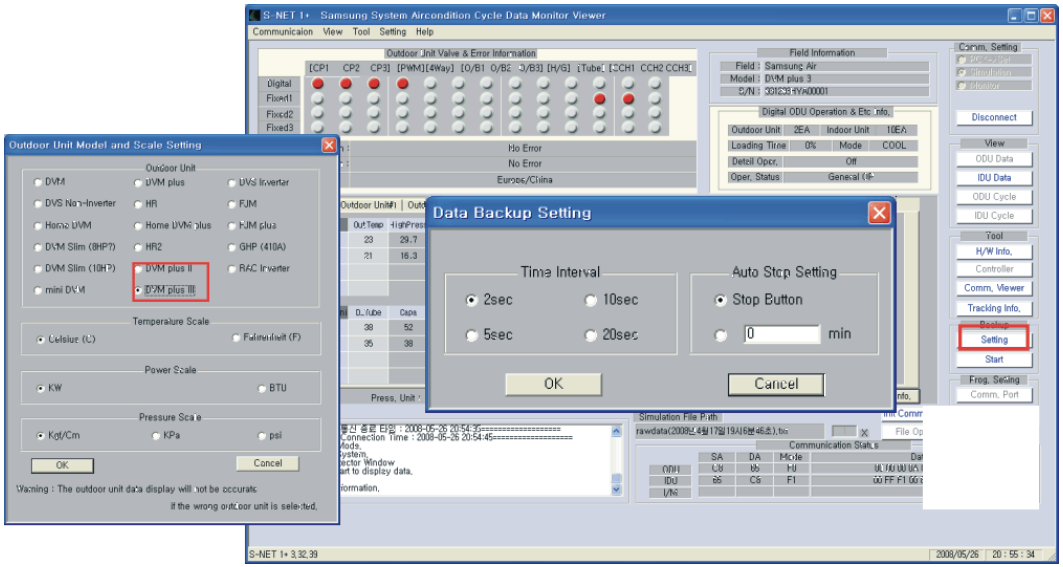
- Integrierter Webserver für PC-unabhängige Verwaltung und Zugriffmöglichkeiten über das Internet
- 8 digitale Ein- und Ausgänge
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Timer Management auch bei Stromausfall (für 24 Std.)
- Datenspeicherung von 365 Tagen
- Daten-Back-up
- Nutzer- und Bedienerzuweisung | Editierung
- Not-Aus z.B. bei Feueralarm | externe EIN|AUS-Kontrolle
- e-mail Benachrichtigung bei Fehlermedlung
- Programmierung von Auskühl- und Überhitzungschutz sowie die Festlegung einer Zimmertemperatur bei Nichtanwesenheit des Gastes.
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen



Service Software MIM-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 Super DVM-S Hybrid VRF-Systemen durchführen. Die aufgezeichneten Daten werden im Servicefall per e-mail an unser Service-Center zur Analyse übermittelt.





Funktionalität und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung sowie Regeltechnik hat die Entscheidung für Samsung DVM-S Systeme begleitet. Der Betreiber und die ausführende Fachfirma sind von der stufenlosen, digitalen Hybrid Kompressor Technologie überzeugt. Die positiven Erfahrungen aus anderen realisierten Hotelprojekten hat maßgeblich zur Entscheidung für Samsung Systeme beigetragen.

Klimatisiert wurden 56 Hotelzimmer, das Foyer und Konferenzräume.

Samsung Kanaleinbaugeräte sind superflach (nur 199 mm hoch) 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 sehr hoch. Ein Schalldruckpegel von max. 23 dB/A, gemessen in 1 m Abstand, durfte nicht überschritten werden. Hier kann Samsung in Kombination mit den Ausblasgittern 19~22 dB/A gewährleisten.

Der Betreiber verzichtete nicht auf die Installation des Samsung DMS-Servers. Der DMS Server wurde bereits mit dem Micros Fidelio Kassensystem (Check in | Check out) synchronisiert. Mittels Fidelio Check in | Check out kann der Hotelier bequem über das interne Netzwerk regeln, verwalten und timen. Mittels DMS Server bestimmt der Hotelier den bevorzugten Kühl- oder Heizbetrieb, den Auskühl- und Überhitzungsschutz sowie die Zimmertemperatur bei nicht Anwesenheit des Gastes.

… Seite 2

…

Jedes Gastzimmer ist mit einer Touch-Kabelfernbedienung für individuelle und autorisierte Einstellungen ausgestattet. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung erfolgt in ***0.1°C Schritten***.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend

Gemäß unserer Energiebedarfssimulation reduzieren sich nach der Renovierungsmaßnahme die bisherigen Energiekosten um mindestens 40 %.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM-S Hybrid Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen.

Samsung DVM-S Systeme sind konform dem Wärmegesetz (EEWärmeG) und haben bei Außentemperaturen im Minusbereich bis zu 40% mehr Heizleistung als andere Anbieter .

Dies ist eine weitere, sehr schöne Referenzadresse für herausragende Klima- und Regeltechnik von und mit Samsung.

Ihr
Frank Westerfelhaus