

- Objekt:** Best Western Premier Hotel LanzCarré
Heinz-Haber-Straße 2
68163 Mannheim
- Fachplaner:** Planungsteam Frankenthal/ProTeam
Mörscher Strasse 133
67227 Frankenthal
- Investor:** D & S Diringer & Scheidel
Gebäudemanagement GmbH
Wilhelm-Wundt-Str. 19
68199 Mannheim
- Ausführender Fachbetrieb:** Spiegel Luft- und Klimatechnik GmbH
Hofrat-Wild-Straße 4-6
68219 Mannheim
- Installationsdatum:** Januar ~ Juni 2009
- Inbetriebnahme:** Juni 2009
- Präsentiert von:**



6M6FKXBW – Fachberater



Fotos der installierten DVM Plus III Hybrid Multisysteme mit einer Gesamtkühlleistung von 196 kW und einer Gesamtheizleistung von 220 kW



Kühlen bis -15° C
Heizen bis -26° C



Die Klimatisierung der 76 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 28 dB(A), gemessen in 1 m Abstand, nicht überschreiten. Hier kann Samsung glänzen: Der Schalldruckpegel für die eingebauten Geräte ist max. 19~26 dB(A). Es wurden 5 monovalente DVM III-Hybrid Systeme mit einer Kühlleistung von 196 kW und einer Heizleistung von 220 kW installiert. Alle Innen- und Außengeräte werden über den angeschlossenen DMS-Server übergeordnet geregelt, verwaltet und getimt. Mittels-DMS Server bestimmt der Hotellier den bevorzugten Kühl- oder Heizbetrieb. Die Einzelraumsteuerung wird über die exklusive Premium Hotel-Kabelfernbedienung MWR-SH 00 vorgenommen.

Kurzum = höchste Effizienz durch digitale Regelung mit Null-Leistungsverlust.

**Die installierte Gesamtkühlleistung beträgt in diesem Objekt 196 kW -
die Gesamtheizleistung 220 kW**

System-Konfiguration der einzelnen VRF Systeme:

- ⊕ 1 x Samsung DVM-Plus III VRF-System: **73 kW Kühlleistung - 82 kW Heizleistung**
- ⊕ 1 x Samsung DVM-Plus III VRF-System: **78 kW Kühlleistung - 88 kW Heizleistung**
- ⊕ 1 x Samsung RVX-VHT 160 GE: **45,0 kW Kühlleistung - 50 kW Heizleistung**

Angeschlossen sind die folgenden Innengeräte und Interfaces:

- ⊕ 76 x AVX-DSH 022 EE, ultraflaches Kanaleinbaugerät à 2,2 kW Kühlleistung, 2,5 kW Heizleistung
- ⊕ 1 x AVX-DSH 036 EE, ultraflaches Kanaleinbaugerät à 3,6 kW Kühlleistung, 4,0 kW Heizleistung
- ⊕ 1 x AVX-DSH 071 EE, ultraflaches Kanaleinbaugerät à 7,1 kW Kühlleistung, 8,0 kW Heizleistung
- ⊕ 1 x AVX-CMH 022 EE, 4-Wege-Kassette 60x60 à 2,2 kW Kühlleistung, 2,5 kW Heizleistung
- ⊕ 2 x AVX-CMH 036 EE, 4-Wege-Kassette 60x60 à 3,6 kW Kühlleistung, 4,0 kW Heizleistung
- ⊕ 2 x AVX-CMH 056 EE, 4-Wege-Kassette 60x60 à 5,6 kW Kühlleistung, 6,3 kW Heizleistung
- ⊕ 2 x MXD-A 22K200X Kommunikations-Kit für RLT Fremdverdampfer mit 28 kW Kühlleistung
- ⊕ 83 x MWR-SH 00 Hotelkabelfernbedienung
- ⊕ 5 x MWR WS 00 Premium-Kabelfernbedienung
- ⊕ 1 x MIM-D 00 (DMS-Server) zur übergeordneten Regelung und Verwaltung
- ⊕ 78 x MIM B 14 Fenster On/Off Kontakt und Schlüsselkarten-Kontaktschalter
- ⊕ 5 x MCM C200 Interface zum Einstellen <Bevorzugtes Kühlen oder Heizen>
- ⊕ 5 x MCM A202 Zentralfernbedienung
- ⊕ 5 x MIM B13 Interface
- ⊕ 83 x Samsung „Plug-In“ Sensor für die Aufschaltung einer Fehlermeldung von externen Kondensatpumpen

Fotos der in den Hotelzimmern installierten, ultraflachen Kanaleinbaugeräte und Regelorgane



Samsung Kanaleinbaugerät DSH 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 20~40 Pa strömt die konditionierte Luft zugfrei und flüsterleise in die Zimmer ein. Die Luftfilter sind antibakteriell beschichtet.

Samsung Premium 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 zentrale Karten-Kontakt-Schalter mit dem Innengerät verbunden. Erst mit Stecken der Zimmerkarte in den Port steht das Klimagerät betriebsbereit zur Verfügung.

Fotos der installierten 4-Wege-Deckenkassetten im Foyer und in den Konferenzräumen



Samsung 4-Wege-Deckenkassetten



Samsung Premium Kabel-Fernbedienung MWR-WS 00



Bei allen Samsung Deckenkassetten ist keine Revisionsöffnung erforderlich. Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). Die Geräte sind superflach, die Luftleistung ist optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und weniger Geräuschemission. Für hohe Raumhöhen lässt sich die Luftpressung digital anpassen. Die Bedienung wird mittels Premium-Kabel-Fernbedienung vorgenommen.



Samsung DMS-Server MIM-D00 und Interface MCM-C200



Mit dem DMS Server hat der Betreiber die Möglichkeit, bequem via Internet oder über das interne Netzwerk alle Räume zu regeln, zu verwalten und zu timen.

Mit dem Interface MCM-C200 bestimmt der Hotelmanager den bevorzugten Kühl- oder Heizbetrieb.

Fotos der installierten Fremdverdampfer-Kits inkl. Schaltschränke, angeschlossen an Fremd-Wärmetauscher in der Lüftungsanlage



Samsung Fremdverdampfer Kit - MXD-A-22K200 mit 28 kW Kälte- bzw. 31 kW Heizleistung

Mit der Installation zweier Fremdverdampfer-Kits mit je 28 kW Kühl- und 31 kW Heizleistung zur Einbindung der 2 Fremd WT in der Lüftungsanlage wird ca. 30 % der Gesamt-kühl-, u. Heizleistung über die Lüftungsanlage konditioniert in die angeschlossenen Räumlichkeiten, z.B. Küche, Foyer, Restaurantbereich, Konferenzräume usw. eingebracht.

Eine vollautomatische Frischluftzufuhr und deren Konditionierung ist gewährleistet.



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 interface includes a 'Communication' menu, 'View Tool Setting Help', and a 'Field Information' section with details like 'Field: Samsung Air', 'Model: DVM plus II', and 'S/N: S37G31Y90000'. A 'Digital ODU Operation & Etc. info.' section shows 'Outdoor Unit: 2EA', 'Indoor Unit: 18EA', 'Loading Time: 0%', and 'Mode: COOL'. A 'Data Backup Setting' dialog box is prominently displayed, allowing users to set a 'Time Interval' (2sec, 5sec, 10sec, 20sec) and an 'Auto Stop Setting' (Stop Button or a time in minutes). Another dialog box, 'Outdoor Unit Model and Scale Setting', is open, showing options for 'Outdoor Unit' (DVM plus, DVM plus II, DVM plus III) and 'Temperature Scale' (Celsius, Fahrenheit). The status bar at the bottom indicates 'S-NET I+ 3.32.39' and the date/time '2008/05/26 20:55:34'.

Für alle Softwareprogramme bieten wir umfassende Anwenderschulungen an.

Warum hier Samsung eingesetzt wurde:

Kompakte Abmessungen, Funktionalität und herausragende Regeltechnik hat die Entscheidung für Samsung begünstigt. Der Fachplaner, der Hotellier und die ausführende Fachfirma sind von der digitalen, Hybrid Kompressortechnologie und deren Energieeinsparungspotential - verglichen mit herkömmlichen Invertersystemen - überzeugt. Die Besichtigung anderer Referenzobjekte hat maßgeblich zu der 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. 28 dB/A, gemessen in 1 m Abstand durfte nicht überschritten werden. Hier kann Samsung mit 19~26 dB/A glänzen.

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

Der Betreiber verzichtete nicht auf die Installation des Samsung DMS-Servers. Dieser außergewöhnliche Server mit seinen Möglichkeiten, wurde bereits bei anderen Referenzobjekten beschrieben. Mittels DMS-Server kann der Hotellier bequem via Internet oder internem Netzwerk übergeordnet regeln, verwalteten und timen. Schnelle Service-Flexibilität war gefordert. Eine Zugriffsebene für den Fachbetrieb und für unseren Service ist eingerichtet. Das spart Zeit und Geld. Mittels DMS Server bestimmt der Hotellier den bevorzugten Kühl- oder Heizbetrieb. Jedes Hotelzimmer ist mit der exklusiven Premium-Kabelfernbedienung MWR-SH 00 für individuelle und autorisierte Einstellungen ausgestattet.

Klimatisiert wurden 76 Hotelzimmer. Ausgelegt ist das Klimasystem für einen monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Es überzeugte unser Argument, das alle Samsung DVM Plus III Hybrid Systeme problemlos bis zu Außentemperaturen von -15° C kühlen und bis -26°C heizen können. Die zulässige Kältemittelmenge pro Raumvolumen wurde noch weit unterschritten. Samsung DVM Systeme kommen mit bis zu 30% weniger Kältemittel aus als vergleichbare VRF-Systeme und sind ausgezeichnet mit dem „Planet First“ Award für die umweltfreundlichste 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 geplant, und von der Fachfirma Spiegel perfekt installiert.

Ihr
Olaf Bork