

Objekt: Vapiano Heidelberg
Hauptstraße 190
D-69117 Heidelberg

Ausführender
Fachbetrieb: Narwutsch Kältetechnik GmbH
Resser Str. 13
D-44653 Herne

Installationsdatum: Juni – 2018

Inbetriebnahme: 2018

Präsentiert von: Timo Pläschke
Fachberater



Installierte 2-Leiter DVM-S VRF Systeme

Installierte VRF- Kühlleistung von 185 kW

Installierte VRF- Heizleistung von 208 kW

Es sind 3 x DVM-S 2-Leiter VRF Hybrid Wärmepumpenmodule zum monovalenten Kühlen und Heizen installiert.

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

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

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

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

Kühlen bis - 15°C

Heizen bis - 26°C



**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 185 kW -
 die Gesamtheizleistung 208 kW**

System-Konfiguration:

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM160JXVAGH 2- Leiter Samsung DVM-S	45.0 kW	50.4 kW
1 x	AM200JXVHGH 2- Leiter Samsung DVM-S	56.0 kW	63.0 kW
1 x	AM300KXVHGH 2- Leiter Samsung DVM-S	84.0 kW	94.5 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

		Kühlleistung	Heizleistung
4 x	AM 071 KN4DEH DVM-S 360° Wind-Free™ Kassette	je 7.1 kW	je 8.0 kW
3 x	AM 090 KN4DEH DVM-S 360° Wind-Free™ Kassette	je 9.0 kW	je 10.0 kW
2 x	MXDK075AN Kommunikationskit // Lüftungsanlage	je 22.4 kW	je 25.0 kW
1 x	MXDK100AN Kommunikationskit // Lüftungsanlage	je 28.0 kW	je 31.5 kW
1 x	MXD2XK100AN Kommunikationskit // Lüftungsanlage	je 2x 28.0 kW	je 2x 31.5 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

1 x	MCM-A300N 7" LCD Touch-Controller
-----	-------------------------------------



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

wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel

Samsung 360° Round Airflow Deckenkassetten

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 (reinweiß) oder RAL 9011 (schwarz). 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. Die Dekorpaneele werden auf Wunsch individuell bedruckt.





Kommunikationskits für den Anschluss an bauseitige Luft-Wärmetauscher

Samsung Fremdverdampfer Kits:

- 2 x MXDK075AN mit je 22.4 kW Kälteleistung | 25.0 kW Heizleistung
- 1 x MXDK100 AN mit je 28.0 kW Kälteleistung | 31.5 kW Heizleistung
- 1 x MXD2XK100AN mit je 2x28.0 kW Kälteleistung | 2x31.5 kW Heizleistung

Mit Anschluss der Fremdverdampfer-Kits an die Wärmetauscher in der Lüftungsanlage wird ganzjährig die zugeführte Frischluft auf Raumtemperaturniveau vorkonditioniert.



MCM-A300N Zentral-Fernbedienung (Touch)



7 Zoll LCD Touch-Controller | Zentral-Fernbedienung
Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen
Visualisierung, Bedienung und Monitoring von bis zu 128 Kühlstellen,
128 Gruppen und Zonen | ON | OFF
Einstellung Betriebsmode, Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom
Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
Temperaturwahlbegrenzung
Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen
Echtzeit, Tages- und Wochentimer
Sommerzeiterfassung und Umstellung

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.



Outdoor Unit Model and Scale Setting

Outdoor Unit

- DVM
- DVM plus
- UVs Inverter
- DVS No-Inverter
- HR
- FJM
- Home DVM
- Home DVM plus
- FJM plus
- DVM Slim (BHP7)
- HR2
- GHP (410A)
- DVM Slim (1HP7)
- DVM plus II
- RAC Inverter
- mini DVM
- DVM plus III

Temperature Scale

- Celsius (C)
- Fahrenheit (F)

Power Scale

- KW
- BTU

Pressure Scale

- Kg/Cm
- KPa
- psi

Warning: The outdoor unit data display will not be accurate if the wrong outdoor unit is selected.

Data Backup Setting

Time Interval

- 2sec
- 5sec
- 10sec
- 20sec

Auto Stop Setting

- Stop Button
- 0 min

Simulation File Path: rawdata(2008-05-26 20:54:35) \79219A16464621.txt

SA	DA	MCle	DA
00H	U8	U6	HJ
IDU	65	C8	F1
U/N			

Die Wind-Free™ Technologie und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung hat die Entscheidung pro Samsung begleitet.

Bei allen Samsung Wind-Free™ 360° Deckenkassetten und anderen Wind-Free™ Deckenkassettengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die 3 x 120° Luftausblaszonen sind 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. Gästebeschwerden über Zugluft bleiben aus.

Die Dekorpaneelen werden nach Wunsch mit z.B. dem Firmenlogo bedruckt. Sensibler und Design orientierter kann man nicht klimatisieren. Optional sind die Geräte mit dem TÜV zertifizierten, S-Plasma Ionisierer ausgestattet. Der Virus Doktor sorgt für viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft.

Bedient werden die Klimageräte über den bedienfreundlichen 7“ Touch Controller. 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. Samsung DVM-S Hybrid VRF Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen.

Samsung DVM Hybrid VRF Wärmepumpen Systeme sind konform dem Wärmegesetz (EEWärmeG) 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 von Firma Narwutsch Kältetechnik GmbH in Szene gesetzt.

Ihr

Timo Pläschke