

Objekt: Vapiano V2
Poppenreuther Str. 50
90765 Fürth

Ausführender:
Fachbetrieb SANITÄR Union GmbH
Illesheimer Straße 6
90431 Nürnberg

Installationsdatum: März – Juni 2015

Inbetriebnahme: Juni 2015

Präsentiert von:



Thorsten Sulmann
Fachberater



Ausgezeichnet mit dem
Umweltschutz Award „Planet First“
für die umweltfreundlichste und
leistungsstärkste VRF-Technologie,
konform dem EEWärmeG für
erneuerbare Energien

Foto der installierten DVM-S Hybrid Inverter Kühlmaschinen mit einer Gesamtkühlleistung von 140 kW und einer Gesamtheizleistung von 157 kW



Es sind zwei digitale 2 -Leiter DVM-S Inverter -, und 4 Split Systeme zum monovalenten Kühlen und Heizen installiert. Die Energie für Heizen, Kühlen und Versorgung des Türluftschleiers ist konform dem EEWärme Gesetz mit bzw. aus erneuerbarer Energie gewährleistet.

Mit höchstem COP (Wirkungsgrad) ist effektives und umweltfreundliches Heizen bis zu Außentemperaturen von -26°C garantiert.

Kurzum = höchste Effizienz durch digitale Regelung.



Kühlen bis -15°C
Heizen bis -26°C

Die installierte Kühlleistung in diesem Objekt beträgt 140 kW - und die Heizleistung 157 kW

System-Konfiguration:

	<u>Kühlleistung</u>		<u>Heizleistung</u>
1 x Samsung DVM-S Hybrid 2-Leiter System 24 PS	67.2 kW		75.6 kW
1 x Samsung DVM-S Hybrid 2-Leiter System 10 PS	28.0 kW		31.5 kW
1 x Samsung BAC Außengerät AC 035 FCADEH	3.5 kW		4.0 kW
1 x Samsung BAC Außengerät AC 052 FCADEH	5.0 kW		6.0 kW
1 x Samsung BAC Außengerät AC 100 FCADGH	10.0 kW		11.2 kW
1 x Samsung DVM-S ECO Außengerät 2-Leiter System 8 PS	22.4 kW		25.0 kW
1 x Samsung BAC Außengerät AC 035 FCADEH	3.5 kW		4.0 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte und Regelorgane:

	<u>Kühlleistung</u>	<u>Heizleistung</u>
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 1 x DVM-S Türluftschleier S 25 ⊕ inkl. Steuerungskit 	22.4 kW	25.0 kW
⊕ 4 x DVM-S MXD-K 075 AN Steuerungskit für bauseitige Wärmetauscher	22.4 kW	25.0 kW
⊕ 2 x DVM-S MXD-K 050 AN Steuerungskit für bauseitige Wäremtauscher	14.0 kW	16.0 kW
⊕ 1 x BAC Wandgerät Maldives AC 035 FBRDEH	22.4 kW	25.0 kW
⊕ 4 x BAC ILGD - Steuerungskit für bauseitige Wärmetauscher	14.0 kW	16.0 kW
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 5 x Premium-Kabelfernbedienung MWR-WE 10 ⊕ 1 x MIM-B 14 ON OFF Kontakt und Störmelde Interface ⊕ 1 x MODBUS Gateway SM-AC-MBS32 ⊕ 		

Foto der Türluftschleieranlage - angeschlossen an das DVM-S Hybrid Inverter System

1 x Samsung Fremdverdampfer Kit MXD-K075AN

für einen Kältekreislauf mit 22 kW Kälteleistung | 25 kW Heizleistung.

Mit Anschluss an das DVM Hybrid System wird der Türluftschleier| Luftschleuse ganzjährig im Kühl- und Heizbetrieb betrieben.



Foto der installierten SAMSUNG Steuerungs-Kits für bauseitige Lüftungsanlagen inkl. Schaltschränke, angeschlossen an einen 4-kreisigen Wärmetauscher in der Lüftungsanlage

Samsung Fremdverdampfer Kits für Luft-Wärmetauscher mit 14 kW bis 25 kW Kälteleistung bzw. Heizleistung

Vier Fremdverdampfer-Kits, angeschlossen an einen Luftwärmetauscher in der Lüftungsanlage sorgen für behagliches Klima in den Gasträumen und in der Küche.

Für die vorgenannten Bereiche wird die Kühl-, Heizleistung und über Schlitzauslässe zugfrei eingebracht.

Die bauseitige GLT- Lüftungs Kontroll-Logik wurde mittels MODBUS Gateway übernommen.



Aftersales Service Software MIM-C02N

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 Betriebsdiagnostik erfasst alle Maschinendaten. Die aufgezeichneten Daten werden im Servicefall per email an unser Service Center zur Analyse übermittelt.



Outdoor Unit Model and Scale Setting

- Outdoor Unit
 - DVM
 - DVM plus
 - DVM Inverter
 - DVS No7-Inverter
 - HR
 - FJM
 - Home DVM
 - Home DVM plus
 - FJM plus
 - DVM Slim (8HP7)
 - HR2
 - GHP (410A)
 - DVM Slim (10HP)
 - mini DVM
 - DVM plus II
 - RAC Inverter
- 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
 - 10sec
 - 5sec
 - 20sec
- Auto Stop Setting
 - Stop Button
 - 0 min

Funktionalität und unsere marktführende Regeltechnik hat die Entscheidung pro Samsung DVM-S Inverter Systeme begleitet. Der Betreiber und die ausführende Fachfirma sind von der stufenlosen, digitalen Hybrid Kompressor Technologie und der daraus resultierenden Energieeinsparung überzeugt. Positive Erfahrungen aus anderen, realisierten Filialprojekten hat maßgeblich zur Entscheidung für Samsung beigetragen.

Frischlufft wird ganzjährig im Kühl- bzw. Heizbetrieb über die installierten Samsung Fremdverdampfer-Kits, angeschlossen einen 4-kreisigen Wärmetauscher in der Lüftungsanlage, konditioniert. Mit konstanter Zuluft-Temperatur und Feuchte wird die konditionierte Luft – zugfrei, über Schlitzauslässe den Räumlichkeiten zugeführt. Fremdverdampfer-Kits von Samsung bieten die Möglichkeit, die Zuluft-Temperatur über einen 3. Fühler zu begrenzen.

Die Raumtemperaturfühler und die Premium-Kabelfernbedienung sind auf Bewegungshöhe positioniert. Über diese Fühler wird die Ist-Raumtemperatur erfasst. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung einzelner Zonen erfolgt in 0.1°C *Schritten*.

Das ist einzigartig komfortabel und besonders Energie sparend.

Eine konstante Zulufttemperatur ist ganzjährig mittels MODBUS GLT eingeregelt.

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

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

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

Mein Resumé: Perfekt geplant und vom Klimafachbetrieb in sehr schön in Szene gesetzt.

Ihr
Thorsten Sulmann