

Objekt: Gautzsch Münster

Ausführender
Fachbetrieb: Emde + Frönd GmbH
Kälte- und Klimatechnik
Münstermannweg 16
D-48153 Münster

Installationsdatum: Juni – August 2017

Inbetriebnahme: August 2017

Präsentiert von: Timo Pläschke
Fachberater



Fotos der installierten 2-Leiter DVM-S Systeme

Gesamtkühlleistung von 117 kW

Gesamtheizleistung von 132 kW

Es sind 2 digitale Super DVM-S 2-Leiter 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.

Super DVM-S VRF Systeme benötigen bis zu 40% weniger Kältemittel als vergleichbare Systeme und sind ausgezeichnet mit dem „Planet First Award“ 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 117 kW -
 und die Gesamtheizleistung 132 kW**

System-Konfiguration:

	Kühlleistung	Heizleistung
1 x AM 200 JXVHGH 2-Leiter Samsung DVM-S	56.0 kW	63.0 kW
1 x AM 220 JXVHGH 2-Leiter Samsung DVM-S	61.6 kW	69.3 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

	Kühlleistung	Heizleistung
6 x AM 022 HN1DEH DVM-S 1-Weg Kassette	je 2.2 kW	je 2.5 kW
1 x AM 056 JN1DEH DVM-S 1-Weg Kassette	je 5.6 kW	je 6.3 kW
20 x AM 045 KN4DEH DVM-S 360° Round Airflow Deckenkassette	je 4.5 kW	je 5.0 kW
4 x AM 100 FNKDEH DVM-S Kreuzstromwärmetauscher	je 7.1 kW	je 8.0 kW

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 117 kW -
und die Gesamtheizleistung 132 kW**

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

6 x MWR-WE11N | Premium Kabelfernbedienung

3 x MR-EH00 | Infrarot Fernbedienung

1 x MCM-A300N | Zentral-Fernbedienung

Des weiteren wurde installiert:

2 x MTF-FW-AR03 | Framework Montagesystem für DVM-Systeme

2 x CB-MTF-AR03 | Auffang- und Rückhaltesystem

2 x MTF-IN-HE | Heizmatte für das Auffang- und Rückhaltesystem



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

wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel

Samsung 360° Round Airflow Deckenkassetten

Runde 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 Dekorpaneelen können auf Wunsch mit individuellem Kunden CI bedruckt werden.



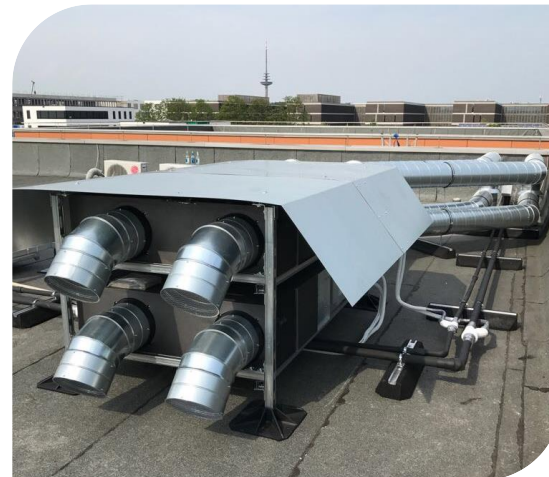
Installierte Kreuzstromwärmetauscher für die Wärmerückgewinnung

Samsung Kreuzstromwärmetauscher für die Raumwärmerückgewinnung inkl. DX Kühl- und Heizelement mit einem Luftvolumen von 1000 m³ pro Stunde



Effizient, flüsterleise und superflach. Die Einsatzgrenze ist von -15°C bis + 40°C Außentemperatur.

Kompatibel mit allen Innengeräten und DVM-Steuerungen. Intelligente Systemsteuerung bei Winterbetrieb ohne elektrische Zusatzheizung. Regenerierbare Luftfilter mit spezieller antibakterieller Beschichtung. Hohe externe statische Pressung. Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr. Beste Wärmetauschrage, hoher Wirkungsgrad uvm.



Premium Kabelfernbedienung | MWR-WE11N

- Beleuchtetes Display
- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Temperaturwahlbegrenzung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten Ventilieren)
- 3 Zoneneinstellung und Luftstromlenkung von vertikal bis horizontal für Round-Airflow-Kassetten
- Gruppensteuerung mit Kreuzstromwärmetauscher
- Exakte Fehlercode-Anzeige
- Filter-Reset-Button und Kindersicherung
- Raumtemperatursensor
- Programmierung Auskühlschutz
- Farbton RAL 9010

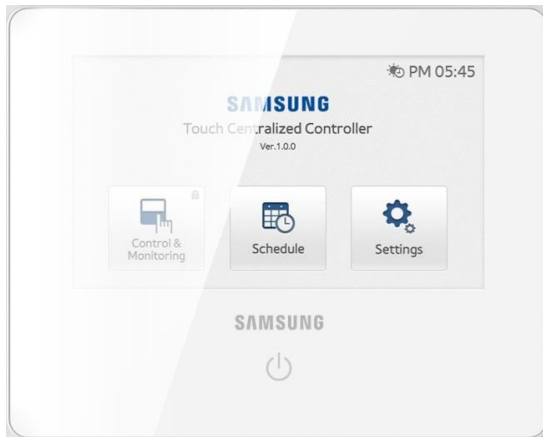


Infrarot Fernbedienung | MR-EH00

- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Einstellen der Temperatur für Kühlen 18° bis 30°C, Heizen 16° bis 30°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Luftleitklappensteuerung (Autoswing)
- ON/OFF-Timer
- Einzelgeräteeinstellung
- Farbton RAL 9010



7 Zoll LCD Touch-Controller | Zentral-Fernbedienung Typ MCM-A 300N



Mittels Touch Controller bedient der Betreiber alle Geräte

- 7 Zoll LCD Touch-Controller
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen
- Einstellung Mode, Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1 °C
- Temperaturwahlbegrenzung
- Echtzeit, Tages- und Wochentimer
- Sommerzeiterfassung und Umstellung
- Fehlerhistorie



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.



Outdoor Unit Model and Scale Setting

Outdoor Unit

- DVM
- DVM plus
- DVS No~Inverter
- HR
- Home DVM
- Home DVM plus
- DVM Slim (8HP)
- HR2
- DVM Slim (18HP)
- GHP (410A)
- mini DVM
- DVM plus II
- RAC Inverter
- 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 20:54:45)...

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

Funktionalität und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung hat die Entscheidung pro Samsung begleitet.

Bei allen Samsung Wind-Free© 360° Deckenkassetten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die 3 x 120° Klimazonen sind für einen vertikalen bis horizontalen Luftstrom einstellbar. Ein horizontaler Luftstrom ist auch bei einer offenen Deckeninstallation (wie in diesem BV) im Radius von 6 m möglich. Mit einer Luftaustrittsgeschwindigkeit von 0.15 m/Sekunde treten keine Zugscheinungen auf. Sensibler und designorientierter 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 mittels Premium Fernbedienungen oder über die übergeordnete TOUCH Zentralfernbedienung. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

Gemäß unserer Jahres-Energiekosten-Simulation reduzieren sich mit dem installierten Samsung Klimasystem die bisherigen Heizkosten um herausragende 35 %.

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 Hybrid 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 Emde + Frönd GmbH in Szene gesetzt.

Ihr Timo Pläschke