

Objekt: Famila Markt Mölln

Ausführender
Fachbetrieb: En.plus GmbH
Taschenmacherstr. 35 a
D-23556 Lübeck

Installationsdatum: Februar – Juni 2017

Inbetriebnahme: Juni 2017

Präsentiert von: Michael Weßling
Fachberater



Installierte 2-Leiter Modulkombination mit einem Kühl- bzw. Heizkreis

Gesamtkühlleistung von 144 kW

Gesamtheizleistung von 162 kW

Es sind 3 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 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 144 kW -
 und die Gesamtheizleistung 162 kW**

System-Konfiguration:

| | | Kühlleistung | Heizleistung |
|-----|---------------------------------------|--------------|--------------|
| 1 x | DVM-S 48 PS 2-Leiter Samsung DVM-S | 135.2 kW | 152.1 kW |
| 1 x | AR12JSFNCWKXET 2-Leiter Samsung RAC | 3.5 kW | 4.0 kW |
| 1 x | AR18HSSDBWKXEU 2-Leiter Samsung RAC | 5.0 kW | 6.0 kW |

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

| | | Kühlleistung | Heizleistung |
|-----|---|--------------|--------------|
| 6 x | AM 280 FNHDEH DVM-S Kanaleinbaugerät | je 28.0 kW | je 31.5 kW |
| 1 x | AR12JSFNCWKNET RAC Wandgerät GOOD 2-2 | 3.5 kW | 4.0 kW |
| 1 x | AR18HSSDBWKNEU RAC Wandgerät BEST | 5.0 kW | 6.0 kW |

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

- 1 x MWR-SH10N | Touch Fernbedienung
- 6 x MWR-TA | Externer Raumtemperatursensor
- 1 x MIM-B17N | Gateway für die BACnet Anbindung
- 3 x MIM-B14 | Kontakt und Störmelde Interface

Fotos der installierten Kanaleinbaugeräte mit Power Pressung

Samsung Kanaleinbaugerät mit Power Pressung



Kabelfernbedienung MWR-SH10N (Touch) mit Raumtemperatursensor

Die Fernbedienung ist benutzerfreundlich und übersichtlich gestaltet.

- Für alle DVM Innengeräte
- Anzeige bei aktiver Defrost-Funktion
- Einstellung der Sollwerttemperatur
- Prioritätsanzeige, z.B. bei vorgeschalteter Regelung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Ventilieren)
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Ventilsteuerung
- Farbton RAL 9010



Externer Raumtemperatursensor MWR-TA

zum Anschluss an Samsung Innengeräte und Kommunikationskits
inkl. 12 m Anschlusskabel.



Kontakt & Störmelde Interface | MIM-B 14 | NASA Kommunikation

DVM-S Innengeräte:

Ansteuerung über externen Freigabekontakt (ON|OFF), z.B. Fenster- und Heizungskontakte. Not Aus Funktion. Ausgabe einer Störmeldung.

DVM-S Aussengeräte:

Ausgabe einer Störmeldung und Kompressorstatus. Ansteuerung Silent-Mode über Zeitschaltuhr.

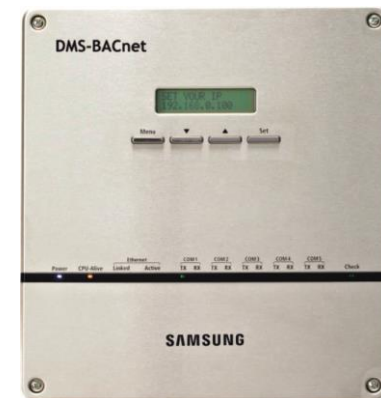


BACnet Gateway MIM-B 17BN // BTL zertifiziert

Gateway für die BACnet Anbindung an eine auf BACnet basierende Gebäudeleittechnik.

Für max. 256 Innengeräte.

- Spannungsversorgung: Gleichstrom 12V 3A Adapter (100~240V 50/60Hz 1.0A)
- Einsatzgrenze | Umgebungstemperatur: -10~50° C
- Installation: Aufputz, Schaltschrank
- Anzeige: 16 char. X 2 Liniecharakter-LCD
- Abmessungen (BxHxT): 240 x 225 x 64.8 mm
- Gewicht: 1.48 kg



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
- DVM plus II
- DVM plus III
- DVM Slim (BHP7)
- DVM Slim (18H7)
- mini DVM
- UVs Inverter
- HR
- Home VVM
- Home VVM plus
- HR2
- GHP (410A)
- RAC Inverter
- FJM
- KJM plus
- 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
- 5sec
- 10sec
- 20sec

Auto Stop Setting

- Stop Button
- 0 min

Simulation File Path: rawdata(2008-05-26 20:54:45)...

| SA | DA | MCle | DA | DA |
|-----|----|------|----|-------------|
| 00H | U8 | U6 | HJ | U7K U7UA |
| IDU | 65 | C6 | F1 | 00 FF F1 00 |
| U/N | | | | |

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

Bei allen Kanalgeräten mit Power Pressung ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die externe statische Pressung von 280 Pa ist überragend. Mit nur 6 Geräten // 6 Zonen konnte der Famila Markt perfekt klimatisiert werden. Die maximale Temperaturabweichung pro Zone ist geringer 1°C.

Bedient werden die Klimageräte mittels Premium Touch-Fernbedienungen oder über den übergeordneten BACnet Server. 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 28 %.

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 En.plus GmbH in Szene gesetzt. Die offene Installation ist sehenswert.

Ihr Michael Weißling