

Objekt: Famila Husum
Andreas-Clausen-Str. 2
D-25813 Husum

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

Installationsdatum: November – 2018

Inbetriebnahme: Januar - 2019

Präsentiert von: Michael Weßling
Fachberater



Mit einer BACnet-Schnittstelle



Foto der installierten 2-Leiter Super DVM-S VRF Systeme

Installierte VRF- Kühlleistung von 336 kW
Installierte VRF- Heizleistung von 378 kW

Dieser Familia Supermarkt ist mit 6 x Super DVM-S 2-Leiter VRF Hybrid Wärmepumpen Systeme zum monovalenten Kühlen und Heizen ausgestattet.

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 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 336 kW -
 und die Gesamtheizleistung 378 kW**

System-Konfiguration:

	Kühlleistung	Heizleistung
6 x AM200JXVHGH 2- Leiter Samsung DVM-S	je 56.0 kW	je 63.0 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

	Kühlleistung	Heizleistung
10 x AM 280 FNHDEH DVM-S Kanaleinbaugerät ex. stat. Pressung	je 28.0 kW	je 31.5 kW
2 x AM 140 NN4DEH DVM-S Wind-Free Deckenkassette 840x840	je 14.0 kW	je 16.0 kW
2 x AM 140 KN4DEH DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	je 14.0 kW	je 16.0 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

1 x SM-ACN-BAC 16 BACnet Gateway (BTL zertifiziert)

Fotos der installierten Kanaleinbaugeräte externe statische Pressung



Samsung Kanaleinbaugerät mit 280 Pa externe statische Pressung

- Flache Bauart: nur 470 mm hoch
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Ausblastemperaturbegrenzung über Kabelfernbedienung einstellbar
- Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren
- Luftansaug von hinten
- Hohe externer statischer Pressung von 0~280 Pa
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | CnT- und ON|OFF-Kontakt



Fotos der installierten Wind-Free™ Deckenkassette 840x840



- Flüsterleise|Superleicht|Superflach: Korpus nur 288 mm hoch
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen, Auto-Swing, Wind-Free™ Betrieb
- Wind-Free™ Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter - Filterklasse F7
- CnT- und ON|OFF-Kontakt
- Farbton RAL 9010



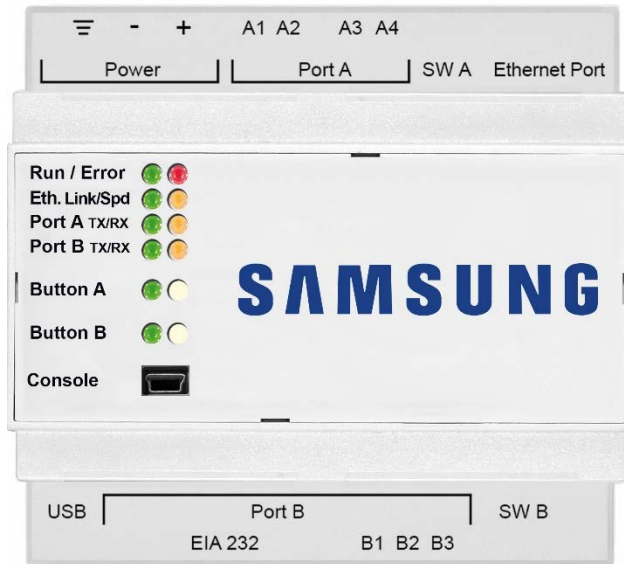
Foto der installierten Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten
wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel



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 Zegerscheinung. 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 wird auf Wunsch individuell, z.B, mit dem firmeneigenen Logo bedruckt.



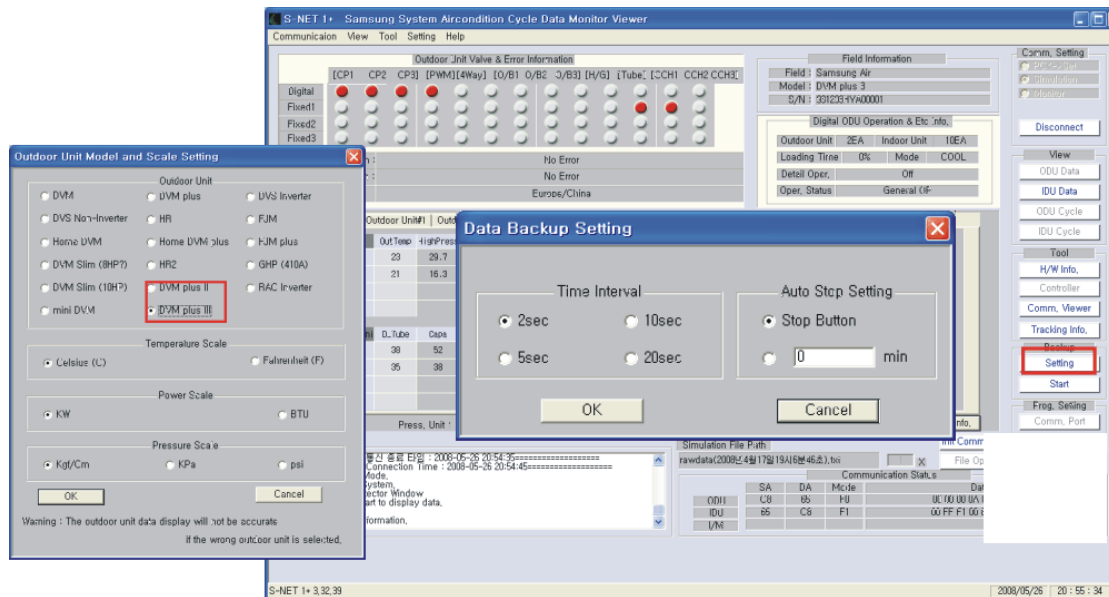
Gateway für die BACnet Anbindung an eine auf BACnet basierende Gebäudeleittechnik.

Für 4 bis max. 64 Innengeräte / Fancoils inkl. Wind-Free™, Kreuzstromwärmetauscher und Fremdverdampfer.

Externes Setzen aller Funktionen und Monitoring aller Funktionen via BACnet.

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
- DVS Inverter
- DVS No-Inverter
- HR
- FJM
- Home DVM
- Home DVM plus
- FJM plus
- DVM Slim (8HP?)
- HR2
- GHP (410A)
- DVM Slim (18HP?)
- 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

Outdoor Unit Valve & Error Information

CP1	CP2	CP3	[PWM] [eWay]	[O/B1]	[O/B2]	[3/B3]	[H/S]	[Tube]	[CCHI]	CCH2	CCH3
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Field Information

Field: Samsung Air
Model: DVM plus 3
S/N: 20123-1Y600001

Digital ODU Operation & Etc. Info.

Outdoor Unit: 2EA Indoor Unit: 10EA
Loading Time: 0% Mode: COOL
Detail Oper.: Off
Oper. Status: General Off

Simulation File Path: rawdata(2009-05-26 20:54:39) \192.194.184.46.2).hls

SA	DA	McId	Da	
ODU	C8	B5	HJ	00 00 00 A
IDU	B5	C8	F1	00 FF F1 00 0
U/N				

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

Bei allen Samsung Wind-Free™ 360° Deckenkassetten und anderen 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 Zegerscheinungen auf.

Die Dekorpaneele 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. Alle Deckenkassetten benötigen keine Revisionsöffnung.

Die Marktfläche wird größtenteils über die Kanalgeräte mit hoher Pressung mit konditionierter Luft versorgt.

Bedient werden die Klimageräte mittels **BACnet** GLT. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt übergeordnet über den **BACnet** Server oder das zentrale Touchpanel in **0.1°C Regelschritten**.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

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

Samsung Super DVM-S Hybrid Wärmepumpen 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 der Firma En.plus GmbH installiert und in Szene gesetzt.

Ihr
Michael Weßling