

Objekt: SternMaid GmbH & Co. KG  
Am Mühlenberg 4  
D-19243 Wittenburg

Ausführender  
Fachbetrieb: Oertzen Holthusen GmbH  
Eugen-Langen-Str. 4  
D-19061 Schwerin

Installationsdatum:

Inbetriebnahme: Januar 2018

Präsentiert von: Andres Schulz  
Fachberater



## Fotos des installierten 2-Leiter DVM-S Systems

### Installierte Gesamtkühlleistung von 336 kW | Installierte Gesamtheizleistung von 378 kW

Es sind 2 Super DVM-S 2-Leiter VRF Hybrid Wärmepumpensysteme mit je 168 kW Leistung zum monovalenten Kühlen und Heizen installiert. Jedes System besteht aus 3 Einzelmodulen.

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

2 x 60 PS  
 Modulkombination | Samsung DVM-S 2-Leiter System

je 168.2 kW je 189.0 kW

**Angeschlossen sind folgende Innengeräte:**

Kühlleistung Heizleistung

10 x MXDK100AN | Kommunikationskit für den Anschluss an bauseitige  
 Zuluft // RLT Wärmetauscher für die Kalt- oder  
 Warmluftaufbereitung

je 9.0 kW je 10.0 kW

**Angeschlossen sind folgende Regelorgane:**

1 x SM-ACN-MBS-32 | Modbus Gateway

## Modbus Schnittstelle SM-ACN MBS 32

Mit der Modbus Schnittstelle ist das System auf die zentrale Gebäudeleittechnik aufgeschaltet.





## Fotos der Fremdverdampfer-Kits inkl. Schaltschrank, angeschlossen an einen kaskadierten Fremd-Wärmetauscher in der Lüftungsanlage

Samsung Fremdverdampfer Kits:

MXDK100AN für 1 Kältekreislauf  
mit 28 kW Kälteleistung | 31.5 kW Heizleistung

Mit Anschluss der Fremdverdampfer-Kits an den Wärmetauscher in der Lüftungsanlagen wird ganzjährig die zugeführte Frischluft entfeuchtet und vorkonditioniert.

Die konditionierte Luft wird über ein Kanalrohrsystem der Produktion- und Verpackungshalle zugeführt.



## 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
- UVS Inverter
- DVS No-Inverter
- HR
- FJM
- Home DVM
- Home DVM plus
- HJM plus
- DVM Slim (8HP?)
- HR2
- GHP (410A)
- DVM Slim (18HP?)
- RAC Inverter
- mini DVM
- DVM plus II
- 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

OK Cancel

**Simulation File Path:** rawdata(2008-05-26 20:54:45) (179) (19) (8) (46.2).h

SA	DA	MCle	Stak	Da
00H	U3	85	HJ	(U, W) (U, W)
IDU	85	C8	F1	(W, FF) F1 (G)
U/N				

S-NET 1+ 3.32.39 2008/05/26 20:55:34

Funktionalität und die marktführende Regeltechnik hat die Entscheidung zu und für Samsung begleitet. Der Fachplaner, der Betreiber und die ausführende Fachfirma sind von der digitalen Hybrid Kompressor Technologie und deren Energieeinsparungspotential - verglichen mit herkömmlichen Inverter Systemen – überzeugt.

In diesem Objekt wird die so wichtige Frischluftversorgung ganzjährig über die Einbindung der 10 kaskadierten Fremd-Wärmetauscher in der Lüftungsanlage im Kühl- bzw. Heizbetrieb, entfeuchtet und konditioniert. Die behaglich vorkonditionierte Frischluft wird den angeschlossenen Produktionsflächen zugeführt.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM-S Hybrid VRF Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von  $-15^{\circ}\text{C}$  kühlen und bis  $-26^{\circ}\text{C}$  heizen.

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

Die vorhandene, bauseitige GLT-Kontroll-Logik (Modbus und 0-10V) - Umschaltung Kühlen|Heizen und die Temperaturregelung wird auf die Samsung Klimasysteme übertragen.

Alle Systeme werden über nur einen Schaltschrank von der Haustechnik geschaltet und geregelt.

Dies ist eine weitere Referenzadresse für herausragend installierte Klima- und Regeltechnik von und mit Samsung.

Mein Resumé: Perfekt betreut und von Firma Oertzen Holthusen GmbH sehr schön in Szene gesetzt.

Ihr Andres Schulz