

Objekt: Intersport Hanisch  
Breite Straße 65  
D-38855 Wernigerode

Ausführender  
Fachbetrieb: Nehr Korn Kälte und Klima  
GmbH & Co. KG  
Otto-von-Guericke-Str. 17  
D-38855 Wernigerode

Installationsdatum: August 2017

Inbetriebnahme: September 2018

Präsentiert von: Andres Schulz  
Fachberater



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

**Installierte VRF- Kühlleistung von 84 kW**

**Installierte VRF- Heizleistung von 95 kW**

Es sind 2 x Super DVM-S 2-Leiter VRF 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 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 84 kW -  
 und die Gesamtheizleistung 95 kW**

**System-Konfiguration:**

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM120JXVHGH   2-Leiter Samsung DVM-S VRF	je 33.6 kW	je 37.8 kW
1 x	AM180JXVHGH   2-Leiter Samsung DVM-S VRF	je 50.4 kW	je 56.7 kW

**Angeschlossen sind folgende Innengeräte:**

		Kühlleistung	Heizleistung
6 x	AM 090 KN4DEH   DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	je 9.0 kW	je 10.0 kW
2 x	MXDK075AN   Kommunikationskit für Fremdverdampfer/Lüftung	je 22.4 kW	je 25.0 kW
1 x	M20   Türluftschleier	je 22.4 kW	je 25.0 kW

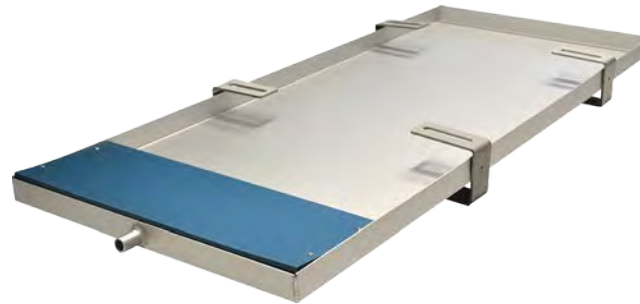
**Angeschlossen sind folgende Regelorgane:**

2 x	AR-KH00E   Infrarot-Fernbedienung für 360°Wind-Free Deckenkassetten
5 x	MWR-WE13N   Premium-Kabelfernbedienung
1 x	MIM-D01AN   DMS-Samsung Daten-Management-Server

**Des weiteren wurde installiert:**

1 x CB4 | Auffang- u. Rückhaltesystem

1 x CB7 | Auffang- u. Rückhaltesystem



**CRISTAL BLUE™ Auffang- und Rückhaltesystem für wassergefährdende Stoffe, wie z.B. Maschinenöle, in Aluminiumausführung mit Koaleszenzabscheider.**

CRISTAL BLUE™ Auffang- und Rückhaltesysteme aus Aluminium verhindern im Leckagefall, das Öl oder andere Leichtflüssigkeiten ins Grundwasser gelangen und die Umwelt schädigen. Austretendes Öl wird gemäß den gesetzlichen Vorgaben im eloxierten Koaleszenzabscheider aufgenommen und in der Auffangwanne zurückgehalten. Regenwasser kann durch den Ablauf ablaufen. Die Koaleszenzabscheiderkassette ist in die Auffangwanne integriert und hält durch ihr Design auch Laub und andere Schmutzartikel zurück. Die Abscheiderkassette ist nach einer Haverie leicht auszutauschen. Die optional erhältliche Beheizung hält den Ablauf Eisfrei. Unterstützt wird die Beheizung durch die hohe Wärmeleitfähigkeit des Werkstoff Aluminium.

## Foto des installierten Türluftschleiers

### **MTF-SAMSUNG** Türluftschleier mit EC-Motoren

Türluftschleier, frei hängend mit Elektronik-Schaltschrank inkl. Verdampfer-Kit zum Anschluss an alle DVM S-Inverter Hybrid Multi-Systeme inkl. Koppelrelais, Trafo und eingebauter Kondensatwasserwanne.



## 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 Zugerscheinung. 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.



## Kommunikationskit für dem Anschluss an bauseitige Luftwärmetauscher:

Samsung Fremdverdampfer Kits:

MXDK075AN für 1 Kältekreislauf  
mit je 22.4 kW Kälteleistung | 25.0 kW Heizleistung

Mit Anschluss der Fremdverdampfer-Kits an den Wärmetauscher in der Lüftungsanlage  
wird dem Verkaufs- und Personalräumen ganzjährig die zugeführte Frischluft entfeuchtet und vorkonditioniert zugeführt



### Premium Kabelfernbedienung MWR-WE13N



Beleuchtetes Display | Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer | Temperaturwahlbegrenzung  
Auswahl Betriebsmode (Kühlen|Wind-Free™, Heizen, Entfeuchten, Ventilieren)  
Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C  
Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen  
Individuelle Luftleitklappensteuerung für 4-Wege-Deckenkassetten  
3 Zonen-Einstellung und Luftstromlenkung von vertikal bis horizontal  
Raumtemperatursensor | Farbton RAL 9010

### AR-KH00E Infrarot-Fernbedienung



Auswahl Betriebsmode (Kühlen Wind-Free™ | 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)  
24 Stunden ON|OFF-Timer  
Farbton RAL 9010



## Gebäudemanagement und Anlagenverwaltung mit dem Samsung Daten Management Server MIM-D01AN

Mit dem Samsung Daten-Management-Server regelt und verwaltet die Gebäudeverwaltung übergeordnet alle Kühlstellen.

Mittels DMS Server lässt sich u.a. die Laufzeitüberwachung, der Kühl oder Heizbetrieb übersichtlich darstellen und regeln.

Eventuelle Systemfehler werden über den DMS-Server ausgelesen und per e-mail an die Haustechnik und den Kälte-Klima Fachbetrieb weitergeleitet.



## 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
- UVs Inverter
- DVS No-Inverter
- HR
- FJM
- Home DVM
- Home DVM plus
- FJM plus
- DVM Slim (BHP7)
- HR2
- GHP (410A)
- DVM Slim (18P7)
- DVM plus II
- 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**

Digital Fixed1 Fixed2 Fixed3

CP1 CP2 CP3 [PWM] [eWay] [O/B] [O/BC] [3/B3] [H/S] [Tube: CCH1 CCH2 CCH3]

No Error  
No Error  
Euroes/China

Field Information

Field: Samsung Air  
Model: DVM plus 3  
S/N: 201231Y400001

Digital ODU Operation & Etc. Info

Outdoor Unit: ZEA Indoor Unit: 10EA  
Leading Time: 0% Mode: COOL  
Detail Oper.: Off  
Oper. Status: General (F)

Comm. Setting

Disconnect

View

- ODU Data
- IDU Data
- ODU Cycle
- IDU Cycle

Tool

- H/W Info.
- Controller
- Comm. Viewer
- Tracking Info.
- Backup
- Setting
- Start
- Freq. Setting
- Comm. Port

Simulation File Path: rawdata(2009-05-26 20:54:35) (179) 19A1644631.tbl

SA	DA	MCle	DA
00H	U8	U6	H1
IDU	65	C8	F1
U/N			

S-NET 1+ 3.32.39

2008/05/26 20:55:34

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

Bei allen Samsung Wind-Free™ 360° 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 absolut keine Zugerscheinungen auf.

Die Wind-Free™ 360° Deckenkassetten überzeugen mit einem einzigartigen, zugfreien Kühlbetrieb bei einem Geräuschpegel von nur 26 dB/A.

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.

Bedient werden die Klimageräte mittels Infrarot-Fernbedienungen. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**.

### ***Das ist komfortabel und besonders energiesparend***

Der Betreiber hat sich darüber hinaus für eine übergeordnete, zentralisierte Steuerung über den Samsung DMS Server entschieden. .

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

Samsung DVM 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, sehr schöne Referenz für herausragende Klima- und Regeltechnik von und mit Samsung.

Mein Kompliment: Perfekt geplant und von der Firma Nehr Korn GmbH & Co. KG sehr schön in Szene gesetzt.

Ihr Andres Schulz