

Objekt: Saturn Allee Center Remscheid  
Alleestraße 74  
D-42853 Remscheid

Ausführender  
Fachbetrieb: Pandomus GmbH Gebäudetechnik  
An der Wachsfabrik 1  
D-50996 Köln

Installationsdatum: Mai 2019

Inbetriebnahme: November 2019

Präsentiert von: Timo Pläschke  
Fachberater



## Fotos der installierten 2-Leiter Super DVM-S Hybrid VRF Wärmepumpen Systeme

**Installierte VRF- Kühlleistung von 90 kW**

**Installierte VRF- Heizleistung von 101 kW**

Dieser Saturn Elektronik Fachmarkt ist mit zwei Super DVM-S 2-Leiter, VRF Hybrid Wärmepumpen 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 Hybrid Systeme benötigen bis zu 40% weniger Kältemittel als vergleichbare Systeme und sind ausgezeichnet für die umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF-Technologie.

Kurzum = höchste Effizienz durch die stufenlose Leistungsregelung

**Kühlen bis - 15°C**  
**Heizen bis - 26°C**



**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 90 kW -  
 und die Gesamtheizleistung 101 kW**

**System-Konfiguration:**

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM120JXVHGH   2- Leiter Samsung DVM-S Hybrid VRF	je 33.6 kW	je 37.8 kW
1 x	AM200JXVHGH   2- Leiter Samsung DVM-S Hybrid VRF	je 56.0 kW	je 63.0 kW

**Angeschlossen sind folgende Innengeräte:**

		Kühlleistung	Heizleistung
3 x	AM015NNNDEH   DVM-S Wind-Free™ Mini-Deckenkassetten 620x620 Raster	je 1.5 kW	je 1.7 kW
1 x	AM028NNNDEH   DVM-S Wind-Free™ Mini-Deckenkassetten 620x620 Raster	je 2.8 kW	je 3.2 kW
1 x	AM045NNNDEH   DVM-S Wind-Free™ Mini-Deckenkassetten 620x620 Raster	je 4.5 kW	je 5.0 kW
14 x	AM071KN4DEH   DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten	je 7.1 kW	je 8.0 kW

**Angeschlossen sind folgende Regelorgane:**

19 x	MWR-WE13N   Premium-Kabelfernbedienung
1x	SM-ACN-MBS64   Modbus Interface

## Fotos der installierten Wind-Free™ Mini Deckenkassette 620x620



Flüsterleise|Superleicht|Superflach: Korpus nur 250 mm hoch  
Frischluf- und Fortluftanschlussmöglichkeit  
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



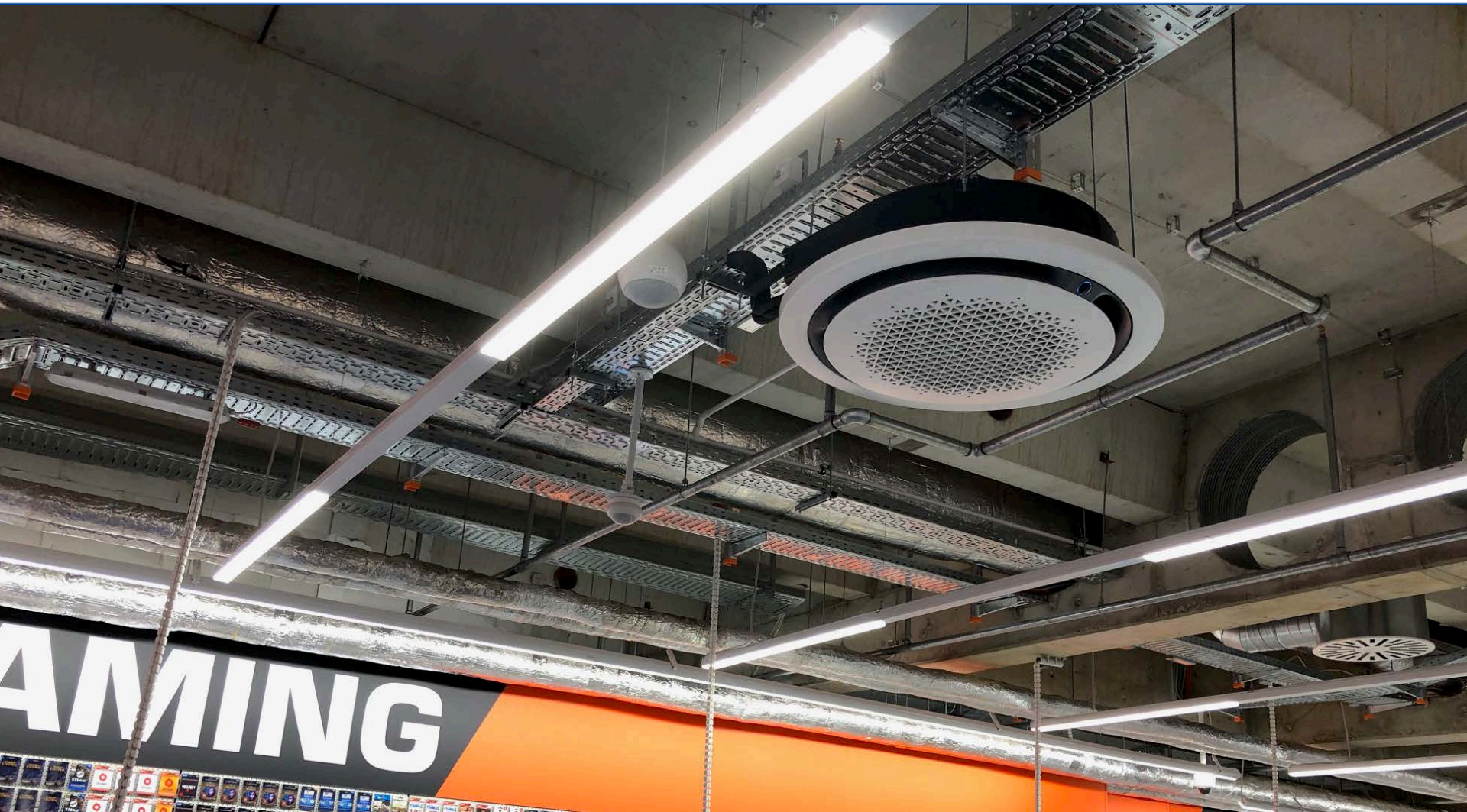


## Foto der installierten Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten

mit rundem Ausblaspaneel

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 Dekorpaneele wird auf Wunsch individuell mit zB. dem firmeneigenen Logo bedruckt.



**Foto der installierten Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten**  
mit rundem Ausblaspaneel

## Premium Kabelfernbedienung | MWR-WE 13 N

- 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
- Exakte Fehlercode-Anzeige
- Filter-Reset-Button und Kindersicherung
- Raumtemperatursensor
- Programmierung von Auskühl- und Überhitzungsschutz
- Farbton RAL 9010



## Modbus Schnittstelle SM-ACN MBS 8/32/64

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





## 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 (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

Simulation File Path: rawdata(2009-05-26 20:54:39) \192.168.1.191\8464623.txt

SA	DA	MC	IC	DA
00H	C8	B5	H9	00 00 00 A
IDU	B5	C8	F1	00 FF F1 00 0
U/N				

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

Bei allen Samsung Wind-Free™ 360° Deckenkassetten und konventionellen Deckenkassettengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die 3 x 120° Luftausblaszonen sind für einen vertikalen bis horizontalen Luftstrom einstellbar. Ein horizontaler Luftstrom ist 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. Übergeordnet werden alle Kühlstellen in diesem Fachmarkt über die Modbus basierende Gebäudeleittechnik gesteuert.

Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**.

***Das ist komfortabel und besonders energiesparend.***

Gemäß unserer Jahres-Energiekosten-Simulation reduzieren nach der Sanierung mit den installierten Samsung Klimasystemen die Kühl- und Heizkosten um herausragende 35 %.

Vorgesehen ist sind die Klimasysteme für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM-S Hybrid VRF 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 geplant und von Firma Pandomus GmbH hervorragend in Szene gesetzt.

Ihr Timo Pläschke