

Objekt: Baustoffhandel Orani  
Ochsenstall 32b  
D-76689 Karlsdorf-Neuthard

Ausführender  
Fachbetrieb: Taupunkt Kälte u. Klimatechnik  
Bahnhofstraße 8b  
D-76698 Ubstadt-Weiher

Installationsdatum: März – 2018

Inbetriebnahme: Dezember 2018

Präsentiert von: Timo Wessels  
Fachberater



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

**Installierte VRF- Kühlleistung von 252 kW**

**Installierte VRF- Heizleistung von 284 kW**

Es sind 5 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 252 kW -  
 und die Gesamtheizleistung 284 kW**

**System-Konfiguration:**

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM220JXVHGH   2- Leiter Samsung DVM-S	je 61.6 kW	je 69.3 kW
1 x	30 PS   2- Leiter Samsung DVM-S Modulkombination	je 84.0 kW	je 94.5 kW
1 x	38 PS   2- Leiter Samsung DVM-S Modulkombination	je 106.6 kW	je 119.7 kW

**Angeschlossen sind folgende Innengeräte:**

		Kühlleistung	Heizleistung
30 x	AM 022 FNNDEH   DVM-S Surround Airflow Mini Kassette	je 2.2 kW	je 2.5 kW
30 x	AM 028 FNNDEH   DVM-S Surround Airflow Mini Kassette	je 2.8 kW	je 3.2 kW
30 x	AM 036 FNNDEH   DVM-S Surround Airflow Mini Kassette	je 3.6 kW	je 4.0 kW
2 x	AM 071 KN4DEH   DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	je 7.1 kW	je 8.0 kW
1 x	AM 090 KN4DEH   DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	je 9.0 kW	je 10.0 kW

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 252 kW -  
und die Gesamtheizleistung 284 kW**

**Angeschlossen sind folgende Regelorgane:**

5 x	MCM-A300N		7" LCD Touch-Controller
90 x	MR-EH00		Infrarotfernbedienung
3 x	AR-KH00E		Infrarotfernbedienung
2 x	MIM-B16N		Gateway zur Energieerfassung
7 x	DHZ 5(63)		Digitaler, geeichter Hutschienen Wechselstromzähler (230 V)
4 x	DHZ 5(65)		Digitaler, geeichter Hutschienen Wechselstromzähler (400 V)
1 x	MIM-D01AN		DMS – Daten Management Server

## Fotos der installierten Surround Airflow Mini-Kassetten Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.



### Samsung 4-Wege-Deckenkassetten mit 360° Surround Airflow

Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). Die Geräte sind superflach, die Luftleistung ist optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die 4 Luftleitlamellen sind individuell einzustellen. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und weniger Geräuschemission. Die Geräte sind optional mit dem SPI Virus-Doktor ausgestattet. Der SPI ist TÜV zertifiziert und garantiert einen zuverlässigen Schutz vor Influenza-Corona- und H1N1 Viren.



## Fotos der installierten Surround Airflow Mini-Kassetten



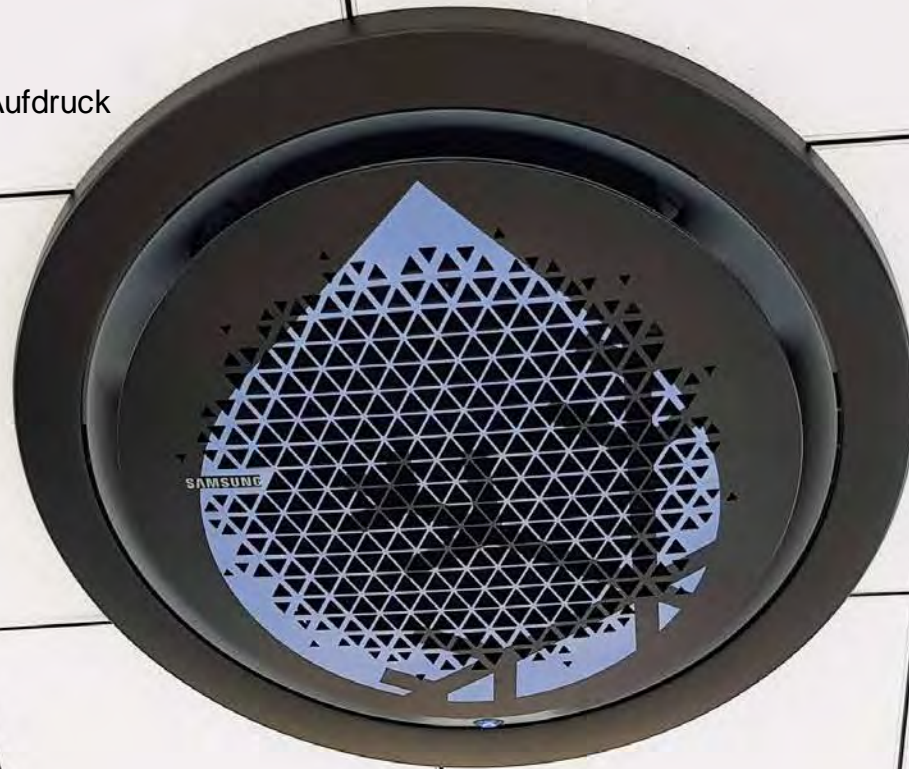
**Foto der installierten Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten**  
wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel und individuellem Aufdruck (Kunden CI)

### **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 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 werden auf Wunsch individuell, z.B., mit dem firmeneigenen Logo bedruckt.

Individueller Aufdruck  
(Kunden CI)





## MCM-A300N Zentral-Fernbedienung (Touch)

- 7 Zoll LCD Touch-Controller | Zentral-Fernbedienung
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen
- Visualisierung, Bedienung und Monitoring von bis zu 128 Kühlstellen  
128 Gruppen und Zonen | ON | OFF
- Einstellung Betriebsmode, Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Temperaturwahlbegrenzung
- Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen
- Echtzeit, Tages- und Wochentimer
- Sommerzeiterfassung und Umstellung



## MR-EH00 Infrarotfernbedienung

- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | 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)
- ON/OFF-Timer
- Einzelgeräteansteuerung
- Farbton RAL 9010



## AR-KH00E Infrarotfernbedienung

Für DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten

- Zonenklimatisierung | individuelle 3 Zonen (120°) Selektion
- Einstellung der Luftstromrichtung je Zone von vertikal bis horizontal
- Der Empfänger ist in den Innengeräten vorhanden
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Einstellen der Temperatur für Kühlen 18° bis 30°C, Heizen 16° bis 30°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Autoswing
- ON/OFF-Timer
- Einzelgeräteansteuerung
- Farbton RAL 9010



## Gebäudemanagement und Energieerfassung mit dem Samsung Daten Management Server MIM-D01AN und MIM-B 16 N

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

Über den DMS Server, in Verbindung mit dem Zählererfassungsmodul MIM-B16, lässt sich die Laufzeitüberwachung, der Kühl oder Heizbetrieb übersichtlich darstellen und die Betriebskosten einzelnen Abteilungen |Geräten und Kostenstellen zuweisen. 98 % des Energieverbrauchs lassen sich den Kühlstellen zuordnen.

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 (8HP7)
- HR2
- GHP (410A)
- DVM Slim (18HP)
- 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
- 10sec
- 5sec
- 20sec

Auto Stop Setting

- Stop Button
- 0 min

Simulation File Path: rawdata(2008-05-26 20:54:35) \79219A16464621.txt

SA	DA	MCle	DA
00H	U8	U6	HJ
IDU	65	C8	F1
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 Zugscheinungen auf.

Die Dekorpaneelen 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.

Bedient werden die Klimageräte mittels Infrarot-Fernbedienungen. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt übergeordnet über den DMS 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. 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 Firma Taupunkt Kälte- u. Klimatechnik installiert und in Szene gesetzt.

Ihr

Timo Wessels