

Objekt: Bürogebäude FREIE VOGEL
Freie-Vogel-Straße
D-44269 Dortmund

Ausführender
Fachbetrieb: Techcon GmbH
Raiffeisenstr. 3
D-48161 Münster

Installationsdatum: November 2018

Inbetriebnahme: August 2019

Präsentiert von: Lars Rieger
Fachberater



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

Installierte VRF- Kühlleistung von 720 kW
Installierte VRF- Heizleistung von 800 kW

Dieses Büro- und Verwaltungsgebäude ist mit 10 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 720 kW -
 und die Gesamtheizleistung 800 kW**

System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
3 x	AM 180 JXVHGH	2- Leiter Samsung DVM-S	je 50.4 kW	je 56.7 kW
2 x	AM 220 JXVHGH	2- Leiter Samsung DVM-S	je 61.6 kW	je 69.3 kW
1 x	AM 260 KXVGGH	2- Leiter Samsung DVM-S	je 72.8 kW	je 81.9 kW

Modul-System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
2 x	AM200 JXVHGH	Modulkombination Samsung DVM-S	je 112.0 kW	je 126.0 kW
2 x	AM120 JXVHGH AM200 JHVHGH	Modulkombination Samsung DVM-S	je 86.6 kW	je 100.8 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

			Kühlleistung	Heizleistung
15 x	AM 015 NNNDEH	DVM-S Wind-Free™ Deckenkassette 620x620 Raster	je 1.5 kW	je 1.7 kW
162 x	AM 022 NNNDEH	DVM-S Wind-Free™ Deckenkassette 620x620 Raster	je 2.2 kW	je 2.5 kW
43 x	AM 028 NNNDEH	DVM-S Wind-Free™ Deckenkassette 620x620 Raster	je 2.8 kW	je 3.2 kW

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 720 kW - und die Gesamtheizleistung 800 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

			Kühlleistung	Heizleistung
13 x	AM 036 NNNDEH	DVM-S Wind-Free™ Deckenkassette 620x620 Raster	je 3.6 kW	je 4.0 kW
21 x	AM 045 NNNDEH	DVM-S Wind-Free™ Deckenkassette 620x620 Raster	je 4.5 kW	je 5.0 kW
2 x	AM 056 NNNDEH	DVM-S Wind-Free™ Deckenkassette 620x620 Raster	je 5.6 kW	je 6.3 kW
10 x	AM 071 KN4DEH	DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	je 7.1 kW	je 8.0 kW
4 x	AM 100 FNKDEH	Kreuzstromwärmetauscher	je 7.1 kW	je 8.0 kW

Angeschlossen sind folgende BAC-Sets:

			Kühlleistung	Heizleistung
27 x	AC 052 MNADKH	IG GOOD: AC 052 MNADKH AG: AC 052 MXADKH	je 5.2 kW	je 6.0 kW

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 720 kW -
und die Gesamtheizleistung 800 kW**

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

4 x	MWR-WE13N		Premium-Kabelfernbedienung Wind-Free™ Deckenkassette 620x620
212 x	MWR-SH11N		Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor
3 x	MIM-D01AN		DMS – Daten-Management-Server

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™
Mini Deckenkassette 620x620**



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 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, z.B. mit dem firmeneigenen Logo bedruckt.



Fotos der installierten Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten



Premium Kabelfernbedienung | MWR-WE 13 N

- Beleuchtetes Display
- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Temperaturwahlbegrenzung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen|Wind-Free™ Heizen|Entfeuchten|Ventilieren)
- Temperatureinstellung und Regelung 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



Premium Kabelfernbedienung | MWR-SH11N

- Anzeige bei aktiver Defrost-Funktion
- Programmierung Auskühlschutz im Heizbetrieb
- Einstellung der Minimum-Raumtemperatur bei Abwesenheit
- Prioritätsanzeige, z.B. bei vorgeschalteter Regelung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen|Wind-Free™|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren)
- Temperatureinstellung und Regelung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Einzelgeräteansteuerung
- Exakte Fehlercode-Anzeige
- Anzeige Filtercheck
- Farbton RAL 9010



Daten-Management-Server (DMS) MIM-D 01AN

Integrierter Webserver für eine PC-unabhängige Verwaltung.

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

Mittels DMS Server lässt sich u.a. die Laufzeitüberwachung, der Kühl- oder Heizbetrieb übersichtlich darstellen und den Nutzern zuweisen.

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



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

Bei allen Samsung Wind-Free™ 360° Deckenkassetten und anderen Wind-Free™ 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 Durchmesser von 12 m möglich. Mit einer Luftaustrittsgeschwindigkeit von nur 0.15 m/Sekunde treten keine Zugerscheinungen auf.

Die Dekorpaneelen werden auf Wunsch mit dem Firmenlogo bedruckt. Optional sind die Geräte mit dem TÜV zertifizierten, S-Plasma Ionisierer ausgestattet. Der Virus Doktor sorgt für viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft.

Über 6 Etagen sind die Büroflächen mit Wind-Free™ Mini Deckenkassetten klimatisiert. Die Geräte ermöglichen über Stunden einen zugfreien Kühlbetrieb. Bedient werden die Klimageräte mittels stylischer Touch-Fernbedienung. Übergeordnet wird das Gebäude und alle Kühlstellen über den Samsung DMS-Server verwaltet. Die Sollwertregelung findet mit einer Temperaturgenauigkeit von **0.1°C genau statt.**

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

Vorgesehen sind die Klimasysteme für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb des Möbelmarktes. Samsung Super DVM-S Hybrid VRF Systeme und Single-Split-Geräte können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen.

Alle Samsung 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 geplant und von der Firma Techcon hervorragend installiert und in Szene gesetzt.

Ihr
Lars Rieger