

Objekt: Siemens Technopark
Humboldtstr. 59
D-90459 Nürnberg

Ausführender
Fachbetrieb: Sanitär Union GmbH
Illesheimer Str. 6
D-90431 Nürnberg

Installationsdatum: 03 | 2021

Inbetriebnahme: 06 | 2021

Präsentiert von: Thorsten Sulmann
Fachberater



Installierte 2-Leiter DVM-S VRF Systeme

Installierte VRF- Kühlleistung von 118 kW
Installierte VRF- Heizleistung von 132 kW

Für die Klimatisierung des Entwicklungcenters sind zwei 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 SEER, SCOP und ESEER-Werte.

Die Betriebssicherheit und die garantierte Heizleistung bis zu Außentemperaturen von **-26°C** ist einzigartig.

Samsung 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.

Samsung VRF Systeme sind allesamt BAFA förderfähig

Kühlen bis - 15°C
Heizen bis - 26°C



**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 118 kW -
 und die Gesamtheizleistung 132 kW**

System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM 200 JXVHGH	Samsung DVM-S 2-Leiter	56.0 kW	63.0 kW
1 x	AM 220 JXVHGH	Samsung DVM-S 2-Leiter	61.6 kW	69.3 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

			Kühlleistung	Heizleistung
6 x	AM 090 NN4DEH	DVM-S Wind-Free™ 4-Wege Deckenkassette 84 x 84	9.0 kW	10.0 kW
2 x	AM 045 NN4DEH	DVM-S Wind-Free™ 4-Wege Deckenkassette 84 x 84	4.5 kW	5.0 kW
8 x	AM 071 NN4DEH	DVM-S Wind-Free™ 4-Wege Deckenkassette 84 x 84	7.1 kW	je 8.0 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

1 x	MWR-SH11N	Touch Kabelfernbedienung
1 x	MCM A300 N	LCD-Touch-Controller Zentralfernbedienung

Des weiteren wurde installiert:

2 x CB-MTFAR03 | Auffang- u. Rückhaltesystem

2 x MTF-FWAR03 | Framework Montagesystem f. DVM Systeme

2x MTF-IN-HE | Heizmatte für Auffang- und Rückhaltesysteme




FRAMEWORK Aufstellsysteme mit schwingungsgedämpften und höhenverstellbaren Füßen

Die Komplettlösung! Geräteträgertraverse konstruiert für die fachgerechte Aufnahme von leichten und schweren Kühlmaschinen mit spezieller Einschubhalterung für die Aufnahme von Auffang- und Rückhaltesystemen.



Technische Highlights:

- Komplett feuerverzinktes Trägersystem
- Keine Verletzung der Dachhaut
- Schonende Lastverteilung durch Dämpfungsmatten
- Jeder Fuß kann in der Höhe verstellt werden
- Geräteträgertraversen MTF-FW-AR mit Einschubhalterung für einfachen Einschub der Auffangwanne
- Kein Bohren notwendig.



Wind-Free™ 84x84
4-Wege Deckenkassetten

Fotos der installierten Wind-Free™ 84 x 84 Deckenkassetten

Samsung Wind-Free™ Deckenkassetten

Ästhetik trifft den Style moderner Deckendesigns.

Der Wind-Free™ Komfort-Airflow mit 0.15 m/s garantiert in jeder Einbausituation einen zugfreien Luftstrom ohne Kaltluftzug. Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). 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 Deckenkassetten haben 4 separat regelbare Luftleitlamellen und benötigen keine Revisionsöffnung. Alle Bauteile sind über die Unterseite des Gerätes erreichbar.

Der Betreiber bezeichnet den zugfreien Kühlbetrieb als Quantensprung in der Klimatechnik. Seine Mitarbeiter sind mehr als zufrieden mit dem Komfort und dem Gerätehygienekonzept.



Touch-Zentralfernbedienung | MCM-A 300N

Die Zentral-Fernbedienung ist benutzerfreundlich und übersichtlich

7 Zoll LCD Touch-Controller

Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen

Visualisierung, Bedienung und Monitoring von bis zu 128 Kühlstellen

128 Gruppen und Zonen|ON|OFF

Einstellung Betriebsmode inkl. Wind-Free™, Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom

Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C

Temperaturwahlbegrenzung

Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen

Echtzeit, Tages- und Wochentimer

Sommerzeiterfassung und Umstellung

Fehlerhistorie



Funktionalität und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung hat die Entscheidung pro Samsung begleitet.

Bei allen Samsung Wind-Free™ 4- Wege Deckenkassetten ist die Luftleistung optimal auf die Kühlleistung abgestimmt. Mit einer Luftaustrittsgeschwindigkeit von 0.15 m/Sekunde treten keine Zugerscheinungen im Kühlbetrieb 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. Mit diesem Hygienekonzept ist die Klimatisierung absolut unbedenklich.

Alle Kühlstellen werden zentral über die Zentral-Touch-Fernbedienung bedient und gesteuert.

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

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

Gemäß unserer Energiekostenberechnung reduzieren sich nach der Komplettrenovierung mit dem installierten Samsung Klimasystemen die Kühl- und Heizkosten um herausragende 32 %.

Vorgesehen sind die Systeme für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM-S 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 der Firma Sanitär Union in Nürnberg hervorragend umgesetzt.

Ihr

Thorsten Sulmann