

Objekt: Siemens Technopark  
Humboldtstr. 59  
90459 Nürnberg

Ausführender Sanitär Union Gmbh  
Illesheimer Str. 6  
D- 90431 Nürnberg

Installationsdatum: 04 | 2021

Inbetriebnahme: 06 | 2021

Präsentiert von: Thorsten Sulmann  
Fachberater



### 3 installierte Samsung DVM-S Wärmepumpen-Chiller

Für die Klimatisierung der Forschungs- u. Entwicklungsabteilung wurde ein Kaltwasserversorgungsnetz installiert. Die an die Versorgung angeschlossenen Räumlichkeiten werden über Kaltwasser-Umluftklimageräte saisonal mit Kühle- oder Wärme versorgt.

Die drei- zu einem Kältekreis zusammengefassten DVM-S Wärmepumpen-Chiller sorgen mit Ihren unschlagbaren Energieeffizienzwerten für ein ganzjähriges Top-Klima. Die Wärmepumpen-Chiller haben einen testierten ESEER Wert von 4.55

Die Geräte sind außerordentlich lauf ruhig und stellen die Versorgung mit Kaltwasser von 6°-25° und Heizwasser von 25°-55°C bei Außentemperaturen von bis zu -25°C ganzjährig zur Verfügung.

***Samsung Chiller-Wärmepumpen sind allesamt BAFA förderfähig.***

Aus Einzelmodulen können Systemkombinationen mit bis zu 16 Modulen und 1120 Kw kombiniert werden. DVM-S Wärmepumpen-Chiller sind das perfekte Replacement für z.B. wassergekühlte Systeme. Der Installationsaufwand ist gering – die Steuerungslösungen eine Klasse für sich.



## Wärmepumpen-Chiller & Regelorgane

### Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

3 x AG 056KSVANH | DVM-S Wärmepumpen-Chiller

Kühlleistung Heizleistung

je 56.0 kW je 56.0 kW

### Angeschlossen ist folgendes Regelorgan:

1 x MCM-A00N | Premium Kabelfernbedienung für die Regelung von bis zu 16 Wärmepumpen-Chiller.



## Luftgekühlte Wärmepumpen-Chiller

Samsung Wärmepumpen-Chiller bieten höchste Flexibilität und Verlässlichkeit für ein komfortables Raumklima und eine saubere Prozesskühlung, Prozessheizung mit unvergleichlich hoher Energieeffizienz.

Perfekt für den Einsatz in Industrie, Büro- und Gewerbebauten, Einkaufszentren, Flughäfen u.a.

MTF-Samsung bietet ab Lager ein komplettes Sortiment für den Aufbau des hydraulischen Primär- und Sekundärkreises. MTF unterstützt Fachbetriebe und TGA Fachplaner bei der hydraulischen Auslegung und Planung und Ausschreibung.



## Premium-Kabelfernbedienung MCM-A 00N

- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen)
- Auswahl sequentieller Defrost
- Auswahl Rotations-, Simultan- und Energieeffizienzbetrieb
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C, 0.5°C oder 1.0°C
- Einstellen der Wasservorlauftemperaturen von -10° bis +55°C
- Einstellen der Wasservorlauftemperaturen fix oder gemäß Kühl- oder Heizkurve Service-Mode u.v.m.



## 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 Super DVM-S Hybrid VRF-Systemen und Wärmepumpen-Chiller 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
- DVS 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

| Field | SA | DA | MCycle | DA          |
|-------|----|----|--------|-------------|
| ODU1  | C8 | B5 | H9     | 00 00 00 00 |
| IDU   | B5 | C8 | F1     | 00 FF F1 00 |
| Unit  |    |    |        |             |

Funktionalität und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung der DVM-S Wärmepumpen-Chiller hat die Entscheidung pro Samsung begleitet.

Die DVM Wärmepumpen-Chiller sind modular zu einem Wasserkreis installiert und können in 3 Betriebsarten geregelt werden. **Rotations-, Simultan- und Energieeffizienzbetrieb.** Die Wasservorlauftemperatur Regelung erfolgt in **0,1° Schritten**. Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

### **Weitere, herausragende Eigenschaften**

#### **Wärmepumpenförderung**

Die DVM-S Wärmepumpen-Chiller sind auf der BAFA Förderliste. Je nach Auslegungsbedingungen sind Jahresarbeitszahlen von 4.5 und höher möglich, sodass von der attraktiven Förderung von bis zu 35 % der Investitionskosten profitiert werden kann. Darüber hinaus sind die Systeme KfW förderfähig. Aufgrund des erweiterten Betriebsbereiches ist ein monovalenter Heizbetrieb bis zu -25°C Außentemperatur, bei einer Wasservorlauftemperatur von 55°C gewährleistet.

#### **Wärmepumpenstromtarif konform**

DVM-S Wärmepumpen-Chiller verfügen wie alle Samsung Wärmepumpenprodukte über einen EVU Kontakt zur Sperrung und Freigabe. Damit ist die Nutzung des verbilligten Wärmepumpenstroms eine weitere Option für einen kostengünstigen Betrieb.

Gemäß unserer Energiekosten-Berechnung reduzieren sich nach dem Replacement die Kühl- und Heizkosten um herausragende 25 %.

Dies ist eine weitere, schöne Referenzadresse für herausragende Kaltwasser – Klima - Wärme und Regeltechnik von und mit Samsung.

Mein Resumé: Perfekt geplant und von der Firma Sanitär Union hervorragend installiert.

Ihr Thorsten Sulmann