

Objekt: LUX-Team GmbH
Weintraubenstraße 27
D-06366 Köthen (Anh.)

Ausführender
Fachbetrieb: LUX-Team GmbH
Weintraubenstraße 27
D-06366 Köthen (Anh.)

Installationsdatum: August – November 2018

Inbetriebnahme: Dezember 2018

Präsentiert von: Andre Konjer
Fachberater



Installiertes 2-Leiter Super DVM-S VRF System

Installierte VRF- Kühlleistung von 45 kW

Installierte VRF- Heizleistung von 51 kW

Es ist ein Super DVM-S 2-Leiter VRF Hybrid Wärmepumpenmodul 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 45 kW -
 und die Gesamtheizleistung 51 kW**

System-Konfiguration:

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM160JXVHGH 2-Leiter Samsung DVM-S	je 45.0 kW	je 50.4 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM 022 JNVDKH DVM-S Good Wandgerät	je 2.2 kW	je 2.5 kW
1 x	AM 022 NN1PEH DVM-S Wind-Free™ 1-Weg Kassette	je 2.2 kW	je 2.5 kW
1 x	AM 028 JNVDKH DVM-S Good Wandgerät	je 2.8 kW	je 3.2 kW
1 x	AM 036 NNNDEH DVM-S 4-Wege Kassette 620x620	je 3.6 kW	je 4.0 kW
1 x	AM 045 NNNDEH DVM S 4-Wege Kassette 620x620	je 4.5 kW	je 5.0 kW
4 x	AM 071 KN4DEH DVM-S Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	je 7.1 kW	je 8.0 kW
2 x	AN 100 JSKLKN DVM-S Kreuzstromwärmetauscher		

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 45 kW -
und die Gesamtheizleistung 51 kW**

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

1 x	MCM-A300N		7" LCD Touch-Controller
2 x	MIM-N10		Interface Anbindung von Kreuzstrom WT an übergeordnete Regelung
1 x	MIM-H03N		WiFi-Interface für die Gesamtsystemsteuerung

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

wahlweise mit rundem oder quadratischem Ausblaspaneel und individuellen 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 Zegerscheinung. 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 Raumlufte. Die Dekorpaneele werden auf Wunsch individuell, z.B. mit Firmenlogo bedruckt.



Foto der in den Büroräumen installierten Wind-Free™ 1-Weg Kassetten



Samsung Wind-Free™ 1-Weg Kassetten, flüsterleise und superflach
Absolut zugfrei kühlen die Wind-Free™ Kassetten im Kühlbetrieb. Die gekühlte Luft tritt im Wind-Free™ Modus mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sekunde aus. Das ist „zugfrei“.

Das Kühl- und Geräuschergebnis ist sensationell. Die Raumtemperatur bleibt bei nur 16 dB/A über Stunden im Wind-Free™ Modus stabil.

Die Nutzer beschreiben den Kühlkomfort als technischen Quantensprung und als unvergleichbare Komfortklimatisierung.

Mit einer Korpushöhe von nur 135 mm Höhe finden diese Geräte nahezu überall Platz.

Fotos des im Showroom installierten, GOOD Wandgerätes

Samsung GOOD Wandgerät mit eingebautem E-Ventil

Die stylischen GOOD Wandgeräte passen optimal in jeden Raum.
Die Geräte sind im Farbton RAL 9010 (reinweiß).
Der intrigierte Virus-Doktor sorgt für viren- und bakterienfreie Luft.
Hier wurde das Gerät zu Demozwecken im Showroom
der Firma LUX-Team verbaut.



Installierter Kreuzstromwärmetauscher für die Wärmerückgewinnung

Samsung Kreuzstromwärmetauscher für die Raumwärmerückgewinnung mit einem Luftvolumen von 350 m³ pro Stunde



Effizient, flüsterleise und superflach. Die Einsatzgrenze ist von -15°C bis + 40°C Außentemperatur.

Kompatibel mit allen Innengeräten und DVM-Steuerungen. Intelligente Systemsteuerung bei Winterbetrieb ohne elektrische Zusatzheizung. Regenerierbare Luftfilter mit spezieller antibakterieller Beschichtung. Hohe externe statische Pressung. Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr. Beste Wärmetauschrage, hoher Wirkungsgrad uvm.

Kabelfernbedienung für Kreuzstromwärmetauscher MWR-VH 12 N

Die benutzerfreundliche LCD Anzeige der Fernbedienung ist übersichtlich gestaltet und leicht lesbar.

- Auswahl Betriebsmode (Bypass | Wärmetauscher | Lüftergeschwindigkeit)
- Exakte Fehlercode-Anzeige
- Farbton RAL 9010



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



Interface | MIM-N10

Interface zur Anbindung von Kreuzstrom-Wärmetauscher der Serie AN-JSKLKN an übergeordnete NASA und Non-NASA-Regelungen.

Diese sind:

DMS Server | Touch Zentral Pad | LON-, Bacnet-, KNX- und Modbus-Schnittstellen.



MIM-H03N | SmartThings Wi-Fi Interface für die Systemsteuerung von DVM-S VRF Systemen

Kontrolle und Monitoring über Smartphone von max. 16 Innengeräten
Gruppen EIN|AUS, Wochentimer



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
- 5sec
- 10sec
- 20sec

Auto Stop Setting

- Stop Button
- 0 min

Simulation File Path: rawdata(2009-05-26 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 Kühlmaschine 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 Radius von 6 m möglich. Mit einer Luftaustrittsgeschwindigkeit von 0.15 m/Sekunde treten keine Zugerscheinungen auf.

Die Dekorpaneele 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.

Bedient werden die Klimageräte über WiFi / Smartphone App oder das zentrale Touchpanel. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**.

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 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 LUX-Team GmbH geplant und in Szene gesetzt.

Ihr
Andre Konjer