

Objekt: VFL Wolfsburg Stadion / Volkswagenarena
Allerpark 2
D-38448 Wolfsburg

Ausführender
Fachbetrieb: Lippelt GmbH & Co. KG
Wolfsacker 6
D-38444 Wolfsburg

Installationsdatum: Mai – Juli 2018

Inbetriebnahme: August 2018

Präsentiert von: Andres Schulz
Fachberater



Installierte Mini ECO Basic DVM-S Kühlmaschinen | AM040KXMDEH und AM050KXMDEH

Installierte Gesamtkühlleistung von 61 kW

Installierte Gesamtheizleistung von 70 kW

Es sind vier digitale Mini ECO DVM-S 2-Leiter VRF Hybrid Wärmepumpen 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.

Mini ECO DVM-S VRF Systeme benötigen bis zu 40% weniger Kältemittel und sind ausgezeichnet mit dem „Planet First Award“ für die umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF Technologie.

Kurzum = höchste Effizienz durch die einzigartige, stufenlose Leistungsregelung von 0-160Hz.



Kühlen bis -5°C AT
Heizen bis -26°C AT

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 61 kW -
 und die Gesamtheizleistung 70 kW**

System-Konfiguration:

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM040KXMDEH 2- Leiter Samsung DVM-S	12.1 kW	13.5 kW
3 x	AM050KXMDEH 2- Leiter Samsung DVM-S	je 14.0 kW	je 16.0 kW
3 x	AC071MXADKH BAC Split Außengerät	je 7.1 kW	je 8.0 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM 022 NNNDEH DVM-S Wind-Free™ 4-Wege Kassette 620x620	je 2.2 kW	je 2.5 kW
8 x	AM 028 NNNDEH DVM-S Wind-Free™ 4-Wege Kassette 620x620	je 2.8 kW	je 3.2 kW
2 x	AM 071 KN4DEH DVM-S 360° Wind-Free™ Kassette	je 7.1 kW	je 8.0 kW
3 x	AC 071 MN4PKH BAC 360° Surround Airflow Deckenkassette	je 7.1 kW	je 8.0 kW
2 x	MXDK025AN DVM-S Kommunikationskit //Lüftungsanlage	je 7.0 kW	je 8.0 kW

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 61 kW -
und die Gesamtheizleistung 70 kW**

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

- | | | | |
|------|---------------|--|-------------------------------------|
| 12 x | MWR-WE13N | | Premium Kabelfernbedienung |
| 7 x | MIM-B14 | | Kontakt und Störmelde Interface |
| 1 x | SM-ACN MBS 32 | | Modbus Gateway für GLT-Aufschaltung |



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 dem Club-Logo oder Firmen CI bedruckt.



Kommunikationskits für den Anschluss an bauseitige Zuluft Wärmetauscher

Samsung Fremdverdampfer Kits:

2 x MXDK025AN mit je 7.0 kW Kälteleistung | 8.0 kW Heizleistung

Mit Anschluss der Fremdverdampfer-Kits an den Wärmetauscher in der Lüftungsanlage wird ganzjährig die zugeführte Frischluft auf Raumtemperaturniveau vorkonditioniert.



Modbus Schnittstelle SM-ACN MBS 32

Mit der Modbus Schnittstelle ist das System auf die zentrale Gebäudeleittechnik aufgeschaltet.



Premium Kabelfernbedienung MWR-WE13N

- Beleuchtetes Display
- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Temperaturwahlbegrenzung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren)
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Individuelle Luftleitklappensteuerung für 4-Wege-Deckenkassetten
- 3 Zonen-Einstellung und Luftstromlenkung von vertikal bis horizontal
- Raumtemperatursensor
- Farbton RAL 9010



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 (BHP7)
- HR2
- GHP (410A)
- DVM Slim (1HP7)
- 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

Outdoor Unit Valve & Error Information

Digital	[CP1]	[CP2]	[CP3]	[PWM] [eWay]	[O/B]	[O/BC]	[3/B3]	[H/S]	[Tube]	[CCH]	[CCH2]	[CCH3]
Fixed1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fixed2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fixed3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

No Error
 No Error
 Euros/China

Outdoor Unit | Out

Out Temp	highPres
23	29.7
21	16.3

D. Tube Caps

38	52
35	38

Press. Unit

Simulation File Path: rawdata(2008-05-26 20:54:35) (179) 19A1644631.tbl

SA	DA	MCle	Da
00H	U8	U6	HJ
IDU	65	C8	F1
U/N			

S-NET 1+ 3.32.39

2008/05/26 20:55:34

Die Wind-Free™ Technologie und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung 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 definitiv keine Zugerscheinungen auf.

Die Dekorpaneelen wurden auf Kundenwunsch mit dem Club-Logo 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 mittels Premium Kabelfernbedienungen. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**. Übergeordnet ist die Anlage mittels Modbus-Schnittstelle an die zentrale Gebäudeleittechnik angeschlossen.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Samsung Mini ECO DVM-S Hybrid VRF Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -5°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 von Firma Lippelt GmbH & Co. KG in Szene gesetzt.

Ihr

Andres Schulz