

Objekt: Geschäftshaus Pocking

Ausführender
Fachbetrieb: Herzig GmbH
 Jandelsbrunnerstr. 56
 D-94065 Waldkirchen

Installationsdatum: Januar – Dezember 2016

Inbetriebnahme: Januar 2017

Präsentiert von: Tim Schomburg
 Fachberater



Fotos der installierten 3-Leiter Super DVM-S Systeme

Gesamtkühlleistung von 175 kW

Gesamtheizleistung von 193 kW

Es sind drei digitale DVM-S 3-Leiter Hybrid Wärmepumpen zum gleichzeitigen, monovalenten Kühlen und Heizen in dem neu erstellten Geschäftsgebäude 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.

DVM-S Hybrid 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 digitale Regelung mit Null-Leistungsverlust.



Kühlen bis - 15°C
Heizen bis - 26°C

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 175 kW -
 und die Gesamtheizleistung 195 kW**

System-Konfiguration:

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM180JXVHGR 3-Leiter Samsung Super DVM-S	50.4 kW	56.7 kW
2 x	AM220JXVHGR 3-Leiter Samsung Super DVM-S	je 61.6 kW	je 69.3 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

		Kühlleistung	Heizleistung
63 x	AM 015 HNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette	je 1.5 kW	je 1.7 kW
13 x	AM 022 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette	je 2.2 kW	je 2.5 kW
3 x	AM 028 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette	je 2.8 kW	je 3.2 kW
4 x	AM 036 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette	je 3.6 kW	je 4.0 kW
14 x	AM 045 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette	je 4.5 kW	je 5.0 kW
4 x	AM 056 FNNDEH DVM-S 360° Surround Airflow Mini-Kassette	je 5.6 kW	je 6.3 kW
3 x	AM 015 JNVDKH Good Wandgerät inkl. Infrarotfernbedienung	je 1.5 kW	je 1.7 kW
3 x	AM 036 JNVDKH Good Wandgerät inkl. Infrarotfernbedienung	je 3.6 kW	je 4.5 kW
10 x	AN 100 JSKLN Kreuzstromwärmetauscher	je 5.6 kW	je 6.3 kW

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 175 kW -
und die Gesamtheizleistung 195 kW**

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

10 x MWR-VH12N | Kabelfernbedienung für Kreuzstromwärmetauscher

101 x MWR-WE11N | Premium Kabelfernbedienung

1 x MIM-D00AN | DMS – Daten Management-Server

1 x MIM-B16N | Gateway zur Energieerfassung

Fotos der installierten 360° Surround Airflow Mini-Kassetten Eine Revisionsöffnung ist nicht erforderlich.



 S-Plasma ionisator

Samsung 4-Wege-Deckenkassetten mit 360° Surround Airflow

Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). Die Geräte sind superflach, die Luftleistung ist optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die Luftleitlamellen sind individuell einzustellen. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und weniger Geräuschemission. Die Geräte sind optional mit dem SPI Virus-Doktor ausgestattet. Der SPI ist TÜV zertifiziert und garantiert einen zuverlässigen Schutz vor Influenza-Corona- und H1N1 Viren.



Premium Kabel-Fernbedienung | MWR-WE 11 N

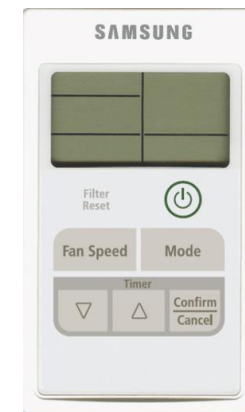
- Beleuchtetes Display
- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Temperaturwahlbegrenzung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren)
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Exakte Fehlercode-Anzeige
- Filter-Reset-Button und Kindersicherung
- Raumtemperatursensor
- Programmierung von Auskühl- und Überhitzungsschutz
- Farbton RAL 9010



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



Gebäudemanagement und Energieerfassung mit dem Samsung Daten Management Server MIM-D01AN und MIM-B 16 N

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

Über den DMS Server, in Verbindung mit dem Zählererfassungsmodul MIM-B16, lässt sich die Laufzeitüberwachung, der Kühl oder Heizbetrieb übersichtlich darstellen und die Betriebskosten einzelnen Abteilungen | Kostenstellen zuweisen. 98 % des Energieverbrauchs lassen sich den Kühlstellen zuordnen.

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



Service Software MIM-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 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
- HJM plus
- DVM Slim (8HP?)
- HR2
- GHP (410A)
- DVM Slim (18HP?)
- RAC Inverter
- mini DVM
- DVM plus II
- 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(2008-05-26 20:54:45) (19219A18E462).hsc

System	SA	DA	MC	IC	DA	DA
OPN	U3	U3	HJ		U3	U3
IDU	R5	C8	F1		U3	U3
U/N						

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

Bei allen 360° Surround Airflow Deckenkassetten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die Luftleitlamellen sind individuell einstellbar. Das bedeutet keine Zugerscheinungen und eine sehr geringe Geräuschemission. Die Deckenkassetten sind mit dem TÜV zertifizierten, S-Plasma Ionisierer ausgestattet. Der Virus Doktor sorgt für viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft. Auf eine Revisionsöffnung kann bei allen Samsung Deckenkassetten verzichtet werden. Alle Bauteile sind über das Dekorpaneel zu erreichen.

Bedient werden die Klimageräte mittels Premium Kabel-Fernbedienung und über den übergeordneten DMS Server. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung der Kühlstellen erfolgt in **0.1°C Schritten**.

Das ist komfortabel und besonders energiesparend.

Gemäß unserer Jahres-Energiekosten-Simulation reduzieren sich mit dem installierten Samsung Klimasystem die Heizkosten um herausragende 40 %.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM-S Hybrid 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 betreut und von Firma Herzig GmbH sehr schön in Szene gesetzt.

Ihr Tim Schomburg