

Objekt: Alsterkontor Hamburg

Ausführender
Fachbetrieb: GTH Gebäude Technik
Hamburg GmbH & Co. KG
Gerhard-Falk-Str. 5
D-21035 Hamburg

Installationsdatum: April – September 2017

Inbetriebnahme: September 2017

Präsentiert von: Michael Weßling
Fachberater



Fotos der installierten 2-Leiter DVM-S Systeme

Gesamtkühlleistung von 94 kW

Gesamtheizleistung von 106 kW

Es ist ein digitales Super DVM-S 2-Leiter 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 als vergleichbare Systeme 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 - 15°C
Heizen bis - 26°C

**Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 94 kW -
 und die Gesamtheizleistung 106 kW**

System-Konfiguration:

				Kühlleistung	Heizleistung
1 x	AM200JXVHGH	2-Leiter	Samsung DVM-S	56.0 kW	63.0 kW
1 x	AM100KXMDGH	2-Leiter	Samsung DVM-S	28.0 kW	31.5 kW
2 x	AC052FCADEH	2-Leiter	Samsung BAC	je 5.0 kW	je 6.0 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

				Kühlleistung	Heizleistung
11 x	AM 015 JNVDKH		DVM-S GOOD Wandgerät	je 1.5 kW	je 1.7 kW
2 x	AM 022 JNVDKH		DVM-S GOOD Wandgerät	je 2.2 kW	je 2.5 kW
3 x	AM 028 JNVDKH		DVM-S GOOD Wandgerät	je 2.8 kW	je 3.2 kW
3 x	AM 045 JNVDKH		DVM-S GOOD Wandgerät	je 4.5 kW	je 5.0 kW
3 x	AM 036 FNFDEH		DVM-S Standtruhe ohne Verkleidung	je 3.6 kW	je 4.0 kW

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 94 kW - und die Gesamtheizleistung 106 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

		Kühlleistung	Heizleistung
3 x	AM 022 FNMDEH DVM-S Kanaleinbaugerät superflach – hohe Pressung	je 2.2 kW	je 2.5 kW
2 x	AM 028 FNMDEH DVM-S Kanaleinbaugerät superflach – hohe Pressung	je 2.8 kW	je 3.2 kW
9 x	AM 036 FNMDEH DVM-S Kanaleinbaugerät superflach – hohe Pressung	je 3.6 kW	je 4.0 kW
2 x	ILGD BAC Steuerungs-Kit für bauseitige Wärmetauscher	je 5.0 kW	je 6.0 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

36 x MWR-SH10N | Hotel-Touch Fernbedienung

2 x MWR-WE 10 | Kabelfernbedienung

19 x MR-EH 00 | Infrarotfernbedienung für GOOD Wandgeräte

1 x MIM-D01AN | DMS – Daten Management-Server

Fotos der installierten GOOD Wandgeräte mit eingebautem E-Ventil

Samsung GOOD Wandgerät mit eingebautem E-Ventil

Die stylischen GOOD Wandgeräte passen optimal ins Raumbild. Die Geräte sind im Farbton RAL 9010 (reinweiß). Mit nur 24 dB/A sind die Geräte flüsterleise. Der integrierte Virus-Doktor sorgt für viren- und bakterienfreie Raumluft.



Fotos der installierten Kanaleinbaugeräte | superflach – hohe Pressung

Samsung Kanaleinbaugerät | superflach – hohe Pressung

Mit nur 199 mm Korpushöhe finden diese Geräte nahezu überall Platz. Der Luftansaug ist optional von unten oder hinten möglich. Mit einer ext. stat. Pressung von 20~60 Pa wird die konditionierte Luft zugfrei den Räumen zugeführt.

Alle Kanaleinbaugeräte sind mit einem antibakteriell beschichteten Wärmetauscher ausgestattet.



Kabelfernbedienung MWR-SH10N (Touch) mit Raumtemperatursensor

Die Fernbedienung ist benutzerfreundlich und übersichtlich gestaltet.

- Für alle DVM Innengeräte
- Anzeige bei aktiver Defrost-Funktion
- Einstellung der Sollwerttemperatur
- Prioritätsanzeige, z.B. bei vorgeschalteter Regelung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Ventilieren)
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Ventilsteuerung
- Farbton RAL 9010
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten



Infrarot-Fernbedienung MR-EH 00

- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Einstellen der Temperatur für Kühlen 18° bis 30°C, Heizen 16° bis 30°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Luftleitklappensteuerung (Autoswing)
- ON/OFF-Timer
- Einzelgeräteansteuerung
- Farbton RAL 9010



Premium Kabel-Fernbedienung | MWR-WE 10 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



Gebäudemanagement und Anlagenverwaltung mit dem Samsung Daten Management Server MIM-D01AN

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

Mittels DMS Server lässt sich u.a. die Laufzeitüberwachung, der Kühl oder Heizbetrieb übersichtlich darstellen und regeln.

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?)
- 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(2008-05-26 20:54:45) (192.194.124.46.2).hdc

SA	DA	Mcode	DA
00H	U3	U3	H1
IDU	05	C3	F1
U/N			

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

Bei allen Samsung Innengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die Luftleitlamellen sind individuell einstellbar. Das bedeutet keine Zugerscheinungen und eine sehr geringe Geräuschemission. Die „Good Wandgeräte“ sind mit dem TÜV zertifizierten, S-Plasma Ionisierer ausgestattet. Der Virus Doktor sorgt für viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft.

Bedient werden die Klimageräte mittels Premium Fernbedienungen oder 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 bisherigen Heizkosten um herausragende 30 %.

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 von Firma GTH Gebäude Technik Hamburg GmbH & Co. KG GmbH in Szene gesetzt.

Ihr Michael Weißling