

Objekt: Prodi-Werkstatt
Bucher Weg 25
D-73529 Schwäbisch Gmünd

Installationsfachbetrieb: Walter König GmbH
Robert-Bosch-Str. 23
73431 Aalen

Installationsdatum: September-Dezember 2023

Inbetriebnahme: Februar 2024

Präsentiert von: Benedikt Grün
Sales Manager



Luftgekühlte 2-Leiter DVM-S VRF Wärmepumpensysteme

Installierte Kühlleistung 168 KW

Installierte Heizleistung 189 KW

In dieser Stiftungsliegenschaft wurden drei monovalente, luftgekühlte Wärmepumpensysteme mit einer kaskadierten Leistung von je 63 KW installiert.

Mit diesen Systemen ist diese Liegenschaft zu 100 % unabhängig vom fossilen Brennstoff Gas.

Samsung DVM-S Hybrid VRF Wärmepumpensysteme sind konform dem Wärmegesetz EEWärmeG (erneuerbare Energien) und haben konkurrenzlos hohe SEER und SCOP Werte.

Die Betriebssicherheit und die garantierte Heizleistung bis zu Außentemperaturen von **-26°C** ist herausragend.

Funktionalität und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung von 0 bis 180 Hz hat die Entscheidung pro Samsung Wärmepumpensysteme begleitet. Samsung bedient das Wärmepumpensegment mit Systemen von 4 KW und kaskadiert bis 2 MW. Mit Samsung DVM-S Wärmepumpen lässt sich jede gewerbliche Umstellung von Öl oder Gas auf erneuerbare Energie zu 100 % realisieren.

Zu unseren Kunden zählen u.a. Banken, Hotels, Bürobetreiber und Wohnungsgesellschaften. Auch die Umstellung von Mehrfamilienhäuser auf regenerative Heiz- und Kühlversorgung ist mit BAFA geförderten Samsung Wärmepumpensystemen kein Problem.



Die installierte Kühlleistung in diesem Objekt beträgt 168 KW - und die Heizleistung 189 KW

System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
3 x	AM 200 AXVGGH/EU	Samsung DVM-S 2-Leiter Premium System	je 56.00 kW	63.00 kW
3 x	AM 500 FNBDEH/EU	Samsung Wasserwärmetauscher-Einheit	je 44.80 kW	50.40 kW

Angeschlossen sind folgende Regelorgane

1 x	MCM A300N	LCD-Touch-Controller Zentralfernbedienung
1 x	SM-ACN-MBS8	Modbus-Gateway Schnittstelle



Touch-Zentralfernbedienung | MCM-A 300N | GLT Modbus Steuerung

Die Zentral-Fernbedienung ist benutzerfreundlich und übersichtlich

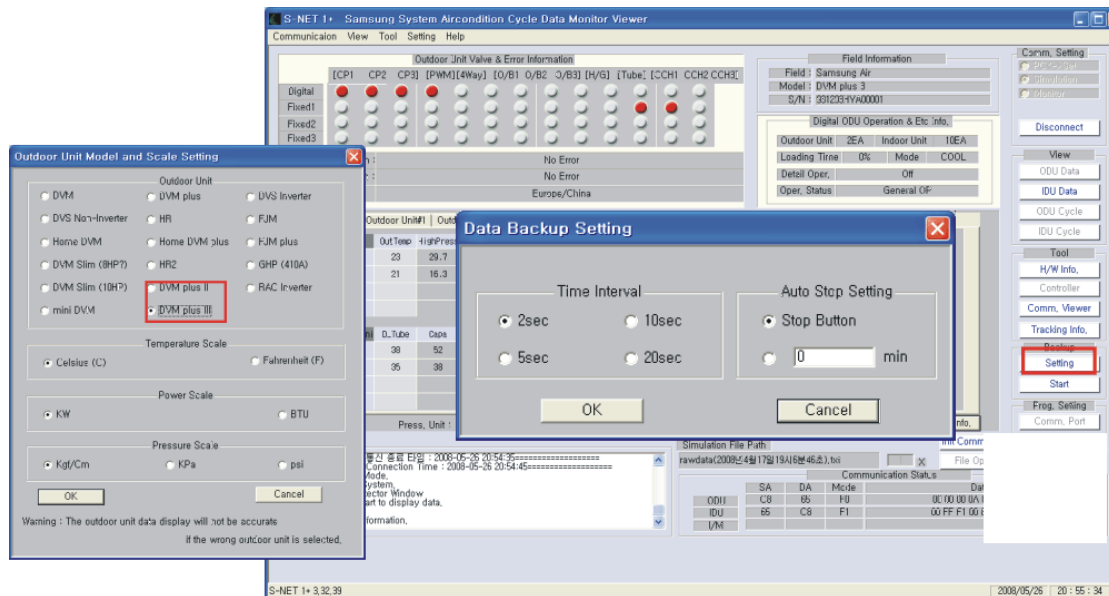
- 7 Zoll LCD Touch-Controller
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen
- Visualisierung, Bedienung und Monitoring von bis zu 128 Kühlstellen
- 128 Gruppen und Zonen|ON|OFF
- Einstellung Betriebsmode inkl. Wind-Free™
- Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Temperaturwahlbegrenzung
- Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen
- Echtzeit, Tages- und Wochentimer
- Sommerzeiterfassung und Umstellung
- Fehlerhistorie

Übergeordnet wird das monovalente Heizsystem über die bauseitige Modbus GLT gesteuert und geregelt.



Service Software MTF-C02(N)

Mit der Samsung Servicesoftware lässt sich schnell und zuverlässig eine Fehler- und Betriebsdiagnostik an allen Samsung Klima- und Wärmepumpensystemen durchführen. Die aufgezeichneten Daten werden im Servicefall per E-mail an unser Customer Service-Center zur Analyse übermittelt.

Outdoor Unit Model and Scale Setting

Outdoor Unit

- DVM
- DVS No-Inverter
- Home DVM
- DVM Slim (8HP?)
- DVM Slim (18HP?)
- mini DVM
- DVM plus
- HR
- Home DVM plus
- HR2
- DVM plus II
- DVM plus III
- DVS Inverter
- FJM
- FJM plus
- GHP (410A)
- RAC Inverter

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) \192.168.1.191\84646.2\1

SA	DA	MCycle	DA
00H	C8	B5	F0
IDU	B5	C8	F1
UM			

Funktionalität und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung von 0 bis 180 Hz hat die Entscheidung pro Samsung Wärmepumpensysteme begleitet. Samsung bedient das Wärmepumpensegment mit Systemen von 4 KW und kaskadiert bis 2 MW. Damit lässt sich jede private und gewerbliche Umstellung von Öl oder Gas auf erneuerbare Energie zu 100 % mit Samsung Systemen realisieren. Zu unseren Kunden zählen Banken, Hotels, Bürobetreiber und Wohnungsgesellschaften. Die Umstellung von Mehrfamilienhäuser auf regenerative Heiz- und Kühlversorgung ist mit KfW geförderten Samsung Wärmepumpensystemen kein Problem.

Ziel der Verantwortlichen dieser Liegenschaft war es, sich unabhängig von fossilen Brennstoffen aufzustellen und die Direktive der aktuellen Bundesregierung „Heizen bis zu mindestens 65 % mit regenerativen Wärmepumpensystemen“, umzusetzen..

Installiert sind 3 kaskadierte Samsung luftgekühlte Hybrid VRF Wärmepumpensysteme die auf dem Dach des Gebäudes aufgestellt sind. An die Wärmepumpenerzeuger sind 3 Samsung Wasser-Wärmetauscher-Einheiten mit je 50.4 KW Leistung angeschlossen.

Die Wärmetauscher Einheiten liefern Heizungswasser bis zu 50°C Temperatur in den dafür bereitgestellten Pufferspeicher. Vom Pufferspeicher wird der Sekundär-Heizkreis im ganzen Gebäude gespeist.

Gemittelt kommt dieses System auf einen SCOP von über 5.2 für den Heizbetrieb. Das System ist reversibel und kann auch Kaltwasser mit einer Temperatur von 5-25°C liefern, z.B. im Sommer für die Versorgung des Wärmetauschers in der Lüftungsanlage mit Kaltwasser.

Gemäß unserer Jahres-Energiekosten-Simulation reduzieren sich die bisherigen Heizkosten um herausragende 26%.

Vorgesehen sind die Wärmepumpensysteme für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM-S Hybrid VRF Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen.

Bedient werden die Wärmepumpensysteme übergeordnet über die bauseitige Modbus Gebäudeleittechnik. Über die GLT werden Zonentemperaturen, Wasserfluss uvm. gesteuert. Des Weiteren ist zwecks Visualisierung parallel ein Samsung Touch Controller installiert.

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

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

Ihr Benedikt Grün