Objekt: Raiffeisenbank Dörpen
Hauptstr. 21
26892 Dörpen

Installationsdatum: Oktober 2015 – Januar 2016

Inbetriebnahme: Februar 2016

Präsentiert von:

Michael Weßling
Fachberater

Fotos der installierten DVM-S Hybrid und Split Systeme mit einer Gesamtkühlleistung von 58 kW und einer Gesamtheizleistung von 65 kW

Kühlen bis -15°C
Heizen bis - 26°C

Planet First™

Es ist eine digitale DVM-S 3-Leiter Hybrid Wärmepumpe zum gleichzeitigen, monovalenten Kühlen und Heizen-, und ein Splitsystem für die Konditionierung der Frischtluftversorgung in dem neu eröffneten Verwaltungs-gebäude 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.

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 58 kW - und die Gesamtheizleistung 65 kW

System-Konfiguration:			Kühlleistung	Heizleistung
1x	Samsung DVM-S | 3-Leiter |	AM 180 FXVAGR	50.4 kW	56.7 kW
1x	Samsung BAC Außengerät |	AC 071 FCADEH	7.1 kW	8.0 kW

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:			Kühlleistung	Heizleistung
4 x	AM022FNNDEH |	DVM-S 360° Surround Airflow Kassette 60x60	je 2.2 kW	je 2.5 kW
2 x	AM028FNNDEH |	DVM-S 360° Surround Airflow Kassette 60x60	je 2.8 kW	je 3.2 kW
3 x	AM036FNNDEH |	DVM-S 360° Surround Airflow Kassette 60x60	je 3.6 kW	je 4.0 kW
1 x	AM045FNNDEH |	DVM-S 360° Surround Airflow Kassette 60x60	je 4.5 kW	je 5.0 kW
1 x	AM028FNMDEH |	DVM-S Kanaleinbaugerät | Hohe Pressung	2.8 kW	3.2 kW

Desweiteren wurde installiert:

		Kühlleistung	Heizleistung
1x	DVM Wasserwärmetauscher-Einheit Warm- und Kaltwasserbereitung LT Typ AM 320 BDEHA	28.0 kW	31.5 kW
1 x	BAC - ILGD | AC 071 FCADEH Steuerungs-Kit für bauseitige Wärmetauscher	7.1 kW	8.0 kW
1x	7“ LCD Touch-Controller MCM-A300N		
12x	Premium-Kabelfernbedienung MWR-WE 10 N		
1 x	MTF-AR 03 | Öl - Protektor | 1-teilig Auffang- u. Rückhaltesystem f. wassergefährdende Stoffe		
1 x	MTF-AR 01 | Öl - Protektor | 1-teilig Auffang- u. Rückhaltesystem f. wassergefährdende Stoffe		

Fotos der installierten 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 4 Luftleitlamellen sind individuell einzustellen. Das bedeutet: Keine Zugerscheinungen und weniger Geräuschemission. Die Geräte sind optional mit dem SPI Virus-Doktor ausgestattet. Der Virus Doktor ist TÜV zertifiziert und sorgt für eine Viren-, Bakterien- und Allergen freie Raumluft.

S-Plasma ionisator

Foto vom Fremdverdampfer-Kit und Schaltschrank, angeschlossen an einen Fremdwärme - tauscher in der Lüftungsanlage zur Konditionierung der Frischluft.

Samsung Fremdverdampfer Kit ILGD - AC 071

für einen Kältekreislauf mit 7.1 kW Kälteleistung und 8.0 kW Heizleistung.

Mit Anschluss vom Fremdverdampfer-Kit an den Wärmetauscher in der Lüftungsanlage wird die, den Räumen zugeführte Frischluft, ganzjährig im Kühl- und Heizbetrieb vorkonditioniert.

Die konditionierte Luft wird zugfrei über Drallauslässe und Abluftgitter den angeschlossenen Räumlichkeiten zugeführt.

Foto der installierten (LT) Niedertemperatur Wärmetauschereinheit

Samsung Hydro-LT Wasser-Wärmetauscher-Einheit AM 320 BDEHA

28.0 kW Kühlen | 31.5 kW Heizen
Wasservorlauftemperaturen von 5 - 55°C

Über die, an das DVM-S Hybrid System angeschlossene, Samsung Wasser-Wärmetauscher-Einheit wird die Warmwasserversorgung für die Fußbodenheizung bereit gestellt. Die Energie für die Warmwasserversorgung wird gänzlich aus Wärmerückgewinnung zum quasi Nulltarif realisiert.

Die Wasservorlauftemperatureinstellung erfolgt in 0.1˚C Schritten. Die Vorlauftemperatur kann sowohl nach Heizkurve, Fix oder nach Raumtemperatur geregelt werden.

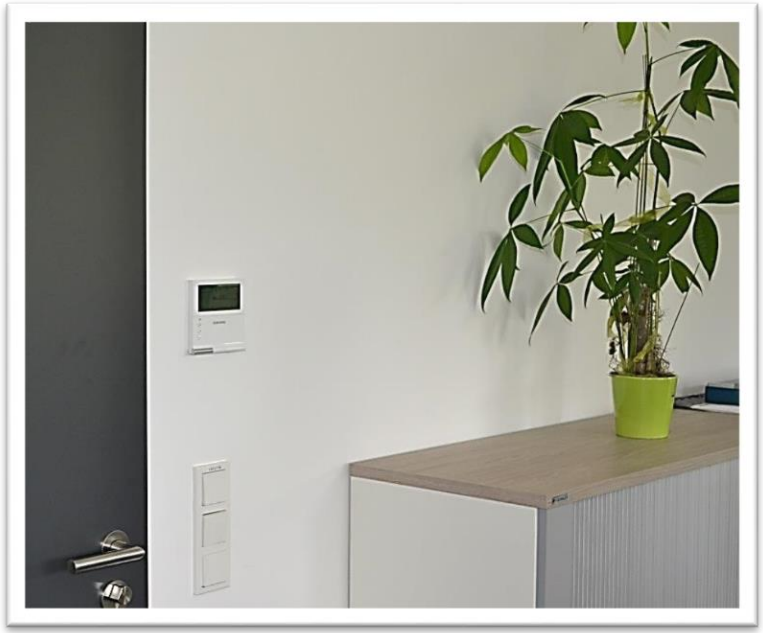
7 Zoll LCD Touch-Controller MCM-A 300N

Mittels Touch Controller regelt der Betreiber übergeordnet alle Geräte:

- 7 Zoll LCD Touch-Controller
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen
- Einstellung Mode, Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1 °C
- Temperaturwahlbegrenzung
- Echtzeit, Tages- und Wochentimer
- Sommerzeiterfassung und Umstellung

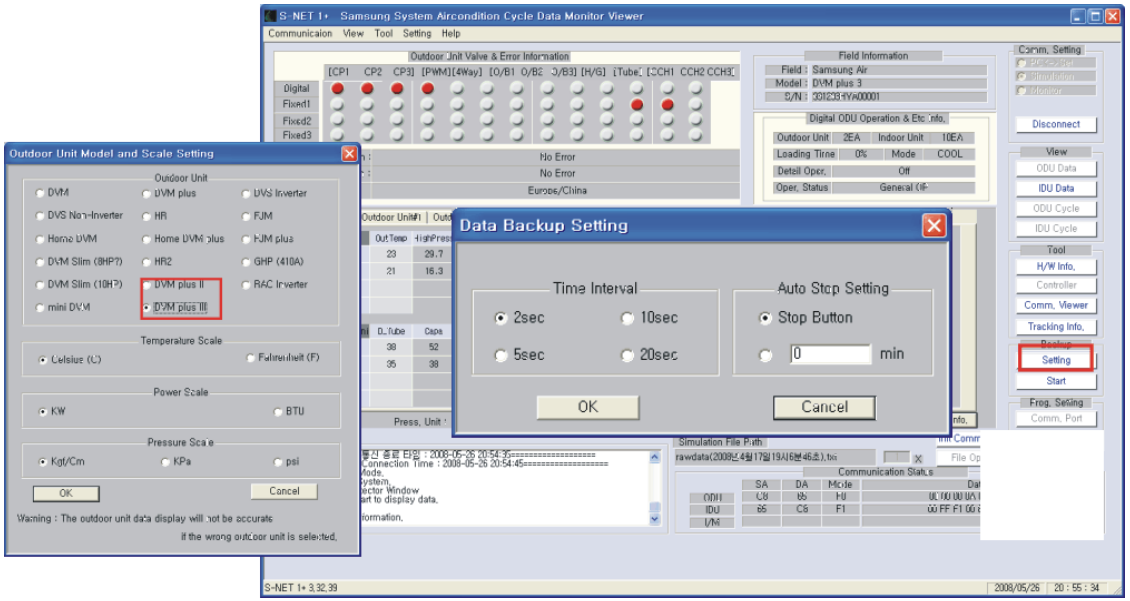
Premium Kabel-Fernbedienung MWR-WE10N

- Beleuchtetes Display
- Temperatureinstellungen in Dezimalschritten von 0.1°C



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 DVM-S Hybrid VRF-Systemen durchführen. Die aufgezeichneten Daten werden im Servicefall per E-Mail an unser Service- Center zur Analyse übermittelt.



Funktionalität und unsere marktführende Regeltechnik hat die Entscheidung pro Samsung begleitet. Der Betreiber und die ausführende Fachfirma sind von der stufenlosen, digitalen Hybrid Kompressor Technologie und dessen Energieeinsparungspotential überzeugt.

Bei allen 360° Surround Airflow Deckenkassetten Geräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die Luftleitlamellen sind individuell einzustellen. Das bedeutet keine Zugerscheinungen und eine sehr geringe Geräuschemission. Die Deckenkassetten sind mit dem TÜV zertifizierten, SPI Virus Doktor ausgestattet. Der Virus Doktor sorgt für Viren-, Bakterien- und Allergen freie Raumluft.

Klimatisiert wurden alle Büro-, Besprechungs- und Aufenthaltsräume. Die Warmwasserversorgung für die Fußbodenheizung und die Warmwasserversorgung für die Waschräume ist über das angeschlossene Hydro-Kit gewährleistet. Die Energie für die Warmwasserversorgung wird gänzlich aus der Wärmerückgewinnung gezogen. Ebenso verhält es sich mit der Konditionierung der Frischluft.

Die Frischluftzufuhr wird ganzjährig über den angeschlossenen Wärmetauscher in der Lüftungsanlage zum quasi Nulltarif konditioniert. Die behaglich vorkonditionierte Frischluft wird den angeschlossenen Räumen über Drall-Luftauslässe und Abluftgitter zugeführt.

Mittels 7“ Touch Zentral Fernbedienung werden alle Geräte, übersichtlich und visualisiert bedient. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung aller angeschlossenen Kühlstellen erfolgt in ***0.1°C Schritten***

Das ist Einzigartig, Komfortabel und besonders energiesparend !

Gemäß unserer Energiekosten Simulation reduzieren sich durch die installierten Samsung Klimasysteme die ursprünglich kalkulierten Energiekosten nochmals um 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-S Hybrid- und Splitsysteme 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.

Ihr
Michael Weßling