Objekt: Richter Fördertechnik
Carl-von-Linde-Weg 1
35745 Herborn

Installationsdatum: Jan-April 2016

Inbetriebnahme: Mai 2016

Präsentiert von:

Detlef Köller
Fachberater

Foto der zwei installierten Super DVM-S Kühlmaschinen mit einer Gesamtkühlleistung von 95 kW einer Gesamtheizleistung von 107 kW

Kühlen bis -15°C
Heizen bis - 26°C

Es sind 2 monovalente Super DVM-S 2-Leiter Hybrid Wärmepumpenmodule zum Kühlen und Heizen installiert.

Samsung DVM-S Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz EEWärmeG (erneuerbare Energien) und haben konkurrenzlos hohe EER, COP und ESEER-Werte.

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

Super DVM-S 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.

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 95 kW und die Gesamtheizleistung beträgt 107 kW

System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
1 x	DVM-S Außengerät	AM 260 HXVAGH	72.8 kW	81.9 kW
1 x	DVM-S Außengerät	AM 080 FXMDGH	22.4 kW	25.0 kW

DVM-S Innengeräte:

		Kühlleistung	Heizleistung
16 x Kanalgerät mit hoher Pressung	AM 036 HNMPKHEU	3.6 kW	4.0 kW
4 x Kanalgerät mit hoher Pressung	AM 045 HNMPKHEU	4.5 kW	5.0 kW
2 x Kanalgerät mit hoher Pressung	AM 056 HNMPKHEU	5.6 kW	6.3 kW
1 x Kanalgerät mit hoher Pressung	AM 090 HNMPKHEU	9.0 kW	10.0 kW

Regelungen

Regelorgane:

23 x Hotel-Kabelfernbedienung		MWR-SH 10 N
1 x DMS - Daten-Management-Server		MIM-D00AN

Regelungen:

1 x Kommunikationskit f. Fremdwärmetauscher		MXD-K 025 AN
1 x Kommunikationskit f. Fremdwärmetauscher		MXD-K 050 AN
23 x Kontakt und Störmelde Interface		MIM-B 14

Fotos der installierten Kanalgeräte mit hoher Pressung

Mit nur 250 mm Höhe finden diese Geräte nahezu überall Platz. Der Luftansaug ist von hinten oder unten möglich. Mit einer ext. stat. Pressung von 25~150 Pa strömt die konditionierte Luft zugfrei und flüsterleise in die Büros ein. Die Luftansaugfilter sind antibakteriell beschichtet.

Premium-Kabelfernbedienung MWR-SH 10 N

Digital Regeln, Verwalten und Timen. Über das Touchfeld sind alle Parameter übersichtlich und bequem einzustellen.

Fotos der Fremdverdampfer-Kits und Schaltschränke, angeschlossen an einen kaskadierten Fremd-Wärmetauscher in der Lüftungsanlage.

Samsung Fremdverdampfer Kits:

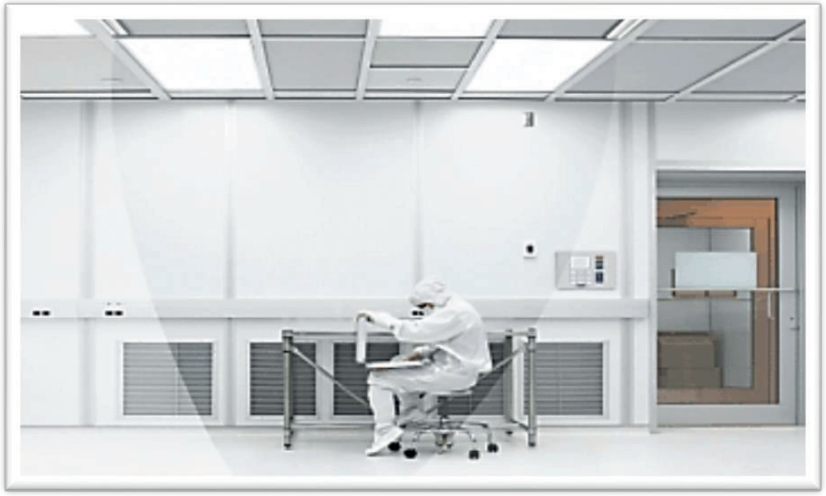
1x MXD-K 025 AN für einen Kältekreislauf mit 7.0 kW Kälteleistung **|** 8.0 kW Heizleistung
1x MXD-K 050 AN für einen Kältekreislauf mit 14.0 kW Kälteleistung **|** 16.0 kW Heizleistung

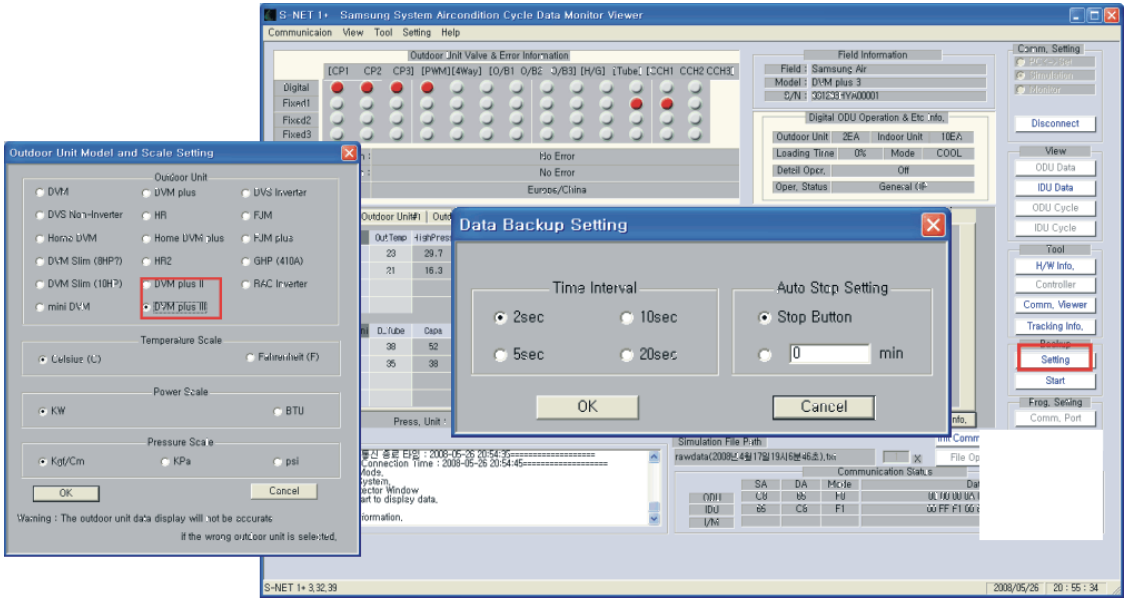
Mit Anschluss der Fremdverdampfer-Kits an den Wärmetauscher in der Lüftungsanlage wird die zugeführte Frischluft ganzjährig im Kühl- und Heizbetrieb vorkonditioniert.

Die konditionierte Frischluft wird zugfrei über Drallauslässe den Büros- und Konferenzräumen zugeführt.

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.





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

Bei allen Kanaleinbaugeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Die Pressung ist von 25-150 Pa einstellbar. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und eine sehr geringe Geräuschemission. Die Kanaleinbaugeräte sind optional mit dem TÜV zertifizierten, S-Plasma Ionisierer auszustatten. Der Virus Doktor sorgt für viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft.

In diesem Objekt wird die notwendige Frischluftversorgung ganzjährig über die Einbindung des kaskadierten Fremd-Wärmetauschers in der Lüftungsanlage im Kühl- bzw. Heizbetrieb konditioniert. Die behaglich vorkonditionierte Frischluft wird den angeschlossenen Räumen und über Drall-Luftauslässe zugeführt.

Klimatisiert wurde all Büro-, Besprechungs und Aufenthaltsräume.

Bedient werden die Klimageräte mittels Premium Touch Fernbedienung 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 35 %.

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.

Ihr
Detlef Köller