Objekt: City Cube Hauptfoyer - Messehauptstadt Berlin

Installationsdatum: März-April 2016

Inbetriebnahme: Juni 2016

Präsentiert von:

Franz-Josef-Roß
Fachberater

Foto der installierten Super DVM-S 2-Leiter Hybrid Kühlmaschinen

Kühlen bis -15°C
Heizen bis - 26°C

Planet First™

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 mit stufenloser Regelung und Null-Leistungsverlust.

Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 157 kW die Gesamtheizleistung beträgt 176 kW

System-Konfiguration:

		Kühlleistung	Heizleistung
1 x DVM-S Außengerät	AM 300 KXVAGH	84.0 kW	94.5 kW
1 x DVM-S Außengerät	AM 260 HXVAGH	72.8 kW	81.9 kW

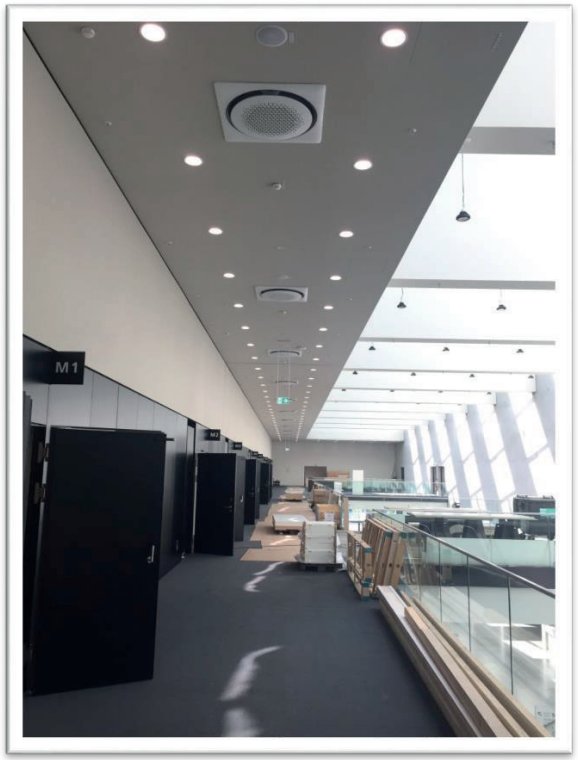
Innengeräte:

		Kühlleistung	Heizleistung
4 x 360° Round Airflow Deckenkassette	AM 090 KN4DEH/EU	9.0 kW	10.0 kW
13 x 360° Round Airflow Deckenkassette	AM 071 KN4DEH/EU	7.1 kW	8.0 kW

Regelorgane:

2 x Premium Kabelfernbedienung	MWR-WE10N
1 x Infrarot Fernbedienung	AR-KH 00 E
1 x Gateway für GLT Modbus Anbindung	SM-ACN MBS 32

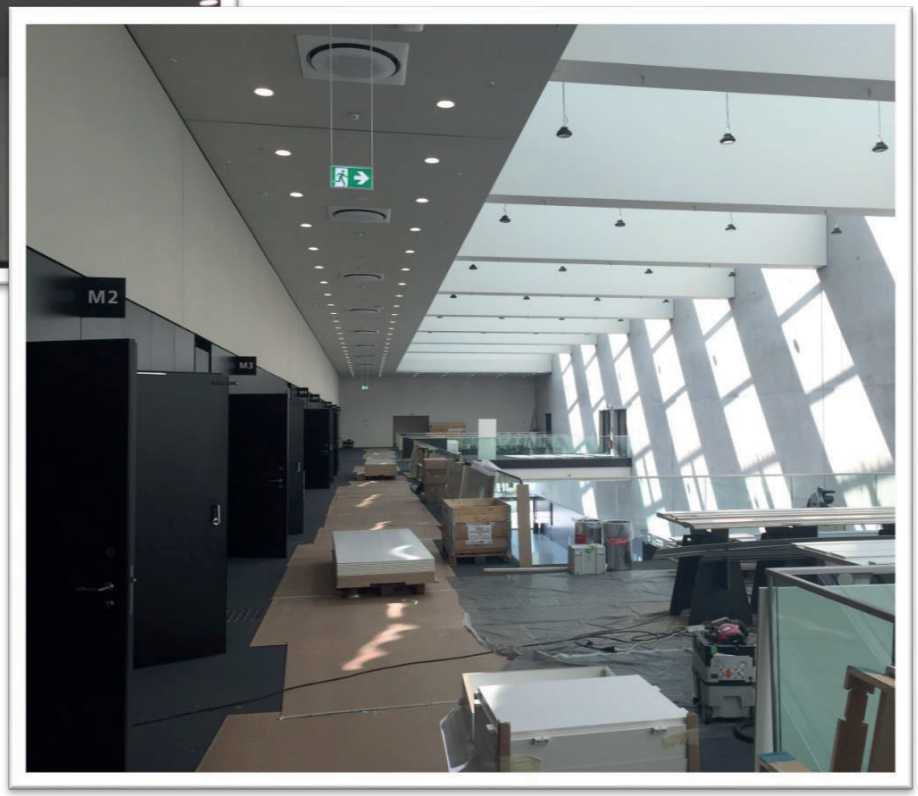
Fotos der installierten 360° Round Airflow Deckenkassetten mit weißem Paneel



Samsung 360° Round Airflow Deckenkassetten

Ästhetik trifft den Style moderner Deckendesigns. Genial ist die Zonenklimatisierung bis in den letzten Winkel bei gleicher Flächentemperatur. Der 360° Komfort-Airflow mit 0.15 m/s garantiert in jeder Einbausituation einen horizontalen Luftstrom ohne Zugerscheinung. Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß) oder RAL 9011 (schwarz). Die Geräte sind optional mit dem SPI Virus-Doktor ausgestattet. Der Virus Doktor ist TÜV zertifiziert und sorgt für eine viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft.

Fotos der installierten 360 ° Round Airflow Deckenkassetten mit weißem Paneel



Infrarot-Fernbedienung | AR-KH 00 E

Für Round Airflow Kassetten mit Zonenklimatisierung

- 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
- Luftstromsteuerung für 3 Zonen (Autoswing)
- Farbton RAL 9010

Premium Kabel-Fernbedienung | MWR-WE 10 N

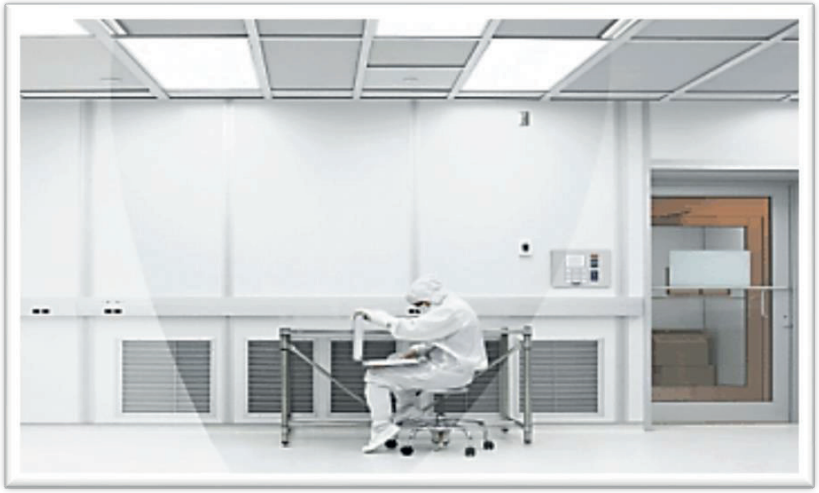
- Beleuchtetes Display
- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Temperaturwahlbegrenzung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen|Heizen|Entfeuchten|Ventilieren)
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Exakte Fehlercode-Anzeige
- Filter-Reset-Button und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

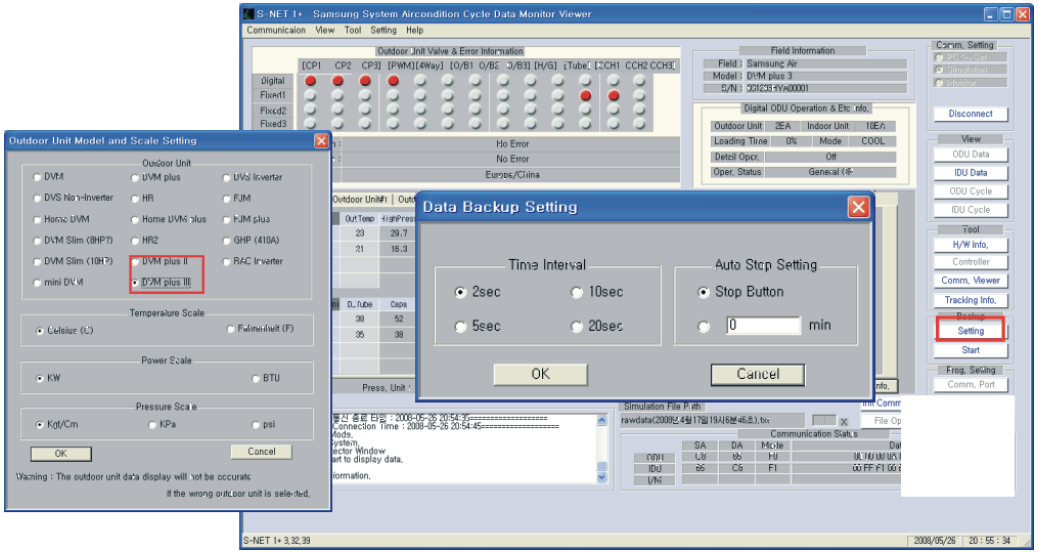
Modbus Schnittstelle SM-ACN MBS 8

Mit der Modbus Schnittstelle ist das System auf die zentrale Gebäudeleittechnik aufgeschaltet.

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.





Klimatisiert wurde des Hauptfoyer des City Cube der Messe in Berlin.

Stylisches Design, Funktionalität und unsere marktführende Regeltechnik hat die Entscheidung für Samsung Super DVM-S Hybrid Systeme begleitet. Die Messeverwaltung und die ausführende Fachfirma sind aufgrund der guten Erfahrungen mit Samsung, aus vielen realisierten Klimatisierungen, überzeugt.

Ästhetik trifft den Style moderner Akustik Deckendesigns. Genial ist die Zonenklimatisierung bis in den letzten Winkel des offenen Cubes bei gleicher Flächentemperatur. Der 360° Komfort-Airflow mit 0.15 m/s garantiert auch in dieser Einbausituation einen horizontalen Luftstrom ohne Zugerscheinung. Das Paneel ist erhältlich in den Farben weiß oder schwarz. In diesem Gebäude erfolgte die Montage mit quadratischer Paneele.

Bei allen Deckenkassetten Geräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet keine Zugerscheinungen und eine geringe Geräuschemission. Eine Revisionsöffnung ist nicht notwendig. Alle Bauteile und Anschlüsse werden über die Geräteunterseite erreicht.

Die Deckenkassetten sind mit dem TÜV zertifizierten, SPI Virus Doktor ausgestattet. Der Virus Doktor sorgt für viren-, bakterien- und allergenfreie Raumluft.

Mittels Fernbedienung werden alle Geräte, übersichtlich und visualisiert bedient. Die Sollwert Temperatureinstellung und Regelung erfolgt in *0.1°C Schritten.*

Das ist einzigartig, komfortabel und besonders effizient.

Übergeordnet ist das Klimasystem mittels Modbus Schnittstelle auf die zentrale Gebäudeleittechnik aufgeschaltet.

Gemäß Berechnungen reduzieren sich durch das installierte Samsung Super DVM-S Klimasystem die bisherigen Energiekosten um etwa 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. Die 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
Franz-Josef Roß