Objekt: AOK Bildungszentrum
Wittbräucker Str. 940
44267 Dortmund

Installationsdatum: Oktober~Januar 2011

Inbetriebnahme: Januar 2011

Präsentiert von:

Timo Pläschke
Fachberater

Ausgezeichnet mit dem Umweltschutz Award „Planet First“ für die umwelt-freundlichste und leistungsstärkste VRF-Technologie

Fotos der 2- Leiter DVM Plus III Hybrid Systeme zum Kühlen oder Heizen mit einer Gesamtkühlleistung von 98 kW und einer Gesamtheizleistung von 110 kW

Die nachträgliche Klimatisierung wurde mit exklusiven 4-Wege-Raster Deckenkassetten 60 x 60 mit sehr niedriger Einbautiefe realisiert. Der Betreiber legte Wert darauf, dass die Deckenkassetten sich optimal in das Deckenbild einfügen und farblich abgestimmt sind. Hier kann Samsung mit dem reinweiß Farbton RAL 9010 glänzen. Darüber hinaus überzeugten die exzellenten dB/A Werte.

2-Leiter DVM Hybrid Luft-Wärmepumpen sind monovalente Klimasysteme zum Kühlen oder Heizen und konform dem Wärmegesetz EEWärmeG für erneuerbare Energien. Klimatisiert wurden 31 Schulungs- und Technikräume

Kurzum = höchste Effizienz durch digitale Regelung mit Null-Leistungsverlust.

Planet First™

Kühlen bis -15°C
Heizen bis -26°C

Fotos der Außengeräte mit Innovator Auffang- und Rückhaltesystem für Öl

Mit dem Innovator Auffang- und Rückhaltesystem für Kälte- und Klimaanlagen werden die Gesetzesanforderungen nach

§ 62g ff. des WHG (Wasserhaushaltsgesetz)
§ 5 WHG (Allgemeine Sorgfaltspflicht)
§ 3 der VAwS (Anlagenverordnung)
§ 3 USchadG (Umweltschadensgesetz) erfüllt.

Das Innovator Auffang- und Rückhaltesystem besteht aus:

Edelstahl Auffangwanne
Gegenstromsystem
Laubschutzgitter Gegenstromsystem

Das System verhindert im Leckagefall, dass wassergefährdende Stoffe im Rahmen der gesetzlichen Anforderungen (VAwS und VUmwS) ins Grundwasser gelangen.

System Konfiguration:

4 x Samsung 2-Leiter DVM-Plus III Hybrid VRF-Systeme mit einer **Gesamtkühlleistung** von 98 kW und einer **Gesamtheizleistung** von 110 kW bestehend aus:

- 3 x DVM Plus III RVX-VHT 100 GE, Kühlleistung 28 kW und 31,5 kW Heizleistung
- 1 x Mini DVM RVXMHF050 GA, Kühlleistung 14 kW und 16,0 kW Heizleistung

Angeschlossen sind folgende Innengeräte und Regelorgane:

- 11 x AVX-CMH028EE 4-Wege-Deckenkassette à 2,8 kW Kühlleistung, 3,2 kW Heizleistung
- 20 x AVX-CMH036EE 4-Wege-Deckenkassette à 3,6 kW Kühlleistung, 4,0 kW Heizleistung
- 10 x MWR-WE00 Premium Kabelfernbedienung mit Echtzeituhr und Wochentimer
- 4 x MCM-C 200 Schnittstelle für die Einstellung für bevorzugtes Heizen oder Kühlen
- 1 x Aftersales Servicesoftware Tool MIM-C02

Fotos der 4-Wege-Raster Deckenkassetten 60 x 60 in verschiedenen Räumlichkeiten.

> > > >

> > > >

> > > >

Auf den Fotos ist gut zu erkennen, dass sich die Geräte im Farbton RAL 9010 harmonisch in das Deckenbild einfügen.

4-Wege-Raster Kassette 60x60

Bei Samsung Deckenkassetten ist keine Revisionsöffnung erforderlich.
Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). Die Geräte sind superflach. Die Luftleistung ist individuell auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet: Keine Zugerscheinungen und weniger Geräuschemission.

Samsung Kabel-FB MWR-WE 00

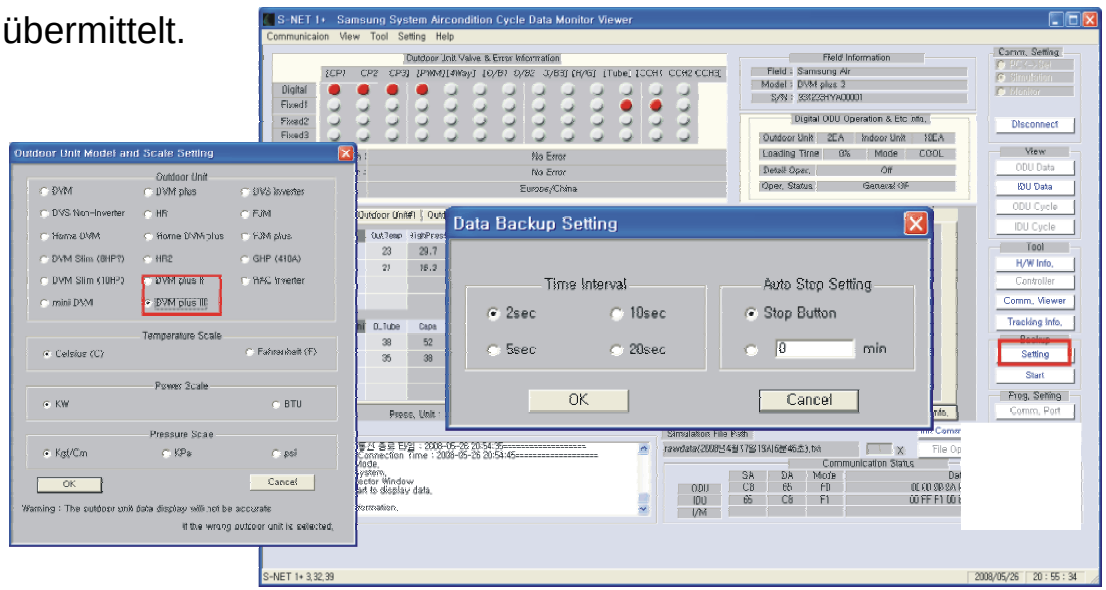
Die Bedienung erfolgt über Premium Kabel-Fernbedienungen.
Die Raumtemperaturerfassung erfolgt am Fühler der Kabelfernbedienung. Das garantiert exakte Raumtemperaturen.

Samsung Interface MCM-C-200

Mittels Interface MCM-C200 bestimmt der Betreiber den bevorzugten Kühl- oder Heizbetrieb

Aftersales Service Software MIM-C02

Mit der Servicesoftware lässt sich schnell und zuverlässig eine Fehler- und Betriebsdiagnostik an allen Samsung RAC/FJM/BAC S-Inverter Geräten und allen DVM Hybrid VRF-Systemen durchführen. Die Betriebsdiagnostik erfasst ebenfalls die wichtige Temperaturaufzeichnung an den jeweiligen Kühlstellen im Excel-Format.
Ein Temperaturverlauf ist darstellbar. Die aufgezeichneten Daten werden im Servicefall per email an unser Service Center zur Analyse übermittelt.



An easy and a better choice !

Funktionalität und marktführende Regeltechnik hat die Entscheidung für Samsung begleitet. Der Fachplaner, der Betreiber und die ausführende Fachfirma sind von der digitalen Hybrid Kompressor Technologie und deren Energieeinsparungspotential - verglichen mit herkömmlichen Inverter VRF Systemen - überzeugt. Die Besichtigung anderer Referenzobjekte hat dazu beigetragen.

Samsung 4-Wege-Deckenkassetten im Rastermaß 60 x 60 sind superflach und flüsterleise. Bei allen Innengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und eine geringere Geräuschemission. Eine Revisionsöffnung ist beim Einbau aller Samsung Deckenkassetten Typen nicht erforderlich. Klimatisiert wurden Schulungs-, Büro- und Konferenzräume. Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM Plus III Hybrid Systeme können effizient und problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis -26°C heizen.

Samsung DVM Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz (EEWärmeG für erneuerbare Energien) und haben bei Außentemperaturen im Minusbereich bis zu 30% mehr Heizleistung als vergleichbare VRF-Systeme.
Auf den Betrieb der konventionellen Heizung kann verzichtet werden. Das ist eine willkommene Ersparnis für den Betreiber. Wir haben ermittelt, dass sich mit Einsatz der DVM Hybrid Systeme, der bisherige Nettoaufwand für den Heizbetrieb um mindestens 30~40 Prozent reduziert.

Dies ist eine weitere Referenzadresse für herausragend installierte Klima- und Regeltechnik von Samsung.

Ihr
Timo Pläschke