Objekt: Gesundheitszentrum Silberhöhe
Wilhelm v. Kleewitz Str. 11
06132 Halle/Saale

Inverstor: Saale-Sparkasse

Installations-Fachbetrieb: Firma
Kälte Grohmann GmbH
Kliekener Bahnhofstr. 9-11
06869 Coswig

Installationsdatum: Juni ~ September 2012

Inbetriebnahme: September 2012

Präsentiert von:

Andre Konjer
Fachberater

Planet First

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

Fotos der installierten DVM Plus 4 Hybrid Multisysteme
Gesamtkühlleistung 221 kW | Gesamtheizleistung 249 kW

Kühlen bis -15°C
Heizen bis -26°C

Planet First™

Es sind 6 digitale DVM Plus Hybrid Systeme zum monovalenten Kühlen und Heizen in dieser Liegenschaft installiert. Samsung DVM Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz EEWärmeG (erneuerbare Energien) und haben im Vergleich zum Wettbewerb sehr hohe EER/COP Werte. Die Betriebssicherheit und die garantierte Heizleistung bis zu Außentemperaturen von -26°C ist einzigartig. DVM Hybrid Systeme benötigen bis zu 40% weniger Kältemittel als vergleichbare VRF Systeme 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 beträgt in diesem Objekt 221 kW und die Gesamtheizleistung 249 kW

System-Konfiguration:

~~2- Leiter DVM-Hybrid-PLUS IV-Systeme~~ ~~| zum Kühlen oder Heizen~~

- 3x RD140HHXGB | Samsung 2-Leiter DVM-Plus Hybrid Systeme mit je 39.2 kW Kühlleistung | 44.1 kW Heizleistung
- 1x RD120HHXGB | Samsung 2-Leiter DVM-Plus Hybrid System mit 33,6 kW Kühlleistung | 37,8 kW Heizleistung
- 1x RD200HHXGB | Samsung 2-Leiter DVM-Plus Hybrid System mit 56,0 kW Kühlleistung | 63,0 kW Heizleistung

Mini DVM:

- 1x Samsung RVXMHF050GA 2-Leiter Mini DVM Hybrid System mit 14.0 kW Kühlleistung | 16.0 kW Heizleistung

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

- 52x AVX-CMH022EE | 4-Wege 60x60 Deckenkassette| 2,2 kW Kühlleistung | 2,5 kW Heizleistung
- 14x AVX-CMH028EE | 4-Wege 60x60 Deckenkassette| 2,8 kW Kühlleistung | 3,2 kW Heizleistung
- 8x AVX-CMH036EE | 4-Wege 60x60 Deckenkassette| 3,6 kW Kühlleistung | 4,0 kW Heizleistung
- 2x AVX-CMH056EE | 4-Wege 60x60 Deckenkassette| 5,6 kW Kühlleistung | 6,3 kW Heizleistung
- 9x AVXWVH022EE | Vivace Wandgerät | 2,2 kW Kühlleistung | 2,5 kW Heizleistung
- 9x AVXWVH028EE | Vivace Wandgerät | 2,8 kW Kühlleistung | 3,2 kW Heizleistung
- 5x AVXWVH036EE | Vivace Wandgerät | 3,6 kW Kühlleistung | 4,0 kW Heizleistung

Samsung Regelorgane:

- 97x MR-DH00 | Infrarot Fernbedienung
- 6x MCM-A202D | Zentralfernbedienung
- 6x MIM-B13D | Interface Modul zum Anschluss an Zentral- und Funktionsfernbedienungen, Daten-Management-Server
- 2x MIM-B16 | Interface zur Energieverbrauchserfassung
- 1x MIM-D00A | Samsung (DMS) Daten-Management-Server zur Systemsteuerung und Energieabrechnung

Fotos der installierten 4-Wege-Deckenkassetten im Rastermaß 60x60

Samsung 4-Wege-Deckenkassetten

Bei allen Samsung Deckenkassetten ist keine Revisionsöffnung erforderlich.
Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). Die Geräte sind superflach, die Luftleistung ist optimal auf die Kälteleistung abgestimmt.
Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und weniger Geräuschemission.
Für hohe Raumhöhen lässt sich die Luftpressung digital anpassen.

Fotos der installierten Vivace Wandgeräte

Samsung Vivace Wandgeräte
Hygiene zertifiziert nach VDI 6022 mit patentiertem
MPI Schutz vor A/H1N1-, Influenza- und Corona Viren

Smart, Stylisch und Ultra Clean.

Ausgestattet mit Micro-Plasma-Ionisierer und Anti-Allergie-Filter. In Form, Design und Funktion ist diese Serie Benchmark in diesem Produktsegment.

Die Vivace Geräte ist mit der Selbstreinigungsfunktion ausgestattet und bietet einen patentierten Schutz vor A/H1N1-, Influenza- und Corona Viren.

Eine beste Gerätewahl für Arztpraxen.

geprüfte Qualität
Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets
VDI 6022 Blatt 1/2 | Hygienische Aspekte

Zugelassene digitale Premium Energieerfassung und Abrechnung mit dem Samsung Daten Management Server MIM-D 00 A

MIM-D 00 A

Interface MIM-B 16

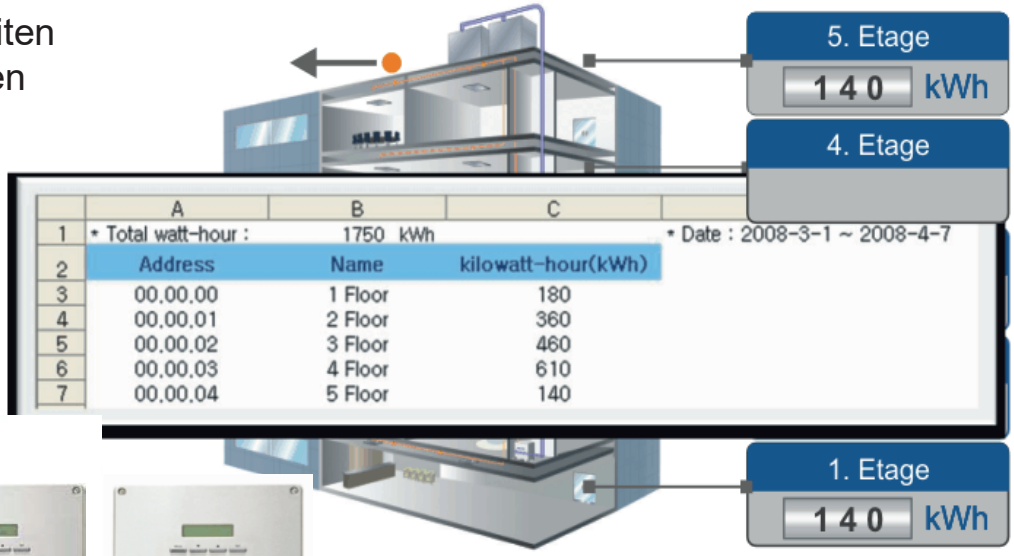
Mit dem Daten-Management-Server kann der Betreiber alle Klimageräte regeln, timen und verwalten.

Mittels DMS Server - in Verbindung mit dem Interface MIM B16 - lässt sich die zentrale Energieerfassung übersichtlich darstellen und an die Mieter abrechnen. Die Installation ist einfach und besteht aus nur wenigen, digitalen Komponenten (s. Foto). Alles ist übersichtlich installiert.

Eventuelle Systemfehlermeldungen werden über den DMS-Server ausgelesen und per e-mail an den Fachbetrieb weitergeleitet.

Übersicht DMS Server mit zugelassener Energieerfassung und Abrechnung

1. Betrieb der Innen/Außeneinheiten
2. Lüfterbetrieb der Inneneinheiten
3. Standby Betrieb



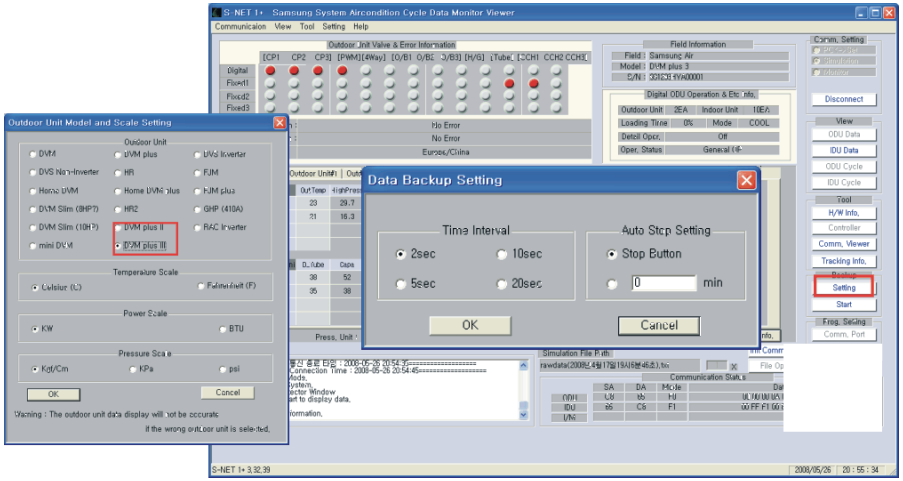
	A	B	C
1	* Total watt-hour :	1750 kWh	* Date : 2008-3-1 ~ 2008-4-7
2	Address	Name	kilowatt-hour(kWh)
3	00.00.00	1 Floor	180
4	00.00.01	2 Floor	360
5	00.00.02	3 Floor	460
6	00.00.03	4 Floor	610
7	00.00.04	5 Floor	140

Datenaufzeichnung
Energieerfassung

- In Verbindung mit dem Interface MIM-B 16 ist eine zentrale Energieverbrauchserfassung eingerichtet.
- Datenabfrage von Kilowattstunden, Nutzungsdauer, anteilige Nutzung, Thermo On/Off, Nachweis der tatsächlichen Jahresarbeitszahl gem. Wärmegesetz (EEWärmeG)
- Datenexport im Microsoft Excel Format
- 365 Tage Speicherung der Gesamtverbrauchsdaten u.v.m.

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 e-mail an unser Service Center zur Analyse übermittelt.



Not an easy choice – a better choice !

Funktionalität und die marktführende Regeltechnik hat die Entscheidung für Samsung begleitet. Der Fachplaner, der Investor und die ausführende Fachfirma sind von der digitalen Hybrid Kompressor Technologie und deren Energieeinsparungspotential überzeugt. Die positiven Erfahrungen des Investors aus bereits realisierten Großprojekten hat maßgeblich zur Entscheidung beigetragen.

Die Vivace Wandgeräte sind stylisch, chic und Hygiene zertifiziert. Die beste Wahl für Arztpraxen.

Samsung 4-Wege-Deckenkassetten sind superflach. Ausgestattet mit einem optionalen Frischluftanschluss passte nur diese Kassette in die Zwischendecke. Bei allen Samsung Innengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und geringere Geräuschemission. Die Pressung kann individuell an hohe Raumhöhen angepasst werden. Nahezu geräuschlos strömt die konditionierte Luft in die Räumlichkeiten ein.

Der Betreiber verzichtete nicht auf die Installation des Samsung DMS-Servers. Dieser außergewöhnliche Server mit seinen Möglichkeiten wurde bereits bei anderen Referenzprojekten ausreichend beschrieben. Der Betreiber ist hoch zufrieden. Er hat ein auf seine Bedürfnisse zugeschnittenes Regelsystem erhalten. Verwalten, regeln und eine zugelassene Energieerfassung und Abrechnung ist für alle angeschlossenen Innengeräte und Mieter per Mausklick möglich.

Klimatisiert wurden verschiedenste Räumlichkeiten: Behandlungszimmer, Büros und Serverräume.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM Plus Hybrid Systeme können problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C kühlen und bis zu -26°C heizen.

Samsung DVM Hybrid Systeme sind konform dem Wärmegesetz (EEWärmeG) und haben bei Außentemperaturen im Minusbereich bis zu 40% mehr Heizleistung als vergleichbare Systeme.

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

Mein Resumé: Mein Kompliment für die hervorragende Installation.

Ihr
Andre Konjer