Objekt: **Bürogebäude Bold GmbH & Co.KG**
Rennwiese 1
77855 Achern

Installationsdatum: **Januar 2011**

Inbetriebnahme: **Februar 2011**

Präsentiert von:

Frank Westerfelhaus
Fachberater

Ausgezeichnet mit dem Umweltschutz Award „Planet First“ für die umwelt-freundlichste und leistungsstärkste VRF-Technologie. Konform dem EEWärmeG für erneuerbare Energien

Fotos der installierten DVM Plus III Hybrid Multisysteme mit einer Gesamtkühlleistung von 56 kW und einer Gesamtheizleistung von 63 kW

Kühlen bis -15°C
Heizen bis -26°C

Planet First™

Es sind 2 digitale DVM Plus III 2-Leiter Hybrid Systeme zum monovalenten Kühlen oder Heizen 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 in diesem Objekt beträgt 56 kW - und die Gesamtheizleistung 63 kW

Konfiguration der einzelnen 2- Leiter VRF Hybrid Systeme bestehend aus 2 Modulen:

- 2 x Einzelmodule Samsung DVM-Plus III 2-Leiter Systeme RVX-VHT 100 GE mit je **28.0 Kühlleistung** und **31.5 kW Heizleistung**

Angeschlossen sind folgende Innengeräte und Regelorgane:

- 4 x AVX-CMH 022 EE, 4-Wege Deckenkassette à 2.2 kW Kühlleistung | 2.5 kW Heizleistung
- 13 x AVX-CMH 028 EE, 4-Wege Deckenkassette à 2.8 kW Kühlleistung | 3.2 kW Heizleistung
- 1 x AVX-DSH 028 EE, superfl. Kanaleinbaugerät à 2.8 kW Kühlleistung | 3.2 kW Heizleistung
- 2 x AVX-CMH 056 EE, 4-Wege Deckenkassette à 5.6 kW Kühlleistung | 6.3 kW Heizleistung
- 1 x AVX-C4H 045 EE, 4-Wege Deckenkassette à 4.5 kW Kühlleistung | 5.7 kW Heizleistung
- 18 x MWR-WE 00 Premium Kabelfernbedienung
- 2 x MCM-C 200 Umschalter (Interface) für bevorzugtes Kühlen | Heizen
- 1 x Aftersales- und Servicesoftware MIM-C 02
- 1 x Samsung Daten Management Server (DMS) MIM-D 00
- 1 x Samsung Interface MIM-B12 für die zugelassene Energieabrechnung

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

Samsung 4-Wege-Deckenkassette Rastermaß 60 x 60

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 4-Wege-Deckenkassetten

Samsung Kabel-FB
MWR-WE 00

Digital Regeln, Verwalten und Timen mit exklusiven Regelorganen. Chic und modern lassen sich alle Parameter einstellen.
Die Fernbedienung hat ein beleuchtetes Display und ist im Farbton RAL 9010

Samsung Interface
MCM-C200

Mit dem Interface MCM-C200 bestimmt der Haustechniker den bevorzugten Kühl- oder Heizbetrieb.

Zugelassene digitale Energieerfassung und Verwaltung mit dem Samsung Daten Management Server

Samsung MIM-D00
DMS Daten-Management-Server

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

Mittels DMS Server lässt sich die zentrale Energieerfassung übersichtlich darstellen und abrechnen.

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

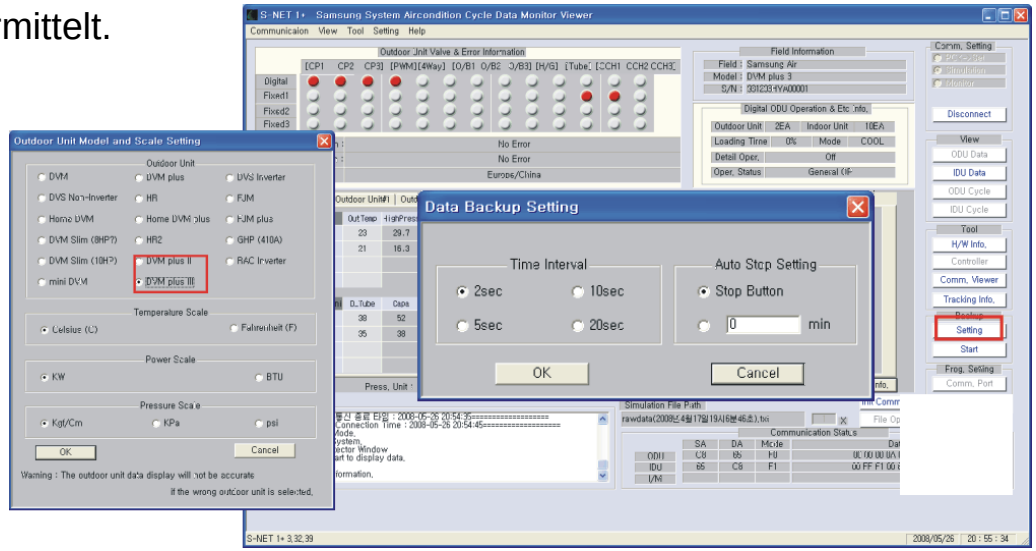
Samsung MIM-B 12
Interface für die Energieerfassung

Die zentrale Energieerfassung aller angeschlossenen Klimageräte wird mittels Interface MIM-B12 erfasst, und digital an den DMS Daten Server weitergeleitet.

Die Auswertung und Abrechnung aller Betriebs- und Verbrauchsparameter geschieht über den DMS Server .

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.



Not an easy choice – a better choice !

Funktionalität und die 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 Systemen, überzeugt. Die Besichtigung und Besprechung bereits realisierter Referenzobjekte hat maßgeblich zur Entscheidung beigetragen.

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 Räumlichkeit ein.

Der Betreiber verzichtete nicht auf die Installation des Samsung DMS Servers. Dieser außergewöhnliche Server mit seinen Möglichkeiten wurde bereits bei anderen Referenzobjekten 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 per Mausklick abrufbar.

Klimatisiert wurden verschiedenste Räumlichkeiten - Büroräume | Fitnessräume | Praxen | Serverräume.

Vorgesehen ist das Klimasystem für den monovalenten Kühl- und Heizbetrieb. Alle Samsung DVM Plus III 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.

Ihr Frank Westerfelhaus