**Objekt:** **Blohm & Voss Industries**
**Hermann-Blohm-Str. 5**
**20457 Hamburg**

**Installation:** **August~Oktober 2012**

**Inbetriebnahme:** **Oktober 2012**

**Präsentiert von:**

**Michael Weßling**

Fachberater

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

SMART AIR CONDITIONER

## Fotos der installierten DVM Plus Hybrid Multisysteme

**Gesamtkühlleistung 252 kW**
**Gesamtheizleistung 284 kW**

Es sind 7 digitale DVM Plus 2-Leiter 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 zur Zeit umweltfreundlichste und leistungsstärkste VRF Technologie.

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

# Weitere Fotos installierter DVM Plus Hybrid Multisysteme
# Gesamtkühlleistung 252 kW | Gesamtheizleistung 284 kW

Planet First™

**Kühlen bis -15°C**
**Heizen bis -26°C**

# Die installierte Gesamtkühlleistung in diesem Objekt beträgt 252 kW - und die Gesamtheizleistung 284 kW

**System-Konfiguration:**

| | Kühlleistung | Heizleistung |
|---|---|---|
| 1 x Samsung DVM Plus IV RD100HHXGB | 28.0 kW | 31.5 kW |
| 2 x Samsung DVM Plus IV Hybrid 24 PS | 134.4 kW | 151.7 kW |
| 2-Leiter Modulkombination bestehend aus: | | |
| 4 x Samsung RD120HHXGB | | |
| 1 x Samsung DVM Plus IV Hybrid 32 PS | 89.6 kW | 100.8 kW |
| 2-Leiter Modulkombination bestehend aus: | | |
| 1 x RD120HHXGB | | |
| 1 x RD200HHXGB | | |

**Angeschlossen sind folgende Innengeräte und Interfaces:**

**360° Surround Airflow Mini Kassetten:** Kühlleistung | Heizleistung

- 47 x ADN022NDEHA/EU | 360° Surround Airflow Mini Kassette 2.2 kW | 2.5 kW
- 23 x ADN028NDEHA/EU | 360° Surround Airflow Mini Kassette 2.8 kW | 3.2 kW
- 3 x ADN036NDEHA/EU | 360° Surround Airflow Mini Kassette 3.6 kW | 4.0 kW

- 1 x MIM-D00A | Daten Management Server
- 4 x MIM-B13D | Interface
- 73 x MWR-WE10 | Premium Kabelfernbedienung

**Installiert und aufgestellt sind weiter :**

- 4 x innovator™ Auffang- und Rückhaltesystem für Klimaanlagen zur Rückhaltung wassergefährdender Stoffe, in Edelstahlausführung

- 4 x innovator™ Framework Montagesystem: Das Komplettsystem für die Aufstellung von DVM Systemen

# Fotos der installierten 360° Surround Airflow 4-Wege-Kassetten

**Samsung 4-Wege- Surround Airflow  Deckenkassette**
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. Die 4 Luftleitlamellen sind separat einstellbar. Der Luftlausblas ist 360°

# Digitale Verwaltung mittels Samsung Daten Management Server und Fernbedienung

## Samsung MIM-D00 DMS Daten-Management-Server

Mit dem Daten-Management-Servern kann der Betreiber alle 73 installierten Klimageräte regeln, timen und verwalten. Integriert in das EDV Netzwerk wäre die Bedienung, der jedem Nutzer zugewiesenen Kühlstelle (eine oder mehrere), mit einer virtuellen Fernbedienung auf dem Desktop darzustellen.

Mittels DMS Server lässt sich die Laufzeitüberwachung übersichtlich darstellen und einzelnen Abteilungen | Kosten-stellen zuweisen. Die Installation ist einfach und besteht aus nur wenigen Komponenten (s. Foto). Alles ist übersichtlich installiert.

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

## Samsung Kabel-FB MWR-WE 10

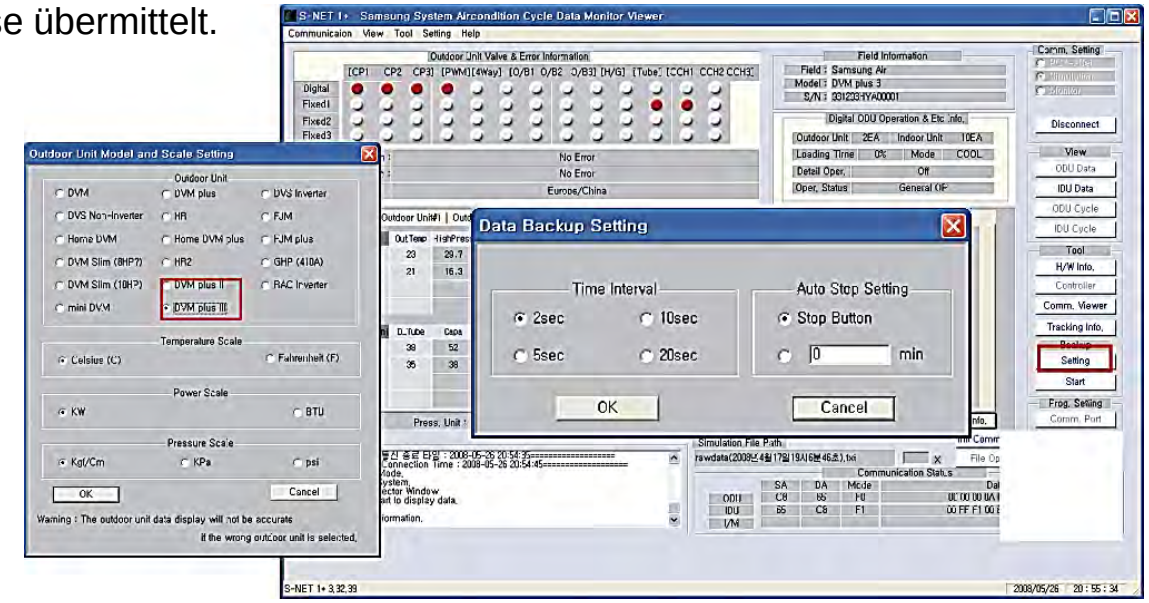
Digital Regeln, Verwalten und Timen mit exklusiven Regelorganen.

Chic und modern lassen sich alle Parameter einstellen.

Die Fernbedienung hat ein beleuchtetes Display und ist im Farbton RAL 9010

## 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 – but 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 bereits realisierter Referenzobjekte hat maßgeblich zu dieser Entscheidung beigetragen.

Samsung 4-Wege-Deckenkassetten mit 360° Surround Airflow haben eine sehr geringe Korpushöhe. Ausgestattet mit einem optionalen Frischluftanschluss. Es 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. Die 4 Luftleitlamellen sind individuell einstellbar und der Bestuhlung angepasst.

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 und Regeln ist für alle 73 angeschlossenen Innengeräte per Mausklick möglich.

Klimatisiert wurden verschiedenste Räumlichkeiten: Büroräume | Konferenzräume | Technikräume | u.a.

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.

Ihr
Michael Weßling