

**Objekt:** Firma Analytik Jena  
Konrad Zuse Str. 1  
07745 Jena-Göschwitz

**Installationsdatum:** Juni ~ Juli 2008

**Inbetriebnahme:** Juli 2008

**Präsentiert von:**



**Ralf Mederski - Fachberater**

**Die installierte Gesamtkühlleistung beträgt in diesem Objekt 192,0 kW und die Gesamtheizleistung 214,4 kW**

**Gesamtsystem-Konfiguration:**

- ⊕ 1 x Samsung DVM-Plus II Kombination RVX84 mit 84,0 kW Kühlleistung und 94,5 kW Heizleistung (1x VHT100GC, 2xFHT100GC)
- ⊕ 2 x Samsung DVM-Plus III Modul mit 40,0 kW Kühlleistung u. 44,1 kW Heizleistung
- ⊕ 1 x Samsung DVM-Plus III Modul mit 28,0 kW Kühlleistung u. 31,5 kW Heizleistung

**Angeschlossen sind folgende Innengeräte und Regelorgane:**

- ⊕ 1x AVX-WPH 028 EE, Premium Wandgerät mit 2,8 kW Kühlleistung und 3,2 kW Heizleistung
- ⊕ 8x AVX-CMH 036 EE, 4-Wege-Kassette mit 3,6 kW Kühlleistung und 4,0 kW Heizleistung
- ⊕ 4x AVX-CMH 028 EE, 4-Wege-Kassette mit 2,8 kW Kühlleistung und 3,2 kW Heizleistung
- ⊕ 4x AVX-C4H071 EA, 4-Wege Decken-Kassette mit 7,1 kW Kühlleistung und 8,0 kW Heizleistung
- ⊕ 2x AVX-C4H140 EA, 4-Wege Decken-Kassette mit 14,0 kW Kühlleistung und 16,0 kW Heizleistung
- ⊕ 2x AVX-DUH 140 EA Kanalgerät mit 14,0 kW Kühlleistung und 16,0 kW Heizleistung
- ⊕ 28x MWR-WS00 Premium-Fernbedienung
- ⊕ 1x MIM-D00 DMS Daten Management Server

Fotos von den installierten 4-Wege Deckenkassetten, Premium Wandgeräten und den Kanaleinbaugeräten mit hoher Pressung und Textilschlauchanschluss.



### 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 optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und weniger Geräuschemission.

### Samsung Premium Wandgerät



Die stylischen Premium Wandgeräte passen optimal in die stilvoll eingerichteten Räume. Mit nur 23 dB/A sind sie flüsterleise. Die Silver Nano Beschichtung auf Filter und Wärmetauscher sorgt für eine keimfreie Raumluft.

### Samsung Kanalgerät mit hoher externer statischer Pressung



Die Kanaleinbaugeräte mit hoher stat. Pressung eignen sich prima für den Anschluss von Luftkanälen. In diesem Fall wurden für die Klimatisierung von Lager- und Produktion Textilschläuche gewählt. Diese lassen sich besonders gut reinigen und die konditionierte Luft strömt zugfrei in diese Bereiche ein.

## Digital Regeln, Verwalten und Timen mit exklusiven Regelorganen

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



Mit diesem Daten-Management-Server hat der Betreiber die Möglichkeit, bequem und modern via Internet oder „In House“ alle Räume zu regeln, zu verwalten und zu timen. Ebenfalls lassen sich alle Systemfehlermeldungen über den DMS Server auslesen. Die Weiterleitung per e-mail ist jederzeit möglich.

### Samsung MWR-WS00 Premium-Kabel-FB



Stylish:  
Mit Echtzeituhr,  
Wochen- u.  
Tagestimer und  
Temperaturwahl-  
begrenzung.



Fotos der installierten DVM Plus III Kühlmaschinen mit einer Gesamtkühlleistung von 192,0 kW und einer Gesamtheizleistung von 214,4 kW



Die Klimatisierung der Büroräume in diesem exklusiven Neubau wurde teils mit exklusiven 4-Wege-Decken-kassetten im Rastermaß 60x60 und edlen „Premium“ Wandgeräten realisiert. Der Nutzer legte großen Wert darauf, dass sich die Wandgeräte und die Deckenkassetten optimal in das Raumbild einfügen. Hier kann Samsung glänzen: Kassetten Panel im Farbton RAL 9010 (reinweiß) und edelste Silber Metallic Lackierung der Wandgeräte. Die Klimatisierung von Lager und Produktion wurde mit Kanaleinbaugeräten mit hoher externer statischer Pressung realisiert. Über die angeschlossenen Textilschläuche strömt die konditionierte Luft zug- und staubfrei in diese Bereiche ein.

Es wurden digitale DVM Plus III-Systeme mit einer Gesamtkühlleistung von 192,0 kW und einer Heizleistung von 214,4 kW installiert. Alle Innen- und Außengeräte werden über den angeschlossenen DMS-Daten-Management-Server übergeordnet geregelt, verwaltet und getimt. Die Einzelraumsteuerung wird über exklusive Premium Kabelfernbedienungen vorgenommen.

Kurzum = höchste Effizienz durch digitale Regelung.

## Warum hier Samsung eingesetzt wurde:

Edelstes Design der Prestige Wandgeräte und die Funktionalität der 4-Wege-Deckenkassetten und Kanaleinbaugeräte mit hoher ext. statischer Pressung hat die Entscheidung für Samsung begünstigt. Des weiteren sind der Investor, der Betreiber und die ausführende Fachfirma von der digitalen Kompressortechnologie und deren Energieeinsparungspotential - verglichen mit herkömmlichen Invertersystemen - überzeugt.

Samsung 4-Wege-Deckenkassetten sind superflach. Bei allen Samsung Innengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinungen und geringere Geräuschemissionen. Das Paneel im Farbton RAL 9010 (reinweiß) passt optimal in das Raumbild.

Die Kanaleinbaugeräte haben eine hohe statische Pressung und sind bestens für den Luftkanalanschluss geeignet. Hier wurden textile Luftkanäle angeschlossen. Die konditionierte Luft strömt in diese sensiblen Bereiche zug- und staubfrei ein. Die Premium Wandgeräte sind mit der Silber-Metallic Lackierung im Chic nicht zu übertreffen. Mit den Features von z.B. Silver Nano Technologie für Filter und Wärmetauscher, sehr niedrigen dB/A Werten u.v.m. war die Wahl des Betreibers schnell getroffen.

Der Investor 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 indes hoch zufrieden. Er hat ein auf seine Bedürfnisse zugeschnittenes Regelsystem erhalten. Verwalten, Regeln und Timen <Indoor oder via Internet> ist ihm jederzeit möglich. Darüber hinaus stehen exklusive Fernbedienungen für die individuelle Einzelraumregelung zur Verfügung.

Klimatisiert wurden exklusive Einzelbüros und Teilbereiche von Lager und Produktion. Es überzeugte unser Argument, das alle digitalen Samsung DVM Plus III Systeme problemlos bis zu Außentemperaturen von -15° C und -20°C kühlen bzw. heizen können. Auf den Betrieb der vorhandenen Heizung kann durchaus verzichtet werden.

Dies ist eine weitere, schöne Referenzadresse für herausragende Klima- und Regeltechnik von und mit Samsung. Auf Wunsch können Sie dieses Objekt mit mir besichtigen und sich selbst über die Vorzüge und Design digitaler Samsung Technologie überzeugen.

Ihr Ralf Mederski