

- Objekt:** E-Center, Randersackerer Straße, 97072 Würzburg
- Fachplanung:** Hei-Sa-Plan GmbH, Röntgenstraße 4, 97230 Estenfeld
- Ausführender Fachbetrieb:** Bader Kältetechnik GmbH  
Faulenbergstraße 5  
97076 Würzburg
- Installationsdatum:** September 2008
- Inbetriebnahme:** Oktober 2008
- Präsentiert von:**



**Detlef Köller - Fachberater**

## System Konfiguration:

4 x Samsung DVM-Plus III VRF-Systeme mit einer Gesamtkühlleistung von **124,8 kW**  
und einer Gesamtheizleistung von **138,6 kW**

### bestehend aus:

- ⊕ 2 x Kühlmaschinen RVX-VHT 140 GE, Kühlleistung je 40,0 kW, Heizleistung je 44,1 kW
- ⊕ 2 x Kühlmaschinen RVX-VHT 080 GE, Kühlleistung je 22,4 kW, Heizleistung je 25,2 kW
- ⊕ 10 x AVX-C4H 112 EE, 4-Wege-Deckenkassetten à 11,2 kW Kühlleistung, 12,5 kW Heizleistung
- ⊕ 1 x AVX-DUH 090 EE, Kanaleinbaugerät à 9,0 kW Kühlleistung, 10,0 kW Heizleistung
- ⊕ 1 x AVX-C2H 070 EE, 2-Wege-Deckenkassette à 7,1 kW Kühlleistung, 8,0 kW Heizleistung
- ⊕ 11 x AVX-CMH 028 EE 4-Wege-Deckenkassetten à 2,8 kW Kühlleistung, 3,5 kW Heizleistung
- ⊕ 1 x Samsung DMS-Server MIM-D00 zum Regeln und Verwalten aller Innengeräte

Fotos der installierten und freihängenden 2- und 4-Wege Deckenkassetten.  
Klimatisiert wurde die gesamte Verkaufsfläche des E-Center



**Samsung  
4-Wege-Deckenkassette**



**Samsung  
2-Wege-Deckenkassette**



Für Samsung Deckenkassetten ist keine Revisionsöffnung erforderlich. Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (reinweiß). Die Geräte sind superflach und sehen auch bei Sichtmontage „Klasse“ aus. Die Luftleistung ist individuell auf die Kälteleistung abgestimmt. Im Ergebnis bedeutet das keine Zugscheinungen und weniger Geräuschemission.



**Samsung  
DMS-Server MIM-D00**



Mit diesem Server hat die Marktleitung die Möglichkeit, bequem und elegant alle Innengeräte in Gruppen bzw. Zonen zu regeln und zu verwalten.

Fotos der installierten 4 x DVM Plus III Kühlmaschinen mit einer Gesamtkühlleistung von 124,8 kW und einer Gesamtheizleistung von 138,6 kW



Die Klimatisierung des gesamten E-Center ist mit exklusiven 2- und 4-Wege-Deckenkassetten mit extrem niedriger Einbauhöhe realisiert worden.

Der Auftraggeber legte Wert auf eine technisch sichtbare Montage der Innengeräte. In Kombination mit der Lüftungsanlage wurde hier mit Samsung eine Klimatisierung „vom Feinsten“ realisiert.

Mit den Samsung DVM Systemen wird monovalent gekühlt und geheizt.

Die Betriebskosten sind im Vergleich zu anderen, bekannten Systemen extrem niedrig.

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



## Warum hier Samsung eingesetzt wurde:

Neben kompaktem Design und Funktionalität der Innengeräte hat die digitale Technologie die Entscheidung für Samsung begünstigt. Betreiber, Fachplaner und die ausführende Fachfirma sind neben kaufmännischen Argumenten, wie z.B. Vollgarantie und Werkskundendienst, von der digitalen Kompressortechnologie und deren Energieeinsparungspotential überzeugt.

Samsung Deckenkassetten sind superflach und sehen, wie in diesem Beispiel gezeigt, auch bei Sichtmontage klasse aus. Bei allen Samsung Innengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugerscheinung und eine geringere Geräuschemission.

Das Paneel im Farbton RAL 9010 (reinweiß) passte optimal. Auch wenn es hier nicht von Relevanz war, möchte ich doch erwähnen, dass für alle Samsung Deckenkassetten keine zusätzliche Revisionsöffnung erforderlich ist. Alle Bauteile und Anschlüsse sind von unten über das Paneel zu erreichen. Ein Novum für den Klimafachmann.

Der Betreiber verzichtete nicht auf die Installation des Samsung DMS Servers. Dieser außergewöhnliche Server mit seinen Möglichkeiten wurde bereits bei anderen Referenzobjekten ausreichend beschrieben, so dass ich hier und heute nicht weiter darauf eingehe. Nur soviel sei gesagt, der Betreiber ist hoch zufrieden. Er hat ein auf seine Bedürfnisse konfiguriertes Regelsystem erhalten. Verwalten und Regeln ist der Marktleitung jederzeit per Mausclick möglich.

Eine Zugriffsebene auf dem DMS Server ist für den Kälte-Klima-Fachbetrieb eingerichtet. Das spart Zeit und Geld im After-Sales-Service. Keine kostenintensiven und unproduktiven An- und Abfahrten mehr.

Klimatisiert wurde der gesamte Fachmarkt. Hier überzeugte die Tatsache, dass alle Samsung DVM Plus III Systeme problemlos bis zu einer Außentemperatur von  $-15^{\circ}\text{C}$  kühlen und bis zu einer Außentemperatur von  $-20^{\circ}\text{C}$  heizen können. Bei  $-15^{\circ}\text{C}$  haben diese digitalen Hybrid Systeme eine bis zu 15% höhere Effektivität.

Dieser Fachmarkt wird monovalent in Kombination mit der Lüftungsanlage gekühlt und geheizt.

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

Mein Resumé: Fachmännisch geplant und von der Kälte-Klima-Fachfirma Bader perfekt ausgeführt.

Ihr Detlef Köller