

Objekt: Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen

Installationsdatum: Oktober 2007

Inbetriebnahme: 25. Oktober 2007

Präsentiert von:



Frank Westerfelhaus - Fachberater

System Konfiguration:

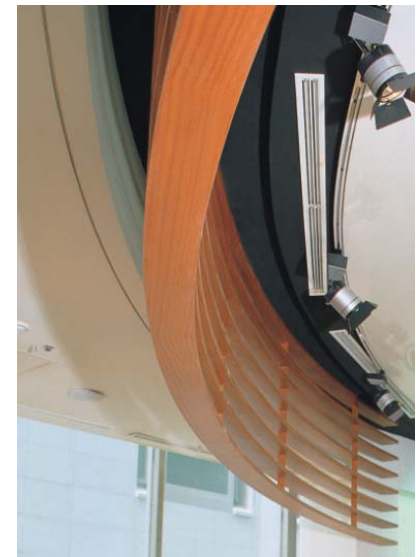
DVM-Plus II Kombination, 124 kW Kühlleistung – 139,5 kW Heizleistung - bestehend aus:

- ◆ 1 Modul RVX VHT 140 GC, Kühlleistung 40,0 kW, Heizleistung 45,0 kW
- ◆ 3 Module RVX FHT 100 GC Kühlleistung je 28,0 kW, Heizleistung je 31,5 kW
- ◆ 5 x AVX-DHH 140 Kanaleinbaugerät, 14,0 kW Kühlleistung, 16,0 kW Heizleistung
- ◆ 5 x AVX-DHH 128 Kanaleinbaugerät, 12,8 kW Kühlleistung, 13,8 kW Heizleistung
- ◆ 32 x AVX-CMH 028 Rasterkassette 60x60, 2,8 kW Kühlleistung, 3,2 kW Heizleistung
- ◆ 3 x AVX-CMH-056 4-Wege Raster-Deckenkassette à 5,6 kW Kühlleistung, 6,3 kW Heizleistung

DVM-Plus II Kombination, 124 kW Kühlleistung – 139,5 kW Heizleistung - bestehend aus:

- ◆ 1 Modul RVX VHT 140 GC Kühlleistung 40,0 kW, Heizleistung 45,0 kW
- ◆ 3 Module RVX FHT 100 GC Kühlleistung je 28,0 kW, Heizleistung je 31,5 kW
- ◆ 12 x AVX-DHH 140 Kanaleinbaugerät, 14,0 kW Kühlleistung, 16,0 kW Heizleistung
- ◆ 28 x AVX-CMH 028 Rasterkassette 60x60, 2,8 kW Kühlleistung, 3,2 kW Heizleistung
- ◆ 3 x AVX-CMH-056 4-Wege Raster-Deckenkassette à 5,6 kW Kühlleistung, 6,3 kW Heizleistung

Fotos/Abb. der installierten Gerätetypen. Aus Gründen der Geheimhaltung und Werkschutz können wir keine weiteren Aufnahmen aus dem Innen- und Produktionsbereich veröffentlichen.



Fotos der installierten DVM Plus II Kühlmaschinen und deren Verbringung auf das Flachdach



Mit den Samsung DVM Plus II VRF- Systemen konnte sowohl die nachträgliche Einzel-Büro-Raumklimatisierung mit exklusiven Geräten - als auch die Klimatisierung der Produktionshallen - realisiert werden.

Kurzum: Ein monovalentes System zum Kühlen oder Heizen für unterschiedliche Gebäudeabschnitte = höchste Effizienz durch digitale Regelung und Null-Leistungsverlust.

Warum hier Samsung eingesetzt wurde:

Neben anspruchsvollem Design und Funktionalität der Innengeräte hat die digitale Technologie die Entscheidung für Samsung begünstigt. Investor, Fachplaner, GLT Techniker und die ARGE der Klimafachbetriebe waren neben kaufmännischen Argumenten, wie z.B. 7 Jahre Vollgarantie und eigenem Service, von der digitalen Kompressortechnologie und deren Energieeinsparungspotential überzeugt.

Mehr als begeistert sind alle Beteiligten darüber, dass Samsung VRF-DVM Plus II Systeme einfach in die vorhandene GLT auf Lonwork Standard einzubinden waren. Für dieses Bauvorhaben wurde im Vorfeld gemeinsam mit Johnson Controls ein Regelungskonzept erstellt. Durch die Samsung eigene Konvertierung unserer BUS Parameter von RS485 auf Lonworks Standard war Johnson Controls in der Lage, diese komplexen Klimaanlage ohne kostenintensive Programmierung in seine Leittechnik zu übernehmen. Regelung, Verwaltung und Monitoring erfolgt jetzt ausschließlich über die bereits vorhandene GLT. Wie beschrieben, konnten wir komplexeste Anforderungen mit unserem LON Baustein MIM-B 07 bedienen. Einfacher geht's nicht. Klimatisiert wurden 4 Produktionshallen nebst Büros mit zwei getrennten DVM Plus II Systemen. Die hohe Pressung von 200 Pa bei den Kanaleinbaugeräten (angeschlossen an Luftschläuche) führt zu einer zugfreien Einströmung der klimatisierten Luft in die Produktionshallen. Die sehr flachen und sehr leisen 4-Wege Deckenkassetten im Rastermaß mit Frischluftanschluss wurden in den Büros installiert. Im RAL Farbton 9010 (reinweiß) passten Sie optimal in die vorhandene Rasterdecke. Revisionsöffnungen sind für alle Samsung Deckenkassetten nicht erforderlich. Alle Bauteile und Anschlüsse sind von unten über das Paneel zu erreichen. Ein Novum für den Klimafachmann. Mit einem Investitionsvolumen von mehr als 200.000 Euro ist dies eine weitere 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 von der Einmaligkeit digitaler Samsung Technologie überzeugen.

Ihr Frank Westerfelhaus