

**Objekt:** *H&M* Hennes Mauritz  
Stadtzentrum Schenefeld, Kiebitzweg 2  
22869 Schenefeld

**Investor:** *H&M*

**Ausführender Fachbetrieb:** Dirk Matzen Kälte Klima GmbH  
Bremland 40  
24857 Fahrdorf

**Installationsdatum:** März 2007

**Inbetriebnahme:** Juli 2007

**Präsentiert von:**



**Michael Weßling - Fachberater**

## System Konfiguration:

### **1 x Samsung DVM-Plus II VRF-System mit 108 kW Kühlleistung - 121 kW Heizleistung**

bestehend aus:

- ◇ 1 x RVX-VHT 140/FHT140 und FHT100, 108 kW Kühlleistung, Heizleistung je 121 kW
- ◇ 7 x AVX-C4H112EA, 4-Wege-Deckenkassette à 11,2 kW Kühlleistung, 12,5 kW Heizleistung
- ◇ 1 x AVX-DHH112EA, Kanaleinbaugerät mit hoher stat. Pressung à 11,2 kW Kühlleistung, 12,5 kW Heizleistung
- ◇ 1 x AVX-DBH036EA, Kanaleinbaugerät mit mittl. stat. Pressung mit 3,6 kW Kühlleistung, 4,0 kW Heizleistung
- ◇ 2 x AVX-XX280 Fremdverdampfer Kit zum Anschluß an 2 bauseitige Wärmetauscher
- ◇ 1 x MIM B07 Lonworks Schnittstelle zum Regeln und Verwalten über die hauseigene GLT

### **1 x Samsung DVM-Plus II VRF-System mit 113 kW Kühlleistung - 127 kW Heizleistung**

bestehend aus:

- ◇ 1 x RVX-VHT 140/FHT140 und FHT120, 113 kW Kühlleistung, Heizleistung je 127 kW
- ◇ 7 x AVX-C4H112EA, 4-Wege-Deckenkassette à 11,2 kW Kühlleistung, 12,5 kW Heizleistung
- ◇ 1 x AVX-DHH112EA, Kanaleinbaugerät mit hoher stat. Pressung à 11,2 kW Kühlleistung, 12,5 kW Heizleistung
- ◇ 2 x AVX-XX280 Fremdverdampfer Kit zum Anschluß an 2 bauseitige Wärmetauscher
- ◇ 1 x MIM B07 Lonworks Schnittstelle zum Regeln und Verwalten über die hauseigene GLT

## Fotos der installierten 4-Wege Deckenkassetten im Ladenbereich.



### Samsung 4-Wege-Deckenkassette



Bei Samsung Deckenkassetten ist keine Revisionsöffnung erforderlich. Das Paneel hat den Farbton RAL 9010 (rein-weiß). Das Gerät ist superflach, nur 210 mm hoch. Die Luftleistung ist optimal auf die Kälte-leistung abgestimmt. Das bedeutet, keine Zugscheinungen und weniger Geräuschemission

### Samsung Lonworks Interface MIM-B07



Mit diesem Interface lassen sich die DVM Kühlmaschinen in die vorhandene, hauseigene GLT einbinden. Geregelt und verwaltet wird in diesem Objekt wahlweise über die GLT oder über die Gerätefernbedienungen

### Samsung Kabel-FB MWR WS00



Stylish und mit Echtzeituhr, Wochentimer und Temperaturwahlbegrenzung

**Fotos von den installierten Fremdverdampfer-Kits an die hauseigenen Wärmetauscher - in der Lüftungsanlage.**



Einmessung der  
Expansionsventilkits durch  
unseren Kundendienst

**Fotos der installierten DVM Plus II Kühlmaschinen:  
Gesamtkühlleistung von 221 kW und einer Gesamtheizleistung von 241 kW**



Die Klimatisierung der *H+M* Verkaufsfläche ist mit exklusiven 4-Wege Deckenkassetten mit sehr niedriger Einbautiefe realisiert worden. Der Betreiber legte Wert darauf, dass die Kassetten sich optimal in den Deckenspiegel einfügen und farblich abgestimmt sind. Hier konnte Samsung mit dem reinweiß Farbton RAL 9010 glänzen. Mit zwei DVM-Multi-Systemen wurde ein monovalentes Klimasystem zum Kühlen oder Heizen installiert. Auf den Einbau einer zusätzlichen Heizung konnte verzichtet werden. Damit wurde die ganze Verkaufsfläche nutzbar. Über den Anschluss der Fremdverdampfer Kits an die bauseitig, in der Lüftungsanlage vorhandenen Wärmetauscher, wird auch die Frischluftzufuhr konditioniert und kontrolliert in den Laden abgegeben. Kurzum = höchste Effizienz durch digitale Regelung mit Null-Leistungsverlust.

## Warum hier Samsung eingesetzt wurde:

Neben kompaktem Design und Funktionalität der 4-Wege-Decken-Kassetten hat die digitale Technologie die Entscheidung für Samsung begünstigt. Der Betreiber und die ausführende Fachfirma waren von der Kompressortechnologie und deren Energieeinsparungspotential - verglichen mit herkömmlichen Invertersystemen - überzeugt.

Samsung 4-Wege-Deckenkassetten (84x84) sind superflach und haben eine Höhe von nur 210 mm. Bei allen Innengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet: Keine Zugscheinungen und geringere Geräuschemission.

Das Paneel im Farbton RAL 9010 (reinweiß) passt optimal in das vorhandene Interieur und Deckenbild. 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. Der Betreiber hatte den Wunsch, die Klimaanlage über die hauseigene GLT zu regeln und zu verwalten. Kein Problem. Mit dem Samsung Lonworks Interface konnten beide DVM Systeme spielend in die GLT eingebunden werden. Alle Samsung Systeme konvertieren den eigenen Datenbus über das LON Interface auf Lonworks Standard.

Klimatisiert wurden 1200 m<sup>2</sup> Verkaufsfläche und zwar monovalent. Es überzeugte unser Argument, das alle Samsung DVM Plus II Systeme problemlos bis zu Außentemperaturen von -15° C und -20°C kühlen bzw. heizen können. Auf die Installation einer Heizung konnte verzichtet werden. Damit gab es bei der Gestaltung der Verkaufsfläche keine Einschränkungen durch störende Konvektoren und dergleichen. Wir haben für diesen Store bei monovalenter Nutzung Betriebskosten von ca. 3,20 Euro p/m<sup>2</sup> pro Jahr ermittelt.

Dies ist eine prima Adresse 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 Einmaligkeit digitaler Samsung Technologie überzeugen.

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

Ihr Michael Weßling