

Objekt: Post Tower Bonn
Platz der Deutschen Post
53113 Bonn / Germany

Installationsdatum: März bis April 2008

Inbetriebnahme: April 2008

Präsentiert von:



Steve Greese - Fachberater

System-Konfiguration:

Installiert wurden:

- ⊕ 1 x Samsung DVM-Plus II VRF-System: **56,5 kW Kühlleistung - 61,0 kW Heizleistung**

Angeschlossen sind folgende Innengeräte:

- ⊕ 6 x AVX-C2H071EA 2-Wege-Decken-Kassette à 7,1 kW Kühlleistung, 8,0 kW Heizleistung
- ⊕ 1 x AVX-XXX224EA Expansionsventilkit & Schaltschrank zum Anschluss an bauseitige Fremdverdampfer 22,4 kW Kühlleistung, 25,0 kW Heizleistung

Angeschlossen sind folgende Regelorgane:

- ⊕ 1 x Premium Kabelfernbedienung MWR-WS 00 zur Steuerung der Deckenkassetten

Fotos vom installierten Fremdverdampfer Kit und Schaltschrank in Kombination mit der Lüftungsanlage



Samsung Fremdverdampfer Anschlusskit

Mit der Integration des Fremdverdampfer Kit von 22,4 kW Kälteleistung in das Kühlkonzept wird die Kälteleistung des monovalenten Gesamtsystems nun über die Lüftungsanlage vorkonditioniert und in die Räumlichkeiten eingebracht. Das ist vor allem im Flur- und Eingangsbereich sehr angenehm. Über die Deckendrallauslässe (wie im Bild zu sehen) kommt es zu keinen spürbaren Zugerscheinungen. Das Fremdverdampfer Kit wurde von unserem Servicepersonal zusammen mit der Fachfirma BRACH + MOLL Kälte- und Klimatechnik GmbH vor Ort in die Lüftungsanlage integriert und eingemessen.

Fotos der installierten 2-Wege Deckenkassetten und der Regelorgane

Samsung 2-Wege-Deckenkassetten



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. Ideal für schmale Flurbereiche ist der 2-seitige Ausblas.

Samsung Kabel-Fernbedienung MWR WS00



Stylish:

Mit Echtzeituhr, Wochentimer und Temperaturwahl-begrenzung

Fotos der installierten 2-Wege Deckenkassetten und Drallauslässe im Flur- und Kantinenbereich



Fotos von den installierten DVM Plus II Kühlmaschinen mit einer Gesamtkühlleistung von 56,5 kW und einer Gesamtheizleistung von 61 kW



Die Klimatisierung der Kantine im Post Tower Bonn ist teils mit exklusiven Deckenkassetten mit sehr niedriger Einbautiefe und mit Einbindung eines bereits bestehenden Fremdverdampfers in der Lüftungsanlage realisiert worden. Sowohl der Betreiber als auch der Architekt legten Wert darauf, dass die Deckenkassetten sich optimal in das Deckenbild einfügen. Hier kann Samsung glänzen: Paneel im Farbton RAL 9010 (reinweiß).

Es wurde ein monovalentes DVM-System mit einer Kühlleistung von 56,5 kW und einer Heizleistung von 61,0 kW installiert. Alle Innen- und Außengeräte werden über die angeschlossene Kabel-Fernbedienung MWR-WS 00 übergeordnet geregelt und verwaltet. Die Zonenregelung wird über die exklusive Premium-Kabelfernbedienung (MWR WS 00) vorgenommen.

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

Warum hier Samsung eingesetzt wurde:

Neben eleganter kompaktem Design und Funktionalität der 2-Wege-Deckenkassetten hat die digitale Technologie die Entscheidung für Samsung begünstigt. Der Betreiber, der Architekt und die planende und ausführende Fachfirma waren von der digitalen Kompressortechnologie und deren Energieeinsparungspotential - verglichen mit herkömmlichen Invertersystemen - überzeugt.

Samsung 2-Wege-Deckenkassetten sind superflach. Bei allen Innengeräten ist die Luftleistung optimal auf die Kälteleistung abgestimmt. Das bedeutet: Keine Zugerscheinungen 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.

Eine besondere Herausforderung waren die beengten Verhältnisse hinsichtlich der Platzierung der Kühlmaschinen. Auf Wunsch des Betreibers wurden diese sehr dicht aneinander platziert, was eigentlich als bedenklich einzustufen ist. Trotz der sehr beengten Anordnung beider Kühlmaschinen ist die Funktionsweise der Gesamtanlage nicht beeinträchtigt. Die Anlage arbeitet innerhalb der zulässigen Einsatzgrenzen einwandfrei.

Mit der Einbindung des in der Lüftungsanlage vorhandenen Wärmetauschers in unser digitales Wärmepumpensystem konnte auf ein weiteres, externes Aggregat verzichtet werden. Jetzt wird digital und effizient gekühlt bzw. geheizt.

Klimatisiert wurde jetzt der Kantinenbereich. Es überzeugte unser Argument, dass alle Samsung DVM Plus II Systeme problemlos bis zu Außentemperaturen von -15°C und -20°C kühlen bzw. heizen können. Auf den Betrieb der vorhandenen Heizung kann in diesem Bereich verzichtet werden.

Dies ist 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 der Einmaligkeit digitaler Samsung Technologie überzeugen.

Ihr Steve Greese