



Die Cavotec Germany GmbH in Dietzenbach



Wandinstallation einer RAM-70, die bis zu 4 Inneneinheiten versorgen kann



Eine RAM-90 oben auf dem Dach montiert.

Die Niederlassung der Cavotec Germany GmbH in Dietzenbach versteht sich unter anderem auf den Bau von Versorgungsstationen für Flugzeuge auf Flughäfen. Dort werden parkende Flugzeuge mit allem versorgt, was sie für die nächste Reise benötigen: Strom, Wasser und auch klimatisierte Luft. Was für Flugzeuge gut ist, sollte auch für die Mitarbeiter der Cavotec Germany gelten. Daher beschloss die Geschäftsführung, das Bürogebäude mit 15 Büro-, zwei Besprechungsräumen und dem Empfangsbereich zu klimatisieren. Die Räumlichkeiten verteilen sich über zwei Stockwerke.

### Kosten gering halten mit dem richtigen Klimasystem

Die Firma Holger Werner aus Hanau übernahm zusammen mit dem Vertriebsmitarbeiter der Hans Kaut GmbH & Co., Klaus Brackmann, die Planung für eine effiziente Klimälösung. Die ursprüngliche Idee, das Gebäude mit zwei VRF-Außengeräten und entsprechenden Kassetten-Inneneinheiten zu versehen, scheiterte an der ungünstigen Architektur des Hauses, welche die Kosten des Bauvorhabens deutlich erhöhte.

Nach mehreren Ortsterminen und Gesprächen mit der Cavotec Germany GmbH, einigten sich die Beteiligten darauf, die Räume mit Multi-Split-Geräten aus der Raumklima-Serie von Hitachi zu bestücken. Die Außengeräte konnten besser platziert werden, was deutlich kürzere Rohrleitungswege bedeutete (trotz Einzelverrohrung der Innenteile) und somit zu einer deutlichen Kostenreduzierung um rund 45 Prozent gegenüber der VRF-Lösung führte. Ende Juli 2013 gab die Cavotec Germany GmbH grünes Licht für den Einbau. Um den Bürobetrieb so wenig wie möglich zu stören, arbeitete der Installationsbetrieb Holger Werner Kälte und Klimatechnik zusammen mit dem befreundeten Unternehmen von Franz Josef Bien, zwischen August und Oktober 2013 maßgeblich an den Wochenenden. Insgesamt acht Außengeräte wurden unten am Gebäude und oben auf dem Dach montiert (3xRAM-53NP2A, 3xRAM-70NP4A und 2xRAM-90NP5A). Die Geräte mit einer Größe von 650x850x298 mm bis 800x950x370 mm und einem Schallwert von 45 ~ 56 dB(A) (Kühlen ~ Heizen) fügten sich fast unsichtbar in die Ge-

bäudestruktur ein.

In den Büroräumen kamen insgesamt 22 Hitachi-Kassettengeräte zum Einsatz. Die 285x580x580 mm großen Innengeräte weisen beim Kühlen eine Energieeffizienz von A+ (SEER 5,70 bzw. 5,80 WW), beziehungsweise beim Heizen A (SCOP 3,90 WW) auf.

Das Chefbüro erhielt als einziges eine Monosplit-Einheit vom Typ RAI-25RPA/RAC-25NPA. Die dazugehörigen Fernbedienungen zeigen auf einem großen LCD-Display unter anderem den Energieverbrauch, einen Wochentimer mit zwei Mustern und die aktuelle Raumtemperatur an. Die Leave-home-Funktion sorgt dafür, dass auch an unbesetzten Bürotagen die Räume nicht völlig auskühlen.

„Die praktischen Zusatzfunktionen über die Fernbedienung unterstützen uns in unseren Bemühungen, Energie einzusparen“, erläutert Geschäftsführer Dreyer. „Neben der kostengünstigeren Installation waren das weitere gute Argumente, um uns für eine Hitachi-Anlage zu entscheiden.“ Seit etwas mehr als einem halben Jahr läuft das Klimasystem störungsfrei.



*Einbau einer RAI 25 Hitachi Inneneinheit in die Euro-Rasterdecke eines Büroraums*



*Nach dem Einbau steht einer optimalen Klimatisierung nichts mehr im Weg.*

#### **Anlagendaten**

8 Außeneinheiten: 3 x RAM-53NP2A,  
3 x RAM-70NP4A, 2 x RAM-90NP5A  
19 Kassettengeräte RAI-25RPA  
3 Kassettengeräte RAI-35RPA  
1 RAI-25RPA/RAC-25NPA Monosplit

#### **Weitere Informationen**

Klaus Brackmann  
0 61 09 / 69 68 279  
klaus.brackmann@kaut.de