

## Klima für Spezialisten



*Hisense VRF-Außeneinheit der Serie R auf dem Gebäudedach.*

Das Ingenieurbüro für Krankenhaustechnik Potthoff GmbH ist seit über 60 Jahren aktiv im Bereich der Technischen Gebäudeausrüstung – Heizung, Lüftung, Sanitär, Medizinische Gasversorgung tätig. Potthoff betreut Bauvorhaben im In- und Ausland. Schwerpunkt: Klinik- und Krankenhausbau und Gebäude für das Gesundheitswesen.

Um das Wohlfühlklima in den lichtdurchfluteten und hellen Räumlichkeiten in Erkrath zu steigern, entschied man sich nun für die Installation eines modernen, energieeffizienten und leisen Klimasystems auf Basis der VRF Technologie. Die Anforderungen an Hans Georg Blumenstein vom TBB in Meerbusch waren hoch: Vermeidung von Zugluft, hohe Ansprüche an die Geräuschemissionen, einfaches Handling, einwandfreie optische Integration und Anpassung an die bauseitigen Gegebenheiten, Anlagennachrüstung während des Büroalltags. Dabei sind eine hohe Effizienz und modernste Technik gerade bei einem Fachplaner Grundvoraussetzung.

Die Wahl fiel auf ein VRF Multisplitsystem von Hisense. In die vorhandene Odenwalddecke wurden kompakte Kassettengeräte, in Bereichen ohne Abhangdecke Wandge-

räte installiert. Das klare Design und die weiße Gerätefarbe, bei Wandgeräten mit integrierter Temperatur- und Zustandsanzeige, passen hervorragend zum modernen Design der Räumlichkeiten. Die Kabelfernbedienungen mit beleuchtetem LCD Display bieten einen klaren Blick auf Anlagenzustand sowie Soll- und Istwerte. Im Falle einer Systemmeldung aus dem Anlagensystem wird diese auf allen Bedieneinheiten angezeigt.

Die Hisense VRF-Außeneinheit der Serie R wurde auf dem Dach des Gebäudes installiert und ist im Wartungsfall frei von allen Seiten gut zugänglich. Alle Außeneinheiten der R-Serie sind grundsätzlich als sogenannte 3-Leiter Systeme ausgestattet, der Kunde entscheidet mit dem Einbau von Hisense 3-Leiter Boxen über die Verwendung zum Kühlen - oder Heizen, oder dem gleichzeitigen Kühlen und Heizen. In diesem Bestandsgebäude war bereits ein klassisches Heizungssystem vorhanden, aus diesem Grund entschied man sich für die Verwendung als 2-Leiter System. Die hohen Leistungszahlen von SCOP und SEER bei Hisense VRF-Systemen bieten allerdings den hocheffizienten Ganzjahresbetrieb der Systeme an.



*Design-Wandgerät*



*Design-Wandgerät*



*Kompaktes Kassettengerät in der Odenwaldecke, direkt neben der Deckenlampe*



*Touch-Kabelfernbedienung*

#### Anlagenkomponenten

- 1 Außeneinheit Hisense AVWT-114FESR, Kühlleistung 33,5 kW, Heizleistung 37,5 kW
- 2 Kompaktkassetten Hisense, AVC-09URCSAB, Kühlleistung 2,8 kW, Heizleistung 3,3 kW
- 6 Kompaktkassetten Hisense AVC-12URCSAB, Kühlleistung 3,6 kW, Heizleistung 4,2 kW
- 2 Kompaktkassetten Hisense AVC-17URCSAB, Kühlleistung 5,0 kW, Heizleistung 5,6 kW
- 2 Design-Wandgeräte Hisense AVS-12URCSABA, Kühlleistung 3,6 kW, Heizleistung 4,0 kW
- 12 Kabelfernbedienungen Hisense HYYE-J01H
- 11 Kältemittelverteiler Kaut SKVI



Weitere Informationen

Guido Jansen  
Vertriebsleiter  
02 02 / 69 38 67 661  
guido.jansen@kaut.de