

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 HYPE-J01H
- 11 Kältemittelverteiler Kaut SKVI



Weitere Informationen

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

Rechtlicher Hinweis zu diesem Projektbericht

Die in diesem Dokument beschriebenen technischen Daten, Leistungskennzahlen (z. B. COP, SCOP, SEER), energetischen Bewertungen und Einsparungen beziehen sich ausschließlich auf die individuellen baulichen und betrieblichen Rahmenbedingungen dieses spezifischen Projekts zum Zeitpunkt seiner Realisierung. Die Inhalte entsprechen den zu diesem Zeitpunkt gültigen gesetzlichen Vorgaben, dem damaligen Stand der Technik sowie den seinerzeit maßgeblichen Bewertungsmaßstäben. Sie wurden nicht nachträglich an spätere gesetzliche oder regulatorische Änderungen angepasst. Die Werte dienen der historischen Projektdokumentation, sind nicht pauschal auf andere Objekte übertragbar und stellen keine Erfolgsgarantie für zukünftige Projekte dar.