

Klimatisierung im Rahmen der Kernsanierung

Ein Bürogebäude klimatisiert mit Hisense VRF Außeneinheiten der neuen S-Serie



Kassettengeräte mit Frischluftanschluss

„MairDumont ist die größte deutsche Reiseverlagsgruppe mit Sitz in Ostfildern bei Stuttgart. Neben Sachbüchern und den Marco Polo Reiseführern gibt sie u. a. die Generalkarte 1:200.000 für Deutschland und seine Nachbarländer heraus. Das Unternehmen wurde 1948 in Stuttgart als Kartographisches Institut Kurt Mair gegründet und spezialisierte sich auf Straßenkartografie und kleinmaßstäbige Landkarten. So erschienen 1950 der erste Shell Atlas sowie die ersten ADAC Karten.“ (Quelle: Wikipedia)

Im Rahmen der Kernsanierung des Firmengebäudes sollten die Räumlichkeiten klimatisiert werden. Das Projekt für Konzeptionierung und Ausführung übernahm die Schanz GmbH Kälte und Klimatechnik aus Schwaikheim. Bei der Auswahl eines geeigneten Klimasystems fiel die Entscheidung auf ein hocheffizientes VRF-System aus dem Hause Hisense.

Die Anlagenkonzeption der VRF-Systeme bietet dem Betreiber viele Vorteile. Geringe Rohrleitungsquerschnitte, kompakte Innen- sowie Außengeräte, individueller Anlagenbetrieb, Kühl- und/oder Heizbetrieb bei 3-Leiter Systemen, effiziente und intelligente Inverter-Technologie und geringe Betriebs- und Wartungskosten sind nur einige der Argumente für die VRF Technik.

Der Einsatzbereich im Kühlbetrieb reicht von -10 °C bis 52 °C Außentemperatur, im Heizbetrieb sind Außentemperaturen von bis zu -25 °C kein Problem. Für weitere Steigerung der Zuverlässigkeit verfügen die Systeme über eine Self-Cleaning Funktion der Verflüssigerregister sowie eine aktive Kühlung des innenliegenden Steuerteils. Somit ist eine problemlose Kühlung der Räumlichkeiten



Kabelfernbedienung mit Sensorik-Feld



Zentralsteuerung mit Touch-Screen



Odenwalddecke mit verbauten Eurorastermaßkassetten



VRF-Außengerät der neuen S-Serie

ten auch bei hohen Umgebungstemperaturen gewährleistet.

In den kernsanierten und lichtdurchfluteten Räumlichkeiten sorgt jetzt so ein VRF-System von Hisense für Komfortklima am Arbeitsplatz. In die Odenwalddecke wurden Eurorastermaßkassetten mit entsprechendem Blendenmaß von 620 x 620 mm oder Kassettengeräte mit einem Blendenmaß von 950 x 950 mm verbaut. Das Blendenmaß der Eurorasterkassettengeräte erlaubt eine Installation von Deckeneinbauleuchten in unmittelbarem Anschluss an die Hisense Inneneinheiten. Die innenliegenden und mit hohem Glasanteil versehenen Konferenzräume werden mittels einer vorgeschalteten Außenluftaufbereitung mit der erforderlichen Frischluft versorgt.

Die Steuerung der Systeme erfolgt individuell über Kabelfernbedienungen mit Sensorik-Feld und hintergrundbeleuchtetem Display. Mit geringen Abmessungen von nur 95 x 95 x 16 mm bieten diese Bedieneinheiten auf Wunsch die volle Kontrolle über bis zu 16 Inneneinheiten. Dabei stehen eine Alarmhistorie sowie ein geschützter Bereich für Systemdaten zur Verfügung. Des Weiteren wurde eine Zentralsteuerung in Form einer Touch-Screen Einheit verbaut, die die Steuerung von bis zu 160 Inneneinheiten übernimmt. Dabei werden alle Daten übersichtlich auf dem 7 Zoll LCD VGA Touchscreen dargestellt. ■

Eckdaten

- 1 VRF Außeneinheit / Hi-Flexi S-Serie AVWT 170 HKSS
- 6 VRF Inneneinheiten Premium - Kassettengerät AVC 09 UXCSEB
- 1 VRF Inneneinheit Premium - Kassettengerät - AVC 18 UXCSEB
- 3 VRF Inneneinheiten Euroraster - Kassettengerät - AVC 09 URCSAB
- 7 VRF Inneneinheiten Euroraster - Kassettengerät - AVC 12 URCSAB
- 2 VRF Inneneinheiten Euroraster - Kassettengerät - AVC 14 URCSAB
- 2 VRF Inneneinheiten Euroraster - Kassettengerät - AVC 17 URCSAB
- 7 VRF Premium Touch LED Fernbedienung - HYPE-J01H
- 1 VRF Premium Touchscreen Controller mit 7-Zoll Display - HYJM-S01H
- 20 Kältemittelverteiler
- 20 Isolierschale für Kältemittelverteiler

Weitere Informationen



Guido Jansen
Vertriebsleiter
Fon 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.