

Optimales Spielklima für eine Sportsbar in Frankfurt



Die Sportsbar wurde 2017 im Zuge der Erstellung eines Fachmarktzentrums neu gebaut und mit einer Lüftungsanlage versehen. Zur Verbesserung der Luftqualität wurde ein Teil der Lüftung mit Außenluft beaufschlagt, für die Beheizung ein E-Heizregister in der Lüftungsanlage vorgesehen. Schon im Herbst hat sich herausgestellt, dass ein Defizit an Heizleistung bestand. Vorgabe des Investors war ein leicht nachzurüstendes System, mit dem effizient geheizt werden kann.

Der Kälte-Klima-Fachbetrieb „COOLTHERM Kälteanlagen und Wärmepumpen GmbH“ aus Alzenau erhielt den Auftrag zur Planung und Ausführung. In Zusammenarbeit mit der Kaut Niederlassung Frankfurt wurde eine VRF-Anlage mit Kassettengeräten geplant. Die Entscheidung für Kassettengeräte resultierte aus den sehr hohen Decken, für die Panasonic Kassetten perfekt geeignet sind. Um im Eingangsbereich den Kälteeintrag so gering wie möglich zu halten, wurde eine zweiseitig ausblasende Kassette direkt über der Eingangstür

positioniert. Die komplette Regelung realisierte man über zwei leicht zu bedienende Fernbedienungen hinter der Theke, die dem Personal eine einfache und flexible Bedienung ermöglichen.

Eine 33 kW Außeneinheit der extrem effizienten ME2-Serie von Panasonic in Verbindung mit sechs vierseitig ausblasenden Kassetten war schnell installiert. Dabei kam ein weiterer Vorteil der VRF-Systeme zum Tragen: Die Möglichkeit der Rohrverlegung in den bereits vorhandenen Kabeltrassen.

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.