



Mit 4-Wege Eurorastermaß-Kassetten klimatisierter Verkaufsraum

Im Zuge von Umgestaltungsarbeiten der Filiale einer großen Textilkette in Parchim sollten auch direkt die Verkaufsräume klimatisiert werden. Auf der Suche nach einer fachgerechten Lösung trat das Facility Unternehmen an den HITACHI Fachpartner Kälte-, Klima- und Versorgungstechnik GmbH aus Parchim heran, der gemeinsam mit der Firma Hans Kaut GmbH & Co. ein maßgeschneidertes Konzept erarbeitete.

Dieses Konzept sah vor, ein hocheffektives HITACHI VRF-System einzusetzen. Im Gebäudeinneren sollten dabei neue kompakte RCIM 4-Wege Mini Eurorastermaß-Kassetten mit 7,1 KW Kühlleistung installiert werden. Die neu designte Blende dieser bewährten Kassettengeräte wurde für Euro-Rastermaßdecken konzipiert und schließt genau mit dem Raster ab. Der große Vorteil dabei ist, dass die Kassette im Deckenspiegel auch direkt neben vorhandenen Leuchten oder anderen Einbauelementen montiert werden kann. Neben zahlreichen neuen Features, wie z. B. einzeln einstellbare Lamellen oder der (opti-

onale) Motion-Sensor, ist die hohe Nennkälteleistung von 7,1 kW einer Rastermaßkassette derzeit einzigartig auf dem Markt.

Um der Wärmelast „Herr zu werden“ und den Kunden und den Shopmitarbeitern eine behagliche Atmosphäre zu bieten, wird eine Gesamtkälteleistung von 40 kW benötigt. Die eingesetzten SetFree-Außeneinheiten haben genug Leistung für die effiziente Klimatisierung mittlerer und größerer Gewerbe. Sie sind ebenso leistungsstark wie energiesparend, was Energiekosten senkt und somit die Umwelt und den Geldbeutel schont. Im Übrigen arbeiten alle HITACHI VRF Systeme mit sehr geringen Kältemittelfüllmengen sind Eurovent zertifiziert.

Zur Planung des VRF-Systems bot sich idealerweise die spezielle HITACHI Auslegungsoftware an, mit der man komfortabel die erforderlichen Komponenten zusammenstellt. Darüber hinaus werden das komplette Verrohrungsschema visuell dargestellt sowie

sämtliche Rohrdimensionen, Massen, Kältemittelfüllmengen ermittelt, sodass in einem Zug eine komplette Dokumentation der Anlage zur Verfügung steht. Auch vereinfachte Verrohrung und umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten machen die Klimatechnikplanung von Projekten aller Größenordnungen äußerst komfortabel.

Die Vorteile der vereinfachten Verrohrung haben sich insbesondere bei diesem Projekt bezahlt gemacht, da hier die Außeneinheit problemlos ebenerdig aufgestellt werden konnte, so dass nur eine Kernbohrung notwendig war, um im zukünftigen Verkaufsraum die Kältemittelleitungen mit entsprechenden Verteilern zu den Innengeräten zu führen. Der Aufbau des Systems schlug bei dieser Einbausituation mit nur einem ausgesprochen minimalen Zeitaufwand zu Buche. Die Inbetriebnahme erfolgte „Plug and Play“ mittels automatischer (wahlweise auch manueller) Adressierung. [weiterlesen >>](#)



*Ebenerdig montierte Hitachi-Außeneinheiten*

Mit einem durchdachten Produkt, zuverlässiger Technik und entsprechend professioneller Planung und Ausführung konnten alle Beteiligten dem Termindruck bis zur Eröffnung der Filiale äußerst gelassen entgegensehen.

Anlagendaten

- Außengerät RAS-14FSXN1E
- Sechs Rasterkassetten RCIM-2.5FSN4E
- Steuerung: Kabelfernbedienung PC-ARFPE

*Bildquelle:*

*Kälte-, Klima- und Versorgungstechnik GmbH*