

Effizientes Retrofit bei Mercedes Brinkmann Höchstleistung trifft Kältemittel-Sicherheit



Durch den gezielten Austausch eines alten Klimasystems gegen moderne Hisense-Technologie profitiert Mercedes Brinkmann in Güstrow ab sofort von höchster Energieeffizienz. Besonders clever: Die Aufteilung auf drei separate Systeme ermöglichte den Einsatz von R32 ganz ohne zusätzliche Maßnahmen zum Risikomanagement.

Die Herausforderung: Modernisierung im Bestand

In gewerblichen Objekten wie Autohäusern ist eine zuverlässige Klimatisierung essenziell für den Komfort von Kunden und Mitarbeitern sowie für den sicheren Betrieb der IT-Infrastruktur. Bei Mercedes Brinkmann galt es, eine bestehende Altanlage zu ersetzen, die nicht mehr den aktuellen Anforderungen an Energieeffizienz entsprach. Die **KTF Klimatechnik Friis GmbH aus Güstrow** übernahm die verantwortungsvolle Aufgabe, ein sauberes Retrofit zu realisieren, das die vorhandene Gebäudestruktur nutzt und

gleichzeitig die strengen Sicherheitsvorgaben moderner Kältemittel erfüllt.

Die Lösung: Drei Systeme für maximale Sicherheit

Das Herzstück der neuen Anlage bilden drei leistungsstarke Hisense VRF-Außeneinheiten (2x AVW-48HKDH2H1 und 1x AVW-54HKDH2H1). Die technische Besonderheit liegt in der Aufteilung: Pro Etage wurde ein separates System installiert.

Diese Dezentralisierung bot einen entscheidenden Vorteil beim Einsatz des umweltfreundlicheren Kältemittels R32: Durch die Aufteilung der Kältemittelmenge auf drei autarke Systeme konnten die Grenzwerte so eingehalten werden, dass keinerlei zusätzliche Maßnahmen zum Risikomanagement erforderlich waren. Dies sparte Zeit bei der Installation und reduzierte die Komplexität im laufenden Betrieb.

Komfort und Präzision in jedem Raum

In den Verkaufs- und Büroräumen sorgen insgesamt 20 Hisense AVC-Kassettengeräte in verschiedenen Leistungsgrößen für ein zugfreies und angenehmes Klima. Auch für spezielle Anforderungen wurden maßgeschneiderte Lösungen gefunden:

Serverraum: Hier garantiert ein PAC+ System mit Deckenkassette eine konstante Kühlung, um die sensible IT-Hardware vor Überhitzung zu schützen.

Flexible Nachrüstung: Für zwei Büros, die in der ursprünglichen Planung nicht berücksichtigt waren, wurde im Nachgang unkompliziert eine Freematch-Außeneinheit mit zwei Innengeräten ergänzt. Dies unterstreicht die hohe Flexibilität der Hisense-Systemwelt.



Zukunftsweisendes Retrofit

Das Projekt bei Mercedes Brinkmann zeigt eindrucksvoll, wie durch ein smartes Retrofit-Konzept Bestandsanlagen effizient modernisiert werden können. Durch die Kombination aus leistungsstarker VRF-Technik und einer durchdachten Anlagenaufteilung wurde eine Lösung geschaffen, die sowohl wirtschaftlich als auch ökologisch überzeugt. ■



Hisense Kassettengeräte sorgen für
ein optimales Raumklima in Verkaufs- und Büroräumen

Weitere Informationen



Mario De Luca
Projektierung & Vertrieb
040 / 25 40 68 - 907
mario.deluca@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.