

Kühle Köpfe für den professionellen Frachtverkehr



Im Transport- und Güterkraftverkehr geht es oftmals heiß zu. Da heißt es: Kühlen Kopf bewahren.

Die Klimatisierung eines Verwaltungsgebäudes auf Basis eines VRF-Systems ist in der Branche der Kälte- und Klima-Fachbetriebe nicht ungewöhnlich. Anders in diesem Falle, wo der Betreiber eines international tätigen Logistikunternehmens für die chemische und die petrochemische Industrie aus der Domstadt am Rhein besondere Anforderungen an Anlage und Ausführung stellt. Und zwar:

- Nachrüstung von 3 Etagen Verwaltungs-, Büro- und Schulungsräumen
- Drei getrennte Systeme mit hohem Augenmerk auf die Lautstärke der Komponenten
- Abzuführende Wärmelast je Etage ca. 21 kW bei 130 % Auslastung der Anlagensysteme
- Einsatz von flachen Wandgeräten in den Büros und Fensterbereichen
- Einsatz von flachen Wand-, Stand- und Deckengeräten für die Besprechung- und Schulungsräume
- Schnellstmögliche Ausführung der Einbauarbeiten im laufenden Betrieb.

Da in diesem Verwaltungsgebäude die Disposition des Frachtverkehrs erfolgt, wurde grundsätzlich eine hohe Anlagensicherheit, kurzfristige Verfügbarkeit, sowie eine gesicherte Ersatzteilverversorgung der Anlagensysteme vorausgesetzt.

Als kompetentes Fachunternehmen mit über 25jähriger Erfahrung in der Kälte- und Klimatechnik stellte sich die KKT Helge Derrigs aus Erftstadt dieser Herausforderung. Mit dem Leitsatz „Erfolg hat 3 Buchstaben: TUN“ wurden bereits viele Hisense Anlagen und Systeme erfolgreich montiert und in Betrieb genommen. Auch dieses System bildet hier keine Ausnahme: In einem gemeinsamen Gespräch mit dem Lieferanten, der CP Kaut GmbH & Co. aus Wuppertal, wurden dem Kunden die den Anforderungen optimal entsprechenden Mini VRF-Systeme vorgestellt.

Die kompakten Mini VRF-Systeme von Hisense zum Kühlen oder Heizen sind in drei Gerätevarianten mit je nach Baugröße einem oder zwei übereinanderliegenden Lüftern und insgesamt neun Baugrößen lieferbar. Mit einem Leistungsbereich

Kühlen von 8 bis 33,5 kW und einem Leistungsbereich Heizen von 9,5 bis 37,5 kW in einem kompakten Gehäuse liegen die Vorteile dieser Systeme auf der Hand: Ideales Gehäusedesign für Neuinstallation oder Nachrüstung auf kleinstem Raum und die Möglichkeit des ganzjährigen Betriebs für den monovalenten Einsatz. Modernste DC Invertertechnologie dieser Systeme gewährleistet stets eine optimale Leistungsabgabe. Das senkt die Betriebskosten und steigert den Komfort.

Die Inneneinheiten werden komfortabel über die nutzerfreundlichen Hisense Infrarotfernbedienungen gesteuert. Jedes System verfügt weiterhin über eine LED beleuchtete Hisense Kabelfernbedienung mit TouchKeys, die bei Inbetriebnahme und im Falle einer Wartung wertvolle Informationen über Systemzustand oder Störungshistorie liefert. Die Codes werden auf dem Display der Kabelfernbedienung im Klartext wiedergegeben, so dass bei einer Störung der Betreiber der Anlage dem Fachbetrieb schon vorab Auskunft über den Anlagenzustand geben kann.



Selbstverständlich besteht bei diesen Systemen auch die Möglichkeit, aktuelle Systemzustände und ggf. auftretende Störungen in Form von spezifischer Gebäudeleittechnik weiter zu verarbeiten. Eine optionale Anlagensteuerung über PC oder Tablets steigert den Bedien- und Anlagenkomfort.

Direkt vor Ort wurden die erforderlichen Anlagenkomponenten festgelegt. Innerhalb von nur einer Woche wurde das System vom KKT Team zur vollsten Zufriedenheit des Anlagenbetreibers installiert, gemeinsam wurden die neuen Hisense VRF-Systeme vom KKT Teamleiter Zoran Krstevski und der CP Kaut GmbH in Betrieb genommen. Mit den erforderlichen Arbeiten in sensiblen Gebäudebereichen, die nur am Wochenende durchgeführt werden konnten, war das System noch vor der ersten Hitzewelle 2015 betriebsbereit.

H. Derigs von KKT: „Nach dem ersten sehr warmen Sommer sind Betreiber und Nutzer der Anlage vollends von der Leistungsfähigkeit des Systems überzeugt, so dass nun dem Heizbetrieb in der kommenden Wintersaison nichts mehr im Wege steht“.

Anlagenkomponenten

- 3 VRF Außeneinheiten in Kompaktbauweise AVW-54UCSC je 15,5 kW Kälteleistung
- 7 VRF Design-Wandgeräte AVS-07URCSABA je 2,2 kW Kälteleistung
- 3 VRF Design-Wandgeräte AVS-09URCSABA je 2,8 kW Kälteleistung
- 4 VRF Design-Wandgeräte AVS-12URCSABA je 3,6 kW Kälteleistung
- 4 VRF Wand-, Stand-, Deckengeräte AVV-18URSCA je 5,6 kW Kälteleistung
- 1 VRF Wand-, Stand-, Deckengerät AVV-24URSCA je 7,1 kW Kälteleistung



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.