

HISENSE Heiz- und Klimatechnik im Pressezentrum des Olympiaparks München



Hisense Außeneinheiten am Pressezentrum der European Championships Munich

Das neu errichtete Hauptbüro des lokalen Organisationskomitees der European Championships 2022 wurde mit modernster Heiz- und Klimatechnik ausgestattet. Den Zuschlag zur Installation des Luft/Luft-Wärmepumpensystems erhielt das Team von Sanitär-Klima Schamberger aus Aichach. Zum Einsatz kamen PAC- und VRF-Systeme des Markenherstellers Hisense.

Die European Championships 2022 in München waren ein Ereignis der besonderen Klasse. Vom 11.-21. August fand im und um den Olympiapark München die größte Sportveranstaltung seit den Olympischen Sommerspielen 1972 statt. Hier kämpften Athletinnen und Athleten in neun Sportarten um die begehrten Medaillen. „Neben dem Olympiapark als Herzstück der Veranstaltung putzt sich die gesamte Stadt für ein spektakuläres und unvergleichliches Erlebnis heraus. Geballter Spitzensport umrahmt von einem bunten Festival – so lässt sich ein goldenes Jubiläum gebührend feiern“, so der Veranstalter. Die neuen Räumlichkeiten, ein Modulbau der Heinkel GmbH aus Blaubeuren, wurden auf drei Etagen mit einer Gesamtfläche von 1.224 m² klimatisiert.

Effiziente Kooperation und Konzeption

Der erfahrene und qualifizierte Fachbetrieb Sanitär-Klima Schamberger erarbeitete gemeinsam mit der Niederlassung der Kaut-Gruppe in München ein funktionales und effizientes Konzept für die Raumluftkonditionierung.

Ausgehend von dem Grundgedanken der Beheizung mit Gas und der Klimatisierung mit einzelnen Split-Klimaanlagen überzeugte Josef Schamberger die technische Abteilung der Olympiapark GmbH zur Wahl eines monovalent betriebenen VRF-Wärmepumpensystems. Die flexible, einfache und platzsparende Installation des Rohrleitungssystems, leise laufende Innen- und Außeneinheiten, nutzerorientierte und einfache Bedienung und Handhabung sind durchweg triftige Argumente für ein solches Klimasystem. Bedenken zu einem unangenehmen Raumklima durch Luftschichtenbildung in Büroräumen und an Bildschirmarbeitsplätzen konnten schon im Vorhinein entkräftet werden. Durch den maßgeblichen Einsatz sogenannter Bi-Flow Truhengeräten ist die temperierte Luft immer am gewünschten Ort. Durch eine in Abhängigkeit des Betriebszustands geregelte Luftführung ist der Luftaustritt im Kühlbetrieb an der Geräteoberseite, im Heizbetrieb zusätzlich auch im unteren Bereich der Gerätefront. Fußkälte oder Luftschichtungen können so erst gar nicht entstehen. Seit der Saison 2022 werden die Hisense Bi-Flow Geräte zusätzlich mit Feuchtesensoren ausgestattet.

Aktivitätssensoren sind bereits jetzt optional erhältlich.

Individuelle Gestaltung und Funktionalität

Die in den äußerst niedrigen Abhangdecken installierten Deckenkassettengeräte verfügen auf Knopfdruck über einen zugarmen 360°-Luftaustritt, alle vier Luftaustrittsblenden lassen sich individuell ansteuern. Auf Wunsch lassen sich auch diese Geräte des Herstellers Hisense mit Aktivitätssensoren, Frischluftanschluss sowie Luftreinigungsoptionen ausstatten.

Mit Blick auf die breite Funktionalität moderner VRF-Systeme wurde vom Anlagenbetreiber der monovalente Gebäudebetrieb beschlossen. Um dem Gedanken der dezentralen Gebäudeklimatisierung zu folgen, wurden insgesamt 65 Innen- und fünf VRF-Außeneinheiten in zwei Bauabschnitten installiert. Zusätzlich wurde ein Serverraum mit einem Unterdeckengerät aus der PAC-Serie klimatisiert. In Summe gestaltet sich die Anlagenleistung wie nachfolgend aufgeführt. Die Gesamtheizleistung der Inneneinheiten beträgt 182,3 kW, die Gesamtkühlleistung 157,2 kW. Die installierte Heizleistung der Außeneinheiten beträgt 168,0 kW, die Kühlleistung 151,0 kW. Die Anlagenauslastung ist damit auf sichere 109 % ausgelegt und wird auch in einem kalten Winter für wohlige Wärme sorgen.



Bildquelle: CP Kaut GmbH

VRF Kassettengeräte mit 360°-Airflow von Hisense

Komfortables Servicetool

Auch zum hektischen Treiben während der European Championships 2022 war mit den Hisense VRF- und PAC-Systemen für einen kühlen Kopf gesorgt. Damit im Wartungsfall das Anlagensystem auf Herz und Nieren geprüft werden kann, steht ein einfach zu bedienendes Servicetool zur Verfügung. Sämtliche Anlagenparameter sowie Informationen zu Störungen und deren Ursachen können direkt auf einem optional

angeschlossenen Laptop angezeigt oder auf einer SD-Karte zur späteren Auswertung gespeichert werden.

Das System läuft seit der letzten Saison störungsfrei und hat den erfolgreichen Probelauf über das komplette Temperaturband einwandfrei absolviert. Betreiber, Nutzer sowie auch Anlagenbauer sind durchweg zufrieden, die Erwartungen an das Anlagensystem sind vollumfänglich erfüllt. ■



Bildquelle: CP Kaut GmbH

VRF Bi-Flow Truhengeräte mit optimierter Luftführung von Hisense

Anlagentechnik

- 7 x VRF Kassettengerät mit 360°-airflow
- 4 x VRF Rastermaßkassettengerät mit 360°-airflow
- 32 x VRF Bi-Flow Truhengerät für die Brüstungsmontage
- 3 x VRF Wandgerät
- 3 x VRF Sideflow Außeneinheit in kompakter Bauform
- 1 x VRF Verticalflow Außeneinheit
- 42 x VRF Soft Touch Fernbedienung zur Wandmontage
- 1 x VRF Touchscreen Modul



Guido Jansen
Geschäftsführer CP Kaut GmbH
Fon: 02 02 - 693 867 661
E-Mail: 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.