

## Pressezentrum des Olympiaparks München

# Ganzjähriger Gebäudebetrieb mit dezentralen Wärmepumpensystemen

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 hocheffiziente PAC- und VRF-Systeme des Markenherstellers Hisense.



Hisense Außeneinheiten am Pressezentrum der European Championships Munich

Die European Championships Munich 2022 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.

### Gute Luft mit Split-Anlagen

Die neuen Räumlichkeiten, ein Modulbau der Heinkel GmbH aus Blaubeuren, wurden auf drei Etagen mit einer Gesamtfläche von 1.224 m<sup>2</sup> klimatisiert. Der erfahrene und hoch 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 sehr effizienten und monovalent betriebenen VRF-Wärmepumpensystems. Die flexible, einfache und platzsparende Installation des Rohrleitungssystems, leise laufende Innen- und Außeneinheiten, nutzerorientierte und einfache Bedienung und Handhabung sowie die sehr niedrigen Betriebskosten sind durchweg triftige Argumente für ein solches Klimasystem.

### Zugluft wird vermieden

Bedenken zu einem unangenehmen Raumklima durch Luftschichtenbildung in Büroräumen und an Bildschirmarbeitsplätzen konnten schon im Vorhinein entkräftet werden. Durch den maßgeblichen

Eine Information der CP Kaut GmbH + Co. KG, Wuppertal



Firmenprofil Seite 199

## Projektdaten Bürogebäude Olympiapark München

**Auftraggeber:** Heinkel GmbH Blaubeuren

**Realisierungszeitraum:** Frühjahr 2022

**TGA-Systeme:** Hisense VRF Systeme

**Lieferant:** CP Kaut GmbH + Co. KG



VRF Bi-Flow  
Truhengeräte mit  
optimierter  
Luftführung von  
Hisense



VRF  
Kassettengeräte  
mit 360°-Airflow  
von Hisense

Einsatz so genannter 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.

Die in den äußerst niedrigen Abhangdecken installierten Deckenkassettengeräte verfügen auf Knopfdruck über einen zugfreien 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.

### Monovalenter Gebäudebetrieb

Mit Blick auf die hervorragende 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 entsprechend: 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.

### Einfache Bedienung

Auch zum hektischen Treiben während der European Championships Munich 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.

### Fazit

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

