

Die ersten R454B Kaltwassersätze von Galletti sind ausgeliefert

Die ersten fünf Galletti-Maschinen mit Low GWP Kältemittel R454B für Innenaufstellung mit einer **Gesamtkälteleistung von 2,5 MW** sind ausgeliefert, installiert und werden bald in Betrieb genommen. Sie sind an einen Rückkühler angeschlossen, der im Sommer die aufgenommene Wärme aus dem Datacenter durch die Galletti-Maschinen abführt. Alle fünf Maschinen kamen pünktlich mit einem LKW an und wurden mit dem Kran abgeladen und aufgestellt.

Die ersten vier Galletti Maschinen wurden bereits 2019 in diesem Gebäude installiert. Seitdem laufen sie einwandfrei, zu vollster Zufriedenheit des Betreibers und unseres Kunden. Aufgrund von Gebäudeerweiterungen mussten Anlagenanpassungen vorgenommen werden, einerseits bedingt durch höheren Kältebedarf und andererseits durch den notwendig gewordenen Austausch veralteter Kaltwassersätze.

Die Kühlung wird ganzjährig benötigt. Daher - um Energie zu sparen - wird der Rückkühler in den Wintermonaten im Freikühlmodus arbeiten. Das bedeutet, dass der Rückkühler die Wärme, die das Wasser-Glykol-Gemisch aus den Gebäuden aufgenommen hat, an die Außenluft abführen wird. Wird der Temperaturgradient zwischen Außenluft- und Rücklauftemperatur des Wassers zu klein, um die volle Freikühlleistung zu generieren, wird auf Kompressionskälte umgeschaltet. Hier kommen die Maschinen von Galletti zum Einsatz. Die Umschaltung zwischen Freier Kühlung und Kompressionskälte wird, abhängig von der Außenluft- und Solltemperatur des Wassers, über eine intelligente Steuerung realisiert.

Die für Innenaufstellung konzipierten Maschinen sind mit Wetterschutzsystemen ausgestattet, so dass eine Außenaufstellung ermöglicht wurde. Das hat den großen Vorteil, dass die Aufstellungsvorschriften für A2L-Kältemittel außer Acht gelassen werden können.

WLE Kaltwassersätze und Wärmepumpen

Die neuen wassergekühlten Kaltwassersätze und reversiblen Wärmepumpen in Monoblockbauweise der Baureihe WLE für Innen- oder Außenaufstellung sind für den Einsatz in Kaltwasser-Klimasystemen sowie industriellen Prozessanwendungen konzipiert und ermöglichen eine hohe Effizienz trotz niedrigem GWP-Wert. Das verwendete A2L-Kältemittel R454B hat einen der niedrigsten GWP-Werte auf dem Markt von lediglich 467 und gewährleistet eine hohe Effizienz ohne Leistungseinbußen und die Einhaltung der Grenzwerte der F-GAS-Verordnung.

Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit auch im Teillastbetrieb

Die Baureihe deckt einen Leistungsbereich von 40 bis 750 kW ab und zeichnet sich durch einen sehr hohen saisonalen Wirkungsgrad (gemäß ErP 2021) sowie reduzierte Gesamtabmessungen für einen leichten Zugang zu den wesentlichen Gerätekomponten aus. Für die Erhöhung der Effizienz im Teillastbetrieb sind die WLE-Modelle mit Tandem- oder Trio-Lösungen ausgestattet (2 oder 3 Verdichter in einem Kreislauf) und serienmäßig mit einem elektronischen Expansionsventil versehen. Es sind sowohl Einkreis- als auch Zweikreisversionen erhältlich. Die Geräte sind zudem in der Lage, Wasser von -8 °C bis 55 °C zu erzeugen und jede Art der natürlichen Quellen für die Ableitung zu nutzen: Boden, Grundwasser (mit Trenntauscher) oder Außenluft. ■



Galletti Kaltwassersätze mit R454B in luftiger Höhe



Shahab Keshawarz
Abteilungsleiter Kaltwasser- und Präzisionsklimasysteme
Fon: 02 02 / 26 82 153
E-Mail: shahab.keshawarz@kaut.de



Alfred Kaut GmbH + Co.
Tel. 02 02 / 26 82 0
info@kaut.de | www.kaut.de