



Bildquelle: Galletti S.p.A.

GALLETTI | Luftgekühlte Kaltwassersätze und reversible Wärmepumpen mit R454B

Die Alfred Kaut GmbH stellt die neuen luftgekühlten und invertorgeregelten Kaltwassersätze und reversiblen Wärmepumpen in Monoblockbauweise der Baureihe PLI von Galletti vor. Für den Einsatz in Kaltwasser-Klimasystemen sowie industriellen Prozessanwendungen konzipiert, ermöglichen die Geräte für die Außenaufstellung eine hohe Effizienz trotz niedrigem GWP-Wert.

Kältemittel R454B mit niedrigem GWP-Wert

Das verwendete A2L-Kältemittel R454B der neuen Generation hat einen der niedrigsten GWP-Werte auf dem Markt von lediglich 467. Dieses umweltfreundlichere Kältemittel gewährleistet eine hohe Effizienz ohne Leistungseinbußen und die Einhaltung der Grenzwerte der F-GAS-Verordnung, die eine Verringerung der verursachten Emissionen vorschreibt.

Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit auch im Teillastbetrieb

Die Baureihe setzt sich aus vier Leistungsgrößen zusammen, mit Kühl- bzw. Heizleistungen zwischen 35 und 50 kW. Die Invertersteuerung erlaubt nicht nur die Anpassung der abgegebenen und vom Kompressor aufgenommenen Leistung an den tatsächlichen Bedarf, sondern eine bedeutende Reduzierung der Stromaufnahme beim Einschalten des Kompressors (Reduktion des Anlaufstroms) und während des Teillastbetriebs. Durch die

Verwendung von qualitativ hochwertigen und fortschrittlichen Kühl-, Hydraulik- und Elektronik-Komponenten sind die PLI-Maschinen in Bezug auf Effizienz, Zuverlässigkeit und Einsatzgrenzen auf dem neuesten Stand der Technik. Tatsächlich ist die Möglichkeit der Wassererzeugung von -10 °C bis 60 °C und der Volllastbetrieb mit Außenluft von -15 °C bis 48 °C gewährleistet.

Geringe Kältemittelfüllmengen

Die Verwendung von Rippenrohrwärmeübertragern mit reduziertem Durchmesser (Microchannel für die reinen Kühlversionen und Minichannel für die reversiblen Wärmepumpen) ermöglicht eine Reduzierung der Kältemittelfüllmenge um über 50 % im Vergleich zu leistungsähnlichen Maschinen mit Standard-Wärmeübertragern.

Individuelle Geräteausführungen

Die Baureihe verfügt über eine hohe Konfigurierbarkeit aus akustischer und hydraulischer Sicht und eine breite Palette an Zubehör, die den verschiedensten Anforderungen hinsichtlich Installation, Betrieb und Wartung genügt. Ohne die Abmessungen zu vergrößern, ist es möglich, innerhalb der Maschine eine Volumenerweiterung und bis zu zwei Hydraulikpumpen zu integrieren.



GALLETTI | Luftgekühlte Kaltwassersätze und reversible Wärmepumpen mit R454B



Der bei allen Modellen der Baureihe vorhandene fortgeschrittene Regler erlaubt die durchgehende Überwachung der Betriebsparameter sowie der fortgeschrittenen Regel- und Konnektivitätslogiken.

Wuppertal, März 2023