

**BITZER SE**

Peter-Schaufler-Platz 1
71065 Sindelfingen // Germany
Tel +49 7031 932-0
Fax +49 7031 932-147
bitzer@bitzer.de // www.bitzer.de

Unser Zeichen // Our Ref.

Abs. // Sender
Abt. // Dept.
Tel Dw. // Ext.
Fax Dw. // Ext.
E-Mail

Stefanie Holst
Public Relations
+49 7031 932-4327
+49 7031 932-54327
stefanie.holst@bitzer.de

BITZER LHE PRO: luftgekühlte Verflüssigungssätze für Kohlenwasserstoffkältemittel

Mit der LHE PRO Serie erweitert BITZER sein Portfolio der bewährten luftgekühlten LHE Verflüssigungssätze für R290 (Propan) und R1270 (Propen) und ermöglicht Normal- und Tiefkühlung in einem weiten Einsatzbereich. Somit bietet BITZER für die Gewerbekälte effiziente und ökonomisch vorteilhafte Lösungen mit natürlichen Kältemitteln.

BITZER LHE Verflüssigungssätze sind nun für die natürlichen Kältemittel R290 (Propan), R1270 (Propen) und R600a (Isobutan) verfügbar: Ausgestattet mit den hierfür optimierten ECOLINE PRO Verdichtern ermöglichen sie Normal- und Tiefkühlung mit -40°C bis $+10^{\circ}\text{C}$ Verdampfungstemperatur bei Umgebungstemperaturen bis über 43°C . Alle Bauteile des Verdichters und sein Ölmanagement wurden an die Anforderungen dieser Kältemittel angepasst. Flexible Lösungen mit zusätzlichen, werkseitig montierten Bauteilen gemäß den Anforderungen der Anlage sind möglich.

Robuste Allrounder

Die Verflüssigungssätze sind in elf Baugrößen und zwei Motorversionen verfügbar. Für R290 (Propan) sind bisher die Fördervolumen von 4 bis $13,4 \text{ m}^3/\text{h}$ verfügbar, das entspricht Kälteleistungen von $1,74 \text{ kW}$ bis $5,71 \text{ kW}$ bei Normalkühlung und $0,69 \text{ kW}^*$ bis $1,78 \text{ kW}^*$ bei Tiefkühlung (*Betriebspunkte: $t_{\text{amb}} = +32^{\circ}\text{C}$, $t_0 = -10^{\circ}\text{C}$ für Normalkühlung und $t_0 = -35^{\circ}\text{C}$ für Tiefkühlung, jeweils bei 50 Hz). Die LHE PRO Verflüssigungssätze eignen sich damit insbesondere für kleinere Kälteanlagen zum Beispiel in der Gewerbekühlung – also in kleinen Kühlräumen, Bäckereien oder Tankstellen.

Produktprofil



Alle LHE PRO Verflüssigungssätze erfüllen die Anforderungen der EU-Ökodesign-Verordnung 2015/1095.

Erhöhte Dichtheit, daher keine ATEX-Zone

LHE PRO Verflüssigungssätze erreichen im Auslieferungszustand durch die Ausführung und Prüfung ihrer Dichtsysteme eine erhöhte Dichtheit entsprechend EN1127-1. Erhöhte Dichtheit bedeutet, dass sie durch das spezielle Design und die Produktions- und Testprozesse bei BITZER auf Dauer technisch dicht sind. Somit entsteht bei der Verwendung von Kohlenwasserstoffkältemitteln keine ATEX-Zone im Verflüssigungssatz. Damit besteht keine Notwendigkeit, ATEX-Komponenten einzusetzen. Bei Installation gemäß Betriebsanleitung sind BITZER Produkte im Normalbetrieb auch frei von Zündquellen entsprechend IEC60335-2-40:2022 für die zulässigen Kältemittel. All das vereinfacht die nach Maschinenrichtlinie erforderliche Risikobeurteilung des Anlagenherstellers.



Als unabhängiger Spezialist für Kälte- und Klimatechnik sowie Wärmepumpentechnologie ist BITZER weltweit im Einsatz: Mit Produkten und Dienstleistungen für Kältetechnik, Klimatisierung, Prozesskühlung und Transport sorgt BITZER für optimale Temperaturbedingungen in Warenhandel, Industrieprozessen und Raumklimatisierung – immer vor dem Hintergrund größtmöglicher Energieeffizienz und Qualität. Mit Vertriebsgesellschaften und Produktionsstätten ist die BITZER Firmengruppe weltweit an 75 Standorten in 40 Ländern vertreten. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von BITZER über fast alle Länder der Welt. Im Jahr 2023 erwirtschafteten mehr als 4300 Mitarbeitende einen Umsatz von 1,01 Milliarden Euro, der Aufwand für Forschung und Entwicklung lag bei 61 Millionen Euro.

www.bitzer.de

Bildübersicht

Die Bildmotive dürfen nur zu redaktionellen Zwecken genutzt werden. Die Verwendung ist honorarfrei bei Quellenangabe „Foto: BITZER“ und Übersendung eines kostenlosen Belegexemplars. Grafische Veränderungen – außer zum Freistellen des Hauptmotivs – sind nicht gestattet.

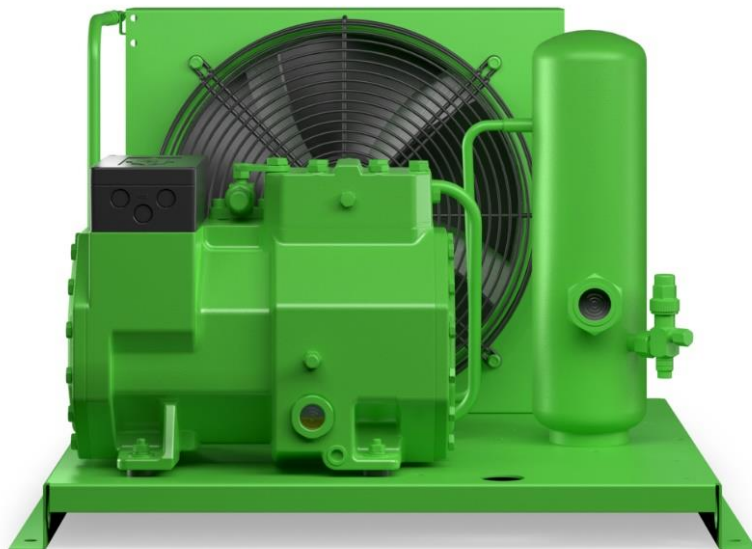


Bild: BITZER erweitert sein Portfolio an luftgekühlten Verflüssigungssätzen um die LHE PRO Serie für Kohlenwasserstoffkältemittel