



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

Patrick Koops
Public Relations
+49 7031 932-4327
+49 7031 932-54327
patrick.koops@bitzer.de

BITZER gibt CSH Schraubenverdichter für Einsatz in Großwärmepumpen frei

Sindelfingen, 16.03.2021. BITZER leistet seinen Beitrag zur Dekarbonisierung des Wärmesektors: Der Spezialist für Kälte- und Klimatechnik hat die Einsatzgrenzen seiner halbhermetischen CSH Schraubenverdichter erweitert, die dadurch ihre Energieeffizienz und ihre hohe Betriebssicherheit zukünftig auch im Einsatz in industriellen Großwärmepumpen beweisen.

Mit dem Einsatz von Strom aus erneuerbaren Energien können elektrisch angetriebene Heizwärmepumpen fortan komplett CO₂-neutral betrieben werden: Ihre erweiterten Einsatzgrenzen machen BITZER CSH Schraubenverdichter zu einem Allrounder im großen Leistungsbereich für die Prozess- und Fernwärme. Mit ihnen können OEM-Anlagenhersteller industrielle Wärmepumpen einer neuen Technologiestufe mit einer Wasseraustrittstemperatur von bis zu 85 °C konzipieren. Mit dem Kältemittel R1234ze(E) reicht der Leistungsbereich der freigegebenen CSH Schraubenverdichter von in etwa 250 kW bis circa 1.000 kW Heizleistung bei 35 °C Verdampfungs- und 80 °C Verflüssigungstemperatur im Economiserbetrieb.

Dank der erweiterten Einsatzgrenzen kann die CSH Serie nun mit den Kältemitteln R134a, R513A und R1234yf bis zu einer maximalen Verdampfungstemperatur von 30 °C und einer Verflüssigungstemperatur von bis zu 80 °C betrieben werden. Mit R1234ze(E) und R515B erreicht sie sogar eine maximale Verdampfungstemperatur von 40 °C und eine maximale Verflüssigungstemperatur von 93 °C.

BITZER hat die erweiterten Einsatzgrenzen auf der Grundlage von Labormessungen und Testreihen mit ausgewählten Partnerfirmen in den letzten Jahren entwickelt. Die qualifizierte Auswahl an BITZER CSH

Presseinformation



Schraubenverdichtern stellt Wärmepumpenherstellern die notwendige Verdichtertechnologie für die Entwicklung und Produktion von großkommerziellen und industriellen Hochleistungswärmepumpen zur Verfügung. Die neuen Einsatzgrenzen werden laufend in die BITZER Auslegungssoftware integriert. Benötigen Nutzer Unterstützung bei der Berechnung, stehen ihre BITZER Ansprechpartner gerne zur Verfügung.



Als unabhängiger Spezialist für Kälte- und Klimatechnik 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 72 Standorten in 37 Ländern vertreten. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von BITZER über fast alle Länder der Welt. Im Jahr 2019 erwirtschafteten 3.800 Mitarbeiter einen Umsatz von 808 Millionen Euro, der Aufwand für Forschung und Entwicklung lag bei 46 Millionen Euro.

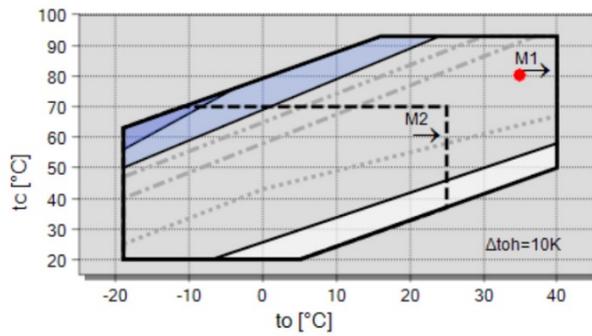
Bildübersicht

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 1: BITZER hat ausgewählte CSH Schraubenverdichter für den Betrieb in Großwärmepumpen freigegeben

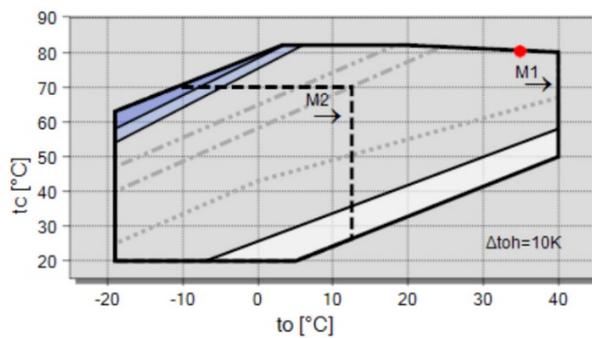
Presseinformation



Legende

- Zusatzkühlung erforderlich
- Ölkühlung erforderlich
- CR ≤75%
- CR 75%
- CR 50%
- CR 25%
- M2: Motor 2
- M1: Motor 1
- A

Bild 2: Die CSH Einsatzgrenzen von R1234ze(E) im Standardbetrieb



Legende

- Ölkühlung erforderlich
- Zusatzkühlung erforderlich
- CR ≤75%
- CR 75%
- CR 50%
- CR 25%
- M2: Motor 2
- M1: Motor 1
- A

Bild 3: Die CSH Einsatzgrenzen von R1234ze(E) im Eco-Betrieb