

**BITZER SE**

Eschenbrünnlestraße 15  
71065 Sindelfingen // Germany  
Tel +49 (0)70 31 932-0  
Fax +49 (0)70 31 932-147  
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 (0)70 31 932-43 27  
+49 (0)70 31 932-5 43 27  
patrick.koops@bitzer.de

## **Weltpremiere: BITZER präsentiert ORBIT+ mit hocheffizientem Motor auf der Mostra Convegno 2018**

*Mailand/Sindelfingen, 13.03.2018. BITZER, der weltgrößte unabhängige Hersteller von Kältemittelverdichtern, präsentiert vom 13. bis 16. März 2018 auf der Mostra Convegno in Mailand (Stand H29 K30, Halle 24) seine neuesten Produkthighlights. Hier wird den Besuchern unter anderem eine Weltneuheit vorgestellt: BITZER ORBIT+, eine neue Scrollverdichterbaureihe, deren herausragende Effizienz dabei hilft, die Anforderungen der Ökodesign-Verordnung zu erfüllen.*

Mit den neuen BITZER ORBIT+ Modellen können Anlagenhersteller die Anforderungen der europäischen Ökodesign-Verordnung für Flüssigkeitskühlsätze und Verflüssigungssätze erfüllen. Sie verfügen über einen Direktanlauf-Permanentmagnetmotor, der herausragende Effizienzwerte erreicht und die saisonale Effizienz (SEER/IPLV) um bis zu 8 Prozent und die Kälteleistung um bis zu 5 Prozent verbessert. Zudem können ORBIT+ Verdichter ohne größere Eingriffe in das Anlagendesign herkömmliche ORBIT Modelle ersetzen oder mit diesen kombiniert werden. Tandem- und Triokombinationen lassen sich einfach auf eine Anlagenleistung und -effizienz zuschneiden, die den spezifischen Anforderungen und jährlichen Belastungskennlinien der Kunden entspricht. Um die Leistungsregelung noch weiter zu optimieren, kann ein Frequenzumrichter wie der BITZER VARIPACK hinzugefügt werden.

Alle BITZER ORBIT Modelle arbeiten mit R410A sowie mit den neuen Kältemitteln mit niedrigem GWP-Wert wie R454B und R452B der Kategorie A2L. Ähnlich wie die bekannten Baureihen ORBIT 6 und 8 können die neuen ORBIT+ Modelle mit Frequenzumrichter bei 35 bis 75 Hz betrieben werden und arbeiten mit niedrigem Geräuschpegel und einer branchenführend niedrigen Ölwurfrate. Die Verdichter sind austauschbar, was Konstrukteuren und Herstellern die Entwicklungsarbeit erleichtert, da die jeweils vorhandenen Rahmen, Standflächen, Rohrführungen und Herstellungsprozesse genutzt werden können. So werden Aufwand und Kosten reduziert und es können schneller neue Systeme auf den Markt gebracht werden. Die ORBIT Scrollverdichter liefern auch bei höchsten Anforderungen beste Effizienzwerte und tragen mit ihren kompakten Abmessungen und einzigartigen Verbundlösungen zur



Reduzierung der Anlagenstellflächen bei. Die Scrollverdichter der ORBIT Serie wurden speziell für den Einsatz in Klimaanlage und Wärmepumpen entwickelt. Sie sind einfach zu installieren und zeichnen sich durch eine hohe Energieeffizienz im Voll- und Teillastbetrieb sowie die niedrigsten Schallemissionen in ihrer Leistungsklasse aus. Der Energieverbrauch ist ausgesprochen gering, besonders bei niedrigen Verflüssigungstemperaturen, bei denen die Serie ORBIT Boreal zum Einsatz kommen kann.

Bisher konnten die Anwender zwischen zwei Familien wählen: ORBIT 6 und ORBIT 8. Um gestiegenen Marktanforderungen wie der F-Gase-Verordnung und der Ökodesign-Verordnung für Flüssigkeitskühlsätze und Verflüssigungssätze gerecht zu werden, hat BITZER die neuen Baureihen ORBIT+ mit hocheffizientem Motor und ORBIT FIT mit Economiser-Technologie entwickelt. Beide Technologien werden auf der Mostra Convegno 2018 erstmals präsentiert.



Die BITZER Firmengruppe ist der weltgrößte unabhängige Hersteller von Kältemittelverdichtern. Mit Vertriebsgesellschaften und Produktionsstätten für Hubkolben-, Schrauben- und Scrollverdichter sowie Wärmetauscher und Druckbehälter ist BITZER global vertreten. Im Jahr 2016 erwirtschafteten 3.400 Mitarbeiter einen Umsatz von 680 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: Reguläre ORBIT Verdichter können aufgrund der identischen Abmessungen problemlos durch ORBIT+ Modelle ersetzt werden