**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 | | Stefanie Holst | |
| Abt. // Dept. | Public Relations | | |
| Tel Dw. // Ext. | | +49 7031 932-4327 | |
| Fax Dw. // Ext. | | +49 7031 932-54327 | |
| E-Mail | | stefanie.holst@bitzer.de | |
|  | |  | |

**BITZER CO2LITE Hubkolbenverdichter: Leichtgewicht für kompakte CO2-Klima- und -Wärmepumpenanlagen**

*Sind in Klima- und Wärmepumpenanlagen besonders kompakte Dimensionen gefragt, bietet BITZER mit dem CO2LITE Hubkolbenverdichter neue Möglichkeiten mit* R744 (CO2) *als Kältemittel. Ob im Transportbereich oder in stationären Anwendungen: Mit einer geringen Bauhöhe von 257 mm und einem Gewicht von unter 80 kg wird der CO2LITE selbst bei niedrigen Umgebungstemperaturen höchsten Effizienzansprüchen gerecht.*

Angesichts aktueller Umweltregularien gilt R744 (CO2) aufgrund seines geringen Treibhauspotenzials als zukunftssicheres und langfristig verfügbares Kältemittel. BITZER verfügt über umfangreiche Felderfahrung im Umgang mit dem natürlichen Kältemittel CO2, die auch die Entwicklung des CO2LITE maßgeblich vorangetrieben hat. Der Hubkolbenverdichter zeigt seine Stärken besonders im vollumfänglichen Thermomanagement und ermöglicht umweltfreundliche CO2-Anlagen selbst auf kleinstem Raum. Dies ist besonders wichtig für nachhaltige Mobilitätslösungen wie in Elektrobussen und in Schienenfahrzeugen, wo Platz- und Gewichtsbeschränkungen, Effizienz und Lebensdauer direkt die Investitions- und Betriebskosten beeinflussen. Mit einem Fördervolumen von 6,64 m3/h bei 50 Hz und einem weiten Leistungsregelungsbereich erzielt der CO2LITE Kälteleistungen von bis zu 32 kW\* und Wärmeleistungen von bis zu 25 kW\*\* (\*Betriebspunkte: t0 = +5°C, tgk, aus = +35°C bei 70 Hz), (\*\*Betriebspunkte: t0 = –20°C, tC = +25°C bei 70 Hz). Für maximale Flexibilität ist der Verdichter sowohl liegend als auch um 90° um die Längsachse gedreht einsetzbar.

■

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](http://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.

Ein Bild, das Plastik enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bild: BITZER CO2LITE – effizientes Leichtgewicht für kompakte Anlagendesigns, insbesondere in Transportanwendungen