

carbo-Rack



Verbundanlagen

Verdichtersätze

Verflüssigungssätze

Kaltwassersätze

Wärmepumpen

Sicherheit

- ✓ Sicherheitsventile (120 / 45 / 30 bar) auf Edelstahltafel zur Montage im Freien.
- ✓ Alle Abgänge für Sicherheitsventile an einer zentralen Stelle im Rahmen.
- ✓ Edelstahlleitungen für höchstes Maß an Stabilität und Anlagensicherheit.
- ✓ Übergänge auf K65 werden zur erleichterten Montage vor Ort standardmäßig montiert.
- ✓ Der großzügig dimensionierte Flüssigkeitssammler gewährleistet einen sicheren Betrieb über das gesamte Jahr hinweg.

Wartungsfreundlich

Profitieren Sie von der durchdachten Anordnung der Bauteile und sparen Zeit während Wartung und Installation.

carbo-Rack PLUS – Zubehör:

- Container / Gehäuse / Schalleinhausung
- Gaskühler lose oder montiert
- Wärmerückgewinnung mit drehzahl geregelter Effizienzpumpe
- Parallelverbund
- Ejektor
- Redundante Ventile
- Sammlerkühlung

Gern erstellen Ihnen unsere Fachexperten von compact Kältetechnik ein Angebot, speziell zugeschnitten auf Ihre individuellen Leistungs-, Temperatur- und Aufstellbedingungen.

Bitte sprechen Sie uns an.

Tel.: +49 (0) 351 20797 50

vertrieb@compact-kaeltetechnik.de



CO₂ Booster **carbo-Rack**

Die **carbo-Rack** Serie ist perfekt auf die Anforderungen im Lebensmitteleinzelhandel zugeschnitten. Durch den Einsatz des umweltfreundlichen Kältemittels CO₂ mit einem GWP Wert von 1 können alle Kühlaufgaben sicher, effizient und unter Beachtung der gültigen Normen und Gesetze erfüllt werden.

carbo-Rack ermöglicht eine freie Kombination der Verbunde für Tief- und Normalkühlung und erlaubt dadurch ein höchstes Maß an Flexibilität.

carbo-Rack arbeitet mit 3 Verdichtern für Tiefkühlung und bis zu 4 Verdichtern für Normalkühlung. Das erhöht die Betriebssicherheit und bietet bessere Leistungsabstufungen. Für Effizienzsteigerungen können Parallelverdichter und **c-Ejector** zum Einsatz kommen.

carbo-Rack bietet eine feine Abstufung der Kälteleistung von Tief- und Normalkühlung.

carbo-Rack ist mit einem Frequenzumrichter am Führungsverdichter je Druckstufe ausgestattet. Sub- und transkritische Bedingungen werden damit sicher und effizient gemeistert.

Bedienfreundlich

Die optimierten Gestellabmessungen ermöglichen eine sichere Einbringung, auch unter eingeschränkten Einbaubedingungen.

Hoch- und Mitteldruckventil werden betriebsbereit montiert ausgeliefert. Dadurch beschränken sich die Rohrleitungsarbeiten im Hochdruckbereich auf ein Minimum. Eine redundante Ausführung der Ventile steht für höchsten Servicekomfort.

Der Schaltschrank, mit kompletter Booster- und Gaskühlersteuerung, kann links oder rechts am Gestell montiert werden. Eingesetzt werden alle üblichen Regler-Fabrikate.

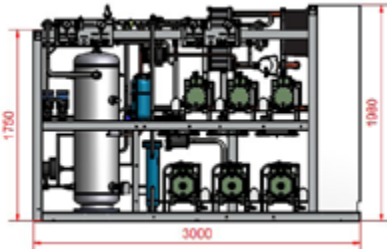
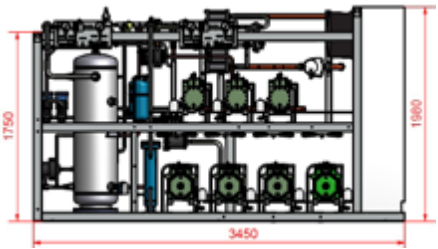
Dokumentation inklusive vollständiger Konformitätserklärungen und Bescheinigungen nach Maschinenrichtlinie sorgen für eine reibungslose und unkomplizierte Abnahme vor Ort.

Technische Daten

carbo-Rack mit Flashgasbypass

Tiefkühlung bei -30 / -5 °C, t_ü = 24K

Normalkühlung bei -5 / 36 °C, t_ü = 16K, Flashgasbypass

| | carbo-Rack 33 | carbo-Rack 34 |
|------------------------------|---|---|
| Tiefkühlung | 3 Verdichter | 3 Verdichter |
| Kälteleistung Vdi | 9 kW – 25 kW | 9 kW – 25 kW |
| Kondensationsleistung | Max. 29 kW | Max. 29 kW |
| Normalkühlung | 3 Verdichter | 4 Verdichter |
| Kälteleistung Vdi | 27 kW – 74 kW | 45 kW – 110 kW |
| Gaskühler Leistung | Max. 128 kW | Max. 182 kW |
| Max. Betriebsstrom | Max. 95 A | Max. 138 A |
| Inhalt Sammler | 125 l | 150 l |
| Länge | 3000 mm | 3750 mm |
| Breite | 800 mm | 1000 mm |
| Höhe | 2080 mm | 2080 mm |
| Leergewicht | Max. 2000 kg | Max. 2250 kg |
| Skizze |  |  |

Technische Daten

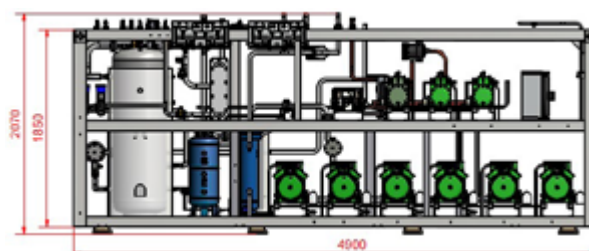
carbo-Rack mit Flashgas Parallelverbund

Tiefkühlung bei $-38 / -8^{\circ}\text{C}$

Normalkühlung bei $-8 / 38^{\circ}\text{C}$, Flashgas Parallelverbund

| carbo-Rack 342 | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Tiefkühlung | 3 Verdichter |
| Kälteleistung Vdi | 15 kW – 88 kW |
| Kondensationsleistung | Max. 110 kW |
| Normalkühlung | 4 Verdichter + 2 Parallelverdichter |
| Kälteleistung Vdi | 40 kW – 163 kW |
| Gaskühler Leistung | Max. 310 kW |
| Max. Betriebsstrom | Max. 311 A |
| Inhalt Sammler | 125 l – 200 l |
| Länge | 4 900 mm |
| Breite | 1150 mm |
| Höhe | 2 080 mm |
| Leergewicht | Max. 3 500 kg |

Skizze





Wir haben die beste Lösung für Ihre spezielle Kälte-Anwendung.

Die compact Kältetechnik GmbH ist einer der führenden Hersteller energieeffizienter, innovativer Kältemaschinen in Deutschland.

Das 1992 gegründete Unternehmen produziert bedarfsgerecht konzipierte Kältesätze für nahezu alle Einsatzbereiche – und mit allen gängigen synthetischen Kältemitteln sowie mit den natürlichen Kältemitteln wie CO₂, NH₃, Propan u.a.

Unsere Kältemaschinen werden sowohl für Lebensmittelkühlung, Gewerbekühlung und Industrie eingesetzt.

compact Kältetechnik GmbH

Hauptsitz

Dieselstraße 3
01257 Dresden
Deutschland

Standort

August-Bebel-Straße 24 E
09430 Drebach OT Scharfenstein
Deutschland



Tel.: +49 (0) 351 20797 50
vertrieb@compact-kaeltetechnik.de
www.compact-kaeltetechnik.de

