



BOCK

Verflüssigungssätze

mit Lüftern der neuesten Generation:
Die nächste Stufe der Energieeffizienz

colour the world
of tomorrow

Herausforderungen willkommen!

BOCK Verflüssigungssätze

Die globale Erwärmung nimmt immer stärker zu, die heißen Länder werden noch heißer und selbst in Mitteleuropa werden nicht selten sommerliche Temperaturen von 40° C erreicht. Und genau da zeigen sich die Vorteile der Bock Verflüssigungssätze. Genau da, wo andere sich mit adiabater Kühlung, zusätzlicher Wasser-Besprühung der Wärmetauscher, abhelfen müssen, fühlen wir uns besonders wohl. Die Bock Verflüssiger-Lüfter Einheit ist sowohl für kalte, jedoch vor allem für sehr heiße und in jeglicher Hinsicht anspruchsvollen Regionen ausgelegt.

Einer für Alles, das ist seit Jahrzehnten unsere Denk- und Arbeitsweise bei der Auslegung sowie Herstellung unserer luftgekühlten Aggregate. Diesem Anspruch möchten wir auch mit der neuesten Generation unserer Verflüssigungssätze gerecht werden. Unser Ziel: Übertreffen, der in Europa geltenden Effizienzstandards und gleichzeitig keine Kompromisse in Sachen Verflüssigungsleistung eingehen.

Dieses Ziel haben wir erreicht:

- die Wärmetauscher wurden den neuen Herausforderungen angepasst
- dabei wurden keine Kompromisse bei Robustheit und Langlebigkeit eingegangen
- Kühlung der Wärmetauscher durch die effizientesten am Markt erhältlichen AC Lüfter
- die Verwendung dieser effizienten AC Lüfter ermöglicht uns weiterhin ein unschlagbares Preis-Leistungsverhältnis
- selbstverständlich sind dabei die zwei-, vier und sechs Zylinder halbhermetischen Bock Verdichter für zuverlässige Kälteerzeugung verantwortlich

Und so bekommen Sie als Kunde weiterhin **Eine Lösung für Alle** Ihre Anforderungen, unabhängig davon ob Ihre Herausforderung Tiefkühlung in der Sahara oder Normalkühlung am Polarkreis heißt.

Effiziente Verflüssiger: +

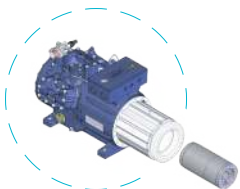
- zuverlässige Rohr-Lamellen-Ausführung
- eine Ausführung für niedrige und hohe Umgebungstemperaturen

Optimiertes Triebwerk: +

widerstandsfähiger bei Mangelschmierung

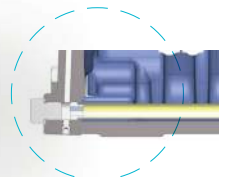


Zuverlässige und sichere Ölversorgung

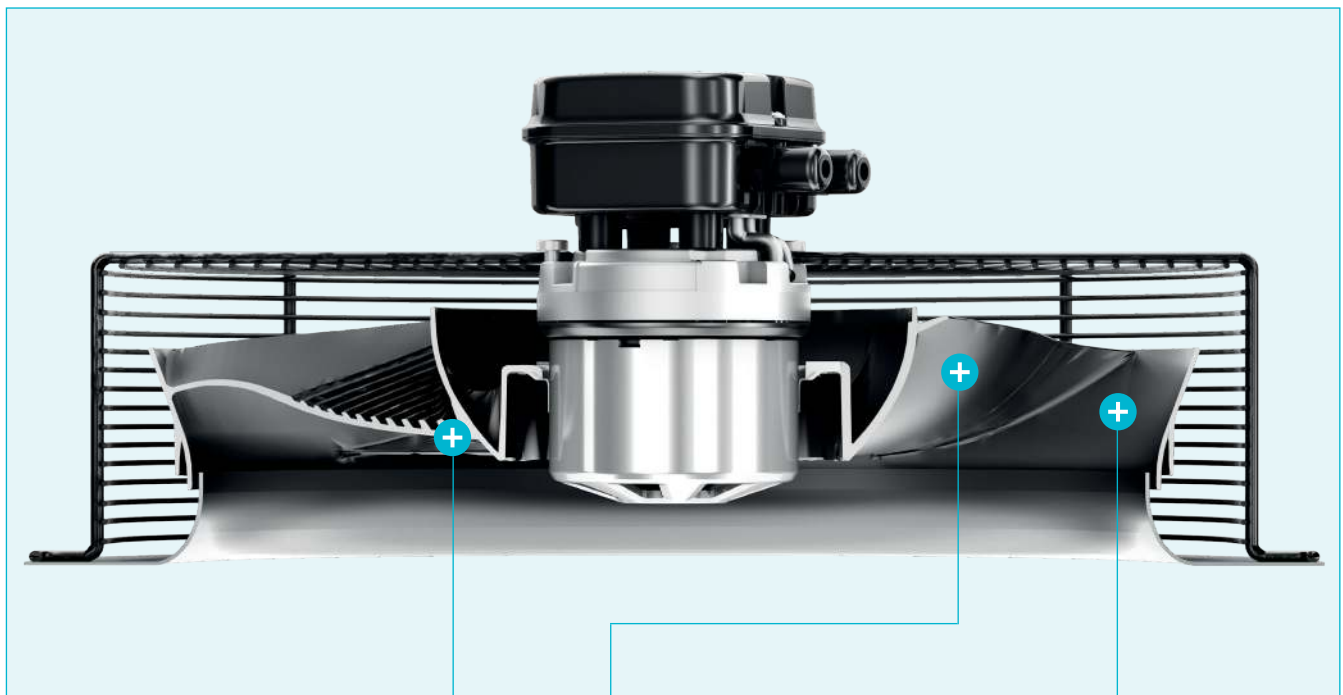


+ Servicefreundliches Design:

- Leicht austauschbarer Stator durch den Schiebeseitz (nicht eingepresst)
- einfach herausnehmbares Ölsieb



+ Hocheffiziente Lüfter



+ Flügel mit Rillen auf der Rückseite

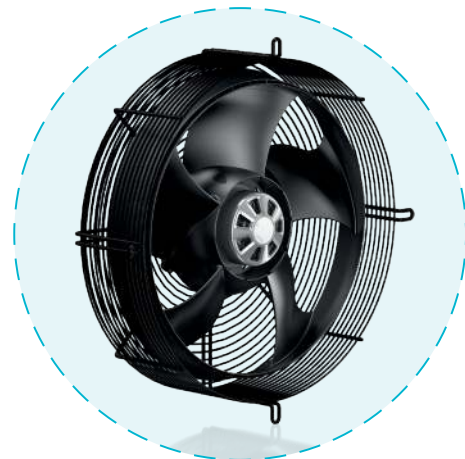
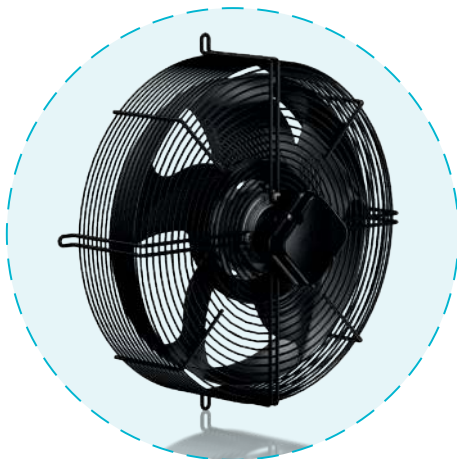
- Erhöhung der mechanischen Stabilität
- Höhere Leistungsdichte

+ Optimale Durchströmung durch Laufrad mit verbesserter Geometrie

- Dreidimensionale Verbesserung der Schaufelform und Optimierung des Laufrads
- Optimale Durchströmung des Ventilators durch eintauchende Einströmdüse und größerer Austrittsöffnung

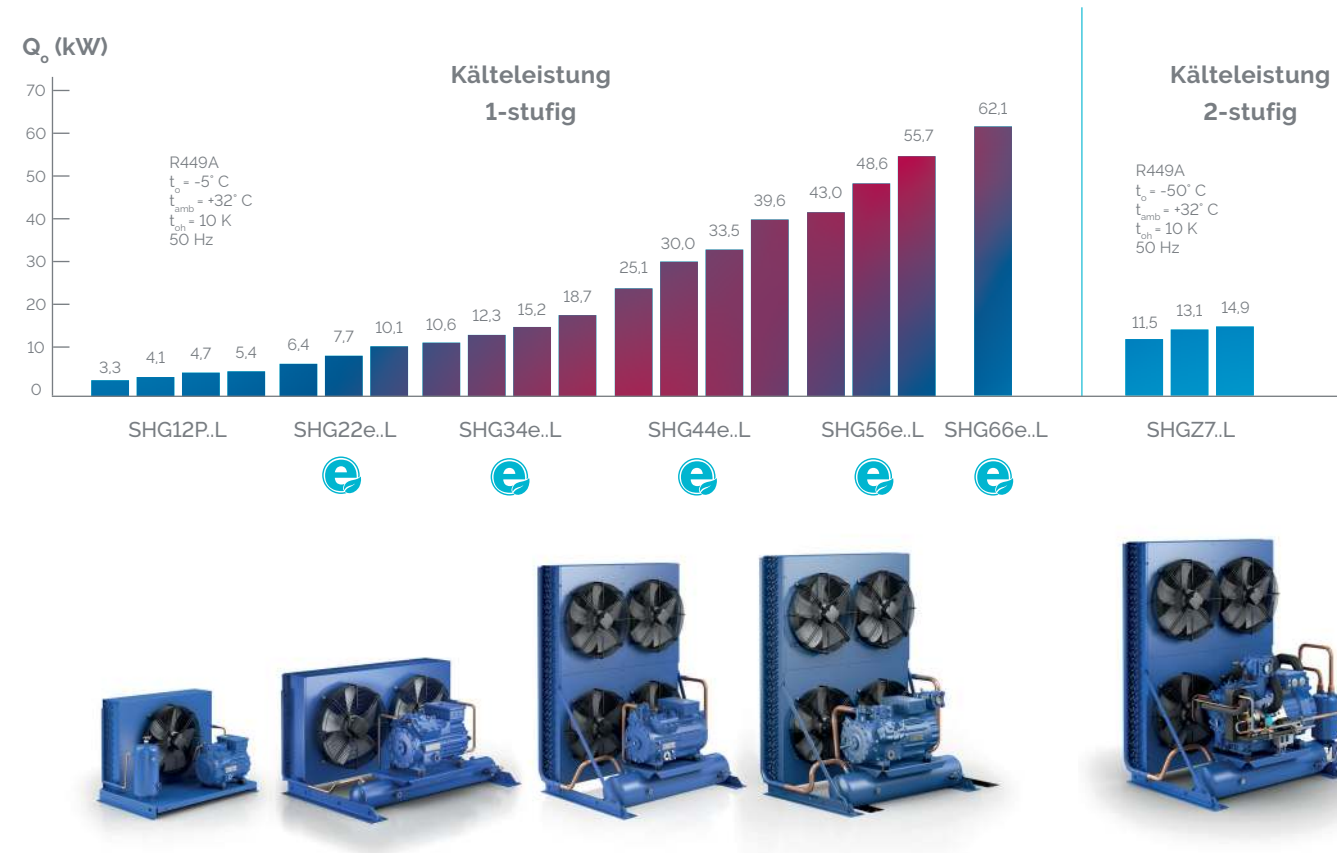
+ Höhere Effizienz durch drucksteigernden Diffusor

- Schleuderring direkt im Laufrad integriert, wo er die Funktion eines Diffusors übernimmt
- Größtmöglicher Abströmwinkel des Laufrads
- **Effizienzsteigerung des Ventilators:** Verringerung der Austrittsverluste durch drucksteigernde Wirkung des Diffusors
- Geräuschreduktion

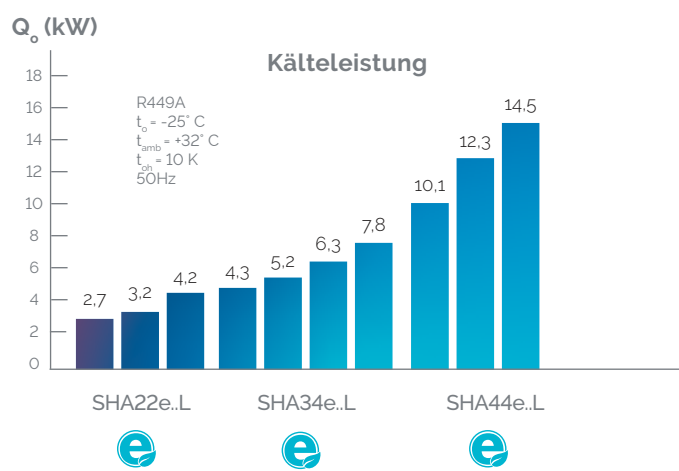


Das aktuelle Sortiment

SHG luftgekühlte 1- und 2-stufige Verflüssigungssätze
 7 Modellgrößen mit 22 Hubraumstufen von 5,4 bis 122,4 m³/h (50 Hz)



SHA luftgekühlte 1-stufige Verflüssigungssätze für effiziente Tiefkühl-Anwendung
 3 Modellgrößen mit 10 Hubraumstufen von 11.1 bis 57.7 m³/h (50 Hz)



BOCK VAP
 VERDICHTERAUSWAHLPROGRAMM
 Aktuelle Infos zu technischen Daten, Leistungsdaten, Einsatzgrenzen u. v. m. können online über das BOCK Verdichterauswahlprogramm (VAP) abgerufen werden: vap.bock.de



BOCK Service und Support

°Clever+Cool
Experts^{live}

BOCKshop | 

BOCK CO₂Tool | 

BOCK VAP | 



Von Experten für Experten – unsere neuen Online-Formate können Sie ortsunabhängig von jedem Rechner aus nutzen: Büro, Werkstatt oder auch zu Hause.

Damit Sie die Vorteile von BOCK Verdichtern bestmöglich nutzen können, unterstützen wir Sie online und persönlich mit vier Service- und-Support-Bausteinen. Dort finden Sie wertvolle Infos: von der Anlagenplanung und -auslegung über die Realisierung und den Betrieb bis hin zu Umrüstung oder Upgraden von Bestandsanlagen.

BOCKschulungen

Gemeinsam mit Danfoss bietet BOCK spezielle Online-Anwendertrainings an. Dafür ist im BOCK Trainingszentrum eine vollständige transkritische Supermarkt-Kälteanlage mit modernster CO₂-Technik in Betrieb – mit WRG + Klimatisierung + parallel Verdichtung + Ejektor –, um die Seminare praxisnah zu gestalten.

BOCKshop

Der Online-Katalog im **BOCKshop** ist die beste Wahl, um rund um die Uhr einfach und schnell Ersatzteile für Ihren BOCK Verdichter zu finden. Inklusive aller Ex-Zeichnungen sowie weiterer Informationen wie Stücklisten – auch zum Ausdrucken.

» bockshop.bock.de

BOCKCO₂Tool

Die Stärken des **BOCKCO₂Tool** auf Excel-Basis: Unterstützung bei der Auswahl von CO₂-Verdichtern, z. B. durch Anzeige des Anlagenschemas als RI-Fließbild und Kältekreislaufs im log-p-h-Diagramm, sowie Auslegung von Verdichtern im Verbund und für spezielle CO₂-Systeme wie Boostersysteme.

» **Nutzung auf Anfrage:** vap@bock.de

BOCKVAP

Das BOCK Verdichterauswahlprogramm (VAP) ist das perfekte Tool, um passende Verdichter oder Verflüssigungsaggregate für Ihre stationäre oder mobile Anwendung zu finden: Einfach Kälteleistung und Betriebsbedingungen eingeben und die geeigneten Komponenten werden sofort angezeigt. Dazu stellt Ihnen das Tool weitere Informationen bereit, z. B. Einsatzgrenzen, Leistungsdaten, Maße und Anschlüsse, 3-D-Verdichtermodelle, Lieferumfang, Zubehör u. v. m.

Ein weiterer Vorteil: **BOCKVAP** steht Ihnen kostenlos als Online-Version und als Offline-Version zur PC-Installation zur Verfügung.

» vap.bock.de



BOCK gehört weltweit zu den Technologie- und Innovationsführern bei der Entwicklung umweltschonender, ökonomischer Lösungen im Bereich Kälte- und Klimatechnik inklusive Wärmepumpen und Wärmerückgewinnung – mit einem der weltweit größten Portfolios an Verdichtern für natürliche Kältemittel wie CO₂ (R744), Kohlenwasserstoffe und weitere Low-GWP-Kältemittel.

BOCK

Bock GmbH

Benzstraße 7
72636 Frickenhausen
Deutschland
Tel +49 7022 9454-0
Fax +49 7022 9454-137
bock.de