



**Bild**

## **CRANEFRIGOR™ OC02**

Das Kühlgerät CRANEFRIGOR™ OC02 wurde für den sicheren und langfristigen Betrieb unter extremen Umgebungsbedingungen wie z.B. in Stahlwerken, Papierfabriken und Gießereien entwickelt. Durch den robusten Aufbau ist ein zuverlässiger Betrieb, auch bei hohen Schockbelastungen sicher.

Die Baureihe der Kranklimageräte CRANEFRIGOR™ gewährleisten einen sicheren und effizienten Produktionsprozess.

## Allgemeine Beschreibung

<b>Lieferteil</b>	<b>Das bedeutet für Sie!</b>
<b>Kältemittel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umweltfreundliche Kältemittel</li> <li>• Niedriges Treibhauspotential</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nach gesetzlichen Verordnungen (EU) Nr. 517/2014 langfristig gesicherter Einsatz</li> <li>• Nachhaltiger Betrieb</li> </ul>
<b>Verdichter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vollhermetische Ausführung</li> <li>• Ölsumpfheizung selbstregulierend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartungsarm</li> <li>• Sichert die Schmierung beim Start</li> </ul>
<b>Verflüssiger</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahl verzinktes Gehäuse mit Epoxy-beschichteten Aluminiumlamellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr guter Wärmeübergang</li> <li>• Kürzere Wartungsintervalle durch speziell angepassten Lamellenabstand auch bei extremen Staubbelastungen</li> <li>• Kürzere Wartungsintervalle durch glatte Oberfläche</li> </ul>
<b>Verflüssigerventilator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahlregelbarer EC-Axialventilator in Industrieausführung für hohe Umgebungstemperaturen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsstark</li> <li>• Lange Laufzeiten</li> <li>• Energiesparend</li> </ul>
<b>Verdampfer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahl verzinktes Gehäuse mit Epoxy-beschichteten Aluminiumlamellen</li> <li>• Reinigungsöffnung / Revisionsöffnung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr guter Wärmeübergang</li> <li>• Kürzere Wartungsintervalle durch speziell angepassten Lamellenabstand auch bei extremen Staubbelastungen</li> <li>• Geringerer Wartungsintervall durch glatte Oberfläche. Verschmutzungen sind einfach erkennbar und durch die Öffnung gut zu reinigen</li> </ul>
<b>Umluftventilator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehzahlregelbarer EC-Radialventilator in Industrieausführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsstark</li> <li>• Lange Laufzeiten</li> <li>• Energiesparend und geräuscharm</li> </ul>
<b>Luftfilter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Großflächiger Rahmenfilter</li> <li>• Filterklasse COARSE 80%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effektiver Filter mit hohen Standzeiten</li> <li>• Leicht zu wechseln und zu reinigen</li> </ul>
<b>Kondensatwasserabscheidung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tropfwanne grundiert und pulverbeschichtet RAL 7015</li> <li>• Schlauchanschluss für Kondensat</li> <li>• Siphon in Kondensatleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Korrosion der Wanne</li> <li>• Definierter Kondensatabfluss</li> <li>• Vermeidet das Ansaugen verunreinigter Umgebungsluft</li> </ul>
<b>Steuerung- und Leistungsschaltschrank</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Komplett verdrahtet, nach VDE</li> <li>• Betriebs- und Störmeldeausgänge</li> <li>• Pulverbeschichtet RAL7015</li> <li>• Steuerung integriert in Bedienseite Schaltschrank</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der CRANEFRIGOR™ ist anschlussfertig, bauseits muss lediglich die Spannungsversorgung hergestellt werden</li> <li>• Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz</li> </ul> <p>Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitale Ist- und Sollwertanzeige am Regler</li> <li>• Betriebswahlschalter Ein / Aus / Lüften</li> <li>• Luftmenge in 3 Stufen einstellbar</li> </ul>
<b>Gehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robuste, geschweißte Konstruktion</li> <li>• Grundiert und pulverbeschichtet RAL 7015</li> <li>• Optional andere Farbtöne oder Edelstahlausführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lange Standzeit</li> <li>• Optisch ansprechende Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz</li> </ul>
<b>Qualitätssicherung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dichtheitsprüfung</li> <li>• Funktionslauf im werkseigenen Prüfstand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebssicherheit</li> <li>• Einfache Inbetriebnahme vor Ort</li> </ul>

**Optionspakete:**

<b>Material Bestellnr.</b>	<b>Lieferteil</b>	<b>Das bedeutet für Sie!</b>
807 477	<b>Optionspaket „Heizung“</b> Luftheizung mit Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komfortable Raumtemperatur</li> <li>• Frostsicherheit auch bei Stillstand oder während Wartungsarbeiten</li> </ul>
807 478	<b>Optionspaket „Montage Aufdach“</b> Klimaregler FTC-K (Einbau Kabine) (sonst im Standard enthalten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitale Ist- und Sollwertanzeige am Regler</li> <li>• Betriebswahlschalter Ein / Aus / Lüften</li> <li>• Luftmenge in 3 Stufen einstellbar</li> <li>• Geringe Temperaturschwankungen in der Kabine</li> </ul>
807 567	<b>Optionspaket „Wetterschutzdach_Montage Aufdach im Freien“</b> Über gesamtes Gerät, grundiert und pulverbeschichtet RAL 7015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherer Betrieb bei allen Umgebungsbedingungen</li> <li>• Optisch ansprechende Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz</li> <li>• Hochwertiger Edelstahl 1.4571 / AISI 316Ti</li> </ul>
807 568	In Edelstahl-ausführung	
807 570	<b>Optionspakete „Korrosionsschutz“</b> Korrosionsschutzpaket 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehrfach beschichtete Rohrleitungen</li> <li>• Gehäuse / Blechteile aus hochwertigem Edelstahl 1.4571 / AISI 316Ti</li> <li>• Mehrfach beschichtete Rohrleitungen</li> </ul>
807 606	Korrosionsschutzpaket 2	
807 785	<b>Optionspaket „Luftkanal Montage Aufdach / Extern“</b> Luftkanal grundiert und pulverbeschichtet RAL7015	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache und schnelle Verbindung zum kühlenden Raum</li> <li>• Anschlüsse für zwei D200 Luftschläuchen</li> </ul>
807 787	Luftkanal inkl. zwei D200 Anschlüssen, grundiert und pulverbeschichtet RAL7015	
807 666	<b>Optionspakete „Sonder“</b> Kundenspezifische Ausführung	<p>Individuelle Erfordernisse des Betriebes können realisiert werden wie z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonderspannungen / Netzformen</li> <li>• Ausführung Wärmeübertrager (Vollkupfer, Lamellen-abstand und -Stärke)</li> <li>• Aderkennzeichnung</li> <li>• Sonderbeschichtungen</li> <li>• Schutzklasse</li> </ul>
807 671	<b>Optionspakete „Zubehör“</b> Montagezubehör nach Spezifikation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halterungen, Kältezubehör</li> <li>• Ersatzteilkpaket</li> </ul>
807 675	Ersatzteile nach Spezifikation	

**Anlagenpakete:**

<b>Material Bestellnr.</b>	<b>Lieferteil</b>	<b>Das bedeutet für Sie!</b>
807 562	<b>Anlagenpakete „Überdruck- /Frischlucht“</b> Filter-/ Überdruckeinheit FT15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gefilterte Frischluftzufuhr, nicht einstellbare Luftmenge</li> <li>• Gefilterte Frischluftzufuhr, einstellbare Luftmenge</li> <li>• Erzeugung von Überdruck in dem zu kühlenden Raum, verringerter Staubeinfall</li> </ul>
807 579	<b>Anlagenpaket „Kondensatverdampfer“</b> Kondensatverdampfer KV1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Schäden durch herabtropfendes Kondensat</li> <li>• Keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig</li> <li>• Überlaufschutz</li> </ul>

## Technische Daten OC02:

### Leistungsdaten

Kälteleistung ist kundenspezifisch im Angebot enthalten

Heizleistung ist kundenspezifisch im Angebot enthalten

### Nennkälteleistung:

3,5 kW

- Bei 27°C Raumtemperatur, 52% rel. Raumfeuchte  
35°C Umgebungstemperatur
- Kältemittel R134a / R513A

### Luftvolumenstrom:

850 m<sup>3</sup>/h

### Kühlbetrieb

Temperaturbereich R134a

- 5 °C bis + 60 °C

Temperaturbereich R513A

- 5 °C bis + 60 °C

### Heizbetrieb

Temperaturbereich

- 25 °C bis +30 °C

### Maße und Gewicht

Gewicht

ca. 90 kg

Abmessungen

Ausführung siehe Maßblatt

### Betriebsspannung

3 ph / 400 V / 50 Hz

Weitere Betriebsspannungen auf Anfrage

3 ph / 460 V / 60 Hz

### Schutzart

IP54

### Netzform

TN-S

### Kältemittel

R134a / R513A

GWP (global warming potential)

1430 / 631

Füllmenge / CO<sub>2</sub>-Äquivalent

abhängig Geräteausführung

Die Leistungsbeschreibung ist eine Beschaffenheit im Sinne der § 434 bzw. § 633 BGB.  
Technische Änderungen vorbehalten.

Gemäß der DIN (EN) 378-3 „Kälteanlagen und Wärmepumpen – Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen – Aufstellungsort und Schutz von Personen“ müssen Detektoren verbaut werden, wenn in einem Personen-Aufenthaltsbereich die Konzentration des Kältemittels den praktischen Grenzwert bzw. den ATEL/ODL-Wert nach EN 378-1, Anhang C, überschreiten kann.

Das minimal erforderliche Raumvolumen in Abhängigkeit vom eingesetzten Kältemittel / Optionspaket ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Wird das angegebene Raumvolumen unterschritten, müssen gemäß der oben genannten Norm Detektoren installiert werden.

Sofern restriktivere nationale oder regionale Bestimmungen vorhanden sind, haben diese Vorrang.

<b>Kältemittel</b>	<b>Minimal erforderliches Raumvolumen</b>
R134a	6,8 m <sup>3</sup>
R513A	5,3 m <sup>3</sup>

ATEL: Expositionsgrenzwert für die akute Toxizität

ODL: Grenzwert für Sauerstoffmangel