



Bild

CRANEFRIGOR™ CC05 / CC08

Das Kühlgerät CRANEFRIGOR™ CC05 / CC08 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

Lieferteil	Das bedeutet für Sie!
Kältemittel <ul style="list-style-type: none"> • Umweltfreundliche Kältemittel • Niedriges Treibhauspotential 	<ul style="list-style-type: none"> • Nach gesetzlichen Verordnungen (EU) Nr. 517/2014 langfristig gesicherter Einsatz • Nachhaltiger Betrieb
Verdichter (Fabrikat: Copeland) <ul style="list-style-type: none"> • Vollhermetische Ausführung • Sauggasgekühlter Motor • Ölumpfheizung selbstregulierend 	<ul style="list-style-type: none"> • Wartungsarm • Keine Überhitzungsgefahr • Sichert die Schmierung beim Start
Verflüssiger <ul style="list-style-type: none"> • Katalytisch beschichtet (KTL) 	<ul style="list-style-type: none"> • Hohe Korrosionsbeständigkeit • Kürzere Wartungsintervalle durch speziell angepassten Lamellenabstand auch bei extremen Staubbelastungen • Kürzere Wartungsintervalle durch glatte Oberflächen
Verflüssigerventilator <ul style="list-style-type: none"> • Drehzahlregelbarer EC-Axialventilator in Industrieausführung für hohe Umgebungstemperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsstark • Lange Laufzeiten • Energiesparend
Verdampfer <ul style="list-style-type: none"> • Stahl verzinktes Gehäuse mit Epoxybeschichteten Aluminiumlamellen • Reinigungsöffnung / Revisionsöffnung 	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr guter Wärmeübergang • Kürzere Wartungsintervalle durch speziell angepassten Lamellenabstand auch bei extremen Staubbelastungen • Geringerer Wartungsintervall durch glatte Oberfläche. Verschmutzungen sind einfach erkennbar und durch die Öffnung gut zu reinigen
Umluftventilator <ul style="list-style-type: none"> • EC-Radialventilator in Industrieausführung (CC05) • AC-Radialventilator in Industrieausführung (CC08) 	<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsstark • Lange Laufzeiten • Energiesparend (EC-Variante)
Luftfilter <ul style="list-style-type: none"> • Großflächiger Rahmenfilter • Filterklasse COARSE 80% 	<ul style="list-style-type: none"> • Effektiver Filter mit hohen Standzeiten • Leicht zu wechseln und zu reinigen
Kondensatwasserabscheidung <ul style="list-style-type: none"> • Tropfwanne grundiert und pulverbeschichtet RAL 7035 • Schlauchanschluss für Kondensat • Siphon in Kondensatleitung 	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Korrosion der Wanne • Definierter Kondensatabfluss • Vermeidet das Ansaugen verunreinigter Umgebungsluft
Steuerung- und Leistungsschaltschrank <ul style="list-style-type: none"> • Komplett verdrahtet, nach VDE • Temperaturregelung durch Thermostat • Betriebs- und Störmeldeausgänge • Pulverbeschichtet RAL7035 • Optional Edelstahlausführung 	<ul style="list-style-type: none"> • Der CRANEFRIGOR™ ist anschlussfertig, bauseits muss lediglich die Spannungsversorgung hergestellt werden • Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz
Gehäuse <ul style="list-style-type: none"> • Robuste, geschweißte Konstruktion • Grundiert und pulverbeschichtet RAL 7035 • Optional andere Farbtöne oder Edelstahlausführung 	<ul style="list-style-type: none"> • Lange Standzeit • Optisch ansprechende Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz
Qualitätssicherung <ul style="list-style-type: none"> • Dichtheitsprüfung • Funktionslauf im werkseigenen Prüfstand 	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebssicherheit • Einfache Inbetriebnahme vor Ort

Optionspakete:

Material Bestellnr.	Lieferteil	Das bedeutet für Sie!
CC05: 807 637 CC08: 807 640	Optionspaket „Verdichter (Fabrikat: Bitzer)“ Halbhermetische Ausführung Sauggasgekühlter Motor Ölumpfheizung selbstregulierend	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherer Betrieb bei höheren Umgebungstemperaturen • Wartungsarm • Keine Überhitzungsgefahr • Sichert die Schmierung beim Start • Weltweit sehr gute Ersatzteilverfügbarkeit
CC05: 807 640 CC08: 807 641	Optionspaket „Heizung“ Luftheizung mit Temperaturwächter	<ul style="list-style-type: none"> • Komfortable Raumtemperatur • Frostsicherheit auch bei Stillstand oder während Wartungsarbeiten
CC05: 807 646 CC08: 807 647 CC05: 807 650 CC08: 807 651	Optionspakete „Korrosionsschutz“ Korrosionsschutzpaket 1 Korrosionsschutzpaket 2	<ul style="list-style-type: none"> • Mehrfach beschichtete Rohrleitungen • Gehäuse / Blechteile aus hochwertigem Edelstahl 1.4571 / AISI 316Ti • Mehrfach beschichtete Rohrleitungen
CC05: 807 654 CC08: 807 655	Optionspakete „Sonder“ Kundenspezifische Ausführung	<p>Individuelle Erfordernisse des Betriebes können realisiert werden wie z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonderspannungen / Netzformen • Ausführung Wärmeübertrager (Vollkupfer, Lamellen-abstand und -Stärke) • Aderkennzeichnung • Sonderbeschichtungen • Schutzklasse
CC05: 807 658 CC08: 807 659 CC05: 807 662 CC08: 807 663	Optionspakete „Zubehör“ Montagezubehör nach Spezifikation Ersatzteile nach Spezifikation	<ul style="list-style-type: none"> • Luftkanal, Halterungen, Kältezubehör • Ersatzteilkpaket

Anlagenpakete:

Material Bestellnr.	Lieferteil	Das bedeutet für Sie!
807 562	Anlagenpakete „Überdruck- /Frischluff“ Filter-/ Überdruckeinheit FT15	<ul style="list-style-type: none"> • Gefilterte Frischluftzufuhr, einstellbare Luftmenge • Erzeugung von Überdruck in dem zu kühlenden Raum, verringerter Staubeinfall
807 776	Anlagenpaket „Kondensatverdampfer“ Kondensatverdampfer KVV	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Schäden durch herabtropfendes Kondensat • Keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig • Überlaufschutz

Technische Daten CC05 / CC08:

Leistungsdaten

Kälteleistung ist kundenspezifisch im Angebot enthalten
Heizleistung ist kundenspezifisch im Angebot enthalten

Nennkälteleistung:

CC05	5,8 kW
CC08	11,4 kW

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

Luftvolumenstrom:

CC05	1.200 m ³ /h
CC08	2.000 m ³ /h

Kühlbetrieb

- abhängig von Verdichterbaugröße und Ausführung
- abhängig von Optionspaketen und Ausführung Wärmeübertrager

Temperaturbereich R134a - 5 °C bis + 70 °C

Temperaturbereich R513A - 5 °C bis + 70 °C

Maße und Gewicht

Gewicht CC05	ca. 280 kg
Gewicht CC08	ca. 450 kg
Abmessungen	Ausführung siehe Maßblatt

Betriebsspannung

Weitere Betriebsspannungen auf Anfrage

	3 ph / 400 V / 50 Hz
	3 ph / 460 V / 60 Hz

Schutzart IP54

Netzform TN-S

Kältemittel	R134a / R513A
GWP (global warming potential)	1430 / 631

Füllmenge / CO₂-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.

Kältemittel	Minimal erforderliches Raumvolumen	
	CC05	CC08
R134a	11,2 m ³	22,8 m ³
R513A	8,8 m ³	17,9 m ³

ATEL: Expositionsgrenzwert für die akute Toxizität

ODL: Grenzwert für Sauerstoffmangel