



Bild

CRANEFRIGOR™ TW3

Das Kühlgerät CRANEFRIGOR™ TW3 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 • Ölsumpfheizung selbstregulierend 	<ul style="list-style-type: none"> • Wartungsarm • Keine Überhitzungsgefahr • Sichert die Schmierung beim Start • Weltweit sehr gute Ersatzteilverfügbarkeit
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 Oberfläche
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"> • Drehzahlregelbarer EC-Radialventilator in Industrieausführung 	<ul style="list-style-type: none"> • Leistungsstark • Lange Laufzeiten • Energiesparend und geräuscharm
Heizung <ul style="list-style-type: none"> • Luftheizung mit Temperaturwächter und Sicherheitstemperaturbegrenzer 	<ul style="list-style-type: none"> • Komfortable Raumtemperatur • Frostsicherheit auch bei Stillstand oder während Wartungsarbeiten
Leistungsanpassung <ul style="list-style-type: none"> • Regelung der Kälteleistung über Heißgas-Bypass 	<ul style="list-style-type: none"> • Geringe Temperaturschwankungen in der Kabine
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 • Betriebs- und Störmeldeausgänge • Pulverbeschichtet RAL7035 • Klimaregler K6 <u>Bemerkung:</u> Klimaregler kann an beliebiger Stelle in der Kabine verbaut werden 	<ul style="list-style-type: none"> • Der CRANEFRIGOR™ ist anschlussfertig, bauseits muss lediglich die Spannungsversorgung hergestellt werden • Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz <p>Funktionen Klimaregler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klimabetrieb einschalten • Heizbetrieb einschalten • Entfeuchtungsbetrieb (gleichzeitiges Kühlen und Heizen) einschalten • Digitale Ist- und Sollwertanzeige am Regler • Zwischen manuellem und automatischem Gebläsebetrieb umschalten

<p>Gehäuse</p> <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
<p>Qualitätssicherung</p> <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!
807 475	<p>Optionspaket „Verdichter (Fabrikat: Bitzer)“ Halbhermetische Ausführung Sauggasgekühlter Motor Ölsumpfbeheizung selbstregulierend</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sicherer Betrieb bei höheren Umgebungstemperaturen • Wartungsarm • Keine Überhitzungsgefahr • Sichert die Schmierung beim Start • Weltweit sehr gute Ersatzteilverfügbarkeit
807 586 807 609	<p>Optionspakete „Korrosionsschutz“ Korrosionsschutzpaket 1 Korrosionsschutzpaket 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mehrfach beschichtete Rohrleitungen • Gehäuse / Blechteile aus hochwertigem Edelstahl 1.4571 / AISI 316Ti • Mehrfach beschichtete Rohrleitungen
807 789 807 779 807 780	<p>Optionspaket „Luftkanal“ Luftkanalbogen Stahl verzinkt Luftkanalbogen grundiert und pulverbeschichtet RAL7035 Luftkanalbogen inkl. Frischluft grundiert und pulverbeschichtet RAL7035</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache und schnelle Verbindung zum kühlenden Raum • Geeignet für Außenaufstellung • Einfache und schnelle Verbindung zum kühlenden Raum • Optisch ansprechende Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz • Geeignet für Außenaufstellung • Gefilterte Frischluftzufuhr, nicht einstellbare Luftmenge • Optisch ansprechende Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz
807 670	<p>Optionspakete „Sonder“ Kundenspezifische Ausführung</p>	Individuelle Erfordernisse des Betriebes können realisiert werden wie z.B.: <ul style="list-style-type: none"> • Sonderspannungen / Netzformen • Ausführung Wärmeübertrager (Vollkupfer, Lamellen-abstand und -Stärke) • Aderkennzeichnung • Sonderbeschichtungen • Schutzklasse
807 674 807 678	<p>Optionspakete „Zubehör“ Montagezubehör nach Spezifikation Ersatzteile nach Spezifikation</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Halterungen, Kältezubehör • Ersatzteilkpaket

Anlagenpakete:

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

Technische Daten TW3:

Leistungsdaten

Kälteleistung ist kundenspezifisch im Angebot enthalten

Heizleistung ist kundenspezifisch im Angebot enthalten

Nennkälteleistung:

4,6 kW

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

Luftvolumenstrom:

800 m³/h

Kühlbetrieb

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

Temperaturbereich R134a

- 5 °C bis + 60 °C

Temperaturbereich R513A

- 5 °C bis + 60 °C

Temperaturbereich R450A

- 5 °C bis + 80 °C

Heizbetrieb

Temperaturbereich

- 25 °C bis +30 °C

Maße und Gewicht

Gewicht

ca. 180 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

GWP (global warming potential)

R134a / R513A / R450A

1430 / 631 / 605

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
R134a	13,6 m ³
R513A	10,7 m ³
R450A	9,0 m ³

ATEL: Expositionsgrenzwert für die akute Toxizität

ODL: Grenzwert für Sauerstoffmangel