



Bild

CRANEFRIGOR™ TY

Das Kühlgerät CRANEFRIGOR™ TY 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 • 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 |
| 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 3004 • 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 3004 • 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! |
|----------------------------|---|--|
| 807 639 | Optionspaket „Verdichter (Fabrikat: Bitzer)“ Halbhermetische Ausführung Sauggasgekühlter Motor Ölsumpfheizung selbstregulierend | <ul style="list-style-type: none"> • Sicherer Betrieb bei höheren Umgebungstemperaturen • Wartungsarm • Keine Überhitzungsgefahr • Sichert die Schmierung beim Start • Weltweit sehr gute Ersatzteilverfügbarkeit |
| 807 642 | Optionspaket „Heizung“ Luftheizung mit Temperaturwächter | <ul style="list-style-type: none"> • Komfortable Raumtemperatur • Frostsicherheit auch bei Stillstand oder während Wartungsarbeiten |
| 807 643 | Optionspakete „Betriebssicherheit“ Niedrige Außentemperatur | <ul style="list-style-type: none"> • Kühlung bei Außentemperatur <15°C |
| 807 648 807 652 | 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 |
| 807 778 | Optionspaket „Luftkanal“ 90° Bogen inkl. Filter Filterklasse COARSE 80% | <ul style="list-style-type: none"> • Einfache und schnelle Verbindung zum kühlenden Raum |
| 807 656 | 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 |
| 807 660 807 664 | Optionspakete „Zubehör“ Montagezubehör nach Spezifikation Ersatzteile nach Spezifikation | <ul style="list-style-type: none"> • Halterungen, Kältezubehör • Ersatzteilkpaket |

Anlagenpakete:

| Material Bestellnr. | Lieferteil | Das bedeutet für Sie! |
|----------------------------|--|---|
| 807 665 807 562 | Anlagenpakete „Überdruck- /Frischlufft“ Frischlufftzufuhr am Gerät Filter-/ Überdruckeinheit FT15 | <ul style="list-style-type: none"> • Gefilterte Frischlufftzufuhr, nicht einstellbare Luftmenge • Gefilterte Frischlufftzufuhr, 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 TY:

Leistungsdaten

Kälteleistung ist kundenspezifisch im Angebot enthalten

Heizleistung ist kundenspezifisch im Angebot enthalten

Nennkälteleistung:

6,4 kW

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

Luftvolumenstrom:

1.000 m³/h

Kühlbetrieb

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

Temperaturbereich R134a

- 5 °C bis + 70 °C

Mit Optionspaket „Niedrige Außentemperatur“

- 25 °C bis + 70 °C

Temperaturbereich R513A

- 5 °C bis + 70 °C

Mit Optionspaket „Niedrige Außentemperatur“

- 25 °C bis + 70 °C

Temperaturbereich R450A

- 5 °C bis + 80 °C

Mit Optionspaket „Niedrige Außentemperatur“

- 25 °C bis + 80 °C

Heizbetrieb

Temperaturbereich

- 25 °C bis +30 °C

Maße und Gewicht

Gewicht

ca. 180 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 / R450A

GWP (global warming potential)

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 | |
|--------------------|---|--|
| | Ohne Optionspaket „Niedrige Außentemperatur“ | Mit Optionspaket „Niedrige Außentemperatur“ |
| R134a | 9,2 m ³ | 21,6 m ³ |
| R513A | 7,2 m ³ | 16,6 m ³ |
| R450A | 6,1 m ³ | 14,5 m ³ |

ATEL: Expositionsgrenzwert für die akute Toxizität

ODL: Grenzwert für Sauerstoffmangel