



Bild

CRANEFRIGOR™ CVD

Der Verflüssigungssatz CRANEFRIGOR™ CVD wurde für den sicheren und langfristigen Betrieb unter extremen Umgebungsbedingungen wie z.B. in Hafenanlagen 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.

Der Verflüssigungssatz CRANEFRIGOR™ CVD ist nur für Verdampfungstemperaturen > -10°C freigegeben und fällt somit nicht in die Ecodesign Rahmenrichtlinie 2009/125/EC.

Allgemeine Beschreibung

Lieferteil	Das bedeutet für Sie!
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"> • Stahl verzinktes Gehäuse mit Epoxy-beschichteten Aluminiumlamellen 	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr guter Wärmeübergang • 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
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"> • Robuste, geschweißte Konstruktion • Grundiert und pulverbeschichtet RAL 3004 • Optional andere Farbtöne oder Edelstahlausführung
Leistungsschalterschrank <ul style="list-style-type: none"> • Komplett verdrahtet nach VDE • Pulverbeschichtet RAL7035 • Optional Edelstahlausführung 	<ul style="list-style-type: none"> • Der CRANEFRIGOR™ ist anschlussfertig auf Klemmleiste verdrahtet. • Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz
Qualitätssicherung <ul style="list-style-type: none"> • Dichtheitsprüfung • Voreinstellung der Sicherheitsorgane 	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebssicherheit • Einfache Inbetriebnahme vor Ort

Optionspakete:

Material Bestellnr.	Lieferteil	Das bedeutet für Sie!
807 576 807 577	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
807 578	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 Verflüssiger (Vollkupfer, Lamellenabstand und -Stärke) • Aderkennzeichnung • Sonderbeschichtungen • Schutzklasse

Anlagenpakete:

Material Bestellnr.	Lieferteil	Das bedeutet für Sie!
807 566	Anlagenpaket „SMART Control“ Übergeordnete Steuerung FrigorTec Smart Control FSC	<ul style="list-style-type: none"> • Zyklische Umschaltung bei redundanten Systemen • Digitale Anzeige von Drücken und Temperaturen • Optionale Regelung des Raumdruckes durch Filter- / Überdruckeinheit • Optionale Anzeige der relativen Raumlufffeuchte
807 583	Anlagenpaket „Inneneinheit (Verdampfer)“ Wand- oder Deckenausführung <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb mehrerer Inneneinheiten an einem Verflüssigungssatz möglich • Epoxy beschichtete Lamellen • Gehäuse grundiert und pulverbeschichtet 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektbezogene Anpassungsmöglichkeiten • Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz
805 584	Optional Gehäuse in Edelstahlausführung	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhter Korrosionsschutz
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
807 579	Anlagenpaket „Kondensatverdampfer“ Kondensatverdampfer KV1	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Schäden durch herabtropfendes Kondensat • Keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig • Überlaufschutz
807 578	Anlagenpaket „Montagematerial“ <ul style="list-style-type: none"> • Kältemittelleitungen aus Kupfer • Magnetventile, Expansionsventile, Filtertrockner, Schaugläser • Thermostate • Isolierung für Saugleitung • Kältemittel • Lot 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektbezogene Anpassung und Planung im Vorfeld nötig.

Technische Daten CVD:

Leistungsdaten

Kälteleistung ist kundenspezifisch im Angebot enthalten

Nennkälteleistung:

20 kW

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

Kühlbetrieb

- abhängig von Verdichterbaugröße
- abhängig von Optionspaketen und Ausführung Wärmeübertrager

Temperaturbereich

- 17 °C bis + 54 °C

- extremere Temperaturen auf Anfrage

Maße und Gewicht

Gewicht

ca. 290 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 / R410A

1430 / 631 / 2088

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	62,4 m ³
R513A	48,6 m ³
R410A	28,9 m ³

ATEL: Expositionsgrenzwert für die akute Toxizität

ODL: Grenzwert für Sauerstoffmangel