



Bild

STANDARDFRIGOR™ BC__._v

Das Kühlgerät STANDARDFRIGOR™ BC__._v wurde für den sicheren und langfristigen Betrieb unter extremen Umgebungsbedingungen speziell für die Kühlung von Batteriecontainern entwickelt.

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

Allgemeine Beschreibung

Lieferteil	Das bedeutet für Sie!
Kältemittel - Kältemittel mit niedrigem GWP-Wert - Niedriges Treibhauspotential	- Nach gesetzlichen Verordnungen (EU) Nr. 2024/573 langfristig gesicherter Einsatz - Nachhaltiger Betrieb
Verdichter (Fabrikat: Copeland) - drehzahlregelt über Frequenzumrichter - Vollhermetische Ausführung - Sauggasgekühlter Motor - Ölsumpfbeizung selbstregulierend	- Energiesparend durch hohe Effizienz - Wartungsarm - Keine Überhitzungsgefahr - Sichert die Schmierung beim Start - Weltweit sehr gute Ersatzteilverfügbarkeit
Verflüssiger Verzinktes Stahlgehäuse mit Epoxy-beschichteten Aluminiumlamellen	- Sehr guter Wärmeübergang - Kürzere Wartungsintervalle durch speziell angepassten Lamellenabstand auch bei extremen Staubbelastungen - Kürzere Wartungsintervalle durch glatte Oberfläche
Verflüssigerventilator Drehzahlregelbarer EC-Axialventilator in Industrieausführung	- Leistungsstark - Lange Laufzeiten - Energiesparend - Weltweit sehr gute Ersatzteilverfügbarkeit
Verdampfer - Verzinktes Stahlgehäuse mit Epoxy-beschichteten Aluminiumlamellen - Reinigungsöffnung / Revisionsöffnung	- 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 Drehzahlregelbarer EC-Radialventilator in Industrieausführung	- Leistungsstark und energiesparend - Lange Laufzeiten
Luftfilter - Großflächiger Rahmenfilter - Filterklasse COARSE 90%	- Effektiver Filter mit hohen Standzeiten - Leicht zu wechseln und zu reinigen
Kondensatwasserabscheidung - Tropfwanne grundiert und pulverbeschichtet RAL 7035 - Schlauchanschluss für Kondensat - Siphon in Kondensatleitung	- Keine Korrosion der Wanne - Definierter Kondensatabfluss - Vermeidet das Ansaugen verunreinigter Umgebungsluft
Leistungsschalterschrank - Komplett verdrahtet, nach VDE - Pulverbeschichtet RAL 7035	- Der STANDARDFRIGOR™ ist anschlussfertig, bauseits muss lediglich die Spannungsversorgung hergestellt werden - Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz
Steuerung „SMART Control“ Übergeordnete Steuerung FrigorTec Smart Control FSC	- Hohe Effizienz und Lebensdauer der Batteriepacks durch schnelle und direkte Regelung der Batterietemperatur - Zyklische Umschaltung bei redundanten Systemen - Digitale Anzeige von Drücken und Temperaturen - Anzeige der relativen Raumluftfeuchte
Gehäuse - Robuste, geschweißte Konstruktion - Grundiert und pulverbeschichtet RAL 7035 - Optional andere Farbtöne oder Edelstahl Ausführung	- 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 |
|---|--|

Technische Daten BC__._v:

Leistungsdaten

Kälteleistung ist kundenspezifisch im Angebot enthalten

Nennkälteleistung:

BC10._v	10 kW
Leistungsgeregelt von	(3 – 10 kW)
BC20._v	20 kW
Leistungsgeregelt von	(10 – 20 kW)
BC30._v	30 kW
Leistungsgeregelt von	(15 – 30 kW)
BC40._v	40 kW
Leistungsgeregelt von	(25 – 40 kW)
- Bei 27°C Raumtemperatur, 52% rel. Raumfeuchte 35°C Umgebungstemperatur - Kältemittel R454C	

Heizleistung:

BC10._v / 20._v	7,0 kW
BC30._v / 40._v	10,4 kW

Luftvolumenstrom:

BC10._v	4000 m³/h
BC20._v	4800 m³/h
BC30._v	6500 m³/h
BC40._v	6500 m³/h

Kühlbetrieb

Temperaturbereich R454C	- 20 °C bis + 48 °C
- extremere Temperaturen auf Anfrage	

Heizbetrieb

Temperaturbereich	- 40 °C bis +48 °C
-------------------	--------------------

Maße und Gewicht

Gewicht BC10. _v
Gewicht BC20. _v
Gewicht BC30. _v
Gewicht BC40. _v

ca. 350 kg
ca. 380 kg
ca. 600 kg
ca. 600 kg

Abmessungen

Ausführung siehe Maßblatt

Betriebsspannung

Weitere Betriebsspannungen auf Anfrage

3 ph / 400 V / 50 Hz

Schutzart

IP54

Netzform

TN-S

Kältemittel

GWP (global warming potential)
Füllmenge / CO₂-Äquivalent

R454C
148
abhängig Geräteausführung

Technische Änderungen vorbehalten.