



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 STANDARDFRIGOR™ Geräte 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"> drehzahl geregelt über Frequenzumrichter Vollhermetische Ausführung Sauggasgekühlter Motor Ölumpfheizung selbstregulierend 	<ul style="list-style-type: none"> Energiesparend durch hohe Effizienz Wartungsarm Keine Überhitzungsgefahr Sichert die Schmierung beim Start Weltweit sehr gute Ersatzteilverfügbarkeit
Verflüssiger <ul style="list-style-type: none"> Verzinktes Stahlgehäuse 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 	<ul style="list-style-type: none"> Leistungsstark Lange Laufzeiten Energiesparend Weltweit sehr gute Ersatzteilverfügbarkeit
Verdampfer <ul style="list-style-type: none"> Verzinktes Stahlgehäuse mit Epoxy-beschichteten 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 und energiesparend Lange Laufzeiten
Luftfilter <ul style="list-style-type: none"> Großflächiger Rahmenfilter Filterklasse COARSE 90% 	<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
Leistungsschalterschrank <ul style="list-style-type: none"> Komplett verdrahtet, nach VDE Pulverbeschichtet RAL 7035 	<ul style="list-style-type: none"> Der STANDARDFRIGOR™ ist anschlussfertig, bauseits muss lediglich die Spannungsversorgung hergestellt werden Farbgebung mit hohem Korrosionsschutz
Steuerung „SMART Control“ <ul style="list-style-type: none"> Übergeordnete Steuerung FrigorTec Smart Control FSC 	<ul style="list-style-type: none"> 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 Raumlufffeuchte
Gehäuse <ul style="list-style-type: none"> Robuste, geschweißte Konstruktion Grundiert und pulverbeschichtet RAL 7035 Optional andere Farbtöne oder Edelstahl ausführung 	<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
---	--

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)

- Bei 27°C Raumtemperatur, 52% rel. Raumfeuchte
35°C Umgebungstemperatur
- Kältemittel R454B

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 R32

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 R454B / R32 - 25 °C bis + 48 °C
- extremere Temperaturen auf Anfrage

Heizbetrieb

Temperaturbereich - 25 °C bis +30 °C

Maße und Gewicht

Gewicht BC10._v	ca. 350 kg
Gewicht BC20._v	ca. 380 kg
Gewicht BC30._v	ca. 600 kg
Gewicht BC40._v	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

R454B
460
abhängig Geräteausführung

Kältemittel

GWP (global warming potential)
Füllmenge / CO₂-Äquivalent

R32
675
abhängig Geräteausführung

Technische Änderungen vorbehalten.