

STANDARDFRIGOR

TECHNISCHE BESCHREIBUNG STANDARDFRIGOR BC_.__v

Kontakt: info@frigortec.com **Tel.:** +49 7520 914820

Datum: 31.01.2023

QVO 0560

Rev. 03



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 <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 • Ölsumpfheizung 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.