

REVO[®]-E GLOBAL



Starkes Leichtgewicht sorgt weltweit für Spannung

Die REVO[®]-E Global ist unsere neueste globale Klimaanlageentwicklung für Busse mit alternativen Antrieben, die speziell für die Anforderungen der globalen Märkte entwickelt wurde. Besonderer Wert wurde auf Leichtbauweise, Leistung und einfache Installation gelegt.

Neben der Wärmepumpentechnologie haben die Kunden optional auch die Möglichkeit einer PTC-Heizung und der Batteriekühlung. Um das Fahrerlebnis zu verbessern, kühlt und heizt das System den Innenraum des Elektrofahrzeugs effizient und mit geringem Energieverbrauch. Das System ist eine "Plug & Play"-Einheit, die sogar vorgefüllt an den Kunden geliefert werden kann.

HIGHLIGHTS



Niedrige Life-Cycle Kosten

- Niedriger Energieverbrauch durch geringes Anlagen-Gewicht
- Kurze Abmessungen ermöglichen Platz für Batteriesysteme auf dem Dach
- Lange Laufzeiten durch bürstenlose EC-Gebläse
- Nahezu wartungsfrei



Umweltfreundlichkeit

- Sicherheit vor Leckagen durch hermetisch dichten Kältemittelkreislauf
- Lärmemissionen optimiert



Komfort

- Kälteleistung von 21 bis 40 kW
- Zuheizen mit PTC-Heizung oder Wärmepumpe optional möglich
- Tropical Version: Einsatz bei bis zu 55 °C Außentemperatur



Reichweite

- Anwendungsbereich: -20 °C bis +55 °C
- Maximierung der Reichweite durch reduziertes Anlagen-Gewicht und hocheffiziente Wärmepumpe bis zu -10 °C (R407C)
- Stufenlose Regelung der PTC-Heizung
- Automatische Enteisungsfunktion auf Anfrage, für energiesparenden Wärmepumpenbetrieb bei kalten Außentemperaturen <5 °C
- Flexible und effiziente Leistungsabgabe durch stufenlos regelbare Verdichter und Ventilatoren

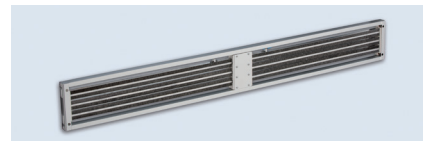


Sonstiges

- Keine Verlegung von Kältemittelleitungen durch integrierten Kompressor
- Integrierter Plattenwärmetauscher für BTM
- Ausgelegt für R407C, R134a auf Anfrage

PTC-HEIZUNG

Die neuen Hochvolt PTC Heizer ergänzen unsere Heizsysteme. Sie kommen immer dann zum Einsatz, wenn zusätzlicher Heizbedarf besteht. Im Betrieb lassen sich die PTC-Heizer mittels einer von Spheros entwickelten elektronischen Control Unit stufenlos regeln.



Optional mit PTC-Heizung, als 20 kW Variante erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

	REVO®-E Global 250	REVO®-E Global 350	REVO®-E Global 400	REVO®-E Global 450	REVO®-E Global 500
Kälteleistung (kW)	21	26	33	35	40
Kälteleistung / Leistung Wärmepumpe (kW)	21 / 12	26 / 16	30 / 19	32 / 21	37 / 24
PTC Heizung (optional) (kW)	0-10	0-15	0-20	0-20	0-20
Hochvolt-Bereich	450VDC to 850VDC	450VDC to 850VDC	450VDC to 850VDC	450VDC to 850VDC	450VDC to 850VDC
Kältemittel	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Frischlufte (optional)	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %
Gewicht (kg)	180	210	215	240	230
mit Wärmepumpe	250	260	280	270	290
Abschalttemperatur	50	50	50	55	55
Abmessungen (L x B x H in mm)	1.960 x 1.900 x 295	2.410 x 1.900 x 295	3.100 x 1.900 x 295	3.360 x 1.900 x 295	3.360 x 1.900 x 295
Batteriekühlung oder Frontbox-Anschluss*	optional	optional	optional	optional	optional
Lüfter / Gebläse	2 / 4	3 / 4	5 / 6	5 / 8	5 / 8
		SOP Q4/2024			SOP Q2/2024

* max 7 / 10 kW - Batteriekühlung während der Fahrt / Nachladung

Alle mit integriertem Wechselrichter 24 V / 380V DC, kundenspezifische Ausführung ohne DC/DC-Wandler möglich