

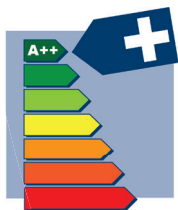
UltraLight 500/700EM CO₂ HP

Wärmepumpe / Heat pump

Busklimatisierung
Bus air conditioning



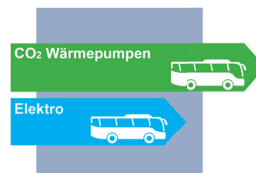
Natürliches Kältemittel R744 (CO₂)
Natural refrigerant R744 (CO₂)



- Maximale Energieeffizienz
- Maximum energy efficiency



- Bis zu 50 % Kostenersparnis
- Up to 50 % cost savings



- Bis zu 60 % höhere Reichweite
- Up to 60 % higher range



- Umweltfreundliches Kühl- und Heizsystem mit natürlichem Kältemittel R744 (CO₂)
- Eco-friendly cooling and heating system with natural refrigerant R744 (CO₂)

UltraLight 500/700EM CO₂ HP

Technische Daten / Technical Data

UltraLight heat pump		500EM CO ₂ HP	700EM CO ₂ HP
	Kälteleistung / Cooling capacity [W]	25.000	30.000
	Kälteleistung / Cooling capacity [kcal/h]	21.500	25.800
	Kälteleistung / Cooling capacity [BTU/h]	85.350	102.420
	Heizleistung / Heating capacity [W]	N/A ⁽¹⁾	14.300
	COP - Leistungszahl / Performance		2
	Heizleistung / Heating capacity [W]	15.400	N/A ⁽¹⁾
	COP - Leistungszahl / Performance		
	Heizleistung / Heating capacity [W]	17.700	19.300
	COP - Leistungszahl / Performance		2
	Heizleistung / Heating capacity [W]	18.500	19.500
26 V DC	COP - Leistungszahl / Performance		2,1
	Heizleistung / Heating capacity [W]	21.000	22.100
	COP - Leistungszahl / Performance		2,6
	Heizleistung / Heating capacity [W]	15.800	15.400
	COP - Leistungszahl / Performance		3
	Heizleistung / Heating capacity [W]	14.300	12.300
	COP - Leistungszahl / Performance		4
	Verdampfer Luftleistung / Evaporator air capacity [m ³ /h]	4.720	7.080
	max. Stromaufnahme / max. current draw [A]	63	105
	Stromaufnahme Regelbetrieb / Current draw at regular mode [A]	14	30
400 V AC	Kältemitte / Refrigerant	R744 (CO ₂)	R744 (CO ₂)
	max. Betriebsstrom Verdichter [A] / max. operating current compressor [A]	21,9	21,9
	Anlaufstrom Verdichter [A] / Starting current compressor [A]	97 ⁽²⁾	97 ⁽²⁾
	max. Leistungsaufnahme [kW] / max. energy consumption [kW]	12,6	12,6
	Länge/Breite/Höhe [mm] / Length/Width/Height [mm]	2135x2083x350 ⁽³⁾	2655x2083x350 ⁽³⁾

Technische Daten ausstattungsabhängig / Technical data depending on equipment
 (1) Wert wurde nicht gemessen / (1) Value was not measured
 (2) Verdichter ohne Frequenzrichter / (2) compressor without inverter
 (3) Höhe Aufbau Dachmitte / (3) installation height (centerline)

Eigenschaften

- Elektrisch modulares und hermetisiertes CO₂-System
- Einsparungspotential bei Servicekosten ca. 70%
- CO₂ ist ein natürliches, ungiftiges und unbrennbares Kältemittel
- 100% Frischluft
- Immer optimaler Wirkungsgrad (COP) durch Anpassung der Verdichterleistung an die benötigte Heiz- und Kühlleistung
- Keine Kältemittelleitungen im Fahrzeug erforderlich
- System komplett recycelbar und damit ökologisch wertvoll
- Um 5 dBA geräuscheduzierte Lüfter

Optionen

- Fahrerplatzklimatisierung
- Stufenlos regelbar

Features

- Electric modular and hermetic CO₂ system
- Up to 70% potential service cost savings
- CO₂ is a natural, nontoxic and incombustible refrigerant
- 100% fresh air supply
- Always optimal efficiency (COP) by adapting the compressor output to the required heating and cooling performance
- No refrigerant pipes are necessary
- Entirely recyclable system and therefore ecologically valuable
- Noise reduced fans (about 5 dBA)

Options

- Air conditioning of driver's compartment
- Infinitely variable

KONVEKTA AG

Am Nordbahnhof 5
 34613 Schwalmstadt
 Germany

www.konvekta.com

Ihre Ansprechpartnerin /
 Your contact person:

Anja Walde

AnjaWalde@konvekta.com
 phone +49 (0) 6691 76-142



Träger des Deutschen Umweltpreises
 Laureate of the German Environment Award



Certified according to
 DIN EN ISO 9001 / DIN EN ISO 14001



Ausgezeichnet durch den Stifterverband
 2016/2017 KON5471SCH



Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier
 Printed on 100 % recycled paper