



Ce-Serija: Jednostavnost i pouzdanost

Kvalitet i performanse lidera na globalnom tržištu

Pouzdana zaštita za svež i smrznut tovar
Veliki protok vazduha za rashladni prostor do 34 m³
Najveći kapacitet hlađenja u svom segmentu
Kontrolna jedinica nove generacije
Potpuna Thermo King podrška za servisiranje i nabavku delova

Ce-Serija

Vodeće performanse na tržištu za kamione i LKV

Uređaji Ce-serije pružaju idealno rešenje za dostavljače temperaturno osetljivog tovara u malim vozilima. Postoje četiri modela koja mogu biti odgovarajuća za prostor do 34 m³. Svaki od modela, nudi superiornu fleksibilnost, ne samo u odnosu na svoje prethodnike, već i u odnosu na bilo kog konkurenta.

Uređaji Ce-serije su perfektno usklađeni sa rigoroznim zahtevima multi drop distribuiranja, čak i pri veoma visokim ili niskim temperaturama. Nude brzu regulaciju zadate temperature pri otvaranju vrata kao i bolju zaštitu tovara. Kontrolna jedinica je unapređena.

- evolucija i unapređenje
- Izuzetne performanse
- funkcionalnost pri ekstremnim temperaturama
- jednostavnost upotrebe, servisiranja i popravke

Pregled proizvoda

MODEL	KOMPRESOR	KONDENZATOR	ISPARIVAČ	KONTROLER
C-150e	 QP08	 C-150e Kondenzator	 ES100e Ultra Slim isparivač	 Novi CSR
C-250e	 QP13	 C-250e Kondenzator	 ES200e Ultra Slim isparivač	 Novi CSR
C-350e	 QP15	 C-350e Kondenzator	 ES300e Ultra Slim isparivač	 Novi CSR
C-450e	 QP16	 C-450e Kondenzator	 ES450e Ultra Slim isparivač	 Novi CSR



Novi C-450e

Osobine proizvoda



Novi CSR



Novi kompresor
(Povećana robusnost
i pouzdanost)

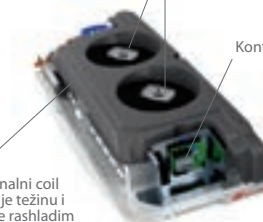


ES450e

AL/AL Isparivač povećava
efikasnost i otpornost na
koroziju

Novi ventilatori sa
većim protokom
vazduha

Mikrokanalni coil
(Smanjuje težinu i
punjenje rashladim
fluidom)



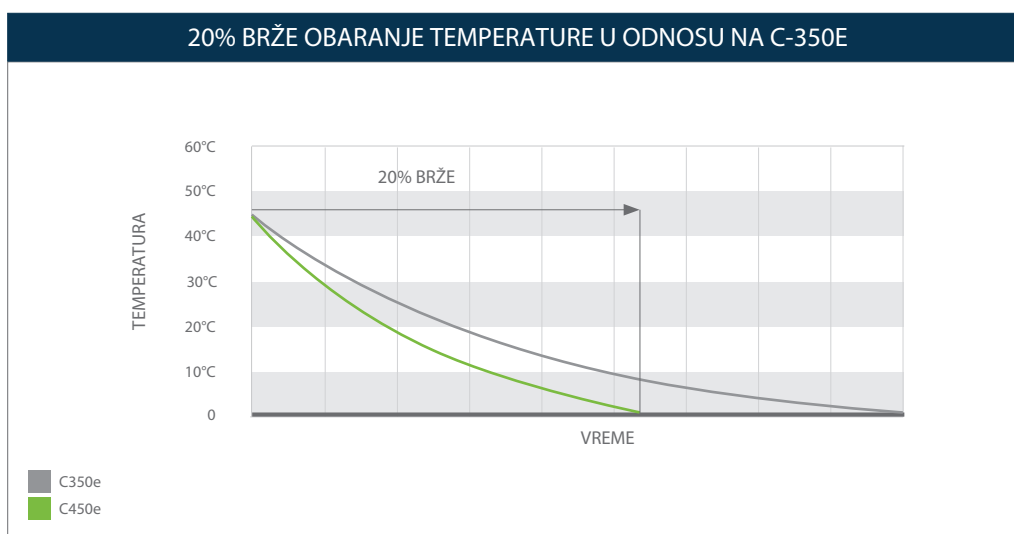
Kondenzator C-450e

2 ventilatora
(poboljšana kapacitet kondenzovanja)

Kontrolna tabla

Novi C-450e, dizajniran za bolje performanse

- Porast potražnje za većim kombi vozilima i većim tovarnim prostorom
- Brže obaranje temperature
- Veći protok vazduha
- Veći kapacitet
- Veći kapacitet kondenzovanja
- Kompaktan dizajn kondenzatora
- Smanjena težina i punjenje rashladnog fluida
- Povećana efikasnost i održivost
- Poboljšane grejne performanse
- Pogodan za ekstremne ambijentalne uslove



Novi Ce Smart Reefer (CSR) In-Cab kontroler

Sa tačke gledišta dostavljača, interfejs sa rashladnim sistemom mora biti i intuitivan i informativan. Thermo King je dizajnirao novi, jednostavan za upotrebu CSR u kabini, kako bi ispunio ove kriterijume, dok je istovremeno optimizirao performanse uređaja i osigurao bolju zaštitu tovara.



Karakteristike

- Istrajan i pouzdan na ekstremnim temperaturama i do 75°C
- Usmeren ka korisniku i kompaktan
- Fleksibilan i modularan
- Microprocesorska kontrola temperature
- Displej zaštićen od vlage
- Soft start radi očuvanja baterije kao i dužeg životnog veka kompresora.
- "Limp home" funkcija za operacije bez displeja
- Diskretan dizajn upotpunjuje kontrolnu tablu vozila

Funkcije

- Potpuno prilagodljiv temperaturni opseg od 22°C do -32°C (R404A)
- Potpuno prilagodljiv temperaturni opseg od 22°C do -10°C (R134a + otapanje)
- Potpuno prilagodljiv temperaturni opseg od 22°C do 0°C (R134a)
- Simboli za grejanje, hlađenje i otapanje
- Lako razumljivi simboli i alarmni kodovi
- Manuelno i automatsko otapanje
- Merenje radnog/operativnog vremena
- Kontrola snage baterije
- Opcioni nosač na kontrolnoj tabli za CSR

4

Karakteristike i opcije

KARAKTERISTIKE I OPCIJE	C-150e C-250e C-350e C-450e	C-150e 10 C-250e 10 C-350e 10 C-450e 10	C-150e MAX 30 C-250e MAX 30 C-350e MAX 30 C-450e MAX 30
KONFIGURACIJA UREĐAJA			
Rashladni fluid	R-134a	R-134a	R-404A
Otapanje	NE	DA	DA
Grejanje	NE	NE	DA
TROŠKOVNI MENADŽMENT			
ThermoKare servisni ugovor	✓	✓	✓
PRIKUPLJANJE PODATAKA I KOMUNIKACIJA			
Touch Print	✓	✓	✓
Unapređeno praćenje *	✓	✓	✓
PRAĆENJE			
Tracking Light	✓	✓	✓
Tracking Basic	✓	✓	✓
KUSTOMIZACIJA			
Navlake za creva	○	○	○
Nosač za kontrolne jedinice	○	○	○
Štitnici za sneg**	○	○	○
Veliki set za creva	○	○	○
Nosač štitnika za montažu na krov	○	○	○
Set obrtnih kolektora	○	○	○
Set fittinga za creva 90°	○	○	○

* Zahteva se dataloger **Štitnici za sneg nisu dostupni za C-450e

● Standardna konfiguracija ○ Fabričke opcije ✓ Opcije od strane dilera

ThermoKare

ThermoKare nudi kompletan izbor solucija za servisni ugovor, radi upravljanja troškovima održavanja, a time i potpunog troška jednog uređaja tokom njegove upotrebe.

Novi TouchPrint rekorder podataka

- Rekorder temperature usmeren ka korisniku
- Zabeleške dostava i putovanja na dodir dugmeta.
- Odobreno prema EN 12830, CE Mark i IP-65 standardima.

TrackIng Light

Ekonomično i pouzdano rešenje za praćenje vašeg vrednog tovara. TrackIng Light nudi konstantno praćenje temperature vašeg tovara ili goriva i direktnu vezu sa prekidačima na vratima radi povećane sigurnosti. Ovaj uređaj uključuje tri senzora za kretanje za praćenje ponašanja vozača i opširnu analizu i funkcije izveštavanja.

TrackIng Basic

Jednostavan i nezavisan uređaj za praćenje dobara u pokretu. TrackIng Basic sa ugradnom baterijom, snima pozicije na uličnom nivou u regularnim intervalima. Ovaj kompaktan ali moćan GPRS/GPS uređaj može biti instaliran na bilo koju pokretnu vrednost radi sprečavanja kađe i zloupotrebe.

Navlake za creva

Potpuna zaštita creva i kablova od vremenskih uslova tokom puta. Estetski dizajnirane i izuzetno izdržljive. Instalacija jednostavna za korisnika.

Nosač kontrolne jedinice

Plastični nosač radi postavljanja CSR kontrolera na idealnu poziciju

Štitnici za sneg

Dizajnirani za zaštitu uređaja u ekstremnim vremenskim uslovima. Aerodinamični poklopci sprečavaju akumulaciju leda i snega na ventilatorima, koji mogu nepovoljno uticati na rad uređaja.

Veliki set za creva

Standardni set je opremljen sa 5 metara dugim crevom koje povezuje kompresor i odeljak za kondenzaciju. Ovaj opcioni set je pogodan u slučaju potrebe za većom količinom creva (6 metara).

Nosač štitnika za montažu na krov

Standardni nosač je predodređen za instalaciju na prednji deo. Ovaj opcioni nosač uključuje veliki broj prigušivača i montira se na krov.



Set obrtnih kolektora

Standardni kolektori su pravi(fiksirani). Ovaj opcioni kolektor (obrti) pruža prilagodljivu konekciju sa kompresorom.

Set fitinga za creva 90°

90° fitinzi kompresora su opcioni u Ce-Seriji.



VODIČ ZA ODABIR UREĐAJA

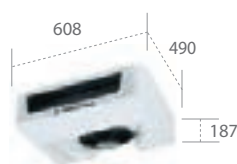
AMBIJENTALNA TEMPERATURA				
MODEL	30°C		40°C	
	m ³			
	+0/2°C	-20°C	+0/2°C	-20°C
C-150e	12	N/A	8	N/A
C-150e MAX	16	8	11	6
C-250e	18	N/A	13	N/A
C-250e MAX	22	13	15	10
C-350e	25	N/A	18	N/A
C-350e MAX	28	17	20	13
C-450e	31	N/A	22	N/A
C-450e MAX	34	21	24	16

Tabela iznad predstavlja vodič uz pomoć kog možete odabrati uređaj iz nove Ce-Serije, koji odgovara Vašim zahtevima. Date vrednosti su pri maksimalnom kapacitetu vozila, računate pri radu, na 2400 rpm brzine kompresora i 30°C/40°C ambijentalne temperature. Preporuke su bazirane na već pothlađenom tovaru, a vrednost K od 0,35W/m²K je korišćena za smrznutu robu (-20°C) i 0,5W/m²K za svežu (0°C and +6°C) **za ciklus distribuiranja od 8 sati**. Preporuke ne garantuju perofmanse, uzimajući u obzir to da mnoge varijable treba uzeti u razmatranje. Posetite Vašeg Thermo King dilera za kompletne informacije.

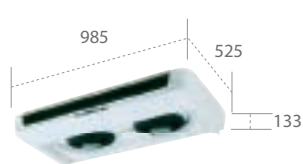


Tehnički podaci

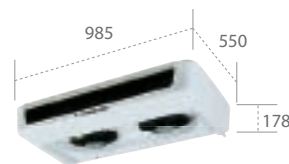
SPECIFIKACIJA		C-150e		C-250e		C-350e		C-450e	
RASHLADNI KAPACITET: NA 30°C AMBIJENTALNE TEMPERATURE/2400 RPM									
POVRATNI VAZDUH U ISPARIVAČ		0°C/30°C	-20°C/30°C	0°C/30°C	-20°C/30°C	0°C/30°C	-20°C/30°C	0°C/30°C	-20°C/30°C
Kapacitet pri radu motora	R-134a (W)	1665	N/A	2255	N/A	2965	N/A	3315	N/A
Kapacitet pri radu motora	R-404A (W)	2080	1090	2770	1460	3330	1840	4430	2335
GREJNI KAPACITET: NA -18°C AMBIJENTALNE TEMPERATURE/2400 RPM									
POVRATNI VAZDUH U ISPARIVAČ		+18°C/-18°C		+18°C/-18°C		+18°C/-18°C		+18°C/-18°C	
Kapacitet pri radu motora	R-404A (W)	1900		2800		3100		3800	
PERFORMANSE VENTILATORA ISPARIVAČA		ES100E ULTRA SLIM ISPARIVAČ		ES200E ULTRA SLIM ISPARIVAČ		ES300E ULTRA SLIM ISPARIVAČ		ES450E ULTRA SLIM ISPARIVAČ	
Opseg protoka vazduha	m ³ /h	745		1100		1400		1650	
TEŽINA									
Kondenzator	kg	23		23		23		31	
Isparivač	kg	8.5		13		18		18	
KOMPRESOR: MAKSIMALNA PREPORUČENA BRZINA 3000 RPM									
Model		QP08		QP13		QP15		QP16	
Radna zapremina	cc	82		131		146.7		163	
Broj cilindara		6		6		6		6	
ELEKTRIČNI MOTOR									
dc opcije napona									
Ukupno utrošena električna energija, tokom puta		12 Vdc: 16 A 24 Vdc: 8 A		12 Vdc: 21 A 24 Vdc: 10.5 A		12 Vdc: 21 A 24 Vdc: 10.5 A		12 Vdc: 35 A 24 Vdc: 19 A	
RASHLADNI FLUID:									
Punjenje	R-134a kg	0.62		0.95		1.2		1.2	
Punjenje	R-404A kg	0.62		0.95		1.2		1.2	
OTAPANJE									
	R134a/R-404A	Automatsko otapanje toplim gasom							



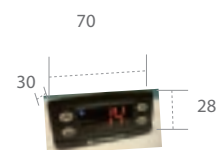
ES100e
Ultra Slim Isparivač



ES200e
Ultra Slim isparivač



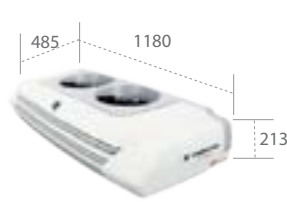
ES300e/ES450e
Ultra Slim Isparivač



CSR In-cab Kontroler



C-150e/C-250e/C-350e Kondenzator



C-450e
Kondenzator

GARANCIJA

Uslovi Thermo King garancije su dostupni na zahtev. Uređaj i njegove komponente su garantovano bez nedostataka u materijalu i izradi od datuma upotrebe a prema uslovima (u mesecima) kako je i određeno u garanciji Thermo Kinga. Proizvođač nije odgovoran niti će prema ugovoru odgovarati na bilo kakvu posebnu, indirektnu ili posledičnu štetu, uključujući ali ne obavežno i štetu nastalu na vozilu, stvarima ili ljudima, usled instalacije ili upotrebe Thermo King uređaja ili njegovog mehaničkog defekta.



europe.thermoking.com



Za više informacija molimo Vas kontaktirajte:

FRIGOMAX

Address: Marsala Tita bb - Jelenca
City: 15000 Sabac, Srbija
Tel: +381 15 381177; + 381 15 304780
Web: www.frigomax.com
E-mail: info@frigomax.rs



Thermo King® je Ingersoll Rand brend. Ingersoll Rand (NYSE:IR) unapređuje kvalitet života kreiranjem i održavanjem sigurnog, komfornog i efikasnog okruženja. Naši ljudi i porodica brendova — uključujući Thermo King®, Trane®, Ingersoll Rand®, Club Car® — zajedno rade na poboljšanju kvaliteta vazduha u domovima i zgradama; transportuju i štite hranu i kvarljivu robu; obezbeđuju kuće i komercijanu imovinu; i povećavaju industrijsku produktivnost i efikasnost. Mi smo \$14 billiona globalnog biznisa posvećenih svetu održivog razvoja i trajnih rezultata.



ingersollrand.com

Ingersoll Rand - Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgium.

© 2014 Ingersoll-Rand Company Limited TK 65009 (07-2014)-SR3