

SERIE Ce

— consegne di carichi termosensibili in veicoli di piccole dimensioni —

SOLUZIONI DI REFRIGERAZIONE MONOTEMPERATURA PER
AUTOCARRI DI PICCOLE DIMENSIONI E FURGONI

Serie Ce

Prestazioni leader sul mercato per autocarri e furgoni

La Serie Ce offre la soluzione ideale per gli operatori che consegnano carichi sensibili alla temperatura con veicoli di piccole dimensioni. Offriamo quattro modelli unicamente per strada per veicoli con vani fino a 34 m³.

Ogni modello della gamma offre una flessibilità superiore non solo rispetto ai suoi predecessori, ma anche rispetto alla concorrenza. La Serie Ce si adatta perfettamente alle rigorose esigenze della distribuzione con consegne multiple, anche quando la temperatura esterna raggiunge livelli estremamente alti o bassi. L'abbassamento della temperatura più veloce significa un recupero più veloce dopo l'apertura degli sportelli e una migliore protezione del carico. Il nuovo dispositivo di controllo in cabina completamente rinnovato assicura un funzionamento facile e senza errori.

- evoluzione ed esperienza
- prestazioni eccezionali
- funzione per temperature estreme
- facilità di utilizzo, manutenzione e riparazione

Panoramica sul prodotto

MODELLO	COMPRESSORE	CONDENSATORE	EVAPORATORE	SISTEMA DI CONTROLLO
C-150e	 QP08	 Condensatore C-150e	 ES100e Evaporatore ultrasottile	 Nuovo CSR
C-250e	 QP13	 Condensatore C-250e	 ES200e Evaporatore ultrasottile	 Nuovo CSR
C-350e	 QP15	 Condensatore C-350e	 ES300e Evaporatore ultrasottile	 Nuovo CSR
C-450e	 QP16	 Condensatore C-450e	 E450e Evaporatore ultrasottile	 Nuovo CSR

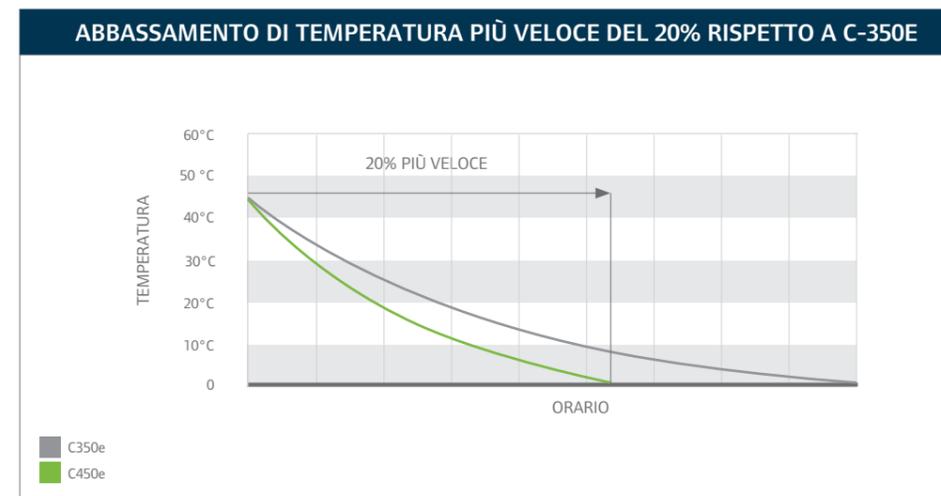
Novità della gamma: C-450e

Nuove caratteristiche dei prodotti



Novità della gamma: C-450e, progettato per prestazioni ancora migliori

- Richiesta crescente per furgoni e celle di grandi dimensioni
- Abbassamento della temperatura più veloce
- Portata d'aria più potente
- Maggiore capacità
- Maggiore capacità del condensatore
- Design leggero e compatto della sezione del condensatore
- Peso e carica di refrigerante ridotti
- Efficienza e sostenibilità potenziate
- Prestazioni del sistema di riscaldamento migliorate
- Idoneo alle condizioni ambientali estreme



Nuovissimo sistema di controllo in cabina Ce Smart Reefer (CSR)

Dal punto di vista dell'operatore, l'interfaccia con il sistema di refrigerazione deve essere sia intuitiva che informativa. Thermo King ha progettato il nuovo CSR per cabina di facile utilizzo per rispondere a queste esigenze, garantendo al contempo funzioni intelligenti per ottimizzare le prestazioni dell'unità e garantire la protezione totale del carico.



Caratteristiche

- Durezza e affidabilità a temperature estreme fino a 75°C
- Facilità di utilizzo e misure compatte
- Flessibile e modulare
- Microprocessore intelligente
- Protezione anti-umidità del display
- Avvio graduale per ridurre i consumi di picco della batteria e incrementare la durata del compressore.
- Funzione "limp home" per consentire il funzionamento senza display
- Design discreto che si adatta al pannello strumenti del veicolo

Funzioni

- Gamma di setpoint completamente regolabile da 22°C a -32°C (R-452a)
- Gamma di setpoint completamente regolabile da 22°C a -10°C (R-134a + sbrinamento)
- Gamma di setpoint completamente regolabile da 22°C a 0°C (R-134a)
- Simboli di riscaldamento, raffreddamento e sbrinamento
- Simboli e codici allarme di facile comprensione
- Sbrinamento manuale o automatico
- Contatore per la registrazione delle ore di esercizio
- Controllo della tensione della batteria
- Kit di montaggio opzionale del CSR sul pannello strumenti

Caratteristiche e optional

CARATTERISTICHE E OPTIONAL	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
CONFIGURAZIONE UNITÀ			
Refrigerante	R-134a	R-134a	R-452a
Sbrinamento	NO	Sì	Sì
Riscaldamento	NO	NO	Sì
GESTIONE DEL COSTO DEL CICLO DI VITA			
Contratto di assistenza ThermoKare	⊕	⊕	⊕
ACQUISIZIONE DATI E COMUNICAZIONI			
Touch Print	⊕	⊕	⊕
TracKing Advanced*	⊕	⊕	⊕
RILEVAZIONE E TRACCIAMENTO			
TracKing Light	⊕	⊕	⊕
TracKing Basic	⊕	⊕	⊕
PERSONALIZZAZIONE			
Rivestimento dei tubi	⊕	⊕	⊕
Supporto pannello strumenti HMI CSR	⊕	⊕	⊕
Protezione per la neve**	⊕	⊕	⊕
Kit di tubi flessibili grandi	⊕	⊕	⊕
Kit batticolpi per unità montate su tetto	⊕	⊕	⊕
Kit collettore girevole	⊕	⊕	⊕
Kit di raccordi per tubi flessibili 90°	⊕	⊕	⊕

* Richiede il registratore dati **Protezione per la neve non disponibile per C-450e

⊕ Configurazione standard ⊕ Opzione fornita in fabbrica ⊕ Opzione fornita dal concessionario

ThermoKare

ThermoKare offre una gamma completa di contratti di assistenza per gestire i costi di manutenzione e quindi il costo del ciclo di vita di un'unità.

Nuova acquisizione dati Touchprint

- Registratori della temperatura facili da usare
- Stampa dei ticket di consegna e di viaggio con la semplice pressione di un pulsante
- Conforme a EN12830, marchio CE e standard IP-65

TracKing Light

Una soluzione economica e affidabile per monitorare un carico di valore. TracKing Light offre un monitoraggio costante della temperatura o del carburante del vostro carico e una connessione diretta agli interruttori degli sportelli per una maggiore sicurezza. Il dispositivo di geolocalizzazione contiene un sensore di movimento su 3 assi per monitorare il comportamento del conducente, oltre a funzioni complete di analisi e reportistica.

TracKing Basic

Un dispositivo semplice e indipendente per rilevare e tracciare la vostra merce in movimento. TracKing Basic ha una batteria interna e registra a intervalli regolari le posizioni a livello stradale. Questo dispositivo GPRS/GPS compatto ma potente può essere installato su qualsiasi risorsa mobile al fine di prevenire furti e utilizzi irregolari.

Rivestimenti dei tubi flessibili

Protezione completa di tubi e cavi contro le condizioni climatiche estreme durante gli spostamenti su strada. Estetica piacevole e grande durezza. Semplici da installare.

(Solo per installazioni su telaio. Non idonei per i furgoni.)

Supporto pannello strumenti HMI CSR

Supporto opzionale in plastica per posizionare il sistema di controllo CSR in un luogo ideale.

Protezioni per la neve

Progettate per proteggere l'unità in caso di condizioni climatiche estreme. Le protezioni dal design aerodinamico impediscono l'accumulo di ghiaccio e neve sui ventilatori, che altrimenti potrebbe avere effetti negativi sul funzionamento dell'unità.

Kit di tubi flessibili grandi

Il kit standard comprende tubi flessibili da 5 metri per collegare il compressore principale e la sezione di condensazione. Il kit opzionale è idoneo per percorsi dei tubi flessibili più lunghi (6 metri di lunghezza).

Kit batticolpi per unità montate su tetto

Il kit standard è pensato per l'installazione a montaggio anteriore. Questo kit opzionale è composto da una serie di silent block per installazioni a montaggio su tetto.

Kit collettore girevole

Il collettore standard è diritto (posizione fissa). Il collettore opzionale (girevole) consente la regolazione dei collegamenti al compressore.

Kit di raccordi per tubi flessibili 90°

I raccordi a 90° per il compressore sono opzionali nella Serie Ce.



Guida di selezione dell'unità

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

La tabella sopra è una guida alla selezione della corretta unità della nuova Serie Ce per la vostra applicazione. Le cifre si riferiscono ai volumi complessivi massimi del veicolo, calcolati in modalità di funzionamento principale a una velocità del compressore di 2.400 giri/min. e una temperatura ambiente di 30°C/40°C. Le raccomandazioni si basano su carichi pre-raffreddati e il valore K di 0,35 W/m²K è utilizzato per prodotti congelati (-20 °C) e 0,5 W/m²K per prodotti freschi (0 °C e +6 °C), per un ciclo di distribuzione di 8 ore. Le raccomandazioni non costituiscono garanzia sulle prestazioni in quanto esistono numerose variabili da tenere in considerazione. Per maggiori informazioni rivolgersi al proprio concessionario Thermo King.

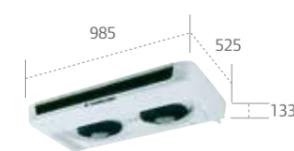
Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE TECNICHE	C-150e	C-250e	C-350e	C-450e					
CAPACITÀ DI REFRIGERAZIONE: A UNA TEMPERATURA AMBIENTE DI 30°C/2.400 GIRI/MIN									
ARIA DI RITORNO VERSO L'EVAPORATORE	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	
Capacità su unità alimentata da motore	R-134a (W)	1.665	N/D	2.255	N/D	2.965	N/D	3.315	N/D
Capacità su unità alimentata da motore	R-452a (W)	2.080	1.090	2.770	1.460	3.330	1.840	4.430	2.335
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO: A UNA TEMPERATURA AMBIENTE DI -18°C/2.400 GIRI/MIN									
ARIA DI RITORNO VERSO L'EVAPORATORE	+18°C/-18°C		+18°C/-18°C		+18°C/-18°C		+18°C/-18°C		
Capacità su unità alimentata da motore	R-452a (W)	1.900	2.800	3.100	3.800				
PRESTAZIONI VENTILATORE DELL'EVAPORATORE	ES200E EVAPORATORE ULTRASOTTILE	ES200E EVAPORATORE ULTRASOTTILE	ES300E EVAPORATORE ULTRASOTTILE	E450E EVAPORATORE ULTRASOTTILE					
Volume del flusso d'aria	m ³ /h	745	1.100	1.400	1.650				
PESO									
Condensatore	kg	23	23	23	31				
Evaporatore	kg	8,5	13	18	18				
COMPRESSORE: VELOCITÀ MASSIMA CONSIGLIATA 3.000 GIRI/MIN									
Modello		QP08	QP13	QP15	QP16				
Cilindrata	cc	82	131	146,7	163				
Numero di cilindri		6	6	6	6				
MOTORE ELETTRICO									
Opzioni tensione cc									
Consumo totale di corrente in strada		12 Vcc: 16 A 24 Vcc: 8A	12 Vcc: 21 A 24 Vcc: 10,5A	12 Vcc: 21 A 24 Vcc: 10,5A	12 Vcc: 35 A 24 Vcc: 19A				
REFRIGERANTE:									
Carica	R-134a kg	0,62	0,95	1,2	1,2				
Carica	R-452a kg	0,62	0,95	1,2	1,2				
SBRINAMENTO									
	R-134a/R-452a	Sbrinamento automatico a gas caldo							



ES100e

Evaporatore ultrasottile



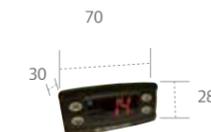
ES200e

Evaporatore ultrasottile



ES300e/ES450e

Evaporatore ultrasottile



Sistema di controllo in cabina CSR



C-150e/C-250e/Condensatore C-350e



Condensatore C-450e

COMPENDIO DI GARANZIA

Le condizioni della garanzia Thermo King sono disponibili su richiesta. Si garantisce che l'unità e i relativi componenti sono privi di difetti nei materiali e nella lavorazione a partire dalla data di messa in opera secondo i termini (in mesi) specificati nella garanzia Thermo King. Il fabbricante non è e non può essere ritenuto responsabile dal punto di vista contrattuale o civile (comprese piena responsabilità e negligenza) per qualsiasi danno particolare, indiretto o conseguente, compresi, ma non limitatamente a, qualsiasi lesione o danno ai veicoli, ai contenuti o a terzi causati dall'installazione, uso o guasto meccanico di qualsiasi prodotto Thermo King.



THERMO KING

Thermo King – marchio di Trane Technologies (NYSE: TT), azienda innovatrice a livello globale nel settore dei prodotti per la climatizzazione - è leader mondiale nelle soluzioni sostenibili per il controllo della temperatura nei trasporti. Thermo King fornisce soluzioni per il controllo della temperatura nei trasporti per una varietà di applicazioni, tra cui semirimorchi, autocarri, autobus, aerei, container per imbarco e vagoni ferroviari dal 1938.

Per ulteriori informazioni, consultare il sito Web:
europe.thermoking.com

Trova il concessionario più vicino
dealers.thermoking.com

TRANE
TECHNOLOGIES