

Serie C

Protezione affidabile per i carichi freschi e surgelati

SOLUZIONI DI REFRIGERAZIONE MONOTEMPERATURA
PER AUTOCARRI DI PICCOLE, MEDIE E GRANDI DIMENSIONI E FURGONI



Indice

Serie C—Scelta multipla

Scoprite la gamma ampliata di prodotti per veicoli di piccole, medie e grandi dimensioni

P. 04

Opzioni

Scoprite gli equipaggiamenti inclusi di serie e le opzioni di fabbrica disponibili

P. 06

Controllo a portata di mano

Ottimizzate il controllo grazie al comando in cabina C-Smart Reefer (CSR), intuitivo e facile da usare

P. 08

Specifiche

Ottieni un riepilogo dettagliato delle prestazioni e dei dati tecnici.

P. 10

Guida di selezione dell'unità

Trova la soluzione ideale in base alle tue esigenze di temperatura e al volume del veicolo

P. 12

Dimensioni

Verificare le dimensioni del condensatore e dell'evaporatore per garantire un'installazione perfetta sul veicolo

P. 13

Max Your Cool

Servizi e soluzioni per migliorare le prestazioni

P. 14

Serie C - gamma di prodotti ampliata per veicoli di piccole, medie e grandi dimensioni

La serie C è il modo ideale per consegne di carichi termosensibili con veicoli di piccole, medie e grandi dimensioni fino a 52 m³. Grazie alla loro flessibilità superiore, le unità si adattano 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 consente un recupero più rapido dopo l'apertura degli sportelli e una migliore protezione del carico. Il sistema di controllo in cabina facile da utilizzare garantisce un funzionamento semplice e senza errori. I modelli della serie C sono ultraleggeri e compatti per massimizzare il carico utile. Con l'introduzione dei nuovi formati medio-grandi, sono disponibili sette modelli solo stradali per soddisfare le tue esigenze.

Progettato per prestazioni migliori

- Abbassamento della temperatura più rapido
- Portata d'aria più potente
- Maggiore capacità del condensatore
- Design leggero e compatto
- Carica di refrigerante ridotta
- Efficienza e sostenibilità potenziate
- Prestazioni di riscaldamento ottimizzate
- Idoneo alle condizioni ambientali estreme
- 2 anni di garanzia (unità e ricambi)

Serie C— Scelta multipla

Serie C per autocarri di piccole e medie dimensioni: alte prestazioni, basso costo totale di proprietà.

Cerchi il massimo controllo della temperatura e prestazioni affidabili e potenti, anche in ambienti urbani impegnativi e con consegne multiple? Altamente versatile, la serie C è LA soluzione di cui hai bisogno quando cerchi un'unità di refrigerazione efficiente e compatta.

La serie C rimane fredda anche in situazioni di temperatura ambiente estremamente alta e bassa*. Infatti, poiché sappiamo che la temperatura ambiente determina l'unità da scegliere, Thermo King ha creato una serie di versioni MAX 10. Ciò include una versione per le regioni che non richiedono riscaldamento e versioni meno costose che presentano un circuito di refrigerazione semplificato.

* Intervallo di temperatura da -30°C a +55°C

Desideri apparecchiature ad alta efficienza energetica e ultraleggere?
La gamma serie C presenta il modello adatto alle tue esigenze:

- Modelli senza sbrinamento
- Modelli per riscaldamento e raffreddamento
- Modelli solo raffreddamento



C-150 to C-350 Caratteristiche del prodotto

POTENTE COMPRESSORE PRINCIPALE

- Kit di trasmissione ampiamente disponibili
- QP16/TM16 standard su tutta la gamma
- Affidabilità e robustezza garantite
- Disponibile nelle configurazioni a cinghia 2 A/Doppia A e Poli V8/PV8

SISTEMA DI CONTROLLO DI FACILE UTILIZZO

- Design intuitivo e facile da utilizzare
- Microprocessore intelligente
- Protezione anti-umidità del display

Serie C per autocarri di medie e grandi dimensioni: il meglio si amplia.

La gamma serie C è stata ampliata. Ora include soluzioni ottimali di controllo monotemperatura per autocarri di grandi dimensioni, fino a ben 52 m³. Naturalmente, la nostra C-450 e i nuovi modelli C-550, C-650 e C-750 hanno tutti i vantaggi che ti aspetteresti dalla serie C di Thermo King, e inoltre sono più grandi e più potenti.

Maggiore capacità del condensatore? Controllo. Peso ridotto? Controllo. Design compatto? Controllo.

Se desideri un'unità altamente efficiente e sostenibile per le applicazioni con prodotti freschi e congelati, la nuova gamma serie C, di maggiori dimensioni e migliore, è la soluzione che fa per te.



C-450 to C-750 Caratteristiche del prodotto

CONDENSATORE DI CAPACITÀ ELEVATA PER AUTOCARRI DI GRANDI DIMENSIONI

- Scambiatore di calore microcanale in alluminio per ridurre il peso e la carica di refrigerante
- Due ventilatori di condensazione per migliorare la capacità di condensazione e la ridondanza del progetto
- Quadro comandi di controllo robusto

Opzioni

Configurazione standard

THERMOKARE

ThermoKare offre una selezione completa di soluzioni di contratto di assistenza per aiutare a gestire i costi di manutenzione e il costo totale di proprietà (TCO).

NUOVA ACQUISIZIONE DATI TOUCHLOG

Gli intuitivi dispositivi per la registrazione della temperatura acquisiscono i relativi dati garantendo la disponibilità dei rapporti di consegna e di viaggio. Conforme allo standard EN 12830, marchio CE e grado di protezione IP-65. Richiede un registratore dati.

TRACKING

I prodotti telematici TrackKing di Thermo King offrono una soluzione economica e affidabile per monitorare e controllare l'unità di refrigerazione da remoto per proteggere i tuoi carichi di valore.

Inoltre, TrackKing ti aiuta ad aumentare l'utilizzo delle risorse dell'autocarro, ridurre i costi operativi, aumentare la soddisfazione dei clienti, migliorare la sicurezza e ridurre i rischi assicurativi.

L'accesso ai dati di TrackKing richiede l'installazione di un dispositivo telematico.

Opzioni di fabbrica

RIVESTIMENTI DEI TUBI

Protezione completa di tubi e cavi contro le condizioni climatiche estreme durante gli spostamenti su strada. Estetica piacevole e grande durevolezza. Semplici da installare. (Solo per installazioni su telaio. Non idonei per i furgoni.)

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. Protezione per la neve non disponibile per C-450, C-550, C-650 e C-750.

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). I modelli C-550, C-650 e C-750 sono dotati di un kit tubo flessibile lungo 6 m di serie.

SUPPORTO PANNELLO STRUMENTI HMI CSR

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

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°

Di serie, le unità della serie C vengono spedite senza alcun raccordo per il compressore principale. I raccordi a 90° per il compressore sono disponibili come dotazione opzionale dalla fabbrica.



Controllo a portata di mano



Dal punto di vista dell'operatore, l'interfaccia con il sistema di refrigerazione deve essere sia intuitiva che informativa. Il sistema di controllo in cabina C-Smart Reefer (CSR) di facile utilizzo ottimizza le prestazioni dell'unità e garantisce la protezione totale del carico fornendo informazioni all'operatore in modo intuitivo. Come opzione è disponibile un supporto per cruscotto per il CSR in cabina che consente all'operatore di posizionare il sistema di controllo in più punti.

FUNZIONI

- Durevolezza 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

- 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

GAMMA DEL PUNTO DI RIFERIMENTO COMPLETAMENTE REGOLABILE

Refrigerante	R-404a / R-452a	R-134a + Sbrinamento	R-134a
Gamma del punto di riferimento	Da 22 °C a -32 °C	Da °C a -10 °C	Da °C a 0 °C

Versions

VERSIONI	VERSIONE 0 (SENZA SBRINAMENTO)	VERSIONE 10	VERSIONE MAX 10	VERSIONE MAX 30
	C-150 A C-650	C-150 10 A C-650 10	C-150 MAX 10 A C-750 MAX 10	C-150 MAX 30 A C-750 MAX 30
CONFIGURAZIONE UNITÀ				
Refrigerante	R-134A	R-134A	R-404A / R-452A	R-404A / R-452A
Tensione	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Sbrinamento	No	Si	Si	Si
Riscaldamento	No	No	No	No
Riserva	No	No	No	No



Specifiche

MODELLI		C-150	C-250	C-350			
PRESTAZIONE							
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
Capacità su unità alimentata da motore	R-134a (W)	1.665	N/A	2.255	N/A	2.965	N/A
	R-452a (W)	2.080	1.090	2.770	1.460	3.330	1.840
Capacità di riscaldamento: a una temperatura ambiente di -18 °C/2.400 giri/min (solo unità max 30)							
Aria di ritorno verso l'evaporatore		+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	
Prestazioni ventilatore dell'evaporatore							
		ES100	ES200	ES300			
Volume del flusso d'aria	m³/h	866	1.241	1.379			
SPECIFICHE							
Peso							
Condensatore	kg	23	23	23			
Evaporatore	kg	8,5	13	18			
Peso totale	kg	32	37	42			
Dimensioni							
Condensatore (L X P X H)	mm	789 x 500 x 227					
Evaporatore (L X P X H)	mm	608 x 490 x 187	985 x 525 x 133	985 x 550 x 178			
Compressore: velocità massima consigliata 3.000 giri/min.							
Modello		TK08	QP13	QP15			
Cilindrata	cc	82	131	147			
Numero di cilindri		6	6	6			
Assorbimento di corrente CC - tensione							
Consumo totale di corrente in modalità di alimentazione principale	12 V CC (A)	16,0	21,0	21,0			
	24 V CC (A)	8,0	10,5	10,5			
Carica di refrigerante							
R-134a	kg	0,6	1,0	1,2			
R-404a / R-452a	kg	0,6	1,0	1,2			
Sbrinamento							
R134a / R-452a	kg	Sbrinamento automatico a gas caldo					



	C-450	C-550	C-650	C-750				
PRESTAZIONE								
Capacità di refrigerazione: a una temperatura ambiente di 30 °C/2.400 giri/min								
	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
	3.315	N/A	3.790	N/A	4.200	N/A	N/A	N/A
	4.430	2.335	5.180	2.525	6.030	3.000	6.820	3.735
Capacità di riscaldamento: a una temperatura ambiente di -18 °C/2.400 giri/min (solo unità max 30)								
	+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C	
	3.800		4.000		4.180		4.350	
	ES300	ES400	ES500	ES600				
	1.721	2.040	2.682	2.956				
SPECIFICHE								
Peso								
	31	31	31	31				
	18	20	29	31				
	50	59	69	71				
Dimensioni								
	1.180 x 485 x 213	1.180 x 485 x 213	1.180 x 485 x 213	1.180 x 485 x 213				
	985 x 550 x 178	1.080 x 592 x 238	1.336 x 733 x 226	1.330 x 592 x 240				
Compressore: velocità massima consigliata 3.000 giri/min.								
	QP16							
	163							
	6							
Assorbimento di corrente CC - tensione								
	35,0	45,0	53,0	53,0				
	19,0	22,5	26,5	26,5				
Carica di refrigerante								
	1,2	1,3	1,6	N/A				
	1,2	1,6	1,7	1,9				
Sbrinamento								
	Sbrinamento automatico a gas caldo							



Guida alla selezione dell'unità

MODELL	TEMPERATURA AMBIENTE			
	30 °C		40 °C	
	+0/2 °C	-20 °C	+0/2 °C	-20 °C
R-134a				
C-150	12 m ³	N/A	8 m ³	N/A
C-250	18 m ³	N/A	13 m ³	N/A
C-350	25 m ³	N/A	18 m ³	N/A
C-450	31 m ³	N/A	22 m ³	N/A
C-550	32 m ³	N/A	21 m ³	N/A
C-650	35 m ³	N/A	23 m ³	N/A
R-404a / R-452a				
C-150 MAX	16 m ³	8 m ³	11 m ³	6 m ³
C-250 MAX	22 m ³	13 m ³	15 m ³	10 m ³
C-350 MAX	28 m ³	17 m ³	20 m ³	13 m ³
C-450 MAX	34 m ³	21 m ³	24 m ³	16 m ³
C-550 MAX	40 m ³	24 m ³	32 m ³	18 m ³
C-650 MAX	47 m ³	30 m ³	38 m ³	22 m ³
C-750 MAX	52 m ³	39 m ³	40 m ³	28 m ³

La tabella sopra è una guida alla selezione della corretta unità della nuova serie C per la tua 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.



C-150 a C-350
Fino a 28 m³



C-450 a C-650
Fino a 47 m³



C-550 a C-750
Fino a 52 m³

Dimensioni

UNITÀ DI CONDENSAZIONE



C-150/C-250/C-350

500 mm x 789 mm x 227 mm*



C-450/C-550/C-650/C-750

485 mm x 1.180 mm x 213 mm*

SISTEMA DI CONTROLLO



Sistema di controllo in cabina CSR

30 mm x 70 mm x 28 mm*

EVAPORATORI



ES100
Evaporatore ultrasottile

490 mm x 608 mm x 187 mm*



ES200
Evaporatore ultrasottile

525 mm x 985 mm x 133 mm*



ES300
Evaporatore ultrasottile

550 mm x 985 mm x 178 mm*



ES400
Evaporatore

592 mm x 1.080 mm x 238 mm*



ES500
Evaporatore ultrasottile

733 mm x 1.336 mm x 226 mm*



ES600
Evaporatore ultrasottile

592 mm x 1.330 mm x 240 mm*

*Profondità x Larghezza x Altezza

Condizioni di garanzia:

Thermo King garantisce che il nuovo prodotto fornito è libero da difetti di materiale e lavorazione per il periodo di tempo specificato nelle garanzie applicabili. Le condizioni specifiche della garanzia Thermo King sono disponibili su richiesta.

Contatta il
concessionario
più vicino

La rete di concessionari Thermo King vanta oltre 500 punti di assistenza autorizzati in 75 paesi, aperti e disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



Servizi e soluzioni per migliorare le prestazioni



Funzionalità combinate.

Con una gamma completa di servizi intelligenti e soluzioni digitali, Thermo King aiuta a **massimizzare i tempi di attività, la sostenibilità, i risparmi e il controllo** in tutte le operazioni.

La nostra gamma include sistemi telematici leader del settore, contratti di assistenza personalizzabili e aggiornamenti che ottimizzano le prestazioni. **Scopriamo insieme i componenti fondamentali della nostra offerta integrata.**



Perché accontentarsi quando si può avere il massimo? Con una gamma completa di servizi intelligenti e soluzioni digitali, Thermo King vi aiuta a massimizzare i tempi di attività, la sostenibilità, i risparmi e il controllo in tutte le operazioni. Ottimizzate le prestazioni della vostra unità e assicuratevi sonni tranquilli. Tutto il giorno, ogni giorno.

- + **MASSIMA OPERATIVITÀ**
Meno tempi di inattività e redditività prolungata per le vostre unità.
- + **MASSIMA SOSTENIBILITÀ**
Impronta ecologica ridotta e risparmio energetico intelligente.
- + **MASSIMO RISPARMIO**
Meno costi di assistenza e manutenzione e massimo valore residuo delle unità.
- + **MASSIMO CONTROLLO**
Qualità dei carichi critici sotto controllo e garantita in ogni fase del percorso.



AGGIORNAMENTI

Ottimizzate le prestazioni del parco veicoli con una vasta gamma di aggiornamenti originali Thermo King.



MANUTENZIONE CONTRATTI

Massimizzate i tempi di attività con una manutenzione di qualità, tempi di risposta rapidi e supporto del concessionario 24/7.



PARTI ORIGINALI

Evitate i costi di riparazioni scadenti e insistete per avere ricambi e parti rigenerate originali.



Soluzioni al massimo su europe.thermoking.com/max-your-cool

Protezione affidabile per i carichi freschi e surgelati

– OPZIONI VERSATILI

I diversi modelli offrono riscaldamento e raffreddamento, solo raffreddamento o opzioni senza sbrinamento.

– RISPARMIO DI SPAZIO

La struttura robusta è leggera e compatta, garantendo una maggiore capacità di carico utile e più spazio per la merce.

– PRESTAZIONI ELEVATE IN CONDIZIONI AMBIENTALI ESTREME

La serie Thermo King C offre prestazioni di raffreddamento costanti anche in condizioni ambientali estreme, contribuendo a proteggere i carichi sensibili alla temperatura in ambienti caldi e impegnativi.



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. Progettiamo e forniamo tecnologie e soluzioni all'avanguardia con in mente la sostenibilità, l'affidabilità e l'esperienza del cliente. 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
europe.thermoking.com

Trova il concessionario più vicino
dealers.thermoking.com

