

Ce-SERIES

— Lieferung von temperaturempfindlicher Ladung
in kleineren Fahrzeugen —

EINFACHTEMPERATUR-TRANSPORTKÄLTESYSTEM
FÜR KLEINE LKW UND LIEFERWAGEN

Ce-Serie



Marktführende Leistung für Lastkraftwagen und Lieferwagen

Die Ce-Serie ist die ideale Lösung für Betreiber, die temperaturempfindliche Fracht in kleinen Fahrzeugen ausliefern. Sie umfasst vier dieselbetriebene Modelle für Fahrzeugaufbauten bis 34 m³.

Jedes Modell der Serie bietet herausragende Flexibilität, nicht nur im Vergleich zu seinem Vorgänger, sondern auch zu jedem seiner Wettbewerbsprodukte. Die Ce-Serie eignet sich hervorragend für die hohen Anforderungen von Lieferfahrten mit häufigen Türöffnungen, auch bei extrem hohen und niedrigen Außentemperaturen. Eine schnellere Temperaturabkühlung sorgt nicht nur für eine schnellere Wiederherstellung der Kühltemperatur nach Türöffnungen, sondern auch für einen besseren Schutz der Fracht. Eine vollständig neue Fahrerhausreglerschalttafel sorgt für einfache und fehlerfreie Bedienung.

- Entwicklung und Know-how
- Außergewöhnliche Leistung
- Extreme Temperaturbeständigkeit
- Leicht zu bedienen, warten und reparieren

Produktübersicht

MODELL	KOMPRESSOR	KONDENSATOR	VERDAMPFER	REGLER
C-150e	 QP08	 Kondensator C-150e	 ES100e Ultrafachverdampfer	 Neue CSR
C-250e	 QP13	 Kondensator C-250e	 ES200e Ultrafachverdampfer	 Neue CSR
C-350e	 QP15	 Kondensator C-350e	 ES300e Ultrafachverdampfer	 Neue CSR
C-450e	 QP16	 Kondensator C-450e	 ES450e Ultrafachverdampfer	 Neue CSR

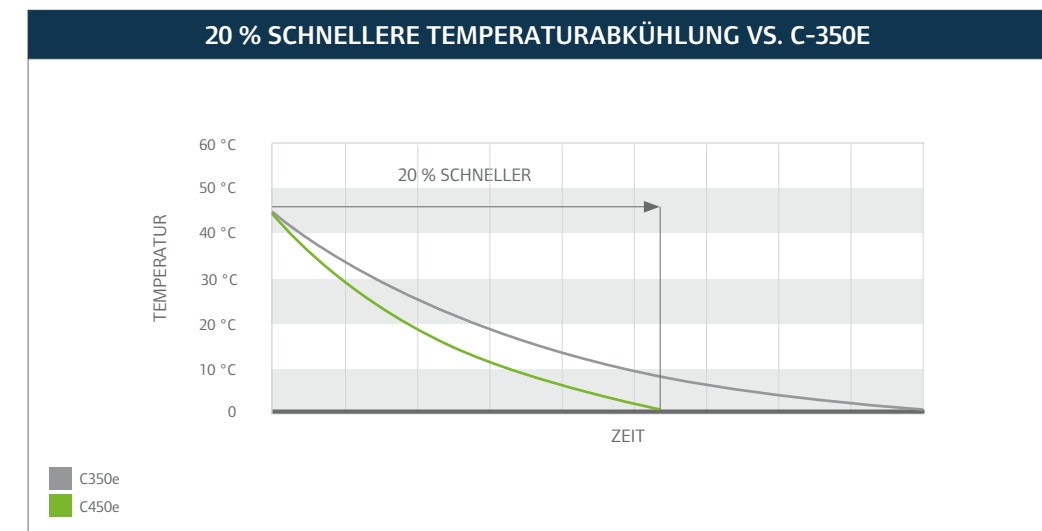
Neu in der Produktreihe: C-450e

Neue Produkteigenschaften



Neu in der Produktreihe: C-450e, für höhere Leistung konstruiert

- Gestiegene Nachfrage nach größeren Lieferwagen und Fahrzeugaufbauten
- Schnellere Temperaturabkühlung
- Höherer Luftstrom
- Höhere Leistung
- Höhere Kondensationskapazität
- Leichte und kompakte Gestaltung des Kondensatorabschnitts
- Reduziertes Gewicht, reduzierte Kältemittelfüllung
- Höhere Effizienz und Nachhaltigkeit
- Höhere Heizleistung
- Geeignet für extreme Umgebungsbedingungen



Brandneue Ce Smart Reefer (CSR) Fahrerhausreglerschalttafel

Aus der Sicht des Betreibers muss die Schnittstelle mit dem Kältesystem sowohl intuitiv als auch informativ sein. Thermo King hat die neue, benutzerfreundliche CSR-Fahrerhausreglerschalttafel nach diesen Kriterien gestaltet. Die intelligente Reglerschalttafel optimiert die Geräteleistung und gewährleistet kompletten Ladungsschutz.



Hauptmerkmale

- Langlebig und zuverlässig bei extremen Temperaturen bis zu 75 °C
- Benutzerfreundlich und kompakt
- Flexibel und modular
- Mikroprozessor-Intelligenz
- Anzeige gegen Feuchtigkeit geschützt
- Sanftanlauf, um Batterie-Spitzenbeanspruchung zu reduzieren und die Lebensdauer des Kompressors zu erhöhen
- Notbetriebsfunktion, um den Betrieb ohne Anzeige zu ermöglichen
- Dezentres Design, das sich in das Armaturenbrett des Fahrzeugs einfügt

Funktionen

- Vollständig einstellbarer Sollwertbereich von 22 °C bis -32 °C (R-452a)
- Vollständig einstellbarer Sollwertbereich von 22 °C bis -10 °C (R-134a + Abtauen)
- Vollständig einstellbarer Sollwertbereich von 22 °C bis 0 °C (R-134a)
- Symbole für Heizen, Kühlen und Abtauen
- Leicht verständliche Symbole und Fehlercodes
- Manueller und automatischer Abtaubetrieb
- Stundenzähler zur Aufzeichnung der Betriebszeiten
- Überprüfung der Batteriespannung
- Optionales Armaturenbrett-Montagekit für CSR

Funktionen und Optionen

FUNKTIONEN UND OPTIONEN	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
GERÄTEKONFIGURATION			
Kältemittel	R-134a	R-134a	R-452a
Abtaubetrieb	NEIN	JA	JA
Heizung	NEIN	NEIN	JA
LEBENSKOSTENKONTROLLE			
ThermoKare Servicevertrag	✓	✓	✓
DATENERFASSUNG & ÜBERTRAGUNG			
Touch Print	✓	✓	✓
TracKing Advanced*	✓	✓	✓
ÜBERWACHUNG UND NACHVERFOLGUNG			
TracKing Light	✓	✓	✓
TracKing Basic	✓	✓	✓
OPTIONEN			
Schlauchabdeckung	○	○	○
Halterung für CSR-Reglerschalttafel am Armaturenbrett	○	○	○
Schneeabdeckung**	○	○	○
Kit Schläuche (groß)	○	○	○
Kit Gummifüße für die Dachmontage	○	○	○
Kit Schwenkverteiler	○	○	○
Kit Schlauchfittings 90°	○	○	○

* Erfordert Datenlogger

**Schneeabdeckung nicht erhältlich für C-450e

● Standardkonfiguration

○ Ab Werk gelieferte Option

✓ Vom Händler gelieferte Option

ThermoKare

ThermoKare bietet eine vollständige Auswahl an Serviceverträgen zur Kontrolle der Wartungskosten – und somit der Kosten eines Geräts über dessen gesamte Lebensdauer.

Neue TouchPrint-Datenerfassung

- Benutzerfreundliche Temperaturschreiber
- Auf Knopfdruck Ausdruck von Liefer- und Fahrtdaten
- Zugelassen nach EN-12830, CE-Kennzeichnung und IP 65

TracKing Light

Die wirtschaftliche und zuverlässige Lösung zur Ladungsüberwachung. TracKing Light bietet eine konstante Überwachung der Frachttemperatur oder des Kraftstoffs und eine direkte Verbindung zum Türkontaktschalter für erhöhte Sicherheit. Dieses Geolokalisierungsgerät beinhaltet zusätzlich einen 3-Achsen-Bewegungssensor für die Überwachung des Fahrerhaltens und bietet außerdem umfangreiche Analyse- und Berichtsfunktionen.

TracKing Basic

Ein einfaches und unabhängiges Gerät zur Überwachung und Nachverfolgung Ihrer Waren unterwegs. TracKing Basic verfügt über eine interne Batterie und speichert in regelmäßigen Abständen die aktuelle Position auf Straßenebene. Das kompakte und leistungsstarke GPRS/GPS-Gerät kann auf jeder beweglichen Ware installiert werden, um Diebstahl und Missbrauch zu verhindern.

Schlauchabdeckungen

Vollständiger Schutz von Schläuchen und Kabeln gegen extreme Klimabedingungen unterwegs. Ansprechendes Design und extrem langlebig. Benutzerfreundlicher Einbau. (Nur für Fahrgestellinstallationen. Nicht für Lieferwagen geeignet.)

Halterung für CSR-Reglerschalttafel am Armaturenbrett

Optionale Kunststoffauflage zur optimalen Positionierung des CSR-Reglers im Fahrerhaus.

Schneeabdeckungen

Schützt das Gerät bei extremen Wetterbedingungen. Die aerodynamisch geformten Abdeckungen verhindern die Ansammlung von Eis und Schnee auf den Ventilatoren und sorgen für einen einwandfreien Gerätebetrieb.

Kit Schläuche (groß)

Das Standardkit umfasst 5 Meter lange Schläuche und ermöglicht die Verbindung des Hauptkompressors mit dem Kondensatorabschnitt. Dieses optionale Kit ist für längere Schlauchverlegungen (6 Meter lang) geeignet.

Kit Silentblöcke für die Dachmontage

Das Standardkit ist für die Stirnwandmontage vorgesehen. Dieses optionale Kit enthält eine Reihe von Silentblöcken für die Aufdachmontage.

Kit Schwenkverteiler

Der Standardverteiler ist gerade (feste Position). Dieser optionale Verteiler (schwenkbar) ermöglicht verstellbare Verbindungen zum Kompressor.

Kit Schlauchfittings 90°

Für die Ce-Serie sind optional 90°-Kompressorfittings verfügbar.



Geräteauswahlanleitung

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

Anhand der obenstehenden Tabelle lässt sich das richtige Gerät der neuen Ce-Serie für Ihren speziellen Einsatzbereich auswählen. Die Zahlenwerte beziehen sich auf das maximale Fahrzeugvolumen, berechnet im Fahrtbetrieb bei einer Kompressordrehzahl von 2.400 U/min und 30 °C/40 °C Umgebungstemperatur. Die Empfehlungen basieren auf vorgekühlter Ladung und einem K-Wert von 0,35 W/m²K für Gefrierwaren (-20 °C) und 0,5 W/m²K für Frischwaren (0 °C und +6 °C); die Distributionszeit beträgt 8 Stunden. Die Empfehlungen stellen keine Leistungsgarantie dar, da die Leistung von vielen Variablen beeinflusst wird. Vollständige Informationen erhalten Sie von Ihrem Thermo King-Händler.

Technische Daten

TECHNISCHE DATEN		C-150e	C-250e	C-350e	C-450e
KÄLTELEISTUNG: BEI 30 °C UMGEBUNGSTEMPERATUR/2.400 U/MIN					
RÜCKLUFT ZUM VERDAMPFER		0 °C/30 °C	-20 °C/30 °C	0 °C/30 °C	-20 °C/30 °C
Leistung im Dieselbetrieb	R-134a (W)	1.665	-	2.255	-
Leistung im Dieselbetrieb	R-452a (W)	2.080	1.090	2.770	1.460
HEIZLEISTUNG: BEI -18 °C UMGEBUNGSTEMPERATUR/2.400 U/MIN					
RÜCKLUFT ZUM VERDAMPFER		+18 °C/-18 °C	+18 °C/-18 °C	+18 °C/-18 °C	+18 °C/-18 °C
Leistung im Dieselbetrieb	R-452a (W)	1.900	2.800	3.100	3.800
LEISTUNG DES VERDAMPFERVENTILATORS		ULTRAFLACHVERDAMPFER ES200E	ULTRAFLACHVERDAMPFER ES200E	ULTRAFLACHVERDAMPFER ES300E	ULTRAFLACHVERDAMPFER ES450E
Luftvolumenstrom	m ³ /h	745	1.100	1.400	1.650
GEWICHT					
Kondensator	kg	23	23	23	31
Verdampfer	kg	8,5	13	18	18
KOMPRESSOR: EMPFOHLENE HÖCHSTDREHZAHL 3.000 U/MIN					
Modell		QP08	QP13	QP15	QP16
Hubraum	cm ³	82	131	146,7	163
Anzahl der Zylinder		6	6	6	6
ELEKTROMOTOR					
Gleichstromoptionen					
Gesamtstromverbrauch im Fahrtbetrieb		12 V DC: 16 A 24 V DC: 8 A	12 V DC: 21 A 24 V DC: 10,5 A	12 V DC: 21 A 24 V DC: 10,5 A	12 V DC: 35 A 24 V DC: 19 A
KÄLTEMITTEL:					
Füllmenge	R-134a kg	0,62	0,95	1,2	1,2
Füllmenge	R-452a kg	0,62	0,95	1,2	1,2
ABTAUBETRIEB					
	R134a/R-452a	Automatischer Heißgasabtaubetrieb			



ZUSAMMENFASSUNG DER GARANTIE

Die Bedingungen der Garantie von Thermo King sind auf Anfrage erhältlich. Wir garantieren gemäß den in der Thermo King-Garantie genannten Bedingungen (in Monaten) ab Inbetriebnahme, dass das Gerät und seine Bauteile frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Der Hersteller ist nicht verantwortlich und kann nicht schadensersatzpflichtig gemacht werden, weder vertraglich noch außervertraglich (einschließlich im Falle von Haftpflicht und Fahrlässigkeit), für jegliche spezielle, indirekte oder Folgeschäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Personenschäden oder Schäden an Fahrzeugen, deren Inhalt oder Fahrgästen, die auf die Installation eines Produktes von Thermo King oder dessen mechanisches Versagen zurückzuführen sind.



THERMO KING

Thermo King - von Trane Technologies (NYSE: TT), einem globalen Klima-Innovator - ist ein weltweit führender Anbieter von nachhaltigen Lösungen für die Temperaturkontrolle im Transportwesen. Thermo King bietet seit 1938 Lösungen zur Transporttemperaturregelung für eine Vielzahl von Anwendungen an, darunter für Anhänger, Lkw-Aufbauten, Busse, Flugzeuge, Schiffscontainer und Eisenbahnwaggons.

Weitere Informationen, erhalten Sie unter:

europe.thermoking.com

Händler in Ihrer Nähe finden

dealers.thermoking.com

TRANE
TECHNOLOGIES