

C-SERIE

— zuverlässiger Schutz für Frisch- und Gefrierwaren —



EINZELTEMPERATUR-KÄLTELÖSUNGEN
FÜR KLEINE, MITTLERE UND GROSSE LKW UND TRANSPORTER

C-Serie

ERWEITERTES PRODUKTSORTIMENT
FÜR KLEINE, MITTLERE UND GROSSE FAHRZEUGE

Die C-Serie ist der ideale Weg, um temperaturempfindliche Ladung in kleinen, mittleren und großen Fahrzeugen von bis zu 52 m³ zu transportieren. Dank ihrer überragenden Flexibilität eignen sich die Maschinen perfekt für die strengen Anforderungen von Verteilern mit mehreren Stopps, selbst bei extrem hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen.

Eine schnellere Temperaturabkühlung sorgt nicht nur für eine schnellere Wiederherstellung nach Türöffnungen, sondern auch für einen besseren Schutz der Fracht. Der benutzerfreundliche Fahrerhausregler gewährleistet einen mühelosen und fehlerfreien Betrieb. Die Modelle der C-Serie sind ultraleicht sowie kompakt und ermöglichen es, die Nutzlast zu maximieren. Mit der Einführung unserer neuen mittleren und großen Modelle gibt es sieben reine Straßenmodelle, damit Sie das richtige Modell für Ihre Bedürfnisse finden.



INHALT

C-Serie – Mehrfachauswahl	4
Optionen	6
Kontrolle auf Knopfdruck	6
Spezifikationen	8
Maschinenauswahlanleitung	10
Abmessungen	11

ENTWICKELT FÜR HÖHERE LEISTUNG

- Schnellere Temperaturabkühlung
- Höherer Luftstrom
- Höhere Kondensatorleistung
- Leichtes und kompaktes Design
- Verringerter Kältemittelbedarf
- Höhere Effizienz und Nachhaltigkeit
- Optimierte Heizleistung
- Geeignet für extreme Umgebungsbedingungen
- 2 Jahre Garantie (Maschine und Teile)

C-Serie – Mehrfachauswahl

C-SERIE FÜR KLEINE BIS MITTLERE LKWS: HOHE LEISTUNG, NIEDRIGE GESAMTBETRIEBSKOSTEN.

Sie suchen nach einer optimalen Temperaturkontrolle und zuverlässiger, hoher Leistung, selbst in anspruchsvollen, städtischen Umgebungen mit vielen Abnehmern? Die äußerst vielseitige C-Serie ist **DIE Lösung**, die Sie benötigen, wenn Sie eine effiziente und kompakte Kältemaschine möchten.

Die C-Serie bleibt **auch bei extrem hohen und niedrigen Umgebungstemperaturen gekühlt**. Da wir wissen, dass die Umgebungstemperaturen die Wahl der Maschine bestimmen, hat Thermo King eine Serie von **MAX 10-Versionen entwickelt**. Dazu gehören eine Version für Regionen, die keine Heizung benötigen und preisgünstigere Versionen mit einem vereinfachten Kühlkreislauf.

Sie möchten eine extrem energieeffiziente und ultraleichte Ausrüstung?

Die C-Serie hat das Modell, das Ihren Anforderungen entspricht:

- Modelle ohne Abtauung
- Heiz- und Kühlmodelle
- Nur Kühlmodelle



C-150 BIS C-350

NEU

C-SERIE FÜR MITTLERE BIS GROSSE LKWS: DIE BESTEN WURDEN GERADE GRÖßER.

Das Sortiment der C-Serie wurde erweitert. Es umfasst jetzt optimale Einzeltemperierlösungen **für große LKWs bis zu beeindruckenden 52 m³**. Unsere C-450 und die **neuen Modelle C-550, C-650 und C-750** haben natürlich alles, was Sie von der C-Serie von Thermo King erwarten, außer dass sie größer und leistungsstärker sind.

Höhere Kondensatorleistung? **Vorhanden**. Leichte Bauweise? **Vorhanden**. Kompakte Konstruktion? **Vorhanden**.

Wenn Sie eine hocheffiziente und nachhaltige Maschine sowohl für Tiefkühl- als auch für Frischeanwendungen wünschen, ist die neue, größere und bessere C-Serie die ideale Lösung für Sie.



C-450 BIS C-750

PRODUKTMERKMALE

LEISTUNGSSTARKER STRASSENKOMPRESSOR

- Weitreichend verfügbare Antriebskits
- QP16/TM16-Standard im gesamten Sortiment
- Nachgewiesene Zuverlässigkeit und Robustheit
- Erhältlich in den Riemenkonfigurationen 2 A/Doppel A und Poly V8/PV8

BENUTZERFREUNDLICHER REGLER

- Intuitives Design für einfache Bedienung
- Mikroprozessor-Intelligenz
- Anzeige gegen Feuchtigkeit geschützt

KONDENSATOR MIT HOHER LEISTUNG FÜR GROSSE LKWS

- Aluminium-Mikrokanal-Wärmetauscher zur Reduzierung von Gewicht und Kältemittelfüllung
- Zwei Kondensatorventilatoren zur Verbesserung der Verflüssigungsleistung und Redundanz der Konstruktion
- Robuste Steuerplatine

Optionen

STANDARDKONFIGURATION

THERMOKARE

ThermoKare bietet eine umfassende Auswahl an Servicevertragslösungen, die Ihnen helfen, Ihre Wartungskosten und Ihre Gesamtbetriebskosten zu verwalten.

NEUE TOUCHLOG-DATENERFASSUNG

Die benutzerfreundlichen Temperaturschreiber erfassen relevante Daten und gewährleisten die Verfügbarkeit von Liefer- und Fahrtberichten. Zugelassen nach EN 12830, CE-Kennzeichnung und IP-65. Datenlogger erforderlich.

WERKSEITIG BEREITGESTELLTE OPTIONEN

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.)

SCHNEEABDECKUNGEN

Schützt die Maschine bei extremen Wetterbedingungen. Die aerodynamisch geformten Abdeckungen verhindern die Ansammlung von Eis und Schnee auf den Ventilatoren und sorgen für einen einwandfreien Maschinenbetrieb. Schneeabdeckung nicht verfügbar für C-450, C-550, C-650 und C-750.

KIT FÜR GROSSE SCHLÄUCHE

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. Die C-550, C-650 und C-750 werden standardmäßig mit einem 6 m langen Schlauchkit geliefert.

TRACKING

Thermo Kings **TracKing-Telematiklösungen** bieten eine wirtschaftliche und zuverlässige Möglichkeit, die Kältemaschine aus der Ferne zu überwachen und zu steuern, um Ihre wertvollen Waren zu schützen.

Darüber hinaus hilft TracKing Ihnen, die Auslastung Ihrer Fahrzeuge zu erhöhen, die Betriebskosten zu senken, die Kundenzufriedenheit zu erhöhen, die Sicherheit zu verbessern und Versicherungsrisiken zu senken.

Der Zugriff auf TracKing-Daten erfordert die Installation eines Telematikgeräts.

CSR ARMATURENBRETT-HMI-HALTER

Optionale Kunststoffhalterung, um den CSR-Regler im Fahrerhaus an einer idealen Stelle zu platzieren.

STOSSSTANGENDACH-MONTAGEKIT

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

SCHWENKBARER VERTEILERBAUSATZ

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

KIT SCHLAUCHFITTINGS 90°

Die Maschinen der C-Serie werden standardmäßig ohne Straßenkompressoranschlüsse ausgeliefert. 90°-Straßenkompressoranschlüsse sind optional ab Werk erhältlich.

Kontrolle auf Knopfdruck

Aus Sicht des Bedieners muss die Schnittstelle zum Kältesystem sowohl intuitiv als auch informativ sein. Der benutzerfreundliche C-Smart Reefer (CSR)-Fahrerhausregler optimiert die Leistung des Fahrzeugs und gewährleistet einen umfassenden Schutz der Ladung, indem sie dem Fahrer auf intuitive Weise Informationen liefert. Optional ist ein Armaturenbretthalter für das CSR im Fahrerhaus erhältlich, der es dem Bediener ermöglicht, den Regler an verschiedenen Stellen anzubringen.



MERKMALE

- 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

- Symbole für Heizen, Kühlen und Abtauen
- Leicht verständliche Symbole und Fehlercodes
- Manuelles und automatisches Abtauen
- Stundenzähler zur Aufzeichnung der Betriebszeiten
- Überprüfung der Batteriespannung
- Optionales Armaturenbrett-Montagekit für CSR

VOLLSTÄNDIG EINSTELLBARER SOLLWERTBEREICH

KÄLTEMITTEL	R-404a / R-452a	R-134a + Abtauen	R-134a
SOLLWERTBEREICH	22 °C bis -32 °C	22 °C bis -10 °C	22 °C bis 0 °C



MACHINENKONFIGURATION	0-VERSION (KEINE ABTAUUNG)	10-VERSION	MAX 10-VERSION	MAX 30-VERSION
	C-150 BIS C-350	C-150 10 BIS C-650 10	C-150 MAX 10 BIS C-750 MAX 10	C-150 MAX 30 BIS C-750 MAX 30
KÄLTEMITTEL	R-134A	R-134A	R-404A / R-452A	R-404A / R-452A
SPANNUNG	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
ABTAUEN	NEIN	JA	JA	JA
HEIZUNG	NEIN	NEIN	NEIN	JA
STANDBY	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN

Technische Daten

TECHNISCHE DATEN		C-150		C-250		C-350	
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	0 °C/30 °C	-20 °C/30 °C
LEISTUNG IM DIESELBETRIEB	R-134a (W)	1.665	N/A	2.255	N/A	2.965	N/A
LEISTUNG IM DIESELBETRIEB	R-452a (W)	2.080	1.090	2.770	1.460	3.330	1.840
HEIZLEISTUNG: BEI -18 °C UMGEBUNGSTEMPERATUR/2.400 U/MIN (NUR MAX. 30 MASCHINEN)							
RÜCKLUFT ZUM VERDAMPFER		+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C	
LEISTUNG IM DIESELBETRIEB	R-452a (W)	1.900		2.800		3.100	
LEISTUNG DES VERDAMPFERVENTILATORS		ES100		ES200		ES 300	
LUFTSTROMVOLUMEN	m³/h	866		1.241		1.379	
GEWICHT							
KONDENSATOR	kg	23		23		23	
VERDAMPFER	kg	8,5		13		18	
GESAMTGEWICHT	kg	32		37		42	
ABMESSUNGEN							
KONDENSATOR (B x T x H)	mm			789 x 500 x 227			
EVAPORATOR (B x T x H)	mm	608 x 490 x 187		985 x 525 x 133		985 x 550 x 178	
KOMPRESSOR: EMPFOHLENE HÖCHSTDREHZAHL 3.000 U/MIN							
MODELL		QP08		QP13		QP15	
VERDRÄNGUNG	cm³	82		131		147	
ANZAHL DER ZYLINDER		6		6		6	
GLEICHSPANNUNG STROMAUFNAHME							
GESAMTSTROMVERBRAUCH IM FAHRTBETRIEB	12 V GLEICHSTROM (A)	16,0		21,0		21,0	
	24 V GLEICHSTROM (A)	8,0		10,5		10,5	
KÄLTEMITTELFÜLLMENGE							
R-134a	kg	0,6		1,0		1,2	
R-404a / R-452a	kg	0,6		1,0		1,2	
ABTAUEN							
R134a / R-452a	kg	AUTOMATISCHES HEISSGASABTAUEN					

		C-450		C-550		C-650		C-750	
KÄLTELEISTUNG: BEI 30 °C UMGEBUNGSTEMPERATUR/2.400 U/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
HEIZLEISTUNG: BEI -18 °C UMGEBUNGSTEMPERATUR/2.400 U/MIN (NUR MAX. 30 MASCHINEN)									
		+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C		+18 °C/-18 °C	
		3.800		4.000		4.180		4.350	
		ES450		ES550		ES650		ES750	
		1.721		2.040		2.682		2.956	
GEWICHT									
		31		31		31		31	
		18		20		29		31	
		50		59		69		71	
ABMESSUNGEN									
		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 336		1.336 x 733 x 226		1.330 x 592 x 240	
KOMPRESSOR: EMPFOHLENE HÖCHSTDREHZAHL 3.000 U/MIN									
		QP16							
		163							
		6							
GLEICHSPANNUNG STROMAUFNAHME									
		35,0		45,0		53,0		53,0	
		19,0		22,5		26,5		26,5	
KÄLTEMITTELFÜLLMENGE									
		1,2		1,3		1,6		N/A	
		1,2		1,6		1,7		1,9	
ABTAUEN									
		AUTOMATISCHES HEISSGASABTAUEN							



Maschinenauswahlanleitung

MODELL	UMGEBUNGSTEMPERATUR			
	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

Anhand der obenstehenden Tabelle lässt sich die richtige Maschine der neuen C-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.



Abmessungen



GARANTIEBEDINGUNGEN

Thermo King garantiert, dass das neue Produkt für den in der Garantieerklärung angegebenen Zeitraum frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Die spezifischen Bedingungen der Garantie von Thermo King sind auf Anfrage erhältlich.

WENDEN SIE SICH AN IHREN NÄCHSTGELEGENEN HÄNDLER
 Das Thermo King-Händlernetz umfasst über **500 autorisierte Service-Standorte** in **75 Ländern**, die **rund um die Uhr geöffnet** und **verfügbar** 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

europe.thermoking.com

Händler in Ihrer Nähe finden

dealers.thermoking.com

TRANE
TECHNOLOGIES