

C-Series

Zuverlässiger Schutz für Frisch- und Gefrierwaren

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



Content

| | |
|---|-------|
| C-Serie – Mehrfachauswahl Entdecken Sie das erweiterte Sortiment für kleine, mittlere und große Fahrzeuge | P. 04 |
| Optionen Übersicht der Standard- und optionalen Werksausstattung | P. 06 |
| Kontrolle auf Knopfdruck Optimieren Sie Ihre Steuerung mit dem benutzerfreundlichen C-Smart Reefer (CSR) Fahrerhaus-Controller. | P. 08 |
| Technische Daten Erhalten Sie eine detaillierte Aufschlüsselung der Leistungs- und technischen Daten. | P. 10 |
| Maschinenauswahlanleitung Passen Sie Ihre Anforderungen an Temperatur, Bedarf und Fahrzeugvolumen an. | P. 12 |
| Abmessungen Überprüfen Sie die Abmessungen von Kondensator und Verdampfer, um eine perfekte Passform für Ihr Fahrzeug zu gewährleisten. | P. 13 |
| Max Your Cool Leistungssteigernde Services und Lösungen | P. 14 |

C-Series - 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.

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.

* Temperaturbereich von -30 °C bis +55 °C

**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 to C-350 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

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 to C-750 Produktmerkmale

KONDENSATOR MIT HOHER LEISTUNG FÜR GROSSE LKWS

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

Options

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.

TRACKING

Thermo Kings TrackKing-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.

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.

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 |

Versions

| VERSION | 0-VERSION (KEINE ABTAUUNG) | 10-VERSION | MAX 10-VERSION | MAX 30-VERSION |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | C-150 BIS C-650 | 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 |
| MASCHINENKONFIGURATION | | | | |
| 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 | Nein |
| Standby | Nein | Nein | Nein | Nein |



Technische Daten

| MODELLE | | C-150 | C-250 | C-350 | | | |
|---|-------------|------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|
| LEISTUNG | | | | | | | |
| 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 |
| | 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 | ES300 | | | |
| Luftstromvolumen | m³/h | 866 | 1.241 | 1.379 | | | |
| TECHNISCHE DATEN | | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Verdampfer (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 | | TK08 | QP13 | QP15 | | | |
| Verdrängung | cc | 82 | 131 | 147 | | | |
| Anzahl der Zylinder | | 6 | 6 | 6 | | | |
| Gleichspannung Stromaufnahme | | | | | | | |
| Gesamtstromverbrauch im Fahrtbetrieb | 12 V DC (A) | 16,0 | 21,0 | 21,0 | | | |
| | 24 V DC (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 | Automatische Heißgasabtauung | | | | | |



| | C-450 | C-550 | C-650 | C-750 | | | | |
|---|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| LEISTUNG | | | | | | | | |
| 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 | |
| | ES300 | | ES400 | | ES500 | | ES600 | |
| | 1.721 | | 2.040 | | 2.682 | | 2.956 | |
| TECHNISCHE DATEN | | | | | | | | |
| 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 238 | 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 | | | | | | | | |
| | Automatische Heißgasabtauung | | | | | | | |



Maschinenauswahlanleitung

| MODELL | UMGEBUNGSTEMPERATUR | | | |
|------------------------|---------------------|---------|------------|---------|
| | 30 °C | | 40 °C | |
| | + 0 / 2 °C | - 20 °C | + 0 / 2 °C | - 20 °C |
| R-134a | | | | |
| C-150 | 12 m³ | N/A | 8 m³ | N/A |
| C-250 | 18 m³ | N/A | 13 m³ | N/A |
| C-350 | 25 m³ | N/A | 18 m³ | N/A |
| C-450 | 31 m³ | N/A | 22 m³ | N/A |
| C-550 | 32 m³ | N/A | 21 m³ | N/A |
| C-650 | 35 m³ | N/A | 23 m³ | N/A |
| R-404a / R-452a | | | | |
| C-150 MAX | 16 m³ | 8 m³ | 11 m³ | 6 m³ |
| C-250 MAX | 22 m³ | 13 m³ | 15 m³ | 10 m³ |
| C-350 MAX | 28 m³ | 17 m³ | 20 m³ | 13 m³ |
| C-450 MAX | 34 m³ | 21 m³ | 24 m³ | 16 m³ |
| C-550 MAX | 40 m³ | 24 m³ | 32 m³ | 18 m³ |
| C-650 MAX | 47 m³ | 30 m³ | 38 m³ | 22 m³ |
| C-750 MAX | 52 m³ | 39 m³ | 40 m³ | 28 m³ |

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.



C-150 bis C-350
Bis zu 28 m³



C-450 bis C-650
Bis zu 47 m³



C-550 bis C-750
Bis zu 52 m³

Abmessungen

KONDENSATORMASCHINEN



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*

REGLER



CSR-Fahrerhausregler

30 mm x 70 mm x 28 mm*

VERDAMPFER



ES100
Ultraflachverdampfer

490 mm x 608 mm x 187 mm*



ES200
Ultraflachverdampfer

525 mm x 985 mm x 133 mm*



ES300
Ultraflachverdampfer

550 mm x 985 mm x 178 mm*



ES400
Verdampfer

592 mm x 1.080 mm x 238 mm*



ES500
Ultraflachverdampfer

733 mm x 1.336 mm x 226 mm*



ES600
Verdampfer

592 mm x 1.330 mm x 240 mm*

*Tiefe x Breite x Höhe

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.



Leistungssteigernde Services und Lösungen



Kombinieren und maximieren

Mit einem umfassenden Angebot an intelligenten Dienstleistungen und digitalen Lösungen hilft Thermo King Ihnen, **die Betriebszeit, Nachhaltigkeit, Einsparungen und Kontrolle** während Ihres gesamten Betriebs zu maximieren. Von branchenführender Telematik über anpassbare Serviceverträge bis hin zu leistungssteigernden Nachrüstungen. **Entdecken Sie nachstehend die Bausteine unseres integrierten Portfolios.**

Geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden, wenn Sie das Maximum herausholen können. Mit einem umfassenden Angebot an intelligenten Dienstleistungen und digitalen Lösungen hilft Thermo King Ihnen, **die Betriebszeit, Nachhaltigkeit, Einsparungen und Kontrolle** während Ihres gesamten Betriebs zu maximieren. Halten Sie die Leistung Ihrer Maschine hoch und Ihre Sorgen gering. Den ganzen Tag, jeden Tag.

- + **MAXIMIEREN SIE DIE BETRIEBSZEIT**
Vermeiden Sie kostspielige Ausfallzeiten und sorgen Sie dafür, dass Ihre Maschinen länger laufen und Erträge erwirtschaften.
- + **MAXIMIEREN SIE DIE NACHHALTIGKEIT**
Verringern Sie den Verbrauch Ihrer Flotte und sparen Sie intelligent Energie.
- + **MAXIMIEREN SIE IHRE EINSPARUNGEN**
Reduzieren Sie Service- und Wartungskosten und maximieren Sie den Restwert Ihrer Maschinen.
- + **MAXIMIEREN SIE IHRE KONTROLLE**
Überwachen und bewahren Sie die kritische Frachtqualität bei jedem Schritt.



NACHRÜSTUNGEN

Verbessern Sie die **Leistung Ihrer Flotte** mit einer Vielzahl von Original-Nachrüstungen von Thermo King.



KUNDENDIENSTVERTRÄGE

Maximieren Sie die **Betriebszeit** durch hochwertige Wartung, schnelle Reaktionszeiten und 24/7-Händlersupport.



ORIGINALTEILE

Vermeiden Sie die Kosten für mangelhafte Reparaturen und bestehen Sie auf **Originalersatzteilen** und **wiederaufbereiteten Teilen**.



Holen Sie Ihr Maximum heraus, unter europe.thermoking.com/max-your-cool

Zuverlässiger Schutz für Frisch- und Gefrierwaren

– VIELSEITIGE OPTIONEN

Verschiedene Modelle bieten Heiz- und Kühlfunktionen, reine Kühlfunktionen oder keine Abtaufunktion.

– PLATZSPAREND

Die robuste Konstruktion ist leicht und kompakt und bietet Ihnen mehr Platz für Gepäck und Ladung. Fortschrittliche

– HOHE LEISTUNG BEI HOHEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN

Die Thermo King C-Serie bietet eine konstante Kühlleistung bei hohen Umgebungstemperaturen und schützt so temperaturempfindliche Ladungen bei anspruchsvoller Hitze.



Thermo King - eine Marke von Trane Technologies (NYSE: TT), einem globalen Klima-Innovator - ist ein weltweit führender Anbieter von nachhaltigen Lösungen für die Temperaturkontrolle im Transportwesen. Wir entwickeln und liefern Spitzentechnologien und -lösungen unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeit, Zuverlässigkeit und Kundenzufriedenheit. 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

