

E-200

— ihr schritt ins elektrische zeitalter —



VOLLELEKTRISCHE KÄLTEMASCHINE FÜR
MITTELGROSSE LIEFERWAGEN UND LKW

Eine schlüsselfertige vollelektrische Lösung, die eine bessere Temperaturregelung ermöglicht und für zukünftige Herausforderungen gewappnet ist.

Ihr Schritt ins elektrische Zeitalter



E200

**NEUE MÖGLICHKEITEN
DANK VOLLELEKTRISCHER
KÜHLTECHNIK**

Thermo King ist der Marktführer im Bereich innovativer Technologien und erweitert mit der E-200 sein Portfolio an Fahrzeugkältesystemen. Damit reagiert das Unternehmen auf die erhöhte Nachfrage nach einer vollelektrischen Lösung, die längere Fahrzeugbetriebszeiten, eine optimierte Stromversorgung und eine verbesserte Temperaturregelung bietet.

Die E-200 kann für Fahrzeuge mit Elektro- und Verbrennungsmotor eingesetzt werden und dafür sorgen, dass Ihr Geschäftsbetrieb die wachsende Zahl der regionalen und nationalen Vorschriften in Bezug auf Geräuschminderung und CO₂-Ausstoß erfüllt.

Die E-200 bietet Ihnen mehrere Vorteile für den Kühltransport:

- Einhaltung von PIEK-Standards und Stadtzugangsverordnungen (UVARs) für Geräuschpegel in städtischen Umgebungen
- Zugang zu LEZ- und ULEZ-Niedrigemissionszonen (Low und Ultra-Low Emission Zones) mit äußerst geräuscharmem Betrieb für nächtliche Lieferfahrten
- Kältetechnik, die nicht auf Systeme mit Direktantrieb angewiesen ist und dadurch die ideale Lösung für vollelektrische LKW darstellt
- Erfüllung der Nachhaltigkeitsziele Ihrer Kunden in der gesamten Kühlkette

Die E-200 bietet eine beispiellose Kombination aus Kontrolle, Komfort, Auslastungsfähigkeit und Zuverlässigkeit für hohe Leistungen in städtischen Umgebungen und Innenstädten.

**Unabhängig.
Intelligent.
Einsatzbereit.**



HERAUSRAGENDES DESIGN UND VIELFÄLTIGE NEUE FUNKTIONEN

Das volle Potenzial elektrischer Technologie für eine bedienerfreundliche, intelligente und präzise Temperaturregelung:

KOMFORT OHNE KOMPROMISSE

Die E-200 kommt ohne Hauptkompressor und Antriebskit aus – alle wichtigen Komponenten sind vollständig integriert und die Lösung kann ohne Installationsaufwand sofort eingesetzt werden.

AUSGEKLÜGELTE LEISTUNG

Der Betrieb erfolgt vollständig unabhängig vom Fahrzeug und die intelligente optimierte Stromversorgung ermöglicht längere Betriebszeiten und Wartungsintervalle.

LEISTUNG, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Dank des optimierten Reglers der E-200, der für Einfach- und Mehrfachtemperatur bei einer konstanten Leistung sorgt – unabhängig von der Drehzahl des Fahrzeugmotors.

ERSTKLASSIGE KONNEKTIVITÄT

Das Energiemanagement der Maschine arbeitet direkt mit den Start-Stopp-Funktionen des Fahrzeugs zusammen und kann die DREHZAHL des Fahrzeugs bei Bedarf anheben.

LEISER BETRIEB IN DER FAHRZEUGKABINE

Die verringerte Wahrnehmung von Vibrationen sorgt für Ruhe beim Fahrer.

BEDÜRFNISSE FÜR DIE LETZTEN KILOMETER UND NACHTLIEFERUNGEN

Die präzise Temperatursteuerung und schnelle Temperaturwiederherstellung nach Türöffnungen machen die E-200 zur richtigen Wahl für die Anforderungen auf den letzten Kilometern. Dank des äußerst geräuscharmen Betriebs ist die E-200 auch bestens für Nachtlieferungen geeignet.

INNOVATION BEI JEDEM SCHRITT

Der Kondensator der E-200 besteht aus neuen leichten und flexiblen Materialien für eine höhere Nutzlast und Korrosionsfreiheit.

Die E-200 eröffnet Ihnen neue Möglichkeiten und kann für Fahrzeuge mit Elektro- und Verbrennungsmotor eingesetzt werden.
Begeben Sie sich ins elektrische Zeitalter



Die E-200 verfügt über zahlreiche maßgeschneiderte Komponenten, die im Kühltransport einmalig sind



① KOMPRESSOR MIT VARIABLER DREHZAHL

- Ermöglicht Ihnen, die Abweichung vom Sollwert zu verringern und die Vorteile der präzisen Temperaturregelung zu nutzen
- Erhöht die Systemzuverlässigkeit, da der Kompressor weniger Starts und Stopps erfordert
- Senkt den Verbrauch, was besonders im Batteriebetrieb der E-200 wichtig ist

MASSGESCHNEIDERTER UMRICHTER

- ② • Stellt die nötige konstante Kapazität bereit, damit die Leistung unabhängig vom Fahrzeug bleibt
- Liefert höchste Betriebseffizienz in den anspruchsvollsten Umgebungen
- Macht einen Hauptkompressor im Motorraum überflüssig, was die Installation der Maschine erleichtert und beschleunigt

③ ERSTKLASSIGER REGLER (DSR IV)

- Ermöglicht eine direkte Kommunikation zwischen Maschine und Fahrzeug, um die Kompatibilität mit der Start-Stopp-Funktion zu gewährleisten
- Intelligentes Energiemanagement zur Optimierung von Stromversorgung und -bedarf
 - Kapazitätsanpassung je nach tatsächlichem Bedarf
 - Kapazitätsanpassung je nach verfügbarer Energie
 - Management verschiedener Stromversorgungsquellen
- Verwaltet zusammenhängende Alarmmeldungen aller integrierten Komponenten (Umrichter, Ladegerät, neue Elektronik, Batterie(n))

④ INTEGRIERTE TELEMATIK (OPTIONAL)

Über die Zwei-Wege-Kommunikation mit der E-200 können Sie den Zustand jeder Maschine in Ihrer Transportflotte erfassen und überwachen. Das eröffnet Ihnen die Vorteile des Remote-Managements und bietet Ihnen die Möglichkeit, effizientere Routen für einen optimalen Geschäftsbetrieb zu ermitteln. Jederzeit und überall.

DIE ERSTEN LETZTEN METER EINER NEUEN ÄRA

Die E-200 erweitert das Thermo King-Angebot vollelektrischer Lösungen auf mittelgroße Lieferwagen und LKW. Die Maschine bietet eine Reihe von Innovationen und stellt die konstante Leistung und das intelligente Energiemanagement bereit, das Sie benötigen, um die Möglichkeiten elektrischer Technologien in vollem Umfang auszuschöpfen. Die E-200 ist bereit für den Einsatz auf den „letzten Kilometern“, im Verteilzentrum und überall dazwischen und ermöglicht Lieferungen in Gebiete mit Lärmschutzbeschränkungen und in Niedrigemissionszonen – damit ist sie die ideale Lösung zum Erreichen Ihrer langfristigen Geschäftsziele.



**MIT DEM FOLGENDEN ANGEBOT
KÖNNEN SIE DIE VORTEILE
DER E-200 ERWEITERN**

CONNECTED SOLUTIONS

Überwachen und steuern Sie sämtliche Aspekte Ihrer Flottenressourcen, von der Temperaturnachverfolgung bis zur Einhaltung von Vorschriften zur Nahrungsmittelsicherheit. Mit diesen Funktionen können Sie die Lastintegrität, den Ladungsverlauf, den Kraftstoffverbrauch und vieles mehr verwalten. Zusätzlich stehen Bluetooth-Konnektivität und proaktive Benachrichtigungen zur Verfügung, damit Sie sicher sein können, dass mögliche Probleme schnell erkannt und behoben werden.

 **CONNECTED
SOLUTIONS**

TECHNISCHE DATEN E-200

Nutzkälteleistung des Kältesystems unter ATP-Bedingungen, europäischer Standard

LUFTSTROM

	ES150	ES200	ES100N
IM SCHNELLAUFBETRIEB	800 m³/h	1.012 m³/h	580 m³/h

GEWICHT

KONDENSATOR	39 kg
VERDAMPFER ES150 (MAX)	14 kg
VERDAMPFER ES200 (MAX)	15 kg
VERDAMPFER 2 X ES1000N MAX	18 kg

HEIZLEISTUNG Umgebungstemperatur von -18 °C (nur für R-452A-Modelle verfügbar)

RÜCKLUFT VERDAMPFER	18 °C	18 °C
LEISTUNG IM DIESELBETRIEB	1.300 W	1.300 W
LEISTUNG IM NETZBETRIEB	1.300 W	1.300 W

KÜHLEISTUNG Umgebungstemperatur von +30 °C

	E-200 20 MODELLE (R-134a)	
	ES150	ES200
RÜCKLUFT VERDAMPFER	0 °C	0 °C
LEISTUNG IM DIESELBETRIEB	1.507 W	1.414 W
LEISTUNG IM NETZBETRIEB	1.511 W	1.413 W

	E-200 MAX 50 MODELLE (R-452A)					
	Einfachtemperatur-Modelle				Spectrum	
	ES150		ES200		2 X ES100N ⁽¹⁾	
RÜCKLUFT VERDAMPFER	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C	0 °C	-20 °C
LEISTUNG IM DIESELBETRIEB	1.958 W	1.071 W	1.744 W	932 W	-	820 W
LEISTUNG IM NETZBETRIEB	1.947 W	1.074 W	1.780 W	921 W	-	825 W

⁽¹⁾ ES100N ist austauschbar mit ES100.

EINDRUCKSVOLLE VERBRAUCHSWERTE*

Die E-200 ist darauf ausgelegt, die geringstmögliche Energie für einen effektiven Betrieb zu verbrauchen. Für Dieselfahrzeuge ist normalerweise ein 12-V-Generator ausreichend, der minimal 180 A generiert (solange die Anweisungen im Umstellungs-Handbuch befolgt werden). Für Elektrofahrzeuge sollte eine 12-V-Zusatzbatterie ausreichen. Dies hängt jedoch von der benötigten Kälteleistung ab:

VERBRAUCH

		MAX. ENERGIE		MIN. ENERGIE	
		Leistung	Strom	Leistung	Strom
R-134a	ES150	1.507 W	87 A	1.130 W	70 A
	ES200	1.404 W	93 A	1.061 W	75 A
R-452A	ES150	1.958 W	114 A	1.259 W	71 A
	ES200	1.744 W	120 A	1.121 W	75 A
	2 X ES100N	1.578 W	120 A	1.014 W	75 A

* Verbrauchsmessungen bei 14 V getestet, und Genauigkeit des Verbrauchs (Strom) ist +/- 5 A.

VORGESCHLAGENES LADERAUMVOLUMEN

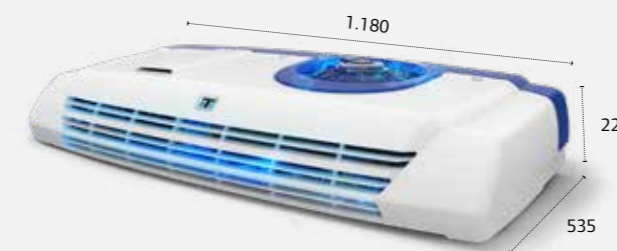
Die Volumen können sich basierend auf mehreren Aspekten unterscheiden, wie Umgebungstemperatur, Anzahl der Türöffnungen, Dauer jeder Türöffnung, Dauer der Motorabschaltung bei jeder Türöffnung:

UMGEBUNGSTEMPERATUR	Türöffnung 2/h gemäß DIN 8959				
	HEIZBETRIEB		KÜHLBETRIEB		
	-18 °C		30 °C		
SOLLWERT	+18 °C	+5 °C	Tiefkühl	Frische	Umgebung
K=0,7 R-134a ES150	n/v	n/v	n/v	10 m³	12 m³
ES200	n/v	n/v	n/v	9 m³	12 m³
K=0,4 R-134a ES150	n/v	n/v	n/v	13 m³	14 m³
ES200	n/v	n/v	n/v	13 m³	14 m³
K=0,7 R-452A ES150	4 m³	7 m³	n/v	10 m³	12 m³
ES200	4 m³	7 m³	n/v	9 m³	12 m³
K=0,4 R-452A ES150	6 m³	10 m³	6 m³	13 m³	14 m³
ES200	6 m³	10 m³	5 m³	13 m³	14 m³

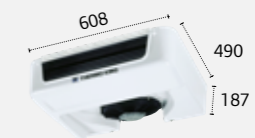
ABMESSUNGEN

Kondensator- und Verdampferbereich sind verfügbar in:

- 1 Ph / 230 V / 50 Hz oder 60 Hz
- 1 Ph / 115 V / 60 Hz



ES100N Ultraflach



ES100 Ultraflach



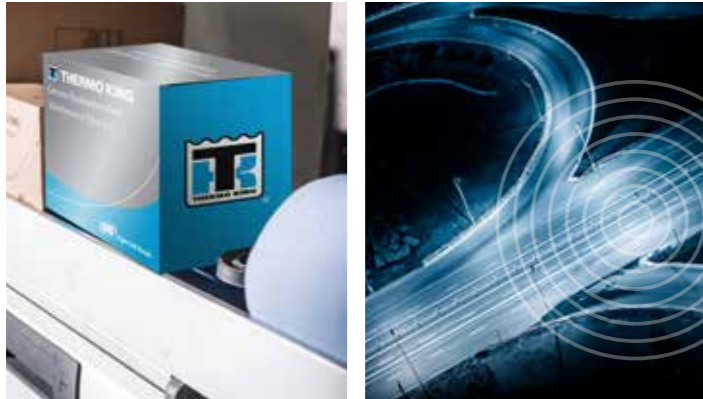
ES150 MAX Ultraflach



ES200 Ultraflach

DER SMARTE WEG ZU LANGER FAHRZEUG-BETRIEBSZEIT

Erhöhen Sie die Betriebszeit Ihrer Flotte mit unserem umfassenden Angebot an Supportleistungen



BESTEHEN SIE IMMER AUF ORIGINALERSATZTEILEN VON THERMO KING

Als Eigentümer einer Thermo King-Maschine haben Sie in bewährte und zuverlässige Technologie investiert. Deshalb ist es nur sinnvoll, wenn Sie auch bei der Wartung Ihrer Maschine auf Thermo King-Originalteile zurückgreifen. Es beruhigt, zu wissen, dass jedes Teil vor dem Einsatz auf Herz und Nieren geprüft wird und dieselben Weltklasse-Standards wie Ihre Thermo King-Maschine erfüllt. Originalteile haben eine höhere Lebensdauer und erbringen Tag für Tag, Jahr für Jahr eine zuverlässige Leistung.

Wenden Sie sich zur Auswahl der besten Lösung für Ihre Anforderungen an Ihren Händler.

THERMOKARE-SERVICELÖSUNGEN

Bei ThermoKare handelt es sich um eine vollständige Auswahl an Wartungsverträgen für eine optimierte Flotteneffizienz, minimale Betriebskosten und einen maximalen Maschinenwiederverkaufswert. Durch die Entscheidung für ein ThermoKare-Programm überlassen Sie die Wartung Ihrer Flotte den Experten und Sie selbst können sich auf Ihr eigentliches Geschäft konzentrieren. Ihr Thermo King-Händler übernimmt die Wartungs- und Ablaufplanung, die Rechnungslegung oder auch die allgemeine Fahrzeugflottenverwaltung. Über die mehrsprachige Telefon-Hotline Thermo Assistance werden Sie immer dann mit einem autorisierten Thermo King-Kundendiensthändler verbunden, wenn Sie dessen Hilfe benötigen. Die Hotline ist in ganz Europa rund um die Uhr verfügbar.

INTELLIGENTE TELEMATIK-DIENSTLEISTUNGEN UND SMARTES DATENMANAGEMENT

Konnektivität hat in der Transportbranche seit jeher einen hohen Stellenwert. Sie bringt Produkte zu Verbrauchern in aller Welt und macht einen globalen Marktplatz erst möglich. Konnektivität hat heute angesichts der großartigen Technologien, die uns zur Verfügung stehen, sogar eine noch größere Bedeutung. Das Telematikportfolio von Thermo King bietet Lösungen für eine innovative Datenspeicherung, -übertragung und -verwaltung. Dadurch erhalten Sie einen Wettbewerbsvorteil in den Bereichen Lebensmittelsicherheit, Einhaltung regulatorischer Anforderungen, Flottennutzung und Datenkontrolle.

TK Wintrac ist nur ein Beispiel. Überzeugen Sie sich selbst auf europe.thermoking.com/solutions/connected-solutions



UNSER HÄNDLER-SERVICENETZ: JEDERZEIT UND ÜBERALL FÜR SIE DA



Das Händlernetz von Thermo King ist das umfassendste der Branche

- Mehr als 500 autorisierte Standorte in 75 Ländern
- 1.400 umfassend geschulte und zertifizierte Techniker mit Certi-Tech-Zertifizierungen in Gold, Silber und Bronze
- Rund um die Uhr für Sie da, 24 Stunden an 7 Tagen der Woche

**SIE MÖCHTEN MEHR ERFAHREN?
Kontaktieren Sie Ihren Thermo King-Händler.**





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