

## T-560R

— prestazioni extra, formato sempre mini —



SOLUZIONI DI REFRIGERAZIONE MONOPERATURA  
AD ALIMENTAZIONE AUTONOMA PER AUTOCARRI

# T-560R

## Refrigerazione riprogettata

La capacità è tutto. Lo sapete voi e lo sappiamo anche noi. Perché la capacità va di pari passo con l'abilità nell'ottimizzare le attività quotidiane. Significa abbassamento più veloce della temperatura, così il parco veicoli è pronto per partire prima, effettuare più consegne e soddisfare più clienti.

Per questo abbiamo riprogettato la nostra unità T-500R portandola a un livello superiore.

Vi presentiamo la T-560R di Thermo King. Un'unità di refrigerazione ad alimentazione autonoma potenziata per autocarri di medie e piccole dimensioni che definisce un nuovo standard del settore in termini di affidabilità, efficienza e prestazioni. Ha una capacità potenziata, all'interno dello stesso pacchetto dal design semplice e curato.

- » Capacità di raffreddamento prodotti freschi e congelati potenziata (fino al 20% in più rispetto all'unità T-500R)
- » Abbassamento della temperatura più veloce per un avvio più rapido e più consegne
- » Prestazioni comprovate fino a 55 °C
- » Refrigerante R-452A a basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) per essere preparati per il futuro
- » Motore GreenTech TK270 ad alta efficienza
- » Intervallo di manutenzione prolungato (EMI) di 1.000 ore
- » Compressore X214 per la massima produttività e affidabilità



## Potente. Affidabile. Sostenibile.

Con l'unità T-560R, Thermo King vi aiuta a immaginare ex novo cosa è possibile nella vostra attività.

**Capacità extra per prodotti freschi e congelati:** la capacità potenziata e l'abbassamento più veloce della temperatura aumentano le vostre opzioni, migliorano le vostre prestazioni e favoriscono l'ottimizzazione del percorso per consegne più intelligenti.

**Flessibilità extra:** la capacità superiore consente una migliore ottimizzazione del parco veicoli, con un rapido adattamento ai prodotti freschi o congelati e la sicurezza di avere la temperatura giusta proprio quando se ne ha bisogno.

**Temperature estreme:** studiata per funzionare nelle condizioni ambientali più difficili, per proteggere il carico fino a 55 °C di temperatura ambiente.

**Risparmi extra:** con maggiore efficienza del carburante e costi di manutenzione inferiori, abbinati ai nostri contratti di assistenza per ridurre il costo totale del ciclo di vita di ogni unità.

**Produttività extra:** con intervalli di manutenzione prolungati che mantengono i singoli veicoli operativi e remunerativi più a lungo, rispettando al tempo stesso gli obiettivi di sostenibilità.



# All'interno dell'unità

La T-560R è pensata per durare e si basa sull'eccezionale reputazione del proprio predecessore, la T-500R.

**Motore diesel TK 270:** fonte di alimentazione ad alta efficienza

**Compressore a pistoni X214:** affidabilità a prova di bomba e maggiore produttività

**Ventilatori dell'evaporatore:** i ventilatori elettrici di lunghissima durata (Very Long Life, VLL) mantengono più a lungo la vostra unità su strada e riducono i costi di manutenzione

**Telaio zincato:** resistenza totale alla corrosione per una durata prolungata e un maggior valore di rivendita

**Serpentina del condensatore microcanale e radiatore:** evita la corrosione, riduce la carica di refrigerante e aumenta l'efficienza

**Pannelli esterni in plastica:** leggeri, robusti e resistenti alla corrosione perché il vostro parco veicoli continui a presentarsi al meglio

## Condizioni di manutenzione – massimizzate la produttività

Filtro dell'olio del motore: 1.000 ore (EMI: 1.000 ore)

Durata delle cinghie: 5.000 ore (EMI: 2.000 ore)

Durata del refrigerante: 5 anni

Evaporatore: 3 ventilatori elettrici di lunghissima durata (VLL), il doppio dei ventilatori tradizionali

# L'innovazione dove è più importante

## 1 Motore diesel TK 270:

- » Design collaudato con 2 cilindri per il trasporto refrigerato
- » 1.000 ore tra un cambio dell'olio e l'altro
- » Oltre 100.000 unità vendute

## 2 Compressore a pistoni X214:

- » Design a pistoni a 2 cilindri con coppa profonda
- » Affidabilità comprovata
- » Intervallo di manutenzione > 10.000 ore

## 3 Ventilatori dell'evaporatore:

- » Tre ventilatori elettrici a 12 V
- » Tre ventilatori di lunghissima durata (il doppio dei ventilatori tradizionali)
- » Costi di manutenzione ridotti

## 4 Telaio zincato:

- » Tecnologia di rivestimento dal settore automobilistico
- » La corrente elettrica attrae vernice sul metallo per una copertura più completa
- » Resistenza totale alla corrosione

## 5 Serpentina del condensatore microcanale e radiatore:

- » Il design interamente in alluminio evita la corrosione galvanica
- » Tecnologia più leggera ed efficiente
- » Capacità aumentata con carica di refrigerante ridotta del 30%\*

## 6 Pannelli esterni in plastica:

- » Completa resistenza alla corrosione
- » Rinforzati con fibra per resistere agli impatti
- » I graffi possono essere rimossi con rapidità e facilità

\*rispetto alla tradizionale tecnologia con alette e tubi



## Tecnologia affidabile

Ogni nuovo prodotto Thermo King deve per prima cosa essere sottoposto a rigorosi test per assicurare i più alti livelli di affidabilità e di economia di funzionamento e la T-560R non fa eccezione.

Presso il nostro centro di ricerca e sviluppo all'avanguardia a livello globale l'unità viene esposta a diverse condizioni ostili, temperature estreme e test di resistenza continui. A seguire, è sottoposta ad approfondite prove sul campo, e solo dopo valutazioni sistematicamente positive apponiamo infine all'unità il nostro sigillo di approvazione.

Con Thermo King, potete essere sicuri che la T-560R soddisferà le vostre aspettative in termini di qualità, affidabilità e sicurezza di funzionamento.

## Arricchite le vostre credenziali "green"

Quando si tratta di ambiente e di soddisfare i requisiti normativi, abbiamo provveduto a tutelarvi. Dal maggiore risparmio di carburante e dalle minori emissioni a un refrigerante più rispettoso dell'ambiente, la T-560R è progettata per aiutarvi a crescere in modo sostenibile in un mercato dinamico.

### I vantaggi ambientali comprendono:

- » Consumo di carburante ridotto fino al 5% (indipendentemente dall'aumento della capacità)
- » Motore GreenTech a basse emissioni a norma NRMM\* 2019
- » Il refrigerante R-452A riduce il GWP\*\* di più del 45% rispetto ai refrigeranti precedenti, riducendo al minimo l'impatto ambientale
- » La tecnologia Whisper riduce del 20% i livelli di rumorosità durante il funzionamento per consentire la consegna in centro città

\*Macchine mobili non stradali (Non-Road Mobile Machinery)  
\*\*Potenziale di riscaldamento globale (Global Warming Potential)

### 45% di riduzione del GWP del refrigerante



**Meno emissioni:** il refrigerante R-452A offre una soluzione a prova di futuro per una legislazione globale più rigorosa sui gas serra. Le emissioni dei gas di scarico dei motori GreenTech sono conformi ai requisiti più rigorosi della norma NRMM (fase V - 2019).



# Caratteristiche principali e opzionali

## Sistema di controllo remoto

- » Nuova funzione che consente al team di assistenza di Thermo King di accedere in remoto all'unità da qualsiasi parte del mondo
- » È necessaria soltanto una porta USB e una connessione Internet
- » L'interfaccia intuitiva fornisce assistenza durante il viaggio, riducendo al minimo i tempi di inattività del veicolo

## Copertura della garanzia

2 anni di copertura della garanzia sull'unità e sugli optional (copertura del 2° anno di garanzia soggetta a verifica a medio termine).

## Cycle-Sentry

Blocca il motore quando la refrigerazione non è necessaria e si riavvia quando è richiesta refrigerazione o carica della batteria.

- » Risparmi di carburante e di CO<sub>2</sub> fino all'80%
- » Aumento della durata dei componenti
- » Costi di manutenzione ridotti

## Intervallo di manutenzione prolungato: EMI 1000

L'EMI 1000 di Thermo King aumenta gli intervalli di manutenzione e riduce i costi di funzionamento grazie a:

- » Riduzione dei costi di pulizia e di smaltimento
- » Riduzione dell'impatto ambientale con minori perdite e minori quantità degli scarti di olio, filtri dell'olio e refrigeranti
- » Durata prolungata del motore grazie a un filtraggio migliorato e altamente efficiente

## Batteria Thermo King EnergyOne Silver

Basata sulla tecnologia a lega in argento-calcio per aumentare la durata di oltre il 20% rispetto alle comuni batterie.

## Correzione automatica di fase

- » Evita l'inversione della rotazione del ventilatore durante il funzionamento elettrico di riserva
- » Protegge il carico

## Commutazione automatica funzionamento diesel/elettrico

- » Attivazione automatica del motore diesel in caso di mancato funzionamento dell'alimentazione elettrica
- » Possibilità di disattivazione manuale per funzionamento sul traghetto
- » Protezione automatica del carico (senza intervento manuale)

## Sistema TherMax

- » Cicli di sbrinamento più rapidi

## Sistema di controllo protetto da password

- » Impedisce gli accessi non autorizzati
- » Protegge dalla perdita del carico, soprattutto in ambienti con temperature elevate

## Custodia per montaggio esterno

Consente il montaggio esterno di display in cabina sul telaio degli autocarri, consentendo un accesso più facile.

## ThermoKare™

ThermoKare offre una gamma completa di contratti di assistenza per aiutarvi a gestire i costi di manutenzione e quindi il costo del ciclo di vita di un'unità.

## Batteria Thermo King EnergyOne Gold

Per clienti che operano in climi più rigidi, questa batteria a celle umide 760 CCA migliorata offre maggiore potenza rispetto alla batteria standard.

## Batteria Thermo King EnergyOne Platinum

- » Utilizza la tecnologia AGM (Absorbed Glass Mat, feltro assorbente in microfibra di vetro) con capacità a ciclo profondo e un'eccezionale potenza di avviamento (880 CCA)
- » Mantiene la capacità a temperature estremamente basse meglio di una batteria a celle umide
- » Evita il costo della sostituzione delle batterie grazie a una vita utile prevista tra i cinque e gli otto anni
- » Coperta anche dalla garanzia di 2 anni di Thermo King

## Serbatoio carburante da 90 L

- » Approvato per l'uso con diesel e bio diesel
- » Resistente alle vibrazioni secondo gli standard Thermo King
- » Indicatore meccanico del carburante con la possibilità di aggiornamento a monitoraggio elettrico
- » Tappo di scarico zincato di serie
- » Kit d'installazione resistente alla corrosione (e-coating)

# Caratteristiche principali e opzionali

## Interruttori degli sportelli

Riducono l'aumento della temperatura del carico, rilevano i furti controllando le aperture degli sportelli e fanno risparmiare carburante quando gli sportelli sono aperti spegnendo l'unità.

## Kit di attenuazione della rumorosità Whisper™

» Il kit di attenuazione della rumorosità Whisper™ riduce significativamente i livelli di rumorosità rispetto alle unità standard.

T-560R	
<b>GESTIONE DEL COSTO DEL CICLO DI VITA</b>	
Sistema di controllo remoto	●
Copertura della garanzia	●
Intervallo Cycle-Sentry™	●
EMI 1000: Manutenzione prolungata	●
Batteria TK - EnergyOne Silver (celle umide 640 CCA)	●
Batteria TK - EnergyOne Gold (celle umide 760 CCA)	△
Batteria TK - EnergyOne Platinum (AGM 880 CCA)	△
ThermoKare™	▲
<b>PROTEZIONE DEL CARICO</b>	
Correzione automatica di fase	●
Commutazione automatica funzionamento diesel/elettrico	●
Sistema di controllo protetto da password	●
Sistema TherMax	●
Custodia per montaggio esterno	△
Serbatoio carburante da 90 L	▲
Interruttori degli sportelli	△
<b>PERSONALIZZAZIONE</b>	
Kit di attenuazione della rumorosità Whisper	△

○ Non disponibile

● Caratteristica di serie

△ Optional: fornito dalla fabbrica

▲ Optional: fornito dal concessionario

# Specifiche

T-560R			
<b>CAPACITÀ DI REFRIGERAZIONE: CAPACITÀ DI REFRIGERAZIONE NETTA DEL SISTEMA A UNA TEMPERATURA AMBIENTE DI 30 °C SECONDO LE NORME ATP</b>			
Aria di ritorno verso l'evaporatore		0 °C	-20 °C
Capacità su unità alimentata a motore	W	6.600	3.500
Capacità con modalità elettrica di riserva	W	4.800	2.500
<b>CAPACITÀ DI REFRIGERAZIONE: CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO NETTA DEL SISTEMA ALLA TEMPERATURA AMBIENTE DI -18 °C</b>			
Aria di ritorno verso l'evaporatore		2 °C	
Capacità su unità alimentata a motore	W	1.800	
Capacità con modalità elettrica di riserva	W	1.000**	
<b>FUNZIONAMENTO CON MOTORE DIESEL AD ALTA VELOCITÀ</b>			
Volume del flusso d'aria a una pressione statica di 0 Pa	m³/ora	2.150	
<b>PESO</b>			
Modello 30: raffreddamento e riscaldamento con funzionamento a motore diesel	kg	370 *	
Modello 50: raffreddamento e riscaldamento con funzionamento a motore diesel e alimentazione elettrica di riserva	kg	400 *	
<b>MOTORE: BASSI LIVELLI DI EMISSIONI, 2 CILINDRI, RAFFREDDATO A LIQUIDO</b>			
Modello		TK 270	
Potenza nominale	kW	7,5	
Intervallo di manutenzione	ore	1.000	

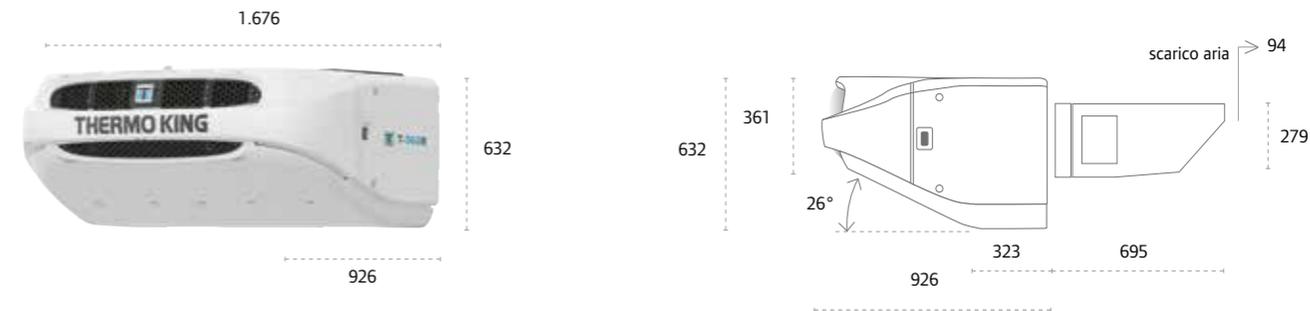
\* Batteria non inclusa. Con l'opzione del kit di attenuazione della rumorosità Whisper: +10 kg

\*\* Con l'opzione del riscaldatore elettrico è possibile raggiungere una capacità di 2.500 W

# Specifiche

SPECIFICHE		T-560R
COMPRESSORE: LEGA DI ALLUMINIO LEGGERA		
Modello		X214 a coppa profonda
Cilindrata	cc	228
OPZIONE ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI RISERVA		
Tensione/Fase/Frequenza		400 V/trifase/50 Hz 230 V/trifase/50 Hz 230 V/trifase/60 Hz
Potenza nominale	kW	4,5
REFRIGERANTE: R-452A, CONFORMITÀ PREVENTIVA CON LE NORMATIVE SUI GAS FLUORURATI (REVISIONE 2020)		
Carica	kg	2,6

## Dimensioni (millimetri)



### COMPENDIO DI GARANZIA

Le condizioni della garanzia Thermo King sono disponibili su richiesta. Si garantisce che l'unità e i relativi componenti sono privi di difetti nei materiali e nella lavorazione a partire dalla data di messa in opera secondo i termini (in mesi) specificati nella garanzia Thermo King. Il fabbricante non è e non può essere ritenuto responsabile dal punto di vista contrattuale o civile (comprese piena responsabilità e negligenza) per qualsiasi danno particolare, indiretto o conseguente, compresi, ma non limitatamente a, qualsiasi lesione o danno ai veicoli, ai contenuti o a terzi causati dall'installazione, uso o guasto meccanico di qualsiasi prodotto Thermo King.

# Per essere sempre in movimento: manutenzione Thermo King e assistenza per le parti di ricambio

## Accesso a specialisti qualificati ed esperti

Ogni cliente della T-560R riceve supporto 24 ore su 24, 7 giorni su 7 dalla rinomata rete di concessionari Thermo King. Di conseguenza, potete contare su una risposta rapida ed efficiente a qualunque problema operativo – incluse installazione del prodotto, diagnostica e manutenzione.

## Facilità di manutenzione ineguagliabile e assistenza per le parti di ricambio migliorata

Il modello T-560R è stato progettato per utilizzare componenti comuni ai modelli della gamma della Serie T già esistenti. Il nostro scopo era garantire maggiore disponibilità delle parti di ricambio, tempi di riparazione più rapidi e un'eccezionale affidabilità.

**LA NOSTRA RETE DI CONCESSIONARI PER L'ASSISTENZA, DISPONIBILE OVUNQUE E IN QUALSIASI MOMENTO**



## OVUNQUE IN EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

- » Oltre 500 punti di assistenza autorizzati in 75 paesi
- » 1.400 tecnici qualificati e certificati con certificazioni Certi-Tech Gold, Silver e Bronze
- » Aperti e disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7

## ALTRI SERVIZI DEI CONCESSIONARI

- ✓ Assistenza d'emergenza
- ✓ Contratti di assistenza
- ✓ Parti di ricambio Thermo King originali
- ✓ Opzioni e accessori
- ✓ Servizio di assistenza mobile
- ✓ Calibrazione e controllo di eventuali perdite
- ✓ ...

È POSSIBILE TROVARE IL CONCESSIONARIO PIÙ VICINO CON IL NOSTRO LOCALIZZATORE DI CONCESSIONARI ONLINE DEALERS.THERMOKING.COM





## **THERMO KING**

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. 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](https://europe.thermoking.com)

Trova il concessionario più vicino  
[dealers.thermoking.com](https://dealers.thermoking.com)

**TRANE**  
TECHNOLOGIES

Thermo King Europe – Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgio

© 2022 Thermo King Europe TK 80009 (05-2022)-IT2