

Parti di
ricambio
originali
e servizi
di assistenza
autorizzati

Parti di ricambio originali

Thermo King



SOMMARIO

INTRODUZIONE

SUPPORTO SERVIZIO ASSISTENZA

RETE DI ASSISTENZA 6

CONTRATTI DI ASSISTENZA 8

RICAMBI PER LA MANUTENZIONE

FILTRI 12

CINGHIE 16

PARTI DI RICAMBIO

PARTI DI SCAMBIO ORIGINALI 22

PARTI ORIGINALI RICONDIZIONATE 23

OPZIONI DI CONTROLLO 24

COMPONENTI ELETTRICI 26

MOTORI DIESEL 27

MOTORINI D'AVVIAMENTO 28

ALTERNATORI 29

COMPRESSORI 30

VALVOLE E FLESSIBILI 33

FINITURE

SPORTELLI, PANNELLI E GRIGLIE 36

OPZIONI DI RIADATTAMENTO 38

Il miglior ricambio è quello originale.

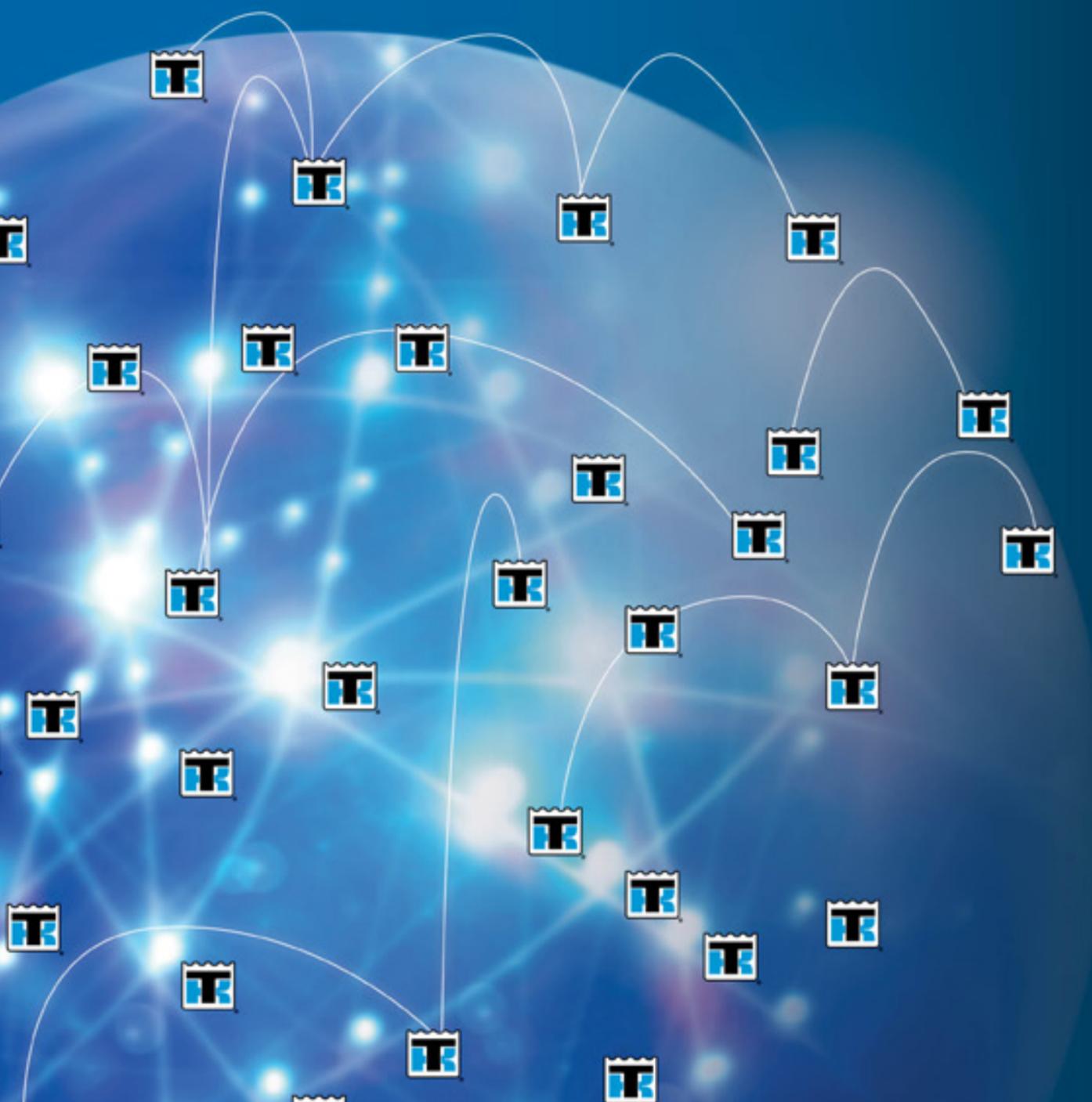
Quando si tratta di ricambi, è sempre bene scegliere una soluzione collaudata e testata che risponda agli stessi, elevati standard di sicurezza e prestazioni dei componenti originali dell'unità Thermo King.

I ricambi Thermo King sono progettati proprio per soddisfare le esigenze estreme delle applicazioni di controllo temperatura di autocarri e semirimorchi.

Investire nella qualità e nell'affidabilità ci ha permesso di fornire ricambi con garanzia di durata maggiore e di allungare gli intervalli di manutenzione, per consentirvi di lavorare senza intoppi e ridurre al minimo i costi operativi totali.

Il modo migliore per garantire che la vostra unità Thermo King rimanga nelle condizioni migliori ed efficiente dal punto di vista economico consiste nel mantenerla Thermo King al 100% utilizzando sempre ricambi e servizi originali.

A più di 75 anni dalla prima unità di refrigerazione sviluppata da Thermo King, i nostri ingegneri e tecnici hanno imparato molti trucchi che aiutano i clienti a mantenere le unità in condizioni di funzionamento sempre ottimali. Nella brochure sono disponibili molti suggerimenti tecnici che i clienti possono imparare e usare a proprio vantaggio.



Supporto servizio assistenza

Rete di assistenza 6

Contratti di assistenza 8

Supporto servizio assistenza

Rete di assistenza

Grazie al supporto della rete di assistenza, Thermo King ha potuto proporsi come leader nella fabbricazione, fornitura e manutenzione di sistemi di controllo della temperatura per il trasporto per oltre 75 anni.

La nostra attività non si limita alla fornitura delle migliori unità di controllo della temperatura per il trasporto. La nostra rete di servizi leader nel settore ci permette di fornire la garanzia di assistenza più rapida ed estesa sul mercato, per assicurare ai nostri clienti una produttività costante. Oltre 500 punti di assistenza in 75 paesi distribuiti in Europa, Russia, Medio Oriente e Africa a vostra disposizione 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Il nostro impegno nei confronti dell'assistenza garantisce la disponibilità e la manutenzione dei vostri sistemi di controllo della temperatura per il trasporto, per tutelare il vostro investimento. Manteniamo le nostre promesse offrendovi una garanzia leader nel settore sui ricambi installati presso i concessionari autorizzati Thermo King.



I nostri tecnici qualificati "Certi-Tech" conoscono da vicino le apparecchiature Thermo King e possono diagnosticare con rapidità problemi esistenti o imminenti per ridurre al minimo i tempi di inattività e tenervi sempre in movimento.

Oltre 1.400 tecnici certificati Thermo King ricevono una formazione continua sui prodotti più recenti e sulle tecnologie di manutenzione Thermo King, garantendo un'assistenza di qualità elevata per soddisfare ogni vostra aspettativa.



THERMO Assistance

Tutti i concessionari Thermo King possono essere rintracciati tramite il localizzatore di concessionari Thermo King sul sito Web, tramite smartphone o tablet, tramite Google Maps o nel Registro di assistenza Thermo King. Tuttavia, qualora i conducenti o il personale operativo necessitassero di consigli sulla posizione dei concessionari Thermo King, possono contattare il nostro servizio di assistenza utilizzabile in caso di guasto.

THERMO Assistance è un servizio di assistenza telefonica multilingue che è possibile utilizzare in caso di guasto 24 ore su 24 in tutta Europa, che vi mette in contatto diretto con un concessionario autorizzato al servizio assistenza ogni qualvolta ne avete necessità.



Supporto servizio assistenza

Contratti di assistenza

Oggi nel commercio non vi è spazio per costi imprevisti o nascosti. Le soluzioni di assistenza ThermoKare offrono contratti personalizzati per soddisfare le esigenze di gestione del parco veicoli a livello locale, nazionale e internazionale.



Le soluzioni di assistenza sono studiate per ottimizzare l'efficienza del parco veicoli, ridurre al minimo i costi operativi e massimizzare il valore alla rivendita delle unità. La scelta di un programma ThermoKare consente di eliminare impegni minori, come la pianificazione degli interventi di manutenzione, l'interpretazione delle fatture e l'amministrazione generale del parco veicoli dalle attività quotidiane. È anche possibile scegliere di usufruire di un pacchetto di copertura completa contro tutti i rischi, in grado di offrire tranquillità a un costo prestabilito e con la certezza di un livello di assistenza sempre costante.

I nostri esperti esamineranno i requisiti dei parchi veicoli al fine di suggerire il contratto di assistenza più appropriato. Una volta scelto il programma, sulle unità verranno garantite ispezioni periodiche, manutenzione preventiva e calibrazione adeguata, in modo tale da arginare i potenziali problemi.

Per quanto riguarda i costi, la sorpresa più grande è che non ci sono sorprese: infatti, è possibile scegliere il livello di copertura desiderato, in modo da sapere esattamente quali sono gli interventi di assistenza e le parti di ricambio che vi rientrano.



Per ulteriori informazioni contattare il concessionario locale Thermo King o visitare:
www.europe.thermoking.com

"Scegliere una soluzione di assistenza ThermoKare è una strategia semplice per ridurre lo stress"





Ricambi per la manutenzione

Filtri 12

Cinghie 16

Ricambi per la manutenzione

Filtri

Liberate il potenziale completo dell'unità Thermo King usando filtri Thermo King originali, progettati e creati esclusivamente per Thermo King.

Thermo King raccomanda un'ispezione annuale di tutte le attrezzature per semirimorchi e un'ispezione semestrale delle attrezzature per autocarri al fine di garantire un funzionamento affidabile ed efficiente. La durata dei nostri filtri corrisponde agli intervalli di manutenzione prolungati (EMI) che consentono alle attrezzature per semirimorchi di funzionare fino a 2 anni o 3.000 ore e a quelle per autocarri fino a un anno o 2.000 ore senza cambiare i filtri e l'olio, riducendo il costo della manutenzione programmata e aumentando la durata del motore diesel grazie a una filtrazione migliorata e altamente efficiente.

Meno filtri, meno olio, tempi di produttività più estesi e vantaggi per l'ambiente.

Filtri dell'aria

Filtro dell'aria EMI 3000 originale Thermo King



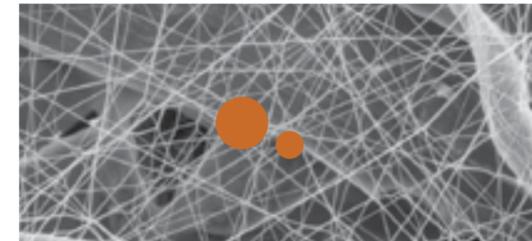
Caratteristiche principali

- Separatore ciclonico incorporato in grado di filtrare le particelle più pesanti e scaricarle automaticamente attraverso la valvola di evacuazione.
- Silenziatore incorporato per la riduzione del rumore di aspirazione.
- Filtro brevettato, a elevata efficienza, sviluppato per essere utilizzato su unità Thermo King allo scopo di supportare intervalli di manutenzione prolungati.
- Maglie del filtro speciali a marchio Thermo King, appositamente progettate e costruite per applicazioni su strada.
- Maglie speciali con prestazioni superiori rispetto a quelle in cellulosa, grazie a una migliore efficienza e a una maggiore capacità di intrappolare una quantità superiore di contaminanti.
- Le maglie dei filtri Thermo King intrappolano una quantità di contaminanti fino a cinque volte superiore rispetto a quella dei normali filtri dell'aria in cellulosa.

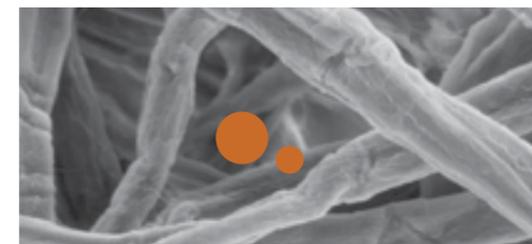
EMI 3000 - Gruppo del filtro dell'aria e filtro

Filtrazione ad alte prestazioni Thermo King

Le maglie dei filtri dell'aria Thermo King inducono i contaminanti con dimensioni inferiori al micron a depositarsi sulla superficie piuttosto che nella profondità del filtro, dove il passaggio dell'aria è ristretto. Pertanto, nelle applicazioni su strada, dove i contaminanti sono soprattutto costituiti da fuliggine (con dimensioni inferiori al micron), il filtro dell'aria Thermo King si intasa meno facilmente rispetto ai filtri con maglie di cellulosa. Gli spazi più ridotti tra le fibre delle maglie del filtro offrono una migliore efficienza e catturano una quantità superiore di contaminanti.



Le fibre del nostro filtro hanno un diametro inferiore al micron e sono separate tra loro da spazi molto ridotti. Questo consente di intrappolare una maggior quantità di contaminanti sulla superficie della maglia e di ridurre le ostruzioni.



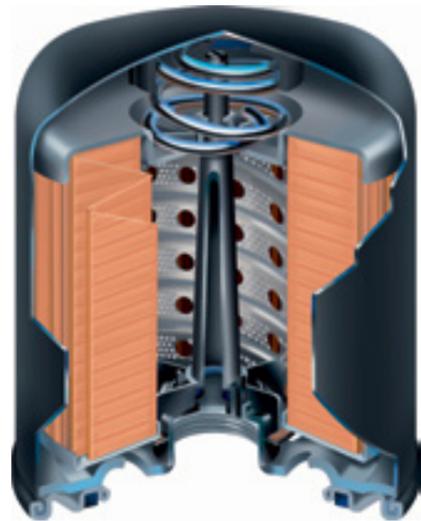
Le fibre di cellulosa sono più grandi e distanziate fra loro. In questo modo i contaminanti si accumulano in profondità all'interno delle maglie ostacolando il flusso d'aria, causando di conseguenza maggiori ostruzioni e una riduzione della capacità.

Sezione trasversale comparata delle maglie del filtro
I cerchi arancioni rappresentano particelle con diametro di 2 µm e 5 µm.



Filtri del carburante

Filtro del carburante EMI 3000 originale Thermo King



14

Suggerimento tecnico

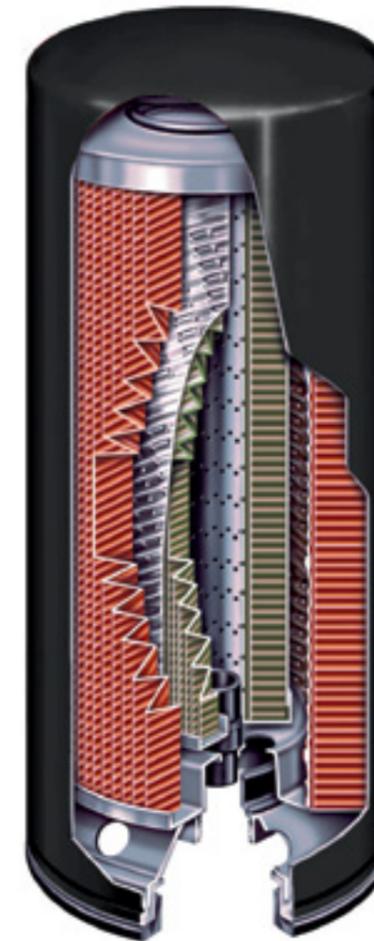
Thermo King offre oltre 70.000 ricambi, che non possono essere tutti descritti in una sola brochure. Approfittate della nostra estesa rete di concessionari e richiedete ulteriori dettagli sui ricambi corretti per la vostra unità.

Caratteristiche principali

- Rivestimento anticorrosione.
- Isolatore a molla per ridurre l'elettrolisi e la corrosione all'interno della scatola.
- Maggiore durata del motore diesel grazie all'eliminazione dei rischi di corrosione causata dall'acqua.
- Tubo di presa all'interno del filtro per il ritorno dell'acqua al serbatoio e per eliminare l'esigenza di drenaggio manuale. Elimina il rischio che l'acqua penetri nella pompa e negli iniettori del carburante.
- Modello brevettato in grado di rimuovere automaticamente acqua potenzialmente dannosa dalla coppa del filtro e rimandarla al serbatoio del carburante per il drenaggio.
- Guarnizione estremamente resistente a calore e distorsione per una maggiore durata.
- Piastra di base per applicazioni pesanti, con chiusura a scatto impermeabile anche in presenza di pressioni elevate.
- Maglia in cellulosa/fibra di vetro a elevata resistenza, per una capacità ed efficienza di filtrazione di livello superiore.
- Maglia del filtro idrorepellente per rimuovere l'acqua prima che danneggi l'impianto di alimentazione del carburante e per assicurare maggiore durata al motore diesel grazie all'eliminazione dei rischi di corrosione causata dall'acqua.
- Alloggiamento con rivestimento epossidico per applicazioni pesanti, resistente a crepe e corrosione.

Filtri dell'olio

Filtro dell'olio EMI 3000 originale Thermo King



15

Caratteristiche principali

- Elemento a flusso totale, altamente efficiente, sviluppato per essere utilizzato su unità Thermo King allo scopo di supportare intervalli di manutenzione prolungati e fornire lubrificante pulito al motore diesel.
- Progettato in modo specifico per applicazioni Thermo King a garanzia di massima capacità ed efficienza per impedire danni e usura eccessiva al motore.
- Guarnizione estremamente resistente a calore e distorsione per una maggiore durata.
- Piastra di base per applicazioni pesanti, con chiusura a scatto impermeabile anche in presenza di pressioni elevate.
- Tubo centrale a spirale, per impedire la rottura della maglia e assicurare il flusso massimo.
- Maglia in cellulosa/fibra di vetro ad elevata resistenza, per una capacità ed efficienza di filtrazione di livello superiore.
- Struttura brevettata a due stadi che offre una maggiore superficie di filtrazione per aumentare la capacità di trattenimento e la durata del filtro indirizzando l'olio attraverso una sezione a piena portata e una porzione controllata che si estende nella sezione di by-pass mentre rimuove i contaminanti più fini.
- Molla in acciaio per mantenere la pressione sulla guarnizione e impedire all'olio di aggirare il filtro.
- Alloggiamento con rivestimento epossidico per applicazioni pesanti, resistente a crepe e corrosione.

Cinghie

I requisiti operativi e di prestazione delle unità di controllo della temperatura su strada sono ineguagliabili.

Le cinghie originali Thermo King sono appositamente progettate e realizzate per la vostra unità e i suoi requisiti termici specifici: potete affidarvi alla cinghia che sopporta il calore specifico della vostra applicazione.

Materiali di elevata qualità offrono una maggiore resistenza ad agenti chimici e temperature, assicurando una durata superiore della cinghia.

Quando acquistate una cinghia originale Thermo King, potete stare certi di utilizzare il prodotto più adatto alla vostra applicazione e di tutelare il vostro investimento.



16

Suggerimento tecnico

Le cinghie originali Thermo King sono realizzate per fornire le prestazioni migliori nell'ambiente di esercizio, tenendo conto dei carichi, della temperatura e della geometria. Le cinghie della concorrenza sono in genere dimensionalmente adatte, ma non offrono la stessa tranquillità. Le cinghie non originali possono "adattarsi" alla vostra unità, ma non sono progettate per soddisfarne le specifiche, tra cui la lunghezza della sezione trasversale, i materiali e le prestazioni previste.

Tessuto superiore

Aumenta la flessibilità, fornisce una resistenza all'usura sui tendicinghia posteriori e tiene insieme la cinghia.

Rivestimento

Fornisce una superficie di trasmissione particolarmente resistente all'usura e il coefficiente di attrito appropriato.

Isolante

Questo componente avvolge la fascia di tensione assicurando la migliore tenuta possibile.

Dentatura

La dentatura offre una maggiore flessibilità per tipi specifici di cinghie e applicazioni.

Cuscinetto

Fornisce il supporto necessario alla fascia di tensione, evitando la distorsione e la caduta della cinghia. Offre un sostegno monodirezionale che aumenta la resistenza all'abrasione, riduce la rumorosità e controlla il coefficiente di attrito.

Fascia di tensione

Il materiale che sostiene il carico della cinghia. Fabbricata con i materiali migliori per ridurre i rischi di restringimento o cedimento.

17



18

THERMO KING
B-100

Ricambi per la manutenzione



Parti di ricambio

Parti di scambio originali	22
Parti originali ricondizionate	23
Opzioni di controllo	24
Componenti elettrici	26
Motori diesel	27
Motorini d'avviamento	28
Alternatori	29
Compressori	30
Valvole e flessibili	33

Parti di ricambio

Parti di scambio originali

Thermo King offre un'ampia gamma di parti di scambio che consentono di ridurre i costi di proprietà. Tra queste motori diesel, compressori, sistemi di controllo, schede a circuito stampato, alternatori e motorini d'avviamento. Rinnovate il vostro parco veicoli con queste parti, scambiando un componente vecchio con uno nuovo a un costo netto inferiore.



Motori diesel



Compressori



Sistemi di controllo



Schede a circuito stampato



Alternatori



Motorini d'avviamento

Caratteristiche principali

- Avere a disposizione ricambi nuovi di zecca subito, non tra una settimana, significa aumentare i tempi di produttività e il numero delle consegne.
- Le parti sono fornite complete per cui possono essere montate immediatamente, mantenendo i costi di manodopera al minimo.
- Le parti sono fornite con la stessa garanzia del leader del settore delle parti originali.

Le parti originali ricondizionate sono riconoscibili dal [simbolo delle parti ricondizionate](#).



**P a r t i
di scambio**

Parti originali ricondizionate

Inoltre Thermo King offre una gamma di parti ricondizionate che garantiscono la qualità Thermo King a un prezzo conveniente.

Caratteristiche principali

- Non solo riparate, ma totalmente ricondizionate
- Tutti i componenti critici sostituiti per garantire la durata e le prestazioni massime
- Collaudate in modo approfondito

Le parti originali ricondizionate sono riconoscibili dal [simbolo delle parti ricondizionate](#).



**P a r t i
ricondizionate**

Le parti ricondizionate Thermo King includono:

- Piastre delle valvole OEM
- Guarnizioni dell'albero a gomiti OEM
- Cuscinetti principali C5 OEM
- Regolatori di pressione olio OEM
- Pistoni OEM
- Pompe dell'olio in ghisa OEM
- Cuscinetti biella OEM
- Guarnizioni OEM
- Alloggiamenti pompa C5 OEM
- Bulloneria OEM



Le parti ricondizionate della concorrenza in genere comprendono solo quanto segue:

- Piastre delle valvole
- Cuscinetti principali
- Regolatori della pressione olio
- Pistoni
- Pompe dell'olio



Opzioni di controllo

Progettati esclusivamente per le applicazioni di trasporto refrigerato, i sistemi di controllo a microprocessore Thermo King non offrono soltanto il controllo della temperatura, ma anche la gestione totale della temperatura migliore della categoria.

Le interfacce intuitive, potenti e di facile impiego, consentono il controllo e il monitoraggio delle prestazioni del sistema, garantendo tempi di funzionamento aumentati e protezione del carico.

Sistema di controllo SR-3



Caratteristiche principali

- Display semplice e intuitivo.
- Protezione del carico - sicurezza avanzata.
- Sistema di acquisizione dati Cargo Watch™ - sistema di registrazione dati ad alte prestazioni.
- Registratore degli interventi di manutenzione preventivi integrato ServiceWatch™ per una migliore diagnostica e una registrazione ad alte prestazioni.
- Con il programma di scambio Thermo King mette a disposizione diversi sistemi di controllo: scambiatene uno vecchio per uno nuovo a un costo netto inferiore.
- Thermo King offre una selezione sistemi di controllo ricondizionati con la stessa qualità di quelli nuovi, a prezzi molto convenienti.

Unità mono e multitemperatura per autocarri



Caratteristiche principali

- Maggiore risparmio di carburante.
- Gestione del carico potenziata con ETV (valvola limitatrice elettronica).
- Registratore degli interventi di manutenzione preventivi integrato ServiceWatch™ per una migliore diagnostica e una registrazione ad alte prestazioni.
- Interfaccia in 21 lingue per un funzionamento semplice.
- Contatore programmabili per rilevare facilmente gli intervalli di manutenzione.
- Il menu ad accesso protetto consente un'impostazione personalizzata dell'unità.
- Il menu di manutenzione fornisce funzioni di diagnostica e di assistenza.
- Può essere usato come sistema di controllo a cruscotto o come strumento diagnostico palmare.
- Per sistemi mono e multi temperatura.
- Migliore sicurezza.
- Con il programma di scambio Thermo King mette a disposizione diversi sistemi di controllo: scambiatene uno vecchio per uno nuovo a un costo netto inferiore.
- Thermo King offre una selezione sistemi di controllo ricondizionati con la stessa qualità di quelli nuovi, a prezzi molto convenienti.

Componenti elettrici

Prima di essere immessi sul mercato, i componenti elettrici Thermo King sono sottoposti a prove rigorose usando attrezzature progettate per portare al limite i componenti e risolvere qualsiasi problema PRIMA che la parte sia usata in un'unità Thermo King.

Affidabilità e accuratezza sono fondamentali, e ad ogni componente è riservata un'attenzione particolare per garantire che soltanto i componenti elettrici di qualità migliore ricevano il nome Thermo King.

Sensori e interruttori

Caratteristiche principali

- Materiali di qualità elevata selezionati appositamente per le applicazioni Thermo King.
- Affidabilità e accuratezza comprovate da rigorosi collaudi interni presso una delle strutture di collaudo Thermo King appositamente progettate in tutto il mondo.
- Una minore interferenza acustica e un segnale affidabile in condizioni elettriche avverse.



26

Suggerimento tecnico

Gli interruttori di commutazione sono definiti dal numero di punti terminali nella parte posteriore, sia che l'interruttore sia aperto o chiuso, e che abbia due o tre posizioni. Thermo King offre tutti gli interruttori adatti per la vostra unità: contattate il concessionario locale per assicurarvi di utilizzare quello giusto.

Motori diesel

I nostri motori diesel sono progettati appositamente per le applicazioni Thermo King, con particolare attenzione a mantenere le emissioni basse e le prestazioni alte. Ogni motore diesel viene collaudato e convalidato per garantire la conformità ai nostri severissimi standard di controllo della qualità.

Il motore diesel GreenTech Thermo King riduce drasticamente le emissioni, i materiali di scarto e l'inquinamento acustico e supera tutti i requisiti conosciuti, compresi gli standard UE più rigorosi.

Motore diesel GreenTech Thermo King



Caratteristiche principali

- Alte prestazioni: non solo i motori diesel GreenTech oggi sono i più puliti sul mercato, ma sono anche i più potenti e causano meno sollecitazioni ai componenti.
- Rumore: nessun effetto sul livello di potenza sonora o di pressione sonora dell'unità. Tuttavia, la qualità del suono del nuovo motore diesel, risulta nettamente superiore.
- Compatibilità con i biocarburanti; il nuovo motore diesel è compatibile con carburanti B5 (5% biodiesel/95% nafta) senza necessità di modificare i programmi di manutenzione.
- Emissioni di particolato ridotte.
- Con il programma di scambio Thermo King mette a disposizione diversi motori diesel: scambiatene uno vecchio per uno nuovo a un costo netto inferiore.

27

Suggerimento tecnico

Ogni volta che sostituite un motore diesel, vi consigliamo di installare un pressostato dell'olio nuovo, un interruttore della temperatura dell'acqua nuovo e un termostato del liquido di raffreddamento nuovo.

Motorini d'avviamento

Il nostro interesse primario è mantenervi sulla strada, e i motorini di avviamento originali Thermo King sono gli unici progettati per la vostra unità Thermo King.

Sono progettati all'insegna della solidità per offrire le migliori prestazioni all'avviamento anche in condizioni di freddo estremo, garantendo migliaia di avviamenti senza problemi.

Motorino di avviamento originale Thermo King



Caratteristiche principali

- Motorino di avviamento OEM originale proveniente dalla fabbrica con una nuova unità.
- Progettato appositamente per i motori diesel Thermo King.
- Offre durata massima e costi di gestione ridotti.
- Progettato per offrire all'unità Thermo King ottime prestazioni e massima durata.
- Il programma di scambio Thermo King mette a disposizione diversi motorini di avviamento: scambiatene uno vecchio per uno nuovo a un costo netto inferiore.
- Thermo King offre una selezione di motorini di avviamento ricondizionati con la stessa qualità di quelli nuovi, a prezzi molto convenienti.



28

Suggerimento tecnico

I motorini di avviamento ricondizionati Thermo King sono analizzati al microscopio per rilevare eventuali danni all'indotto. Questo esame rileva imperfezioni invisibili senza questo strumento per garantire che soltanto i prodotti di qualità migliore siano immessi sul mercato e per ridurre significativamente il rischio di guasti.

Alternatori

La struttura robusta e durevole degli alternatori Thermo King comprende cuscinetti per applicazioni pesanti, telaio verniciato a polvere, componenti elettrici sigillati con silicone e bulloneria in acciaio inossidabile resistente alla corrosione.

Una corretta ricarica viene assicurata da un regolatore di tensione con compensazione della temperatura. Gli anelli di contatto e le spazzole in bronzo rinforzato offrono maggiore durata per tutti i componenti standard in rame.

Alternatore Thermo King



Caratteristiche principali

- Offre le stesse prestazioni e la durata dei componenti Thermo King nuovi.
- Massima resistenza alla corrosione con verniciatura a polvere epossidica e bulloneria in acciaio inossidabile.
- Con il programma di scambio Thermo King mette a disposizione diversi alternatori: scambiatene uno vecchio per uno nuovo a un costo netto inferiore.
- Thermo King offre una selezione di motorini di avviamento ricondizionati con la stessa qualità di quelli nuovi, a prezzi molto convenienti.



29

Suggerimento tecnico

Ogni volta che si sostituisce un alternatore, suggeriamo di installare una cinghia di trasmissione nuova per aumentare al massimo i tempi di funzionamento prima del successivo intervento di manutenzione.

Compressori

Thermo King progetta e produce i propri compressori affinché soddisfino le esigenze estreme dei sistemi di controllo della temperatura di trasporto di autocarri e semirimorchi. I nostri compressori sono costruiti per durare e sono sviluppati continuamente per soddisfare le esigenze dei clienti.

I compressori originali Thermo King sono sviluppati da team specializzati di ingegneri Thermo King e sono ampiamente testati in centri di R&D all'avanguardia per prestazioni elevate e durata prolungata per permettervi così di lavorare più a lungo.

Compressore X430P™



Caratteristiche principali

- La gamma più robusta mai progettata con migliori prestazioni, capacità e utilizzo.
- Ridotto consumo di carburante - l'attrito ridotto grazie ai nuovi cuscinetti dell'albero a gomiti consente una durata superiore del compressore e un minor consumo di carburante.
- Maggiore durata - Thermo King usa alloggiamenti della pompa dell'olio progettati per ridurre le sollecitazioni sui cuscinetti e aumentare la durata del compressore.
- Tecnologia pressurizzata che mantiene la guarnizione di tenuta dell'albero lubrificata in tutte le condizioni di esercizio.
- Affidabilità comprovata - I compressori Thermo King sono progettati da Thermo King e ampiamente collaudati per ottime prestazioni e affidabilità in condizioni estreme.
- Con il programma di scambio Thermo King mette a disposizione diversi compressori: scambiatene uno vecchio per uno nuovo a un costo netto inferiore.
- Thermo King offre una selezione di compressori X430 C3 ricondizionati a prezzi convenienti.

Compressori a pistoni



Caratteristiche principali

- Alta efficienza volumetrica rispetto ad altri compressori a pistoni grazie alla maggiore capacità di pompaggio per centimetro cubo.
- Design affidabile di durata collaudata.
- Possibilità di riparazione sul campo per una manutenzione più semplice.
- Non servono utensili o strutture speciali.
- Camicie in ghisa rimovibili e sostituibili.
- Thermo King mette a disposizione un programma di scambio: scambiatene una vecchia per una nuova a un costo netto inferiore.

Suggerimento tecnico

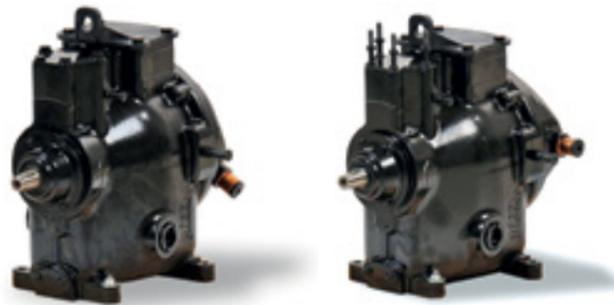
Thermo King fornisce tutte le parti per riparare i propri compressori, compresi bielle di collegamento, alberi a gomiti, pistoni, cuscinetti e molto altro. Per ulteriori informazioni contattate oggi stesso il concessionario Thermo King.

Parti di ricambio

Compressori a spirale

Caratteristiche principali

- Alta efficienza e maggiore capacità.
- Riduzione della rumorosità e delle vibrazioni.
- Minore manutenzione (87% di parti mobili in meno).
- Giunto Oldham in E-nickel per una maggiore affidabilità.



32

Suggerimento tecnico

Quando si sostituisce un compressore sostituire sempre anche l'essiccatore e installare un kit del filtro dell'olio del compressore. Inoltre Thermo King raccomanda di lasciar funzionare l'unità per alcune ore e controllare con il kit di test dell'olio al fine di verificare che l'olio del compressore sia accettabile; ricordarsi di ispezionare accuratamente le bocche di accoppiamento del compressore per rilevare eventuale usura.

Le valvole e i flessibili Thermo King devono superare collaudi rigorosi per soddisfare le condizioni estreme che un'unità di refrigerazione deve affrontare sulla strada.

Il metallo corrugato usato nei flessibili Thermo King è progettato per essere ignifugo e ridurre i problemi relativi alle perdite. Il tubo flessibile di metallo corrugato è predisposto per sopportare temperature di oltre 500 °C rispetto ai tubi flessibili di gomma che resistono solo fino a 120 °C.

Flessibili

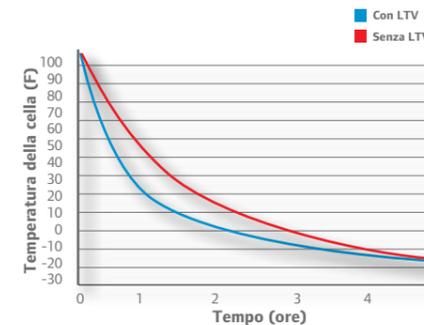
Il gruppo del tubo flessibile in metallo corrugato garantisce resistenza alla decomposizione dei componenti, offrendo una durata prolungata del materiale rispetto ai tubi flessibili di gomma.



Le trecce spesse in acciaio riducono la possibilità di forature o perdite di refrigerante.

33

Valvole



La valvola limitatrice elettronica (ETV) sulle unità a semimorchio Thermo King protegge i carichi freschi, consentendovi al contempo di risparmiare tempo e denaro. L'ETV inoltre massimizza le prestazioni di esercizio a temperatura ambiente elevata, aumentando la sicurezza del carico nei climi caldi estivi.

Caratteristiche principali

- Migliora i tempi di abbassamento (e di aumento) della temperatura aumentando l'efficienza del carburante.
- Massimizza la capacità usando un algoritmo di controllo della pressione di aspirazione.
- Aumenta il controllo della temperatura in condizioni ambientali estreme.



Finiture

Sportelli, pannelli e griglie

36

Opzioni di riadattamento

38

Finiture

Sportelli, pannelli e griglie

Con il passare del tempo, le unità possono richiedere un numero maggiore di riparazioni, soprattutto per mantenere un aspetto gradevole e non compromettere il prezzo di rivendita.

Infatti danni alla carrozzeria coibentata, in particolare agli sportelli e alle loro guarnizioni, possono avere un impatto notevole sull'efficienza dei sistemi di refrigerazione. I concessionari Thermo King sono in grado di accertare l'entità di tali danni e di eseguire semplici riparazioni per migliorare le prestazioni complessive, ridurre il consumo energetico e di carburante e le emissioni di gas di scarico. Rinnovate il parco veicoli con gli sportelli, i pannelli e le griglie di ricambio di Thermo King: la vostra unità può tornare come nuova ad un prezzo conveniente.

Tutti gli sportelli, i pannelli e le griglie Thermo King sono realizzati con materiali di qualità elevata per migliorare l'aspetto dell'unità, sia in caso di danno accidentale, sia in presenza di normale usura. Tutti gli sportelli e i pannelli sono verniciati con una mano di fondo e di vernice in base a specifiche approvate a livello tecnologico e ambientale, per cui possiamo offrire una garanzia anticorrosione leader nel settore.



- 1 Pannelli superiori in resina Geloy* ASA:
 - Pigmentati all'origine: senza verniciatura, senza rilascio di solventi
 - Riciclabili al 100%
- 2 Sportelli inferiori in acciaio zincato:
 - Riciclabili al 100%
 - Verniciati a polvere: meno del 2% di perdite, senza rilascio di solventi

Il vostro concessionario locale Thermo King può fornire un pacchetto conveniente per rinnovare l'unità, sia che si tratti di una riparazione di poca importanza che di una revisione completa del sistema.

- Materiale di alta qualità
- Progettati per un inserimento e un allineamento perfetti
- Verniciati secondo le specifiche originali
- Migliorano l'efficienza del funzionamento
- Resistenti agli urti

36



Rinnovate il parco veicoli con gli sportelli, i pannelli e le griglie di ricambio di Thermo King: la vostra unità può tornare come nuova ad un prezzo conveniente.

37

Suggerimento tecnico

Quando progettiamo la vostra nuova unità Thermo King, i dettagli rappresentano la parte fondamentale. Ogni componente, non importa se piccolo o grande, è importante per la qualità e le prestazioni globali dell'unità. Le guarnizioni e la bulloneria sono selezionate, testate e raccomandate appositamente per ogni unità Thermo King. Anche il minimo dettaglio è importante.

Opzioni di riadattamento



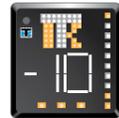
Canalizzazione dell'aria

Mantiene omogenea la distribuzione di aria e temperatura nel semirimorchio.



Barre di protezione

Prevengono i danni da impatto sui pannelli dell'unità consentendo un facile accesso per la manutenzione e l'assistenza.



Display combinato

Consente di visualizzare lo stato dell'unità e gli allarmi direttamente dalla cabina del conducente, tra cui la modalità di funzionamento, la temperatura della cella e il livello del carburante.

38

Il sistema 4 in 1 di filtrazione del carburante e iniezione diretta è composto da:

- Filtro del carburante
- Separatore dell'acqua
- Pompa di adescamento
- Funzionalità di riscaldamento opzionale



Kit per la protezione della batteria SafeGuard

Previene il completo scaricamento della batteria, i costi che ne derivano e l'inconveniente dei tempi di inattività.



Sensore di carburante UltraSonic

Consente di misurare con elevata accuratezza il carburante contenuto nel serbatoio Thermo King.



Sensore carburante

Utilizza l'SR-3 per mostrare all'operatore quanto carburante rimane nel serbatoio, evitando così fastidiosi spegnimenti.



Sistema intelligente di monitoraggio a distanza

Monitoraggio di carichi deperibili via Web.



TouchPrint

Operazioni di registrazione e stampa intuitive e flessibili.



Protezione dell'evaporatore posteriore

Per proteggere dai danni accidentali durante il carico e lo scarico.



Quadro comandi a distanza posteriore SR-3

Consente un facile e sicuro controllo dell'unità di refrigerazione dall'interno della parte posteriore del semirimorchio durante il caricamento.



Interruttore sportello ultrasottile

Arresta l'unità quando gli sportelli sono aperti per ridurre l'aumento di temperatura del carico e risparmiare carburante. L'unità si riavvia quando gli sportelli sono chiusi.



Caricabatterie per sponda idraulica

Mantiene la carica delle batterie della sponda idraulica utilizzando l'alternatore dell'unità.



Serbatoio del gasolio

- Opzioni in plastica e alluminio
- Varie capacità



ColdCube™

I ColdCube sono unità refrigeranti flessibili, portatili, con funzioni di raffreddamento, congelazione e riscaldamento ideali per avviare un'attività commerciale.

39

Per ulteriori informazioni e un elenco completo delle opzioni contattare il concessionario Thermo King o visitare il sito www.europe.thermoking.com



Thermo King è un marchio Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) realizza ambienti sicuri, confortevoli ed efficienti per migliorare la qualità della vita. I nostri dipendenti e la nostra famiglia di marchi, tra cui Ingersoll Rand®, Thermo King®, Trane® e Club Car®, lavorano insieme per migliorare la qualità dell'aria nelle abitazioni e negli stabilimenti, nel trasporto e nella conservazione di alimenti e merci deperibili, nonché per aumentare la produttività e l'efficienza industriale. Siamo un'azienda globale il cui obiettivo è un mondo all'insegna del progresso sostenibile e di risultati duraturi.

europe.thermoking.com ingersollrand.com



Per ulteriori informazioni, si prega di contattare: