

 **THERMO KING**

Serie T

Quello che conta

Refrigerazione per autocarri ad alimentazione autonoma
Unità monotemperatura e multitemperatura



- *Funzionamento silenzioso*
- *Basso consumo di carburante*
- *Costi del ciclo di vita contenuti*
- *Facilità di utilizzo e manutenzione*
- *Riduzione di emissioni e materiali di scarto*



 **Ingersoll Rand**



Serie T

Quello che conta

Sommario

SERIE T: QUELLO CHE CONTA	3
PRESENTAZIONE DELLA NUOVA SERIE T	4
IL MOTORE GREENTECH 	6
IL NUOVO SISTEMA DI CONTROLLO TSR-2	7
QUALITÀ AFFIDABILE	8
SERIE T SPECTRUM	10
SERIE T CON WHISPER™	11
SEGMENTAZIONE PRODOTTI	12
CARATTERISTICHE PRINCIPALI E OPTIONAL	13
PARTI DI RICAMBIO ORIGINALI THERMO KING	16
SOLUZIONI DI ASSISTENZA THERMOKARE	17
RETE DI CONCESSIONARI PER L'ASSISTENZA THERMO KING	17
CARATTERISTICHE TECNICHE	18
CONFIGURAZIONI UNITÀ MULTITEMPERATURA	19



La nuova serie T di Thermo King è il risultato di anni di ricerca e sviluppo e di test completi. Costruita sulla comprovata affidabilità delle gamme di prodotto TS e MD, la serie T ha stabilito nuovi standard del settore in termini di affidabilità, prestazioni ed efficienza.

La gamma è stata sviluppata specificatamente allo scopo di superare le vostre aspettative e quelle dei vostri clienti nel campo della refrigerazione per autocarri. La serie T offre maggiori capacità a regimi di funzionamento inferiori e consente un controllo preciso della temperatura.

Bassi costi di funzionamento e manutenzione, oltre a tecnologie per il risparmio di carburante, consentono di risparmiare durante l'intero ciclo di vita dell'unità. Un funzionamento semplice del sistema riduce il rischio di errori dell'utente, mentre la semplicità di manutenzione e monitoraggio consente all'unità di operare costantemente a un livello di efficienza ottimale.

La serie T ha stabilito nuovi standard anche nell'ambito della riduzione delle emissioni, dei materiali di scarto e dell'inquinamento acustico, offrendo prestazioni senza precedenti con un impatto ambientale minimo. Qualunque siano le vostre applicazioni e le vostre necessità, la serie T è disponibile in una gamma di capacità completa, dimostrandosi perfetta per ogni requisito di trasporto.

Presentazione delle unità di refrigerazione per autocarri serie T

Basso consumo di carburante

- Grazie a un'intensa attività di sviluppo e alla sua esperienza sul campo, Thermo King ha trovato il giusto equilibrio tra efficienza del sistema, consumo di carburante e prestazioni in ogni condizione ambientale per prodotti sia freschi che congelati e in applicazioni monotemperatura e multitemperatura
- Una tecnologia di controllo avanzata per il risparmio di carburante e il nuovo sistema di controllo TSR-2 si traducono in una maggiore efficienza di consumo del carburante
- Sulle unità T-1200R e T-1200R Spectrum, la valvola limitatrice elettronica (ETV) consente di ridurre le emissioni del motore diesel e di aumentare il risparmio di carburante a seconda dell'applicazione



Costi del ciclo di vita inferiori

- Il sistema di controllo TSR-2 consente una gestione ottimale di tutte le funzionalità dell'unità per offrire ciò che davvero conta per ogni carico
- Il programma Intervallo di manutenzione prolungato EMI 2000 aumenta il periodo di tempo tra gli intervalli di manutenzione a 2.000 ore e riduce i costi di manutenzione
- Tutte le unità della serie T sono coperte da una garanzia completa di 2 anni

Facilità di utilizzo e manutenzione

- Il nuovo e intuitivo sistema di controllo TSR-2 è costituito da un display composto da simboli per un utilizzo privo di errori
- Spie di basso livello olio e refrigerante
- Intervalli di manutenzione programmabili e promemoria per la manutenzione pianificati
- Accesso facilitato per la manutenzione dei componenti elettrici e del motore diesel

Confronto dei consumi di carburante





Riduzione di emissioni e materiali di scarto

- Le unità della serie T sono ora dotate di motori GreenTech™, che sono i più puliti sul mercato e superano tutti i requisiti UE attuali
- La riduzione degli sprechi di olio, filtri e refrigeranti è possibile grazie al sistema EMI 2000
- Il 99,7% del materiale dell'unità è riciclabile
- La gamma della serie T è prodotta in uno stabilimento all'avanguardia di Thermo King a Galway, in Irlanda, che possiede la certificazione ISO 14001 per la gestione ambientale fin dal 2000

Funzionamento più silenzioso

- Whisper™ per un funzionamento silenzioso
- Cinghia elastica Poly-V con tecnologia a canale silenzioso per una minore rumorosità

Capacità che soddisfano ogni requisito

- Una gamma di unità monotemperatura e multitemperatura con capacità ottimali per soddisfare una specifica applicazione
- Eliminazione degli sprechi energetici e risparmio sui costi
- Capacità da 6.000 W a 11.000 W a 0°C
- Capacità da 3.800 W a 6.900 W a -20°C
- Tutte le unità testate a temperature ambientali fino a 55°C



T-600R



T-800R



T-1000R



T-1200R



T-800R Spectrum



T-1000R Spectrum



T-1200R Spectrum

Il motore diesel GreenTech di Thermo King: basse emissioni, alte prestazioni



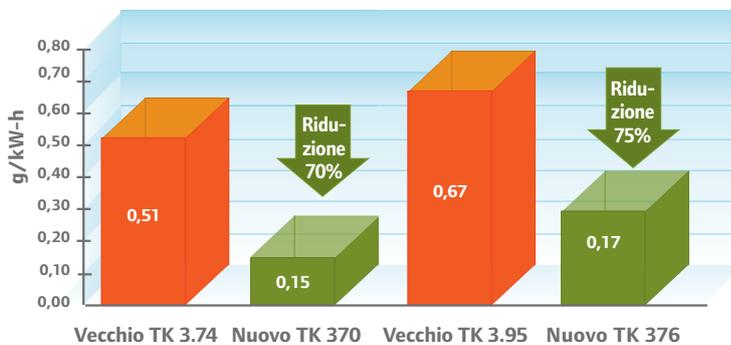
Tutte le unità di refrigerazione per autocarri della serie T sono dotate della nuova gamma di motori GreenTech di Thermo King, che riducono drasticamente le emissioni, i materiali di scarto e l'inquinamento acustico e superano tutti i requisiti conosciuti, compresi gli standard UE più rigorosi.

Il nome e il simbolo GreenTech sono quindi una chiara indicazione del fatto che queste unità di refrigerazione dispongono dei motori diesel più puliti attualmente disponibili sul mercato.

Anche le prestazioni sono state migliorate: i motori GreenTech sono più potenti e causano meno sollecitazioni ai componenti. Sono la scelta migliore per voi e per l'ambiente.



Emissioni di materiale particolato



Le emissioni di particolati (PM) di tutti i motori sono state drasticamente ridotte

Durata del motore diesel

La nuova gamma di motori diesel per la serie T è ancora più potente e lavora sfruttando non più dell'80% della sua massima potenza. In questo modo, la temperatura dell'olio e quella del liquido di raffreddamento vengono mantenute più basse, con conseguente riduzione delle sollecitazioni a cui sono sottoposti i componenti e minore usura del motore diesel.

Compatibilità con il biocarburante

Tutti i nuovi motori diesel sono compatibili con il carburante B5 (5% biodiesel/95% gasolio) senza modificare le scadenze di manutenzione. L'utilizzo di carburanti con una maggiore percentuale di biodiesel (B6 fino al B100) implica solamente la necessità di procedere con maggiore frequenza al cambio dell'olio e alla manutenzione degli iniettori. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante Thermo King.

Il nuovo sistema di controllo TSR-2

Facile da utilizzare, difficile da superare

TruckSmartReefer²

Il nuovo sistema di controllo TSR-2 della serie T, potente e facile da utilizzare, facilita la gestione accurata della temperatura nell'autocarro da parte del conducente, indipendentemente dal carico.

Le istruzioni passo-passo, illustrate in forma simbolica, consentono di impostare e regolare con facilità e precisione l'unità di refrigerazione, favorendo in questo modo i conducenti, i clienti e, in ultima analisi, l'aumento dei profitti.

Nuova interfaccia intuitiva

Il nuovo display standard TSR-2 presente in cabina mostra tutte le informazioni tramite simboli chiari, indipendentemente dalla lingua parlata dal conducente. Ciò aumenta la facilità d'uso e riduce i rischi di errori dell'operatore. Per un controllo ancora maggiore di ogni aspetto di un'unità della serie T, è disponibile un display grafico TSR-2 Premium come optional in cabina. I menu semplici e logici, lo schermo di facile lettura e le 21 lingue disponibili la rendono l'interfaccia da scegliere per l'operatore avanzato.

Risparmio di carburante

Il TSR-2 comprende caratteristiche che migliorano il risparmio di carburante, quali:

- Modalità Cycle-Sentry™
- Valvola limitatrice elettronica (ETV)
- Modalità economica
- Interruttore elettronico delle porte

Migliore diagnostica con ServiceWatch™

Una migliore diagnostica facilita la comprensione e la risposta ai potenziali problemi da parte dei tecnici dell'assistenza. Il registratore degli interventi di manutenzione preventivi ServiceWatch è un accurato dispositivo incorporato che fornisce una migliore individuazione dei guasti e tiene traccia delle prestazioni e della funzionalità del sistema. Registra tutti i parametri operativi per migliorare notevolmente la diagnostica di manutenzione.



Display TSR-2 Standard in



Display TSR-2 Premium in cabina

Display a LED di facile lettura

Il nuovo display a LED è chiaro e luminoso e garantisce una migliore visibilità in tutte le condizioni di illuminazione. Inoltre funziona perfettamente a qualsiasi temperatura ambiente.

Migliore sicurezza

Ciò che ha davvero importanza è la protezione del carico. Il sistema TSR-2 rende più semplice e ancora più efficace tale compito grazie a una serie di caratteristiche migliorate:

- Tastiera con blocco
- Correzione di fase
- Commutazione automatica funzionamento diesel/ elettrico
- Preavviso set-point
- Avvisi di basso livello dell'olio e del refrigerante
- Accesso di sicurezza multilivello per il personale autorizzato
- Visualizzazione del contatore ore del motore diesel e del motore elettrico
- Compatibile con DAS (Data Acquisition System, sistema di acquisizione dati) e TrackKing



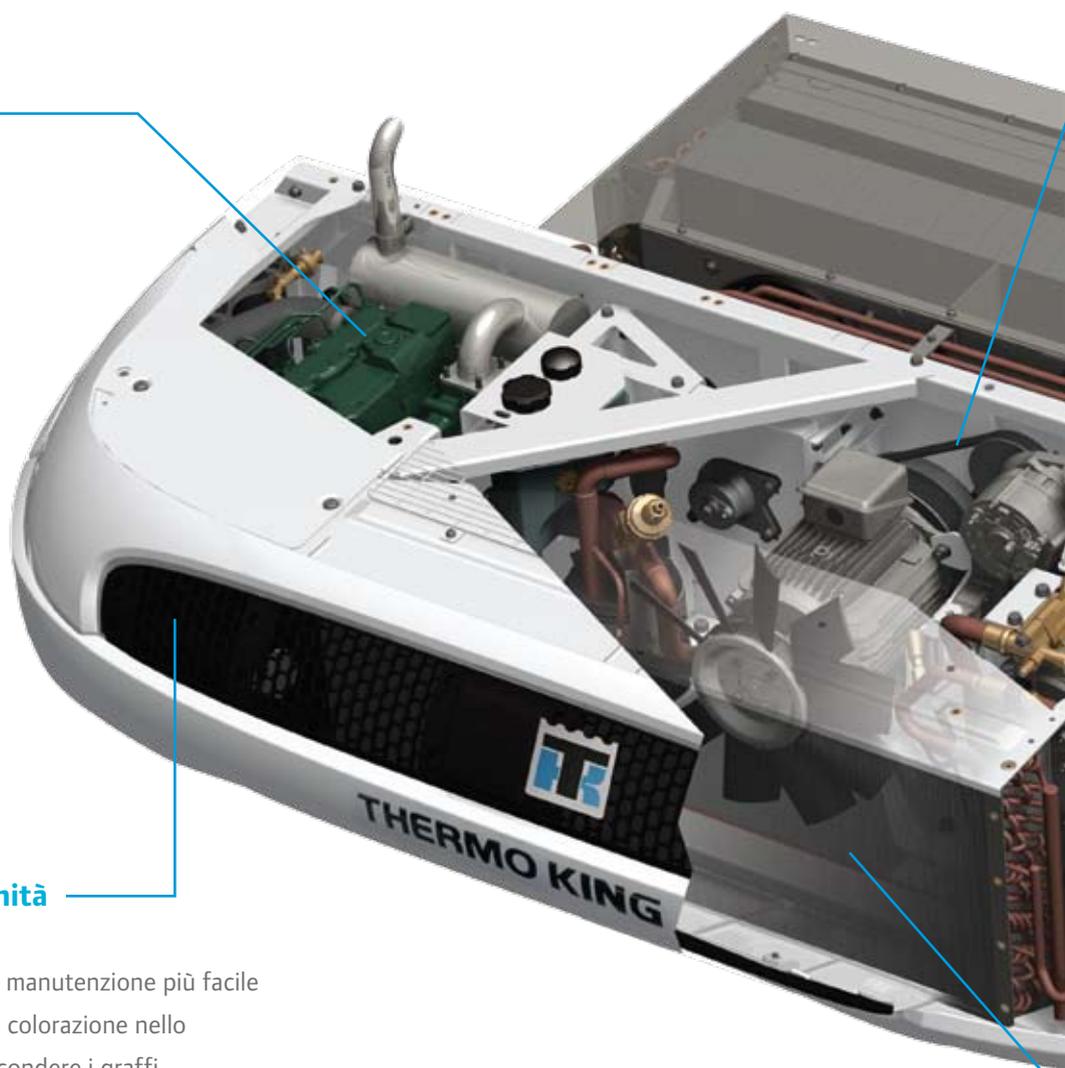
Qualità affidabile

La serie T di Thermo King è il risultato di anni di ricerca e sviluppo e di test completi, in grado di garantire che ogni unità fornisca affidabilità ed efficienza senza precedenti sin dal primo giorno.

A ogni fase dello sviluppo, la serie T ha subito procedure di collaudo rigorose in centri di ricerca e sviluppo all'avanguardia di tutto il mondo. Tali procedure comprendono test di resistenza senza sosta, test di funzionamento in condizioni di stress ed esposizione ad ambienti operativi estremi. Tutte queste misure garantiscono l'affidabilità dell'unità di refrigerazione della serie T per qualsiasi tipo di applicazione, in tutte le condizioni e senza alcun compromesso.

Motore diesel GreenTech

- Basse emissioni
- Alte prestazioni
- Massima durata
- Minore manutenzione



Griglie e rivestimenti dell'unità

- Rivestimenti aerodinamici
- Sportelli laterali estraibili per una manutenzione più facile
- Resistente agli urti, il processo di colorazione nello stampo consente di ridurre e nascondere i graffi
- Plastica riciclabile Geloy®

Intervallo di manutenzione prolungato: EMI 2000

- Intervalli di cambio olio di 2.000 ore/24 mesi
- Migliora l'impatto sull'ambiente, grazie alla riduzione delle perdite e dei materiali di scarto
- Costi di manutenzione inferiori rispetto ai modelli della concorrenza

Vassoio di alimentazione motore

- Il sistema di cinghie elastiche Poly-V garantisce una straordinaria vita utile delle cinghie
- Costruito con tecnologia Quiet Channel: i materiali avanzati eliminano quasi completamente il rumore causato da un allineamento errato

Valvola limitatrice elettronica

- Sulle unità T-1200R e T-1200R Spectrum, la valvola limitatrice elettronica (ETV) consente di ridurre le emissioni del motore diesel e di aumentare il risparmio di carburante a seconda dell'applicazione

Compressori a pistoni Thermo King

- Lo standard del settore in termini di affidabilità collaudata e facile manutenzione
- Compressori X426 C5/X430 C5 con cuscinetti dell'albero a gomiti a lunga durata
- Alta efficienza volumetrica grazie alla maggiore capacità di pompaggio per centimetro cubico
- Design affidabile di durata collaudata
- Possibilità di riparazione sul campo per una manutenzione più semplice
- Non servono utensili o strutture speciali

Serpentine

- Un condensatore/evaporatore più grande offre maggiore capacità e più efficienza con minore rumorosità a temperature ambiente elevate
- I ventilatori dell'evaporatore a trascinamento meccanico riducono i costi di manutenzione



Compressore X214



Compressore X426 C5/X430 C5

Serie T Spectrum:



soluzioni per la distribuzione multitemperatura

Concentrandosi costantemente sulla riduzione del rumore e delle emissioni e massimizzando al contempo le prestazioni, la nuova gamma di unità della serie T Spectrum è progettata per soddisfare le elevate esigenze della distribuzione multitemperatura.

Per noi è chiaro che le attività di distribuzione non sono tutte uguali. Per questo motivo tutte le unità della serie T Spectrum sono disponibili con una scelta di evaporatori posteriori a due o tre ventilatori, utilizzabili in diverse configurazioni. Grazie alla possibilità di supportare fino a tre zone sia in applicazioni a compartimento che a corsia, disponiamo di una soluzione per soddisfare ogni esigenza. Il rappresentante Thermo King potrà fornire assistenza nella scelta dell'unità idonea alle rispettive attività.

Massime prestazioni per le operazioni più complesse

L'unità T-1200R Spectrum dispone di una capacità di refrigerazione di massimo livello di 11.000 W a 0°C che supera addirittura le prestazioni di alcune unità per semirimorchi. Dispone di tale capacità grazie all'impiego di tecnologie come la valvola limitatrice elettronica (ETV) normalmente presente in tali unità per semirimorchi.

Ciò garantisce che il prodotto sia sempre in temperatura anche nelle situazioni di temperatura ambiente e attività più difficili.



Grazie al moderno sistema di controllo Truck Smart Reefer 2 (TSR-2) e al nuovissimo software di controllo, un operatore della Serie T Spectrum può scegliere, tra un'ampia gamma di funzioni programmabili, quelle necessarie per regolare con precisione le prestazioni dell'unità in base alle esigenze del carico, bilanciando la gestione delle temperature e il risparmio di carburante.

Gli interruttori degli sportelli, disponibili come optional, riducono al minimo le fluttuazioni di temperatura in caso di consegne multiple, spegnendo automaticamente l'unità a ogni apertura.



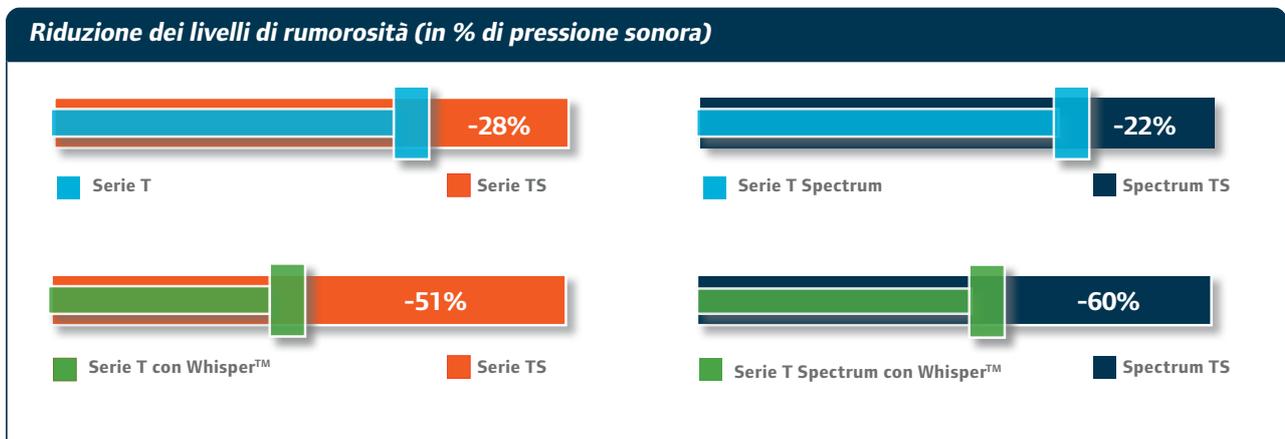
Serie T con Whisper™

Il rumore è fattore importante da considerare per tutte le attività di trasporto, specialmente per la distribuzione in aree urbane.

Sulla base di ciò, le gamme delle serie T e T Spectrum sono state progettate considerando la riduzione della rumorosità come fattore chiave. È stata condotta un'analisi completa del rumore presso i laboratori Thermo King, non solo per contenere la rumorosità ma per ridurla effettivamente all'origine. Pertanto, numerosi componenti sono stati progettati per prestazioni ottimali riducendo allo stesso tempo al minimo i livelli di rumorosità.

Funzionamento più silenzioso

Le unità della serie T sono fino al 60% più silenziose delle unità che sostituiscono, senza compromessi sulla capacità di refrigerazione. Questo risultato è stato ottenuto grazie all'impiego di un condensatore più grande, ventole a bassa rumorosità, schiuma fonoassorbente e riduzione del regime del sistema.



Segmentazione prodotti

Unità monotemperatura

Lunghezza cella in metri	da 5,5 a 6,5	da 6,5 a 7,5	da 7,5 a 8,5	> 8,5
Serie T				
	T-600R	T-800R	T-1000R	T-1200R

Unità multitemperatura



Lunghezza cella in metri	da 5 a 7,5	da 7,5 a 8,5	> 8,5
Serie T Spectrum			
	T-800R Spectrum	T-1000R Spectrum	T-1200R Spectrum



*Le raccomandazioni di cui sopra sono per condizioni di esercizio medie e saranno influenzate da fattori operativi come la temperatura ambiente e l'apertura degli sportelli. Per garantire la miglior scelta per ciascuna applicazione, contattare il proprio rappresentante Thermo King.



Prestazioni

Prestazioni	T-600R	T-800R	T-1000R	T-1200R	T-800R Spectrum	T-1000R Spectrum	T-1200R Spectrum
Capacità di refrigerazione a 0°C (W)	6.000	7.500	8.700	11.500	7.700	9.300	11.000
Capacità di refrigerazione a -20°C (W)	3.800	4.250	5.200	6.900	3.850	5.600	6.400

Panoramica delle caratteristiche e degli optional

Caratteristiche e optional		Unità monotemperatura T-600R/T-800R/T-1000R/T-1200R	Unità multitemperatura T-800R/T-1000R/T-1200R Spectrum
GESTIONE DEL COSTO DEL CICLO DI VITA			
1	Contratti di assistenza ThermoKare	▲	▲
2	Copertura della garanzia di 2 anni	●	●
3	Sistema di controllo avviamento/arresto Cycle-Sentry	●	●
4	Intervallo di manutenzione prolungato EMI 2000	●	●
5	Batteria ad alte prestazioni Thermo King	●	●
6	Batteria EON Thermo King	△	△
ACQUISIZIONE DATI E COMUNICAZIONI			
7	DAS (Data Acquisition System, sistema di acquisizione dati)	△	△
8	FleetWatch (software per la gestione del parco veicoli)	▲	▲
9	Acquisizione dati TKDL	▲	▲
10	TracKing (soluzione per la localizzazione e il monitoraggio del carico)	▲	▲
11	Wintrac (software per l'analisi dei dati)	▲	▲
PROTEZIONE DEL CARICO			
12	Correzione automatica di fase	●	●
13	Commutazione automatica funzionamento diesel/elettrico	●	●
14	Interruttori degli sportelli	△	△
15	Display in cabina TSR-2 standard	●	●
PERSONALIZZAZIONE			
16	Display TSR-2 premium in cabina	△	△
17	Kit di riduzione della rumorosità Whisper™	△	△
18	Sistema TherMax	●	●
19	Protezione per l'evaporatore	○	▲
20	Comando a distanza posteriore TSR-2	△	△
21	Custodia per montaggio esterno	▲	▲

○ Non disponibile ● Caratteristica di serie △ Optional: fornito dalla fabbrica ▲ Optional: fornito dal concessionario

Caratteristiche e optional

1 ThermoKare

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

2 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.

3 Cycle-Sentry

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

- Risparmi di carburante e di CO₂ fino all'80%
- Aumento della durata dei componenti
- Riduzione dei costi di manutenzione

4 Intervallo di manutenzione prolungato: EMI 2000

L'EMI 2000 di Thermo King aumenterà gli intervalli di manutenzione e ridurrà i costi di funzionamento grazie a:

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



5 Batteria ad alte prestazioni Thermo King

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

6 Batteria EON Thermo King

- Utilizza la tecnologia AGM (Absorbed Glass Mat, feltro assorbente in microfibra di vetro) con capacità a ciclo profondo e un'enorme potenza di avviamento
- Mantiene la capacità alle basse temperature meglio di una batteria a celle umide
- Consente di risparmiare il tempo e il costo di sostituzione delle batterie nell'arco dell'intera vita utile prevista di cinque/otto anni, supportata dalla nostra garanzia di quattro anni

7 DAS (Data Acquisition System, sistema di acquisizione dati)

Questo sistema di registrazione dati ad alte prestazioni consente di rilevare temperature, set-point, modalità operative ed eventi esterni.

- I dati possono essere visualizzati tramite computer o stampante
- Funziona indipendentemente dal sistema di controllo dell'unità
- Memorizzazione dei dati per oltre un anno
- Assicura al cliente un controllo totale della qualità
- Offre la prova di un corretto funzionamento
- Conforme a EN 12830, marchio CE e standard IP65
- Fino a 6 sensori indipendenti
- Accensione e spegnimento automatici per la protezione della batteria dell'unità

8 FleetWatch

Questo software di facile utilizzo permette al responsabile del parco veicoli di stilare un rapporto automatico personalizzato.

- Fornisce collegamenti senza soluzioni di continuità per raccogliere e organizzare informazioni dai registratori dati Thermo King DAS e TKDL
- Organizza automaticamente i dati in uscita del registratore dati in semplici e selezionabili rapporti utili per le vostre procedure
- I rapporti sono facili da capire e utilizzare

9 Acquisizione dati TKDL

- Registratori della temperatura facili da usare per ogni tipo di strumentazione per il controllo della temperatura
- Semplice trasferimento dei dati al PC
- Stampa dei ticket di consegna e di viaggio con la semplice pressione di un pulsante
- Conforme a EN 12830, marchio CE e standard IP65
- Fino a 4 sensori indipendenti e fino a un anno di capacità di memorizzazione dei dati



10 TrackKing



Una soluzione completa e di facile utilizzo per la localizzazione e il monitoraggio del carico.

- Monitoraggio di carichi deperibili via Web
- Aumenta l'utilizzo delle risorse dell'autocarro
- Riduce i costi di manutenzione
- Aumenta la soddisfazione del cliente
- Aumenta la sicurezza e diminuisce i rischi assicurativi
- Possibilità di acquisto con un contratto di assistenza ThermoKare
- Compatibilità con tutti i registratori dati e sistemi di controllo Thermo King
- Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.tktracking.com

11 Wintrac (software per l'analisi dei dati)

Il software di facile utilizzo offre ai responsabili del parco veicoli la possibilità di creare rapporti automatici e personalizzati sui dati di temperatura e di funzionamento registrati dal DAS o trasmessi da TrackKing.

12 Correzione automatica di fase

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

13 Commutazione automatica funzionamento diesel/elettrico

- Attivazione automatica del motore diesel in caso di mancato funzionamento dell'alimentazione elettrica
- Possibilità di rimozione manuale per funzionamento su tragheto
- Protezione automatica del carico (senza intervento manuale)

14 Interruttori degli sportelli

- Riduzione dell'aumento della temperatura del carico e risparmio del carburante all'apertura degli sportelli

15 Display TSR-2 Standard in cabina

- Tastiera semplificata per ridurre il rischio di utilizzo non corretto del sistema
- Conferma del set-point visibile per la protezione del carico
- Funzioni programmabili per un adattamento alle condizioni di funzionamento del carico

16 Display in cabina TSR-2 premium

- Controllo ancora maggiore di ogni aspetto di un'unità Serie T
- Accesso a tutte le funzioni programmabili su TSR-2
- Menu semplici e logici, schermo di facile lettura e 21 lingue disponibili

17 Kit di riduzione della rumorosità Whisper™

Il kit di riduzione della rumorosità Whisper™ riduce i livelli di rumorosità di oltre il 50% rispetto alla generazione precedente di unità per autocarri.

18 Sistema ThermMax

- Sbrinamenti più rapidi

19 Protezione per l'evaporatore

- Massima protezione contro il danneggiamento dell'evaporatore durante le operazioni di carico e scarico
- Facilità di installazione
- Qualità eccezionale

20 Comando a distanza posteriore TSR-2

- Consente il controllo dell'unità di refrigerazione dall'interno della parte posteriore dell'autocarro
- Consente un carico efficiente sotto il profilo energetico e sicuro

21 Custodia per montaggio esterno

- Consente il montaggio esterno di display in cabina sul telaio dell'autocarro (per casse mobili)



Software esclusivo per l'addestramento del conducente

Il programma di formazione della Thermo King con "Professor Kool" offre un addestramento interattivo rapido ed efficace per ridurre il margine di errore del conducente e assicurare il funzionamento ottimale dell'attrezzatura.

Chiedere sempre ricambi originali Thermo King

Thermo King conosce l'importanza della disponibilità e delle prestazioni dei ricambi. Per questo motivo abbiamo esteso la nostra gamma di prodotti postvendita. È ora possibile trovare i ricambi e gli accessori necessari, ovunque ci si trovi e in ogni momento, in modo più rapido ed efficiente che mai. Il nostro obiettivo è fornirvi un pacchetto di soluzioni completo per migliorare le prestazioni operative e ridurre i costi del ciclo di vita.

Parti di ricambio

Nei test comparativi i ricambi originali Thermo King si sono dimostrati più volte superiori a ricambi non originali. Creati specificatamente per garantire le massime prestazioni e la massima durata, i ricambi Thermo King rendono proficuo il vostro investimento offrendovi tranquillità e sicurezza su strada.

Parti per la manutenzione

Thermo King offre la massima qualità per ricambi di lunga durata per la manutenzione. Tutti i componenti sono stati selezionati con cura e creati per far sì che le unità Thermo King funzionino al meglio e a lungo e per ridurre i costi del ciclo di vita.



Soluzioni di assistenza ThermoKare

ThermoKare è un serie completa di contratti di assistenza concepiti per parchi veicoli  **THERMO KING** operanti a livello nazionale o internazionale. I contratti sono studiati per ottimizzare l'efficienza dei parchi veicoli, ridurre al minimo i costi operativi e massimizzare il valore alla rivendita delle unità. La gamma delle nostre soluzioni di assistenza personalizzate comprende servizi studiati per eliminare impegni minori dalle attività quotidiane, come la pianificazione degli interventi di manutenzione, l'interpretazione delle fatture e l'amministrazione generale del parco veicoli. Le soluzioni di assistenza ThermoKare vanno dalla copertura dei soli problemi amministrativi fino alla copertura completa contro tutti i rischi, che offre massima tranquillità e costi fissi concordati.

ThermoKare

Per ulteriori informazioni su ThermoKare, contattare il proprio rappresentante locale Thermo King.

Thermo Assistance

Thermo Assistance è un servizio di assistenza telefonica multilingue utilizzabile 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.



Rete di concessionari per l'assistenza Thermo King

Ovunque in Europa

- Presenza in tutto il territorio europeo
- Aperti e disponibili 24/7
- Oltre 300 punti di assistenza autorizzati
- 1.300 tecnici certificati



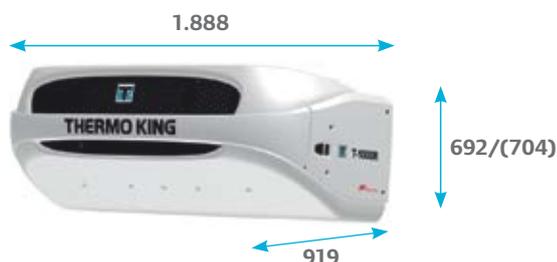
Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche		T-600R	T-800R	T-1000R	T-1200R	T-800R SPECTRUM	T-1000R SPECTRUM	T-1200R SPECTRUM	
CAPACITÀ DI REFRIGERAZIONE: CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO NETTA DEL SISTEMA AD UNA TEMPERATURA AMBIENTE DI 30°C SECONDO LE NORME A.T.P.									
Aria di ritorno verso l'evaporatore	Celsius	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C	0°C	-20°C
Capacità su unità alimentata da motore	W	6.000	3.800	7.500	4.250	8.700	5.200	11.500	6.900
Capacità con alimentazione elettrica	W	4.600	3.200	5.900	3.300	6.400	4.200	8.900	5.300
FLUSSO D'ARIA									
Volume del flusso d'aria a una pressione statica di 0 Pa	m³/h	2.700	2.700	3.200	3.300	N/D	N/D	N/D	N/D
PESO									
Modello 30: raffreddamento e riscaldamento con funzionamento a motore diesel	kg	448	451	466	469	362	380	384	384
Modello 50: raffreddamento e riscaldamento con funzionamento a motore diesel e con motore elettrico di riserva	kg	480	484	523	526	394	437	441	441
MOTORE: BASSI LIVELLI DI EMISSIONI, 3 CILINDRI, RAFFREDDATO A LIQUIDO									
Modello		TK 370	TK 370	TK 376	TK 376	TK 370	TK 376	TK 376	TK 376
Potenza nominale	kW	11,2	11,2	14,6	14,6	11,2	14,6	14,6	14,6
Intervallo di manutenzione	ore	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
COMPRESSORE: LEGA DI ALLUMINIO LEGGERA									
Modello		X214	X214	X426C5	X430C5	X214	X426C5	X430C5	X430C5
Cilindrata	cc	228	228	424	492	228	424	492	492
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	4,5	7,5	7,5	4,5	7,5	7,5	7,5
REFRIGERANTE: R-404A CON TASSO DI IMPOVERIMENTO DELL'OZONO (ODP) NULLO, APPROVATO A LIVELLO INTERNAZIONALE									
Carica	kg	3,6	3,9	4,1	4,1	5,9	5,9	5,9	5,9

Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.



T-600R/T-800R/T-800R SPECTRUM/
T-WHISPER



T-1000R/T-1200R/T-1000R SPECTRUM/
T-1200R SPECTRUM/(T-WHISPER)

Dimensioni in millimetri

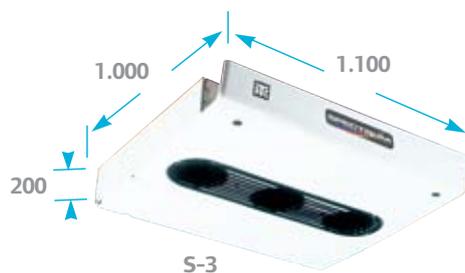
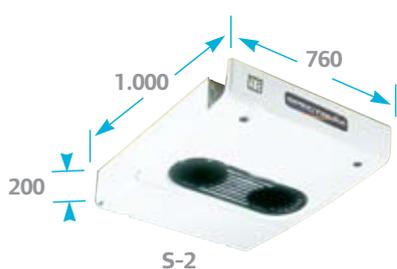


COMPENDIO DI GARANZIA

Le condizioni specifiche della garanzia completa di 24 mesi Ingersoll Rand Ltd. sono disponibili su richiesta (fare riferimento a TK 60483). Thermo King non è responsabile a titolo contrattuale o legale (comprese piena responsabilità e negligenza) per qualsiasi danno particolare, indiretto o conseguente causato dall'installazione, dall'uso o dal guasto meccanico di qualsiasi prodotto Thermo King coperto da garanzia.

Evaporatori posteriori		S-2		S-3	
CAPACITÀ DI REFRIGERAZIONE: CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO NETTA DEL SISTEMA AD UNA TEMPERATURA AMBIENTE DI 30°C SECONDO LE NORME A.T.P.					
Aria di ritorno verso l'evaporatore		0°C	-20°C	0°C	-20°C
Capacità	W (fino a)	6.300	3.800	7.600	4.400
FLUSSO D'ARIA					
Volume del flusso d'aria a una pressione statica di 0 Pa	m ³ /h	1.320		1.980	
Velocità di mandata (flusso d'aria)	m/s	9,5		9,5	
PESO					
	kg	36		51	

Configurazione S-4 = S-2 + S-2. Il volume del flusso d'aria e il peso saranno cumulativi. La capacità dipenderà dalla configurazione dell'unità.



Configurazioni multitemperatura

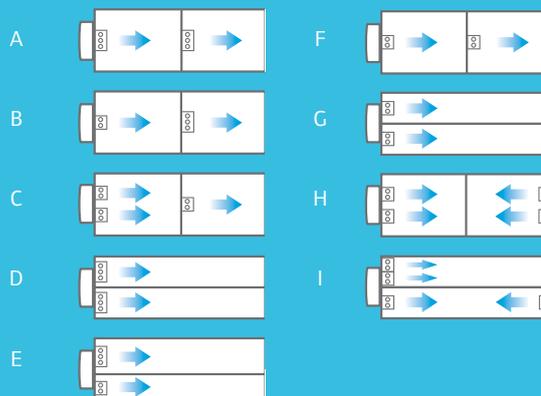


SPECTRUM

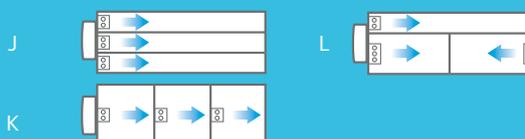
	Principale	Posteriore
A	T-1000R, T-1200R Spectrum	S-3 + S-3
B	T-800R, T-1000R Spectrum	S-2 + S-3
C	T-1000R, T-1200R Spectrum	S-2 + S-4
D	T-1000R, T-1200R Spectrum	S-3 + S-3
E	T-800R, T-1000R Spectrum	S-2 + S-3
F	T-800R Spectrum	S-2 + S-2
G	T-800R Spectrum	S-2 + S-2
H	T-1200R Spectrum	S-4 + S-4
I	T-1200R Spectrum	S-4 + S-4
J	T-1000R, T-1200R Spectrum	S-2 + S-2 + S-2
K	T-1000R, T-1200R Spectrum	S-2 + S-2 + S-2
L	T-1200R Spectrum	S-3 + S-3 + S-2

Schemi della zona multitemperatura

Due zone



Tre zone





Ingersoll Rand (NYSE:IR) è un'azienda leader a livello mondiale nella realizzazione e nel supporto di ambienti sicuri, confortevoli ed efficienti nei mercati commerciale, residenziale e industriale. La collaborazione tra i nostri lavoratori e i nostri marchi, che includono Club Car®, Hussmann®, Ingersoll Rand®, Schlage®, Thermo King® e Trane®, è finalizzata a migliorare la qualità e il comfort della climatizzazione nelle abitazioni e negli edifici pubblici, a trasportare e proteggere generi alimentari e altri prodotti deperibili, a rendere sicure le abitazioni e le proprietà commerciali e infine a incrementare la produttività e l'efficienza industriali. Siamo una società mondiale da 13 miliardi di dollari e il nostro obiettivo è la sostenibilità delle pratiche aziendali sia all'interno dell'azienda sia nei confronti dei nostri clienti.

thermoking.com ingersollrand.com

Per ulteriori informazioni, contattare: