

Pièces d'origine et entretien

Pièces d'origine Thermo King



TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION

SERVICE CLIENTÈLE

RÉSEAU DE SERVICE APRÈS-VENTE 6

CONTRATS D'ENTRETIEN 8

PIÈCES DÉTACHÉES

FILTRES 12

COURROIES 16

PIÈCES DE RECHANGE

PIÈCES DE RECHANGE D'ORIGINE 22

PIÈCES D'ORIGINE REMISES À NEUF 23

OPTIONS DE CONTRÔLE 24

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES 26

MOTEURS 27

DÉMARREURS 28

ALTERNATEURS 29

COMPRESSEURS 30

VANNES ET VIBRABSORBEURS 33

ÉLÉMENTS DE FINITION

PORTES, PANNEAUX ET GRILLES 36

OPTIONS DE POST-ÉQUIPEMENT 38

La meilleure pièce de rechange est la pièce d'origine.

Lors du remplacement de pièces, choisissez toujours la solution testée et éprouvée conformément aux mêmes normes de sécurité et de performance strictes que les pièces Thermo King d'origine de votre groupe.

Les pièces Thermo King sont spécialement conçues pour répondre aux demandes les plus exigeantes des applications de contrôle de la température des camions et des remorques. Nous misons également sur la qualité et la fiabilité pour des pièces d'une durée de vie plus longue et des intervalles d'entretien plus espacés, tout en vous permettant de poursuivre votre activité et de réduire au maximum l'ensemble des coûts d'exploitation.

Le meilleur moyen d'assurer le fonctionnement optimal et la rentabilité de votre groupe Thermo King est de faire en sorte qu'il reste entièrement composé de pièces Thermo King en vous appuyant systématiquement sur des pièces d'origine et un entretien OEM.

Depuis la conception du premier groupe frigorifique Thermo King, il y a plus de 75 ans, nos ingénieurs et techniciens ont découvert beaucoup d'astuces qui vous aideront à conserver vos groupes en bon état de marche. Consultez les « Astuces techniques » disponibles tout au long de cette brochure et mettez-les en pratique pour votre plus grand bénéfice.



Service clientèle

Réseau de service après-vente

6

Contrats d'entretien

8

Service clientèle

Réseau de service après-vente

Grâce à votre soutien, Thermo King est depuis plus de 75 ans le leader mondial en fabrication, approvisionnement et réparation d'équipements de transport sous température dirigée.

Nous nous appliquons à proposer en permanence des équipements de transport sous température dirigée haut de gamme. Grâce à notre réseau de service après-vente ultraperformant, nous délivrons le service le plus rapide et le plus complet du marché pour que vous puissiez poursuivre votre activité sans interruption. Avec plus de 500 points d'entretien agréés répartis dans 75 pays en Europe, en Russie, au Moyen-Orient et en Afrique, nous sommes à votre service 24h/24, 7j/7.

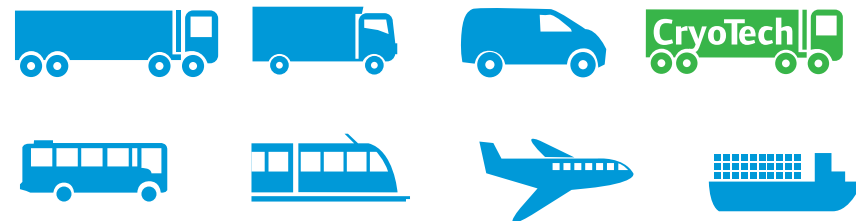
Notre engagement sur le service après-vente garantit la disponibilité et la facilité d'entretien de votre équipement de transport sous température dirigée, afin de protéger votre investissement à tout moment. Nous tenons nos promesses en offrant une garantie sur les principales pièces utilisées dans ce secteur pour les pièces montées dans les concessions Thermo King agréées.



Parfaitement formés, nos techniciens « Certi-Tech » ont une connaissance approfondie des équipements Thermo King et sont capables de diagnostiquer rapidement les problèmes existants et imminents afin de réduire les temps d'immobilisation au minimum et de vous permettre de poursuivre votre activité sans interruption.



Plus de 1 400 techniciens Thermo King certifiés reçoivent une formation continue sur les derniers produits et les techniques d'entretien, assurant ainsi un service de qualité constant pour répondre à vos attentes.



THERMO Assistance

Il est possible de localiser tous les concessionnaires Thermo King à l'aide de l'outil de localisation Thermo King disponible sur le site Web, d'un smartphone ou d'une tablette, ou via Google Maps ou l'annuaire du service après-vente Thermo King. Cependant, si les chauffeurs ou le personnel exploitant ont besoin d'aide pour localiser les concessions Thermo King, ils peuvent contacter notre service d'assistance.

Le service THERMO Assistance est une ligne d'assistance téléphonique multilingue disponible 24h/24 en cas de panne. Accessible depuis toute l'Europe, il vous met en contact direct avec un concessionnaire agréé du service après-vente, dès que vous en avez besoin.



Contrats d'entretien

Dans le monde économique actuel, il n'y a pas de place pour les coûts imprévus ou cachés. Les solutions de service ThermoKare offrent des contrats personnalisés pour la gestion de votre parc local, national ou international.



Ces solutions de service sont conçues pour optimiser les performances de votre parc, réduire vos coûts d'exploitation et accroître la valeur de revente de vos équipements. En choisissant un programme ThermoKare, vous éliminez les tâches secondaires de vos activités quotidiennes, telles que la planification de la maintenance, les prévisions, l'interprétation des factures ou l'administration globale des parcs. Vous pouvez également opter pour une couverture « zéro risque » qui vous assurera une tranquillité d'esprit et des coûts fixes prédéfinis, avec l'assurance d'un niveau de service constant.

Nos experts analyseront les exigences de votre parc et vous recommanderont le contrat de service le mieux adapté. Une fois le programme choisi, des inspections régulières, une maintenance préventive ainsi qu'un étalonnage adapté de vos équipements seront effectués. Les problèmes éventuels seront évités avant même qu'ils puissent se produire.

De plus, en ce qui concerne le coût, vous serez agréablement surpris de savoir qu'il n'y a pas de surprise. Comme vous choisissez votre taux de couverture, vous savez exactement quels services et quelles pièces sont couverts.

Pour plus d'informations, contactez votre concessionnaire Thermo King ou visitez le site à l'adresse suivante : www.europe.thermoking.com

« Choisir une solution de service ThermoKare est une stratégie simple, qui réduit le stress. »





Pièces détachées

Filtres	12
Courroies	16

Pièces détachées

Filtres

Exploitez pleinement le potentiel de votre groupe Thermo King grâce aux filtres Thermo King d'origine, conçus et fabriqués exclusivement pour Thermo King.

Thermo King recommande une inspection annuelle de tous les équipements pour remorques et semestrielle des équipements pour camions, afin de garantir une fiabilité maximale et un fonctionnement efficace. La durée de vie de nos filtres respecte nos intervalles d'entretien étendus (EMI, Extended Maintenance Intervals). Nos équipements pour remorques peuvent ainsi fonctionner jusqu'à 2 ans ou 3 000 heures, et nos équipements pour camions jusqu'à un an ou 2 000 heures, avant qu'il soit nécessaire de changer un filtre ou l'huile. Cela réduit le coût des opérations de maintenance planifiées et allonge la durée de vie du moteur grâce à une filtration hautement efficace.

Moins de filtres, moins d'huile, un temps de fonctionnement supérieur et plus de respect pour l'environnement.

Filtres à air

Filtre à air EMI 3000 Thermo King d'origine



Caractéristiques principales

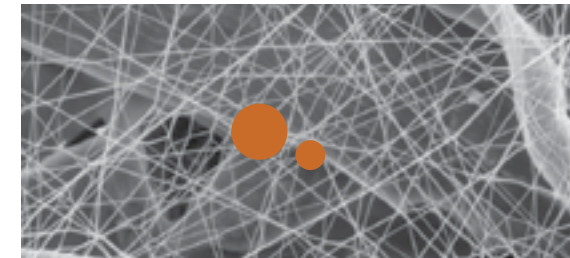
- Séparateur cyclonique intégré filtrant les particules les plus lourdes, qui sont automatiquement refoulées via la soupape d'évacuation.
- Tuyère sonique intégrée pour la réduction des bruits d'admission.
- Filtre breveté à haute efficacité développé pour les groupes Thermo King et conçu pour respecter les intervalles d'entretien étendus.
- Matériau de filtration unique et protégé par une marque commerciale, spécialement conçu pour les groupes Thermo King et fabriqué spécifiquement pour les applications sur route.
- Matériau spécial offrant des performances supérieures aux matériaux standard en cellulose, grâce à une efficacité supérieure et à la capacité de collecter davantage de contaminants.
- Le matériau de filtration Thermo King retient jusqu'à cinq fois plus de contaminants que les filtres à air en cellulose standard.

Système de filtration de l'air et ensemble filtre à air EMI 3000

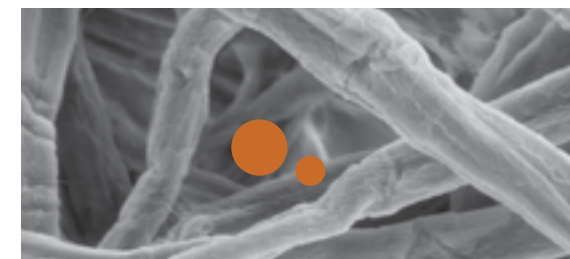
Filtration haute efficacité Thermo King

Le matériau de filtration des filtres à air Thermo King fait remonter les contaminants inférieurs au micron à la surface au lieu de les disperser dans les profondeurs du filtre où l'air circule moins facilement.

Par conséquent, pour les applications sur route, où le principal contaminant est de la suie (particules inférieures au micron), le filtre à air Thermo King réduit la restriction par rapport aux filtres avec un matériau en cellulose. Les espaces interfibres plus petits du matériau du filtre délivrent une efficacité supérieure et capturent davantage de contaminants.

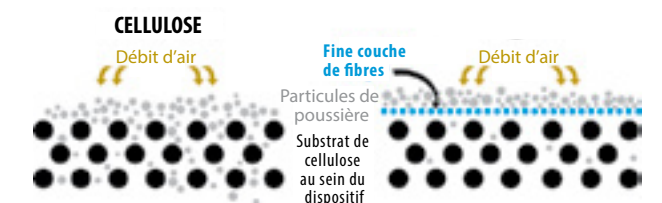


Les fibres de notre matériau de filtration présentent un diamètre inférieur au micron et des espaces interfibres réduits. D'où la capture d'éléments polluants en plus grande quantité à la surface du dispositif et un niveau de restriction moindre.



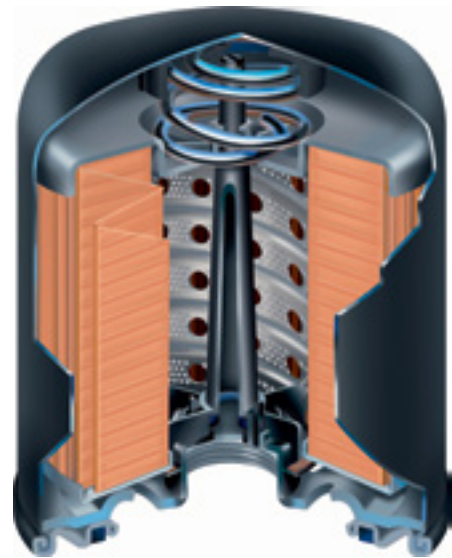
Les fibres de cellulose sont plus épaisses et l'espace entre ces fibres est plus important. Ainsi, les éléments polluants sont capturés en profondeur par le matériau et empêchent l'air de circuler. D'où un niveau de restriction plus important et une capacité moindre.

Coupes transversales comparatives des matériaux de filtration
Les points orange représentent des particules de 2 et 5 µ de diamètre.



Filtres à carburant

Filtre à carburant EMI 3000 Thermo King d'origine



14

Caractéristiques principales

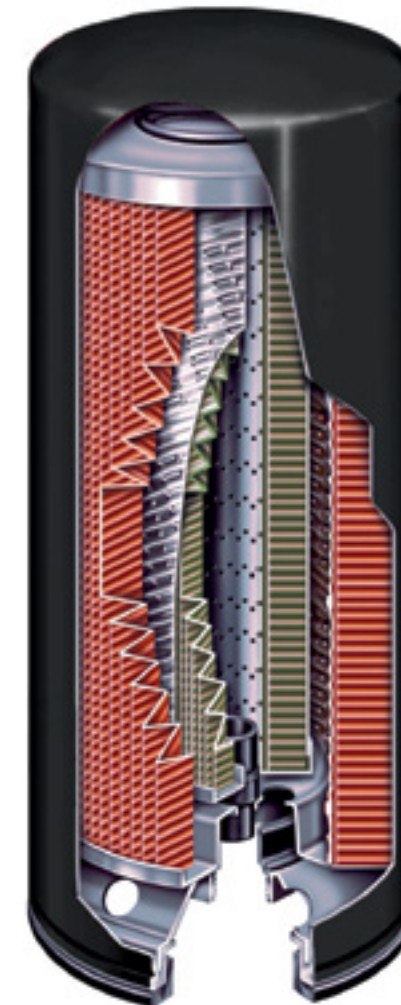
- Absorbant doublé et à revêtement époxy pour prévenir de la corrosion.
- Isolateur à ressort permettant de réduire l'électrolyse et la corrosion à l'intérieur de la cartouche.
- Allongement de la durée de vie du moteur grâce à l'élimination du risque de corrosion dû à l'eau.
- Tube collecteur à l'intérieur du filtre réacheminant l'eau vers le réservoir de carburant : l'eau n'a pas besoin d'être vidangée manuellement. Pas de risque d'infiltration d'eau dans la pompe à carburant et les injecteurs.
- Conception brevetée qui élimine automatiquement l'eau potentiellement nuisible du carter du filtre et la renvoie vers le réservoir de carburant pour être vidangée.
- Joint robuste résistant à la chaleur et aux déformations pour une étanchéité plus durable.
- Plaque de base robuste avec jonction renforcée résistant à une fuite du joint provoquée par des déformations dues à la pression.
- Matériau en verre/cellulose robuste garantissant un plus haut niveau d'efficacité et de capacité de filtration des éléments polluants.
- Matériau hydrofuge qui rejette l'eau avant qu'elle ne puisse endommager le système de carburant et qui garantit un allongement de la durée de vie du moteur en prévenant tout risque de corrosion.
- Enveloppe robuste à revêtement en époxy résistant à la corrosion et aux fissures.

Conseil technique

Thermo King propose plus de 70 000 pièces et une seule brochure ne peut les contenir toutes. Tirez profit de notre vaste réseau de concessionnaires et consultez votre concessionnaire local pour connaître les pièces adaptées à votre groupe.

Filtres à huile

Filtre à huile EMI 3000 Thermo King d'origine



15

Caractéristiques principales

- Élément à débit plein et à haute efficacité spécialement développé pour les groupes Thermo King pour respecter les intervalles d'entretien étendus et fournir du lubrifiant propre au moteur.
- Conçu spécialement pour les applications Thermo King et garantit un niveau de capacité et d'efficacité optimal afin de prévenir les risques d'usure excessive et d'endommagement du moteur.
- Joint robuste résistant à la chaleur et aux déformations pour une étanchéité plus durable.
- Plaque de base robuste avec jonction renforcée résistant à une fuite du joint provoquée par des déformations dues à la pression.
- Tube central en spirale limitant les risques de déchirure du matériau pour un débit optimal.
- Matériau en verre/cellulose robuste garantissant un plus haut niveau d'efficacité et de capacité de filtration des éléments polluants.
- Système breveté à deux niveaux offrant une surface de filtration accrue afin d'augmenter la capacité de rétention et d'allonger la durée de vie du filtre en dirigeant l'huile par une section à plein débit et une portion au débit mesuré vers la section de contournement, tout en éliminant les particules fines.
- Serpentin en acier, qui maintient la pression exercée sur le joint tout en empêchant l'huile de contourner le filtre.
- Enveloppe robuste à revêtement en époxy résistant à la corrosion et aux fissures.

Courroies

Les exigences en matière de fonctionnement et de performances concernant les groupes sous température dirigée sur route sont incomparables.

Les courroies Thermo King d'origine sont spécialement mises au point et fabriquées pour votre système et ses exigences de température spécifiques. Vous avez la garantie que cette courroie supporte la chaleur propre à votre application.

Des matériaux de première qualité assurent une résistance chimique et thermique supérieure, pour une durée de vie accrue de la courroie.

Lorsque vous achetez une courroie Thermo King d'origine, vous avez l'assurance d'installer le produit le plus approprié pour votre application et de protéger ainsi votre investissement.



16

Conseil technique

Les courroies Thermo King d'origine sont fabriquées dans le but de vous offrir les meilleures performances dans leur environnement d'utilisation en tenant compte des charges, de la température et de la géométrie. Seules les dimensions des courroies concurrentes sont les mêmes. Elles ne proposent pas la même tranquillité d'esprit. Les imitations peuvent s'adapter à votre groupe, mais ne sont pas conçues pour en respecter les spécifications, notamment la longueur de la coupe transversale, les matériaux et les performances attendues.

Tissage de qualité supérieure

Il augmente la flexibilité, assure une haute résistance à l'usure sur galets et maintient l'assemblage de la courroie.

Enveloppe

Elle offre une surface d'entraînement avec une haute résistance à l'usure et un coefficient de friction adéquat.

Isolation

Ce composant entoure les câbles d'armature pour la meilleure adhérence possible.

Crantage

Il permet une meilleure souplesse pour des types de courroies et d'applications spécifiques.

Coussin/densité de fibres

Il assure le soutien nécessaire pour les câbles en empêchant la déformation et le pliage de la courroie. Il offre un support unidirectionnel qui aide à lutter contre l'abrasion, à réduire le bruit et à contrôler le coefficient de friction.

Câbles d'armature

Ils supportent la charge de la courroie. Composés du matériau le plus résistant pour réduire les risques de contraction ou d'étirement.

17



18

THERMO KING
B-100

Pièces détachées



Pièces de rechange

Pièces de rechange d'origine	22
Pièces d'origine remises à neuf	23
Options de contrôle	24
Composants électriques	26
Moteurs	27
Démarrateurs	28
Alternateurs	29
Compresseurs	30
Vannes et vibrabsorbeurs	33

Pièces de rechange

Pièces de rechange d'origine

Thermo King offre une vaste gamme de composants de rechange, tels que des moteurs, des compresseurs, des contrôleurs, des circuits imprimés, des alternateurs et des démarreurs, afin de réduire vos coûts d'exploitation. Remettez votre parc en état en remplaçant les pièces usagées par des pièces neuves à un coût net inférieur.



Moteurs



Compresseurs



Contrôleurs



Circuits imprimés



Alternateurs

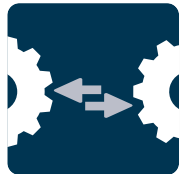


Démarreurs

Caractéristiques principales

- Les toutes nouvelles pièces de rechange sont disponibles immédiatement, et non une semaine plus tard, d'où une disponibilité optimale des équipements et une hausse du nombre de livraisons effectuées dans les temps.
- Les pièces fournies sont complètes, elles peuvent donc être installées sans délai, ce qui vous permet d'économiser sur les frais de main-d'œuvre.
- Ces pièces sont couvertes par la même garantie que les pièces d'origine.

Les pièces de rechange d'origine sont reconnaissables grâce au **symbole Pièces de rechange**.



**P i è c e s
de rechange**

Pièces d'origine remises à neuf

Thermo King propose également des pièces remises à neuf, en offrant la qualité Thermo King à prix abordable.

Caractéristiques principales

- Les pièces ne sont pas simplement réparées, elles sont entièrement remises à neuf.
- Tous les composants clés sont remplacés pour une durée de vie et des performances maximales.
- Des tests approfondis sont réalisés.

Les pièces d'origine remises à neuf sont reconnaissables grâce au **symbole Pièces remises à neuf**.



**P i è c e s
remises à neuf**

Les composants ci-dessous sont remplacés dans les pièces remises à neuf de Thermo King :

- Plaques à clapet OEM
- Presse-étoupe du vilebrequin OEM
- Roulements de vilebrequin C5 OEM
- Régulateurs de pression d'huile OEM
- Pistons OEM
- Pompe à huile en fonte OEM
- Coussinets de bielle OEM
- Joints OEM
- Carter de pompe C5 OEM
- Matériel OEM



Généralement, les pièces détachées remises à neuf de marques concurrentes ne comprennent que les pièces de rechange suivantes :

- Plaques à clapet
- Roulements de vilebrequin
- Régulateur de pression d'huile
- Pistons
- Pompe à huile

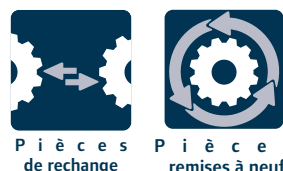


Options de contrôle

Conçus exclusivement pour les applications destinées au transport frigorifique, les contrôleurs à microprocesseur Thermo King permettent non seulement de contrôler la température, mais offrent également une gestion totale de la température de premier ordre.

Les interfaces intuitives puissantes et simples permettent de contrôler et de surveiller les performances du système, garantissant ainsi un temps de fonctionnement accru et la protection du chargement.

Contrôleur SR-3



Caractéristiques principales

- Afficheur simple et intuitif.
- Protection du chargement - sécurité avancée.
- Enregistreur de données hautes performances Cargo Watch™.
- Enregistreur de données de maintenance préventive intégré ServiceWatch™ pour de meilleurs diagnostics et enregistrements des performances du système.
- Une sélection de contrôleurs est disponible dans le cadre du programme de collecte Thermo King (remplacement de pièces usagées par des pièces neuves à un coût net inférieur).
- Thermo King propose des composants remis à neuf offrant la même qualité qu'une pièce neuve à prix attractif.

Groupes mono et multi-températures pour camions



Caractéristiques principales

- Fonctions d'amélioration de l'économie de carburant.
- Meilleure gestion du chargement avec la vanne limitatrice électronique (ETV).
- Enregistreur de données de maintenance préventive intégré ServiceWatch™ pour de meilleurs diagnostics et enregistrements des performances du système.
- 21 langues disponibles pour une utilisation aisée.
- Compteurs horaires programmables pour faciliter le suivi des intervalles d'entretien.
- Le menu d'accès réservé permet une configuration personnalisée du groupe.
- Le menu de maintenance propose des fonctions de diagnostic et d'entretien.
- Utilisation sous forme d'un tableau de bord ou d'un outil de diagnostic portable.
- Pour systèmes mono et multi-températures.
- Sécurité renforcée.
- Une sélection de contrôleurs est disponible dans le cadre du programme de collecte Thermo King (remplacement de pièces usagées par des pièces neuves à un coût net inférieur).
- Thermo King propose des composants remis à neuf offrant la même qualité qu'une pièce neuve à prix attractif.



Composants électriques

Avant leur mise sur le marché, les composants électriques Thermo King sont rigoureusement testés à l'aide d'un équipement conçu pour pousser le composant jusqu'à sa limite et résoudre tout problème AVANT que la pièce ne soit utilisée dans un groupe Thermo King.

La fiabilité et la précision sont essentielles. Chaque composant est testé de manière approfondie afin de s'assurer que seules les pièces électriques de la meilleure qualité sont commercialisées sous la marque Thermo King.

Capteurs et commutateurs

Caractéristiques principales

- Matériaux de qualité spécialement sélectionnés pour les applications Thermo King.
- Une fiabilité et une précision éprouvées grâce à des tests internes rigoureux réalisés sur l'un des sites de test mondiaux de Thermo King, spécialement construits à cet effet.
- Meilleure protection contre les interférences électro-magnétiques et un signal fiable dans des conditions électriques difficiles.



26

Conseil technique

Les interrupteurs à bascule sont définis par le nombre de bornes à l'arrière du commutateur, que celui-ci soit ouvert ou fermé, et qu'il ait deux ou trois positions. Thermo King propose tous les commutateurs adaptés à votre groupe. Contactez votre concessionnaire local pour vous assurer de choisir le commutateur approprié.

Moteurs

Nos moteurs sont spécialement conçus pour les applications Thermo King et ont pour objectif d'être ultraperformants et moins polluants. Chaque moteur est testé et validé pour assurer la conformité à nos normes de contrôle qualité rigoureuses.

Le moteur GreenTech de Thermo King réduit considérablement les émissions, les déchets et la pollution sonore en dépassant notamment toutes les exigences connues, y compris les normes européennes les plus strictes.

Moteur GreenTech Thermo King



Caractéristiques principales

- Hautes performances : les moteurs GreenTech sont non seulement les moteurs les plus écologiques du marché, mais ils sont également les plus puissants et engendrent moins de contraintes sur les composants.
- Bruit : aucun effet global sur la puissance sonore ou la pression du groupe. Toutefois, la qualité sonore des nouveaux moteurs est nettement supérieure.
- Compatibilité avec les biocarburants : le nouveau moteur est homologué pour être utilisé avec les carburants B5 (5 % bio/95 % gazole), ce qui n'a, par ailleurs, aucune incidence sur le calendrier d'entretien.
- Réduction des émissions de particules.
- Certains moteurs sont disponibles dans le cadre du programme de collecte Thermo King (remplacement des pièces usagées par des pièces neuves à un coût net inférieur).

27

Conseil technique

Il est conseillé d'installer une sécurité de pression d'huile, une sonde de température de liquide de refroidissement et un calorstat neufs lors du remplacement d'un moteur.

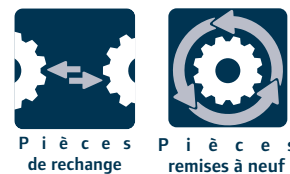


Démarreurs

Vous permettre de poursuivre votre activité est notre principale préoccupation. Les démarreurs Thermo King d'origine sont les seuls démarreurs conçus pour votre groupe Thermo King.

Leur robustesse offre des performances de démarrage optimales, y compris dans les conditions hivernales les plus extrêmes, afin de garantir des milliers de démarrages fiables.

Démarreur d'origine Thermo King



Caractéristiques principales

- Démarreur OEM installé en usine sur les groupes neufs.
- Spécialement conçu pour le moteur Thermo King.
- Durabilité maximale et réduction des coûts d'exploitation.
- Conçu pour garantir un niveau de performances optimal et une durée de vie maximale du groupe Thermo King.
- Certains démarreurs sont disponibles dans le cadre du programme de collecte Thermo King (remplacement des pièces usagées par des pièces neuves à un coût net inférieur).
- Thermo King propose des démarreurs remis à neuf de même qualité qu'une pièce neuve à prix attractif.

Conseil technique

Les dommages des armatures des démarreurs remis à neuf Thermo King sont analysés au microscope. Cette évaluation permet de détecter les imperfections invisibles à l'œil nu afin de garantir que seuls les produits de la meilleure qualité possible sont commercialisés et de réduire considérablement le risque de pannes.

Alternateurs

Résistants et durables, les alternateurs Thermo King incluent des roulements robustes, une carcasse à revêtement par pulvérisation, des composants électriques étanchéifiés au silicone et des matériaux en acier inoxydable pour éviter la corrosion.

Un régulateur de tension exclusif à compensation de température assure un chargement adéquat. Les charbons et bagues collectrices en bronze optimisés offrent une durabilité accrue pour tous les composants en cuivre standard.

Alternateur Thermo King



Caractéristiques principales

- Garantit les mêmes performances et la même durée de vie que des composants Thermo King neufs.
- Résistance à la corrosion maximale grâce au revêtement par peinture en poudre époxy et aux matériaux en acier inoxydable.
- Certains alternateurs sont disponibles dans le cadre du programme de collecte Thermo King (remplacement de pièces usagées par des pièces neuves à un coût net inférieur).
- Thermo King propose des alternateurs remis à neuf de même qualité qu'une pièce neuve à prix attractif.

Conseil technique

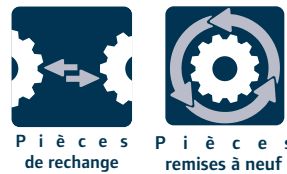
Il est conseillé d'installer une courroie d'entraînement neuve lors du remplacement d'un alternateur afin d'assurer un temps de fonctionnement maximal jusqu'à l'entretien suivant.

Compresseurs

Thermo King conçoit et fabrique ses propres compresseurs afin de répondre spécifiquement à des besoins exigeants dans le cadre d'applications de transport sous température dirigée pour camions et remorques. Nos compresseurs sont conçus pour durer et satisfaire les exigences élevées des clients.

Les compresseurs Thermo King d'origine sont mis au point par des équipes dédiées d'ingénieurs Thermo King. Leurs performances et la durée de vie sont testées de manière approfondie dans des centres de recherche et développement de pointe afin que vous puissiez rouler plus longtemps.

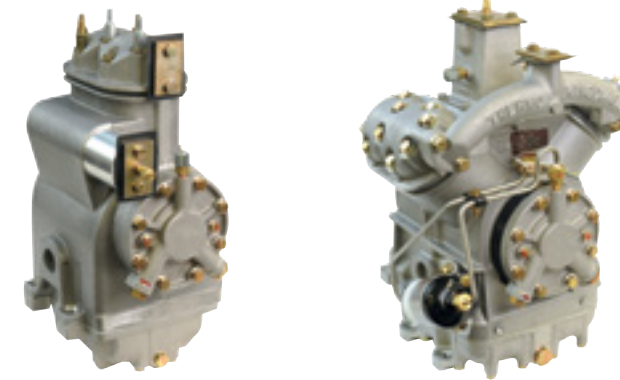
Compresseur X430P™



Caractéristiques principales

- Gamme la plus robuste jamais mise au point pour un niveau de performances, de capacité et d'exploitation optimal.
- Consommation de carburant réduite : frottement moindre grâce aux nouveaux roulements de vilebrequin haute précision qui garantissent une durée de vie plus longue des compresseurs et une réduction de la consommation de carburant.
- Durée de vie allongée : Thermo King utilise des carters de pompe à huile conçus pour limiter les contraintes sur les roulements, allongeant ainsi la durée de vie du compresseur.
- Technologie de joint d'arbre pressurisé, qui assure la lubrification continue du joint d'arbre quelles que soient les conditions de fonctionnement.
- Fiabilité éprouvée : les compresseurs Thermo King sont conçus par Thermo King et testés de manière approfondie pour atteindre un niveau de performances et de fiabilité optimal dans des conditions extrêmes.
- Certains compresseurs sont disponibles dans le cadre du programme de collecte Thermo King (remplacement de pièces usagées par des pièces neuves à un coût net inférieur).
- Thermo King propose des compresseurs X430 C3 remis à neuf à prix attractif.

Compresseurs alternatifs



Caractéristiques principales

- Excellent rendement volumétrique par rapport aux autres compresseurs alternatifs grâce à une plus grande puissance de pompage par centimètre cube.
- Fiabilité éprouvée après des tests longue durée.
- Réparation sur site pour un entretien plus facile.
- Aucune installation et aucun outil spécial requis.
- Chemise en fonte amovible et remplaçable.
- Disponibles dans le cadre du programme de collecte Thermo King (remplacement des pièces usagées par des pièces neuves à un coût net inférieur).

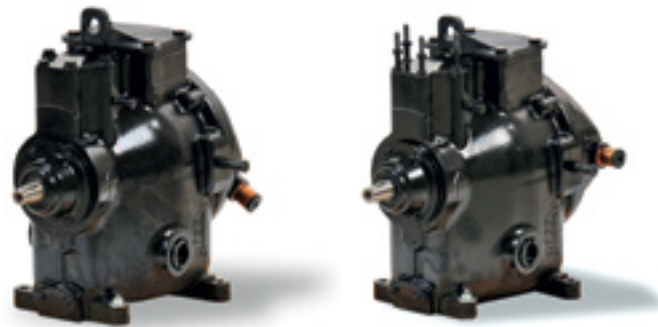
Conseil technique

Thermo King vend toutes les pièces requises pour réparer les compresseurs Thermo King, notamment des bielles, des vilebrequins, des pistons et des roulements. Pour en savoir plus, contactez votre concessionnaire Thermo King dès aujourd'hui.

Compresseurs spiro-orbitaux

Caractéristiques principales

- Efficacité et capacité supérieures.
- Émissions sonores et vibrations réduites.
- Maintenance moindre (87 % de pièces mobiles en moins).
- Accouplement Oldham plaqué e-nickel pour une fiabilité accrue.



32

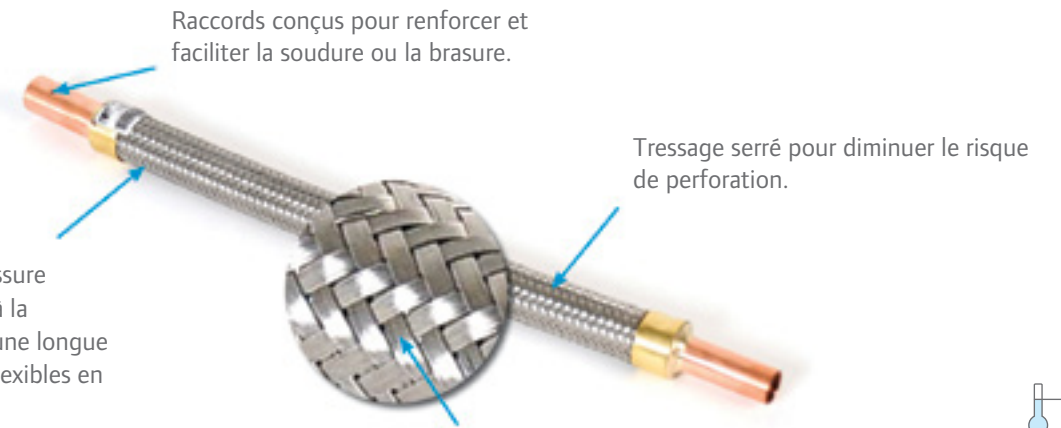
Conseil technique

Lors du remplacement d'un compresseur, procédez toujours au changement du déshydrateur et à l'installation d'un kit filtre à huile de compresseur. Thermo King recommande également de faire tourner le groupe pendant quelques heures pour tester l'huile à l'aide du kit adéquat et s'assurer que l'huile du compresseur est de qualité acceptable. Pensez à inspecter minutieusement les bagues d'accouplement du compresseur afin de vérifier qu'elles ne présentent pas de signes d'usure.

Les vannes et vibrabsorbeurs de réfrigération de Thermo King doivent réussir des tests rigoureux pour supporter les conditions difficiles auxquelles un groupe frigorifique doit faire face sur la route.

Le métal tressé utilisé dans les vibrabsorbeurs Thermo King est à l'épreuve du feu et limite les fuites. Le flexible en métal tressé résiste à une température supérieure à 500 °C contre seulement 120 °C pour les flexibles en caoutchouc.

Vibrabsorbeurs

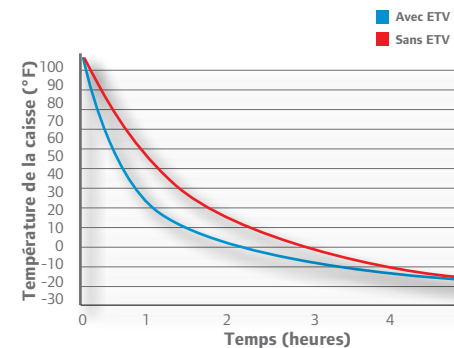


Le flexible métallique tressé assure la résistance des composants à la décomposition, leur assurant une longue durée de vie par rapport aux flexibles en caoutchouc.

Les tresses métalliques serrées réduisent le risque de perforation et de fuite de réfrigérant.

33

Vannes



La vanne limitatrice électronique (ETV) des groupes pour remorques Thermo King protège le chargement tout en vous permettant de réaliser un gain de temps et des économies de carburant. L'ETV optimise également les performances d'utilisation à une température ambiante élevée, améliorant ainsi la sécurité du chargement lors des fortes chaleurs estivales.

Caractéristiques principales

- Elle diminue le temps de descente en température (et celui de montée en température), réduisant ainsi la consommation de carburant.
- Elle optimise la puissance grâce à un algorithme de contrôle de la pression d'aspiration.
- Elle améliore le contrôle de la température dans des conditions de température ambiante extrêmes.



Éléments de finition

Portes, panneaux et grilles 36

Options de post-équipement 38

Éléments de finition

Portes, panneaux et grilles

À mesure que votre groupe vieillit, il nécessite davantage de réparations, notamment pour soigner son apparence et préserver sa valeur de revente.

Les caisses isothermes endommagées, en particulier au niveau des portes et des joints d'étanchéité des portes, ont un impact majeur sur l'efficacité des systèmes frigorifiques. Les concessionnaires Thermo King peuvent examiner les caisses et procéder à des réparations simples afin d'améliorer les performances globales et de réduire la consommation d'énergie et de carburant, ainsi que les émissions d'échappement. Remettez votre parc en état grâce à des portes, panneaux et grilles de rechange Thermo King à prix abordable. Nous pouvons vous aider à redonner de l'allure à votre ancien groupe.

Les portes, panneaux et grilles Thermo King sont tous fabriqués dans des matériaux de qualité pour améliorer l'aspect de votre groupe, que cette rénovation soit nécessaire en raison de dommages accidentels ou de l'usure normale. Les portes et les panneaux sont fournis entièrement préparés et peints conformément à la technologie approuvée et aux normes environnementales, de sorte que nous pouvons proposer notre garantie anticorrosion leader sur le marché.

36



Remettez votre parc en état grâce à des portes, panneaux et grilles de rechange Thermo King à prix abordable. Nous pouvons vous aider à redonner de l'allure à votre ancien groupe.



- 1 Panneaux supérieurs en résine Geloy* ASA :
 - Couleur saturée : aucune peinture, aucun solvant libéré
 - 100 % recyclable
- 2 Portes inférieures en acier galvanisé :
 - 100 % recyclable
 - Peinture en poudre : moins de 2 % de perte, aucun solvant libéré

Votre concessionnaire local Thermo King peut vous proposer un forfait abordable pour remettre à neuf votre groupe, qu'il s'agisse d'une réparation mineure ou d'une révision complète du système.

- Matériaux de qualité
- Conçus pour une adéquation et un alignement parfaits
- Peinture conforme aux spécifications d'origine
- Amélioration du fonctionnement
- Résistance aux impacts

37

Conseil technique



Pour la conception de vos nouveaux groupes Thermo King, tout est affaire de minutie. Chaque composant, petit ou grand, contribue à la qualité et aux performances globales de votre groupe. Les joints et articles de visserie sont minutieusement choisis, testés et recommandés pour chacun des groupes Thermo King. Même les plus petits détails ont leur importance.

Éléments de finition

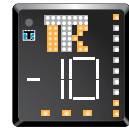
Options de post-équipement



Gaine d'air
Garantit une répartition uniforme de la température et de l'air dans la remorque.



Barres de protection
Évitent tout impact sur les panneaux du groupe, facilitant l'accès à des fins de maintenance et d'entretien.



Affichage combiné
Permet au chauffeur de connaître l'état du groupe et les alarmes directement depuis sa cabine. Fournit notamment des informations sur le mode de fonctionnement, la température de la caisse et le niveau de carburant.

Système de filtration et d'amorçage du carburant 4 en 1

- Un filtre à carburant
- Un séparateur d'eau
- Une pompe d'amorçage
- Fonction de chauffage en option



Kit de protection SafeGuard pour batterie

Évite de se retrouver avec une batterie totalement déchargée et de devoir subir les coûts et les inconvénients liés à l'immobilisation qui s'ensuit.



Capteur de carburant UltraSonic
Permet une mesure ultra-précise du carburant dans votre réservoir Thermo King.



Capteur du niveau de carburant

Fonctionne en association avec le contrôleur SR-3 pour indiquer à l'opérateur la quantité de carburant restante dans le réservoir et éviter ainsi toute coupure intempestive.

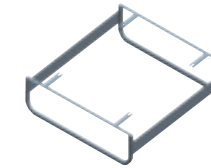


Votre système de contrôle à distance intelligent

Surveillez les chargements sensibles via le Web.



TouchPrint
Opérations de collecte et d'impression intuitives et flexibles



Protection de l'évaporateur à distance

Pour éviter tout dommage accidentel lors du chargement ou du déchargement.



ColdCube™

Les conteneurs ColdCube sont des groupes frigorifiques polyvalents et portatifs, dotés d'une fonction de refroidissement, de congélation et de chauffage pour les applications d'entrée sur le marché.



Commande arrière distante SR-3

Cette commande permet un contrôle sûr et aisé du groupe frigorifique depuis l'intérieur de la remorque (à l'arrière) lors du chargement.



Contacteur de porte extra-plat

Ce contacteur arrête le groupe lorsque les portes sont ouvertes afin de limiter l'augmentation de température du chargement et d'économiser du carburant. Le groupe redémarre dès que les portes sont refermées.



Chargeur pour hayon élévateur

Maintient la charge des batteries du hayon élévateur en utilisant l'alternateur du groupe.



Réservoirs de gazole

- Option plastique/aluminium
- Différentes contenances

Pour en savoir plus et obtenir une liste complète des options, veuillez prendre contact avec votre concessionnaire Thermo King ou aller sur www.europe.thermoking.com.



Thermo King est une marque Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) améliore votre qualité de vie en instaurant des environnements confortables, durables et efficaces. Notre personnel et les marques de notre famille — y compris Ingersoll Rand®, Thermo King®, Trane® et Club Car® — collaborent pour contribuer à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et bâtiments, le transport et la protection des aliments et denrées périssables, ainsi que l'efficacité et la productivité industrielles. Ingersoll Rand est une entreprise internationale qui s'engage à favoriser un monde de progrès et de résultats durables.

europe.thermoking.com ingersollrand.com



Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Ingersoll Rand Alma Court Building - Lenneke Marelaan 6, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Belgique.

© 2015 Ingersoll-Rand Company Limited TK 60887 (03-2015)-FR4