



## TriPac<sup>®</sup> Evolution

*La meilleure APU de l'industrie qui offre des coûts de fonctionnement plus faibles et un confort supérieur du conducteur.*





# TriPac<sup>®</sup>



Ajouté au groupe auxiliaire de bord (APU) TriPac et soutenu par le réseau de concessionnaires Thermo King, le TriPac Evolution met la barre toujours plus haut en offrant des performances incomparables, des coûts d'exploitation bas, une utilisation facile et une véritable tranquillité d'esprit.

Le TriPac Evolution a été conçu non seulement pour répondre aux exigences du règlement Tier IV EPA, mais également pour anticiper les besoins évolutifs des clients grâce aux nouvelles technologies brevetées qui améliorent l'efficacité de l'unité et la productivité de l'utilisateur. Ses performances sont sans compromis. Les économies d'exploitation sont réelles.



# EVOLUTION

## CONFORT MAXIMAL DU CONDUCTEUR

Les conducteurs passent plusieurs jours sur la route, et une cabine couchette confortable est essentielle pour leur repos et leur sécurité. Dans le TriPac Evolution, vous êtes comme à la maison. Plongez dans un sommeil réparateur grâce à une climatisation et un chauffage quasiment illimités. Les conducteurs disposent de l'alimentation nécessaire pour faire fonctionner leurs appareils.

Pour les parcs de véhicules, attirer et retenir les meilleurs conducteurs représente un défi. Offrir les APU TriPac Evolution peut être un outil clé de recrutement et de conservation du personnel. Ce n'est pas pour rien que les conducteurs réclament spécifiquement TriPac Evolution!

## ÉCONOMIES DE CARBURANT IMPORTANTES

Quel que soit le prix actuel du carburant, les dépenses en la matière représentent une part importante de vos coûts d'exploitation. Utiliser TriPac Evolution vous permettra de réduire de façon significative votre consommation de carburant, jusqu'à 2 500 gallons par an.\* Le TriPac Evolution : un flux de trésorerie positif depuis le début!

## DIMINUTION DU FONCTIONNEMENT AU RALENTI DU TRACTEUR

Laisser tourner le moteur du tracteur au ralenti pour alimenter la cabine entraîne une usure et un temps de fonctionnement excessifs du moteur. Cela augmente les coûts d'entretien, peut réduire la valeur résiduelle du tracteur et provoque des émissions inutiles dans l'environnement. Utiliser un APU tel que le TriPac Evolution élimine pratiquement la mise au ralenti du moteur, ce qui vous permet de faire des économies.

\* Selon de véritables expériences de clients. Les réductions de coûts varient selon les clients.

# UN SYSTÈME COMPLET

## CONDENSATEUR

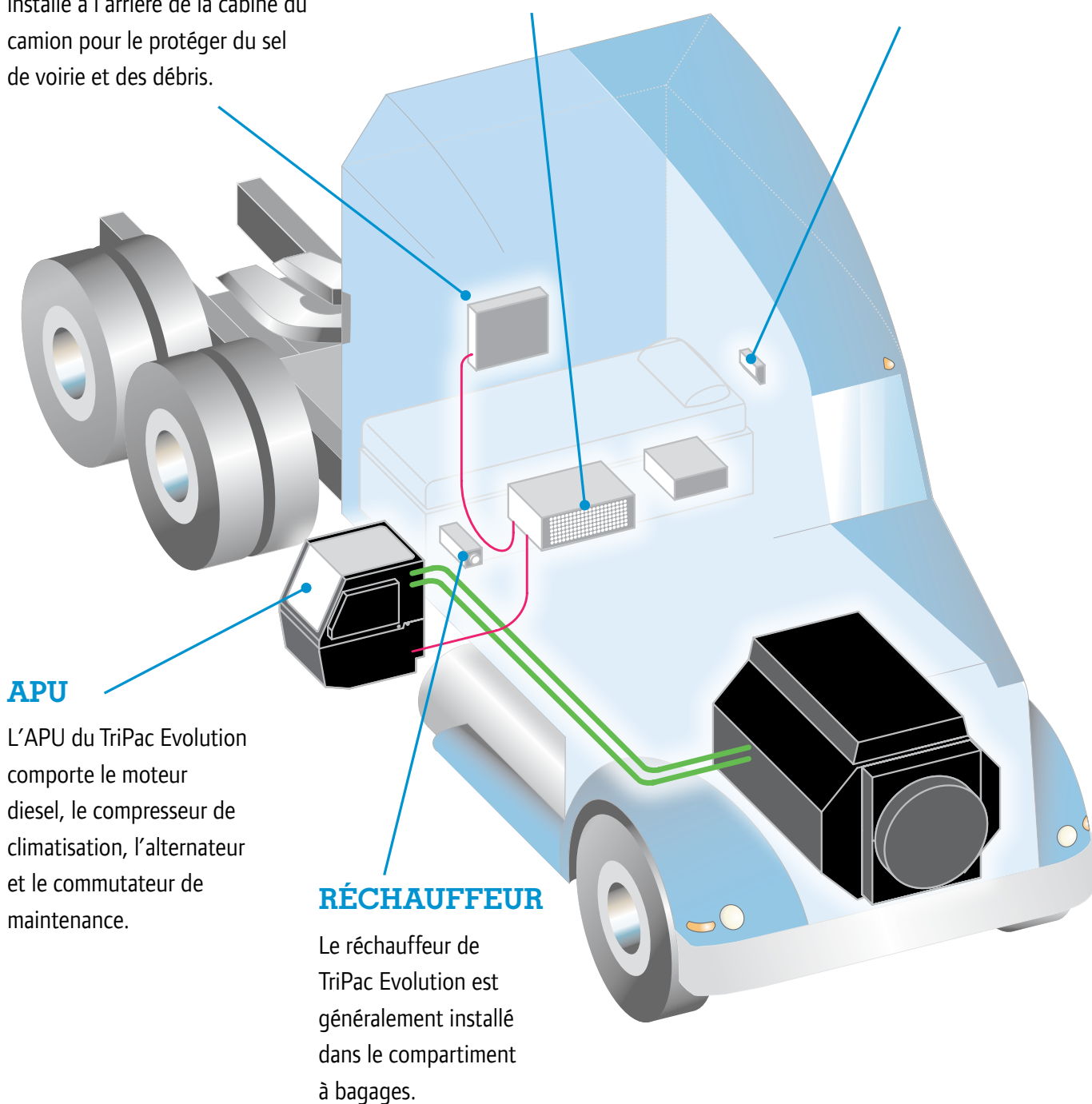
Le condensateur de climatisation du TriPac Evolution est généralement installé à l'arrière de la cabine du camion pour le protéger du sel de voirie et des débris.

## ÉVAPORATEUR

L'évaporateur de climatisation du TriPac Evolution est généralement installé sous le lit de la cabine-couchette du camion. Les tuyaux d'air partant de l'évaporateur acheminent l'air conditionné vers la cabine-couchette.

## CONTRÔLEUR

Le contrôleur d'interface homme-machine (IHM) est installé dans la cabine du camion, généralement sur un mur de la cabine-couchette.



## APU

L'APU du TriPac Evolution comporte le moteur diesel, le compresseur de climatisation, l'alternateur et le commutateur de maintenance.

## RÉCHAUFFEUR

Le réchauffeur de TriPac Evolution est généralement installé dans le compartiment à bagages.



## OPTEZ POUR LE MEILLEUR APU DU SECTEUR!

### PERFORMANCES INÉGALÉES

TriPac Evolution offre les meilleures performances du secteur grâce à une climatisation et un chauffage quasiment illimités, ainsi qu'au nouveau système de contrôle permettant de diagnostiquer avec précision les problèmes. Le système de contrôle peut être chargé avec Flash et comporte un enregistreur de données. Ses 22 codes d'alarme permettent d'améliorer les diagnostics, et le système de chargement a été amélioré avec des décisions en fonction de l'intensité. Le nouveau système offre plus de souplesse aux utilisateurs. Les clients peuvent ainsi se focaliser sur la consommation en carburant, le confort du conducteur ou la durée de vie de la batterie afin d'améliorer leurs besoins, le cas échéant.

### UTILISATION FACILE

Il est facile d'utiliser le TriPac Evolution. Grâce à une conception à trois boutons, très proche de l'architecture automobile, il n'est désormais plus nécessaire de former l'opérateur de façon approfondie.

### TRANQUILLITÉ D'ESPRIT

Thermo King est le seul fabricant d'APU à offrir une assistance 24 h/24 et 7 j/7 à l'échelle nationale grâce à son réseau de concessionnaires de classe mondiale. La fiabilité de l'unité TriPac Evolution repose sur 160 000 unités d'expérience. La tranquillité d'esprit qu'elle vous offre est inestimable.

### ÉCONOMIES DE CARBURANT ACCRUES

Les paramètres programmables du contrôleur permettent de s'assurer que le TriPac Evolution ne réchauffera ni ne refroidira pas la cabine pendant les périodes d'inactivité. Il contrôle et maintient simplement la tension des batteries et les températures du liquide de refroidissement du moteur pour que le tracteur démarre correctement.



## CONTRÔLEUR DE CABINE CONFIGURABLE ET FACILE À UTILISER

### ENREGISTREUR DE DONNÉES

Doté de 22 codes d'alarme pour un meilleur diagnostic et une réduction des coûts d'entretien.



### GAMME AVANCÉE DE FONCTIONNALITÉS PROGRAMMABLES

Optimisez les performances et le confort du conducteur pour les besoins de votre entreprise.

### IHM SIMPLE

L'IHM intuitif réduit la nécessité de formation des conducteurs.

### RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE PROGRAMMABLE

Définissez la température souhaitée et le système la maintiendra automatiquement.

### CHARGEMENT AVEC FLASH

Le contrôleur et l'IHM peuvent être chargés avec Flash afin d'effectuer des mises à niveau futures sans avoir à acheter un nouveau matériel.

Le contrôleur de l'IHM est installé dans la cabine.



## LE TriPac EVOLUTION : UN FLUX DE TRÉSORERIE POSITIF DÈS LE PREMIER MOIS

Heures de marche au ralenti par an	2 \$ PAR GALLON			2,5 \$ PAR GALLON			3 \$ PAR GALLON		
	Marche au ralenti	TriPac Evolution	Économies par mois	Marche au ralenti	TriPac Evolution	Économies par mois	Marche au ralenti	TriPac Evolution	Économies par mois
3 000	500 \$	72 \$	428 \$	625 \$	90 \$	535 \$	750 \$	108 \$	642 \$
2 500	417	60	357	521	75	446	625	90	535
2 000	333	48	285	417	60	357	500	72	428
1 500	250	36	214	313	45	268	375	54	321
1 000	167	24	143	208	30	178	250	36	214
500	83	12	71	104	15	89	125	18	107

### RÉCHAUFFEUR AU DIESEL

Le TriPac Evolution est associé à un réchauffeur au diesel permettant à Evolution d'être l'APU le plus efficace du marché en termes de fonctionnement.

**EXEMPLE :** si votre moteur tourne au ralenti pendant 2 500 heures par an avec un prix de carburant de 2,5 \$ par gallon, vous pouvez faire une économie de carburant allant jusqu'à 446 \$ par mois grâce au TriPac Evolution!

### ESTIMATIONS CONCERNANT LA MARCHÉ AU RALENTI DU TRACTEUR

Kilométrage annuel ..... 160 934 km (100 000 miles)  
Coût du carburant pour la marche au ralenti ..... 3,8 l/h (1 gal/h)

### ESTIMATIONS POUR TriPac EVOLUTION

	% par an	l/h	% par an	l/h
Climatisation	60 %	0,76*	Chauffage	40 % 0,22*

Découvrez les économies mensuelles que vous pouvez faire avec TriPac Evolution (en fonction de la consommation en carburant uniquement). N'inclut pas les économies de carburant réalisées avec le temps de démarrage/arrêt.

\* La consommation de carburant varie selon la température ambiante et les caractéristiques d'isolation de la cabine du tracteur.



## CONFIGUREZ VOTRE TriPac EVOLUTION À VOTRE GOÛT GRÂCE À UN LARGE CHOIX D'OPTIONS

### TriPac EVOLUTION DE BASE

Permet de réchauffer et de rafraîchir le compartiment-couchette et la cabine, charger la batterie avec une détection automatique de tension et est doté d'une fonction marche/arrêt automatique pour un rendement énergétique maximal.

- Moteur diesel conforme Tier IV, 2 cylindres
- Système de climatisation de 13 000 BTU comprenant le compresseur, l'évaporateur et le contrôleur (système chargé avec un R-134a chez un concessionnaire Thermo King pendant l'installation)
- Réchauffeur à combustible de 7 500 BTU
- Régulateur CVC unique
- Alternateur de 65 A
- Compatible avec FPD de Thermo King





# GUIDE DE COMMANDE DES OPTIONS

- OPTION CONFORT DU CONDUCTEUR (073035)**  
Comprend un convertisseur de 1 800 watts et deux réceptacles. L'alternateur de 120 A offre un chargement plus rapide de la batterie sous de lourdes charges accessoires. Option idéale pour les couchettes de très grandes tailles et les conducteurs qui utilisent des accessoires à forte consommation pendant leurs pauses.
- OPTION 1 000 WATTS (073003)**
- INTÉGRATION PERMANENTE AU CAMION (073015)**  
Offre une activation continue du système de contrôle de TriPac Evolution selon l'indication marche/arrêt du moteur du tracteur.
- INTÉGRATION PERMANENTE DU CAMION AVEC COMMUTATEUR DE SÉLECTION INTÉGRÉ AU TABLEAU DE BORD (073016)**  
Permet au conducteur de basculer le TriPac Evolution en mode sans démarrage (utilisé pendant le ravitaillement du tracteur, les réparations ou lorsque le conducteur sort du tracteur) à partir du siège du conducteur.
- COMPTEUR D'HEURES À DISTANCE DOUBLE (005029)**  
Offre un suivi du temps de fonctionnement distinct pour le réchauffeur et le moteur TriPac Evolution afin d'assurer un entretien préventif précis et efficace. Permet aux techniciens de voir et d'enregistrer les heures de fonctionnement sans entrer dans la cabine du tracteur.
- COMPTEUR D'HEURES À DISTANCE DU MOTEUR (073022)**  
Fournit un suivi du temps de fonctionnement du moteur afin d'assurer un entretien préventif précis et efficace.
- REFROIDISSEMENT EN BOUCLE FERMÉE (073026)**  
Permet au TriPac Evolution de fonctionner indépendamment du liquide de refroidissement et passer en mode de « secours » en cas de panne de l'alternateur du tracteur.
- FILTRE À PARTICULES DIESEL (FPD) (073027)**  
Conforme aux règlements du CARB pour une utilisation dans l'État de Californie. Montage standard.
- ALTERNATEUR FOURNISSANT UNE PUISSANCE ÉLEVÉE (073023)**  
Une puissance de 120 A pour une charge plus rapide de la batterie.
- OPTION ARCTIQUE (073025)**  
Surveille la température du liquide de refroidissement du moteur du tracteur et démarre automatiquement le TriPac Evolution afin de chauffer le liquide de refroidissement partagé. Réduit les problèmes liés au démarrage du tracteur par temps froid, même après des périodes prolongées d'inactivité à froide température.
- OPTION APPARENCE (073036)**  
Le capot supérieur aux motifs en losanges couvre tout semi-remorque, en mouvement ou en position statique.
- COUVERCLE DU CONDENSATEUR EN ACIER INOXYDABLE BROSSÉ (005011)**  
Ajoute une protection supplémentaire contre la corrosion ainsi qu'une touche finale.
- RALLONGE DU TUYAU D'ÉCHAPPEMENT (073030)**  
Rallonge pour un tuyau d'échappement standard court.
- TROUSSES DE MONTAGE ENCASTRÉ (CONSULTER LE CONCESSIONNAIRE POUR OBTENIR LES RENSEIGNEMENTS RELATIFS À LA COMMANDE)**  
Trousse de montage spéciale qui permet de bien fixer le haut de l'unité à la partie supérieure du longeron de cadre de châssis du tracteur.
- RÉCHAUFFEUR À PUISSANCE ÉLEVÉE (005018)**  
Avec une puissance de 13 600 BTU, ce réchauffeur vous tient au chaud même pendant les nuits les plus froides. Avec une consommation de carburant légèrement supérieure à celle d'un chauffage standard, cette option est très utilisée par les conducteurs travaillant dans le nord des États-Unis et au Canada.



## **INTERVALLE D'ENTRETIEN DE 2 000 HEURES**

TriPac Evolution a été conçu avec un intervalle d'entretien incomparable de 2 000 heures, ce qui permet d'effectuer un entretien une seule fois par an, de mieux s'adapter au programme d'entretien du tracteur, de gagner du temps et d'éliminer les temps d'arrêt supplémentaires pour effectuer l'entretien de l'APU.

Les intervalles d'entretien du TriPac Evolution sont encore plus étendus lorsque la fonction marche/arrêt automatique est prise en compte. Cette fonction permet d'activer le TriPac Evolution seulement au besoin, réduisant ainsi la consommation de carburant et les heures de fonctionnement du moteur par rapport aux concurrents.



## **SERVICE APRÈS-VENTE ET SOUTIEN D'EXPERTS ACCESSIBLES À TOUS**

**LE SEUL APU À OFFRIR UNE ASSISTANCE DANS 200 CENTRES  
DE SERVICE AUTORISÉS À L'ÉCHELLE NATIONALE!**

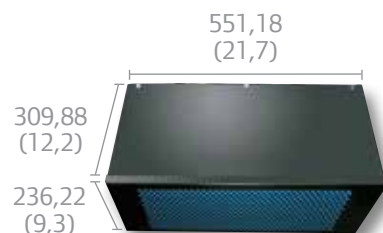
CHOISISSEZ **TriPac EVOLUTION** ET PROFITEZ DU SOUTIEN OFFERT PAR LE RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES DE THERMO KING.

# SPÉCIFICATIONS

## DIMENSIONS MILLIMÈTRES (POUCES)



Condensateur



Évaporateur

### DESCRIPTION

Le TriPac Evolution permet de préchauffer le moteur du camion, de charger la batterie, de régler la température du compartiment couchette de la cabine et d'alimenter le camion.

### MOTEUR

Moteur diesel Thermo King conforme au Tier IV, 2 cylindres

### DÉBIT D'AIR DE L'ÉVAPORATEUR

7 m<sup>3</sup>/min

### ALTERNATEUR

14,5 V; 65 A  
14,5 V; 120 A (facultatif)

### RÉFRIGÉRANT

HFC R-134a

### COMPRESSEUR

Compresseur de climatisation Thermo King QP15HD

### CAPACITÉ DE CLIMATISATION\*

BTU/h	Watts
13 000	3 810

### COMMANDES

Le contrôleur de l'IHM TriPac propose une conception simple à trois boutons pour une utilisation facile.

### CAPACITÉ DE CHAUFFAGE

BTU/h	Watts
7 500	2 200
13 600	3 986 (facultatif)

### POIDS DU SYSTÈME (APPROXIMATION)

Unité APU : 156 kg (345 lb)  
Système de CVC : 32 kg (70 lb)

### RÉSUMÉ DE LA GARANTIE

Les conditions de la garantie expresse limitée de Thermo King sont disponibles sur demande.

### GARANTIE PROLONGÉE

Plusieurs options de prolongement de garantie sont disponibles pour votre système TriPac. Choisissez un programme souple et sélectionnez la période de garantie, la franchise et les heures de fonctionnement qui conviennent le mieux à vos besoins. Demandez les plans de couverture nationale à votre concessionnaire Thermo King local.

\* **ARI STD 310/380** : norme pour les thermopompes et les climatiseurs terminaux autonomes pour des conditions nominales de 80F, une humidité de 50 % et une température ambiante de 35 °C.



### Assurance Thermo Gard<sup>MC</sup>

## LES OPTIONS DE GESTION DE FLOTTE PERSONNALISABLES POUR VOTRE ENTREPRISE SONT DÉSORMAIS PLUS ABORDABLES QUE JAMAIS\*

Le programme d'entretien sous garantie d'Assurance Thermo Gard du SVC de Thermo King comprend des programmes définis et un large éventail d'options de couverture pour répondre aux besoins de votre entreprise. Grâce à une plus grande fiabilité du TriPac Evolution et à une réduction des coûts d'entretien, la tranquillité d'esprit est plus abordable que jamais!

\* Par rapport aux autres coûts de programme d'entretien garanti pour les APU TriPac



Ingersoll Rand (NYSE:IR) améliore la qualité de vie en créant des environnements confortables, durables et efficaces. Nos employés et notre gamme de produits, y compris Club Car<sup>MD</sup>, Ingersoll Rand<sup>MD</sup>, Thermo King<sup>MD</sup> et Trane<sup>MD</sup>, travaillent ensemble pour améliorer la qualité et le confort de l'air dans les maisons et les bâtiments, transporter et conserver les aliments et les denrées périssables et améliorer l'efficacité et la productivité industrielle. Nous sommes une entreprise internationale au chiffre d'affaires de 13 milliards \$ qui est dévouée à un monde de progrès et de résultats durables.



[ingersollrand.com](http://ingersollrand.com)

