

cool
by Carrier

PULSOR®

***Le froid constant tout
au long de la journée***



Carrier
TRANSICOLD



Maintenir un froid constant tout au long de votre cycle intensif de distribution est un défi quotidien. Lorsque vous choisissez une unité de réfrigération, vous devez avoir la certitude qu'elle vous aidera à livrer des marchandises aux clients en parfait état.

BESOIN D'UNE PUISSANCE ÉLEVÉE...

Arrêts fréquents, ouvertures de portes répétées, embouteillages, marchandises nécessitant des températures différentes et produits sensibles – il est difficile de maintenir la chaîne du froid. Pour conserver la température adéquate, votre groupe frigorifique doit permettre une descente rapide en température et offrir une puissance élevée à tout moment.

... MÊME AU RALENTI

Les groupes frigorifiques conventionnels s'appuient sur la vitesse du moteur et atteignent leur puissance optimale à 2400 tr/min. Mais, en distribution urbaine, votre véhicule utilitaire fonctionne 90 % du temps à bas régime moteur (inférieure à 2400 tr/min)*. Cela compromet la puissance frigorifique et rend encore plus difficile le maintien de la bonne température pour vos marchandises.

* Pour un cycle standard de distribution urbaine

Nouvelle gamme Pulsor®, de nouvelles règles



UNE RÉVOLUTION POUR LA CHAÎNE DU FROID

100% de puissance frigorifique même à petite vitesse

La technologie unique de Pulsor vous fournit une puissance optimale et constante pendant tout votre cycle de distribution.

UN FAIBLE COÛT POUR L'UTILISATEUR

Réduction de 20 % de la consommation pendant la descente en température

Conçu avec la technologie E-Drive, Pulsor bénéficie de niveaux de fiabilité élevés grâce à un nombre moins important de pièces mobiles et de raccords. Une disponibilité optimale de la flotte, ainsi qu'une maintenance réduite et une faible consommation de carburant en phase en descente de température permettent un moindre coût pour l'utilisateur.

GARANTIE DE PÉRENNITÉ

Respect de l'environnement

Avec une diminution importante du nombre de raccords et de la longueur des tuyaux, les émissions de CO₂ dues à des fuites de réfrigérant ont été réduites pour protéger l'environnement.

NOTRE RÉPONSE : LA RÉVOLUTIONNAIRE GAMME PULSOR.

Bénéficiant de la technologie E-Drive™ associée à un inverter et un compresseur hermétique à vitesse variable, Pulsor garantit un froid constant tout au long de la journée.

UNE TECHNOLOGIE INÉGALÉE

E-DRIVE®

Notre nouvelle gamme Pulsor a été conçue sur la base de la technologie tout-électrique E-Drive. Sans les transmissions mécaniques des systèmes à courroie, E-Drive transforme l'énergie du moteur en électricité.

Cette solution brevetée unique est désormais disponible pour la première fois sur les véhicules utilitaires légers.



Une avancée technologique à laquelle vous pouvez vous fier

Pulsor bénéficie des dernières innovations technologiques, associant la technologie E-Drive à un inverter et un compresseur hermétique à vitesse variable.

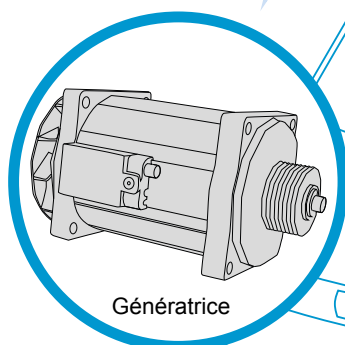
3 ÉTAPES POUR UNE PUISSANCE CONSTANTE

Régulier et efficace, Pulsor délivre 100 % de sa puissance frigorifique à bas régime moteur pour garantir un froid constant tout au long de la journée.

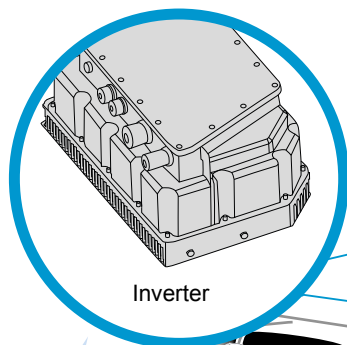
ÉTAPE 1 - GÉNÉRATRICE

La technologie brevetée E-Drive transforme l'énergie mécanique du moteur en électricité par l'intermédiaire d'une génératrice.

E-DRIVE®

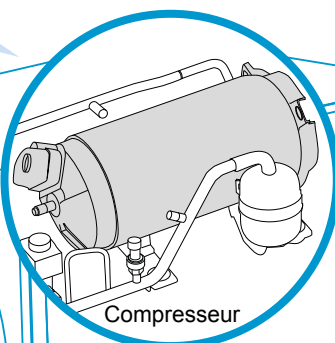


Inverter



ÉTAPE 2 - INVERTER

L'énergie électrique est régulée selon vos besoins en réfrigération par l'intermédiaire d'un inverter et est ensuite envoyée au compresseur.



Compresseur

ÉTAPE 3 - COMPRESSEUR

Un compresseur hermétique à vitesse variable fonctionne à différentes vitesses en fonction de la sortie de l'inverter tout en délivrant une puissance constante à toutes les phases de la réfrigération.

LA FIABILITÉ SYNONYME DE TEMPS DE DISPONIBILITÉ MAXIMUM

L'INNOVATION E-DRIVE™

Forte d'une longue utilisation sur les semi-remorques, E-Drive™ accroît la fiabilité en s'attaquant aux sources habituelles de panne avec moins de pièces mobiles. La réduction de 85 % du nombre de raccords et de la longueur des tuyaux permet par ailleurs une réduction du coût pour l'utilisateur.

UN INVERTER EFFICACE

L'inverter a déjà fait ses preuves dans l'industrie de la climatisation où il est utilisé depuis plusieurs années.

UN SEUL COMPRESSEUR

Grâce à la logique du microprocesseur, l'unique compresseur fonction toujours dans son enveloppe pour un risque de panne et des coûts de maintenance réduits.

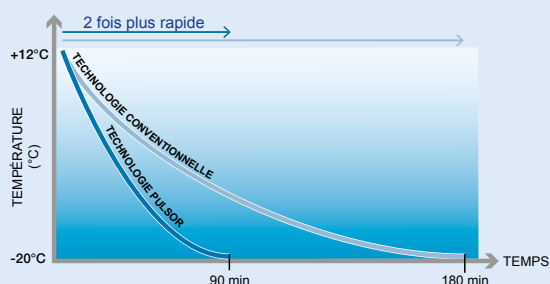


Le contrôle de la chaîne du froid avec un impact environnemental réduit

Avec une descente de température d'une rapidité impressionnante et une régulation précise de la température, Pulsor convient parfaitement à la distribution urbaine avec ouvertures fréquentes de portes, produits sensibles et différentes températures de distribution.

UNE DESCENTE DE TEMPÉRATURE RAPIDE

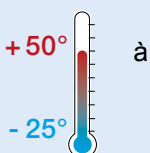
Chargez plus rapidement grâce à un prérefroidissement efficace. Pulsor met 2 fois moins de temps que la technologie conventionnelle à atteindre le point de consigne, ce qui permet en outre une réduction de la consommation de carburant de 20 % pendant la descente en température. Encore plus important, la température est rapidement rétablie après l'ouverture des portes.



UNE LARGE PLAGE DE TEMPÉRATURE

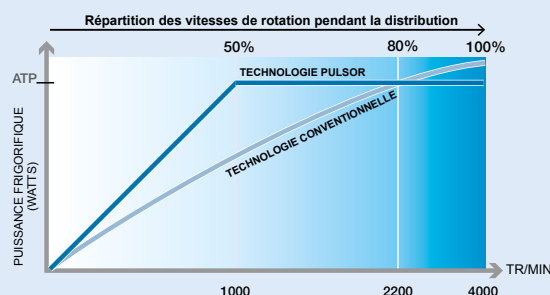
Fonctionnant à des températures extérieures de -25°C à +50°C, Pulsor atteint des températures dans la caisse de -25°C à +30°C dans toutes ces conditions*.

*en fonction des performances de la caisse (coefficient d'isothermie)



UN FROID CONSTANT

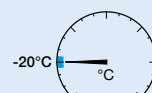
Une puissance élevée à bas régime moteur associée à une descente en température rapide vous permet de rétablir la température quelles que soient les conditions : embouteillages, arrêts, ouverture fréquente des portes. La puissance est constante tout au long de votre cycle de distribution.



UNE RÉGULATION PRÉCISE DE LA TEMPÉRATURE

Garantissez la qualité de vos marchandises pendant le transport. Le compresseur fonctionnant à différentes vitesses, le contrôle de la température est maintenu à +/- 0,8°C.*

* Le contrôle de la température peut varier en fonction de l'application et/ou des spécificités de la caisse.



SOLUTION DURABLE



La gamme Pulsor® porte la marque « Solutions durables », proposée dans le monde entier par Carrier. Ce label est réservé aux produits qui réduisent l'impact environnemental.

DES ÉMISSIONS DE CO₂ RÉDUITES

La technologie E-Drive permet une diminution considérable des raccords et tuyaux, réduisant ainsi drastiquement les fuites de réfrigérant. Pré-chargé en réfrigérant à l'usine, le compresseur hermétique améliore également le confinement.

Avec une moyenne annuelle de 2,5 % de fuite de réfrigérant, Pulsor® réduit les émissions de CO₂ de 75 % par an.

Interface utilisateur conviviale et flexibilité



UNE UTILISATION SIMPLIFIÉE POUR LE CHAUFFEUR

Facile à utiliser et à lire, la commande cabine montée dans la cabine du chauffeur lui donnera une visibilité sur :

- la température de la caisse ;
- les changements de température ;
- les codes alarmes

Le chauffeur peut facilement régler :

- la luminosité de l'afficheur ;
- le point de consigne ;
- l'intervalle de dégivrage ;
- le fonctionnement du groupe selon le chargement transporté.

UNE FLEXIBILITÉ MULTI-TEMPÉRATURE

Grâce à l'énergie électrique d'E-Drive, Pulsor offre une puissance de chauffage indépendante de la puissance frigorifique. Le dégivrage rapide accroît l'efficacité.

Tous les types de configuration associant chauffage et réfrigération sont disponibles.

Une gamme complète d'évaporateurs extra-plats, dont l'évaporateur vertical MCV 850, est disponible pour la distribution de plusieurs produits. Contactez votre représentant commercial pour plus de détails.

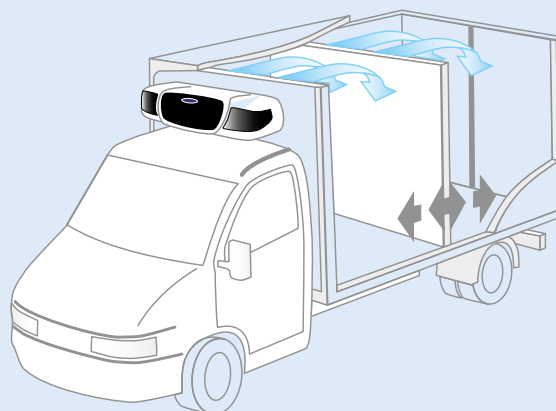


GESTION OPTIMISÉE DU GROUPE

Conçu avec un nouveau microprocesseur et une nouvelle logique, Pulsor vous offre des fonctionnalités innovantes pour vous aider à tirer le meilleur parti de votre groupe frigorifique :

- un message automatique de maintenance ;
- un contacteur de porte (monot. et MT)* ;
- une rallonge du faisceau d'évaporateur pour l'installation à distance de l'évaporateur (mono et MT)* ;
- un kit de découpe du toit/fixation au toit* ;
- une résistance sur les conduites d'évacuation d'eau (monotempérature)* ;
- interface avec Datacold 500 pour récupération des données du groupe.
- un contrôle de la chaîne du froid en temps réel avec COLDTrans*.

* Fonctionnalité en option



Consultez notre tableau de caractéristiques pour choisir le groupe Pulsor® le mieux adapté à vos besoins.

		PULSOR 300	PULSOR 350	PULSOR 400	PULSOR 500	PULSOR 400 MT	PULSOR 600 MT
PUISSANCE FRIGORIFIQUE ROUTE (Watts)	0°C/+30°C	2 575	3 110	3 575	3 930	3 825	4 520
	-20°C/+30°C	1 300	1 780	1 930	2 165	1 930	2 376
PUISSANCE FRIGORIFIQUE SECTEUR (Watts)	0°C/+30°C	2 610*	3 160*	3 615*	3 985*	3 870*	4 555
	-20°C/+30°C	1 310*	1 805*	1 920*	2 180*	1 990*	2 385
PUISSANCE DE CHAUFFAGE (Watts)		1 500	2 100	3 000	3 000	Jusqu'à 2 100	Jusqu'à 3 000
DÉBIT D'AIR (m³/h)		710	1 030	1 580	1 490	Jusqu'à 1 030	Jusqu'à 1 500
POIDS (Kg) CONDENSEUR + EVAP.		108	113	121	130	Jusqu'à 135	Jusqu'à 150
DIMENSIONS (mm)		1124 x 577 x 235	1124 x 577 x 235	1124 x 577 x 235	1289 x 579 x 353	1124 x 577 x 235	1289 x 579 x 353
PRESSON SONORE (dB(A))**		57	57	57	57	57	57

* Les capacités secteurs sont données pour les versions 400 VAC

Les capacités secteurs sont liées à la version de tension secteur (400 VAC ou 230 VAC)

** Mesurée en mode secteur

Toutes les unités fonctionnent au réfrigérant R452A



Un nombre réduit de pièces mobiles, un système hermétique, le Pulsor® nécessite moins de maintenance. Lorsque vous avez besoin d'assistance, des outils de diagnostic performants nous permettent d'intervenir en un temps réduit, permettant ainsi économies et temps de disponibilité maximum. Nous avons également développé une gamme complète de services pour vous aider à améliorer l'efficacité de votre flotte.

UN RÉSEAU ÉTENDU

Confiez votre flotte à des professionnels. Bénéficiant des équipements les plus récents, 2000 techniciens hautement qualifiés, répartis dans 600 centres de service, sont prêts à maintenir votre flotte sur la route. Nous vous porterons assistance où que vous soyez, 24 heures/24.

DES PIÈCES DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

Des pièces adaptées, au bon moment. Choisissez les pièces d'origine Carrier et vous pouvez avoir la certitude que votre flotte bénéficiera de ce qu'il y a de mieux en termes de qualité, de disponibilité, de choix et de rentabilité.

SOUS CONTRAT

Un contrat de maintenance tout inclus pour maximiser le temps de disponibilité de votre flotte. En choisissant Carrier Transicold, vous optez pour des groupes frigorifiques de pointe. En les associant à notre offre de maintenance à coût fixe everCOLD™, vous recevrez une assistance produit optimale qui permettra à votre flotte de conserver son efficacité d'origine.

everCOLD®

Connectez vous à plus de 600 points de service

LE SERVICE CARRIER TRANSICOLD

- 59 pays
- Plus de 2000 techniciens
- Assistance mobile 24/7 
- Plus de 600 points de service

TROUVEZ LE CENTRE LE PLUS PROCHE

Téléchargez notre
application mobile pour
trouver le centre le plus
proche.

Disponible sur Apple® et Android™**.

*Apple® est une marque déposée de Apple Inc.

**Android™ est une marque de Google Inc.



Découvrez le site Web de Pulsor : www.carrierpulsor.com



600 centres de service Carrier en Europe,
en Russie, au Moyen-Orient et en Afrique

Carrier Transicold Europe S.C.S.
Le Cristalia
3 rue Joseph Monier
F-92500 Rueil-Malmaison
Téléphone : +33 (0)1 41 42 28 00
Fax : +33 (0)1 41 42 28 28
www.carriertransicold.eu