



FRIGOBLOCK

# SOLUTIONS DE TRANSPORT FRIGORIFIQUE

POUR AUJOURD'HUI  
ET DEMAIN





# TABLE DES MATIÈRES

[INTRODUCTION](#)

[À PROPOS DE FRIGOBLOCK](#)

[PRODUITS](#)

[TECHNOLOGIE](#)

[AVANTAGES](#)

[RESPONSABILITÉ](#)



# PRÉSENTATION DE FRIGOBLOCK

## SOLUTIONS ÉLECTRIQUES POUR LE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ

### PUISSANT

- PLUS DE 40 ANS D'EXPÉRIENCE EN SYSTÈME ÉLECTRIQUE COMPLÈT
- LA PUISSANCE FRIGORIFIQUE LA PLUS ÉLEVÉE PROTÈGE VOS MARCHANDISES À TOUT MOMENT, PARTOUT
- LA GAMME FRIGOBLOCK COMPREND DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE POUR UNE MULTITUDE D'APPLICATIONS FOR A MULTITUDE OF APPLICATIONS

### EFFICACITÉ ÉLEVÉE

- CONTRÔLE INTELLIGENT DU FILTRE-VARIATEUR ET GESTION DE L'ÉNERGIE
- FAIRE PLUS AVEC MOINS : PERFORMANCES ÉLEVÉES AVEC UNE FAIBLE CONSOMMATION DE CARBURANT
- IMPACT MINIMAL SUR L'AUTONOMIE POUR LES APPLICATIONS DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

### PROPRE

- ÉCOLOGIQUE
- NOS SOLUTIONS ÉLECTRIQUES VOUS PRÉPARENT AUX RÉGLEMENTATIONS ACTUELLES ET FUTURES
- ÉQUIPÉ POUR ENTRER DANS LES ZONES À ÉMISSIONS POLLUANTES NULLES

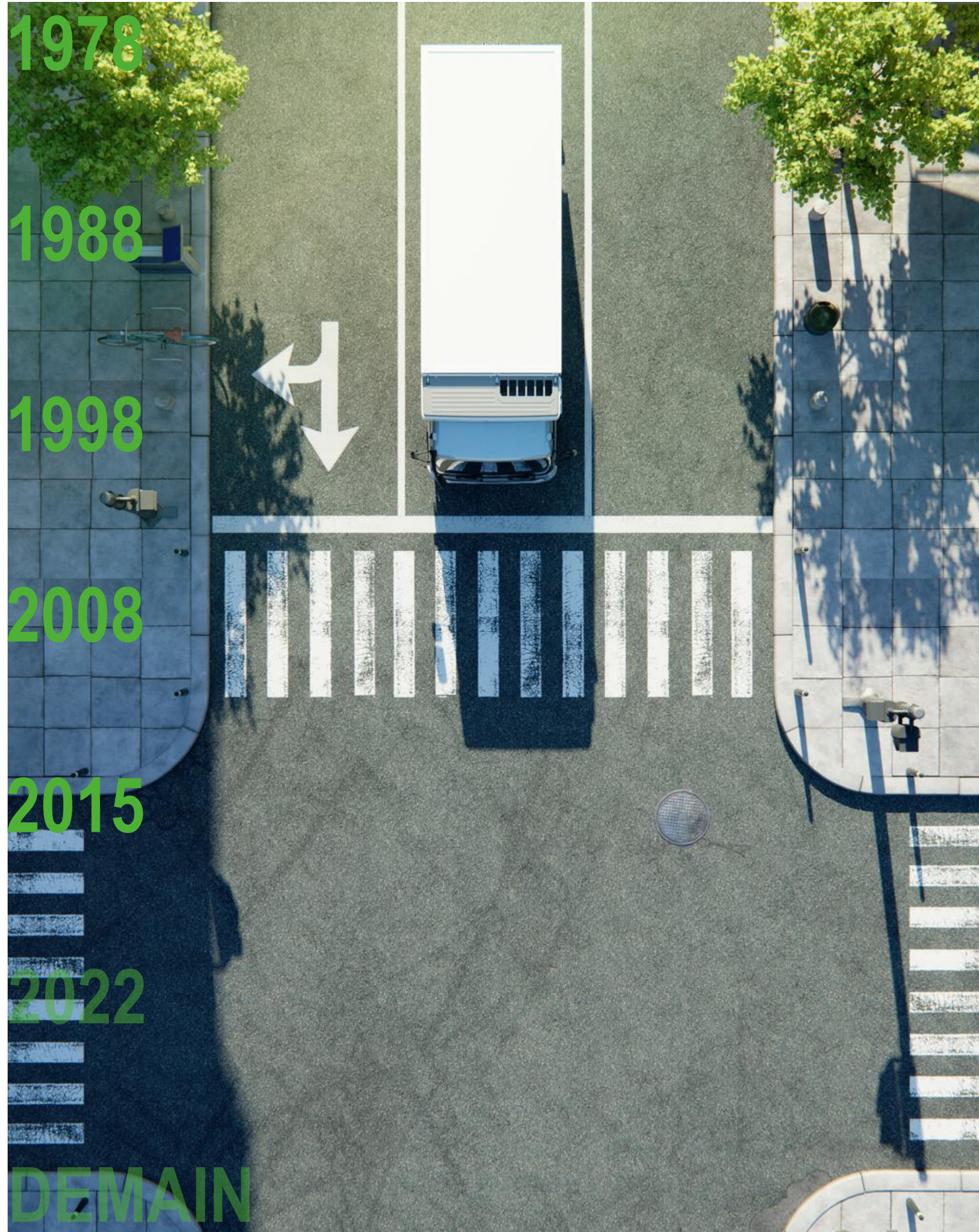


HISTORIQUE ET FUTUR

# À PROPOS DE NOUS

**FRIGOBLOCK EST LE PIONNIER DE LA RÉFRIGÉRATION  
POUR LE TRANSPORT ÉLECTRIQUE ET S'INSCRIT COMME LA RÉFÉRENCE  
DEPUIS PLUS DE 40 ANS**





À PROPOS DE NOUS - HISTORIQUE

## DE NOMBREUSES INNOVATIONS ET DÉVELOPPEMENTS

**1978**

DEPUIS SA CRÉATION FRIGOBLOCK GMBH EST DEVENUE L'UN DES PRINCIPAUX FABRICANTS DE GROUPES FRIGORIFIQUES DE TRANSPORT ENTIÈREMENT ÉLECTRIQUES EN ALLEMAGNE

**1984**

FRIGOBLOCK PREMIER FABRICANT DE SOLUTIONS MULTI-TEMPÉRATURES

**2013**

LANCEMENT DE LA NOUVELLE TECHNOLOGIE DU FILTRE-VARIATEUR

**2014**

PREMIER PORTEUR ÉLECTRIQUE SUR BATTERIE

**2015**

FRIGOBLOCK REJOINT TRANE TECHNOLOGIES

**2018**

LANCEMENT DE LA TECHNOLOGIE ENVIRODRIVE POUR ALIMENTER LES GROUPES FRIGORIFIQUES THERMIQUES HYBRIDES

**2022**

LANCEMENT DE LA NOUVELLE GAMME DE PRODUITS ÉLECTRIFIÉS





À PROPOS DE NOUS – AUJOURD'HUI, DEMAIN

## FRIGOBLOCK AUJOURD'HUI

**Aujourd'hui**, FRIGOBLOCK - en tant que marque de portefeuille de Thermo King - est le premier fournisseur européen de groupes frigorifiques de transport entièrement électriques.

**Aujourd'hui**, plus de 40 000 groupes frigorifiques de transport entièrement électriques FRIGOBLOCK sont en circulation et assurent un service irréprochable aux clients dans toute l'Europe.

**Aujourd'hui**, ces groupes frigorifiques sont entretenus et maintenus par un réseau de plus de 500 partenaires professionnels au service des clients FRIGOBLOCK et garantissant un niveau de disponibilité inégalé aux utilisateurs finaux.

**FRIGOBLOCK – ses priorités sont les clients, la performance, la fiabilité, les économies et la responsabilité environnementale.**



# DÉCOUVREZ LA GAMME COMPLÈTE







## SÉRIE FK

- GROUPE FRIGORIFIQUE MONTÉ SUR LA PAROI AVANT, IDÉAL POUR LES APPLICATIONS DE PORTEURS RIGIDES
- L'ÉVAPORATEUR INTÉGRÉ AUGMENTE LA HAUTEUR DE CHARGEMENT
- RÉPOND AUX EXIGENCES ÉLEVÉES DE LA DISTRIBUTION À ARRÊTS MULTIPLES
- DISPONIBLE EN MONO ET MULTI-TEMPÉRATURES
- SYSTÈME TÉLÉMATIQUE EN OPTION
- ÉGALEMENT DISPONIBLE EN FK*i* SERIES, AVEC FILTRE-VARIATEUR INTÉGRÉ

[DÉCOUVREZ LA SÉRIE FK](#)



# SÉRIE FK


## POUR POIDS LOURD

- EFFICACITÉ ÉLEVÉE
- PUISSANCE FRIGORIFIQUE LA PLUS ÉLEVÉE
- JUSQU'À 50 % DE CONSOMMATION DE CARBURANT EN MOINS
- ÉVAPORATEUR INTÉGRÉ, NE RÉDUISANT PAS L'ESPACE DE CHARGEMENT
- LE MÉCANISME DE BASCULEMENT HYDRAULIQUE ÉCONOMISE JUSQU'À 300 MM DE HAUTEUR TOTALE
- PLUSIEURS COMBINAISONS DE COMPARTIMENTS POSSIBLES





## SÉRIE FK*i*

- GROUPE FRIGORIFIQUE MONTÉ SUR LA PAROI AVANT, IDÉAL POUR LES APPLICATIONS DE PORTEURS RIGIDES
- TECHNOLOGIE DE FILTRE-VARIATEUR INTÉGRÉE
- GROUPE FRIGORIFIQUE MULTI-TEMPÉRATURES POUR COMPARTIMENTS LONGITUDINAUX
- 2 ÉVAPORATEURS INTÉGRÉS
- CONTRÔLE DE VITESSE INDÉPENDANT (MOTEURS DE VENTILATEUR ET COMPRESSEUR)
- FONCTIONNEMENT SILENCIEUX 
- SYSTÈME TÉLÉMATIQUE EN OPTION
- ÉVAPORATEURS DÉPORTÉS SUPPLÉMENTAIRES EN OPTION
- CONÇU POUR UN RACCORDEMENT DIRECT AUX VÉHICULES ÉLECTRIQUES À BATTERIE

[DÉCOUVREZ LA SÉRIE FK\*i\*](#)





## SÉRIE EK

- SOLUTION DE TRANSPORT FRIGORIFIQUE DE TYPE SPLIT, MONTÉ SOUS CHÂSSIS
- COMBINAISON DU CONDENSEUR EK ET D'UN ÉVAPORATEUR RE SERIES POUR LES APPLICATIONS MONO ET MULTI-TEMPÉRATURES
- IDÉAL POUR LES CARROSSERIES DE PORTEURS DE FAIBLE HAUTEUR OU LES SEMI-REMORQUES À CHARGEMENT TRAVERSANT
- SOLUTION MONTÉE SOUS CHÂSSIS LA PLUS COMPACTE
- CONCEPTION LÉGÈRE
- SYSTÈME TÉLÉMATIQUE EN OPTION

## SÉRIE DK

- GROUPE PRINCIPAL MONO-TEMPÉRATURE MONTÉ SUR TOIT
- SOLUTION SPÉCIALE ALTERNATIVE POUR UN ESPACE DE PORTEUR RESTREINT
- AVANTAGE DE TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES COMME DANS LA GAMME EK SERIES

[DÉCOUVREZ LA SÉRIE EK/DK](#)





# SÉRIE EK/DK

## GROUPES FRIGORIFIQUES DE TYPE SPLIT MONTÉS SOUS CHÂSSIS ET INTÉGRÉS AU TOIT

- EFFICACITÉ ÉLEVÉE
- PUISSANCE FRIGORIFIQUE LA PLUS ÉLEVÉE
- JUSQU'À 50 % DE CONSOMMATION DE CARBURANT EN MOINS
- CONCEPTION LÉGÈRE ET COMPACTE
- LES ÉVAPORATEURS ULTRA-PLATS VOUS PERMETTENT DE MAXIMISER L'ESPACE DE CHARGEMENT
- PLUSIEURS COMBINAISONS DE COMPARTIMENTS POSSIBLES SUR LA GAMME EK SERIES





## SÉRIE HK

- GROUPE FRIGORIFIQUE MONTÉ SUR LA PAROI AVANT
- POUR CAMIONS PORTEURS-REMORQUES ET SEMI-REMORQUES
- JUSQU'À 50 % DE RÉDUCTION DE POIDS PAR RAPPORT AUX GROUPE FRIGORIFIQUES TRADITIONNELS
- FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN
- OUVERTURE À CHARNIÈRE POUR UNE ACCESSIBILITÉ COMPLÈTE, MÊME LORSQUE LA SEMI-REMORQUE EST COMPLÈTEMENT CHARGÉE
- SYSTÈME TÉLÉMATIQUE EN OPTION

[DÉCOUVREZ LA SÉRIE HK](#)

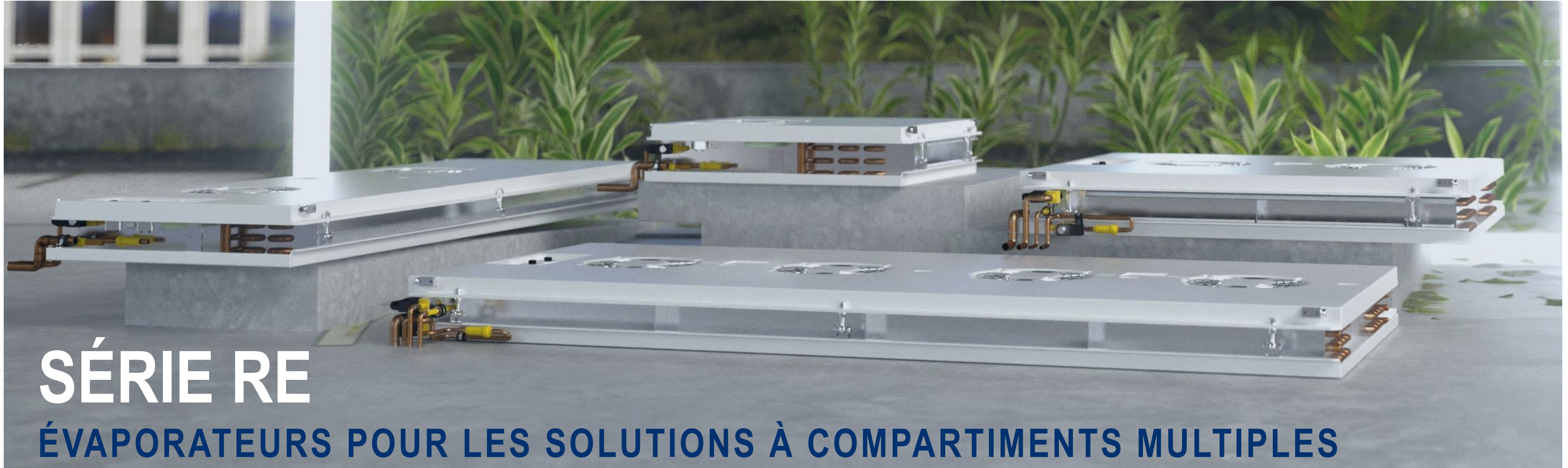


# SÉRIE HK

## POUR CAMIONS PORTEURS- REMORQUES ET SEMI-REMORQUES

- EFFICACITÉ ÉLEVÉE
- PUISSANCE FRIGORIFIQUE LA PLUS ÉLEVÉE
- JUSQU'À 50 % DE CONSOMMATION DE CARBURANT EN MOINS
- CONCEPTION LÉGÈRE ET COMPACTE
- PLUSIEURS COMBINAISONS DE COMPARTIMENTS POSSIBLES AVEC DES ÉVAPORATEURS DÉPORTÉS





# SÉRIE RE

## ÉVAPORATEURS POUR LES SOLUTIONS À COMPARTIMENTS MULTIPLES

- LA CONCEPTION COMPACTE PERMET UN ESPACE DE CHARGEMENT OPTIMAL
- À UTILISER EN COMBINAISON SPLIT AVEC LES MODÈLES EK SERIES ET DK SERIES
- UTILISATION DANS DES ZONES SUPPLÉMENTAIRES DANS LES MODÈLES À PLUSIEURS COMPARTIMENTS FK ET HK SERIES
- LARGE GAMME, Y COMPRIS DIFFÉRENTES DIMENSIONS
- DÉBIT D'AIR ÉLEVÉ AVEC SORTIE SIMPLE FLUX ET DOUBLE FLUX



TECHNOLOGIE

# TECHNOLOGIE



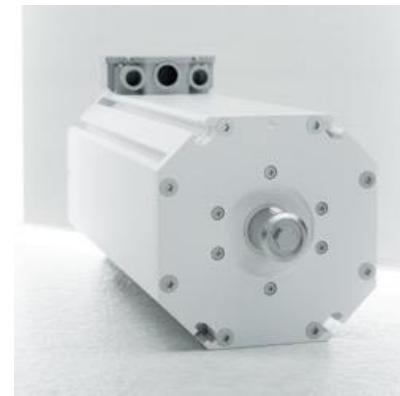
**DES SOLUTIONS ÉLECTRIQUES PROPRES ET EFFICACES ASSOCIÉES À LA PUISSANCE DE LA TECHNOLOGIE DE GÉNÉRATRICE ET DE FILTRE-VARIATEUR DE FRIGOBLOCK REND LES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT DE FRIGOBLOCK TRÈS RENTABLES**



## CONFIGURATIONS ÉVOLUTIVES

ENTRAÎNEMENT

GÉNÉRATRICE

FILTRE-  
VARIATEURGROUPES  
FRIGORIFIQUESMOTEUR DE  
PORTEURBATTERY  
E-TRUCKGÉNÉRATRICE  
REFROIDIE PAR  
EAU

FILTRE-VARIATEUR



SÉRIE FK



SÉRIE HK



SÉRIE EK/DK



HYBRIDE



FK 25 i





# ALTERNATEURS

## SYSTÈMES DE GÉNÉRATRICE TRIPHASÉS

- AVEC PLUS DE 40 ANS D'EXPÉRIENCE, FRIGOBLOCK EST LE PRINCIPAL FABRICANT DE SYSTÈMES À ENTRAÎNEMENT PAR GÉNÉRATRICE APPROUVÉS PAR LES PRINCIPAUX CONSTRUCTEURS DE PORTEURS.
- CONCEPTION COMPACTE ET LÉGÈRE
- ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE RÉGULIER GRÂCE AU DÉMARRAGE PROGRESSIF
- FAIBLE ENTRETIEN
- TECHNOLOGIE LA PLUS EFFICACE POUR TRANSFÉRER L'ÉNERGIE MÉCANIQUE DES PORTEURS EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



# FILTRE-VARIATEUR

## TECHNOLOGIE UNIQUE DE FILTRE-VARIATEUR POUR LE TRANSPORT FRIGORIFIQUENIQUE



- TECHNOLOGIE DE FILTRE-VARIATEUR AVEC PLUSIEURS SORTIES
- PUISSANCE FRIGORIFIQUE ACCRUE
- HAUTE FLEXIBILITÉ OFFRANT UNE LARGE PLAGE DE FRÉQUENCES
- POSSIBLE D'ALIMENTER SIMULTANÉMENT UN PORTEUR ET UNE SEMI-REMORQUE
- DÉMARRAGE PROGRESSIF DU VÉHICULE FRIGORIFIQUE POUR UN CYCLE DE VIE ACCRU DU GROUPE FRIGORIFIQUE
- DIFFÉRENTS PROFILS DE FONCTIONNEMENT POUR MAXIMISER LE RENDEMENT DE REFROIDISSEMENT
- CONTRÔLE DE PUISSANCE OPTIMISÉ QUEL QUE SOIT LE RÉGIME DU MOTEUR DU VÉHICULE
- SOURCE D'ALIMENTATION APPROPRIÉE POUR LES SOLUTIONS HYBRIDES



# AVANTAGES

## TRANSPORT SÛR, ÉCONOMIES DE COÛTS ET PERFORMANCES ÉLEVÉES

QU'EST-CE QUI REND LA TECHNOLOGIE DE REFROIDISSEMENT DE FRIGOBLOCK SI AVANTAGEUSE ?

C'EST SA COMBINAISON UNIQUE DE CHOIX DE CONCEPTION INTELLIGENTS, DE SOLUTIONS ÉLECTRIQUES PROPRES ET EFFICACES ET DE LA PUISSANCE DE LA TECHNOLOGIE DE FILTRE-VARIATEUR FRIGOBLOCK.

## PETITS CHANGEMENTS, GRANDS RÉSULTATS.



# RESPONSABILITÉ – TYPIQUE FRIGOBLOCK

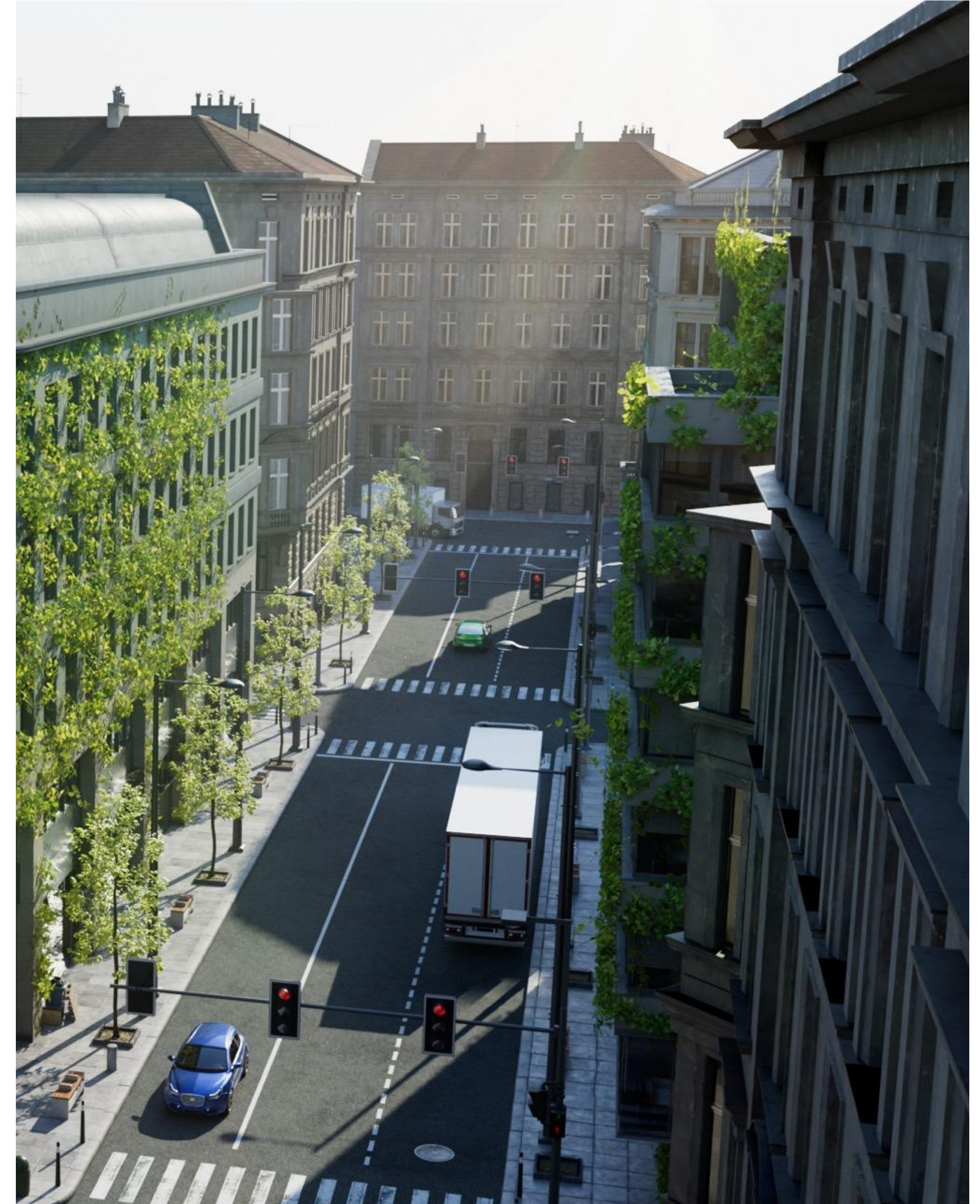
Les solutions entièrement électriques de FRIGOBLOCK sont les groupes frigorifiques les plus puissants et les plus écologiques du marché. Avec nos systèmes de réfrigération, aucune émission polluante n'est directement produite pendant le fonctionnement, et aucune émission de CO<sub>2</sub> n'est directement produite par le groupe frigorifique.

La combinaison de l'entraînement direct de génératrice, de grandes surfaces d'échange de chaleur et d'un système de contrôle innovant fait de FRIGOBLOCK un exemple exceptionnel d'efficacité.



## L'AVENIR DU TRANSPORT - DES INNOVATIONS AVANT-GARDISTES

- Notre engagement à pérenniser notre gamme et à soutenir la technologie pour réduire les émissions garantit que les groupes frigorifiques FRIGOBLOCK sont entièrement compatibles avec les porteurs électriques.
- Une connexion directe à la même batterie qui alimente le porteur électrique garantit qu'aucun composant supplémentaire n'est requis et que l'installation est simple et rentable.
- Mieux encore, cette configuration offre la même puissance frigorifique que les solutions à génératrice ou diesel.
- FRIGOBLOCK est le fabricant leader qui travaille avec tous les principaux équipementiers automobiles, avec des entreprises d'installation reconnues et, depuis 2014, avec des start-up





# CONNECTIVITÉ FRIGOBLOCK

- Connected Solutions est une technologie de Thermo King conçue pour fournir des informations qui comptent pour vous.
- En exploitant ces données, vous pouvez suivre et traquer l'état de chacune des livraisons de votre flotte.
- Vous serez ainsi en mesure de prouver que les niveaux de température satisfont toutes les réglementations et de faire face à tout nouveau défi.





FRIGOBLOCK

FORWARD THINKING

