



**TRANE®**



# *Entraînement à fréquence adaptative*

*Performances supérieures du refroidisseur*



# Des solutions améliorées adaptées à de nombreux refroidisseurs



RTAC Trane



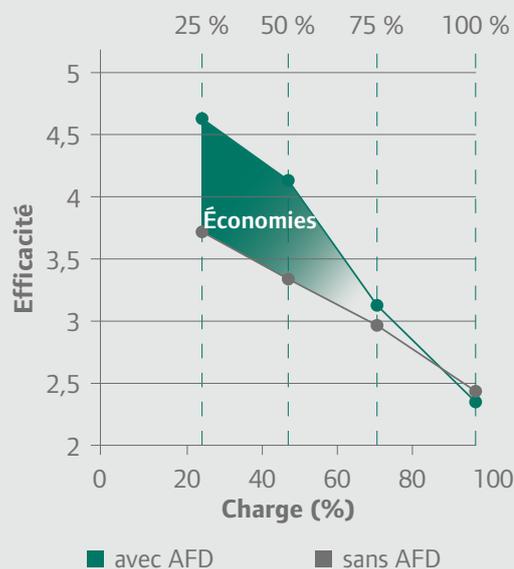
RTAD Trane



## Bénéfices opérationnels

- Améliore le rendement énergétique jusqu'à 25 %
- Délivre une correction constante du facteur de puissance de 0,95 et satisfait aux exigences des fournisseurs d'énergie
- Réduit le courant absorbé au démarrage de 85 % maximum, diminuant ainsi les contraintes exercées sur les composants et la formation de chaleur dans le moteur
- Optimise la consommation d'énergie grâce à sa technologie de régulation de pointe et communique avec toute GTB connectée à LonTalk®, Modbus ou BACnet®

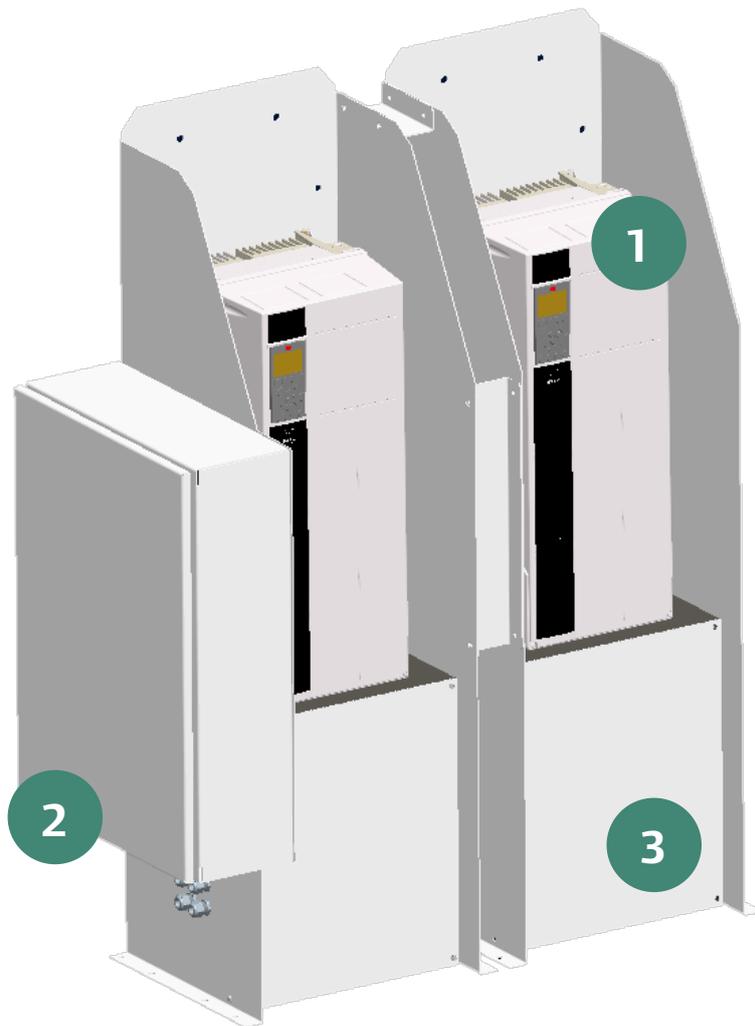
## Gains de rendement énergétique



Résultats obtenus lors d'essais réalisés en laboratoire selon la méthode ESEER d'Eurovent.

## Jusqu'à 25 % d'économies d'énergie grâce à la régulation de dernière génération

Le système d'eau glacée est, dans la plupart des bâtiments, le deuxième plus gros consommateur d'énergie. L'entraînement à fréquence adaptative de Trane peut réduire considérablement la consommation énergétique de votre refroidisseur.



Kit de mise à niveau de l'entraînement à fréquence adaptative

### Facilité d'installation

- Avec le kit fourni d'usine, tout ce dont vous avez besoin se trouve sur place
- Pré-câblé en usine pour éliminer les erreurs d'installation
- Peut être démonté pour une plus grande facilité d'installation dans des espaces réduits

### Fiabilité de fonctionnement

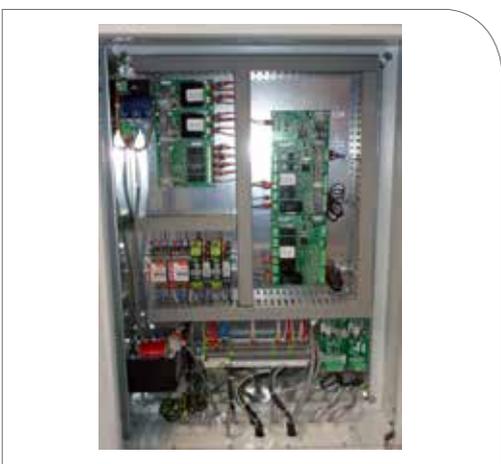
- Conçu et testé en usine
- Aucune modification de régulation nécessaire pour garantir la fiabilité et l'efficacité optimales du système
- Installation et mise en service réalisées par des techniciens expérimentés de Trane



1

Entraînement à fréquence adaptative Trane :

- IP54 pour un fonctionnement en extérieur
- Conçu spécialement pour une utilisation sur des compresseurs Trane



2

Une régulation avancée testée en laboratoire pour garantir un fonctionnement fiable et sûr.



3

Conformité aux exigences en matière de compatibilité électromagnétique (CEM) :

- Filtre de radiofréquence
- Étrangleurs pour une durée de vie prolongée des roulements du moteur

**Les entraînements à fréquence adaptative de Trane sont parfaitement adaptés aux installations qui présentent :**

- Une proportion significative d'heures de fonctionnement à charge partielle
- Des refroidisseurs bruyants lorsqu'ils fonctionnent à charge partielle
- Des refroidisseurs subissant des routines fréquentes de démarrage et d'arrêt
- Des lieux ayant des tarifs énergétiques particulièrement élevés
- Des zones offrant des remises locales sur le coût d'énergie

Des kits de mise à niveau d'entraînement à fréquence adaptative (AFD) sont disponibles pour les refroidisseurs Trane à condensation par air et par eau. Si vous possédez un refroidisseur RTAC, RTAD, RTWD ou RTWB, vous pouvez désormais obtenir des performances supérieures grâce à l'entraînement à fréquence adaptative de Trane. Trane peut planifier avec précision les économies d'énergie que vous réaliserez selon votre production.

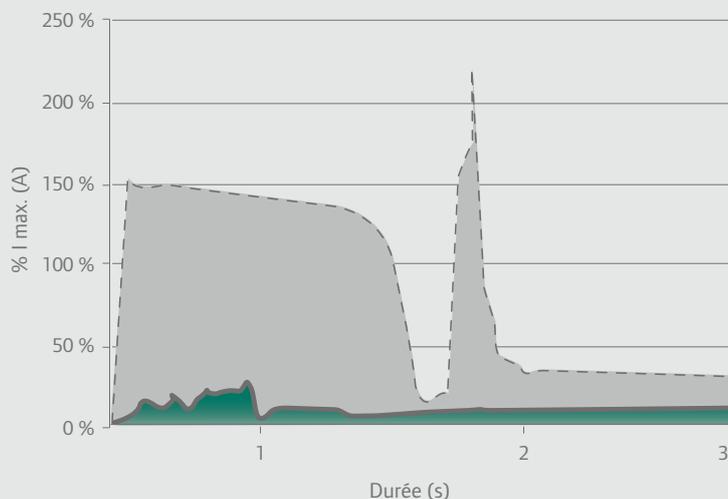


RTWB Trane



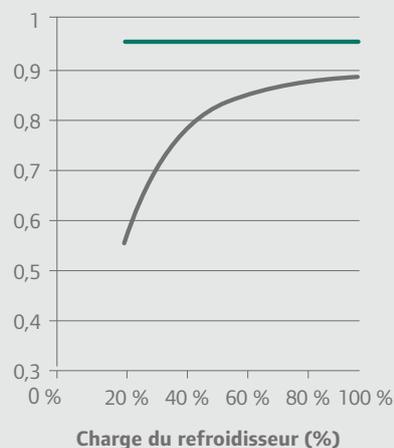
RTWD Trane

### Réduction du courant de démarrage



■ avec AFD    ■ sans AFD

### Correction du facteur de puissance



■ avec AFD    ■ sans AFD

# Bâtiments haute performance

Votre mission. Accomplie.

Systèmes efficaces

Régulation

Services

## Portefeuille des services

### Trane Elite Start™



- Validation de l'installation
- Liste de contrôles techniques pour une mise en service optimale
- Validation et enregistrement des données de fonctionnement

### Contrats Trane Select™



- Contrats de service complets pour les systèmes CVC
- Amélioration de la fiabilité et de l'efficacité
- Réduction des coûts d'exploitation

### Trane Extended Start



- Fondations pour des bâtiments haute performance
- Constitution des paramètres de référence
- Surveillance et ajustement des paramètres critiques

### Trane Controls Services



- Solutions pour des bâtiments haute performance, axés sur le développement durable
- Maintien des capacités du système
- Optimisation des performances du système

### Pièces d'origine et services de réparation



- Pièces constructeur
- Logistique de pointe
- Techniciens qualifiés constructeur

### Trane Building Advantage



- Prélèvement des principales données de votre système pour prendre des décisions fondées
- Optimisation du fonctionnement de votre équipement existant
- Utilisation d'interventions ciblées avec les dernières technologies pour mettre à niveau votre système

### Programme d'inspection des refroidisseurs Trane



- Inspection des conditions de fonctionnement des refroidisseurs
- Évaluation des paramètres de référence et des paramètres critiques
- Recommandation de solutions de mise à niveau et d'amélioration

### Trane Intelligent Services



- Télésurveillance à distance professionnelle
- Réponse aux enjeux opérationnels majeurs
- Gestion des alarmes critiques et du journal des événements

### Trane Service Agreements



- Maintenance planifiée
- Minimisation des temps d'arrêt et pérennisation de l'équipement
- Réduction des coûts de fonctionnement

### Trane Rental Services



- Solutions temporaires de production de froid
- Fiabilité des équipements et rapidité des services
- Pour tous les besoins des bâtiments



Trane® est une marque d'Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE : IR) améliore la qualité de vie en créant des environnements durables et confortables où règne l'efficacité. L'alliance de notre personnel et de nos marques, telles que Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® et Club Car®, contribue à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et les bâtiments, à transporter et à assurer la protection des aliments et denrées périssables, à sécuriser les logements et locaux commerciaux, ainsi qu'à augmenter l'efficacité et la productivité industrielles. Nous sommes une entreprise internationale dont la mission est de construire un monde de progrès durable et de résultats constants.



[engineer.trane.com](http://engineer.trane.com)

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

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