



## Retrofit des réfrigérants



- Pour les refroidisseurs de 200 à 1400 kW
- Remplacement des réfrigérants HFC (tels que le R134a ou le R404A) par un réfrigérant à faible PRG, le R513A.
- Réduction de la capacité de refroidissement de seulement 3 %.
- Réduction de 50 % de l'empreinte carbone du refroidisseur
- Protection de l'environnement



## À l'épreuve du temps, réduisez votre empreinte carbone et protégez votre investissement.

Avec la réglementation sur les gaz fluorés, les HFC sont progressivement réduits, ce qui a un impact énorme sur la disponibilité et le prix des réfrigérants à fort potentiel de réchauffement global (PRG) tels que le R134a. Il est devenu vital pour l'industrie et les opérateurs d'effectuer une transition rapide vers des réfrigérants à haut rendement et à faible PRG, tels que le R1234ze, le R1233zd, le R513A et le R454B. Trane a développé une gamme de solutions de rétrofit adaptées aux modèles de refroidisseurs actuels et antérieurs.

L'empreinte carbone des refroidisseurs est directement liée au type de réfrigérant utilisé. Pour une quantité de fluide frigorigène comprise entre 60 kg et 400 kg, une mise à niveau du fluide frigorigène peut représenter une réduction de l'empreinte carbone de 44 tonnes à 325 tonnes de CO<sub>2</sub>.



## L'expertise de Trane en matière de réfrigérants de nouvelle génération

Trane s'engage à réduire l'intensité énergétique de la planète. Dans le cadre de notre engagement en faveur du climat, nous proposons des produits à haut rendement avec des réfrigérants de nouvelle génération à faible ou très faible PRG. En tant que fabricant majeur de compresseurs, nous avons des décennies d'expérience dans le développement des équipements et la qualification des composants. Nous nous assurons que tous les paramètres ont été pris en compte lors de la qualification d'un réfrigérant de nouvelle génération.

Trane effectue des tests approfondis sur les performances de ses compresseurs avec chaque réfrigérant. La gestion de l'huile est

essentielle pour garantir que l'équipement fonctionne sans problème pendant des années. Les compresseurs sont testés de manière approfondie dans des conditions sévères afin d'éliminer tout risque de défaillance. Les réfrigérants de nouvelle génération peuvent nécessiter des algorithmes de contrôle spécifiques pour gérer le retour d'huile et travailler efficacement avec d'autres propriétés différentes. Les échangeurs de chaleur intégrés doivent être compatibles pour fonctionner avec le nouveau fluide frigorigène sélectionné et maintenir les performances de l'équipement.

Lors d'une rénovation de réfrigérant Trane, un technicien certifié Trane suit un processus très strict pour s'assurer que toutes les actions sont correctement effectuées. Un Trane Refrigerant Retrofit optimisera votre refroidisseur pour répondre à vos besoins opérationnels actuels et futurs.

## Améliorer les refroidisseurs

La technologie évolue en permanence et l'ingénierie Trane a une longueur d'avance sur l'innovation dans le développement des produits. Nos solutions durables apportent des améliorations sur les groupes Trane existant sur site, pour rendre vos refroidisseurs et pompes à chaleur encore plus efficace et plus fiable qu'avant. L'avantage Trane pour les bâtiments - TBA.

## Services de location Trane

Le refroidissement et le chauffage sont des services, pas des produits. Un processus ou un bâtiment n'a pas besoin d'un refroidisseur ou d'une chaudière sur un toit, mais d'un approvisionnement fiable et efficace en eau froide ou chaude, en air froid ou chaud. C'est l'essence même de ce que nous faisons chez Trane Rental Services. Laissez-nous nous en occuper pour vous.



**Lire la suite <https://trane.eu/rental>**

Trane a une politique d'amélioration continue de ses produits et de ses données et se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications sans préavis.



Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit [trane.eu](https://trane.eu) or [tranetechnologies.com](https://tranetechnologies.com).