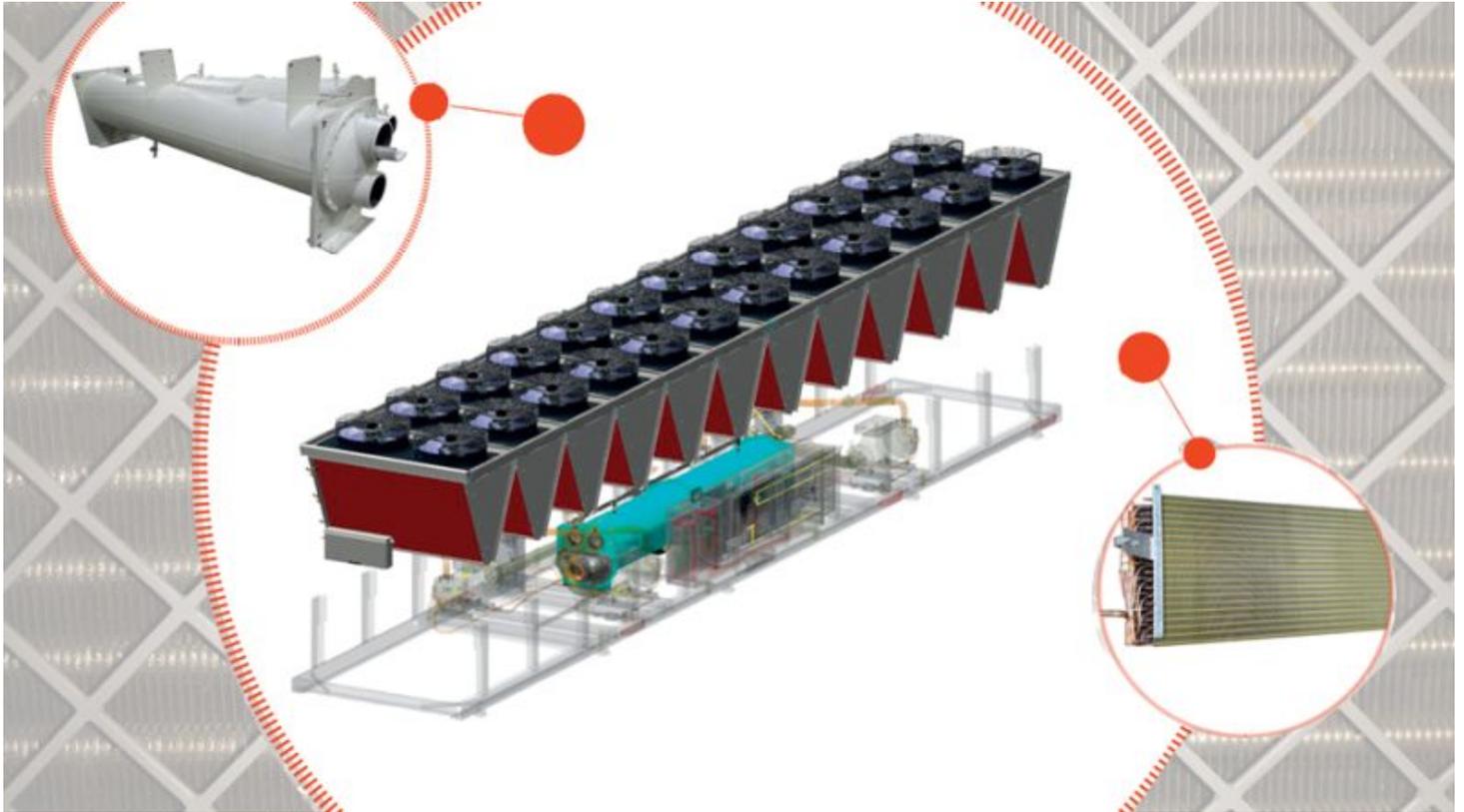




## Amélioration de l'échangeur



- Protection chimique des composants critiques des refroidisseurs (serpentin des refroidisseurs à air, condenseur des refroidisseurs à eau).
- Protection contre la corrosion



**Chemical failure**

- Key parameters
- Corrosion in many components



**Mechanical failure**

- Metal stress
- Internal parts of the exchanger
- "Water hammer" effect
- Frozen and ruptured exchangers



**Fouling and scaling**

- Excess energy
- Perforated tubes

## Durée de vie de l'eau et du système

Les boucles d'eau sont des systèmes complexes qui distribuent l'eau qui maintient votre site à la température souhaitée. Ils comprennent de nombreux composants qui sont sensibles aux variations de la qualité et de la vitesse de l'eau. Ces variations peuvent déterminer l'efficacité et la durée de vie des échangeurs de chaleur et de l'ensemble du système. Elles peuvent provoquer :

- Une défaillance mécanique
- Défaillance chimique
- Encrassement et entartrage



## Durée de vie de l'air et du système

Les refroidisseurs à air ou les pompes à chaleur air/eau sont installés dans des environnements variés. Ils sont conçus pour transférer l'énergie entre l'intérieur et l'extérieur à l'aide d'un échangeur de chaleur équipé de ventilateurs. Les échangeurs Trane sont spécialement conçus pour maximiser le transfert de chaleur, mais des conditions polluées ou corrosives peuvent avoir un impact sur la capacité de l'échangeur et réduire sa durée de vie.

Le mode de défaillance le plus courant est une fuite du serpentin qui entraîne l'arrêt de votre système CVC. Mais bien avant qu'une fuite ne se développe, votre système est susceptible de subir une perte progressive de performance accompagnée d'une augmentation graduelle de la consommation d'énergie. Un échangeur obstrué peut coûter jusqu'à 3 500 € de frais d'exploitation supplémentaires par an (sur la base d'un refroidisseur typique d'une capacité de 650 kW, de 4 500 heures de fonctionnement, d'une charge de 70 %, de 0,10 €/kWh).



## Déverrouiller vos économies cachées

Les solutions d'entretien des échangeurs Trane comprennent :

- Test des tubes et remplacement des tubes
- Analyse de l'eau
- Nettoyage de l'échangeur
- Revêtement de l'échangeur
- Remplacement de l'échangeur

## 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).**