



TRANE®



Série R™ RTAC *500-1500 kW*

*Valeur inégalable pour les refroidisseurs de liquide
à condensation par air d'une efficacité de classe A*

IR Ingersoll Rand®

Refroidisseurs de liquides à condensation

Une performance source de dividendes

Passer à la gamme de refroidisseurs de liquide à condensation par air Trane, c'est opter pour la combinaison unique d'une performance de classe 'A' et d'une fiabilité absolue offertes par un leader mondial des systèmes CVC.

Les refroidisseurs de liquide à condensation par air de Trane bénéficient de l'expérience mondiale et de l'expertise incomparables de Trane pour tous les aspects de la conception de CVC. Utilisant une technologie avancée éprouvée et fabriqués conformément aux spécifications les plus strictes, ils ont été développés avec pour seul objectif de fournir un refroidissement optimum correspondant exactement aux besoins de votre bâtiment, avec des coûts d'exploitation et de cycle de vie minimaux et une sécurité de fonctionnement infaillible, année après année.

Une valeur répondant à tous les critères

Chez Trane, nous savons que, dans le contexte économique difficile que nous traversons actuellement, la performance d'un refroidisseur n'est pas qu'une affaire d'approvisionnement du bon volume d'eau froide à la bonne température. C'est pourquoi les refroidisseurs RTAC de Trane sont définis et conçus pour :

- fournir aux propriétaires de bâtiments le mélange de performances efficaces, de fiabilité et de faibles coûts d'exploitation garantis permettant d'accroître la valeur et le pouvoir attractif des bâtiments ;
- fournir aux ingénieurs et aux entrepreneurs des solutions associant une installation rapide et facile à un fonctionnement efficace et de faibles coûts de maintenance ;
- fournir aux utilisateurs des bâtiments la sécurité, la confiance et la tranquillité d'esprit permise par une solution d'air conditionné fiable, efficace et économique répondant précisément et économiquement à leurs besoins.



par air Trane RTAC –



Un refroidisseur Trane pour répondre à vos besoins précis

Pour s'assurer que vous pourrez profiter de tous les avantages de la performance, l'économie et la fiabilité des refroidisseurs de liquide à condensation par air Trane, nous vous proposons une gamme composée de six versions différentes (3 niveaux d'efficacité et 2 niveaux sonores) permettant de garantir que vous bénéficiez de la réponse exacte à vos besoins en matière de refroidissement, de surface au sol et de niveau sonore, quelle que soit votre application spécifique.

La large gamme de modèles innovants de Trane répond à vos besoins précis.

Modèles disponibles :

- *Extra-haute efficacité*
- *Extra-haute efficacité pour les applications sensibles au bruit*
- *Haute efficacité*
- *Haute efficacité pour les applications sensibles au bruit*
- *Efficacité standard*
- *Efficacité standard pour les applications sensibles au bruit*

*Fiabilité, efficacité
et régulation de pointe*

Excellence you can depend on

Unlike other suppliers, who assemble systems using components from a range of manufacturers, Trane designs and manufactures all of the essential components: compressor, exchanger, and controls. This ensures that Trane's rigorous quality control procedures are applied at every stage, and that these crucial components work perfectly as a complete system to offer superior, dependable performance.

Fiabilité

- 1 - Les compresseurs à vis de Trane vous offrent une très grande fiabilité sur une large plage de fonctionnement, grâce à leur faible vitesse, à leur entraînement direct et à l'utilisation de seulement trois pièces mobiles.
- La conception robuste de l'unité « construite pour durer » garantit un fonctionnement efficace pendant une longue durée de vie.
- Trane effectue un contrôle qualité supérieur en production pour la fabrication des évaporateurs, des condenseurs et des compresseurs.
- 2 - Le système de pointe Adaptive Control™ module de manière intelligente le fonctionnement du refroidisseur pour le maintenir en marche, même dans des conditions extrêmes où d'autres refroidisseurs s'arrêteraient.

Classe A

- Le fonctionnement à charge variable du compresseur permet une parfaite adaptation aux besoins des bâtiments ou des processus industriels.
- 3 - La technologie des évaporateurs à film ruisselant utilise beaucoup moins de fluide

frigorigène

que celle des évaporateurs noyés, tout en permettant un meilleur transfert de chaleur et un rendement énergétique global plus élevé.

- 4 - Le condenseur à sous-refroidisseur intégré maximise la capacité et le rendement du refroidisseur.

Facilité d'installation

- Raccordements uniques – un pour l'électricité, un pour l'eau, un pour la régulation.
- 5 - Le condenseur en W permet un encombrement minimum et des dégagements minimaux autour du refroidisseur.
- Les essais avant l'expédition de l'usine conduisent à une mise en service plus rapide sur le site.
- Les unités sont livrées pré-chargées à l'usine en fluide frigorigène et en huile.
- Unité monobloc compacte.

Fonctionnement silencieux

- La conception de l'unité limite les vibrations à travers celle-ci, garantissant ainsi une propagation sonore minimale.
- Des versions à bas niveau d'émission sonore sont disponibles pour les applications particulièrement sensibles.

Facilité d'entretien

- 6 - L'ergonomie avancée permet un accès facile et sans risque aux principaux composants.



7 - Le remarquable système Adaptive Control™, avec son affichage en langage clair, raccordable à vos installations de surveillance à distance, permet une commande simple et un accès facile aux paramètres de fonctionnement et à l'historique des conditions d'exploitation pour maintenir un rendement maximal.

Installation d'essai et de production de Trane (ISO 9001)

Trane prend des mesures supplémentaires pour tenir son engagement pour le niveau le plus élevé de précision de conception et de fabrication à travers des essais approfondis pendant le montage, dont :

- un essai en pression de l'échangeur de chaleur ;
- un essai de détection des fuites sur les circuits frigorifiques ;
- un essai du diagramme de commande électrique.

Si nécessaire, des tests spécifiques peuvent être menés dans les conditions de fonctionnement nominales sur site, sous l'oeil des représentants du client.

L'expertise de la conception et de l'optimisation des systèmes CVC

Lorsque vous choisissez un refroidisseur Trane, vous ne profitez pas seulement d'un produit de classe supérieure, vous bénéficiez également du savoir-faire d'experts dans l'optimisation de votre système CVC dans son ensemble, et vous maîtrisez les coûts de fonctionnement de votre bâtiment.

Nos spécialistes des systèmes de gestion technique de bâtiment sont là pour vous aider à choisir des systèmes de régulation efficaces, pour superviser l'installation de votre équipement afin qu'il atteigne son rendement maximal et pour que vous réalisiez des économies en minimisant la puissance consommée.

Trane est le spécialiste du conseil en matière d'applications CVC de pointe fiables. Conçu spécialement pour les installations à plusieurs refroidisseurs, le système de contrôle de gestion de production de froid de Trane

permet de réaliser des économies sur les coûts d'immobilisation du capital et sur les coûts d'exploitation.

Offre d'équipements pour un système cohérent

Trane fabrique non seulement des refroidisseurs, mais aussi des systèmes du côté air, tels que des ventilo-convecteurs et des unités de traitement d'air. En intégrant un système Trane à votre bâtiment, vous pouvez être sûr que l'ensemble de votre système est optimisé, grâce à notre expertise dans les équipements, la régulation et les services.

Que vous ayez besoin d'un refroidisseur unique, ou de plusieurs travaillant en système, vous bénéficiez d'une parfaite visibilité des performances, d'un seul coup d'œil, sans quitter votre bureau.





Sérénité totale avec le service et les pièces

Chez Trane, nous nous engageons à fournir des solutions de service efficaces et fiables, à l'image de nos équipements.

Elite Start™

Les équipements Trane sont mis en service par des techniciens compétents, formés par nos soins. La mise en service Trane apporte non seulement l'assurance que le système a été installé dans les règles de l'art, mais aussi qu'il a été configuré et optimisé conformément à vos exigences.

Utiliser et entretenir

Pour que votre système Trane soit toujours au maximum de son rendement, Trane met à votre disposition son expertise technique pour son entretien ou sa réparation. Associée à notre réseau logistique évolué, notre gamme complète de pièces détachées CVC, qu'elles soient exclusives à la marque Trane ou génériques, est la meilleure garantie d'un service fiable et rapide. Le résultat ? Même dans les rares cas de panne, la durée d'immobilisation est réduite au strict minimum.

Mettre à niveau et améliorer

Pour vous aider à économiser l'énergie tout en optimisant le potentiel de réduction de coûts dans vos systèmes et vos bâtiments, Trane vous offre :

Les contrats Trane Select spécifiquement conçus pour vos besoins, vos activités et vos applications. Ils se décomposent en plusieurs niveaux de services, qui vont de l'astreinte 24h/24 7j/7 à la couverture totale « pièces et main-d'œuvre », avec gestion du cycle de vie et entretien.

Les formules Trane Care Services offrent une large palette de produits de mise à niveau destinés à répondre à vos besoins en termes de fiabilité, préservation de l'énergie et respect de l'environnement.





Comment choisir ?

Il existe des centaines de solutions-système et de configurations possibles, qui ont un impact sur les niveaux de rendement de vos installations. Comment s'y prendre concrètement pour affiner les choix et déterminer avec certitude le système CVC adapté à vos besoins ? Aussi incroyable que cela puisse paraître, c'est extrêmement facile... avec l'aide de Trane.

Notre outil System Analyzer™ vous aide à estimer les charges du bâtiment et réalise un bilan énergétique et économique préliminaire de pratiquement n'importe quel bâtiment, système et équipement, peu importe la combinaison retenue.

Pour la certification LEED, le logiciel TRACE™ 700 (Trane Air Conditioning Economics) vous aide à analyser l'incidence de pratiquement n'importe quelle configuration de système sur le plan énergétique et économique. Il vous permet de manipuler un large éventail de variables afin de créer un profil détaillé de la consommation d'énergie de votre bâtiment spécifique. À la différence des analyses énergétiques trop

simplifiées s'appuyant sur des feuilles de calcul, le logiciel TRACE 700

compare avec précision l'influence des choix de construction. Vous pouvez tester les effets et les conséquences de différents choix concernant les caractéristiques architecturales, les systèmes CVC et les scénarios d'utilisation et de programmation horaire du bâtiment. Par ailleurs, il est possible de visualiser les différentes options économiques pour chaque scénario. À partir de là, vous pouvez prendre, en toute confiance, les décisions appropriées pour votre système, avec une véritable prise en compte du cycle de vie et des coûts.

Appelez Trane

Nous pouvons vous aider à planifier, installer et gérer votre prochain système CVC, afin que vous vous concentriez sur votre cœur de métier. Notre expérience et notre savoir-faire en conception technique, mise en service et maintenance des systèmes CVC vous apportent non seulement la garantie d'une solution parfaitement adaptée à vos besoins, mais aussi l'efficacité et la sérénité. Appelez-nous et discutons ensemble.



Trane® est une marque d'Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) améliore votre qualité de vie en instaurant des environnements confortables, durables et efficaces. Notre personnel et les marques de notre famille — y compris Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® et Trane® — collaborent pour contribuer à améliorer la qualité de l'air et le confort dans les habitations et bâtiments, le transport et la protection des aliments et denrées périssables, ainsi que l'efficacité et la productivité industrielles. Ingersoll Rand est une entreprise internationale qui s'engage à favoriser un monde de progrès et de résultats durables.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com