



TRANE®



Solutions de CVC durables pour le secteur de la santé

Optimiser le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire



XSTREAM



HFO
R1233zo R1234ze

SINESIS™

TRANE
TECHNOLOGIES

Comprendre les besoins en refroidissement et chauffage des établissements hospitaliers

Le bon fonctionnement d'un système de VC est essentiel pour les hôpitaux. Du confort du personnel aux soins des patients, il a un impact positif sur vos activités et vos résultats financiers. Trane a des décennies d'expérience auprès des établissements hospitaliers et sait comment leur garantir les plus hauts niveaux de sécurité et de confort. Nous possédons l'expertise dans des domaines émergents tels que la distribution des ressources énergétiques, les technologies numériques connectées et la gestion stratégique de la demande et de l'approvisionnement énergétiques. Chez Trane, nous savons que nous pouvons exercer une influence positive et c'est la raison pour laquelle nous fournissons des solutions technologiques de pointe durables et hautement efficaces, des systèmes d'automatisation des bâtiments de classe mondiale et une gamme complète de services énergétiques conçus pour maximiser le potentiel de votre bâtiment.

Refroidissement

Une approche globale incluant le stockage de glace ¹, le free cooling ², la récupération de chaleur ³ et le débit d'eau variable permet de garantir le bon fonctionnement des activités de santé même en cas de températures extérieures très élevées. Par temps plus frais, l'optimisation de la production de froid et de chaud permet de réaliser des économies d'énergie considérables.

Eau chaude sanitaire

Les installations Trane ⁴ permettent l'arrêt des chaudières gaz durant l'été et l'utilisation de chaudières thermodynamiques pour produire de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 80 °C à un coût jusqu'à deux fois inférieur.

Associer rendement maximal et fiabilité élevée à une empreinte carbone faible

Les systèmes de CVC intégrés Trane sont dotés de technologies de pointe éprouvées dont le stockage de glace, le free cooling et la récupération de chaleur qui permettent d'optimiser le rendement de votre site sans sacrifier la qualité (aucune dérive de température ou d'hygrométrie) ou le confort.



Écoénergétique



Silencieux



Fiable



Intelligent



Durable



Free Cooling



Récupération
de chaleur

Hôpital universitaire, Strasbourg

L'enjeu :

Installer une centrale électrique desservant la totalité du site pour :

- Optimiser la rentabilité
- Optimiser l'efficacité énergétique
- Sécuriser la production
- Produire de l'eau chaude sanitaire en été pendant l'arrêt technique des chaudières.

La solution (18 MW)

Trane a installé et mis en service deux refroidisseurs centrifuge et deux refroidisseurs à vis à condensation par eau (12 MW au total), le tout piloté par une gestion de production de froid Trane qui gère également deux réservoirs de stockage de glace (6 MW). Un contrat d'entretien a également été souscrit avec un plan de gestion de l'énergie et de mise au point durant plus d'un an (Trane Intelligent Services).

Le résultat

Trane a été sélectionnée en raison de son savoir-faire et son expérience dans le domaine de la santé, en particulier grâce à son offre d'optimisation des coûts, de stockage de glace et d'utilisation de fluides frigorigènes innovants (HFO R1233zd). Le client a fait part de son entière satisfaction avec la solution et sa mise en œuvre. Il est prévu que la consommation électrique soit réduite de moitié.



TRANE ASSURE LE CONFORT ET L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS PLUS DE 1 000 HÔPITAUX PARTOUT EN EUROPE



SINTECIS™

XSTREAM

CentraVac™

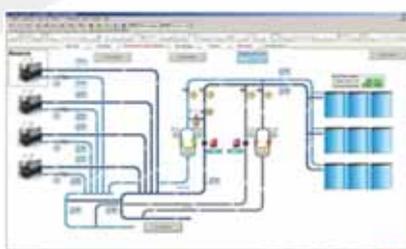
Notre gamme durable

Le portefeuille de produits Trane comprend des plateformes à condensation par air et par eau conçues pour réduire au minimum l'empreinte carbone et atteindre les objectifs environnementaux. Le fluide frigorigène HFO est disponible sur toutes les unités Trane de 150 kW à 14 MW.

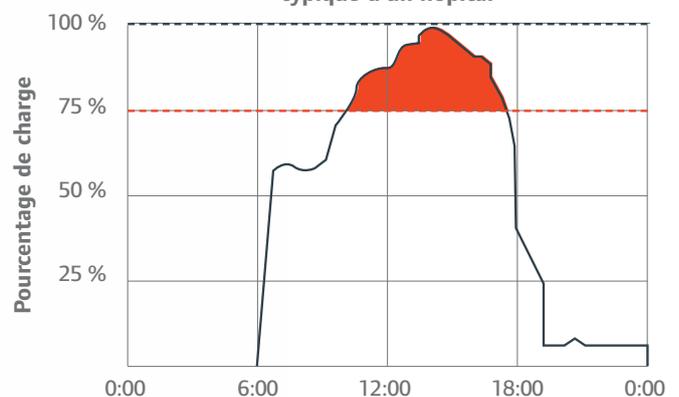
Ce qui fait la différence Trane

Trane possède l'expertise pour vous aider à concevoir, construire, installer et entretenir des systèmes de CVC durables, en allant au delà de la simple fourniture de produits et pour devenir votre partenaire.

Stockage de glace et gestion de production de froid. 5



Profil de charge de refroidissement typique d'un hôpital



----- Sans stockage de glace
 - - - - - Avec stockage de glace



25 % de la puissance frigorifique fournis par le stockage de glace



Trane Services

La véritable expertise d'un fabricant



- **Approche systèmes**
- **Installations fiables**
- **Solutions écoénergétiques**
- **Optimisation des coûts d'exploitation**
- **Solutions de gestion de production de froid**
- **Solutions de production d'eau glacée.**

Chez Trane, nous nous engageons à fournir une offre complète de solutions CVC, tout au long du cycle de vie de votre système.



Résolution des pannes

Personne ne peut prévoir une panne, mais quand cette dernière arrive, avoir le bon partenaire à vos côtés est indispensable. Nos ingénieurs-experts de service utilisent les derniers outils de diagnostic pour vous guider dans le choix de vos options de réparation, de remise à neuf, de remplacement ou pour RePenser la gestion du système.



Opérations sécurisées

Tout au long de la vie de votre équipement (installation, mise en service, entretien ou panne), Trane peut proposer une solution efficace avec une mise en service, des kits de premiers secours et des contrats d'entretien.



Mise à jour du système

Trane Building Advantage

Trane s'engage à apporter les derniers avantages technologiques à ses clients grâce à une offre élargie de solutions qui augmentent l'efficacité, la fiabilité et la durabilité de leurs systèmes de CVC. Nos ingénieurs de service utilisent leur expertise et les derniers outils de diagnostic pour pérenniser votre système et le rendre « meilleur qu'avant ».



Location de matériel

Pour des événements spéciaux, des besoins exceptionnels ou lorsque vous souhaitez RePenser la gestion de votre système de CVC, les services de location Trane ont la solution adaptée. Notre vaste parc d'équipements nous permet de répondre parfaitement à vos besoins temporaires en matière de chauffage et de climatisation.



Contactez-nous

Avec plus de 1 000 ingénieurs commerciaux et techniciens parmi les plus expérimentés du secteur, Trane est le mieux placé pour répondre à vos besoins. Appelez-nous et nous vous aiderons à choisir la solution CVC idéale.



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 or tranetechnologies.com.