

TOROMONT

CIMCO

STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE



**RÉCUPÉREZ, STOCKEZ ET ENREGISTREZ :
LA FAÇON INTELLIGENTE DE GÉRER L'ÉNERGIE
ET DE DÉCARBONER VOTRE INSTALLATION**

CONCEPTION | INGÉNIERIE | FABRICATION | CONSTRUCTION | INSTALLATION | SERVICE

Exploitez la puissance du Stockage d'énergie thermique

Imaginez une solution qui vous permet de récupérer et de stocker l'énergie de manière optimale lorsque cela est le plus rentable, et de l'utiliser lorsque vous en avez le plus besoin. Avec les systèmes de stockage d'énergie thermique (SET) de CIMCO, cette vision devient réalité. Notre technologie avancée en matière de SET aide les entreprises à réduire leur consommation d'énergie pendant les heures de pointe, en stockant l'énergie thermique pour une utilisation optimale lors des périodes de forte demande. En agissant ainsi, non seulement vous stabiliserez votre consommation d'énergie et réduirez vos coûts d'exploitation, mais vous diminuerez également considérablement votre impact environnemental.

Que ce soit pour la gestion d'une installation industrielle ou d'un grand bâtiment commercial, la technologie SET est conçue pour fournir un chauffage et un refroidissement continus tout en réduisant votre empreinte carbone.

Qu'est-ce que le stockage d'énergie thermique ?

Un système de SET fonctionne comme une batterie rechargeable pour le chauffage ou le refroidissement, permettant de récupérer l'énergie thermique excédentaire pour une utilisation ultérieure.

Il peut être intégré au système de chauffage ou de climatisation existant d'un bâtiment afin d'équilibrer l'offre et demande en matière de consommation d'énergie.

La batterie thermique se charge pendant les heures creuses, permettant ainsi de stocker le chauffage ou le refroidissement pour une utilisation ultérieure. Ensuite, lorsque la demande est élevée pendant les périodes de pointe, la batterie se décharge dans le système, fournissant le chauffage ou le refroidissement nécessaire.

Pourquoi votre établissement a-t-il besoin d'un système de SET?

Le stockage d'énergie thermique (SET) offre des avantages éprouvés pour les installations de toutes les tailles et dans divers secteurs industriels. En intégrant les capacités du SET, les installations peuvent bénéficier de nombreux avantages, tels que **l'amélioration de l'efficacité opérationnelle, la réduction des coûts et le soutien aux objectifs de développement durable.**

LES PRINCIPAUX AVANTAGES SONT LES SUIVANTS :



Réduction des dépenses d'investissement

Le SET est généralement moins dispendieux que les batteries électriques et la plupart des modèles ne se dégradent pas, même après des décennies d'utilisation.



Augmentation de la capacité

Le SET peut augmenter la capacité de chauffage ou de refroidissement d'une installation sans avoir recours à des refroidisseurs ou thermopompes, permettant de réduire les dépenses d'investissement en bout de ligne.



Entretien minimal

La technologie SET est simple, avec des coûts d'entretien minimes, réduisant encore davantage dépenses de fonctionnement.



Réduction des dépenses d'exploitation et énergétiques

Le TES permet aux installations de consommer de l'énergie en dehors des heures de pointe, lorsque les tarifs d'électricité sont plus faibles.



Gestion de la demande de pointe

Les installations peuvent réduire la consommation de puissance de pointe pendant les périodes de forte demande en utilisant l'énergie thermique stockée, ce qui peut permettre de réduire les frais liés à la demande.



Augmentation de l'efficacité du système

Le SET peut améliorer l'efficacité globale des systèmes de chauffage et de refroidissement en leur permettant de fonctionner dans des conditions optimales.



Fiabilité améliorée

Le SET fournit une source de chauffage ou de refroidissement de secours, qui demeure accessible pendant les coupures de courant ou pannes d'équipement.



Intégration des énergies renouvelables

Le SET peut aider à équilibrer les fluctuations intermittentes des sources d'énergie renouvelables, telles que l'énergie solaire et éolienne. L'énergie est récupérée lorsqu'elle est abondante et utilisée lorsque cela est nécessaire.



Décarbonation

En optimisant la consommation d'énergie et en facilitant l'intégration d'énergies renouvelables, le SET peut vous aider à réduire l'empreinte environnementale d'une installation, accélérant ainsi son parcours vers la décarbonation.



Réduction des émissions de CO²

Dans les applications de chauffage, le stockage d'énergie thermique (SET) permet également de maximiser la récupération de chaleur pour refroidisseurs et thermopompes, réduisant les émissions de CO² liées aux combustibles fossiles.



Soutien au réseau électrique

Le SET peut aider les établissements à participer à des programmes de réponse à la demande, dans le but de soutenir la stabilité globale du réseau tout en offrant un meilleur retour sur investissement.



Performances constantes

Maintient les performances avec une perte d'énergie minimale au fil du temps, contrairement aux batteries électriques, qui se dégradent et perdent de la capacité de stockage.

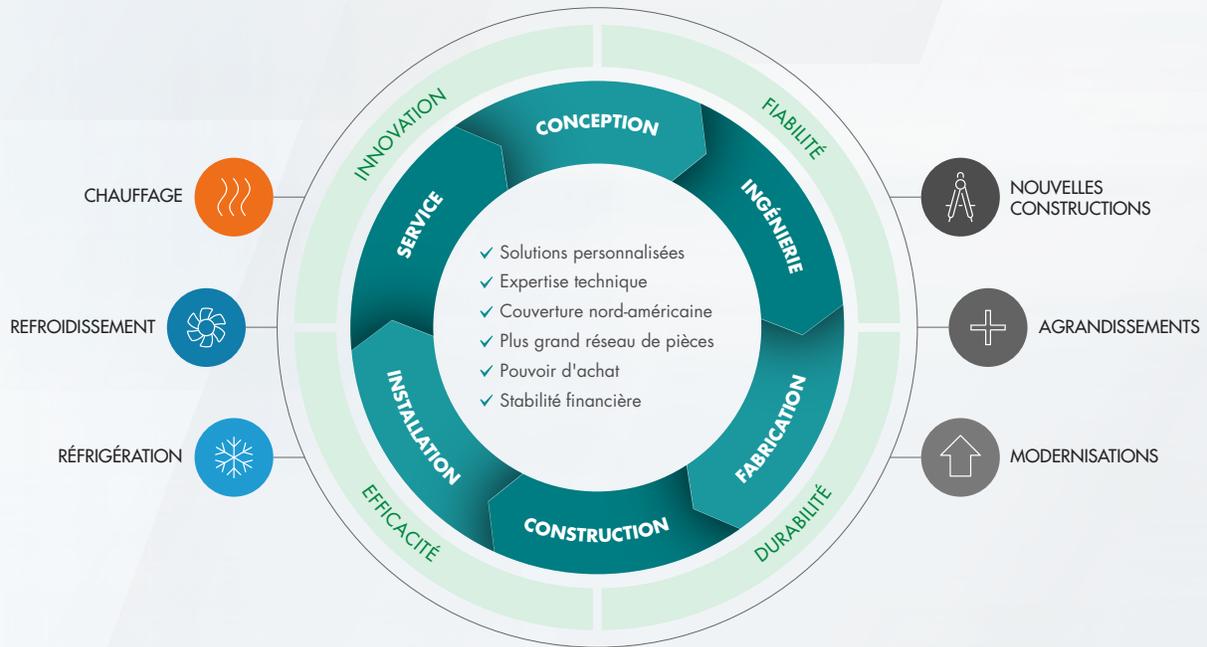


Le saviez-vous ?

CIMCO est l'un des plus grands entrepreneurs en réfrigération industrielle en Amérique du Nord, avec plus de 1 200 professionnels polyvalents à travers le continent. Depuis plus de 110 ans, nous plaçons le client au cœur de nos priorités et recherchons constamment de nouvelles façons de vous aider grâce à notre gamme complète de solutions thermiques.

L'avantage CIMCO

Chez CIMCO, nous comprenons que les grands projets de chauffage et de climatisation sont complexes et que chaque projet est unique. Il n'existe aucun produit standard qui offre la solution idéale. Notre objectif est de collaborer avec les parties prenantes de chaque pour comprendre les défis et opportunités uniques, afin de tirer parti de nos compétences et capacités pour trouver la solution sur mesure qui vous convient le mieux.



SÉRIES VERTES

SOLUTIONS THERMIQUES **ÉCONOMIQUES** ET **RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT**



**THERMAL
FORCE ONE**



**ÉVAPORATEUR
PENTHOUSE**



THERMOPOMPE



**TRANSFERT
INTELLIGENT**



**ECO
CHILL**



**ENSEMBLE
COMPRESSEUR**

POUR EN SAVOIR PLUS, VISITEZ
CIMCOREFRIGERATION.COM

