



## Technologie des parois de compresseurs

### Description

**Notre rêve était de développer une innovation vraiment incomparable qui deviendrait l'avenir de la déshumidification des natatoriums.**

#### PAROI DU COMPRESSEUR

### Imaginez

- La sécurité de 15 modules de compresseurs en réseau permet une redondance indépendante. La perte d'un compresseur ne signifie pas que votre installation est hors service.
- L'efficacité extraordinaire de chaque compresseur pour fournir jusqu'à 6 étages de capacité évolutive.
- Les économies et la sécurité d'une charge de réfrigérant ridiculement petite qui ne représente que 10 % de celle d'un équipement traditionnel, ce qui élimine complètement les recharges coûteuses de réfrigérant.
- La commodité d'un remplacement facile, rapide et peu coûteux des modules de compresseurs individuels avec un temps d'arrêt minimal.
- L'assurance d'un refroidisseur sec respectueux de l'environnement, sans aucun des problèmes liés aux condenseurs extérieurs.
- La flexibilité des multiples étapes nécessaires pour répondre aux besoins de déshumidification et de climatisation d'une piscine intérieure au fil des saisons.

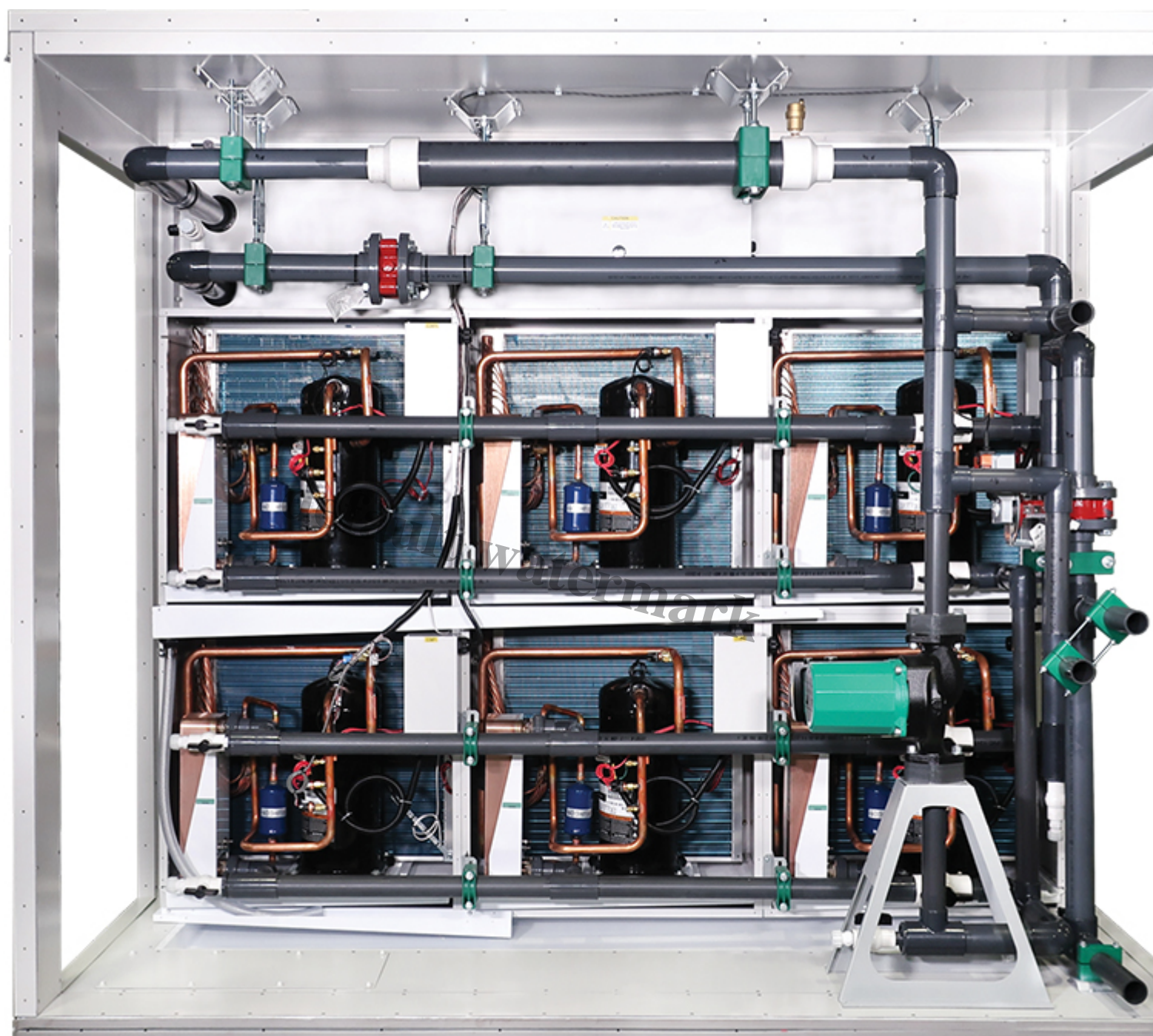
- Les économies d'énergie du chauffage de l'eau de la piscine avec la sécurité du titane. Les chauffe-eau de piscine en titane sont robustes et peuvent résister aux pires produits chimiques.

## Voici comment nous avons procédé.

SERESCO

**Déshumidificateurs muraux à compresseur pour piscines intérieures**

*default watermark*



<https://player.vimeo.com/video/1028946369> Conçue dès le départ pour répondre aux exigences de l'environnement des piscines intérieures, notre technologie révolutionnaire de paroi à compresseur, en instance de brevet, établit de toutes nouvelles normes industrielles en matière de performance, de fiabilité, d'efficacité énergétique, de respect de l'environnement, de taille, de poids et de flexibilité, afin d'offrir une innovation vraiment incomparable.

## **Conception révolutionnaire pour la déshumidification des piscines intérieures**

Contrairement à tout ce qui a été fait auparavant, notre technologie révolutionnaire Compressor Wall, en instance de brevet, adopte une approche modulaire, évolutive et redondante de la déshumidification, du chauffage et du refroidissement dans une solution unitaire qui utilise plusieurs

petits modules de compresseurs dans un puissant réseau de Compressor Wall. Cette innovation ingénieuse crée la solution ultime pour les propriétaires, car elle surpasse toutes les autres offres de grande capacité dans tous les domaines critiques. Combinez cela avec notre système exclusif d'échange de chaleur Dry Cooler haute performance qui est également totalement écologique, incroyablement fiable, économe en énergie et extrêmement flexible, et vous obtenez la solution HVAC ultime pour les propriétaires. Il n'y a tout simplement rien d'autre dans l'industrie qui s'en rapproche de quelque manière que ce soit !

## L'avenir de la conception des natatoriums

- Le Compressor Wall utilise en moyenne 95% de réfrigérant en moins par rapport aux unités DX split traditionnelles.
- En 2021 seulement, le mur compresseur de Seresco a permis d'éviter le rejet de plus de 10 000 livres de réfrigérant dans l'environnement.
- Fournit la confiance d'un refroidisseur sec écologique sans aucun des problèmes associés aux condenseurs extérieurs..
- Économies d'énergie supplémentaires grâce au chauffage de l'eau de la piscine.

Technologie de la paroi du compresseur

## Informations complémentaires

- [Téléchargements](#)

INTRODUCTION DE LA TECHNOLOGIE DES PAROIS DE COMPRESSEURS


### L'AVENIR DE NATATORIUM DÉSHUMIDIFICATION



Une nouvelle technologie brillante en instance de brevet qui établit des normes entièrement nouvelles en matière de performance, de fiabilité, d'efficacité énergétique, de respect de l'environnement, de taille, de poids et de flexibilité.

La technologie du mur de compresseurs offre la solution ultime pour la déshumidification des natatoriums en combinant plusieurs modules de compresseurs compacts en un ensemble puissant. Son génie réside dans la simplicité, l'évolutivité et la redondance des circuits scellés individuels, chacun avec une charge minuscule de réfrigérant permettant une réduction de 95 % de l'utilisation de réfrigérant par rapport à la technologie actuelle aux systèmes DX traditionnels.

Si l'un des modules doit être réparé ou remplacé, il s'agit d'un simple processus plug-and-play, qui s'effectue pratiquement aucun temps d'arrêt du système, tandis que le déshumidificateur continue de fonctionner avec un impact négligeable sur sa capacité.



## Technologie CWT de Seresco

 **BULLETIN TECHNIQUE**

Stratégie de contrôle avancée

### VENTILATION VERS L'AVANT

● ● ●

VUE D'ENSEMBLE

Seresco offre des performances, une efficacité et un contrôle accrues en intégrant la surveillance et le contrôle actifs des flux d'air avec la technologie Ventilation Forward, désormais standard sur toutes les machines Seresco.

Cette mise à niveau permet une gestion plus intelligente de l'air pour optimiser l'environnement des bâtiments en contrôlant et en modulant activement le débit d'air afin de maintenir des performances constantes dans des conditions variables.

PRINCIPALES AMÉLIORATIONS TECHNIQUES

Surveillance et contrôle actifs du CFM

Page 4

[Page 4 Contenu] :

- Passer d'un contrôle basé sur le pourcentage à un contrôle direct des CFM pour les ventilateurs de soufflage, afin d'améliorer la stabilité de la pièce et la qualité de l'air intérieur tout en maintenant l'efficacité.
- Débit d'air constant, même lorsque les conditions changent. Un capteur intégré au

## Ventilation vers Lâ??avant â?? Bulletin Technique

BULLETIN TECHNIQUE

Choisir entre

### PURGE INTELLIGENTE et COMPLETE

●●●

Les codes exigent que de l'air extérieur soit introduit dans le natatorium pour aider à maintenir la qualité de l'air et diluer les niveaux de produits chimiques en suspension dans l'air. Parfois, le minimum requis par le code n'est pas suffisant et un apport d'air extérieur est nécessaire. Plusieurs options sont disponibles pour fournir plus d'air extérieur en cas de besoin, comme le mode Purge.

#### 1. QU'EST-CE QUE LE MODE PURGE ET POURQUOI FAUT-IL L'ENVISAGER ?

Le mode Purge est un mode d'urgence temporisé qui introduit plus d'air extérieur que le minimum requis par le code pour l'élimination de l'air contaminé lorsque des produits chimiques, tels que les trichloramines, atteignent des niveaux critiques et qu'une élimination immédiate est nécessaire. En introduisant plus d'air extérieur et en purgeant le natatorium des produits chimiques, le mode Purge nettoie l'air et permet de reprendre le cours normal des opérations. Il existe quelques options pour déterminer la vitesse à laquelle vous souhaitez purger l'espace avec un renouvellement complet de l'air extérieur.

Seresco offre les meilleures options de l'industrie, qui sont considérablement plus efficaces que les options de certains autres fabricants.

#### 2. LA DIFFÉRENCE ENTRE LA PURGE INTELLIGENTE ET LA PURGE COMPLÈTE DE SERESCO

La **purge complète (100 % OA/EA)** est le moyen le plus rapide de purger tout l'air de la pièce. Un renouvellement complet de l'air extérieur volumétrique ne prend que 10 minutes, en supposant six renouvellements d'air par heure. La purge complète est le moyen le plus rapide de revenir à un fonctionnement normal.

Smart Purge (50% OA/EA) est une nouvelle version de Seresco qui offre un coût initial plus bas et une unité plus compacte qui permet de réaliser un renouvellement d'air volumétrique complet en 20 minutes, en supposant six renouvellements d'air par heure. Le Smart Purge est une excellente option pour les installations dont les capacités de chauffage ou l'espace des salles mécaniques sont limités.

©2023 Seresco - Tous droits réservés 1 seresco-uhvac@caltech.com

## Purge Intelligente et complète â?? Bulletin Technique

# Des questions ? Contactez nous

[Nous contacter](#)