



Les pompes à chaleur Armstrong sont des solutions complètes et conçues sur mesure pour le chauffage-refroidissement sur boucle d'eau et les systèmes de production d'eau chaude à usage général ou de process jusqu'à 120 ° C (248 ° F).

Les pompes à chaleur Armstrong améliorent l'efficacité thermique en récupérant la chaleur résiduelle et constituent une excellente option pour les installations qui mettent en œuvre des initiatives de réduction des coûts, desteaming (abandon de la vapeur), de décarbonation ou de neutralité carbone.

De nombreux processus industriels génèrent de la chaleur résiduelle qui, la plupart du temps, ne peut être utilisée efficacement et doit donc être rejetée dans l'environnement. Grâce à l'utilisation de pompes à chaleur haute température, nous offrons la possibilité de traiter cette énergie pour un usage ultérieur spécifique.

En savoir plus sur les pompes à chaleur Armstrong

## Caractéristiques

- | Nos machines fiables et testées fonctionnent avec les réfrigérants HFO et HCFO et peuvent être utilisées pour une plage de températures allant jusqu'à 120 ° C (248 ° F).
- | De l'eau chaude à haute température jusqu'à 120 ° C (248 ° F) peut être générée avec un réfrigérant à basse pression pour faire fonctionner la pompe à chaleur.
- | Température source comprise entre -15 ° C et 90 ° C
- | Solution respectueuse de l'environnement à faible potentiel de réchauffement global (PRG)
- | Faibles niveaux de pression combinés aux propriétés thermodynamiques

## Compresseur

- | Compresseurs semi-hermétiques à vis ou à piston
- | Volumes balayés : 95 m<sup>3</sup>/h à 3 360 m<sup>3</sup>/h

## Pompes

- | Pompes électroniques en ligne avec convertisseur de fréquence intégré

## Détendeur

- | Détendeur électromagnétique pour une injection optimale de réfrigérant dans l'évaporateur

## Contrôleur et armoire de commande

Commande de l'unité par régulation électronique PLC via un écran tactile pour :

- | Visualisation du cycle frigorifique
- | Point de fonctionnement
- | Limites d'application
- | Températures
- | Pressions
- | Messages d'erreur précis en cas de dysfonctionnement.

## Accessoires de la pompe à chaleur :

- | Pressostats haute et basse pression
- | Échangeur de chaleur pour le sous-refroidissement du liquide et surchauffe du gaz à l'aspiration
- | Caisson insonorisant pour réduire le niveau sonore des compresseurs d'environ 10 à 15 dB(A).
- | Équipement standard comme voyant de liquide, réservoir pour le réfrigérant, etc.