

CHAUFFE-EAU COMMERCIAUX À CONDENSATION AU GAZ



CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT DOTÉ D'UN
SÉQUENCEUR EN CASCADE INTÉGRÉ

3 MODÈLES D'ÉCONOMIE D'ESPACE À MONTAGE MURAL :
125 000 BTU/H, 200 000 BTU/H ET 201 000 BTU/H

MODULATION DE LA PUISSANCE DE CHAUFFAGE
JUSQU'À 5:1

MOINS DE 20 PPM DE NOX

FLEXIBILITÉ DE VENTILATION DIRECTE JUSQU'À 100 PIEDS



DESIGNED ★ ENGINEERED ★ ASSEMBLED

USA



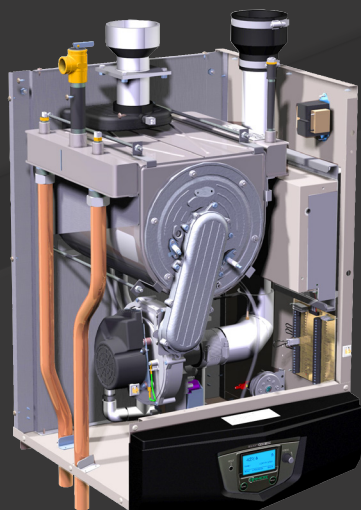


UN CHAUFFE-EAU MURAL

Dans la famille de produits Armor à condensation en acier inoxydable de Lochinvar, le support mural Armor offre une solution efficace pour économiser de l'espace. Le support mural Armor est offert en deux tailles, 125 000 et 199 000 BTU/h. Les chauffe-eau légers, mais puissants s'accrochent à n'importe quel mur pour vous donner plus d'espace libre dans votre salle mécanique.

LE SYSTÈME « BETTER IDEA » ET LES CHAUFFE-EAU INSTANTANÉS

La combinaison chauffe-eau et réservoir est au cœur de la philosophie de chauffage de l'eau « BETTER IDEA » de Lochinvar. Le chauffe-eau ARMOR est toujours installé avec un réservoir de stockage séparé afin de fournir un ensemble de chauffage de l'eau efficace pour les systèmes d'eau domestiques commerciaux. L'industrie a fait quelques tentatives infructueuses d'appliquer le chauffage instantané de l'eau résidentiel à des applications commerciales. Les produits instantanés sont surpassés par les demandes d'eau chaude plus rapides, plus importantes et variables d'une application commerciale. Le stockage est essentiel pour fournir de l'eau à un système à différentes vitesses et volumes.



MODULATION INTÉGRALE AVEC UN RATIO DE 5:1

ARMOR est doté d'une technologie avancée de combustion étanche à régulation négative (Neg/Reg), qui permet à la vitesse du ventilateur d'ajuster en permanence le volume de combustible et d'air entrant dans le brûleur. Cela garantit qu'ARMOR peut fonctionner de manière sûre et fiable avec une pression de gaz d'alimentation aussi basse que 4 pouces de colonne d'eau.

ARMOR est équipé d'une combustion entièrement modulante avec une réduction de 5:1. Cela signifie qu'ARMOR peut fonctionner à 20 % de sa puissance maximale lorsque la demande de chauffage de l'eau est la plus faible, et augmenter la puissance de chauffage jusqu'à 100 % lorsque la demande est élevée. Il en résulte une meilleure efficacité globale et moins de cycles, par rapport à toutes les autres unités avec un réservoir de type « allumé ou éteint », ce qui signifie qu'elles ne peuvent fonctionner qu'à 100 % de leur capacité maximale.

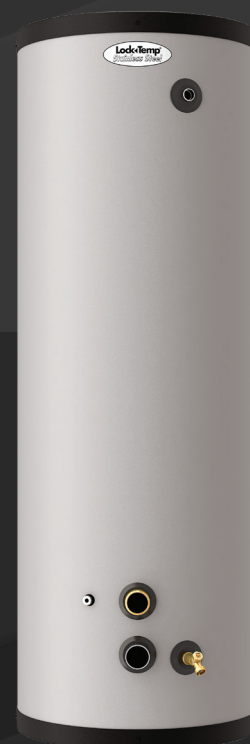
ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CONDENSATION EN ACIER INOXYDABLE

La conception en acier inoxydable offre une résistance supérieure à la corrosion causée par la condensation due aux basses températures de l'eau d'entrée. Les chauffe-eau commerciaux traditionnels tombent en panne rapidement si la température de l'eau d'entrée est basse. Cependant, avec ARMOR, plus la température de l'eau d'entrée est basse, plus le chauffe-eau est efficace tout au long de sa durée de vie.

UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE EN ACIER INOXYDABLE

Disponible en capacités de 60, 80 et 119 gallons, le réservoir de stockage en acier inoxydable Lock-Temp de Lochinvar est un compagnon idéal pour les chauffe-eau Armor à montage au sol et mural. L'acier inoxydable 316L de calibre 14 est formé, coupé et entièrement soudé dans un réservoir léger.

Un traitement de passivation à l'acide nitrique est appliqué à l'acier inoxydable pour restaurer le niveau d'oxyde du métal après soudage et assurer la résistance à la corrosion. Le réservoir est doté d'une gaine en polypropylène résistant aux bosses et d'une isolation en mousse expansée haute densité conçue pour dépasser les normes d'efficacité énergétique de l'ASHRAE en matière de pertes en veille. Lochinvar appuie son réservoir de stockage en acier inoxydable par une garantie limitée de 10 ans.



Lochinvar SMART SYSTEM

LE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT ULTIME DU CHAUFFE-EAU AVEC AFFICHAGE ACL

Les chauffe-eau avec différentes entrées peuvent être montés en cascade pour maximiser la capacité de modulation

Compatibilité avec le chauffe-eau sans condensation Copper-Fin II® pour créer un système de chargement frontal

Fonctionnalités de réduction nocturne

› Recul de la température du réservoir de stockage

Contrôle de la pompe du chauffe-eau

- › Délai de pompage avec protection contre le gel
- › Contrôle de la pompe de recirculation du bâtiment*
- › Exercice de la pompe

Bornier haute tension

- › Entrée 110 Vca au chauffe-eau
 - › Contacts secs pour le contrôle de la pompe du chauffe-eau
 - › Contacts secs pour la recirculation de bâtiment
- Contrôle de pompe *

Bornier basse tension avec 28 points de raccordement

- › Sortie 0 à 10 Vcc du taux de chauffage de l'eau
- › Entrée de demande de chaleur de 0 à 10 Vcc
- › Contacts Modbus

Point de connexion USB pour le LOGICIEL INTELLIGENT PC en option offrant des options de configuration et de diagnostic avancés.

Compatibilité Modbus (en option)

* Exclusivité Lochinvar Smart System

EFFICACITÉ « CYCLE DE VIE » LONGUE DURÉE

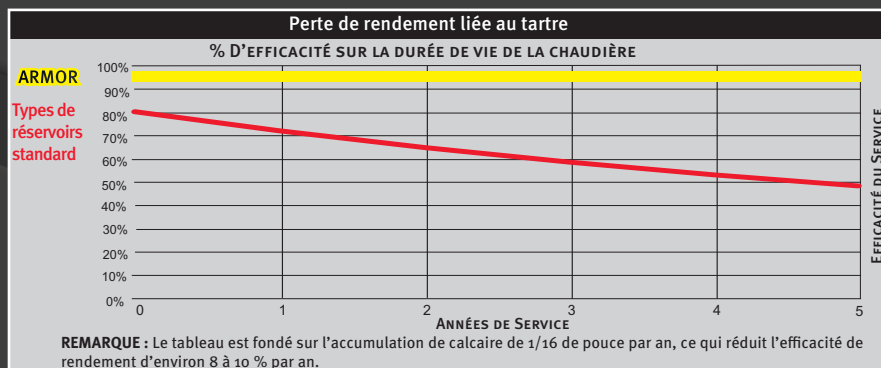
Dans un chauffe-eau à réservoir standard, le calcaire s'accumule au fil du temps sur d'importantes surfaces de transfert de chaleur, isolant l'eau de la source de chaleur. Cette accumulation au fond du réservoir et autour des tubes de fumée peut entraîner la défaillance des appareils de chauffage à réservoir en l'espace de 2 à 3 ans seulement. Cela diminue l'efficacité thermique et augmente les coûts d'exploitation. Un quart de po de calcaire dans le réservoir suffit pour faire augmenter les coûts d'exploitation jusqu'à 25 %!

Le concept « Better Idea » du chauffe-eau ARMOR élimine les répercussions du calcaire en maintenant une efficacité thermique élevée et un faible coût d'exploitation tout au long de son cycle de vie.

Le tableau ci-dessous illustre comment ARMOR est le meilleur choix, offrant une véritable « efficacité du cycle de vie » par rapport aux unités à réservoir standard.



Tubes d'évacuation de fumée d'un réservoir d'eau traditionnel avec près de 6 po d'accumulation de calcaire



5 OPTIONS FLEXIBLES DE VENTILATION - Jusqu'à 100 pieds d'entrée d'air et 100 pieds de conduits d'évacuation en PVC, CPVC, polypropylène ou acier inoxydable.

ARMOR offre 5 options de ventilation et une flexibilité extraordinaire pour le positionnement des appareils dans le bâtiment, car le système peut accepter des conduites directes d'entrée et d'évacuation d'air pouvant aller jusqu'à 100 pieds

équivalents avec des conduites d'évacuation en PVC, CPVC, polypropylène ou acier inoxydable AL29-4C. Les conduites d'entrée et d'évacuation d'air peuvent se terminer à l'horizontale à travers un mur latéral ou par le toit.

Ventilation directe murale



Ventilation directe verticale



Verticale avec ventilation murale



Ventilation directe concentrique verticale



Ventilation directe concentrique murale



Diagram illustrating the dimensions and components of a condenser unit. The unit is shown with various ports and connections labeled in French:

- RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES** (Electrical Connections): Located at the top of the unit.
- GAZ** (Gas): Port for gas connection.
- SORTIE D'EAU** (Water Outlet): Port for water outlet.
- ENTRÉE D'EAU** (Water Inlet): Port for water inlet.
- COLLECTEUR DE CONDENSATION** (Condensation Collector): Port for condensation collector.
- LIGNE DE CONDENSATION** (Condensation Line): Port for condensation line.

Dimensions are indicated in inches (po) and feet (ft):

- Top width: 8"
- Overall height: C
- Height from base to water outlet: D
- Height from base to water inlet: E
- Height from base to gas port: F
- Height from base to condensation collector: G
- Distance from base to condensation line: 2 3/4 po
- Distance from base to condensation line (right side): 1 3/4 po
- Overall width: 15 1/2 po

Montage mural chauffe-eau Armor, gaz naturel, entrée 125 000 BTU/h, Assemblage pour pompe

WA	N	125	PM
Modelé	Gaz naturel	Entrée BTU/h	Monté avec pompe

*Canada uniquement † Modèles certifiés AHRI

Logiciel SMART SYSTEM pour Ordinateur