

**CHAUFFE-EAU COMMERCIAUX
À CONDENSATION AU GAZ**



4 MODÈLES DE 150 000 À 285 000 BTU/H

EFFICACITÉ THERMIQUE DE 96 %

RATIO DE MODULATION DE 5:1

**ÉCHANGEUR DE CHALEUR ASME EN ACIER
INOXYDABLE**

**SMART SYSTEM™
AVEC SÉQUENCEUR À CASCADE**

**CONXUS®
CAPABLE DE SE CONNECTER À DISTANCE**



**UNE INNOVATION DANS
L'INDUSTRIE DES
CHAUFFE-EAU
COMMERCIAUX**

DESIGNED ★ ENGINEERED ★ ASSEMBLED

USA

 **Lochinvar®**



UNE MEILLEURE FAÇON D'ATTEINDRE UNE EFFICACITÉ THERMIQUE DE 96 %

ARMOR est un chauffe-eau commercial à gaz à condensation intégrale. Disponible en trois modèles avec des entrées allant de 150 000 à 285 000 BTU/hr, ARMOR atteint une efficacité thermique de 96 %.

BALLONS SÉPARÉS POUR PLUS DE SOUPLESSE, RÉDUCTION DES COÛTS DE REMPLACEMENT

Avec les chauffe-eau à ballon standard, vos choix sont limités lorsqu'il s'agit d'adapter l'apport à la capacité de stockage pour répondre aux besoins de livraison en cas de « demande de pointe ». Avec ARMOR, vous pouvez associer un ou plusieurs chauffe-eau à un ou plusieurs réservoirs de stockage dans une grande variété de tailles. Les ballons Lochinvar Lock-Temp® sont disponibles dans de nombreuses tailles, d'un ballon vertical de 80 gallons à des modèles verticaux ou horizontaux de 5 000 gallons. Un autre avantage du système ARMOR à double composante est la réduction des coûts de remplacement. Les modèles standard à ballon nécessitent le remplacement de l'ensemble du chauffe-eau. Avec ARMOR, vous économiserez du temps et de l'argent en ne remplaçant que les composants individuels nécessaires, tels que la pompe ou le ballon de stockage.



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.

AW (286)

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 le taux d'allumage jusqu'à 100 % lorsque la demande est élevée. Il en résulte une meilleure efficacité globale et moins de cycles, par rapport aux unités avec un ballon de type « tout ou rien » qui ne peuvent fonctionner qu'à 100 % de leur capacité.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CONDENSATION EN ACIER INOXYDABLE

L'échangeur de chaleur en acier inoxydable d'ARMOR est construit conformément aux exigences de la section IV de l'ASME. Sa conception offre une résistance supérieure à la corrosion causée par la condensation due aux basses températures de l'eau d'entrée. Les chauffe-eau commerciaux sans condensation 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.

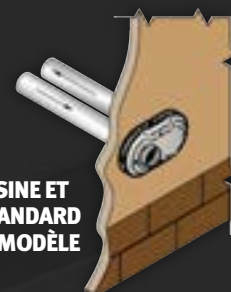
JUSQU'À 100 PIEDS DE VENTILATION DIRECTE



Terminaison de ventilation murale

ARMOR offre 7 options d'évacuation 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 d'une longueur 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 peuvent se terminer à l'horizontale à travers un mur latéral ou par le toit.

**Ensemble de ventilation concentrique optionnel vendu séparément*



FOURNI EN USINE ET EXPÉDIÉ EN STANDARD AVEC CHAQUE MODÈLE



MODULE DE COMMANDE DU CHAUFFE-EAU, DEPUIS N'IMPORTE OÙ.

ARMOR est équipé de la dernière génération du système de commande tout-en-un SMART SYSTEM de Lochinvar, avec une interface à écran couleur à cristaux liquides avancée. SMART SYSTEM procure un grand nombre de fonctionnalités et il est idéal dans un système BMS grâce à ses interfaces de communication intégrées, dont ModBus. Aujourd'hui, la plateforme de communication mobile CON-X-US permet à SMART SYSTEM de faire ce qu'aucun autre chauffe-eau n'a fait auparavant.†

CON-X-US fournit la capacité de surveiller et de gérer le chauffe-eau SHIELD sans avoir à se déplacer dans la salle technique. De plus, le système CON-X-US vous enverra des alertes par message texte ou courriel afin de vous informer de tout changement de statut du système. À tout moment, de n'importe où, un utilisateur peut vérifier l'état du système et reprogrammer les fonctions du chauffe-eau. Une fois téléchargée, l'application mobile CON-X-US procure un accès à distance à TOUTES les fonctions des modules de commande SMART SYSTEM, par l'entremise d'Internet.



† Carte CON-X-US vendue séparément. Reportez-vous à la page arrière pour voir la liste complète de toutes les caractéristiques SMART SYSTEM.

EFFICACITÉ « CYCLE DE VIE » LONGUE DURÉE

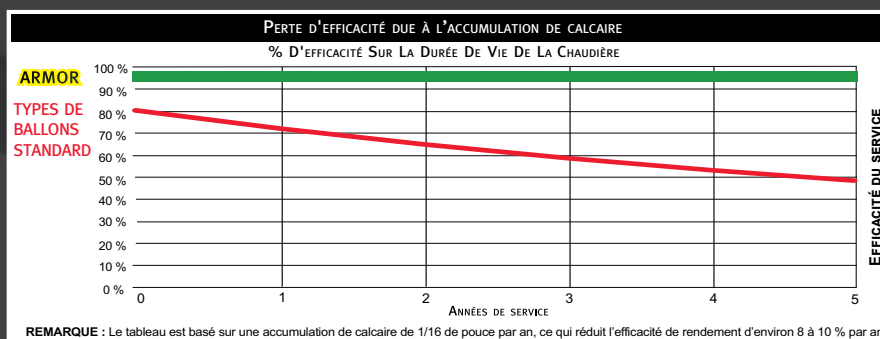
Dans un chauffe-eau à ballon standard, le calcaire s'accumule au fil du temps sur d'importantes surfaces de transfert de chaleur, isolant l'eau de la source de chaleur. Cela diminue l'efficacité thermique et augmente les coûts d'exploitation. Un quart de pouce de calcaire suffit pour faire augmenter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

Le concept « Meilleure idée » inventé par ARMOR élimine l'impact 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 ballon standard.



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



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

