

CHAUFFE-EAU COMMERCIAUX À CONDENSATION AU GAZ



10 MODÈLES DE 400 000 À 4 000 000 BTU/H

EFFICACITÉ THERMIQUE JUSQU'À 99 %

RATIO DE MODULATION JUSQU'À 10:1

VENTILATION DIRECTE JUSQU'À 46 M (150 PI)

SMART TOUCH
MUNI D'UN SÉQUENCEUR
DE CASCADE

CONXUS
CONNEXION À DISTANCE



DESIGNED ★ ENGINEERED ★ ASSEMBLED

USA

 **Lochinvar**



UNE INNOVATION DANS L'INDUSTRIE DES CHAUFFE-EAUX COMMERCIAUX

Le chauffe-eau commercial à condensation ARMOR est muni d'un échangeur de chaleur en acier inoxydable et d'une technologie qui donne jusqu'à 99 % d'efficacité thermique sur les modèles 400/500.

L'innovation du chauffe-eau ARMOR se poursuit avec le module de commande SMART TOUCH[™] avec la technologie de l'écran tactile, l'interface du système d'automatisation du bâtiment, le système de communication optionnel Modbus ou BACnet et une exclusivité Lochinvar, la plate-forme mobile de communication CON-X-US.

Jumelez le chauffe-eau ARMOR avec un réservoir d'entreposage Lock-Temp pour un système d'une longue durée de vie et à rendement élevé. Pour optimiser l'espace requis, avoir un système avec la meilleure apparence et pour diminuer les coûts d'installation, laissez Lochinvar créer un ensemble de chauffe-eau personnalisé pour votre utilisation. Chaque ensemble est personnalisé, assemblé en usine et testé pour satisfaire les exigences du projet. Tous les ensembles comprennent une plate-forme cannelée soudée en fer pour les chauffe-eau et réservoir d'entreposage qui assure une installation rapide et facile.

Plus que jamais, le chauffe-eau ARMOR offre une vaste gamme de caractéristiques et de modèles commerciaux tout en ayant une technologie « verte » que les propriétaires de bâtiments et les gestionnaires d'installations recherchent.



ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CONDENSATION EN ACIER INOXYDABLE

Le cœur de l'appareil ARMOR est l'échangeur de chaleur à condensation innovateur en acier inoxydable 316L. Conçus selon les exigences ASME, section IV, les modèles à grande puissance sont munis d'échangeur de chaleur à la fine pointe. Fabriquée en acier inoxydable 316L de qualité supérieure, la conception à condensation de l'échangeur de chaleur chauffera l'eau jusqu'à 99 % d'efficacité thermique. L'appareil est muni d'une porte coulissante pour améliorer l'accessibilité et la flexibilité pour l'entretien.

MODULATION

ARMOR est muni d'un système de combustion NEG/REG qui effectue une modulation allant jusqu'à un ratio de 10:1. Le mélange gaz/air est contrôlé de façon précise dans l'ensemble de la plage de modulation pour produire une combustion idéale et un transfert de chaleur précis. Le ratio de modulation s'adapte à la demande de chaleur afin de prévenir les cycles courts ou la surchauffe.

JUSQU'À 150 PIEDS DE VENTILATION DIRECTE

La ARMOR offre 6 options d'évacuation et une flexibilité extraordinaire pour le positionnement des appareils dans le bâtiment, car il permet des conduits d'entrée d'air à ventilation directe et d'évacuation allant jusqu'à 150 pieds équivalents avec des conduits d'évacuation en PVC, CPVC, polypropylène ou acier inoxydable AL29-4C. Les conduits d'entrée d'air et d'évacuation peuvent terminer à l'horizontale à travers un mur ou par le toit.

SMART TOUCH

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

Les chauffe-eau ARMOR sont équipés du module de commande SMART TOUCH™ de prochaine génération, qui est compatible avec le module de commande à distance CON-X-US. Le SMART TOUCH procure plus de fonctionnalités que vous ne pourriez le demander, par exemple : il est idéal dans un système BMS grâce à la communication Modbus ou BACnet.

La plate-forme de communication CON-X-US fournit la capacité de surveiller et de gérer le chauffe-eau ARMOR sans jamais mettre le pied dans la salle des appareils mécaniques. De plus, le CON-X-US vous enverra des alertes par message texte ou courriel afin de vous informer de tout changement de statut du système. Vous pourrez alors vérifier l'état du système et le reprogrammer de partout et en tout temps. Lorsqu'elle est téléchargée, l'application mobile CON-X-US se connecte avec tout appareil pourvu d'une connexion Internet.

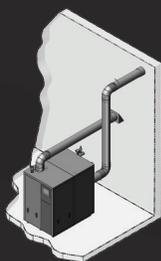


MODÈLES EXTÉRIEURS POUR LES CLIMATS CHAUDS

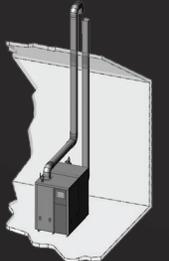
Les chauffe-eau à condensation ARMOR sont certifiés pour l'installation extérieure dans les climats chauds comme ceux de la Californie et de la Floride. La conception pour l'extérieur comprend des grilles à latte sur le côté du chauffe-eau, à l'arrière et sur le côté des connexions de l'appareil et un couvercle de protection contre les rayons UV pour l'écran tactile. Pour les installations extérieures, les modèles peuvent être assemblés à l'usine ou les modèles intérieurs peuvent être convertis facilement pour l'utilisation extérieure grâce à l'ensemble de conversion.

6 OPTIONS FLEXIBLES D'ÉVACUATION - Entrée d'air jusqu'à 46 m (150 pi) et 46 m (150 pi) de conduits d'évacuation en PVC, CPVC, polypropylène ou acier inoxydable.

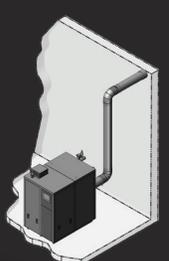
Ventilation directe murale



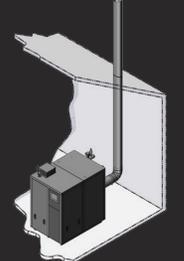
Ventilation directe verticale



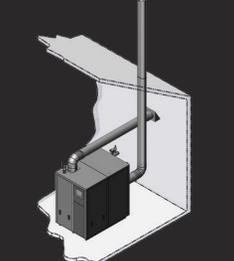
Air intérieur, évacuation murale



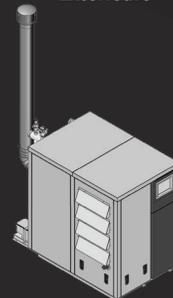
Air intérieur, évacuation verticale



Ventilation verticale avec ventilation murale

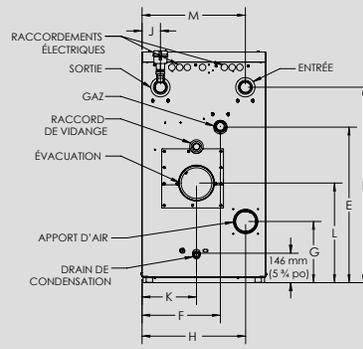
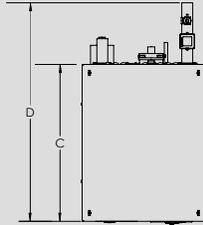
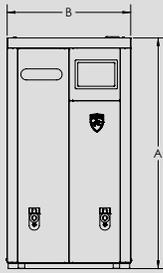


Extérieure

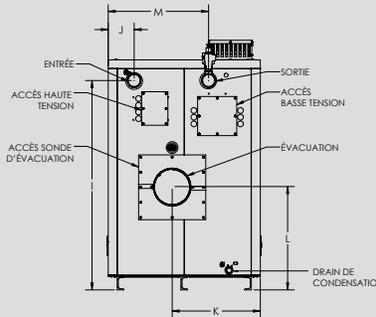
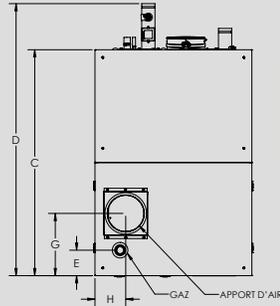
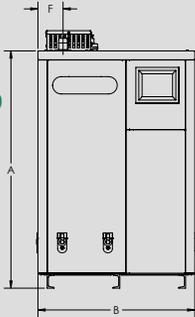


DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

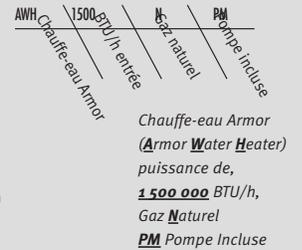
MODÈLES 400 ET 1000



MODÈLES 1250 ET 4000



Guide des numéros de modèles



CHAUFFE-EAU ARMOR



DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

Número de modèle	Puissance BTU/h	Efficacité thermique	Gal/h hausse 38 °C (100 °F)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Conn. gaz	Conn. eau	Entrée air	Dim. évac.	Poids à l'exp.
AWH0400NPM	399 000	99 %	479	45 po	24 po	30-1/2 po	42-1/2 po	29-3/4 po	20-1/4 po	12 po	20 po	38 po	3-1/2 po	10-1/2 po	19-1/4 po	20 po	1 po	2 po	4 po	4 po	326
AWH0500NPM	500 000	99 %	600	45 po	24 po	30-1/2 po	42-1/2 po	29-3/4 po	20-1/4 po	12 po	20 po	38 po	3-1/2 po	10-1/2 po	19-1/4 po	20 po	1 po	2 po	4 po	4 po	333
AWH0650NPM	650 000	98 %	772	45 po	24 po	41 po	53 po	30-1/2 po	15-1/4 po	12 po	20 po	38 po	3-1/2 po	10-1/2 po	19-1/4 po	20 po	1-1/4 po	2 po	4 po	6 po	424
AWH0800NPM	800 000	98 %	950	45 po	24 po	41 po	53 po	30-1/2 po	15-1/4 po	12 po	20 po	38 po	3-1/2 po	10-1/2 po	19-1/4 po	20 po	1-1/4 po	2 po	4 po	6 po	433
AWH1000NPM	999 000	98 %	1 187	45 po	24 po	48 po	62 po	30-1/2 po	15-3/4 po	12 po	20 po	38 po	3-1/2 po	10-1/2 po	19-1/4 po	20 po	1-1/4 po	2-1/2 po	6 po	6 po	494
AWH1250NPM	650 000	98 %	1 485	51-1/2 po	34 po	49 po	60 po	5-1/2 po	5-1/2 po	13-1/2 po	6-3/4 po	46-3/4 po	5-3/4 po	19-3/4 po	23 po	22-1/2 po	1-1/2 po	2-1/2 po	8 po	8 po	1 568
AWH1500NPM	1 500 000	98 %	1 782	51-1/2 po	34 po	52-3/4 po	63-3/4 po	4-1/2 po	4-1/2 po	13-1/2 po	6-3/4 po	46-3/4 po	5-3/4 po	19-3/4 po	23 po	22-1/2 po	1-1/2 po	2-1/2 po	8 po	8 po	1 649
AWH2000NPM	1 999 000	98 %	2 375	51-1/2 po	34 po	65-1/2 po	76-1/2 po	7 po	5-3/4 po	14-3/4 po	7-1/4 po	46-3/4 po	6-3/4 po	18-3/4 po	23 po	22-1/2 po	1-1/2 po	2-1/2 po	8 po	8 po	1 911
AWH3000NPM	3 000 000	98 %	3 564	67-1/4 po	48-1/4 po	79-3/4 po	93-3/4 po	4-3/4 po	6-3/4 po	17-3/4 po	8-3/4 po	60-1/4 po	8-1/2 po	25-1/2 po	29-1/2 po	40 po	2 po	4 po	10 po	10 po	3 147
AWH4000NPM	4 000 000	98 %	4 752	67-1/4 po	48-1/4 po	96 po	110 po	5 po	7-1/2 po	17-3/4 po	8-3/4 po	60-1/4 po	8-1/2 po	25-1/2 po	29-1/2 po	40 po	2-1/2 po	4 po	12 po	12 po	3 694

Substituer le « N » pour un « L » pour obtenir un modèle au propane. Aucune réduction de puissance pour les modèles au propane. Les données de rendement sont fondées sur les résultats des tests du fabricant. Pour les modèles extérieurs, ajouter « O » à la fin du numéro de modèle AWH1250NPM - AWH4000NPM

CARACTÉRISTIQUES DE BASE

Efficacité thermique jusqu'à 99 %

Brûleur modulant

10:1 AWH0400NPM-AWH1000NPM

5:1 AWH1250NPM-AWH4000NPM

ENERGY STAR

Module de commande à distance CON-X-US

Convertible pour l'extérieur

Allumage direct à étincelle

Faibles émissions de NOx

Chambre de combustion étanche

Alimentation à basse pression de gaz

Terminaison d'évacuation directe, verticale et horizontale

Évacuation de catégorie IV jusqu'à 46 m (150 pi)

Matériaux des conduits PVC, CPVC, polypropylène ou AL29-4C

Échangeur de chaleur ASME en acier inoxydable

Conception sans joint d'étanchéité

Pression de conception : 160 psi

Pompe de recirculation en acier inoxydable ou tout bronze

Interrupteur marche/arrêt

Limiteur de température à réarmement manuel

Pressostat haute et basse pression de gaz à réarmement manuel (AWH1250-4000)

Débitmètre

Filtre d'entrée d'air

Sondes entrée/sortie d'eau

Soupape de surpression et de température ASME

Aucun dégagement aux matériaux combustibles

Approuvé pour l'installation sur planchers combustibles

Garantie de 1 an sur les pièces

Garantie limitée de 5 ans (lire le document de garantie pour les détails)

CARACTÉRISTIQUES DU SMART TOUCH^{MC}

Module de commande avec écran tactile Smart Touch^{MC}

Écran tactile couleur ACL

Séquenceur en cascade intégré pouvant accueillir jusqu'à 8 chauffe-eau

Intégration automatique du bâtiment avec une entrée de 0-10 Vcc

Mot de passe de sécurité

Contrôleur et indicateur de faible débit de l'eau

Sondes de température entrée/sortie

Protection antigel

Rappels d'entretien

Horloge

Journal de données

Temps de fonctionnement

Tentatives d'allumage

10 dernières fautes

Optimiseurs d'efficacité du système programmables

Mode nocturne

Contrôle de la pompe du chauffe-eau

Contrôle de la pompe de recirculation

Bornier haute tension

120 V/1 PH/60 Hz (AWH0400-1500)

208 V/3 PH/60 Hz (AWH2000-3000)

480 V/3 PH/60 Hz (AWH4000)

Bornier basse tension

Relais 24 Vca pour accessoires auxiliaires

Contact de preuve d'accessoires auxiliaires

Contacts d'alarme pour toute défaillance

Contacts de pompe

Contacts de minuterie

Contacts de thermostat du réservoir

Contacts de sonde réservoir

Contacts de cascade

POMPES STANDARD

1/2 HP/120 V/1 PH/60 Hz (AWH0400-650)

3/4 HP/120 V/1 PH/60 Hz (AWH0800-1000)

1 HP/120 V/1 PH/60 Hz (AWH1250-1500)

2 HP/208 V/3 PH/60 Hz (AWH2000)

5 HP/205 V/3 PH/60 Hz (AWH3000)

5 HP/480 V/3 PH/60 Hz (AWH4000)

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

Alarme sonore

Pressostats haute et basse pression

avec réarmement manuel (AWH0500-1000)

Ensemble de neutralisation des condensats

Logiciel pour PC SMART TOUCH

Communications BACnet MS/TP ou Modbus

Passerelle BMS vers LonWorks ou BACnet IP

Ensembles pour conversion extérieure

CODES ET HOMOLOGATIONS

Certification ASME, HLW Certification ANSI Z21.10.3

Pour toute information technique, appelez au 1 800 722-2101. Lochinvar LLC se réserve le droit d'apporter des modifications ou des améliorations au produit sans préavis.



Lochinvar, LLC
300 Maddox Simpson Parkway
Lebanon, Tennessee 37090
Tél. : 615 889-8900 / Téléc. : 615 547-1000

f in y+ Lochinvar.com

