



Lochinvar®

CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

SOLUTION PRÉASSEMBLÉE CHAUFFE-EAU À CONDENSATION ARMOR®

Fiche de présentation **AWHP-Sub-03**

SOLUTION PRÉASSEMBLÉE CHAUFFE-EAU À CONDENSATION ARMOR 400 000 - 4 000 000 BTU/H

Nom de la tâche : _____

Modèle n° _____

Emplacement : _____

Type Gaz _____ BTU/H Entrée _____

Ingénieur : _____

Taux de récupération en

Agent/Vendeur : _____

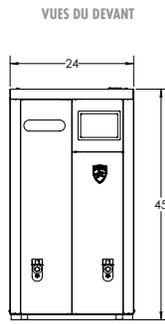
GPH _____ @ _____ °F élévation temp.

Entrepreneur : _____

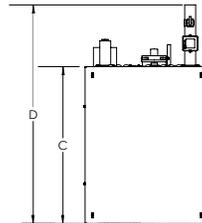
Étiquette(s) de l'équipement : _____

REMARQUES :

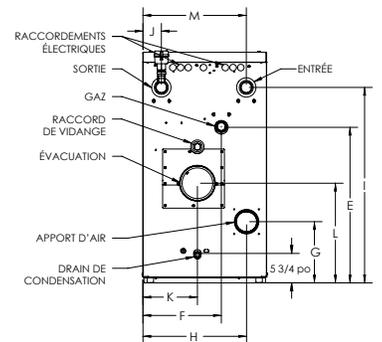
MODÈLES 400-1000



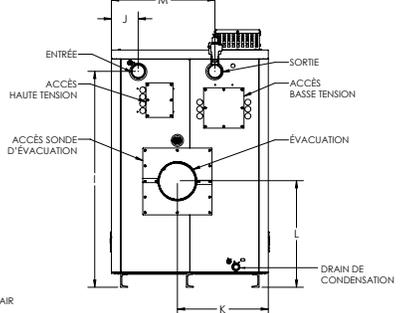
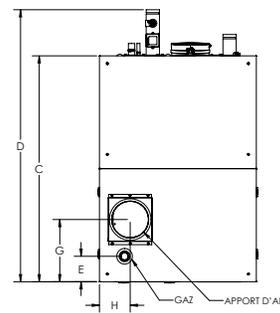
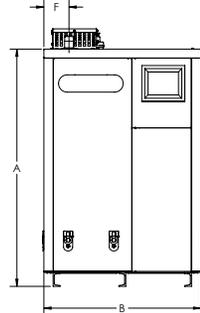
VUES DE DESSUS



VUES ARRIÈRE



MODÈLES 1250 ET 4000



Modèle Numéro	BTU/h Entrée	Efficacité Efficacité	GPH Hausse de 100 °F
AWH0400NPM	399 000	99 %	479
AWH0500NPM	500 000	99 %	600
AWH0650NPM	650 000	98 %	772
AWH0800NPM	800 000	98 %	950
AWH1000NPM	999 000	98 %	1 187
AWH1250NPM	1 250 000	98 %	1 485
AWH1500NPM	1 500 000	98 %	1 782
AWH2000NPM	1 999 000	98 %	2 375
AWH3000NPM	3 000 000	98 %	3 564
AWH4000NPM	4 000 000	98 %	4 752

Modèle Numéro	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Conn. gaz	Conn. eau	Entrée d'air	Diam. évac.	Poids exp. (lb)
AWH0400NPM	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	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	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	4 po	424
AWH0800NPM	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	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	51-1/2 po	34 po	49 po	59 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	1 519
AWH1500NPM	51-1/2 po	34 po	52-3/4 po	62-3/4 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	1 672
AWH2000NPM	51-1/2 po	34 po	65-1/2 po	75-1/2 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	1 931
AWH3000NPM	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	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 les modèles 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 AWH1250-4000.



Caractéristiques de base

- › Efficacité thermique jusqu'à 99 %
- › Brûleur modulant avec ratio de 10:1
- › Certifié ENERGY STAR
- › Module de commande à distance CON-X-US
- › Convertible intérieur/extérieur
- › Allumage direct à étincelle
- › Fonctionnement à faibles émissions de NOx
- › Chambre de combustion étanche
- › Alimentation à basse pression de gaz
- › Terminaison verticale et horizontale de l'évacuation
- › Évacuation de catégorie IV jusqu'à 46 m (150 pi)
- › Mat. conduit 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 élevée à réarmement manuel
- › Pressostat haute et basse pression de gaz réarmable (AWH1250-4000)
- › Interrupteur de débit
- › Sondes de température d'entrée et de sortie
- › 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)

Pompes standard, tout en bronze

- › AWH0400-0650 / 1/2 HP, 120 V, 1 PH, 60 Hz
- › AWH0800-1000 / 3/4 HP, 120 V, 1 PH, 60 Hz
- › AWH1250-1500 / 1 HP, 120 V, 1 PH, 60 Hz
- › AWH2000 / 2 HP, 208 V, 3 PH, 60 Hz
- › AWH3000 / 5 HP, 208 V, 3 PH, 60 Hz
- › AWH4000 / 5 HP, 480 V, 3 PH, 60 Hz

Équipement optionnel

- Alarme sonore
- Pressostat haute et basse pression de gaz réarmable (AWH0400-1000)
- Trousse de neutralisation des condensats
- Logiciel pour PC SMART TOUCH™
- Communications BACnet MS/TP ou Modbus
- Passerelle BMS vers LonWorks ou BACnet IP
- Trousses pour conversion extérieure
- Trousses pour conversion intérieure (AWH1250-4000)

Codes et homologations

Certification ASME, tampon HLW
(AWH0400-2000)
Certifié ANSI Z21.10.3/CSA

Certification ASME, tampon « H »
(AWH3000-4000)
Certifié ANSI Z21.13/CSA

Caractéristiques SMART TOUCH™

- › **Module de commande avec écran tactile SMART TOUCH™**
 - Écran tactile couleur ACL
 - Séquenceur en cascade intégré pouvant accueillir jusqu'à 8 chauffe-eau
 - Intégration gestion du bâtiment avec une entrée de 0-10 VCC
 - Mot de passe de sécurité
 - Contrôleur et indicateur de faible débit de l'eau
 - Affichage des températures entrée/sortie
 - Protection antigel
 - Notifications d'entretien
 - Horloge
 - Journal de données
 - Temps de fonctionnement
 - Tentatives d'allumage
 - 10 dernières erreurs
 - 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 d'état en opération
- Contacts de thermostat du réservoir
- Contacts de sonde de réservoir
- Contacts de cascade

ARMOR® Solutions préassemblées DIMENSIONS ET SPÉCIFICATIONS

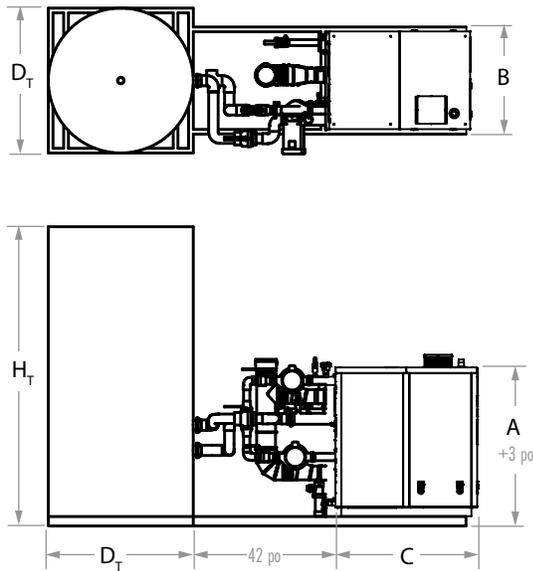
Toutes les configurations sont illustrées avec un AWH0400-4000 et un ballon Lock-Temp gainé et isolé d'une capacité de 119 à 504 gallons.

DIMENSIONS DES BALLONS ISOLÉS			
Gallon	H _T	D _T	Poids (lb)
119	62-1/2 po	28 po	345
200	77-1/4 po	32 po	600
257	91 po	34 po	1 108
318	80 po	40 po	1 290
432	80 po	46 po	1 512
504	92 po	46 po	1 623

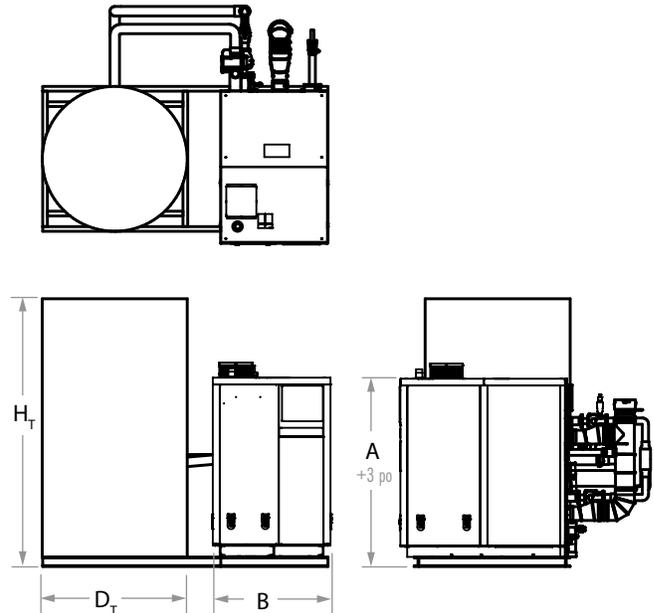
REMARQUES :

- Des ballons de plus de 500 gallons sont disponibles pour les solutions préassemblées.
- Les solutions préassemblées comportant plusieurs unités ou ballons de stockage de 752 gallons ou plus seront conçues comme un système à rupture.
- Les ballons verticaux de plus de 650 gallons nécessitent des cadres à rupture pour le transport.
- Les systèmes et cadres à rupture sont démontés en usine pour les besoins de l'expédition et nécessitent un remontage sur le terrain.
- Consultez l'usine pour obtenir des informations supplémentaires et si les dimensions de la salle d'équipement sont critiques.

Configuration PS



Configuration PU



Lochinvar®
CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

Lochinvar, LLC
300 Maddox Simpson Parkway
Lebanon, Tennessee 37090
TÉL. : 615 889-8900
TÉLÉC. : 615 547-1000
f t y+ Lochinvar.com



LOW LEAD CONTENT

H

HLW