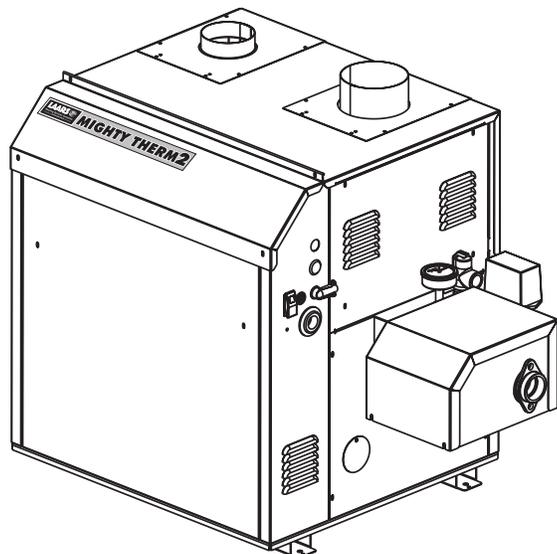


MIGHTY THERM²



Chaudière et chauffe-eau avec pompe

MT2H | 400 Chaudière hydronique

MT2V | 200 - 400 Chauffe-eau

Puissances intérieur/extérieur

Informations de validation



Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Nom du projet:

Emplacement:

Société:

Équipement standard

- Certifié pour usage intérieur ou extérieur
- Faibles émissions de NOX
- Échangeur thermique ASME – pression de service maximale de 160 psi/11 bars
- Certification ASME « H »
- Certification ASME « HLW » en option (MT2V uniquement)
- Conforme à la certification NSF/ANSI-372 faible teneur en plomb (MT2V)
- Pompe, installée et câblée
- Raccords d'eau à brides
- Collecteurs émaillés
- Joints d'étanchéité de collecteur extérieurs
- Soupape de surpression 75 psi (517 kPa) ASME (MT2H)
- Soupape de surpression 125 psi (861 kPa) ASME (MT2V)
- Jauge de pression / température
- Contacteur de débit
- Circuit de commande 24 V
- Transformateur 115/24 V
- Contrôleur de température
- Limite haute réinitialisation manuelle
- Fonctionnement tout ou rien (2 allures en option)
- Allumage par surface chaude
- Interrupteur à bascule marche/arrêt
- Conforme CSD-1
- Plateaux de brûleur amovibles
- Multiples vannes de gaz/régulateurs de pression
- Vanne de gaz manuelle « A »
- Regard de brûleur
- Cordon à fusible (modèle 200)
- Filtre de prise d'air
- Ventilateur intégré pour circuits d'évacuation des catégories I ou III
- Prépurge et purge finale de la soufflante
- Pressostat d'air
- Interrupteur de conduit de fumées obstrué

Caractéristiques du contrôleur

Chaudière MT2H

- Contrôleur de température PI
- Réenclenchement extérieur avec des rapports de 0,4 à 3,6
- Arrêt par temps chaud
- Voyants lumineux alimentation, demande de chauffe, demande ECS et WWSD
- Réservoir ECS indirect
- Différentiel automatique de chaudière
- Pré-purge, purge finale et essai de pompe
- Sonde d'air extérieur
- Code d'erreurs de sondes

Chauffe-eau MT2V

- Contrôleur de température ajustable par bulbe et tube capillaire
- Commande marche/arrêt avec différentiel fixe de 5 °F/2,8 °C
- La commande 2 allures en option est réglable avec un différentiel fixe à interrupteur de 3,5 °F/2 °C et d'un différentiel réglable entre allures
- Temporisation de la pompe, réglable de 0 à 10 minutes

Caractéristiques de la chaudière

Modèle:

- Chaudière MT2H
 Chauffe-eau MT2V

Nombre d'appareils:

Combustible

- Gaz naturel
 Propane

Pompe

- Eau normale
 Eau douce (MT2V uniquement)

Configuration

- Marche/arrêt (standard)
 Deux allures (en option)

Échangeur thermique

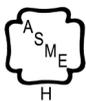
- Cuivre
 Cupronickel
 Cuivre, inversé
 Cupronickel, inversé

Régulation d'eau

- Fonte émaillée
 Garniture bronze (standard sur MT2V)

Options

- Valeur de commande max. 94 °C/ 200 °F (standard sur MT2V)
 Interrupteur de manque d'eau
 Certification ASME « HLW » (MT2V uniquement)



Caractéristiques techniques

Modèle	Consommation		Puissance thermique		Dim. raccord gaz	Dim. raccord chauffage	Poids à l'expédition	
	BTU/h	kW	BTU/h	kW	NPT	NPT	lbs	kg
<input type="checkbox"/> MT2H0400	399,000	116.9	340,000	99.6	3/4	1-1/2	350	159
<input type="checkbox"/> MT2V0200	199,900	58.6	169,915	49.8	3/4	1-1/2	290	132
<input type="checkbox"/> MT2V0300	300,000	87.9	255,000	74.7	3/4	1-1/2	320	145
<input type="checkbox"/> MT2V0400	400,000	117.2	339,915	99.6	3/4	1-1/2	350	159

REMARQUES:

1. La consommation et la production doivent être diminuées de 4 % pour toute augmentation d'élévation de 1000 pi/300 m à partir de 2000 pi/600 m.

2. Les dimensions sont nominales.

3. Pour d'autres formes de puissance:

Puissance de la chaudière: $CV = \frac{\text{Puissance thermique}}{33\,475}$ Surface rayonnante: rayonnement direct équivalent pieds carrés = $\frac{\text{Puissance thermique}}{150}$

Accessoires

- Terminal d'évacuation mural pour installation en intérieur (nécessaire pour l'évacuation murale des gaz de combustion)
- Terminaison murale de prise d'air de combustion pour installation en intérieur (uniquement pour prise d'air de combustion par conduit)
- Terminaisons d'évacuation des gaz de combustion et d'air de combustion

Débit d'eau

MT2H (chaudière) ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE

Capacité	20 °F 11 °C		25 °F 14 °C		30 °F 17 °C		35 °F 19 °C	
	Débit gal/min	Débit L/min						
400	34	129	27	102	23	87	19	72

MT2V (chauffe-eau)

Capacité	EAU DURE				EAU NORMALE				EAU DOUCE			
	Débit gal/min	Élév. temp. °F	Débit l/min	Élév. temp. °C	Débit gal/min	Élév. temp. °F	Débit l/min	Élév. temp. °C	Débit gal/min	Élév. temp. °F	Débit l/min	Élév. temp. °C
200	45	8	170	4	35	10	133	6	23	15	87	8
300	45	11	170	6	35	15	133	8	23	22	87	12
400	45	15	170	8	35	19	133	11	23	30	87	17

Récupération électriques

ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE DE L'EAU en °F

Capacité	40 °F GAL/H	50 °F GAL/H	60 °F GAL/H	70 °F GAL/H	80 °F GAL/H	90 °F GAL/H	100 °F GAL/H	120 °F GAL/H	140 °F GAL/H
200	510	408	340	291	255	227	204	170	146
300	765	612	510	437	383	340	306	255	219
400	1020	816	680	583	510	453	408	340	291

REMARQUE: GAL/H = gallons par heure

ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE EN °C

Capacité	22 °C L/h	28 °C L/h	33 °C L/h	39 °C L/h	44 °C L/h	50 °C L/h	56 °C L/h	67 °C L/h	78 °C L/h
200	1928	1542	1285	1100	964	858	771	643	552
300	2892	2313	1928	1652	1448	1285	1157	964	828
400	3856	3084	2570	2204	1928	1712	1542	1285	1100

REMARQUE: L/h = litres par heure.

Dégagements

Face de l'appareil	Dégagement requis par rapport aux matériaux combustibles		Dégagement conseillé pour l'entretien	
	pouces	cm	pouces	cm
Côté gauche	1	2,5	24	61,0
Côté droit	1	2,5	24	61,0
Dessus	1	2,5	12	30,5
Arrière*	1	2,5	12	30,5
Avant	1	2,5	36	91,4
Évacuation verticale** (Catégorie 1)	6		15,2	

Évacuation horizontale (Catégorie 3) conformément aux instructions du fournisseur du circuit d'évacuation UL1738

* Si la prise d'air ou d'évacuation est raccordée à l'arrière de l'appareil, le dégagement recommandé est de 91 cm/36 po.

** 1 po /2,5 cm avec une évacuation de type B.

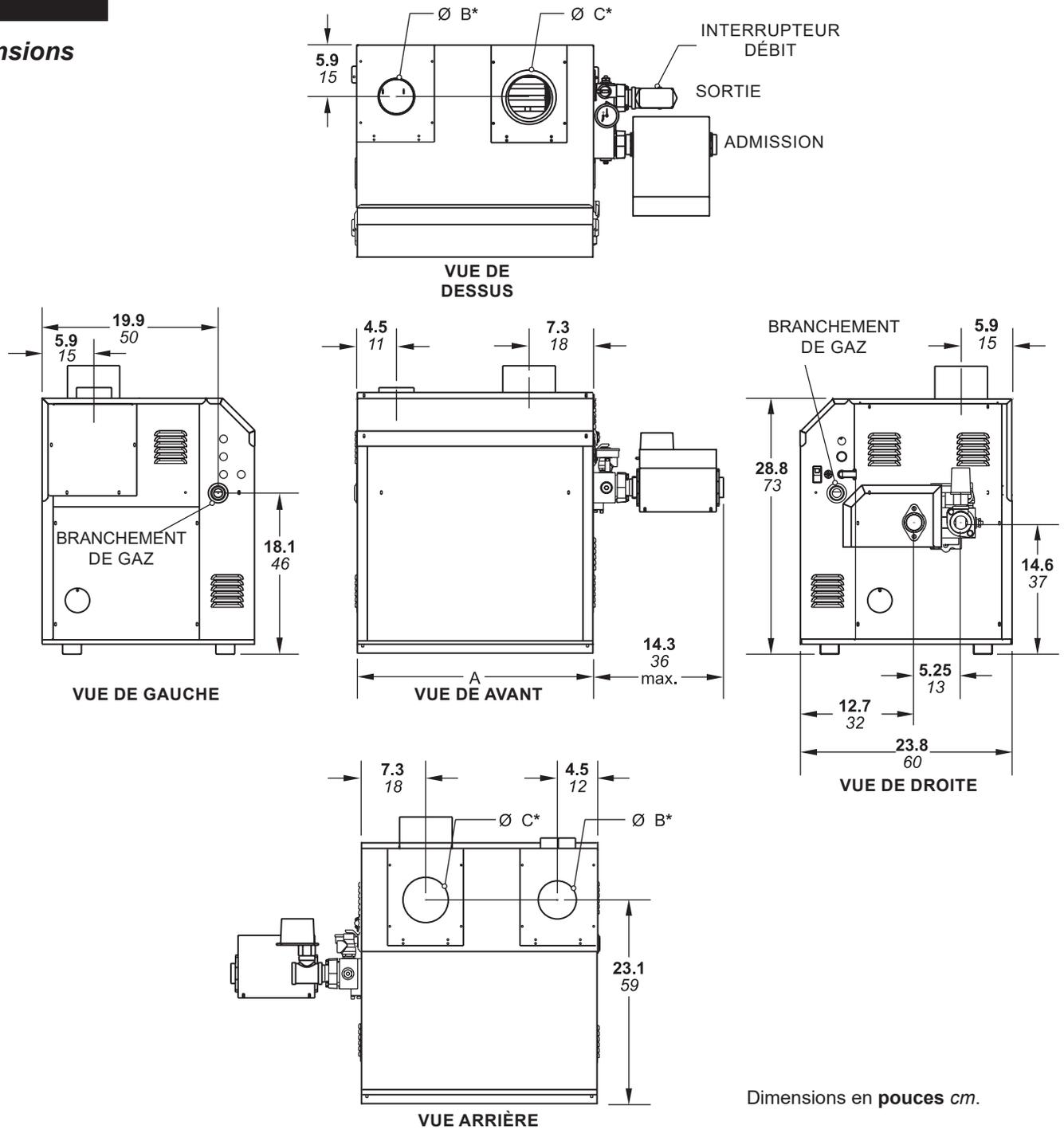
Caractéristiques électriques

MT2H et MT2V (avec pompe) Capacité	Capacité du circuit de la chaudière/de l'appareil de chauffage			Pompe	Soufflante
	Tension	Phase	Intensité		
200 à 400	120	Monophasé	15	Inclus dans les branchements de chaudière	Inclus avec chaudière

Données relatives à pompe

Capacité	Chauffe-eau MT2V				Chaudière MT2H		
	Dureté de l'eau				Puissance	CV	A
	DOUCE		NORMALE				
	CV	A	CV	A			
200	1/10	1,5	1/6	2,0	400	1/6	2,0
300	1/10	1,5	1/6	2,0			
400	1/10	1,5	1/6	2,0			

Dimensions



Dimensions en **pouces cm.**

Capa	A		Prise air B*		Raccord évacuation C*		Conduit évacuation horizontale	
	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm
200	20½	52	4	10	5	13	4	10
300	26½	67	4	10	6	15	5	13
400	33½	85	6	15	7	18	6	15

*Les raccords d'air et d'évacuation peuvent être sur le dessus ou à l'arrière du Mighty Therm 2 et sont convertibles sur site.

Laars Heating Systems Company se réserve le droit de modifier les spécifications, les composants ou les caractéristiques, ou de cesser toute production, sans avertissement préalable.



Service Clientèle et Assistance Technique: 800.900.9276 • Fax 800.559.1583
 Quartier Général: 20 Industrial Way, Rochester, NH, USA 03867 • 603.335.6300 • Fax 603.335.3355
 9 Brigden Gate, Halton Hills, Ontario, Canada L7G 0A3 • 905.203.0600 • Fax 905.636.0666
www.Laars.com

Litho in U.S.A. © Laars Heating Systems 23-10 Document 1237J