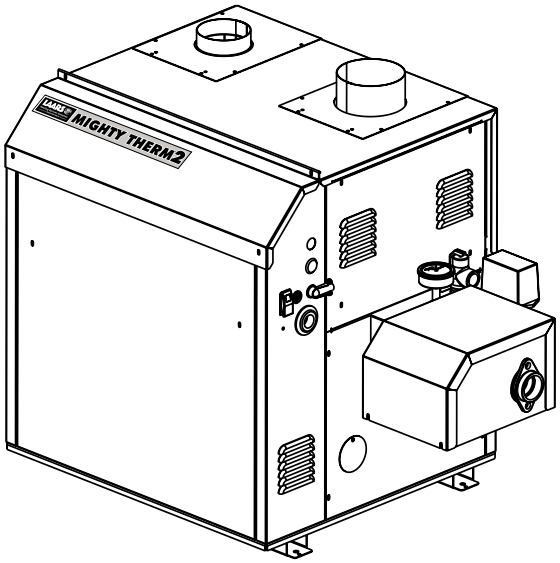
MIGHTY THERM®2

Chaudière et chauffe-eau avec pompe

MT2H	Chaudière hydronique
MT2V	Chauffe-eau

Extérieur/intérieur – capacités 200-400



Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Informations de validation

LAARS Heating Systems Company

Nom du projet:

Emplacement:

Société:

Équipement standard

- Certifié pour usage intérieur ou extérieur
- Émissions de Nox inférieures à 10 ppm
- Échangeur thermique ASME – pression de service maximale de 11 bars/160 psi
- Certification ASME « H »
- Certification ASME « HLW » en option (MT2V uniquement)
- 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 marche/arrêt
- Conforme CSD-1
- Plateaux de brûleur amovibles
- Multiples vannes de gaz et 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
- 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
- Capteur 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
☐ Chaudière 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)

ASME HLW · ASME H · AHRI CERTIFIED www.ahridirectory.org Ask About Our Certified Products

Caractéristiques techniques

Modèle	Entrée		Sortie		A.F.U.E.	Rendement thermique	Dim. connection gaz	Dim. connection eau	Poids d'expédition	
	BTU/h	*kW*	**BTU/h**	*kW*	%	%	NPT	NPT	**lbs**	*kg*
MT2H0200	**200,000**	*58.6*	**170,000**	*50.4*	85.1	N/A	3/4	1-1/2	**290**	*132*
MT2H0300	**299,000**	*87.6*	**255,000**	*74.7*	85.1	N/A	3/4	1-1/2	**320**	*145*
MT2H0400	**399,000**	*116.9*	**340,000**	*99.6*	N/A	85.3	3/4	1-1/2	**350**	*159*
MT2V0200	**199,900**	*58.6*	**169,915**	*49.8*	N/A	85	3/4	1-1/2	**290**	*132*
MT2V0300	**300,000**	*87.9*	**255,000**	*74.7*	N/A	85	3/4	1-1/2	**320**	*145*
MT2V0400	**400,000**	*117.2*	**339,915**	*99.6*	N/A	85	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 en cv: CV = puissance thermique / 33 475

Surface rayonnante: rayonnement direct équivalent pieds carrés = 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** **Débit gal/min**	*11 °C* *Débit l/min*	**25 °F** **Débit gal/min**	*14 °C* *Débit l/min*	**30 °F** **Débit gal/min**	*17 °C* *Débit l/min*	**35 °F** **Débit gal/min**	*19 °C* *Débit l/min*
200	**17**	*64*	**14**	*53*	**11**	*42*	**10**	*38*
300	**26**	*97*	**20**	*76*	**17**	*64*	**15**	*57*
400	**34**	*129*	**27**	*102*	**23**	*87*	**19**	*72*

MT2V (chauffe-eau)

	EAU DURE				**EAU NORMALE**				**EAU DOUCE**			
Capacité	**Débit gal/min**	**Élévation de temp. °F**	*Débit l/min*	*Élévation de temp. °C*	**Débit gal/min**	**Élévation de temp. °F**	*Débit l/min*	*Élévation de temp. °C*	**Débit gal/min**	**Élévation de temp. °F**	*Débit l/min*	*Élévation de 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*

Données disponibles

Capacité	ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE DE L'EAU en °F								
	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, L/h = litres par heure.

Capacité	*ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE EN °C*								
	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*
Sommet	**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 dans les branchements de chaudière

Données relatives à la pompe

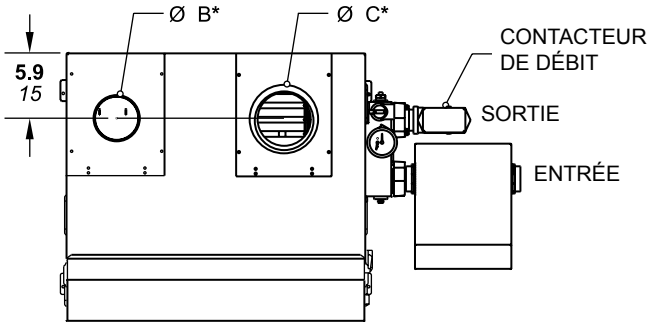
Chauffe-eau MT2V

Capacité	Dureté de l'eau			
	DOUCE		NORMALE	
	CV	**A**	**CV**	**A**
200	**1/10**	**1,5**	**1/6**	**2,0**
300	**1/10**	**1,5**	**1/6**	**2,0**
400	**1/10**	**1,5**	**1/6**	**2,0**

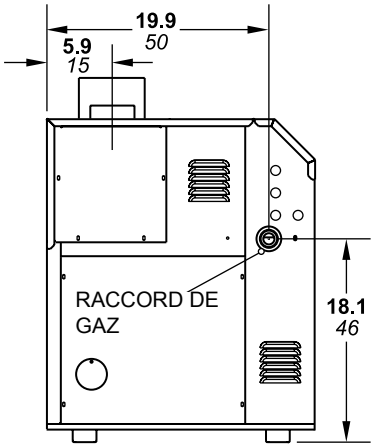
Chaudière MT2H

Capacité		
	CV	**A**
200	**1/8**	**1.8**
300	**1/6**	**2.0**
400	**1/6**	**2.0**

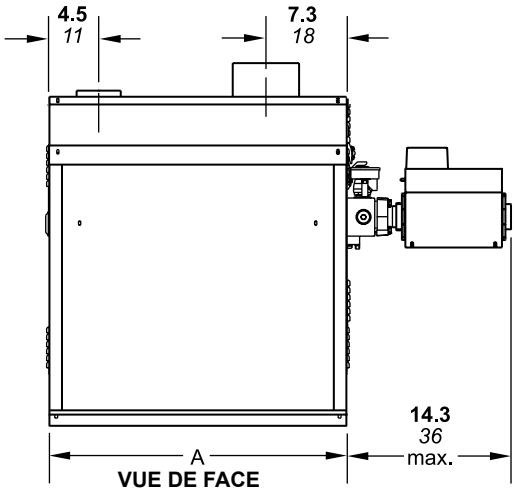
Dimensions



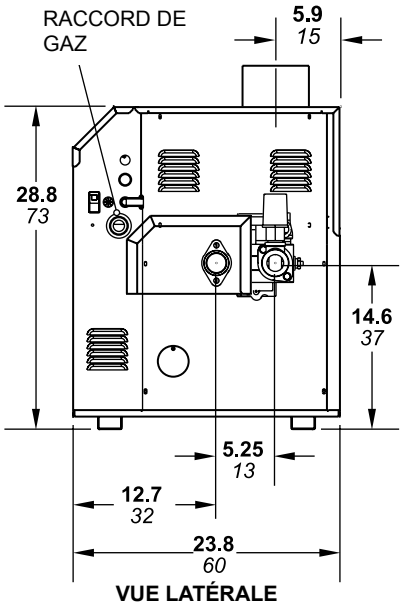
VUE DU DESSUS



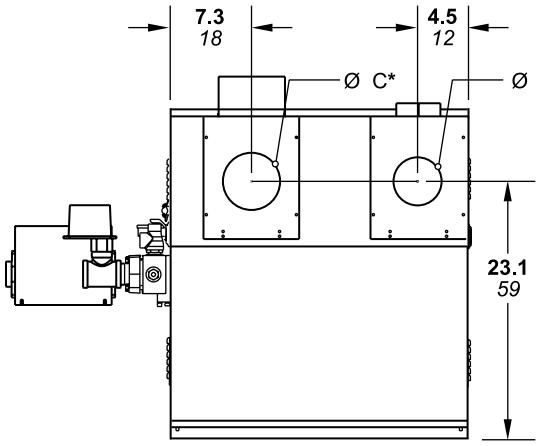
VUE CÔTÉ GAUCHE



VUE DE FACE



VUE LATÉRALE



VUE ARRIÈRE

Dimensions en **pouces** *cm*.

Capacité	A po	A *cm*	Prise air B* po	Prise air B* *cm*	Raccord évacuation C* po	Raccord évacuation C* *cm*	Conduit évacuation horizontale po	Conduit évacuation horizontale *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.

LAARS® Heating Systems Company
A subsidiary of **BRADFORD WHITE**® Corporation

Service client et assistance produit: **+1-800.900.9276 • Fax +1-800.559.1583**
Siège social: **20 Industrial Way, Rochester, NH, États-Unis 03867**
• +1-603.335.6300 • Fax +1-603.335.3355
9 Brigden Gate, Halton Hills, Ontario, Canada L7G 0A3 • +1-905.203.0600 • Fax +1-905.636.0666
www.Laars.com

Imprimé aux États-Unis © Laars Heating Systems 1908 Document 1237E