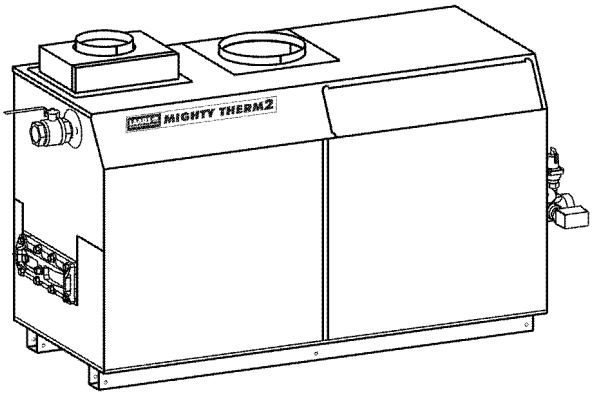
MIGHTY THERM2

Chaudière et chauffe-eau

MT2H Chaudière hydronique
MT2V Chauffe-eau

Extérieur/intérieur – capacités 500-2000



Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Informations de validation

LAARS Heating Systems Company

Nom du projet:

Emplacement:

Société:

Équipement standard

- Échangeur thermique ASME – pression de service maximale de 11 bars/160 psi
- Certification ASME « H »
- Deux étages/allures
- Raccords d'eau à brides
- Collecteurs résistants à la corrosion
- Joints d'étanchéité de collecteur extérieurs
- Soupape de surpression 75 psi (517 kPa) ASME (MT2H)
- Soupape de surpression 125 psi (861 kPa) ASME (MT2V)
- Contacteur de débit
- Multiples vannes de gaz et régulateurs de pression
- Jauge de pression / température
- Vanne de gaz manuelle « A »
- Filtre de prise d'air
- Plateaux amovibles pour brûleur, multiples
- Brûleurs en acier inoxydable
- Ventilateur de tirage intégré pour circuits d'évacuation des catégories I ou III
- Pressostat d'air
- Regard de brûleur
- Circuit de commande 24 V
- Transformateur 115/24 VCA
- Limite haute réinitialisation manuelle
- Connexions pour contrôleur externe avec sélecteur
- Allumage par surface chaude
- Interrupteur marche/arrêt
- Temporisation de pompe
- Émissions de Nox inférieures à 10 ppm

Caractéristiques de la chaudière

Modèle:
- ☐ Chaudière MT2H
- ☐ Chauffe-eau MT2V

Nombre d'appareils:

Combustible
- ☐ Gaz naturel
- ☐ Propane

Échangeur thermique
- ☐ Cuivre (standard sur MT2H, sans objet sur MT2V)
- ☐ Cupronickel (standard sur MT2V)
- ☐ Cuivre, inversé (sans objet sur MT2V)
- ☐ Cupronickel, inversé

Régulation d'eau
- ☐ Fonte résistante à la corrosion
- ☐ Bronze (standard sur MT2)

Options
- ☐ CSD-1
- ☐ Valeur de commande max. 94 °C/200 °F (standard sur MT2V)
- ☐ Interrupteur de manque d'eau
- ☐ Limite haute réinitialisation auto
- ☐ Alarme d'échec d'allumage avec avertisseur sonore et contacts secs, voyants rouge (anomalie) et verts (gaz)
- ☐ Certification ASME « HLW » (MT2V uniquement)
- ☐ Échangeur thermique inversé

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

Caractéristiques techniques

Capacité	Puissance absorbée[1,3] BTU/h	Puissance produite[1,3] BTU/h	Dim. Raccord Gaz pouces[2]	Dim. Raccord Eau pouces[2]	Poids à l'expédition **lb**	*kg*
500	500 000	425 000	1¼	2	**630**	*286*
750	750 000	638 000	1¼	2	**725**	*329*
1000	999 000	849 000	1½	2½	**820**	*372*
1250	1 250 000	1 064 000	2	2½	**915**	*415*
1500	1 500 000	1 277 000	2	2½	**1010**	*458*
1750	1 750 000	1 489 000	2	2½	**1105**	*501*
MT2H **2000**	1 999 000	1 701 000	2	2½	**1200**	*544*
MT2V **2000**	2 000 000	1 701 000	2	2½	**1200**	*544*

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
4. Le poids à l'expédition est approximatif. Il est basé sur les appareils précédents et peut varier selon plusieurs paramètres, notamment le bois de la caisse.

Accessoires

- ☐ Terminaison d'évacuation murale pour installation en intérieur avec évacuation horizontale
- ☐ Terminaison d'évacuation pour installation extérieure
- ☐ Terminaison de prise d'air de combustion pour installation en intérieur avec gaine d'air horizontale
- ☐ Terminaison de prise d'air pour installation extérieure
- ☐ Kit de conversion au propane
- ☐ Kit de conversion au gaz naturel

Débit d'eau

MT2H (chaudière)
ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE EN DEGRÉS

	20 °F		*11 °C*		**25 °F**		*14 °C*		**30 °F**		*17 °C*		**35 °F**		*19 °C*	
	Débit	**H/L**	*Débit*	*H/L*	**Débit**	**H/L**	*Débit*	*H/L*	**Débit**	**H/L**	*Débit*	*H/L*	**Débit**	**H/L**	*Débit*	*H/L*
Capacité	**gpm**	**pieds**	*l/min*	*m*	**gpm**	**pieds**	*l/min*	*m*	**gpm**	**pieds**	*l/min*	*m*	**gpm**	**pieds**	*l/min*	*m*
500	**43**	**1,7**	*161*	*0,5*	**34**	**1,1**	*129*	*0,3*	**28**	**0,9**	*107*	*0,3*	**24**	**0,7**	*92*	*0,2*
750	**64**	**3,3**	*242*	*1,0*	**51**	**2,3**	*193*	*0,7*	**43**	**1,7**	*161*	*0,5*	**36**	**1,2**	*138*	*0,4*
1000	**85**	**5,0**	*321*	*1,5*	**68**	**3,6**	*257*	*1,1*	**57**	**3,1**	*214*	*0,9*	**49**	**2,2**	*184*	*0,7*
1250	**106**	**8,1**	*402*	*2,5*	**85**	**6,1**	*322*	*1,9*	**71**	**4,7**	*268*	*1,4*	**61**	**3,4**	*230*	*1,0*
1500	**128**	**10,0**	*483*	*3,0*	**102**	**7,2**	*386*	*2,2*	**85**	**5,5**	*322*	*1,7*	**73**	**4,2**	*276*	*1,3*
1750	**N/R**	**N/R**	*N/R*	*N/R*	**119**	**10,5**	*451*	*3,2*	**99**	**8,4**	*375*	*2,6*	**85**	**5,8**	*322*	*1,8*
2000	**N/R**	**N/R**	*N/R*	*N/R*	**136**	**12,5**	*515*	*3,8*	**113**	**10,4**	*429*	*3,2*	**97**	**8,3**	*368*	*2,5*

MT2V (chauffe-eau)

	EAU DURE						**EAU NORMALE**						**EAU DOUCE**					
	Débit	**PC**	**Élévation temp.**	*Débit*	*PC*	*Élévation temp.*	**Débit**	**PC**	**Élévation temp.**	*Débit*	*PC*	*Élévation temp.*	**Débit**	**PC**	**Élévation temp.**	*Débit*	*PC*	*Élévation temp.*
Capacité	**gal/min**	**pieds**	**°F**	*l/min*	*m*	*°C*	**gal/min**	**pieds**	**°F**	*l/min*	*m*	*°C*	**gal/min**	**pieds**	**°F**	*l/min*	*m*	*°C*
500	**90**	**3,5**	**9**	*341*	*1,1*	*5*	**68**	**2,3**	**13**	*257*	*0,7*	*7*	**45**	**1,8**	**19**	*170*	*0,5*	*10*
750	**90**	**6,0**	**14**	*341*	*1,8*	*8*	**68**	**3,0**	**19**	*257*	*0,9*	*10*	**45**	**2,1**	**28**	*170*	*0,6*	*16*
1000	**90**	**6,1**	**19**	*341*	*1,9*	*10*	**68**	**3,6**	**25**	*257*	*1,1*	*14*	**45**	**2,3**	**38**	*170*	*0,7*	*21*
1250	**90**	**6,3**	**24**	*341*	*1,9*	*13*	**68**	**3,8**	**31**	*257*	*1,2*	*17*	**68**	**3,8**	**31**	*257*	*1,2*	*17*
1500	**90**	**6,5**	**28**	*341*	*2,0*	*16*	**68**	**3,9**	**38**	*257*	*1,2*	*21*	**68**	**3,9**	**38**	*257*	*1,2*	*21*
1750	**90**	**6,7**	**33**	*341*	*2,0*	*18*	**68**	**4,0**	**44**	*257*	*1,2*	*24*	**68**	**4,0**	**44**	*257*	*1,2*	*24*
2000	**112**	**10,0**	**30**	*424*	*3,0*	*17*	**112**	**10,0**	**30**	*424*	*3,0*	*17*	**112**	**10,0**	**30**	*424*	*3,0*	*17*

REMARQUE: La perte de charge indiquée concerne l'échangeur de chaleur Mighty Therm2 uniquement.

Données disponibles

	ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE EN DEGRÉS								
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**
500	**1276**	**1020**	**850**	**729**	**638**	**567**	**510**	**425**	**364**
750	**1915**	**1532**	**1277**	**1094**	**957**	**851**	**766**	**638**	**547**
1000	**2548**	**2038**	**1699**	**1456**	**1274**	**1132**	**1019**	**849**	**728**
1250	**3189**	**2551**	**2126**	**1822**	**1594**	**1417**	**1276**	**1063**	**911**
1500	**3827**	**3061**	**2551**	**2187**	**1913**	**1701**	**1531**	**1276**	**1093**
1750	**4464**	**3571**	**2976**	**2551**	**2232**	**1984**	**1786**	**1488**	**1276**
2000	**5099**	**4079**	**3399**	**2914**	**2550**	**2266**	**2040**	**1700**	**1457**

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***
500	*4821*	*3857*	*3214*	*2755*	*2411*	*2143*	*1929*	*1607*	*1378*
750	*7238*	*5790*	*4825*	*4136*	*3619*	*3217*	*2895*	*2413*	*2068*
1000	*9632*	*7705*	*6421*	*5504*	*4816*	*4281*	*3853*	*3211*	*2752*
1250	*12054*	*9643*	*8036*	*6888*	*6027*	*5357*	*4821*	*4018*	*3444*
1500	*14464*	*11571*	*9643*	*8265*	*7232*	*6429*	*5786*	*4821*	*4133*
1750	*16875*	*13500*	*11250*	*9643*	*8438*	*7500*	*6750*	*5625*	*4821*
2000	*19274*	*15419*	*12850*	*11014*	*9637*	*8566*	*7710*	*6425*	*5507*

NOTE : GAL/H = gallons par heure, L/h = litres par heure.

Dégagements

Dimensions en **pouces** *cm*

Surface de l'appareil	Dégagement requis par rapport aux matériaux combustibles		Dégagement conseillé pour l'entretien	
Côté gauche	**1**	*2,5*	**24**	*61*
Côté droit	**1**	*2,5*	**24**	*61*
Sommet	**1**	*2,5*	**12**	*30*
Arrière	**1**	*2,5*	**12**	*30*
Avant	**1**	*2,5*	**36**	*91*
Évacuation	Conformément aux instructions du fournisseur du circuit d'évacuation			

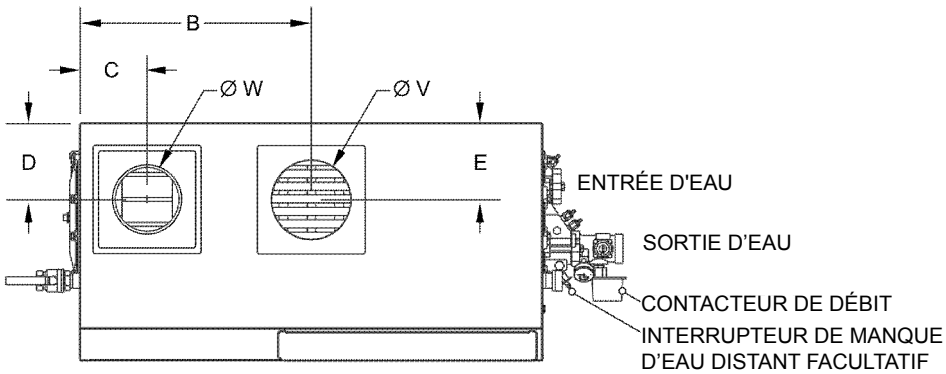
Caractéristiques électriques

Valeurs nominales des connexions*

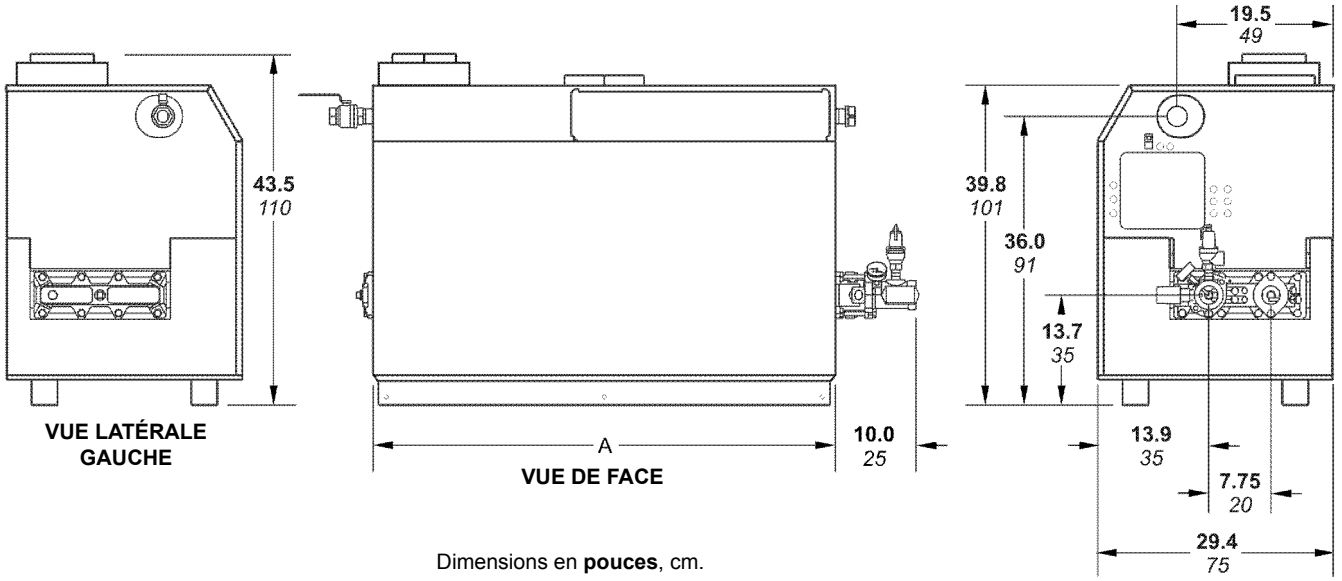
MT2H et MT2V (pompe non installée)	Caractéristiques du circuit de chaudière / chauffe-eau			Caractéristiques du circuit de la pompe			Circuit de soufflante
Capacité	V	Phase	A	V	Phase	A/cv	
500–750	120	Monophasé	15	120	Monophasé	15A / 1hp	Inclus dans le circuit de la chaudière
1000-2000			20				

*Des circuits distincts sont nécessaires. Valeurs de connexion nominales.
D'autres tensions / phases / intensités / puissances nécessitent un démarreur de pompe.

Dimensions



VUE DU DESSUS



VUE LATÉRALE GAUCHE

VUE DE FACE

VUE LATÉRALE DROITE

Dimensions en **pouces**, cm.

Capacité	A	B	C	D	E	Raccord Prise d'air W	Raccord Évacuation V
500	**33¾** *85*	**16¾** *43*	**6½** *17*	**10** *25*	**8** *20*	**6** *15*	**8** *20*
750	**45¾** *116*	**22¾** *53*	**6½** *17*	**10** *25*	**9½** *24*	**8** *20*	**10** *25*
1000	**57¾** *147*	**28¾** *73*	**6½** *17*	**10** *25*	**9½** *24*	**8** *20*	**10** *25*
1250	**68¼** *173*	**34** *87*	**10¼** *26*	**10** *25*	**9** *23*	**12** *30*	**12** *30*
1500	**78¾** *200*	**39½** *100*	**10¼** *26*	**10** *25*	**9** *23*	**12** *30*	**12** *30*
1750	**89¼** *227*	**44¾** *113*	**10¼** *26*	**10** *25*	**9** *23*	**12** *30*	**14** *36*
2000	**99¾** *253*	**49¾** *127*	**10¼** *26*	**10** *25*	**9** *23*	**12** *30*	**14** *36*

Dimensions en **pouces** *cm*.

Les dimensions et les spécifications sont susceptibles de modifications sans préavis conformément à notre politique d'amélioration continue.

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 03867, États-Unis**
• +1-603.335.6300 • Fax +1-603.335.3355
1869 Sismet Road, Mississauga, Ontario, Canada L4W 1W8 • +1-905.238.0100 • Fax +1-905.366.0130
www.Laars.com

Imprimé aux États-Unis © Laars Heating Systems 1703 Document 1212F