

# MIGHTY THERM2

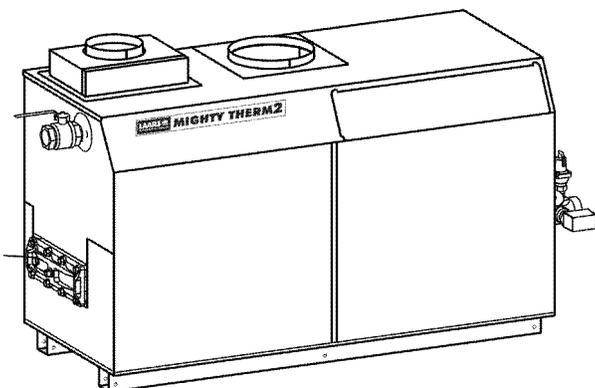
## Chaudière et chauffe-eau

MT2H Chaudière hydronique

MT2V Chauffe-eau

Extérieur/intérieur – capacités 500-2000

### Informations de validation



Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Nom du projet:

Emplacement:

Société:



### Équipement standard

- Échangeur thermique ASME – pression de service maximale de 11 bars/160 psi
- Certification ASME « H »
- Conforme à la certification NSF/ANSI-372 à faible teneur en plomb MT2V
- 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



## Caractéristiques techniques

Capacité	Puissance absorbée <sup>1,3</sup> BTU/h	Puissance produite <sup>1,3</sup> BTU/h	Dim.	Dim.	Poids	
			Raccord Gaz pouces <sup>2</sup>	Raccord Eau pouces <sup>2</sup>	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:

- 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.
- Les dimensions sont nominales.
- Pour d'autres formes de puissance:  
Puissance de la chaudière en cv: CV =  $\frac{\text{puissance thermique}}{33\,475}$  Surface rayonnante: rayonnement direct équivalent pieds carrés =  $\frac{\text{puissance thermique}}{150}$
- 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 pour installation extérieure
- Terminaison de prise d'air de combustion pour installation en intérieur avec gaine d'air horizontale
- Kit de conversion au propane
- Kit de conversion au gaz naturel

## Débit d'eau

### MT2H (chaudière) ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE EN DEGRÉS

Capacité	20 °F		11 °C		25 °F		14 °C		30 °F		17 °C		35 °F		19 °C	
	Débit gpm	H/L pieds	Débit l/min	H/L 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)

Capacité	EAU DURE						EAU NORMALE						EAU DOUCE					
	Élévation		Élévation		Élévation		Élévation		Élévation		Élévation		Élévation		Élévation			
	Débit gal/min	PC pieds	temp. °F	Débit l/min	PC m	temp. °C	Débit gal/min	PC pieds	temp. °F	Débit l/min	PC m	temp. °C	Débit gal/min	PC pieds	temp. °F	Débit l/min	PC m	temp. °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.

ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE EN DEGRÉS

**Données disponibles**

Capacité	40 °F	50 °F	60 °F	70 °F	80 °F	90 °F	100 °F	120 °F	140 °F
	gal/h	gal/h	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	28 °C	33 °C	39 °C	44 °C	50 °C	56 °C	67 °C	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**

Surface de l'appareil	Dégagement requis par rapport aux matériaux combustibles		Dégagement conseillé pour l'entretien		Dimensions en <b>pouces</b> <i>cm</i>
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				

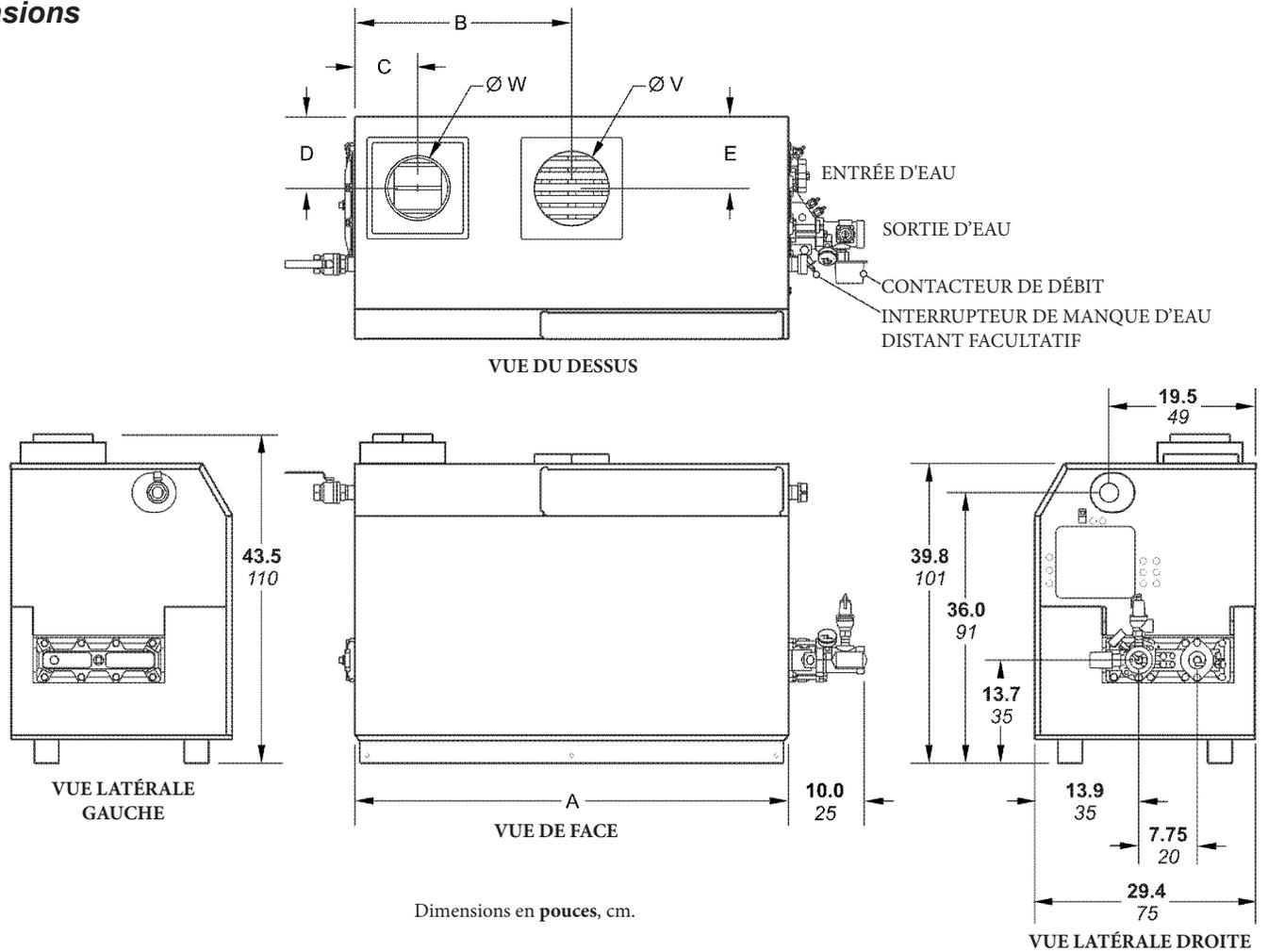
**Caractéristiques électriques**

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
	V	Phase	A	V	Phase	A/cv	
Capacité 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



Capacité	A		B		C		D		E		Raccord Prise d'air W		Raccord Évacuation V	
	in	cm	in	cm	in	cm	in	cm	in	cm	in	cm	in	cm
500	33 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	85	16 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	43	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	17	10	25	8	20	6	15	8	20
750	45 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	116	22 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	53	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	17	10	25	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	24	8	20	10	25
1000	57 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	147	28 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	73	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	17	10	25	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	24	8	20	10	25
1250	68 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	173	34	87	10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	26	10	25	9	23	12	30	12	30
1500	78 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	200	39 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	100	10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	26	10	25	9	23	12	30	12	30
1750	89 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	227	44 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	113	10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	26	10	25	9	23	12	30	14	36
2000	99 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	253	49 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	127	10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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.