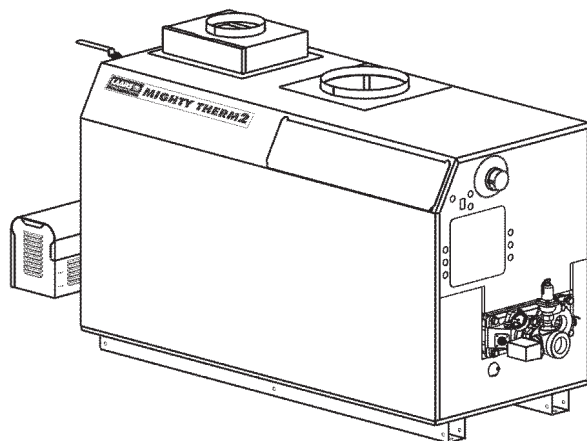


MIGHTY THERM²



Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Chaudière et chauffe-eau avec pompe installée

MT2H Chaudière hydronique

MT2V Chauffe-eau

Extérieur/intérieur – capacités 500-2000

Informations de validation



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
- Jauge de pression / température
- Pompe, installée et câblée
- Multiples vannes de gaz et régulateurs de pression
- 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

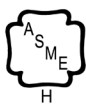
- ☐ Fonte résistante à la corrosion
☐ Bronze (standard sur MT2)

Pompe

- ☐ Eau normale, Taco
☐ Eau normale, Xylem
☐ Eau dure, Taco (MT2V uniquement)
☐ Eau dure, Xylem (MT2V uniquement)
☐ Eau douce, Taco (MT2V uniquement)
☐ Eau douce, Xylem (MT2V uniquement)

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 ^{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	700	318
 750	750 000	638 000	1¼	2	795	361
 1000	999 000	849 000	1½	2½	940	426
 1250	1 250 000	1 064 000	2	2½	1035	469
 1500	1 500 000	1 277 000	2	2½	1170	531
 1750	1 750 000	1 489 000	2	2½	1265	574
 MT2H 2000	1 999 000	1 701 000	2	2½	1395	633
 MT2V 2000	2 000 000	1 701 000	2	2½	1395	633

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 (ch(chaudière))

Élévation de température en degrés

Capacité	20 °F	11 °C	25 °F	14 °C	30 °F	17 °C	35 °F	19 °C
	Débit gal/min	Débit l/min	Débit gal/min	Débit l/min	Débit gal/min	Débit l/min	Débit gal/min	Débit l/min
500	43	161	34	129	28	107	24	92
750	64	242	51	193	43	161	36	138
1000	85	321	68	257	57	214	49	184
1250	106	402	85	322	71	268	61	230
1500	128	483	102	386	85	322	73	276
1750	NR	NR	119	451	99	375	85	322
2000	NR	NR	136	515	113	429	97	368

MT2V ((chauffe-eau))

Capacité	Eau Dure		Eau Normale		Eau Douce	
	Débit gal/min	Débit l/s	Débit gal/min	Débit l/s	Débit gal/min	Débit l/s
500	90	341	68	257	45	170
750	90	341	68	257	45	170
1000	90	341	68	257	45	170
1250	90	341	68	257	68	257
1500	90	341	68	257	68	257
1750	90	341	68	257	68	257
2000	112	424	112	424	112	424

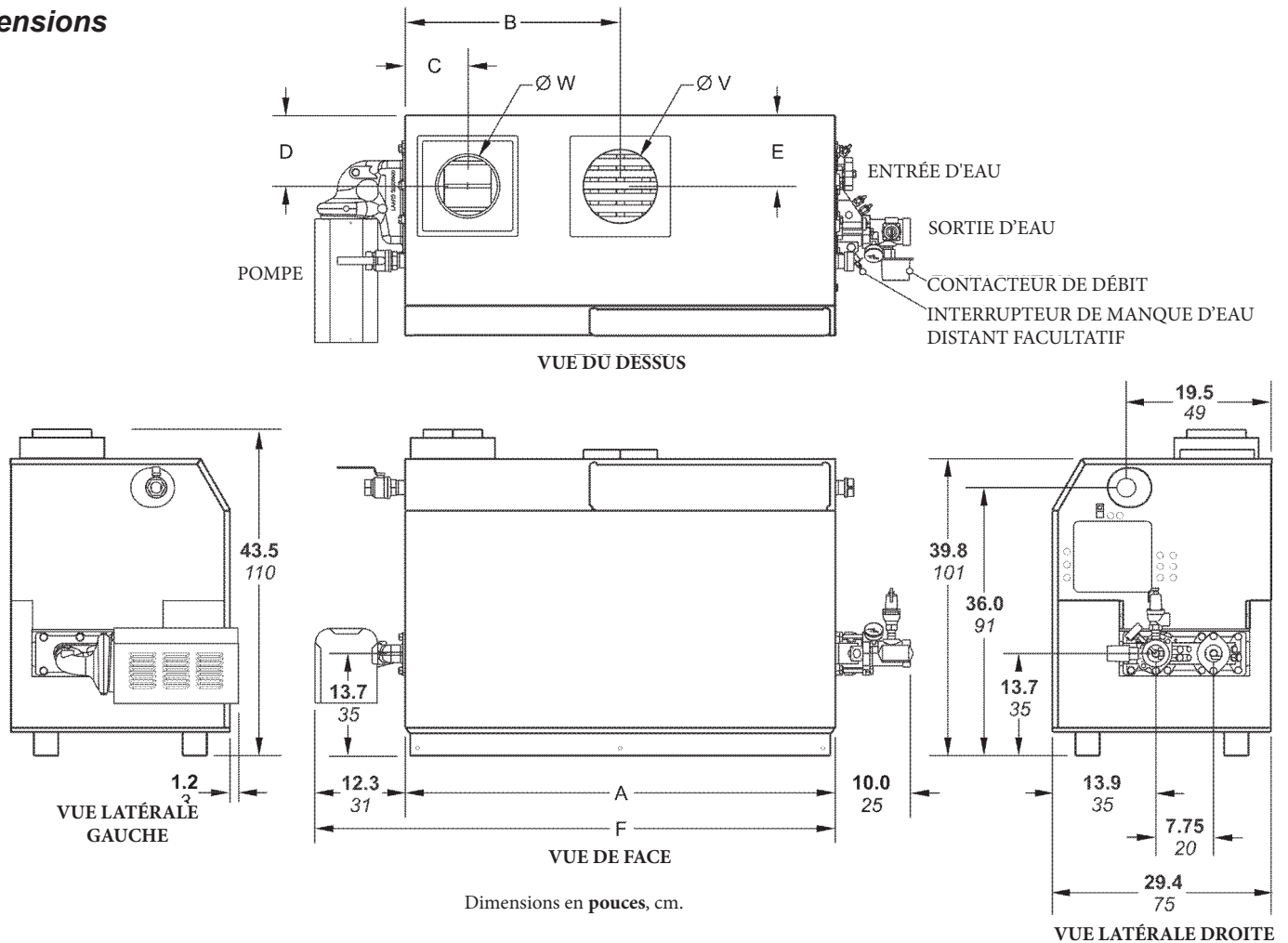
		ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE EN DEGRÉS								
Données disponibles	Capacité	40 °F gal/h	50 °F gal/h	60 °F gal/h	70 °F gal/h	80 °F gal/h	90 °F gal/h	100 °F gal/h	120 °F gal/h	140 °F gal/h
	500	1276	1020	850	729	638	567	510	425	364
	750	1915	1532	1277	1094	957	851	766	638	547
	1000	2548	2038	1699	1456	1274	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.										

Caractéristiques électriques	MT2H et MT2V (pompe installée)	Caractéristiques du circuit de chaudière / chauffe-eau			Caractéristiques du circuit de la pompe			Circuit de soufflante
	Capacité	V	Phase	A	V	Phase	A	
	500-750	120	Monophasé	15	120	Monophasé	15	Inclus
	1000-1750			20			15	dans le circuit
	2000			20			20	de la chaudière

Données relatives à pompe	Chauffe-eau MT2V						Chaudières MT2H			
	Capacité	Dureté de l'eau						Capacité		
		DOUCE		NORMALE		DURE				
		CV	A	CV	A	CV	A		CV	A
500	1/3	2,8	1/3	2,8	3/4	7,2	500	1/3	2,8	
750	1/3	2,8	1/3	2,8	3/4	7,2	750	1/3	2,8	
1000	1/3	2,8	1/2	5,2	3/4	7,2	1000	1/2	5,2	
1250	1/3	2,8	1/2	5,2	3/4	7,2	1250	1/2	5,2	
1500	1/3	2,8	3/4	7,2	3/4	7,2	1500	3/4	7,2	
1750	3/4	7,2	3/4	7,2	3/4	7,2	1750	3/4	7,2	
2000	1	9,8	1	9,8	1	9,8	2000	1	9,8	

Dégagements	Surface De l'appareil	Dégagement requis par rapport aux matériaux combustibles		Dégagement conseillé pour l'entretien		Dimensions en pouces <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					

Dimensions



Capacité	A	B	C	D	E	F	Raccord Prise d'air W	Raccord Évacuation V
500	33 ³ / ₄ 86	16 ³ / ₄ 43	6 ¹ / ₂ 17	10 25	8 20	46 ¹ / ₄ 117	6 15	8 20
750	45 ³ / ₄ 116	22 ³ / ₄ 58	6 ¹ / ₂ 17	10 25	9 ¹ / ₂ 24	58 ³ / ₄ 148	8 20	10 25
1000	57 ³ / ₄ 147	28 ³ / ₄ 73	6 ¹ / ₂ 17	10 25	9 ¹ / ₂ 24	70 ³ / ₄ 178	8 20	10 25
1250	68 ³ / ₄ 173	34 ³ / ₄ 87	10 ¹ / ₄ 26	10 25	9 23	80 ³ / ₄ 205	12 30	12 30
1500	78 ³ / ₄ 200	39 ¹ / ₂ 100	10 ¹ / ₄ 26	10 25	9 23	91 ¹ / ₄ 232	12 30	12 30
1750	89 ³ / ₄ 227	44 ³ / ₄ 113	10 ¹ / ₄ 26	10 25	9 23	101 ³ / ₄ 258	12 30	14 36
2000	99 ³ / ₄ 253	49 ³ / ₄ 127	10 ¹ / ₄ 26	10 25	9 23	112 ¹ / ₄ 285	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.