

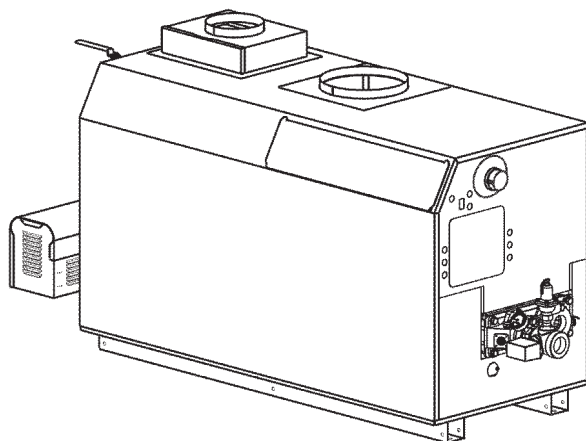
MIGHTY THERM2

Chauffe-eau avec pompe installée

MT2V

Chauffe-eau

Extérieur/intérieur – capacités 500-2000



Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

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
- Deux étages/allures
- Raccords d'eau à brides
- Collecteurs résistants à la corrosion
- Joints d'étanchéité de collecteur extérieurs
- 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

Nombre d'appareils:

Combustible

- ☐ Gaz naturel
☐ Propane

Échangeur thermique

- ☐ Cupronickel (Std)
☐ Cupronickel, inversé

Pompe

- ☐ Eau normale
☐ Eau dure
☐ Eau douce

Options

- ☐ CSD-1
☐ 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 »
☐ Échangeur thermique inversé



Caractéristiques techniques

Capacité	Puissance absorbée ^{1,3}		Puissance produite ^{1,3}		Dim. Raccord Gaz	Dim. Raccord Eau	Poids à l'expédition	
		BTU/hr. kW	BTU/hr. kW		pouces ²	pouces ²	lb	kg
500	501,000	147	425,000	125	1¼	2	700	318
750	750,000	220	638,000	187	1¼	2	795	361
1000	1,000,000	293	850,000	249	1½	2½	940	426
1250	1,250,000	366	1,065,000	312	2	2½	1035	469
1500	1,500,000	440	1,278,000	374	2	2½	1170	531
1750	1,750,000	513	1,491,000	437	2	2½	1265	574
2000	2,000,000	586	1,704,000	499	2	2½	1395	633

Capacité	Certifié AHRI Rendement thermique %
500	85
750	85
1000	85
1250	85
1500	85
1750	85
2000	85

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. Le poids à l'expédition est approximatif. Il est basé sur les appareils précédents et peut varier selon plusieurs paramètres, notamment le poids des différentes pompes ainsi que 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

Exigences en matière de débit d'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.										

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

Caractéristiques électriques

Dimensions	Circuit de chauffage			Circuit de pompe		
	Tension	Phase	Capacité de protection contre les surintensités	Tension	Phase	Capacité de protection contre les surintensités
500	120 VCA	Monophasé	20 A	Dans le circuit de chauffage		
750	120 VCA	Monophasé	20 A	Dans le circuit de chauffage		
1000	120 VCA	Monophasé	25 A	Dans le circuit de chauffage		
1250	120 VCA	Monophasé	30 A	Dans le circuit de chauffage		
1500	120 VCA	Monophasé	30 A	Dans le circuit de chauffage		
1750	120 VCA	Monophasé	--	120 VCA	Monophasé	15 A
2000	120 VCA	Monophasé	--	120 VCA	Monophasé	20 A

Données relatives à pompe

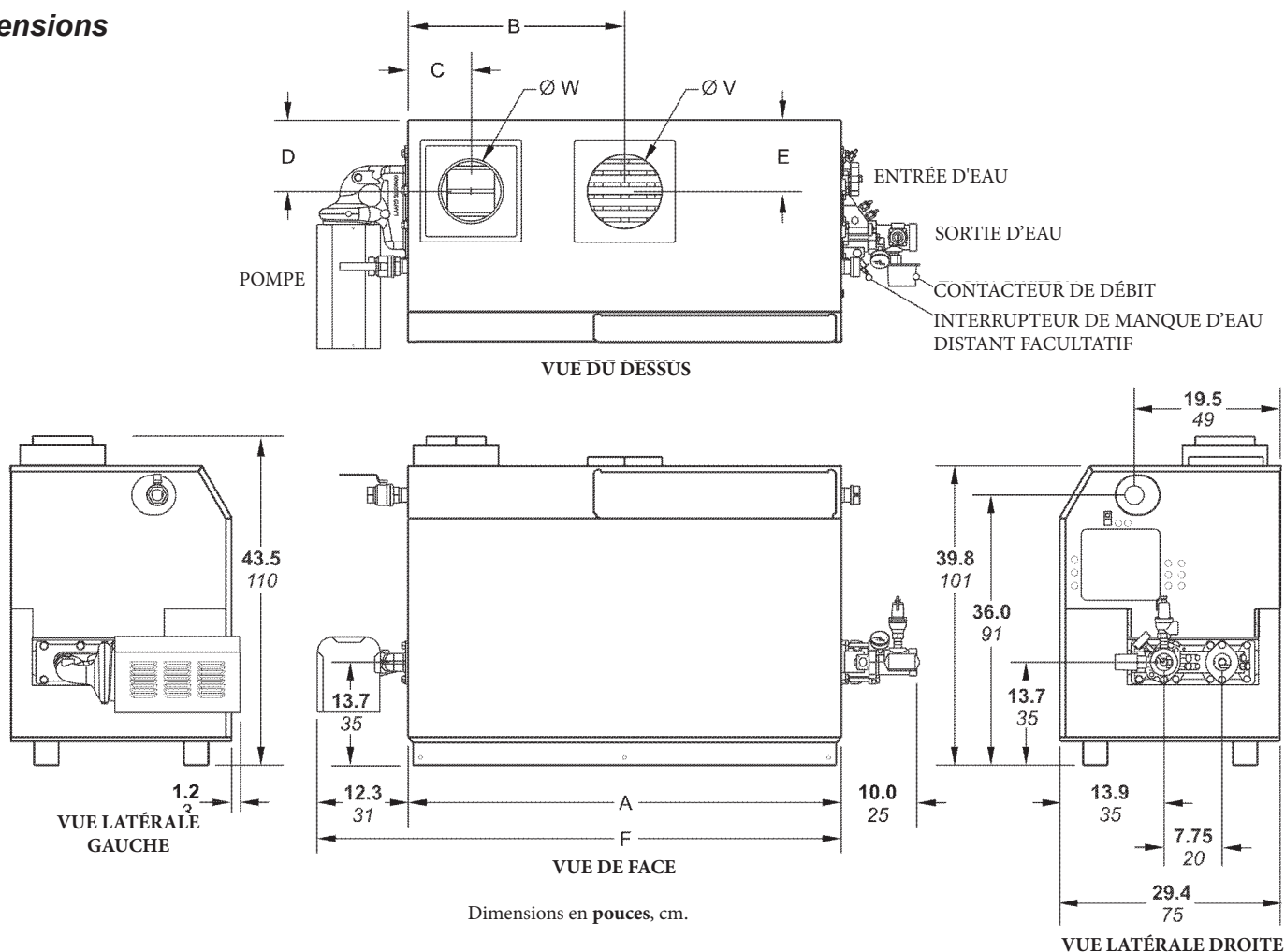
Capacité	Dureté de l'eau					
	DOUCE		NORMALE		DURE	
	CV	A	CV	A	CV	A
500	1/3	2,8	1/3	2,8	3/4	7,2
750	1/3	2,8	1/3	2,8	3/4	7,2
1000	1/3	2,8	1/2	5,2	3/4	7,2
1250	1/3	2,8	1/2	5,2	3/4	7,2
1500	1/3	2,8	3/4	7,2	3/4	7,2
1750	3/4	7,2	3/4	7,2	3/4	7,2
2000	1	9,8	1	9,8	1	9,8

Dégagements

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			

Dimensions en **pouces cm**

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.