

MIGHTY THERM2

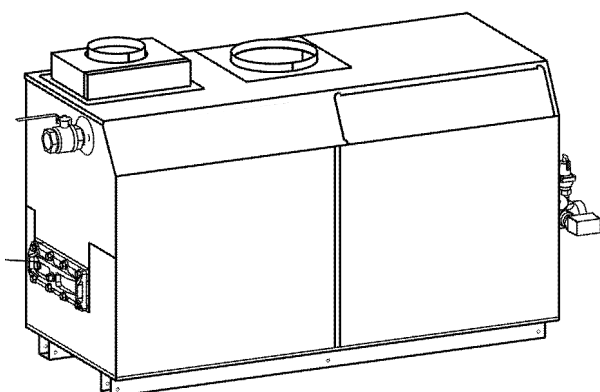
Chauffe-eau

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
- 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 (BMT2V)
- 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

Nombre d'appareils:

Échangeur thermique

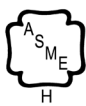
- ☐ Cupronickel (Std)
- ☐ Cupronickel, inversé

Combustible

- ☐ Gaz naturel
- ☐ Propane

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 pouces ²	Dim. Raccord Eau pouces ²	Poids à l'expédition	
		BTU/hr.	kW	BTU/hr.	kW			lb	kg
	500	501,000	147	425,000	125	1¼	2	630	286
	750	750,000	220	638,000	187	1¼	2	725	329
	1000	1,000,000	293	850,000	249	1½	2½	820	372
	1250	1,250,000	366	1,065,000	312	2	2½	915	415
	1500	1,500,000	440	1,278,000	374	2	2½	1010	458
	1750	1,750,000	513	1,491,000	437	2	2½	1105	501
	2000	2,000,000	586	1,704,000	499	2	2½	1200	544

Évaluations certifiées AHRI

	Capacité	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 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					
	Élévation			Élévation			Élévation			Élévation			Élévation			Élévation		
	Débit	PC	temp.	Débit	PC	temp.	Débit	PC	temp.	Débit	PC	temp.	Débit	PC	temp.	Débit	PC	temp.
	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

ÉLEVATION 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

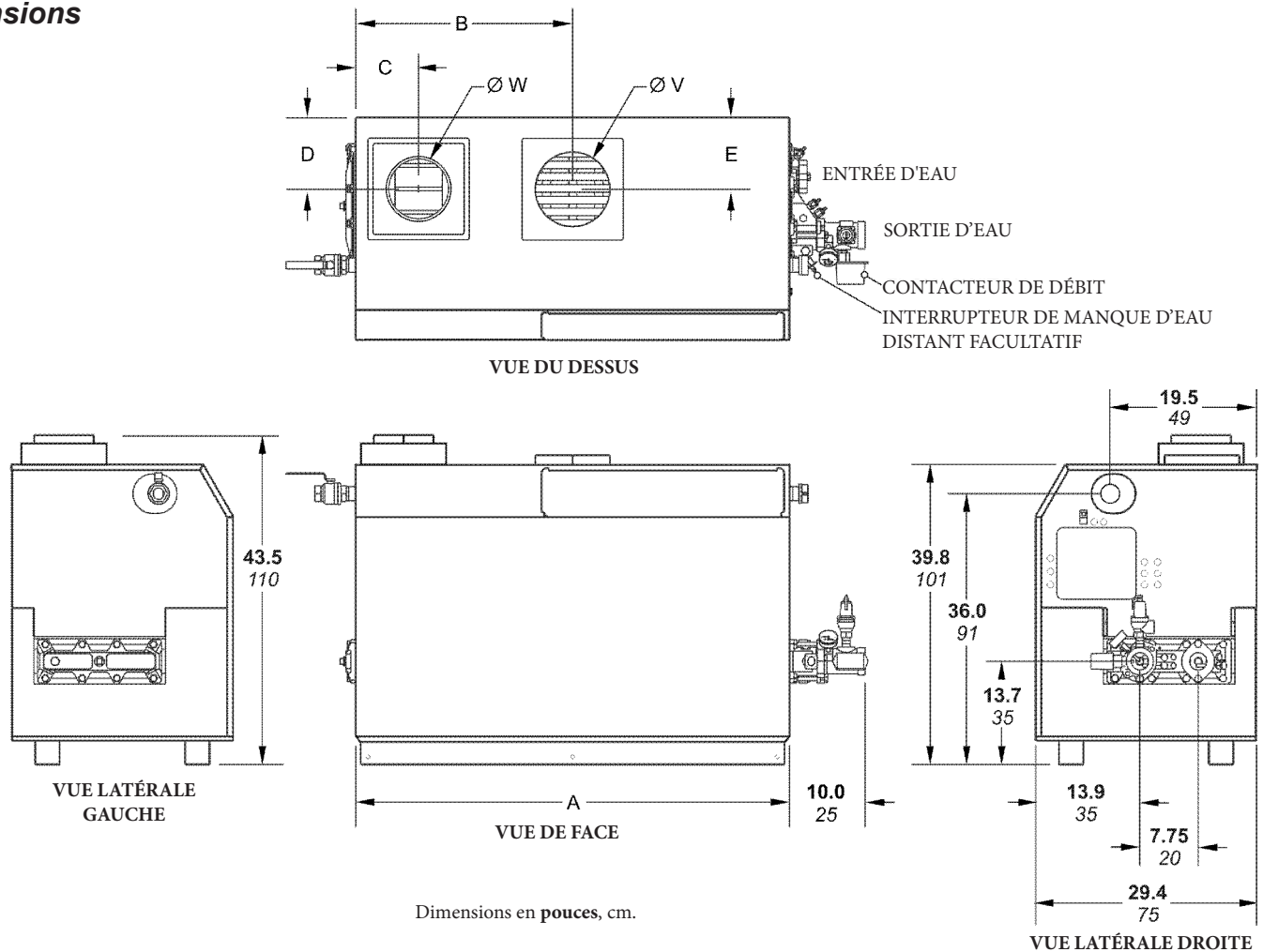
Surface de l'appareil	Dégagement requis par rapport aux matériaux combustibles		Dégagement conseillé pour l'entretien	
Côté gauche	1	2,5	24	61
Côté droit	1	2,5	24	61
Sommet	1	2,5	12	30
Arrière	1	2,5	12	30
Avant	1	2,5	36	91
Évacuation	Conformément aux instructions du fournisseur du circuit d'évacuation			

Dimensions en **pouces** *cm*

Caractéristiques électriques

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

Dimensions



Capacité	A		B		C		D		E	Raccord Prise d'air W		Raccord Évacuation V	
500	33¾	85	16¾	43	6½	17	10	25	8	6	15	8	20
750	45¾	116	22¾	53	6½	17	10	25	9½	8	20	10	25
1000	57¾	147	28¾	73	6½	17	10	25	9½	8	20	10	25
1250	68¾	173	34	87	10¼	26	10	25	9	12	30	12	30
1500	78¾	200	39½	100	10¼	26	10	25	9	12	30	12	30
1750	89¾	227	44¾	113	10¼	26	10	25	9	12	30	14	36
2000	99¾	253	49¾	127	10¼	26	10	25	9	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.