

MIGHTY THERM2

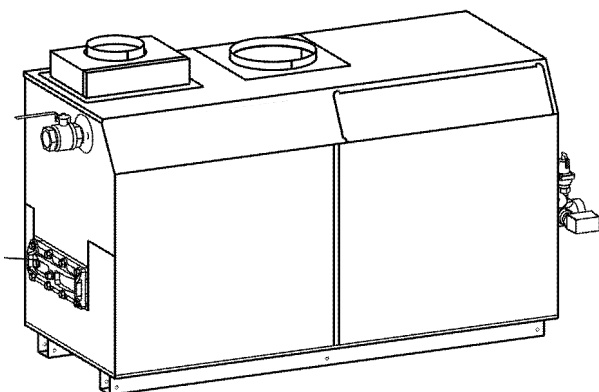
Chaudière

MT2H Chaudière hydronique

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 »
- 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
- 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:

Combustible

- ☐ Gaz naturel
- ☐ Propane

Échangeur thermique

- ☐ Cuivre (Std)
- ☐ Cupronickel
- ☐ Cuivre, inversé
- ☐ Cupronickel, inversé

Régulation d'eau

- ☐ Fonte résistante à la corrosion (Std)
- ☐ Bronze

Options

- ☐ CSD-1
- ☐ Valeur de commande max. 94 °C/200 °F
- ☐ 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)
- ☐ Échangeur thermique inversé



Caractéristiques techniques

	Capacité	Entrée ¹ BTU/hr.	Entrée ¹ kW	Sortie ¹ BTU/hr.	Sortie ¹ kW	Dim. de raccord gaz pouces ²	Dim. de raccord eau pouces ²	Poids d'expédition lb	kg
	500	500,000	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	439	2	2½	1105	501
	2000	2,000,000	586	1,704,000	499	2	2½	1200	544

Évaluations certifiées AHRI			
Capacité	Rendement de combustion %	Rendement thermique %	
	500	85,0	85,0
	750	85,0	85,0
	1000	85,0	85,0
	1250	85,1	85,2
	1500	85,1	85,2
	1750	85,1	85,2
	2000	85,1	85,2

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

Débit d'eau

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

ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE EN DEGRÉS

Capacité	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	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L	Débit	H/L
	gpm	pieds	l/min	m	gpm	pieds	l/min	m	gpm	pieds	l/min	m	gpm	pieds	l/min	m	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	24	0,7	92	0,2	24	0,7	92	0,2	24	0,7	92	0,2	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	43	1,7	161	0,5	36	1,2	138	0,4	36	1,2	138	0,4	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	57	3,1	214	0,9	49	2,2	184	0,7	49	2,2	184	0,7	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	71	4,7	268	1,4	61	3,4	230	1,0	61	3,4	230	1,0	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	85	5,5	322	1,7	73	4,2	276	1,3	73	4,2	276	1,3	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	99	8,4	375	2,6	85	5,8	322	1,8	85	5,8	322	1,8	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	113	10,4	429	3,2	97	8,3	368	2,5	97	8,3	368	2,5	97	8,3	368	2,5

Dimensions

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			

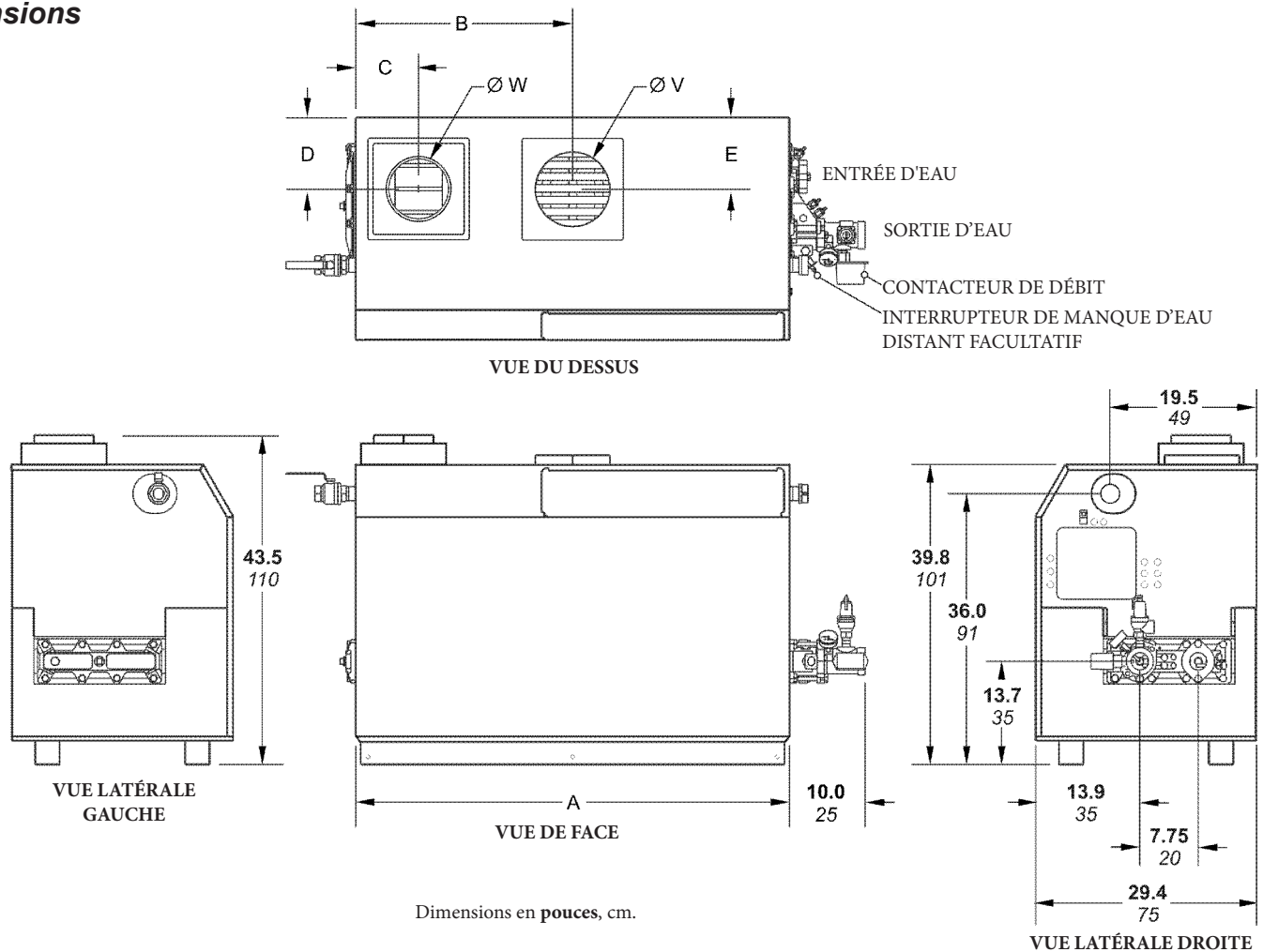
Dimensions en **pouces** *cm*

Caractéristiques

électriques

Dimensions	Circuit de chaudière			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	20	6	8
750	45¾	116	22¾	53	6½	17	10	25	9½	24	8	10
1000	57¾	147	28¾	73	6½	17	10	25	9½	24	8	10
1250	68¾	173	34	87	10¼	26	10	25	9	23	12	12
1500	78¾	200	39½	100	10¼	26	10	25	9	23	12	12
1750	89¾	227	44¾	113	10¼	26	10	25	9	23	12	14
2000	99¾	253	49¾	127	10¼	26	10	25	9	23	12	14

Dimensions en **pouces** cm.

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