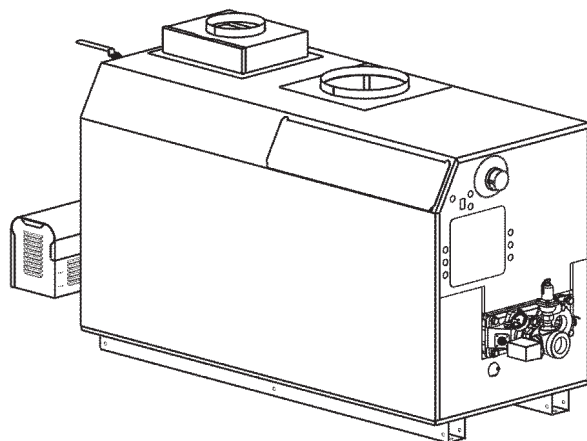


MIGHTY THERM²

Chaudière avec pompe installée

MT2H Chaudière hydronique

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 »
- 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
- 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

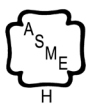
- ☐ Cuivre (Std)
- ☐ Cupronickel
- ☐ Cuivre, inversé
- ☐ Cupronickel, inversé

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) uniquement
- ☐ 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	700	318
	750	750,000	220	638,000	187	1¼	2	765	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

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 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

Débit d'eau

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

Caractéristiques électriques

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

Données relatives à pompe

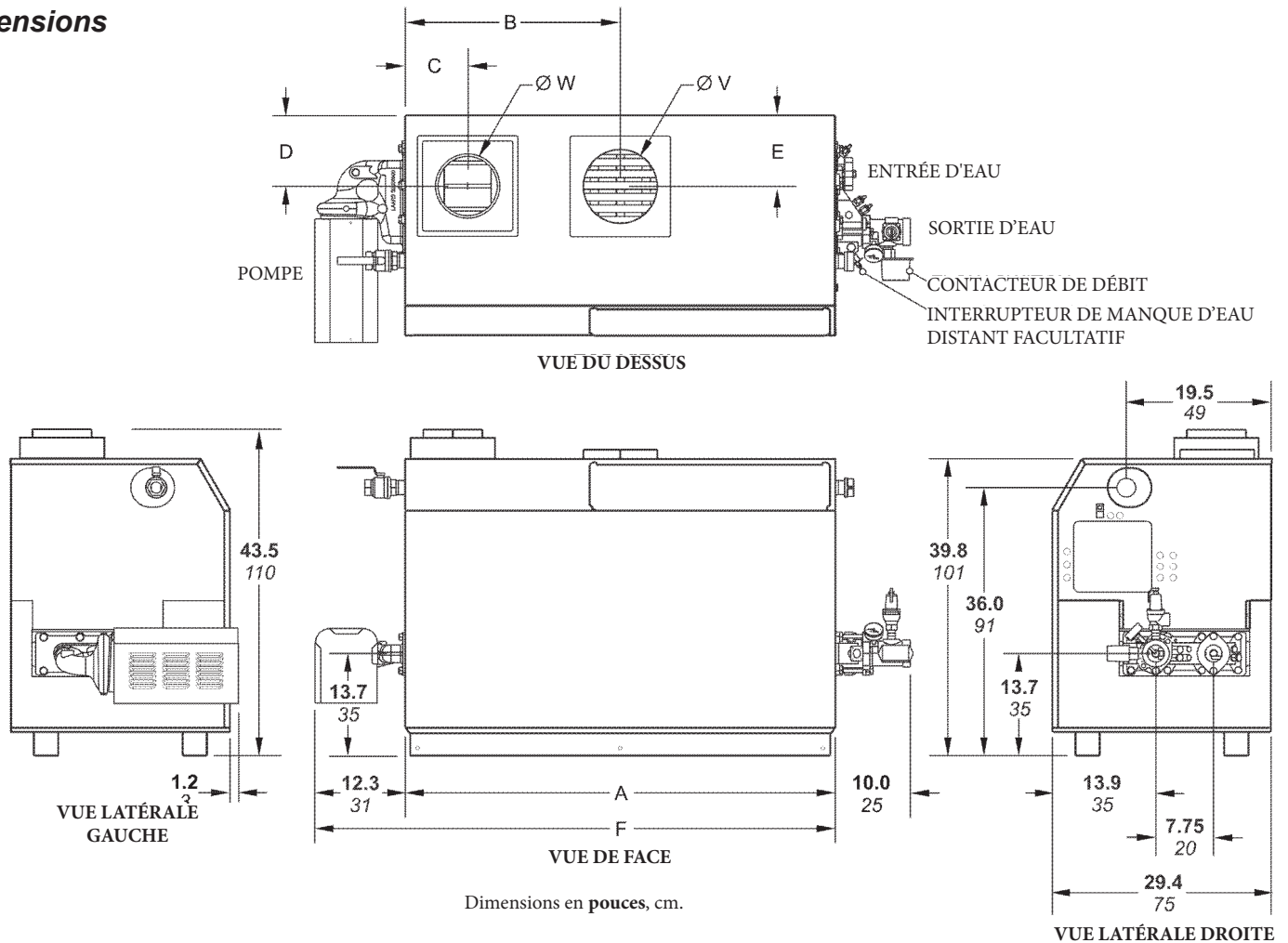
Capacité	HP	Amps
500	1/3	2.8
750	1/3	2.8
1000	1/2	5.2
1250	1/2	5.2
1500	3/4	7.2
1750	3/4	7.2
2000	1	9.8

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.