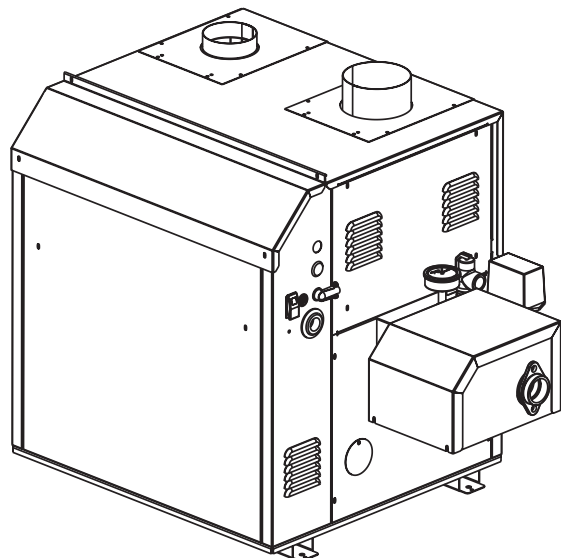


MIGHTY THERM²



Chaudière avec pompe

MT2H | 400 Chaudière hydronique

Puissances intérieur/extérieur

Informations de validation

Date:

N° du projet:

Ingénieur:

Préparé par:

Date de dépôt:

Nom du projet:

Emplacement:

Société:



Équipement standard

- Certifié pour usage intérieur ou extérieur
- Faibles émissions de NOX
- Échangeur thermique ASME – pression de service maximale de 160 psi/11 bars
- Certification ASME « H »
- Pompe, installée et câblée
- Raccords d'eau à brides
- Collecteurs émaillés
- Joints d'étanchéité de collecteur extérieurs
- Soupape de surpression 75 psi (517 kPa) ASME

- Jauge de pression / température
- Contacteur de débit
- Circuit de commande 24 V
- Transformateur 115/24 V
- Contrôleur de température
- Limite haute réinitialisation manuelle
- Fonctionnement tout ou rien
- Allumage par surface chaude
- Interrupteur à bascule marche/arrêt
- Conforme CSD-1
- Plateaux de brûleur amovibles
- Multiples vannes de gaz/régulateurs

- de pression
- Vanne de gaz manuelle « A »
- Regard de brûleur
- Filtre de prise d'air
- Ventilateur intégré pour circuits d'évacuation des catégories I ou III
- Prépurge et purge finale de la soufflante
- Pressostat d'air
- Interrupteur de conduit de fumées obstrué

Caractéristiques du contrôleur

- Contrôleur de température PI
- Réenclenchement extérieur avec des rapports de 0,4 à 3,6
- Arrêt par temps chaud
- Voyants lumineux alimentation, demande de chauffe, demande ECS et WWSD
- Réservoir ECS indirect
- Différentiel automatique de chaudière
- Pré-purge, purge finale et essai de pompe
- Sonde d'air extérieur
- Code d'erreurs de sondes

Caractéristiques de la chaudière

Nombre d'appareils:

Combustible

- ☐ Gaz naturel
- ☐ Propane

Échangeur thermique

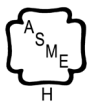
- ☐ Cuivre
- ☐ Cupronickel
- ☐ Cuivre, inversé
- ☐ Cupronickel, inversé

Régulation d'eau

- ☐ Fonte émaillée
- ☐ Garniture bronze

Options

- ☐ Interrupteur de manque d'eau



Caractéristiques techniques

Modèle	Consommation		Puissance thermique		Dim. raccord gaz	Dim. raccord chauffage	Poids à l'expédition	
	BTU/h	kW	BTU/h	kW	NPT	NPT	lbs	kg
MT2H0400	399,000	116.9	340,000	99.6	3/4	1-1/2	350	159

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. Pour d'autres formes de puissance:

Puissance de la chaudière: CV = $\frac{\text{Puissance thermique}}{33\,475}$ Surface rayonnante: rayonnement direct équivalent pieds carrés = $\frac{\text{Puissance thermique}}{150}$

Accessoires

- ☐ Terminal d'évacuation mural pour installation en intérieur (nécessaire pour l'évacuation murale des gaz de combustion)
- ☐ Terminaison murale de prise d'air de combustion pour installation en intérieur (uniquement pour prise d'air de combustion par conduit)
- ☐ Terminaisons d'évacuation des gaz de combustion et d'air de combustion

Débit d'eau

	ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE							
	20 °F	11 °C	25 °F	14 °C	30 °F	17 °C	35 °F	19 °C
Capacité	Débit gal/min	Débit L/min	Débit gal/min	Débit L/min	Débit gal/min	Débit L/min	Débit gal/min	Débit L/min
400	34	129	27	102	23	87	19	72

Dégagements

Face de l'appareil	Dégagement requis par rapport aux matériaux combustibles		Dégagement conseillé pour l'entretien	
	pouces	cm	pouces	cm
Côté gauche	1	2,5	24	61,0
Côté droit	1	2,5	24	61,0
Dessus	1	2,5	12	30,5
Arrière*	1	2,5	12	30,5
Avant	1	2,5	36	91,4
Évacuation verticale** (Catégorie 1)	6		15,2	

Évacuation horizontale (Catégorie 3) conformément aux instructions du fournisseur du circuit d'évacuation UL1738

* Si la prise d'air ou d'évacuation est raccordée à l'arrière de l'appareil, le dégagement recommandé est de 91 cm/36 po.

** 1 po /2,5 cm avec une évacuation de type B.

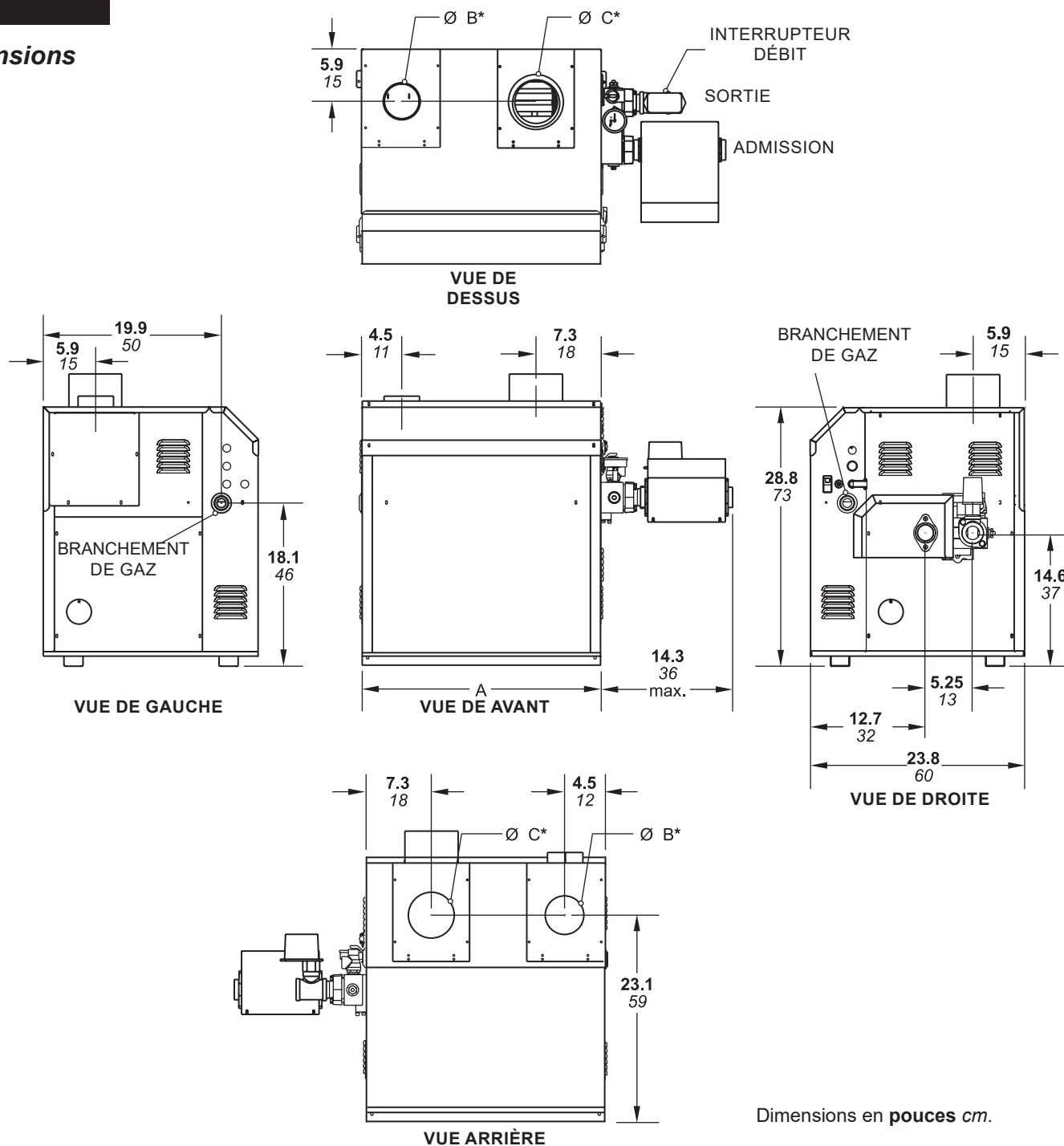
Caractéristiques électriques

Capacité	Capacité du circuit de la chaudière/de l'appareil de chauffage			Pompe	Soufflante
	Tension	Phase	Intensité		
200 à 400	120	Monophasé	15	Inclus dans les branchements de chaudière	Inclus avec chaudière

Données relatives à pompe

Puissance	CV	A
400	1/6	2,0

Dimensions



Dimensions en **pouces** *cm*.

Capa	A		Prise air B*		Raccord évacuation C*		Conduit évacuation horizontale	
	po	cm	po	cm	po	cm	po	cm
400	33½	85	6	15	7	18	6	15

*Les raccords d'air et d'évacuation peuvent être sur le dessus ou à l'arrière du Mighty Therm 2 et sont convertibles sur site.

Laars Heating Systems Company se réserve le droit de modifier les spécifications, les composants ou les caractéristiques, ou de cesser toute production, sans avertissement préalable.