



Devis description

COMBOMAX 109

La chaudière électrique avec chauffe-eau instantané intégré doit de THERMO 2000 Inc. Modèle COMBOMAX 109 ayant un volume de 125 gallons U.S. d'eau de chauffage. La puissance nette de la chaudière est de _____BTU/HR ou _____kW à un voltage de 240V monophasé ____ou 600V/3ph ____ à une fréquence de 60 hertz. La chaudière doit être d'une efficacité de 100%. Le réservoir sera en acier à haute teneur en carbone. Le réservoir aura une pression maximale en service de 30 psi et subira un test hydrostatique à 60 psi conformément au code ASME. La chaudière sera munie d'un injecteur en acier, situé sur le dessus du réservoir, servant de conduit d'échappement à l'eau de chauffage et d'un collecteur en acier, situé au bas du réservoir, servant de conduit d'admission à l'eau de chauffage. Le réservoir sera muni d'un robinet à bille de vidange. Le chauffe-eau instantané sera doté d'une tuyauterie de cuivre sous forme de conduits hélicoïdaux en parallèle avec une pression en service maximale de 150 psi. Toutes les composantes de cuivre seront sujettes à la norme NSF 61 du document NSF International Standard Drinking Water Systems Components Health Effects. La chaudière sera munie d'une gaine isolante en fibre de verre d'une épaisseur de 3". La paroi extérieure de calibre 20 sera enduite d'un revêtement époxydique. Trois supports ajustables permettent la mise à niveau du réservoir. La chaudière sera expédiée de l'usine munie d'une soupape de sûreté conforme à la norme ASME et dont le point de déclenchement est réglé à 30 psi, d'un thermomanomètre, d'une pompe circulatrice de recirculation. Le branchement électrique doit être effectué à partir d'un fil à 3 conducteurs. Les éléments chauffants à immersion de type bride carrée sont de basse densité et fabriqués en cuivre. Chaque élément doit être remplaçable. La chaudière doit permettre la modulation multi-étage de la puissance et la présence d'un témoin lumineux pour chaque stage est requise. Chaque stage de chauffage de la chaudière doit être contrôlé par un thermostat (aquastat) individuel fermant le circuit à 9°F sous le point de consigne et l'ouvrant au point de consigne. La chaudière sera munie d'un thermostat (aquastat) individuel fermant le circuit à 9°F sous le point de consigne et l'ouvrant au point de consigne contrôlant l'opération de la pompe de recirculation intégrée. La chaudière est munie d'un contacteur de charge principale de 50 ampères résistif capable d'effectuer 250 000 opérations à pleine charge fermant le circuit lorsque la température de la chaudière est sous le point de consigne fixe du contrôle de limite supérieure de température et l'ouvrant lorsque la température de la chaudière est au-dessus du point de consigne fixe du contrôle de limite supérieure de température. Le circuit de contrôle qui met sous tension la bobine des contacteurs magnétiques doit être sous tension à 120V et protégé par une fusible ou disjoncteur. Le circuit de contrôle doit être doté des articles suivants : limite supérieure de température fixe, relais pour bi-énergie, relais de pompe. La chaudière est protégée par une garantie de 15 ans. La chaudière doit être testée, certifiée et porter la marque CSA selon la norme CSA C22.2 No. 165-92.

THERMO 2000 INC.

500, 9^e avenue,
Richmond (Québec) Canada
JOB 2H0
Téléphone : 819.826.561
Fax : 819.826.6370
www.thermo2000.com

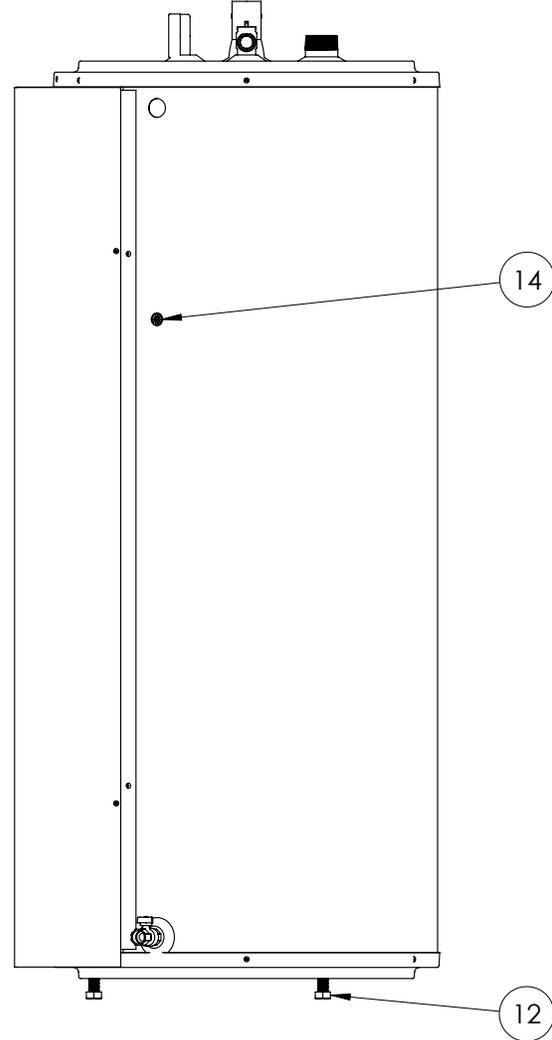
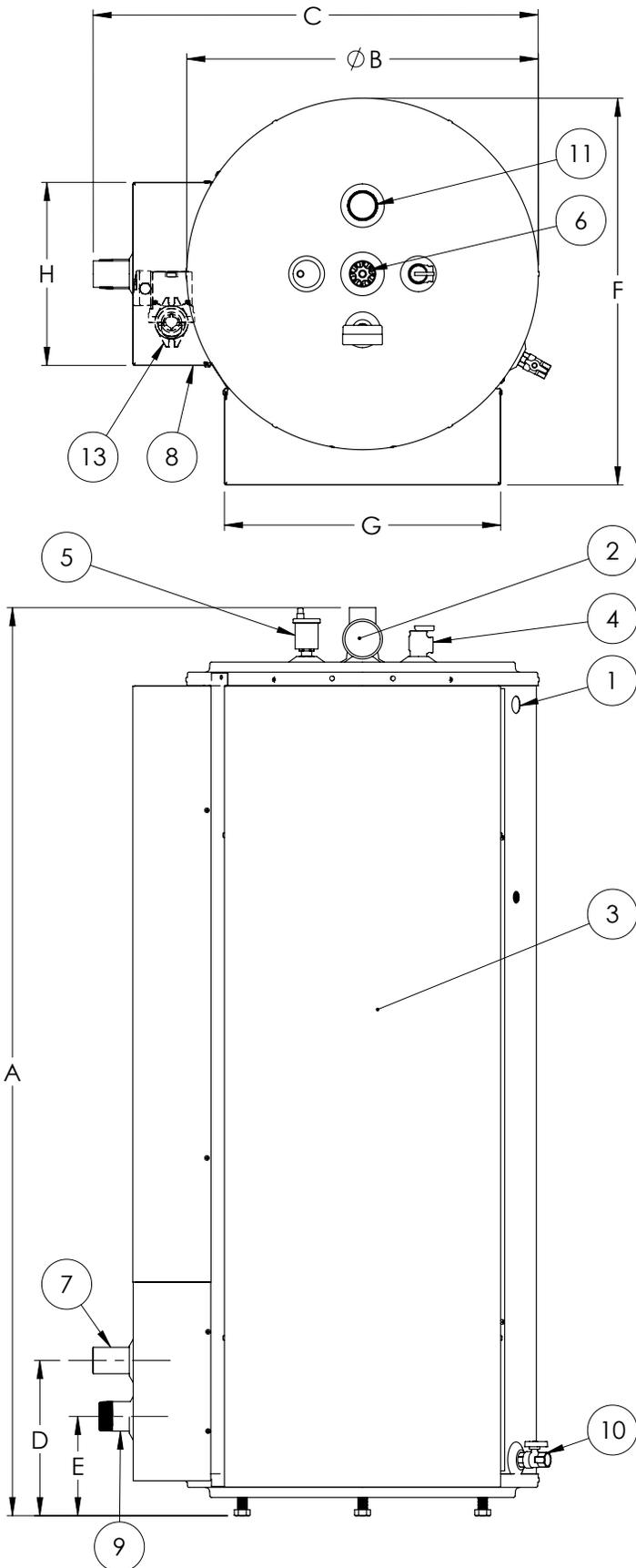
DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Contenu réservoir	Raccords eau domestique	Raccords eau chaudière	Poids à l'expédition
COMBOMAX® 109	125 gal. US	2" Soudé M	2" NPT M	630 lbs

PRESSION MAXIMALE : 30 lb/po² (CHAUFFAGE), 125 lb/po² (EAU CHAUDE DOMESTIQUE)

IDENTIFICATION DES COMPOSANTES

- 1 Accès alimentation électrique
- 2 Indicateur température & pression 1/2" NPTM
- 3 Panneau électrique amovible
- 4 Soupape de sûreté pression 3/4" NPTF
- 5 Purgeur d'air automatique 1/2" NPTM
- 6 Sortie eau chaude domestique
- 7 Entrée eau froide domestique
- 8 Panneau amovible accès pompe recirculatrice
- 9 Entrée d'eau chauffage
- 10 Robinet de vidange réservoir 3/4" NPTF
- 11 Sortie d'eau chauffage
- 12 Pattes ajustables
- 13 Pompe recirculatrice
- 14 Trou d'accès pour fillage électrique de contrôles



DIMENSIONS

MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H
	po.	po.	po.	po.	po.	po.	po.	po.
COMBOMAX 109	73 1/4	28 5/16	36	12 1/2	8	31 3/16	22 1/4	14 3/4

COMBOMAX 109, 240 VAC / 60 Hz / 1 phase¹

Modèle	Puissance ²		Ampères ³	Éléments 240V	Stages	Alimentation électrique suggérée*	
	KW	BTU/h				fil Cu	Disjoncteur
109-6	6	20 472	25,0	2 x 3 kW	2	8	40
109-8	8	27 296	33,3	1 x 3 kW + 1 x 5 kW	2	8	50
109-10	10	34 120	41,6	2 x 5 kW	2	6	60
109-12	12	40 944	50,0	4 x 3 kW	4	6	70
109-15	15	51 180	62,5	2 x 3 kW + 2 x 4,5 kW	4	6	80
109-18	18	61 416	75,0	4 x 4,5 kW	4	4	100
109-20	20	68 240	83,4	4 x 5 kW	4	3	110
109-24	24	81 888	100,0	4 x 6 kW	4	3	125
109-27	27	92 124	112,5	6 x 4,5 kW	6	1	150
109-30	30	102 360	125,0	6 x 5 kW	6	1	175

¹Alimentation électrique 120/240VAC ou 120/208 VAC 1 phase (L1-N-L2) à 3 conducteurs 90 °C avec mise à la terre.

²Multipliez par ,75 pour une alimentation à 208 VAC.

COMBOMAX 109, 600 VAC / 60 Hz / 3 phases¹

Modèle	Puissance ²		Ampères ³	Éléments 347V	Stages	Alimentation électrique suggérée*	
	KW	BTU/h				fil Cu	Disjoncteur
109-9	9	30 708	8,7	3 x 3 kW	1	14	15
109-13	13	44 356	12,5	3 x 4,5 kW	1	12	20
109-18	18	61 416	17,3	6 x 3 kW	2	10	30
109-22	22	75 064	21,2	3 x 3 kW + 3 x 4,5 kW	2	10	30
109-27	27	92 124	26,0	6 x 4,5 kW	2	8	40
109-30	30	102 360	28,9	6 x 5 kW	2	8	40

¹Alimentation électrique 600 VAC 3 phases (L1-L2-L3) à 3 conducteurs 90 °C avec mise à la terre.

*Le calibre des câbles et la capacité des disjoncteurs doivent être basés sur des normes d'installation précises conformes au National Electrical Code (NEC), au Code canadien de l'électricité (CCE) et aux codes locaux (le cas échéant).