



Devis descriptif

La chaudière électrique doit être un modèle BTH de THERMO 2000 Inc. Modèle BTH _____ ayant un volume de 6 gallons U.S.. La puissance nette de la chaudière est de _____ BTU/HR ou _____ kW à un voltage de 240V monophasé () ou 600V triphasé () à une fréquence de 60 hertz. La chaudière doit être d'une efficacité de 100%. Lorsque la loi l'exige, le réservoir sera fabriqué selon la norme CSA B-51-03 et portera un numéro CRN respectant également la section IV du code ASME Boiler and Pressure Vessel. 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 de vidange. La chaudière sera munie d'une gaine isolante en fibre de verre d'une épaisseur de 2". La paroi extérieure de calibre 20 sera enduite d'un revêtement époxydique. 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 thermomètre et de supports pour la pose murale. Le branchement électrique doit être effectué à partir d'un câble à 3 conducteurs pour les modèles 240V et 600V. Les éléments chauffants à immersion de type bride carrée sont de basse densité munis d'une gaine 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 étage est requise. Pour les modèles 240V, chaque élément chauffant de la chaudière doit être contrôlé par un thermostat (aquastat) individuel fermant le circuit à 9°F sous le point de consigne et ouvrant au point de consigne. Pour les modèles 600V, chaque thermostat (aquastat), fermant le circuit à 9°F sous le point de consigne et ouvrant au point de consigne, doit contrôler un contacteur secondaire de 50 ampères résistif capable d'effectuer 250 000 opérations à pleine charge qui met sous tension 3 éléments. Le circuit de contrôle doit être muni d'un contrôle de limite supérieure de température fixe. La chaudière, modèle 240V et 600V, est munie d'un ou de plusieurs contacteurs de charge principale de 50 ampères résistifs capables 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 ouvrant lorsque la température de la chaudière est au-dessus de ce point de consigne.. Le corps de chauffe de la chaudière est protégée par une garantie de 10 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



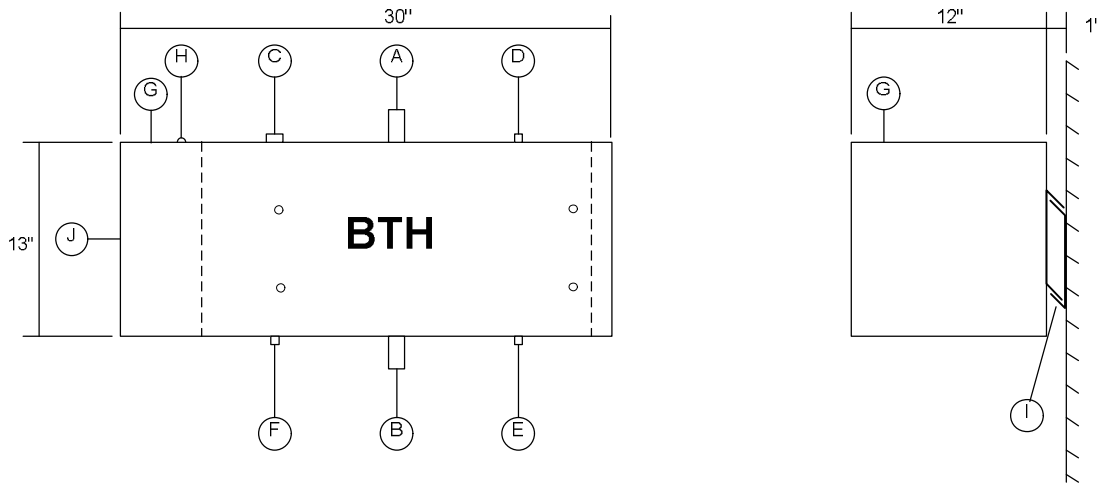
Caractéristiques des chaudières 240 Vac (monophasé) :

Modèle	Puissance des éléments chauffants (en watts)				Total			Fils		Disjoncteurs	Fusible	125%
	A	B	C	D	Watts	Amp.	BTU	Cu	Al	Amp.	Amp.	Amp.
BTH 6	3 000	3 000	-----	-----	6 000	25	20 472			50	40	31.2
BTH 8	5 000	3 000	-----	-----	8 000	33.3	27 296	8	6	50	50	41.3
BTH 10	5 000	5 000	-----	-----	10 000	41.6	34 120	6	6	60	60	52
BTH 12	3 000	3 000	3000	3000	12 000	50	40 944	6	4	70	70	62.5
BTH 15	3 000	4 500	3000	4 500	15 000	62.5	51 180	4	3	100	80	78.2
BTH 18	4 500	4 500	4500	4 500	18 000	75	61 416	3	2	100	100	93.8
BTH 20	5 000	5 000	5000	5 000	20 000	83.4	68 240	3	1	125	110	104
BTH 24	6 000	6 000	6000	6 000	24 000	100	81 888	1	0	125	125	125
BTH 27	3 x 4 500		3 x 4 500		27 000	112.5	92 124	1	0	150	150	140
BTH 30	3 x 5 000		3 x 5 000		30 000	125	102 360	2/0	3/0	200	175	156
BTH 33	3 x 5 000		3 x 6 000		33 000	138	112 596	2/0	3/0	200	200	172

Caractéristiques des chaudières 600 Vac (triphasé) :

Modèle	Côté A		Côté B		Total			Fils	Fusible	
	No.	Quantité	Watts	Quantité	Watts	kW	Amp.	BTU	RW-90	HRC %D+
BTH 9		3	3 000	-----	-----	9	8.7	30 708	14	15 A
BTH 13		3	4 500	-----	-----	13.5	13	46 062	12	20 A
BTH 18		3	3 000	3	3 000	18	17	61 416	10	30 A
BTH 22		3	3 000	3	4 500	22.5	22	76 770	10	30 A
BTH 27		3	4 500	3	4 500	27	26	92 124	8	40 A
BTH 30		3	5 000	3	5 000	30	29	102 360	8	40 A
BTH 36		3	6 000	3	6 000	36	35	122 832	8	50 A

Note: 1 kW = 3,412 BTU



Légende :

- A. Branchement de débranchement (diamètre de 1 pouce, NPT mâle)
- B. Branchement d'admission (diamètre de 1 pouce, NPT mâle)
- C. Soupape de sûreté (3/4 pouce NPT femelle)
- D. Thermomanomètre (1/2 pouce NPT femelle)
- E. Robinet de vidange (1/2 pouce NPT femelle)
- F. Branchement de remplissage (1/2 pouce NPT femelle)
- G. Ouverture pour le branchement électrique (1 pouce)
- H. Témoin lumineux
- I. Consoles pour pose murale (2 unités)
- J. Compartiment électrique (peu être du coté opposé en localisant le support mural sur le coté opposé de la chaudière)