



DTH

CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE

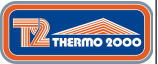
Devis descriptif

La chaudière électrique sera de la série DTH de THERMO 2000 Inc. Modèle « DTH- Voltage - puissance » ayant un contenu de 36gal.US /136litres. La puissance nette de la chaudière sera de _____kW à un voltage de 240Vac monophasé (___) ou 480Vac triphasé (___) ou 600Vac triphasé (___) à une fréquence de 60 hertz. avec une efficacité de 100%. Son réservoir sera fabriqué en acier selon la norme CSA B-51-03. et portera un numéro d'enregistrement Canadien « CRN » ainsi qu'un sceau « H » certifiant que son réservoir est construit en conformité avec les normes de la section IV du code ASME « Boiler and Pressure Vessel ». Le réservoir aura une pression d'opération maximale en service de 30lbs.po² / 207kPa (___) ou 60lbs.po² / 414kPa (___). Il subira respectivement un test hydrostatique à 60 lbs.po² / 414kPa ou 90lbs.po² / 620kPa conformément au code ASME. La chaudière sera munie d'un collecteur en acier, situé au dessus du réservoir, servant de conduit de sortie à l'eau de chauffage et d'un injecteur en acier, situé au bas du réservoir, servant à disperser l'eau de chauffage à l'entrée de la chaudière. Le réservoir sera muni d'un robinet de drainage à bille de 3/4po. et d'une gaine isolante en fibre de verre d'une épaisseur de 3po / 75mm. La paroi extérieure du cabinet en acier de calibre 20 sera enduite d'un revêtement de peinture cuite de type époxy. La chaudière sera expédiée de l'usine munie d'une soupape de sûreté conforme à la norme ASME et dont le point de déclenchement sera de 30lbs.po² / 207kPa ou 60lbs.po² / 414kPa selon la pression maximale d'opération sélectionnée, d'un indicateur de température et pression de 3po / 75mm de diamètre et de supports de plancher. Le branchement électrique devra être effectué à partir d'un câble à 2 conducteurs pour les modèles 240Vac et d'un câble à 3 conducteurs pour les modèles 480Vac & 600Vac. Les éléments chauffants seront de type à immersion montés individuellement sur des brides carrées. Ils seront de basse densité munis d'une gaine haute température en alliage nickel-fer-chrome « incoloy ». Chaque élément sera remplaçable individuellement. La chaudière doit permettre la modulation multi-stage de la puissance et être équipée d'un témoin lumineux pour chaque stage. Pour les modèles 240Vac, chaque élément chauffant de la chaudière doit être contrôlé par un thermostat (aquastat) individuel ajustable de 50F à 190F / 10C à 90C fermant le circuit à 9°F/5C sous la température de consigne et l'ouvrant à la valeur de la température de consigne sélectionnée. Pour les modèles fonctionnant à 480Vac et 600Vac, chaque thermostat (aquastat), doit contrôler un contacteur secondaire de 50 ampères résistif avec bobines à 120Vac capable d'effectuer 250 000 opérations à pleine charge et mettre sous tension un stage de 3 éléments chauffants. La chaudière sera munie d'un ou de plusieurs contacteurs de charge principale de 50 ampères résistifs avec bobines à 120Vac capables d'effectuer 250,000 opérations à pleine charge servant à couper l'alimentation électrique aux éléments en cas de conditions de hautes limites de température ou de bas niveau d'eau (si utilisé). Le circuit de protection contre une haute limite de température devra posséder deux contrôles de limite supérieure de température fixes à 210F / 99C de type à ré-enclenchement automatique. Les circuits électriques seront pourvus de fusibles de protection protégeant les circuits à basse et haute tension. Un contrôle de bas niveau d'eau à ré-enclenchement automatique arrêtera la chaudière en cas de manque d'eau (**standard** sur les modèles de 120 à 144kW et en **option** sur les modèles de 45 à 108kW (___)). Le corps de chauffe de la chaudière devra être protégé par une garantie de 15 ans et les composantes par une garantie de 2 ans. La chaudière devra être certifiée et porter la marque CSA en conformité avec la norme CSA C22.2 No. 165-92.

Thermo 2000 inc. se réserve le droit de modifier en tout temps et sans préavis les couleurs, composantes, matériaux, devis descriptifs ou modèles tels que décrits dans ce document.

THERMO 2000 INC.

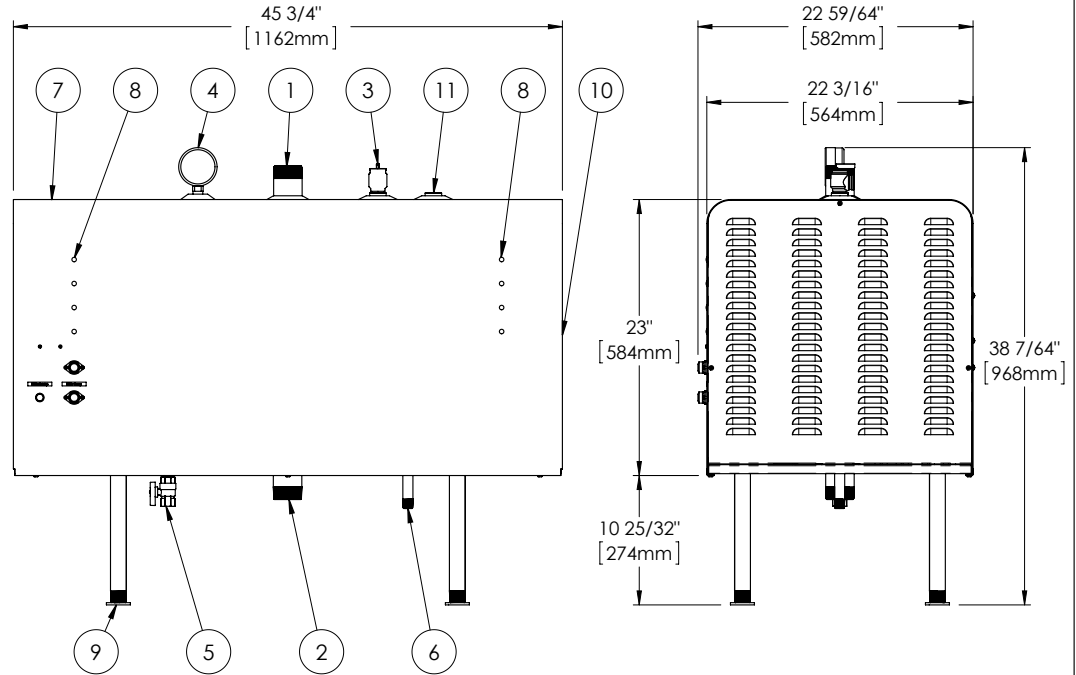
500, 9^e avenue,
Richmond (Québec) Canada
JOB 2H0
Téléphone : 819.826.561
Fax : 819.826.6370
www.thermo2000.com



IDENTIFICATION DES COMPOSANTES	
1	Entrée (2"NPT M)
2	Sortie (2"NPT M)
3	Soupape de sureté (3/4"NPT F)
4	Indicateur de temp. et pression 3 po. (1/2" NPT)
5	Robinet de drainage (3/4"NPT F)
6	Alimentation d'eau (1/2" NPT M)
7	Alimentation électrique principale
8	Lumières indicatrices
9	Support de plancher (tuyau 1 po.)
10	Compartiment électrique
11	Raccords pour accessoires facultatives (3/4"NPT F)
12	Contrôleur de bas niveau d'eau (En option sur les modèle 42 à 108)

DÉGAGEMENT MIN. POUR ENTRETIEN	
Côté gauche	36cm / 14 pouces
Côté droit	36cm / 14 pouces (78 to 144kw 480 & 600v) (54 to 96kw x 240v) 0cm / 0pouces. Autres modèles
Dessus & dessous	20 cm / 8 pouces
Devant	61 cm / 24 pouces

INFORMATION GÉNÉRALE	
Poids	180 Kg / 395 lbs
Contenu d'eau	136 liters / 36 Gal US.
Gamme de Temp.	10-90°C / 50-190°F
Pression maximum d'opération	Voir tableau ci-dessous



SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES 480 & 600Vac / 3PH							
MODÈLE	P Kw	PRESSION MAX KPa/lbs.po2	COURANT Amp 480V/3PH	COURANT Amp 600V3PH	ÉLÉMENTS 277V (480) or 347V (600)	STAGES NON MODULANT	CONTRÔLE BAS NIVEAU D'EAU
DTH 45	45	207 / 30*	54	43	9 X 5 KW	3 X 15 KW	Optionnel
DTH 54	54	207 / 30*	65	52	9 X 6 KW	3 X 18 KW	Optionnel
DTH 60	60	207 / 30*	72	58	12 X 5 KW	4 X 15 KW	Optionnel
DTH 72	72	207 / 30*	87	69	12 X 6KW	4 X 18 KW	Optionnel
DTH 78	78	414 / 60	94	75	12 X 5 KW 3 X 6 KW	4 X 15 KW 1 X 18 KW	Optionnel
DTH 90	90	414 / 60	108	87	15 X 6 KW	5 X 18 KW	Optionnel
DTH 99	99	414 / 60	119	95	9 X 5 KW 9 X 6 KW	3 X 15 KW 3 X 18 KW	Optionnel
DTH 102	102	414 / 60	123	98	12 X 6 KW 6 X 5 KW	2 X 15 KW 4 X 18 KW	Optionnel
DTH 108	108	414 / 60	130	104	18 X 6 KW	6 X 18 KW	Optionnel
DTH 120	120	414 / 60	144	115	24 X 5 KW	8 X 15 KW	Standard
DTH 132	132	414 / 60	159	127	12 X 5 KW 12 X 6 KW	4 X 15 KW 4 X 18 KW	Standard
DTH 144	144	414 / 60	173	139	24 X 6 KW	8 X 18 KW	Standard

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES 240Vac / 1 PH						
MODÈLE	P Kw	PRESSION MAX KPa/lbs.po2	COURANT Amp 240V/1PH	ÉLÉMENTS 240V/1PH	STAGES NON MODULANT	CONTRÔLE BAS NIVEAU D'EAU
DTH 42	42	207 / 30*	175	7 X 6 KW	7 X 6 KW	Optionnel
DTH 48	48	207 / 30*	200	8 X 6 KW	8 X 6 KW	Optionnel
DTH 54	54	207 / 30*	225	9 X 6 KW	9 X 6 KW	Optionnel
DTH 60	60	207 / 30*	250	10 X 6 KW	10 X 6 KW	Optionnel
DTH 66	66	207 / 30*	275	11 X 6 KW	11 X 6 KW	Optionnel
DTH 72	72	207 / 30*	300	12 X 6 KW	12 X 6 KW	Optionnel
DTH 78	78	414 / 60	325	13 X 6 KW	13 X 6 KW	Optionnel
DTH 84	84	414 / 60	350	14 X 6 KW	14 X 6 KW	Optionnel
DTH 90	90	414 / 60	375	15 X 6 KW	15 X 6 KW	Optionnel
DTH 96	96	414 / 60	400	16 X 6 KW	16 X 6 KW	Optionnel

* Disponible en Option à 414 KPa / 60 psi