



DTH ULTRA

CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE

Devis descriptif

La chaudière électrique sera de la série DTH Ultra de THERMO 2000 Inc. modèle DTH ULTRA- VOLTAGE - PUISSANCE ayant un contenu de 36usgal / 136 litres.. La puissance nette de la chaudière sera de _____kW à un voltage 480V triphasé (___) ou 600V triphasé (___) à une fréquence de 60 hertz. La chaudière doit être d'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 maximale en service de 30lbs.po² / 207kPa (___) ou 60lbs.po² / 414kPa (___). Il subira respectivement un test hydrostatique à 60lbs.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 3" / 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 3 conducteurs et d'un fil de mise à la terre. 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 sera équipée d'un relais de modulation SCR permettant de faire varier la puissance de la chaudière de 0 à 100% sur une plage de température de consigne ajustable de 50 à 190F / 10C à 90C.

L'opération de la chaudière sera contrôlée par un contrôleur électronique offrant les possibilités suivantes :

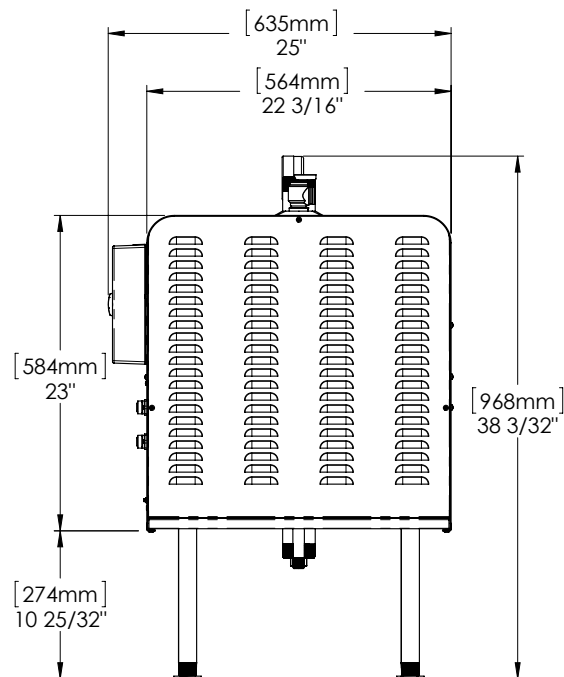
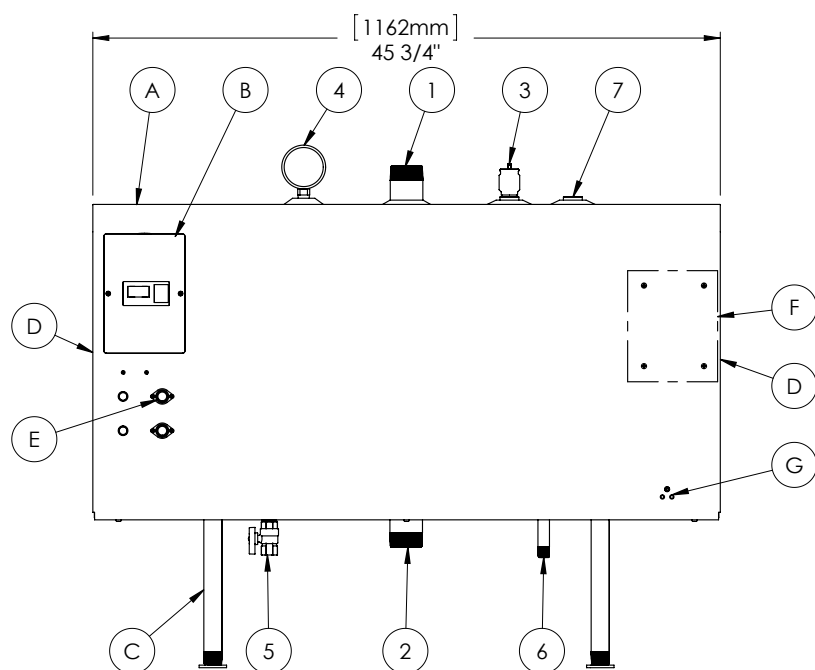
- Contrôle de la température de consigne de plusieurs types :
 - Température de consigne Fixe
 - Modulant en fonction de la température extérieure
 - Par commande externe 0-10Vdc
 - Point de consigne fixe supérieur permettant le raccordement d'un chauffe-eau indirect.
 - (En option) Commande externe provenant d'un réseau.
 - Abaissement de la température de consigne en périodes d'inoccupation
- Contact permettant l'activation d'une chaudière auxiliaire comme appoint ou en Bi-énergie
- Modulation de la puissance de la chaudière sur réception d'un signal externe 0-10Vdc.
- Contact pour l'activation d'une alarme externe.
- En **Option** Carte de communication réseau BACnet (___), LonWorks (___) ou N2 (___)

La chaudière sera munie de deux contrôles de limite à ré-enclenchement automatique dont l'un sera ajustable et le second à une température fixe. Les circuits électriques seront pourvus de fusibles de protection protégeant les circuits à haut et bas voltage. 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 comportera une garantie limitée de 15 ans et les composantes une garantie de 2 ans. La chaudière doit être testée, certifiée et porter la marque CSA Canada et US selon les normes CSA C22.2 No. 165-92 et UL834.

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
J0B 2H0

Téléphone : 819.826.561
Fax : 819.826-6370
www.thermo2000.com



RACCORDS CHAUDIÈRE		
1	Sortie	2" NPT M
2	Entrée	2" NPT M
3	Soupape de sureté	3/4" NPT F
4	Indicateur de temp. et pression 3 po.	1/2" NPT F
5	Robinet de drainage	3/4" NPT F
6	Alimentation d'eau	1/2" NPT M
7	Raccords pour accessoires facultatives	3/4" NPT F

DÉGAGEMENT MIN. POUR ENTRETIEN	
Cotés	14" / 356mm
Arrière	0" / 0mm
Devant	24" / 610mm
Sol	10" / 254mm
Dessus	7" / 178mm

IDENTIFICATION DES COMPOSANTES	
A	Alimentation électrique principale
B	Contrôleur principal
C	Support de plancher (tuyau 1po.)
D	Compartiment électrique
E	Fusibles de contrôle
F	Relais modulant de type SCR
G	Contrôleur de bas niveau d'eau
(En Option sur les modèles 45 à 108)	

INFORMATION GÉNÉRALE	
Poids	395lbs / 180kg
Contenu d'eau	36 galUs/ 136 litres
Pression max. d'opération (voir tableau ci-dessous)	30 ou 60lbs/po2 207 ou 414kPa

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES 480 & 600Vac 3PH

MODEL	P Kw	PRESSION MAX KPa/lbs.po2	COURANT Amp 480V/3PH	COURANT Amp 600V3PH	ÉLÉMENTS 277V (480) or 347V (600)	STAGES NON MODULANT	STAGES MODULANT SCR
DTHU 45	45	207 / 30*	54	43	9 X 5 KW	2 X 15 KW	1 X 15 KW
DTHU 54	54	207 / 30*	65	52	9 X 6 KW	2 X 18 KW	1 X 18 KW
DTHU 60	60	207 / 30*	72	58	12 X 5 KW	3 X 15 KW	1 X 15 KW
DTHU72	72	207 / 30*	87	69	12 X 6KW	3 X 18 KW	1 X 18KW
DTHU78	78	414 / 60	94	75	12 X 5 KW 3 X 6 KW	4 X 15 KW	1 X 18KW
DTHU 90	90	414 / 60	108	87	15 X 6 KW	4 X 18 KW	1 X 18KW
DTHU 99	99	414 / 60	119	95	9 X 5 KW 9 X 6 KW	3 X 15 KW 2 X 18 KW	1 X 18KW
DTHU 102	102	414 / 60	123	98	12 X 6 KW 6 X 5 KW	2 X 15 KW 3 X 18 KW	1 X 18KW
DTHU 108	108	414 / 60	130	104	18 X 6 KW	5 X 18 KW	1 X 18KW
DTHU 120	120	414 / 60	144	115	24 X 5 KW	3 X 15 KW 2 X 30 KW	1 X 15 KW
DTHU 132	132	414 / 60	159	127	12 X 5 KW 12 X 6 KW	3 X 15 KW 2 X 36 KW	1 X 15 KW
DTHU 144	144	414 / 60	173	139	24 X 6 KW	3 X 18 KW 2 X 36 KW	1 X 18KW

*Disponible en Option à 414 KPa/60psi