



Devis descriptif

La chaudière électrique doit être une DTH de THERMO 2000 Inc. Modèle DTH _____ ayant un volume de 36 gallons U.S.. La puissance nette de la chaudière est de _____ BTU/HR ou _____ kW à un voltage de 240V monophasé () ou 480V triphasé () ou 600V triphasé () à une fréquence de 60 hertz. La chaudière doit être d'une efficacité de 100%. 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 certifié ASME. 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 collecteur en acier, situé sur le dessus du réservoir, servant de conduit d'échappement à l'eau de chauffage et d'un injecteur 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 drainage à bille. La chaudière sera munie d'une gaine isolante en fibre de verre d'une épaisseur de 3". La paroi extérieure en acier 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 de plancher. Le branchement électrique doit être effectué à partir d'un câble à 2 conducteurs pour les modèles 240V et d'un câble à 3 conducteurs pour les modèles 480V & 600V. Les éléments chauffants à immersion de type bride carrée sont de basse densité et munis de tubes en incoloy. 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 480V et 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 et met sous tension 3 éléments. La chaudière, modèle 240V, 480V ou 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 du point de consigne fixe du contrôle de limite supérieure de température. Le circuit de contrôle doit posséder les articles suivants : deux contrôles de limite supérieure de température fixes, des fusibles de protection, un contrôle de bas niveau pour les puissances supérieures à 119 kW. 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



Dessin d'atelier

Légende:

- A) Alimentation chauffage (2" npt Male)
- B) Retour du chauffage (2" npt Male)
- C) Soupape de sûreté (3/4" npt Fem.)
- D) Indicateur de température et pression (1/2" npt. Fem.)
- E) Valve de drainage (3/4" npt Fem.)
- F) Entrée d'eau aqueduc (1/2" npt Male)
- G) Alimentation électrique
- H) Lampe témoin
- I) Support plancher
- J) Compartiment des composantes électriques
- K) Ouverture supplémentaire disponible (3/4" npt Fem.)

Tableau 2: Spécifications électriques des chaudières 600 Vac (triphasé) :

| Modèle | P Kw | Courant Amp | Éléments (347V) | Étages | Aquastats | Témoins | Contacteurs principaux | Contacteurs secondaires | Séquenceurs |
|---------|------|-------------|----------------------|--------|-----------|---------|------------------------|-------------------------|-------------|
| DTH 45 | 45 | 43 | 9 X 5KW | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| DTH 54 | 54 | 52 | 9 X 6KW | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 |
| DTH 60 | 60 | 58 | 12 X 5KW | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 |
| DTH 72 | 72 | 69 | 12 X 6KW | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 |
| DTH 78 | 78 | 75 | 12 X 5KW 3 X 6KW | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 |
| DTH 90 | 90 | 87 | 15 X 6KW | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 |
| DTH 99 | 99 | 95 | 9 X 5KW 9 X 6KW | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 2 |
| DTH 102 | 102 | 98 | 12 X 6KW 6 X 5KW | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 2 |
| DTH 108 | 108 | 104 | 18 X 6 KW | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 2 |
| DTH 120 | 120 | 115 | 24 X 5KW | 8 | 8 | 8 | 4 | 8 | 3 |
| DTH 132 | 132 | 127 | 12 X 5KW 12 X 6KW | 8 | 8 | 8 | 4 | 8 | 3 |
| DTH 144 | 144 | 139 | 6 X 6KW | 8 | 8 | 8 | 4 | 8 | 3 |

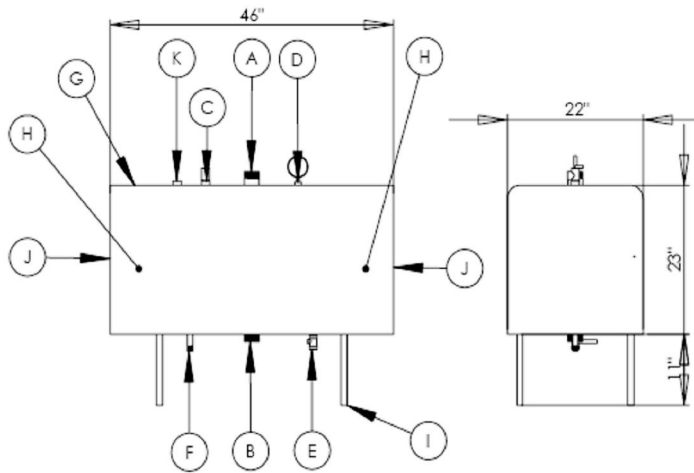


Tableau 1: Spécifications électriques des chaudières 240 Vac (monophasé) :

| Modèle | P Kw | Courant Amp. Éléments Chauffants | Éléments | Étages | Aquastats | Témoins | Contacteurs | Séquenceurs |
|--------|------|-------------------------------------|----------|--------|-----------|---------|-------------|-------------|
| DTH 42 | 42 | 175 | 7 X 6KW | 7 | 7 | 7 | 2 | 1 |
| DTH 48 | 48 | 200 | 8 X 6KW | 8 | 8 | 8 | 2 | 1 |
| DTH 54 | 54 | 225 | 9 X 6KW | 9 | 9 | 9 | 2 | 1 |
| DTH 60 | 60 | 250 | 10 X 6KW | 10 | 10 | 10 | 3 | 2 |
| DTH 66 | 66 | 275 | 11 X 6KW | 11 | 11 | 11 | 3 | 2 |
| DTH 72 | 72 | 300 | 12 X 6KW | 12 | 12 | 12 | 3 | 2 |
| DTH 78 | 78 | 325 | 13 X 6KW | 13 | 13 | 13 | 4 | 3 |
| DTH 84 | 84 | 350 | 14 X 6KW | 14 | 14 | 14 | 4 | 3 |
| DTH 90 | 90 | 375 | 15 X 6KW | 15 | 15 | 15 | 4 | 3 |
| DTH 96 | 96 | 400 | 16 X 6KW | 16 | 16 | 16 | 4 | 3 |

THERMO 2000 inc.

DESSIN D'ATELIER DTH



REV. DWG. NO. TH2-DTH

REV. 0