



---

## Devis descriptif

---

Le chauffe-eau à usage domestique sera un OPTIMIZER® modèle \_\_\_\_\_, tel que fabriqué par THERMO 2000 Inc. Ce chauffe-eau 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. Toutes les composantes de cuivres seront soudées à l'aide d'un brasage à l'argent Sillfoss exempt de plomb. Le chauffe-eau sera muni d'un injecteur breveté en acier, situé sur le dessus du réservoir, servant de conduit d'admission à l'eau de chauffage (circuit primaire) et d'un collecteur en acier, situé au bas du réservoir, servant de conduit d'échappement à l'eau de chauffage. Le réservoir sera en acier à haute teneur en carbone. Tous les joints seront soudés à l'arc selon le procédé MIG/argon. Le réservoir subira un test hydrostatique à 300 psi et aura une pression maximale en service de 150 psi. Le réservoir sera muni d'une gaine isolante en fibre de verre limitant la perte de chaleur à 1/2°F par heure. La paroi extérieure sera enduite d'un revêtement époxydique. Le chauffe-eau sera muni d'un thermostat (aquastat) fermant le circuit lorsque la température aura atteint le point de consigne moins un différentiel (10 à 40F) et ouvrant au point de consigne (95 à 195F). Le réservoir sera muni d'un robinet de vidange en laiton avec une pression maximale en service de 150 psi. Trois supports ajustables permettent la mise à niveau du réservoir. Le chauffe-eau sera expédié de l'usine muni d'une soupape de sûreté conforme à la norme ASME et dont le point de déclenchement est réglé à 50 psi, d'un thermo-manomètre (excepté le modèle 23, 33) et d'un purgeur d'air automatique. Le chauffe-eau est protégé par une garantie de 10 ans. Veuillez vous référer aux clauses du document de garantie expédié avec le chauffe-eau.

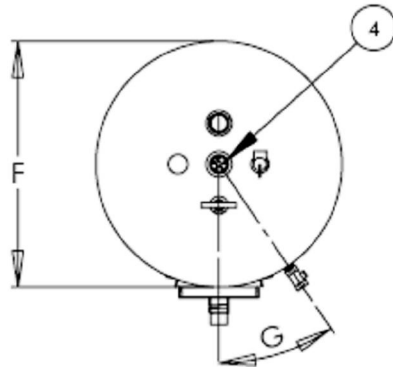
Note: Copyright 2004. Thermo 2000 Inc. Tous droits réservés. OPTIMIZER® est une marque de commerce de Thermo 2000 Inc. Thermo 2000 se réserve le droit de modifier en tout temps et sans pré-avis les couleurs, composantes, matériaux, devis descriptifs ou modèles tels que décrits dans ce document.

**THERMO 2000 INC.**  
500, 9<sup>e</sup> avenue, Richmond (Québec) Canada  
JOB 2H0  
Téléphone : 819.826.561  
Fax : 819.826.6370  
[www.thermo2000.com](http://www.thermo2000.com)



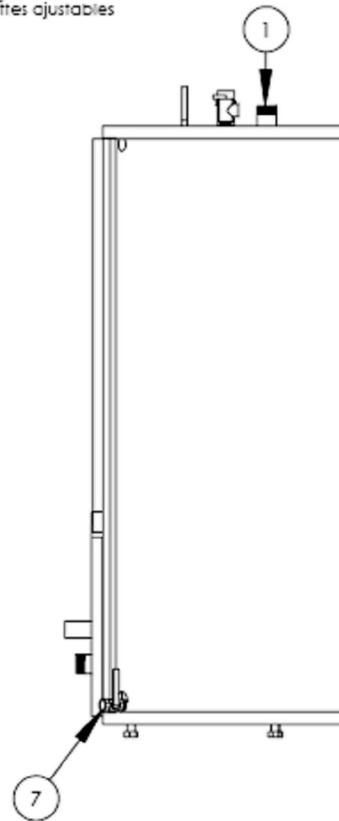
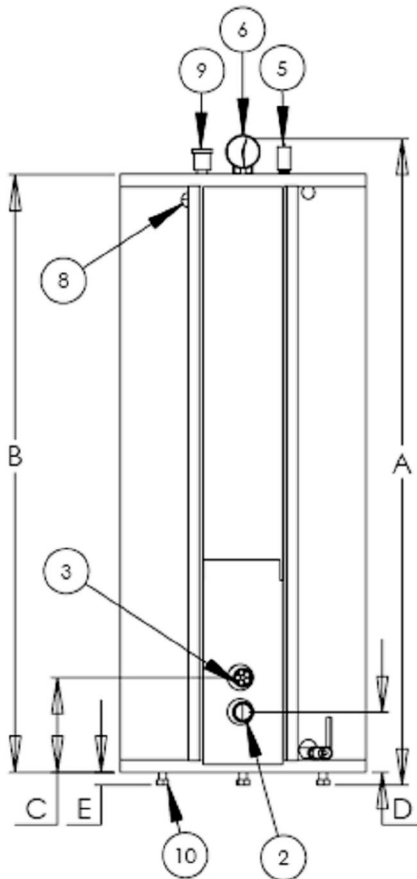
DESSIN D'ATELIER OPTIMIZER

THERMO 2000 inc.



Modèle	Volume du réservoir	Aire de transfert de chaleur	Branchements du circuit secondaire	Branchements du circuit primaire	Poids à l'expédition
OPTIMIZER® 109	119 gal. US	58.9 pi²	2" Sweat M	2" NPT M	555 lbs
OPTIMIZER® 65	72 gal. US	32.7 pi²	1-1/2" Sweat M	1-1/2" NPT M	250 lbs
OPTIMIZER® 45	48 gal. US	32.7 pi²	1-1/2" Sweat M	1-1/4" NPT M	235 lbs
OPTIMIZER® 44	48 gal. US	26.2 pi²	1-1/2" Sweat M	1-1/4" NPT M	210 lbs
OPTIMIZER® 34	36 gal. US	26.2 pi²	1-1/2" Sweat M	1-1/4" NPT M	195 lbs
OPTIMIZER® 33	36 gal. US	19.6 pi²	1-1/4" Sweat M	1-1/4" NPT M	170 lbs
OPTIMIZER® 24	26 gal. US	26.2 pi²	1-1/2" Sweat M	1-1/4" NPT M	175 lbs
OPTIMIZER® 23	26 gal. US	19.6 pi²	1-1/4" Sweat M	1-1/4" NPT M	150 lbs

- Légende:
- 1) Alimentation du chauffage
  - 2) Retour du chauffage
  - 3) Entrée eau domestique
  - 4) Sortie eau domestique
  - 5) Soupape de sûreté
  - 6) Thermomanomètre
  - 7) Valve de drainage
  - 8) Aquastat/
  - 9) Purgeur d'air
  - 10) Pattes ajustables



DIMENSION

Modèle	A	B	C	D	E	F	G
	in.	in.	in.	in.	in.	in.	degrés
OPTIMIZER 23-24	47 1/2	42 1/4	7 1/4	4	1 1/4	18	30
OPTIMIZER 33-34	64 1/4	59	7 1/4	4	1 1/4	18	30
OPTIMIZER 44-45	54 1/2	49 1/4	9 1/2	5 3/4	1 1/4	22	30
OPTIMIZER 65	64 1/2	59 1/4	9 1/2	6 1/2	1 1/4	24	30
OPTIMIZER 109	72 3/4	67 1/2	11	6 1/2	1 1/4	29	30