

6. Le chauffe-eau est doté de câblage interne. Un schéma de câblage est apposé à l'intérieur de la trappe d'accès supérieure ou, pour certains modèles, sur la plaque signalétique. Le câblage est identifiable grâce à un code de couleur. Les branchements doivent être effectués en conformité avec le schéma de câblage.

#### Branchements électriques

CIRCUIT ÉLECTRIQUE À DEUX CONDUCTEURS, FONCTIONNEMENT NON-SIMULTANÉ, UN SEUL LIMITEUR DE TEMPÉRATURE:

Le fonctionnement d'un système à deux thermostats (supérieur et inférieur) sur un chauffe-eau 240V va comme suit:

Il ne peut y avoir qu'un seul élément en fonction lors d'un appel de chaleur. C'est un type de fonctionnement qui se nomme "flip/flop" ou "à bascule". Sur un chauffe-eau à 240V, il y a toujours présence d'une tension de 120V sur une des bornes des deux éléments. Le thermostat se charge d'acheminer les 120V supplémentaires requis afin d'activer l'élément à 240V.

**Mise en route:** Lorsque le réservoir est rempli d'eau froide, le thermostat du haut a la priorité et chauffe la portion supérieure du réservoir jusqu'à l'atteinte de la température de consigne. Une fois cette température atteinte, le thermostat acheminera les 120 volts supplémentaires au thermostat du bas. L'interrupteur du thermostat du haut se referme alors afin de chauffer la partie inférieure du réservoir jusqu'à l'atteinte de la température de consigne de ce thermostat. Une fois ce cycle terminé, le réservoir sera rempli d'eau chaude.

**Fonctionnement normal:** Lorsque l'on utilise de l'eau chaude, celle-ci est remplacée par de l'eau froide entrant par le bas du réservoir ou par de l'eau froide acheminée au bas du réservoir via le tube immergé. Ceci active initialement le thermostat du bas. Si la consommation d'eau

chaude est encore plus grande, le thermostat du haut reprendra la priorité afin de chauffer la portion supérieure du réservoir. Une fois la température de consigne atteinte le thermostat du haut acheminera le courant vers le thermostat du bas afin de compléter le cycle de chauffage.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**N'alimentez pas le chauffe-eau en électricité tant que le réservoir n'est pas complètement rempli d'eau (c'est-à-dire que la purge d'air a été effectuée). Afin de vous assurer que le chauffe-eau est complètement rempli d'eau et que toute l'air a complètement été purgé du système d'alimentation, ouvrez tous les robinets d'eau chaude de la maison pendant trois minutes.**

