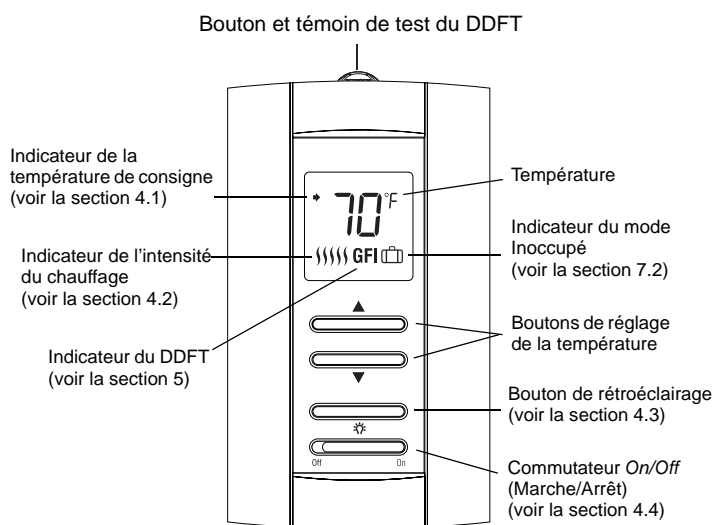


## 1 Description

Le thermostat Tempo est conçu pour contrôler la température d'un système de plancher chauffant de 120 ou 240 volts. Le thermostat peut contrôler la température du plancher ou la température ambiante. Il peut être utilisé avec une charge maximale de 15 A (1800 W @ 120 Vca ou 3600 W @ 240 Vca).



### PIÈCES FOURNIES

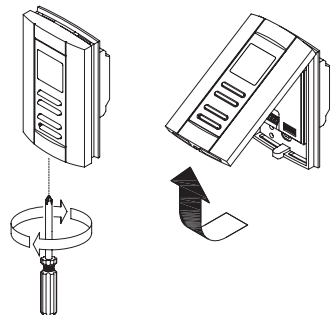
- Un (1) thermostat
- Une (1) sonde de température du plancher
- Quatre (4) connecteurs sans soudure
- Deux (2) vis de montage 6-32
- Un (1) tournevis à pointe plate

## 2 Installation

**METTRE LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE HORS TENSION AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. L'INSTALLATION DOIT ÊTRE EXÉCUTÉE PAR UN ÉLECTRICIEN CERTIFIÉ.**

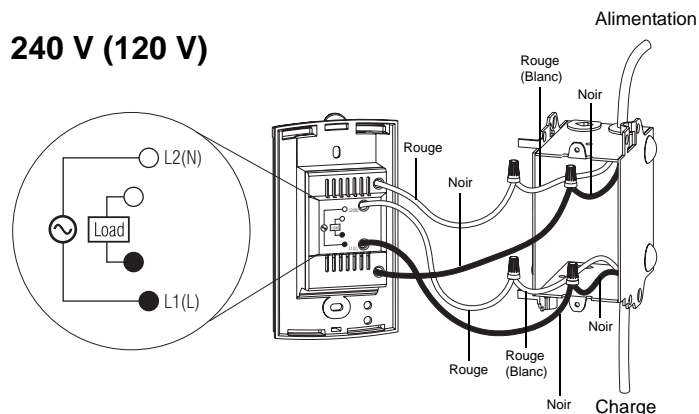
Le boîtier du thermostat n'est pas étanche. Ne PAS installer le thermostat à un endroit où il risque d'être exposé à l'eau ou à la pluie.

- 1 Pour enlever la façade du thermostat, desserrer la vis en dessous du thermostat et tirer sur la partie inférieure de la façade. (La vis ne peut être complètement retirée.)



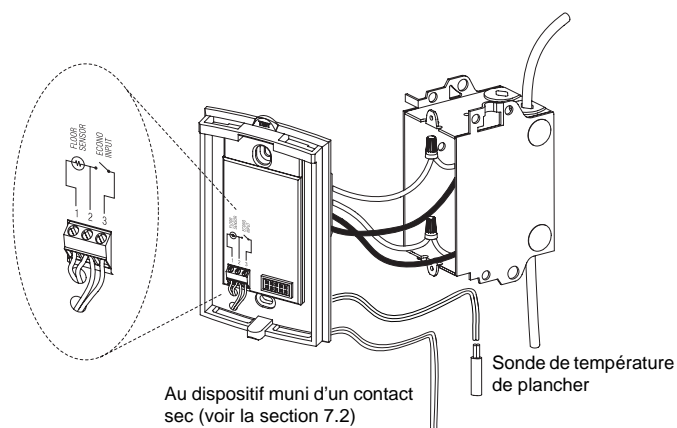
- 2 Relier les fils du thermostat aux fils de la charge et de l'alimentation en utilisant des connecteurs sans soudure pour fils de cuivre.

### 240 V (120 V)

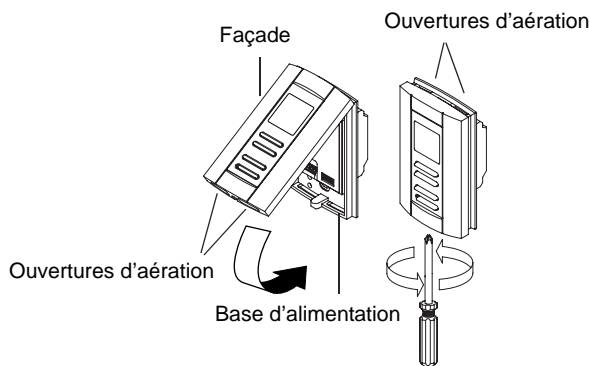


**NOTA :** Tous les câbles et les connexions doivent être conformes au code d'électricité local. Les fils du thermostat qui servent aux raccordements de ligne et de charge sont étamés. Des connecteurs CO/ALR spéciaux doivent être utilisés si ces fils doivent être reliés à des conducteurs d'aluminium.

- 3 Introduire le câble de la sonde de température de plancher à travers l'une des deux ouvertures de la base du thermostat et brancher les fils de la sonde aux bornes 1 et 2 (aucune polarité à respecter).
  - Le câble de la sonde doit passer à l'extérieur de la boîte électrique et descendre le long du mur jusqu'au plancher.
  - Placer le câble de la sonde de façon à ce qu'il ne soit pas en contact avec un câble chauffant. La sonde doit être centrée entre deux câbles chauffants pour assurer une bonne régulation de température.
  - Ne pas agraffer la tête de la sonde (le bout en plastique) au plancher. Les agrafes peuvent endommager la sonde. Les dommages pourraient ne pas être détectés lors de la vérification mais pourraient devenir apparents après plusieurs jours.



- 4 Insérer l'excédent des fils de tension de ligne à l'intérieur de la boîte électrique. Installer la base du thermostat sur la boîte électrique à l'aide des vis fournies.
- 5 Régler les sélecteurs de configuration (voir la section 3).
- 6 Réinstaller la façade du thermostat sur sa base et la fixer en place avec la vis. S'il y a un autocollant sur l'écran, l'enlever.



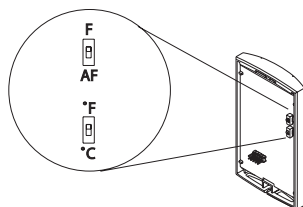
- 7 Mettre le système de chauffage sous tension. Vérifier l'installation en s'assurant que le système de chauffage peut être activé ou désactivé en augmentant ou en diminuant la température de consigne.

- 8 Vérifier le disjoncteur de fuite à la terre (DDFT). Voir la section 5.

**NOTA :** Garder les ouvertures d'aération du thermostat toujours propres et non obstruées.

### 3 Réglages des sélecteurs de configuration

Régler les sélecteurs à l'arrière de la façade du thermostat selon votre préférence et votre application.



#### 3.1 Sélection de l'unité de la température (S1)

Utiliser le sélecteur S1 pour configurer le thermostat afin qu'il affiche la température en Fahrenheit (réglage par défaut) ou en Celsius.

#### 3.2 Sélection du mode de régulation de la température (S2)

Utiliser le sélecteur S2 pour configurer le thermostat afin qu'il contrôle la température du plancher, la température ambiante ou une combinaison des deux.

**F :** Pour sélectionner le mode F (*Floor*). Dans ce mode, le thermostat contrôle la température du plancher.

**AF :** Pour sélectionner le mode A (*Ambient*) ou AF (*Ambient+Floor*). AF est le mode par défaut.

**NOTA :** Si le sélecteur S2 est placé à AF et la sonde de plancher est utilisée, le thermostat fonctionnera en mode AF. Si le sélecteur S2 est placé sur AF et la sonde de plancher n'est **PAS** utilisée, le thermostat fonctionnera en mode A.

- ▶ En mode A, le thermostat contrôle la température ambiante. Ce mode est utile si la sonde du plancher est endommagée ou non installée.
- ▶ En mode AF, le thermostat contrôle la température ambiante tout en gardant la température du plancher entre les limites désirées. Ce mode est réservé aux utilisateurs expérimentés (voir la section 7.1).

## 4 Fonctionnement de base

### 4.1 Affichage et réglage de la température

Le thermostat affiche la température mesurée. Pour voir la température désirée, appuyer sur n'importe quel des boutons ▲▼. La température désirée est affichée pendant 5 secondes.

Pour régler une nouvelle température, appuyer sur l'un des boutons ▲▼ jusqu'à ce que la température désirée soit affichée. Pour faire défiler les chiffres plus rapidement, maintenir le bouton enfoncé.

### 4.2 Indicateur de l'intensité du chauffage (|||||)

L'indicateur de l'intensité du chauffage est une représentation graphique de la durée pendant laquelle le système de chauffage du plancher est activé par rapport à la durée pendant laquelle il est désactivé afin d'atteindre et de maintenir la température réglée. Plus le nombre de vagues est élevé, plus longtemps le système de chauffage est activé.

### 4.3 Bouton de rétroéclairage

L'écran s'illumine pendant 5 secondes quand on appuie sur le bouton de rétroéclairage et pendant 10 secondes lorsqu'on appuie sur n'importe quel des boutons ▲▼.

### 4.4 Commutateur On/Off (Marche/Arrêt)

Utiliser le mode *Off* (Arrêt) pour mettre le système de plancher chauffant hors tension. Ce mode peut être utilisé lorsque vous partez pendant une période prolongée telle que des vacances ou pendant les mois plus chauds. Ce mode n'efface aucun réglage même si l'écran du thermostat est vide.

## 5 DDFT

Le thermostat est muni d'un disjoncteur de fuite à la terre (DDFT). Le DDFT protège contre les risques d'électrocution causés par une fuite de courant. Si le courant de fuite dépasse 5 mA, la protection contre les fuites à la terre se déclenchera automatiquement, mettant ainsi le système de chauffage hors tension. Afin d'indiquer la faute, le bouton **TEST** s'allumera (rouge) et **GFI** apparaîtra à l'écran.

Si le bouton **TEST** s'allume et **GFI** apparaît à l'écran durant le fonctionnement normal du thermostat, vérifier si la faute est causée par une source de bruit externe telle qu'une lumière halogène ou un moteur électrique. Le cas échéant, réinitialiser et vérifier le DDFT. Cependant, si la faute se produit de nouveau pour une raison inconnue, mettre le système de chauffage hors tension à partir du panneau électrique principal et faire vérifier l'installation par un électricien.

**MISE EN GARDE :** La protection contre les fuites à la terre ne protège pas contre les chocs électriques causés par le contact avec les 2 fils conducteurs.

### 5.1 Réinitialisation du DDFT

Pour réinitialiser le DDFT, mettre le thermostat à *Off* (Arrêt), puis de nouveau à *On* (Marche). Le bouton **TEST** s'éteindra et **GFI** disparaîtra de l'écran.

### 5.2 Vérifier le DDFT

Afin de s'assurer du bon fonctionnement de la protection contre les fuites à la terre, faire une vérification une fois le thermostat installé ainsi que sur une base mensuelle.

- 1 Augmenter la température de consigne suffisamment pour activer le chauffage.
- 2 Attendre approximativement 5 secondes, jusqu'à ce que l'indicateur de puissance de chauffage (|||||) apparaisse à l'écran.
- 3 Appuyer sur le bouton **TEST** sur le dessus du thermostat.

- Si le bouton **TEST** ne s'allume pas, le test a **échoué**. Mettre le système de chauffage hors tension à partir du panneau électrique principal, faire vérifier l'installation par un électricien et, si nécessaire, remplacer le thermostat.
- Si le bouton **TEST** s'allume, passer à l'étape 4.

- Placer le thermostat à *Off* (Arrêt), puis de nouveau à *On* (Marche).
  - Si le bouton **TEST** s'éteint, le test est **réussi**. Replacer le thermostat à la température désirée et ignorer les étapes suivants. Le test est terminé.
  - Si le bouton **TEST** reste allumé, le test a **échoué**. Passer à l'étape 5.
- Placer le disjoncteur du système de chauffage à partir du panneau électrique principal à *Off* (Arrêt), puis de nouveau à *On* (Marche).
- Répéter le test. Si le test échoue de nouveau, mettre le système de chauffage hors tension à partir du panneau électrique principal, faire vérifier l'installation par un électricien et, si nécessaire, remplacer le thermostat.

## 6 Messages d'erreur



La température mesurée est inférieure à la plage d'affichage. Le chauffage est activé.



La température mesurée est supérieure à la plage d'affichage. Le chauffage est désactivé.



Vérifier les connexions du thermostat et de la sonde de température.

## 7 Fonctions avancées

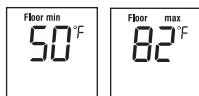
### 7.1 Limites de température du plancher

Vous pouvez régler les températures minimale et maximale que votre plancher peut atteindre. Ces réglages sont disponibles seulement si le thermostat est placé en mode AF (voir la section 3.2).

**NOTA** : Il se peut que la température ambiante désirée ne puisse pas être atteinte si la limite maximale du plancher est trop basse.

Le thermostat contrôle généralement la température ambiante. Cependant, si la température du plancher est en dehors des limites établies, le thermostat activera ou désactivera respectivement le chauffage, indépendamment de la température ambiante, afin de maintenir la température du plancher dans les limites désirées.

Les limites minimale et maximale de température du plancher sont préétablies à 50 °F (10 °C) et à 82 °F (28 °C) respectivement. Pour modifier ces limites, procéder comme suit :



- Placer le thermostat à *Off* (Arrêt).
- Tout en appuyant sur l'un des boutons ▲▼, placer le thermostat à *On* (Marche) pour accéder aux limites de température du plancher.
- Appuyer brièvement sur le bouton de rétroéclairage pour alterner entre les réglages de température minimum et maximum de plancher.
- Appuyer sur les boutons ▲▼ pour fixer la limite désirée.
- Appuyer sur le bouton de rétroéclairage pendant 3 secondes pour sauvegarder vos modifications. Après la sauvegarde des données, le thermostat affiche la température mesurée ou « - - ».

**NOTA** : Les modifications sont automatiquement enregistrés si on n'appuie sur aucun bouton pendant 60 secondes.

## 7.2 Mode Inoccupé

Le thermostat peut être relié à tout dispositif muni d'un contact sec. Lorsque le contact se ferme, le mode Inoccupé est activé et l'icône du mode Inoccupé est affichée. Dans ce mode, le thermostat abaisse sa consigne de 7 °F (3,5 °C) et tous les réglages de température sont bloqués, sauf la dérogation temporaire.

### Dérogation temporaire

Vous pouvez déroger temporairement du mode Inoccupé en appuyant sur le bouton de rétroéclairage. Durant la dérogation, l'icône du mode Inoccupé clignote. La dérogation temporaire est automatiquement annulée après 2 heures ou lorsque vous appuyez de nouveau sur le bouton de rétroéclairage.

## 9 Fiche technique

<b>Alimentation</b>	120 Vca, 60 Hz	240 Vca, 60 Hz
<b>Charge maximale</b>	15 A (1800 W)	15 A (3600 W)

**Plage d'affichage - mode F** : 32 °F à 140 °F (0 °C à 60 °C)  
 - **mode AF** : 32 °F à 122 °F (0 °C à 50 °C)

**Plage de réglage - mode F** : 40 °F à 104 °F (5 °C à 40 °C)  
 - **mode A/AF** : 40 °F à 86 °F (5 °C à 30 °C)

**Limites du plancher (mode AF)** : 40 °F à 104 °F (5 °C à 40 °C)

**Résolution** : ± 1,0 °F (0,5 °C)

**Température de fonctionnement** : 32 °F à 122 °F (0 °C à 50 °C)

**Température d'entreposage** : -4 °F à 122 °F (-20 °C à 50 °C)

**Cycle de régulation** : 15 minutes

**DDFT** : 5 mA

**Certification** : c CSA us

## Garantie

### GARANTIE LIMITÉE DE TROIS (3) ANS DE NUHEAT INDUSTRIES

Ce produit est garanti contre les vices de fabrication pendant trois (3) ans suivant la date initiale d'achat. Durant cette période, NUHEAT s'engage à réparer ou à remplacer, à son choix et sans frais, tout produit défectueux ayant été utilisé dans des conditions normales.

La garantie ne prévoit pas le remboursement des frais de transport et ne s'applique pas à un produit qui aurait été mal installé, mal utilisé ou accidentellement endommagé avant, durant et après l'installation du produit. Cette garantie limitée annule ou remplace toute autre garantie expresse ou tacite de la compagnie ainsi que tout autre engagement que la compagnie aurait pu prendre.

En aucun cas NUHEAT n'est lié à des dommages consécutifs ou fortuits causés avant, durant et après l'installation de ce produit. Le produit défectueux ainsi que la facture originale doivent être retournés au lieu d'achat ou expédiés par la poste, port payé et assuré, à l'adresse suivante :

### NUHEAT INDUSTRIES LTD.

#### ÉTATS-UNIS

6920 Salashan Parkway  
 Building D-200  
 Ferndale, WA 98248

#### CANADA

1689, avenue Cliveden  
 Delta, CB V3M 6V5

**1 866 994-4664**  
**www.nuheat.com**

NUHEAT® est une marque de commerce enregistrée de Nuheat Industries LTD