



TP-N-705

VIVE Comfort

1111 S. Glenstone Ave., Suite 2-100
Springfield, MO 65804

Numéro sans frais : 1-800-776-1635

Site web : www.vivecomfort.com

Heures d'ouverture : 9h00 à 18h00 HNE du lundi au vendredi



Guide d'applications du thermostat

Description	
Chauffage au gaz ou au mazout	Oui
Chaudière électrique	Oui
Thermopompe (pas de chauffage auxiliaire ou d'urgence)	Oui
Thermopompe (avec chauffage auxiliaire ou d'urgence)	Non
Systèmes multi-étage	Non
Systèmes de chauffage uniquement	Oui
Systèmes de chauffage uniquement – Chaudières au sol ou au mur	Oui
Systèmes de climatisation uniquement	Oui
Millivolt	Oui

Table des matières

Page

Conseils d'installation	2
Guide de référence du thermostat	3
Installation du socle	4
Câblage	5
Schémas de câblage	6
Installation par le technicien	7
Menu d'installation par le technicien	8
Montage et installation des piles	9
Programmation du thermostat	10
Programmation du thermostat (suite)	11
Spécifications	12

Brevets et marques de commerce en instance.
Copyright © 2013. Tous droits réservés.

Type d'alimentation

Alimentation des piles

Raccordement fixe (câble commun)

Raccordement fixe (câble commun) avec batterie de secours

Seul un technicien formé et expérimenté peut installer ce produit.

Lire attentivement ces instructions. Vous pouvez endommager ce produit ou provoquer des situations à risques en cas de non-respect de ces instructions.

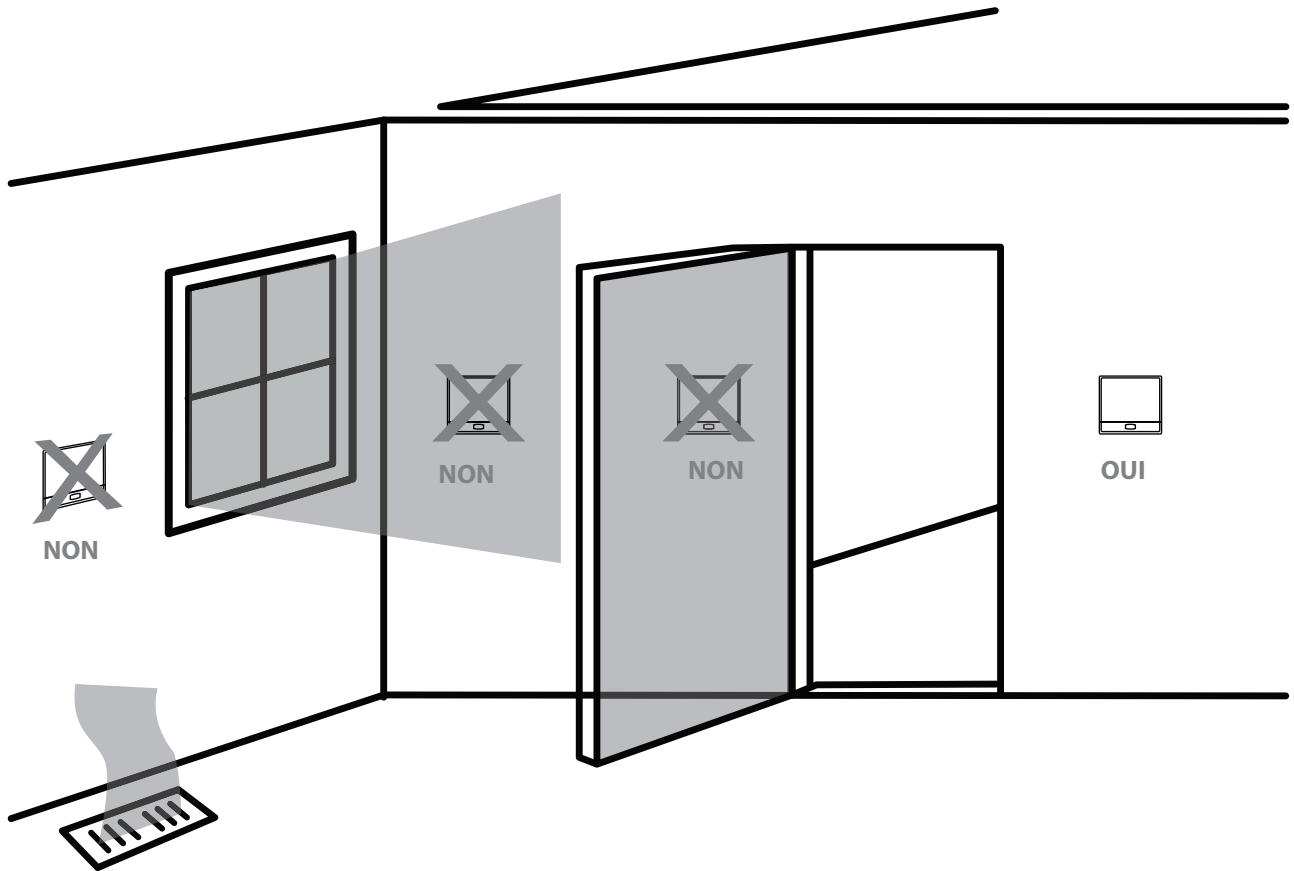
Manuals available in English, Spanish and French online at www.pro1technologies.com

Manuels disponibles en anglais, espagnol et français, en ligne sur www.pro1technologies.com

Los manuales en inglés, español y francés están disponibles en la página web www.pro1technologies.com.

Emplacements au mur

Le thermostat doit être installé à environ 1,2 à 1,5 mètres du sol. Sélectionner un emplacement où la température reste modérée et la circulation de l'air bonne.



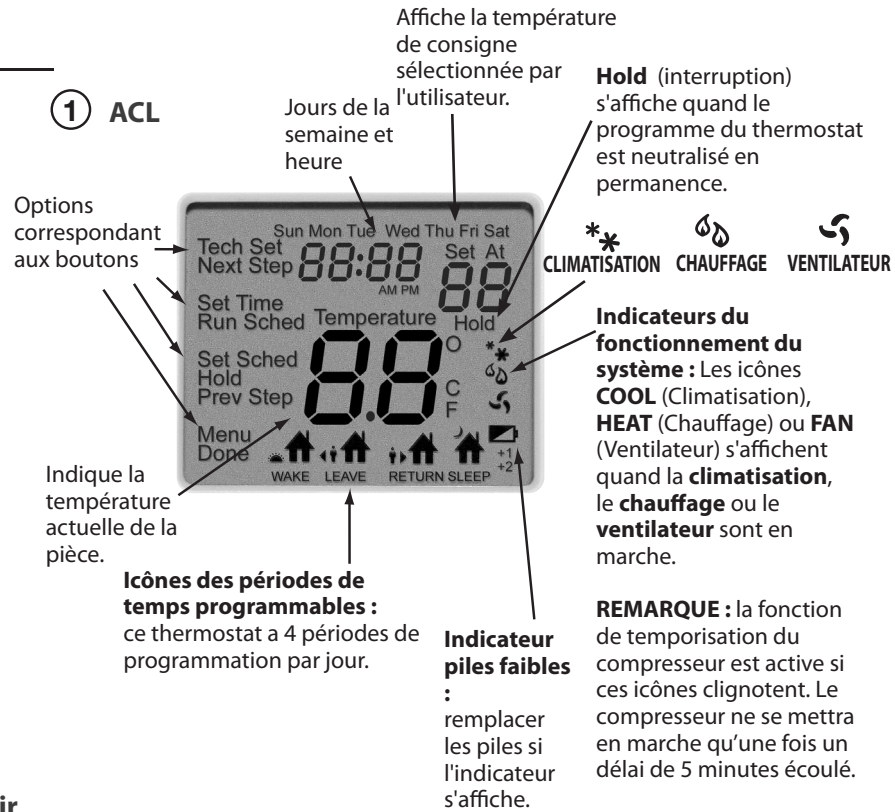
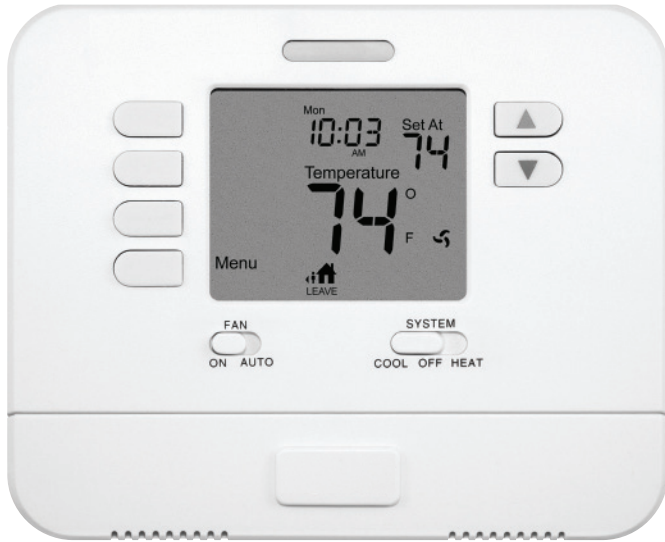
Ne pas installer le thermostat dans des emplacements :

- situés près de conduits d'air chaud ou froid
- exposés à la lumière directe du soleil
- avec un mur extérieur derrière le thermostat
- ne nécessitant pas de climatisation
- situés dans une zone terne ou dans un courant d'air (dans les coins ou derrière des portes)
- où des cheminées ou des tuyaux peuvent être cachés
- où des appareils électroménagers sont susceptibles de dégager de la chaleur

Conseil d'installation

Choisir un emplacement facile d'accès pour l'utilisateur. La température au niveau de l'emplacement doit être représentative de celle du bâtiment.

Apprendre à connaître votre thermostat



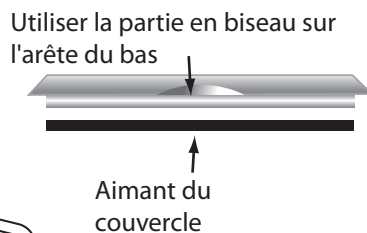
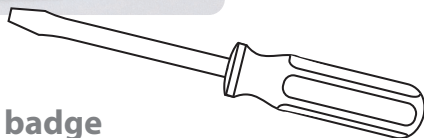
- ① Écran ACL (image à droite)
- ② Bouton pour écran luminescent dans le noir
- ③ Commutateur du ventilateur
- ④ Commutateur du système
- ⑤ Boutons de réglage de la température de consigne
- ⑥ Boutons de l'utilisateur
- ⑦ Couvercle pour changement facile des piles



Important :

L'indicateur piles faibles s'affiche quand la charge des piles AA est faible. Si l'utilisateur ne remplace pas les piles dans les 21 jours, le thermostat affichera l'indicateur piles faibles uniquement comme un avertissement mais le système fonctionnera normalement.

Retirer le badge de la marque du distributeur



Insérer doucement un tournevis dans la partie inférieure du badge. Tourner doucement le tournevis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le badge est maintenu en place par un aimant dans le renforcement du couvercle du compartiment pour piles. Le badge devrait s'enlever facilement en faisant levier. Ne pas forcer.

À propos du badge

Tous nos thermostats utilisent le même badge magnétique universel. Consulter notre site web pour en savoir plus sur les programmes de gravure de nos revendeurs.



Avertissement : Risque électrique

Ne pas couper le courant avant de commencer l'installation de ce produit peut être à l'origine de chocs électriques pour les personnes ou de dommage pour l'équipement.

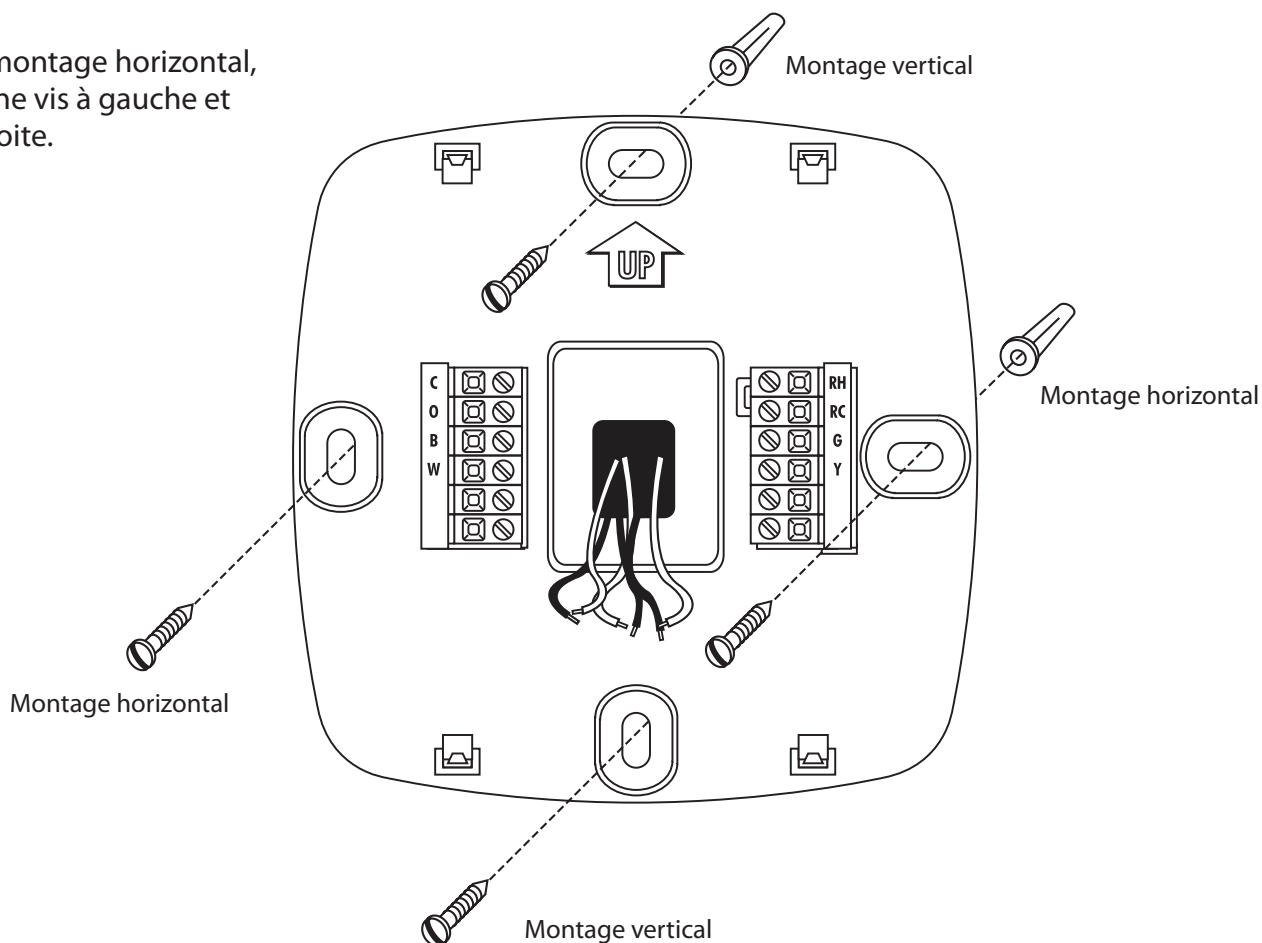


Avis concernant le mercure :

Nos thermostats ne contiennent pas de mercure. Cependant, si le produit à remplacer en contient, le jeter de façon convenable. Les autorités locales de gestion des déchets peuvent vous donner des instructions pour un recyclage et une élimination convenables.

Pour le montage vertical,
placer une vis au bas.

Pour le montage horizontal,
placer une vis à gauche et
une à droite.



Remarque :

Pour assurer une attache solide entre le thermostat et le socle, installer le socle sur un mur plat avec les points d'ancrage sur la cloison sèche au ras du mur. Utiliser les vis et les points d'ancrage fournis avec le thermostat neuf pour la cloison sèche.



Avertissement : Risque électrique

Ne pas couper le courant avant le début de l'installation de ce produit peut être à l'origine de chocs électriques ou endommager l'équipement.



Avertissement :

Tous les composants du système de contrôle et l'installation du thermostat doivent être conformes aux circuits de classe II selon le code NEC.

Câblage

1. Si un thermostat doit être remplacé, noter les raccordements des bornes sur ce dernier. Dans certains cas, les raccordements ne seront pas codés par des couleurs. Par exemple, le câble vert peut ne pas être raccordé à la borne G.
2. Dévisser les vis de la plaque à bornes. Insérer les câbles puis revisser les vis de la plaque à bornes jusqu'à ce qu'elles soient bien ajustées. Ne pas trop serrer.
3. Placer des isolations non inflammables dans l'ouverture du mur pour éviter les courants d'air.

Identifications des bornes :

W Relais de chauffage

Y Relais de compresseur

G Relais de ventilateur

O Robinet inverseur pour thermopompe alimentée en climatisation

RC Alimentation du transformateur pour la climatisation

RH Alimentation du transformateur pour le chauffage

B Robinet inverseur pour thermopompe à chaleur alimenté en mode chauffage

C Câble commun pour côté secondaire du transformateur du système de climatisation ou pour le transformateur du système de chauffage uniquement

Conseils pour le câblage

Bornes RH et RC

Pour les systèmes à un seul transformateur, laisser le cavalier en place entre RH et RC. Retirer le cavalier pour les systèmes à deux transformateurs.

Systèmes avec thermopompe

Pour le câblage à une thermopompe, utiliser un petit cavalier (non fourni) pour connecter les bornes W et Y.

Borne C

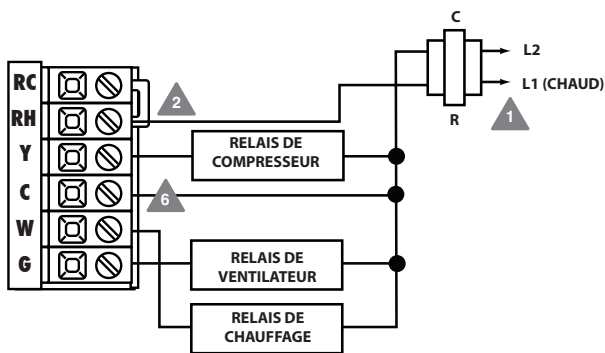
La borne C (câble commun) n'a pas besoin d'être raccordée quand le thermostat est alimenté par piles.

Spécifications des câbles

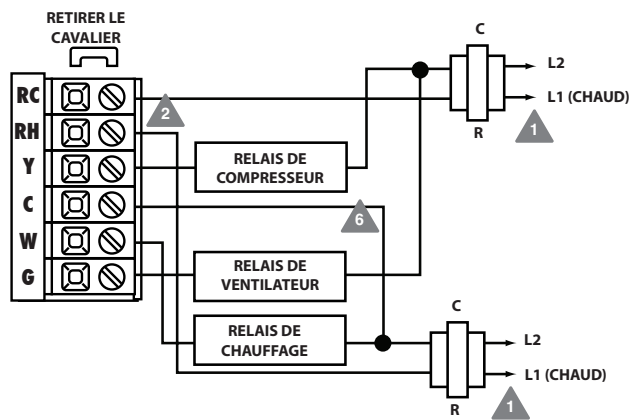
Utiliser un câble blindé ou non blindé pour thermostat de calibre 18-22.

- ▲ 1 Alimentation en courant
- ▲ 2 Cavalier installé en usine. Ne retirer qu'en cas d'installation de systèmes à 2 transformateurs.
- ▲ 3 Utiliser la borne O ou B pour le robinet inverseur
- ▲ 4 Utiliser un petit cavalier (non fourni) pour connecter les bornes W et Y
- ▲ 5 Régler le commutateur du ventilateur sur électrique
- ▲ 6 Connexion commune optionnelle de 24 V c.a. quand le thermostat est connecté avec batterie de secours.

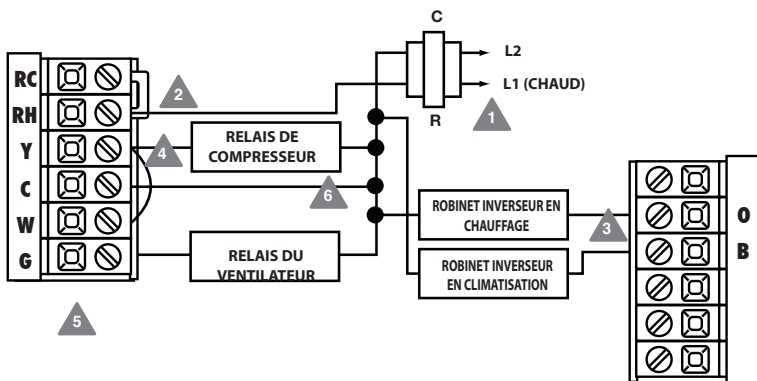
Système habituel 1H/1C : 1 transformateur



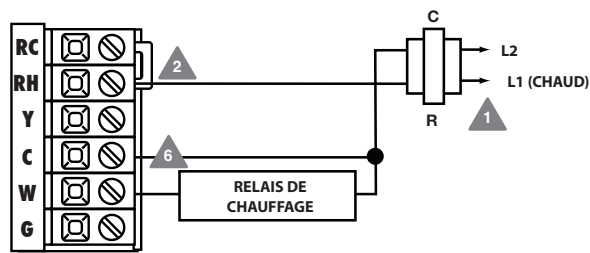
Système habituel 1H/1C : 2 transformateurs



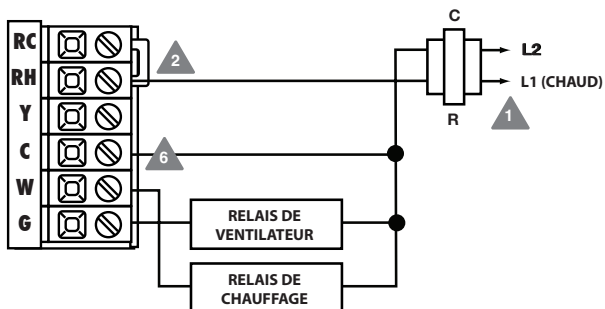
Système habituel 1H/1C de la pompe à chaleur :



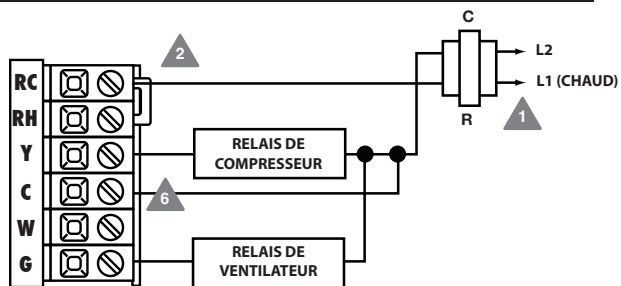
Système habituel de chauffage uniquement



Système habituel de chauffage uniquement avec ventilateur

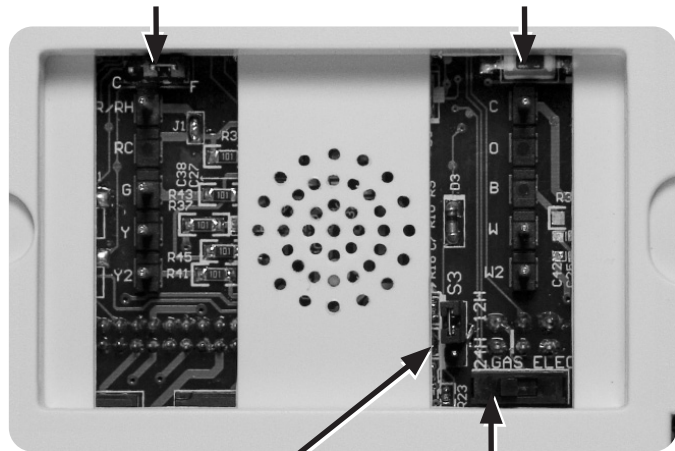


Système habituel de climatisation uniquement



Sélectionner **F** ou **C** avec la broche du cavalier

Bouton de réinitialisation



Broche du cavalier pour système horaire sur 12 ou 24 heures

Régler le commutateur de fonctionnement du ventilateur

Installation avec gaz ou électricité

Gaz : Pour les systèmes qui contrôlent le ventilateur durant un appel de chaleur, placer le commutateur de fonctionnement du ventilateur sur **GAS** (gaz).

Électricité : Le commutateur de fonctionnement du thermostat doit être placé en position **ELEC**. Ce réglage permet au thermostat de mettre en route le ventilateur quand celui-ci est connecté à la borne **G**.

Affichage en Fahrenheit/Celcius

Sélectionner **F** ou **C** avec la broche du cavalier au dos du thermostat. **F** est pour Fahrenheit et **C** pour Celsius.

Système horaire sur 12 ou 24 heures

Le système 12 ou 24 heures (heure militaire) peut être sélectionné avec la broche du cavalier.

Important :



Appuyer sur le bouton **RESET** (réinitialisation) après un changement de position d'un commutateur ou une modification du réglage d'une broche de cavalier. Les piles doivent être installées pour cette opération.

Menu d'installation par le technicien







Ce thermostat possède un menu d'installation par le technicien pour une configuration plus facile pour l'installateur. Pour régler le thermostat en fonction de la situation particulière :

1. Appuyer sur le bouton **MENU**.
2. Maintenir la pression sur le bouton **TECH SET** (réglage du technicien) pendant 3 secondes. Ce délai de 3 secondes permet aux propriétaires de ne pas accéder par inadvertance aux réglages de l'installateur.

3. Configurer les options de l'installateur comme désiré en utilisant le tableau ci-dessous.

Utiliser les touches  et  pour changer les réglages et les touches **NEXT STEP** (étape suivante) ou **PREV STEP** (étape précédente) pour naviguer d'une option à l'autre.

Remarque : appuyer sur la touche **DONE** (terminé) uniquement pour sortir des options d'installation par le technicien.

Fonction	Rappel de changement du filtre	Étalonnage de la température de la pièce	Durée minimum de fonctionnement du compresseur	Temporisation du cycle court du compresseur	Variation pour climatisation	Variation pour chauffage
Description des fonctions	Cette fonction fera clignoter « FILT » sur l'affichage une fois le temps de fonctionnement nécessaire écoulé pour rappeler à l'utilisateur de changer le filtre. Régler cette fonction sur « Off » la désactivera.	Cette fonction permet à l'installateur de modifier l'étalonnage de l'affichage de la température de la pièce. Par exemple, si le thermostat affiche 70° et qu'il doit afficher 72°, sélectionner +2.	Cette fonction permet à l'installateur de choisir la durée minimale de fonctionnement du compresseur. Par exemple : un paramètre de 4 fera fonctionner le compresseur pendant au moins 4 minutes à chaque fois qu'il se met en marche, peu importe la température de la pièce.	La temporisation du cycle court du compresseur protège le compresseur d'un cycle trop court. Cette fonction permettra au compresseur de ne pas se mettre en marche dans les 5 minutes qui suivent son dernier arrêt.	Le paramètre de variation, souvent appelé « fréquence du cycle », « différentiel » ou « anticipation » est réglable. À un paramètre de variation plus petit correspond des cycles plus fréquents et à un paramètre plus grand des cycles moins fréquents.	Le paramètre de variation, souvent appelé « fréquence du cycle », « différentiel » ou « anticipation » est réglable. À un paramètre de variation plus petit correspond des cycles plus fréquents et à un paramètre plus grand des cycles moins fréquents.
L'écran ACL affichera						
Options de réglage	Il est possible de régler le rappel de changement du filtre entre Off et 2 000 heures de fonctionnement par paliers de 50 heures.	Vous pouvez régler l'affichage de la température de la pièce pour une lecture de -4 °F à +4 °F au-dessus ou au-dessous de la lecture étalonnée par l'usine.	Il est possible de régler la durée minimale de fonctionnement du compresseur sur Off, 3, 4 ou 5 minutes. Si 3, 4 ou 5 sont sélectionnés, le compresseur fonctionnera pendant au moins la durée sélectionnée avant de s'arrêter.	Sélectionner ON (marche) empêchera le démarrage du compresseur pendant les 5 minutes qui suivent sa dernière mise en marche. Sélectionner Off pour supprimer ce délai.	La variation pour la climatisation est réglable entre $\pm 0,2^\circ\text{F}$ et $\pm 2^\circ\text{F}$. Par exemple : un paramètre de variation de $0,5^\circ\text{F}$ activera la climatisation quand la température est d'environ $0,5^\circ\text{F}$ supérieure à la température de consigne et la stoppera quand elle est d'environ $0,5^\circ\text{F}$ inférieure à la température de consigne.	La variation pour le chauffage est réglable entre $\pm 0,2^\circ\text{F}$ et $\pm 2^\circ\text{F}$. Par exemple : un paramètre de variation de $0,5^\circ\text{F}$ activera le chauffage quand la température est d'environ $0,5^\circ\text{F}$ inférieure à la température de consigne et le stoppera quand elle est d'environ $0,5^\circ\text{F}$ supérieure à la température de consigne.
Paramètres par défaut	Arrêt	0 °F	Arrêt	Marche	0,5 °F	0,4 °F

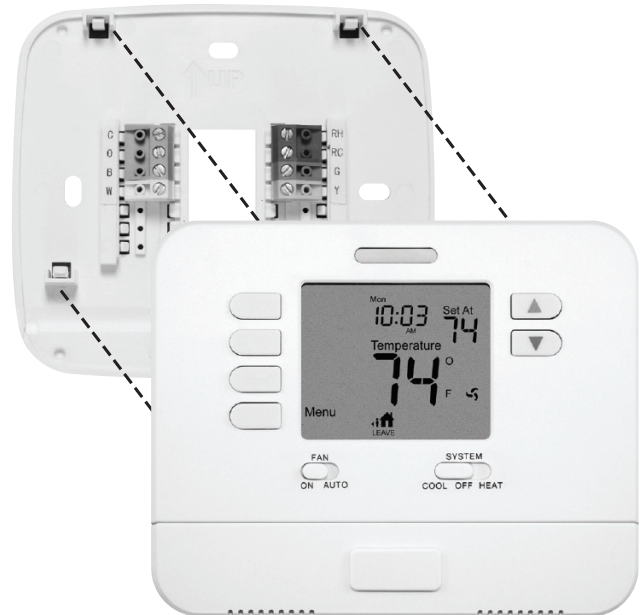
Conseil pour le réglage de la variation

La variation de température, quelque fois appelée différentiel ou fréquence de cycle, peut être personnalisée pour une application particulière. Pour la plupart des applications, choisir un paramètre de variation aussi étendu que possible sans que cela puisse mettre mal à l'aide les occupants.

INSTALLATION DU THERMOSTAT ET DES PILES

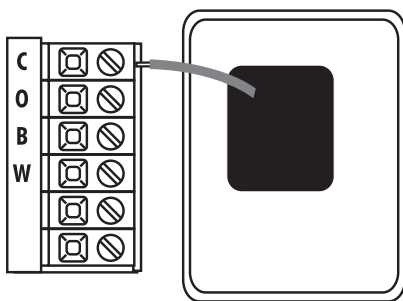
Installation du thermostat

Aligner les 4 languettes du socle sur les fentes correspondantes au dos du thermostat, puis pousser doucement jusqu'à ce que le thermostat s'enclenche à la place prévue.

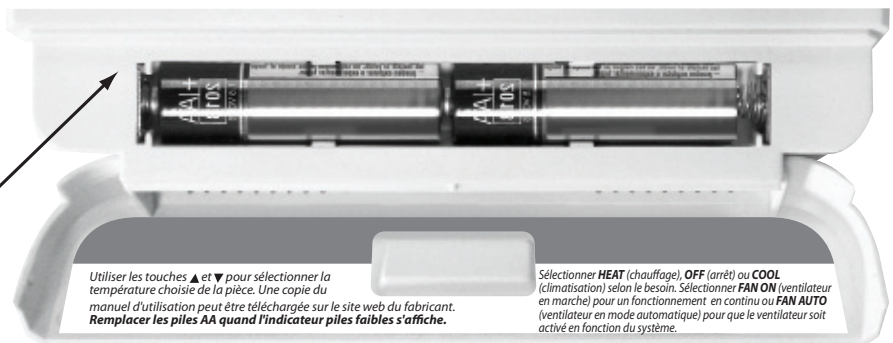


Installation des piles

L'installation des piles est facultative si le thermostat est branché (borne C connectée).



Insérer 2 piles alcalines AA (incluses).



Utiliser les touches ▲ et ▼ pour sélectionner la température choisie de la pièce. Une copie du manuel d'utilisation peut être téléchargée sur le site web du fabricant.
Remplacer les piles AA quand l'indicateur piles faibles s'affiche.







Sélectionner **HEAT** (chauffage), **OFF** (arrêt) ou **COOL** (climatisation) selon le besoin. Sélectionner **FAN ON** (ventilateur en marche) pour un fonctionnement en continu ou **FAN AUTO** (ventilateur en mode automatique) pour que le ventilateur soit activé en fonction du système.

Des instructions simples d'utilisation se trouvent au dos du couvercle du compartiment pour piles.

MANUEL D'INSTALLATION PROGRAMMER LE THERMOSTAT

Régler l'heure













Suivre les étapes ci-dessous pour régler l'heure :

1. Appuyer sur **MENU**
2. Appuyer sur **SET TIME (régler l'heure)**
3. Le jour de la semaine clignotera. Utiliser les touches  et  pour sélectionner le jour de la semaine en cours.
4. Appuyer sur **NEXT STEP (étape suivante)**
5. L'heure clignotera. Utiliser les touches  et  pour sélectionner l'heure.
Pour le système horaire sur 12 heures, sélectionner a.m. (matin) ou p.m. (après-midi).
6. Appuyer sur **NEXT STEP (étape suivante)**
7. Les minutes clignotent. Utiliser les touches  et  pour sélectionner les minutes.
8. Appuyer sur **DONE (terminé)** quand le réglage est effectué.

























Programmation

Tous nos thermostats programmables sont fournis avec un programme prédéfini d'économie d'énergie. Vous pouvez personnaliser ce programme par défaut en suivant les étapes ci-dessous.

Votre thermostat peut être programmé pour avoir un même programme pour tous les jours ouvrés, un autre programme pour le samedi et un autre pour le dimanche. Il existe quatre périodes de programmation pour chaque programme (**WAKE** [matin], **LEAVE** [jour], **RETURN** [soir], **SLEEP** [nuit])

Fonction				
Jour de la semaine	Évènements	Heure	Température de consigne (chauffage)	Température de consigne (climatisation)
Jour ouvré de la semaine	Matin 	6h00	21 °C (70 °F)	24 °C (75 °F)
	Jour 	8h00	17 °C (62 °F)	28 °C (83 °F)
	Soir 	18h00	21 °C (70 °F)	24 °C (75 °F)
	Nuit 	22h00	17 °C (62 °F)	26 °C (78 °F)
Samedi	Matin 	8h00	21 °C (70 °F)	24 °C (75 °F)
	Jour 	10h00	17 °C (62 °F)	28 °C (83 °F)
	Soir 	18h00	21 °C (70 °F)	24 °C (75 °F)
	Nuit 	23h00	17 °C (62 °F)	26 °C (78 °F)
Dimanche	Matin 	8h00	21 °C (70 °F)	24 °C (75 °F)
	Jour 	10h00	17 °C (62 °F)	28 °C (83 °F)
	Soir 	18h00	21 °C (70 °F)	24 °C (75 °F)
	Nuit 	23h00	17 °C (62 °F)	26 °C (78 °F)





Vous pouvez utiliser le tableau ci-dessous pour planifier le calendrier personnalisé du programme.

Tableau de programmation				
Jour de la semaine	Évènements	Heure	Température de consigne (chauffage)	Température de consigne (climatisation)
Jour ouvré de la semaine	Matin  			
	Jour  			
	Soir  			
	Nuit  			
Samedi	Matin  			
	Jour  			
	Soir  			
	Nuit  			
Dimanche	Matin  			
	Jour  			
	Soir  			
	Nuit  			

Réglage du calendrier du programme

Pour personnaliser le calendrier du programme, suivre ces étapes

Mercredi :

- Sélectionner **HEAT** (chauffage) ou **COOL** (climatisation) avec le commutateur du système. **Remarque** : il faut programmer le chauffage et la climatisation séparément.
- Appuyer sur **MENU**
- Appuyer sur **SET SCHED** (régler le calendrier). **Remarque** : Monday-Friday (lundi-vendredi) s'affiche et l'icône **WAKE** (matin) apparaît. La période de temps Matin est maintenant programmée pour les jours ouvrés de la semaine.
- Time (heure) clignote. Utiliser les touches  et  pour sélectionner la période de programmation **WAKE** (matin) pour les jours ouvrés de la semaine.
- Appuyer sur **NEXT STEP (étape suivante)**
- La température de consigne clignote. Utiliser les touches  et  pour sélectionner la température de consigne pour la période **WAKE** (matin) des jours ouvrés de la semaine.
- Appuyer sur **NEXT STEP (étape suivante)**
- Répéter les étapes de 4 à 7 pour les périodes de programmation **LEAVE** (jour), **RETURN** (soir) et **SLEEP** (nuit) des jours ouvrés de la semaine.

Samedi :

- Répéter les étapes de 4 à 7 pour la période de programmation **WAKE** (matin) de samedi, pour la période de programmation **LEAVE** (jour) de samedi, pour la période de programmation **RETURN** (soir) de samedi et pour la période de programmation **SLEEP** (nuit) de samedi.

Dimanche :

- Répéter les étapes 4 à 7 pour la période de programmation **WAKE** (matin) de dimanche, pour la période de programmation **LEAVE** (jour) de dimanche, pour la période de programmation **RETURN** (soir) de dimanche et pour la période de programmation **SLEEP** (nuit) de dimanche.

Spécifications

Gamme d'affichage de la température	5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
Gamme de contrôle de la température.....	7 °C à 32 °C (44 °F à 90 °F)
Capacité de charge	1 A par borne ; 1,5 A maximum pour toutes les bornes combinées
Exactitude de l'affichage	± 1 °F
Variation (fréquence de cycle ou différentiel).....	Pour le chauffage, variation réglable entre 0,2 °F et 2,0 °F Pour la climatisation, variation réglable entre 0,2 °F et 2,0 °F
Source d'alimentation	18 à 30 V c.a., Classe II NEC, 50/60 Hz pour raccordement fixe (câble commun) Alimentation par 2 piles alcalines AA
Température ambiante acceptable.....	0 °C à 41 °C (32 °F à 105 °F)
Taux d'humidité acceptable	90 % sans condensation au maximum
Dimensions du thermostat	5,7 po/14,5 cm (largeur) x 4,4 po/11,1 cm (hauteur) x 1,1 po/2,8 cm (profondeur)