

2042

Remplacement 37-7511004

N° DE PIÈCE 37-7511005

www.copeland.com/white-rodgers

2042

1F83H-21PR (programmable)

Instructions d'installation et d'utilisation

Thermostat à pompe à chaleur

Alimentation par piles ou câblée avec fil commun

WHITE • RODGERS

by COPELAND

2042

Remplacement 37-7511004

N° DE PIÈCE 37-7511005

www.copeland.com/white-rodgers

2042

WHITE • RODGERS

by COPELAND

1F83H-21PR (Programmable)

Installation and Operating Instructions

Heat Pump Thermostat

Battery Powered or Hardwired with Common

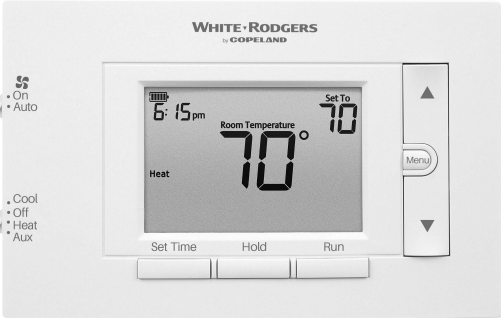
Thermostat

HELPER

Programming

made Simple

See page 7



Optional Accessory: Wall

Cover-Up Plate F61-2663,

6 3/4" W x 4 1/2" H

INDEX

Thermostat Installation	2-4
Wiring	2
Installer Menu	3-4
Using the Thermostat	5-7
Thermostat Overview	5
User Menu	6
Thermostat Operation	6
Thermostat Schedule	7
Troubleshooting	7-8
Homeowner Help Line	8

Thermostat Applications	Maximum Stages Heat/ Cool
Single Stage Compressor, Heat Pump Systems (air source or geothermal) – 1 Stage Aux/Emergency Heat, Electric or Gas (Dual Fuel)	2/1
ATTENTION: MERCURY NOTICE This product does not contain mercury. However, this product may replace a product that contains mercury. Mercury and products containing mercury must not be discarded in household trash. Do not touch any spilled mercury. Wearing non-absorbent gloves, clean up any spilled mercury and place in a sealed container. For proper disposal of a product containing mercury or a sealed container of spilled mercury, place it in a suitable shipping container. Refer to www.thermostat-recycle.org for location to send product containing mercury.	

SPECIFICATIONS

Electrical Rating:			
Battery Power	.....	20 to 30 VAC, NEC Class II, 50/60 Hz	
Input-Hardwire	.....	20 to 30 VAC, NEC Class II, 50/60 Hz	
Terminal Load	.....	1.5 A per terminal, 2.5A maximum all terminals combined	
Setpoint Range	.....	45° to 99° F (7° to 37° C)	
Rated Differentials (@ 6°F/ Hr):		Fast	Med Slow
Heat Pump (Heat)	.....	0.9°F	1.2°F 1.7°F
Heat Pump (Cool)	.....	0.9°F	1.2°F 1.7°F
Auxiliary Heat	.....	0.5°F	0.75°F 1.9°F
Operating Ambient	.....	32°F to +105°F (0° to +41°C)	
Display Temperature Range	.....	32°F to +99°F (0 to 37°C)	
Operating Humidity	.....	90% non-condensing maximum	
Shipping Temperature Range	.....	-20°F to + 150°F (-29° to +65°C)	
Thermostat Dimensions	.....	3-3/4" H x 6" W x 1-1/8" D	

PART NO. 37-7511005
Replaces 37-7511004
2042

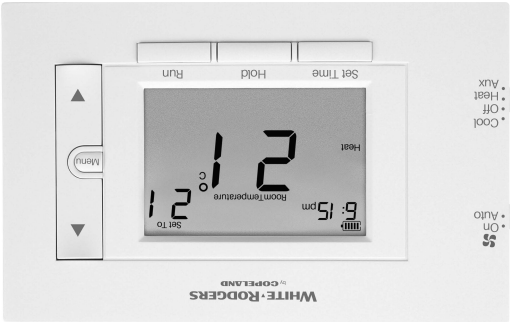
www.copeland.com/white-rodgers

SPÉCIFICATIONS

Installation du thermostat	2-4
Câblage	2
Menu de l'installateur	3-4
Utilisation du thermostat	5-7
Aperçu du thermostat	5
Menu de l'utilisateur	6
Fonctionnement du thermostat	6
Horaire du thermostat	7
Dépannage	7-8
Ligne d'assistance pour les propriétaires	8

INDEX

Accessoire en option : plaque murale F61-2663, 6 3/4 po L x 4 1/2 po H



1F83H-21PR (programmable)
Instructions d'installation et d'utilisation
Thermostat à pompe à chaleur
Alimentation par piles ou câblée avec fil commun

WHITE • RODGERS
by COPELAND

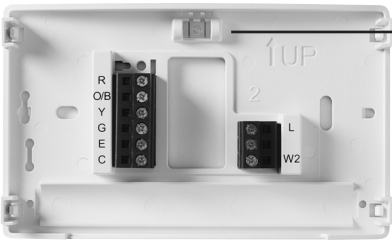
THERMOSTAT INSTALLATION

WIRING

Refer to equipment manufacturer’s instructions for specific system wiring information. After wiring, see INSTALLER MENU for proper thermostat configuration. Wiring table shown are for typical systems and describe the thermostat terminal functions.

Terminal Designations	Terminal Function
R	Power (24V)
O/B	Changeover Terminal-Energized in Cool (O) or Heat (B) for Heat Pump or Damper Systems
Y	Heat and Cool Mode 1st Stage Compressor
G	Fan Relay
E*	Auxiliary only Heat Mode (Emergency Heat)
C	Common wire for 24V (optional with batteries)
L	Heat Pump malfunction / Diagnostic terminal (input signal requires common)
W2*	Heat Mode – 2nd stage

*Cut W2/E jumper when separate heat sources are used for W2 and E.
IMPORTANT: For Dual Fuel Heat Pump applications, be sure to turn on the Dual Fuel Logic option (found in the Installer’s Menu)



Leveling Thermostat
Leveling is for appearance only and will not affect thermostat operation.

Precautions

- Do not exceed the specification ratings.
- All wiring must conform to local and national electrical codes and ordinances.
- This control is a precision instrument, and should be handled carefully. Rough handing or distorting components could cause the control to malfunction.

WARNING
Do not use on circuits exceeding specified voltage. Higher voltage will damage control and could cause shock or fire hazard.
Do not short out terminals on gas valve or primary control to test. Short or incorrect wiring will burn out thermostat and could cause personal injury and/or property damage.

CAUTION
To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electrical power to system, at main fuse or circuit breaker box, until installation is complete.

Consultez le mode d'emploi du fabricant de l'appareil pour les informations spécifiques au câblage du système. Après le câblage, consultez la section MENU DE L'INSTALLATEUR pour configurer correctement le thermostat. Les schémas de câblage illustrent correspondent aux systèmes typiques, et ils décrivent les fonctions des bornes du thermostat.

INSTALLATION DU THERMOSTAT

CÂBLAGE

Désignation de la borne	Fonction de la borne
R	Alimentation (24 V)
O/B	Borne de permutation, énergisée en mode climatisation (O) ou chauffage (B) pour la thermopompe ou les systèmes avec registres
Y	Compresseur 1 ^{er} étage, mode chauffage et climatisation
G	Relais du ventilateur
E*	Mode chauffage auxiliaire seulement (chauffage d'urgence)
C	Fil commun pour 24 V (facultatif avec piles)
L	Borne de diagnostic/défectuosité de la thermopompe (le signal d'entrée exige un fil commun)
W2*	Mode chauffage – 2 ^e étage

*Couper le cavalier W2/E si des sources de chauffage séparées sont utilisées pour W2 et E.
IMPORTANT : Pour des applications à thermopompe bi-carburant, assurez-vous d'activer l'option Programme bi-carburant (voir le menu de l'installateur).



Mise de niveau du thermostat
La mise de niveau du thermostat n'est qu'à des fins esthétiques et n'affectera pas son fonctionnement.

- Ne dépassez pas les spécifications nominales.
- Tout le câblage doit respecter les codes et ordonnances locaux et nationaux de l'électricité.
- Ce contrôleur est un instrument de précision et il doit être manipulé soigneusement. Une manipulation brusque ou la déformation des composants peut causer la défaillance du contrôleur.

Précautions

MISE EN GARDE
Pour prévenir les chocs électriques et les dommages à l'équipement, coupez l'alimentation électrique du système dans la boîte principale de disjoncteurs jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

WARNING
N'utilisez pas cet appareil sur des circuits dont la tension est supérieure à celle indiquée. Une tension plus élevée endommagera la commande et pourrait présenter un risque de choc électrique ou d'incendie.
Ne court-circuitiez pas les bornes sur la vanne à gaz ou la commande principale. Un câblage court-circuité ou incorrect grillera le thermostat et pourrait causer des blessures ou des dommages à la propriété.

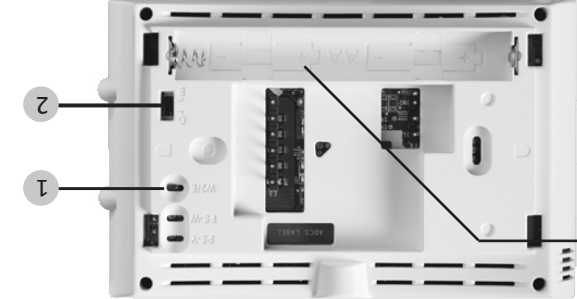
Num. de menu d'installateur (enforcez Menu 8 secondes)	Description	Réglage par défaut (icônes clignotantes) (appuyez sur ▼ ou ▲)
30 CR	Vitesse du cycle de chauffage (à quelle fréquence le chauffage s'activera)	SLO – lent MED – moyen FAS – rapide
32 CR	Vitesse du chauffage auxiliaire (à quelle fréquence le chauffage auxiliaire s'activera)	SLO – lent MED – moyen FAS – rapide
35 CR	Vitesse du cycle de climatisation (à quelle fréquence la climatisation s'activera)	SLO – lent MED – moyen FAS – rapide
50 CL	Verrouillage du compresseur (protège le compresseur contre les cycles trop courts)	OFF – aucun délai
60 PF	Programme bi-carburant (activez si le gaz est la source de chauffage auxiliaire)	OFF – chauffage auxiliaire au gaz OFF – chauffage auxiliaire électrique
65	Temp. de chauffage maximale (point de consigne maximal pour le chauffage)	99
66	Temp. de climatisation minimale (point de consigne minimal pour la climatisation)	45
74	Type d'horaire (réglé soit à 7 jours, 5-1-1 jours ou non programmable)	5 7 – 7 jours 5 – 5-1-1 jours 0 – non programmable
76 E	Démarrage anticipé (commence le chauffage ou la climatisation à l'avance pour que la température programmée soit atteinte à l'heure programmée)	OFF On – démarrage anticipé

(suite du Menu de l'installateur à la page suivante)

Pour empêcher des changements pouvant affecter le rendement du système, ce thermostat a un MENU DE L'INSTALLATEUR et un MENU DE L'UTILISATEUR. Le MENU DE L'INSTALLATEUR donne accès à toutes les options, tandis que le MENU DE L'UTILISATEUR donne accès aux réglages que n'afficheront pas le rendement du système. Pour accéder au MENU DE L'INSTALLATEUR, appuyez sur le bouton **Menu** pendant 8 secondes. L'affichage montrera l'article **30** du tableau ci-dessous. Utilisez **Next** (Suivant) et **Back** (Précédent) pour naviguer dans les articles du menu. Enfoncez ▼ ou ▲ pour changer le réglage d'un article du menu.

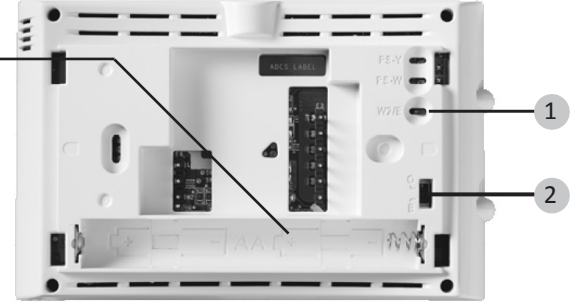
MENU DE L'INSTALLATEUR

- 1.) Fil de cavalier W2/E
Ce thermostat connecte électriquement les bornes W2 et E de façon que cette opération ne soit pas nécessaire avec un cavalier. Si votre système a des fils W2 et E séparés, coupez le cavalier W2/E situé à l'arrière du thermostat. Cela isolera les deux bornes de façon qu'elles puissent être utilisées indépendamment.
- 2.) Sélecteur de borne O/B
Le sélecteur O/B sur ce thermostat est réglé en usine à la position **O**. Cela conviendra à la majorité des applications de thermopompe, qui exigent que le relais de permutation soit énergisé en mode **Cool** (climatisation). Si la thermopompe installée exige qu'une borne **B** énergise le relais de permutation en mode **Heat** (chauffage), le sélecteur O/B doit être réglé à la position **B**.



Emplacement des piles
Des piles AA de qualité sont requises lorsqu'un fil commun n'est pas disponible. Lorsqu'il est une source auxiliaire d'alimentation (qui permettra de garder l'heure active en cas de panne d'électricité).

Battery Location
Premium AA alkaline batteries are required when C-wire is not available. When C-wire is available, the batteries provide a back-up source of power (this will maintain the clock in the event of a power outage).



- 1.) **W2/E Jumper Wire**
This thermostat electrically connect the W2 and E terminals so that you do not need to do this with a jumper wire. If your system has separate W2 and E wires, clip the W2/E jumper located on the back of the thermostat. This will isolate both terminals so they can be used independently.
- 2.) **O/B Terminal Switch**
The O/B switch on this thermostat is factory set to the **O** position. This will accommodate the majority of heat pump applications, which require the changeover relay to be energized in **Cool**. If the heat pump being installed requires a **B** terminal to energize the changeover relay in **Heat**, the O/B switch must be moved to the **B** position.

INSTALLER MENU

To prevent changes that may affect system performance, this thermostat has an INSTALLER'S MENU and a USER MENU. The INSTALLER'S MENU provides access to every option, while the USER MENU provides access to items that will not affect system performance. To access the INSTALLER'S MENU press the **Menu** button for 8 seconds. The display will show item **30** in the table below. Use **Next** and **Back** to navigate through menu items. Press ▲ or ▼ to change a menu setting.

Installer's Menu # (Hold Menu 8 Seconds)	Description	Default Setting (flashing icons)	Settings (Press ▲ or ▼)
30 CR	Heat Cycle Rate (how often the heat will turn on)	MED	SLO – slow MED – medium FAS – fast
32 CR	Aux Cycle Rate (how often the auxiliary heat will turn on)	MED	SLO – slow MED – medium FAS – fast
35 CR	Cool Cycle Rate (how often the cooling will turn on)	MED	SLO – slow MED – medium FAS – fast
50 CL	Compressor Lockout (protects the compressor from short cycling)	OFF	On – 5 minute delay OFF – no delay
60 PF	Dual Fuel Logic (turn On when using gas as the auxiliary heat source)	OFF	On- gas auxiliary heat OFF- electric auxiliary heat
65	Maximum Heat Limit (maximum set point for heat mode)	99	47 to 99
66	Minimum Cool Limit (minimum set point for cool mode)	45	45 to 97
74	Schedule Type (set as either 7-Day, 5-1-1 Day or Non-Programmable)	5	7 – 7 Day 5 – 5-1-1 Day 0 – Non Programmable
76 E	Early Start (starts heating or cooling early so your programmed temperature is reached by the programmed time)	OFF	On – start early OFF – start at program period time

(Installer Menu continued on next page)

INSTALLER MENU (Continued)

Installer's Menu # (Hold Menu 8 Seconds)	Description	Default Setting (flashing icons)	Settings (Press ▲ or ▼)
79	Fahrenheit or Celsius	°F	°F – Fahrenheit °C – Celsius
81	Temperature Display Adjustment (adjust the displayed "Room Temperature")	0	-5 to +5
83 	Continuous Display Light (keep the backlight always on – "C" wire required)	OFF	On – always on OFF – momentarily
86	Change Air Filter (set up a monthly reminder)	OFF	1 to 12 – reminder time (months) OFF – no filter reminder
99 	Keypad Lock (prevent unwanted changes to the thermostat)	OFF	On – disable buttons OFF – all buttons are active

TEST EQUIPMENT

Turn on power to the system.

Fan Operation

If your system does not have a G terminal connection, skip to **Heating System**.

- 1.) Move fan switch to On position. The blower should begin to operate.
- 2.) Move fan switch to Auto position. The blower should stop immediately.

Heating System

- 1.) Move **System** Switch to **Heat** position. If the auxiliary heating system has a standing pilot, be sure to light it.
- 2.) Press ▲ to adjust thermostat setting to 1° above room temperature. The heat pump system should begin to operate and the thermostat will indicate **Heat On**.
- 3.) Press ▲ to adjust thermostat setting to 3° above room temperature. The auxiliary heat should begin to operate and the thermostat will indicate **Heat On Auxiliary**.
- 4.) Press ▼ to adjust thermostat setting 1° below room temperature. The heating system should stop operating and the thermostat should indicate **Heat**.

Auxiliary System

- 1.) Move **System** Switch to **Aux** position. If the auxiliary heating system has a standing pilot, be sure to light it.
- 2.) Press ▲ to adjust thermostat setting to 1° above room temperature. The auxiliary heating system should begin to operate and the thermostat will indicate **Heat On Auxiliary**.
- 3.) Press ▼ to adjust thermostat setting 1° below room temperature. The auxiliary heating system should stop operating and the thermostat should indicate **Heat Auxiliary**.

Cooling System

- 1.) Move **System** Switch to **Cool** position.
- 2.) Press ▼ to adjust thermostat setting 1° below room temperature. The blower should come on immediately on high speed, followed by cold air circulation. The thermostat will indicate **Cool On**. There can be up to a 5 minute delay. (see INSTALLER MENU, item 50)
- 3.) Press ▲ to adjust thermostat setting to 1° above room temperature. The cooling system should stop operating and the thermostat will indicate **Cool**.

Note: If **Starting Soon** is shown on the display, the compressor lockout feature is operating. There will be up to a 5 minute delay before the compressor turns on.(see INSTALLER MENU, item 50)

 **CAUTION**

To prevent compressor and/or property damage, if the outdoor temperature is below 50°F, DO NOT operate the cooling system.

Do not allow the compressor to run unless the compressor oil heaters have been operational for 6 hours and the system has not been operational for at least 5 minutes.

Num. de menu d'installateur (enfoncez Menu 8 secondes)	Description	Réglage par défaut (icônes clignotantes)	Réglages (appuyez sur ▼ ou ▲)
79	Fahrenheit ou Celsius	°F	°F – Fahrenheit °C – Celsius
81	Réglage de la température affichée (régle la « température ambiante » affichée)	0	-5 à +5
83 	Eclairage continu de l'affichage (garde le rétroéclairage toujours activé – fil commun requis)	OFF	On – toujours allumé OFF – allumé momentanément
86	Changer le filtre à air (configuration d'un rappel mensuel)	OFF	1 à 12 – durée du rappel (mois) OFF – aucun rappel
99 	Verrouillage clavier (empêche des changements non désirés au thermostat)	OFF	On – désactivation des boutons OFF – tous les boutons sont actifs

MISE À L'ESSAI DE L'ÉQUIPEMENT

Ouvrez l'alimentation électrique du système.

Fonctionnement du ventilateur

Si le système n'a pas de borne de branchement G, passez à la section **Système de chauffage**.

- 1.) Placez le sélecteur du ventilateur à la position On. Le ventilateur devrait se mettre en marche.
- 2.) Placez le sélecteur du ventilateur à la position Auto. La ventilation devrait s'arrêter immédiatement.

Système de chauffage

- 1.) Placez le sélecteur du ventilateur à la position **Heat**. Si le chauffage auxiliaire a un pilote permanent, assurez-vous de l'allumer.
- 2.) Enfoncez ▲ pour régler le thermostat à 1° au-dessus de la température ambiante. La thermopompe devrait se mettre en marche et le thermostat devrait indiquer **Heat On** (chauffage en marche).
- 3.) Enfoncez ▼ pour régler le thermostat à 3° au-dessus de la température ambiante. Le chauffage auxiliaire devrait se mettre en marche et le thermostat devrait indiquer **Heat On Auxiliary** (chauffage auxiliaire en marche).
- 4.) Enfoncez ▲ pour régler le thermostat à 1° sous la température ambiante. Le système de chauffage devrait arrêter et le thermostat devrait indiquer **Heat** (chauffage).

Système auxiliaire

- 1.) Placez le sélecteur du système à la position **Aux**. Si le chauffage auxiliaire a un pilote permanent, assurez-vous de l'allumer.
- 2.) Enfoncez ▼ pour régler le thermostat à 1° au-dessus de la température ambiante. Le système de chauffage auxiliaire devrait se mettre en marche et le thermostat devrait indiquer **Heat On Auxiliary** (chauffage auxiliaire en marche).
- 3.) Enfoncez ▲ pour régler le thermostat à 1° sous la température ambiante. Le système de chauffage auxiliaire devrait arrêter et le thermostat devrait indiquer **Heat Auxiliary** (chauffage auxiliaire).

- 3.) Enfoncez ▼ pour régler le thermostat à 1° sous la température ambiante. Le système de chauffage devrait arrêter et le thermostat devrait indiquer **Heat Auxiliary** (chauffage auxiliaire).

- 1.) Placez le sélecteur du système à la position **Cool**.
- 2.) Enfoncez ▲ pour régler le thermostat à 1° sous la température ambiante. Le ventilateur devrait se mettre en marche immédiatement à vitesse maximum, puis l'air froid devrait se mettre à circuler.

Le thermostat indiquera **Cool On**. Il peut y avoir un délai allant jusqu'à 5 minutes. (Voir MENU DE L'INSTALLATEUR, article 50.)

- 3.) Enfoncez ▼ pour régler le thermostat à 1° au-dessus de la température ambiante. Le système de climatisation devrait arrêter et le thermostat indiquera **Cool** (climatisation).

Remarque : Si **Starting Soon** (Démarrage bientôt) s'affiche, la fonction de verrouillage du compresseur est activée. Il y aura un délai allant jusqu'à 5 minutes avant la mise en marche du compresseur. (Voir MENU DE L'INSTALLATEUR, article 50.)

MISE EN GARDE

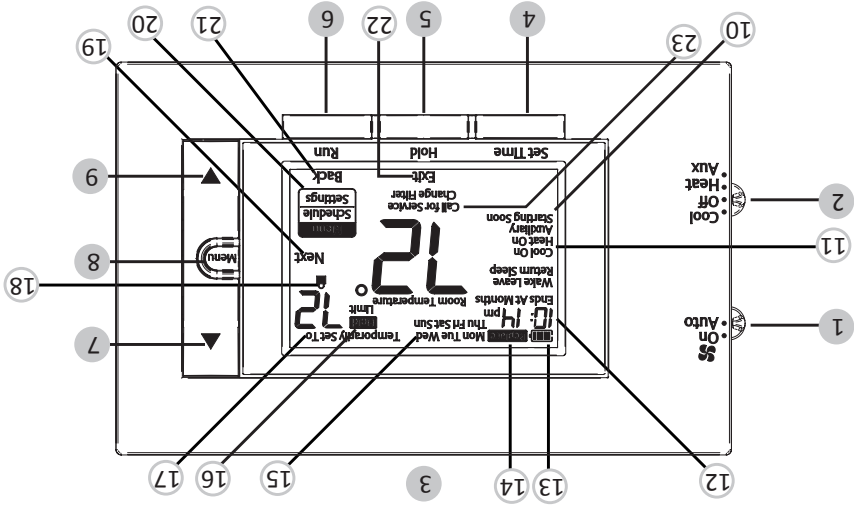
Pour prévenir les dommages au compresseur ou à d'autres biens, N'utilisez PAS le système de climatisation lorsque la température extérieure est inférieure à 10 °C (50 °F). Ne laissez pas le compresseur fonctionner à moins que les chauffe-frettes d'huile du compresseur ne soient en fonction depuis au moins 6 heures et que le système n'ait pas fonctionné depuis au moins 5 minutes.

UTILISATION DU THERMOSTAT

APERÇU DU THERMOSTAT

Avant d'utiliser le thermostat, vous devriez être familier être fonctions, son affichage et l'emplacement/le fonctionnement des boutons et sélecteurs du thermostat.

BOUONS ET SÉLECTEURS DU THERMOSTAT	
1.) Sélecteur du ventilateur	10.) Le thermostat protège l'équipement contre les cycles trop courts (délai de 5 minutes)
2.) Sélecteur du système	11.) Indique que le système fonctionne en mode climatisation, chauffage ou auxiliaire (le mode auxiliaire fonctionnera en mode chauffage si la thermopompe ne peut pas maintenir la température programmée).
3.) Bouton de rétroéclairage (situé sur le dessus du thermostat)	12.) Affiche l'heure actuelle
4.) Régle l'heure correcte	13.) Indicateur du niveau de charge des piles
5.) Maintenir une température permanente	14.) Indicateur de piles faibles
6.) Annuler le maintien – retourne à l'horaire programmé	15.) Jour de la semaine utilisé au moment de programmer un horaire
7.) Elève le réglage de la température	16.) Maintien permanent (ignore l'horaire)
8.) Accéder aux options du menu	17.) Point de consigne de température
9.) Diminue le réglage de la température	18.) Apparaît lorsque le clavier est verrouillé (pour empêcher les changements indésirables)
19.) Next (Suivant) (bouton Menu) est utilisé pour naviguer dans un menu	20.) Accède l'horaire et personnalise les fonctions du thermostat
21.) Back (Précédent) (bouton Run) est utilisé pour naviguer dans un menu	22.) Exit (Sortie) (bouton Hold) retourne à l'écran d'accueil
23.) VOIR LE GUIDE DE DÉPANNAGE	



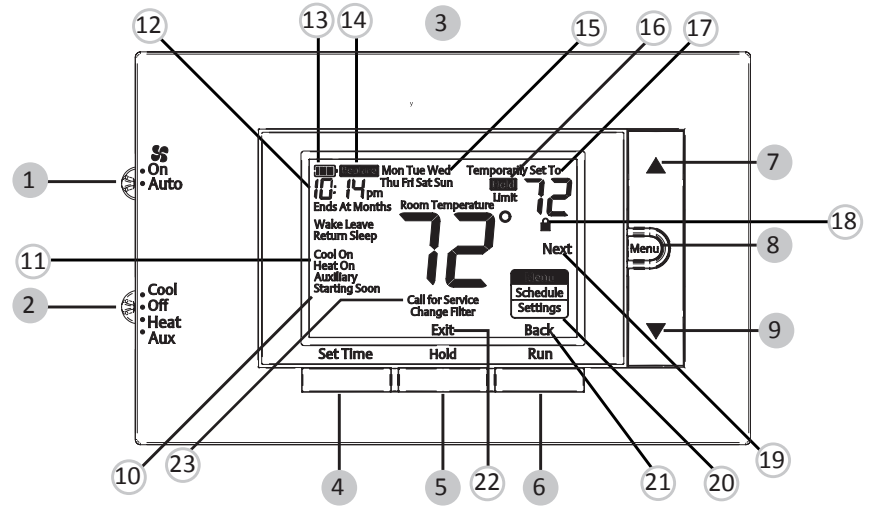
Lorsque « Replace » s'affiche, des piles neuves AA d'une marque de renom devraient être installées. Si le domicile doit demeurer vacant pendant une période prolongée et que soit « » ou « Replace » s'affiche, installez de nouvelles piles avant votre départ.

USING THE THERMOSTAT

THERMOSTAT OVERVIEW

Before you begin using your thermostat, you should be familiar with its features, display and the location/operation of the thermostat buttons and switches.

THERMOSTAT BUTTONS AND SWITCHES	THE DISPLAY
1.) Fan Switch	10.) Thermostat is protecting the equipment from short cycling (5-minute delay)
2.) System Switch	11.) Indicates that the system is running in cool, heat or auxiliary mode (The auxiliary will run in Heat mode when the heat pump cannot maintain the set temperature.)
3.) Backlight Button (located on the top of the thermostat)	12.) Displays the current time
4.) Set Correct Time	13.) Battery status indicator
5.) Hold a Permanent Temperature	14.) Low battery indicator
6.) Cancels Hold – Returns to Programmed Schedule	15.) Day of the week used when programming a schedule
7.) Raises Temperature Setting	16.) Permanent hold (bypassing the schedule)
8.) Access Menu Options	17.) Temperature setpoint
9.) Lowers Temperature Setting	18.) Appears when the keypad is locked (to prevent unwanted changes)
	19.) Next (Menu button) is used to navigate within a menu
	20.) Access the schedule and customize thermostat features
	21.) Back (Run button) is used to navigate within a menu
	22.) Exit (Hold button) returns to the home screen
	23.) SEE TROUBLESHOOTING



Whenever « Replace » appears in the display, new premium brand AA alkaline batteries should be installed. If the house will be unoccupied for an extended period and either « » or « Replace » is displayed, install new batteries before leaving.

USER MENU

To customize thermostat settings, press and hold the **Menu** button for ½ second from the homescreen. Use the ▲ or ▼ buttons to highlight **Settings** and press **Next**. Use **Next** and **Back** to navigate through menu items. Press ▲ or ▼ to change the setting.

User's Menu # (Press Menu button and release)	Description	Default Setting (flashing icons)	Settings (Press ▲ or ▼)
01	Schedule Type (set as either 7-Day, 5-1-1 Day or Non Programmable)	5	7 – 7 Day 5 – 5-1-1 Day 0 – Non-Programmable
02 	Early Start (starts heating or cooling early so your programmed temperature is reached by the programmed time)	OFF	On – start early OFF – start at program period time
03 	Continuous Display Light (keep the backlight always on – “C” wire required)	OFF	On – always on OFF – momentarily
04	Change Air Filter (set up a monthly reminder)	OFF	1 to 12 – reminder time (months) OFF – no filter reminder

THERMOSTAT OPERATION

Set Current Time and Day

Note: Time icons will flash at initial power up or after a reset.

- 1.) Press **Set Time**
- 2.) Use ▲ or ▼ to adjust the hour
- 3.) Press **Next** to advance to set the minutes and day of the week
- 4.) Press **Exit** when finished.

The default program is **5-1-1 Day**, but can be setup as a **7-Day** or **Non-Programmable** thermostat (refer to the **User Menu** above)

- **Hold Temperature (bypassing the schedule)** – With the **System Switch** set to **Heat** or **Cool**, momentarily press the **Hold** button. **Hold** will be displayed. Use ▲ or ▼ to adjust the temperature. The thermostat will hold the room temperature at the selected setting until you press **Run** to start program operation again.
- **Program Override (Temporary Hold)** – Press ▲ or ▼ until the desired temperature is displayed. The thermostat will override the schedule until the next programmed time period with a minimum override of 2 hours. Then the thermostat will automatically revert to the program.
- **Keypad Lockout** – To prevent unwanted changes, the buttons can be disabled. To turn this feature On, press and hold ▲ and the **Menu** button until the  icon appears. To turn Off, press and hold ▲ and the **Menu** button for 3 seconds.

- **Maintien de la température (ignorer l'horaire)** – le sélecteur système réglé à **Heat** ou à **Cool**, appuyez brièvement sur le bouton **Hold**. **Hold** (Maintenir) sera affiché à l'écran. Utilisez ▼ ou ▲ pour régler la température. Le thermostat maintiendra la température ambiante au réglage choisi jusqu'à ce que vous appuyiez sur **Run** (Exécuter) pour repartir le programme.
 - **Suspension du programme (interruption temporaire)** – Appuyez sur ▼ ou ▲ jusqu'à ce que la température désirée apparaisse. Le thermostat suspendra l'horaire jusqu'à la prochaine période programmée avec une suspension minimum de 2 heures. Le thermostat reviendra alors automatiquement au programme.
 - **Verrouillage du clavier** – Afin d'empêcher les changements indésirables, les boutons peuvent être désactivés. Pour activer cette fonction, gardez ▼ et le bouton **Menu** enfoncés jusqu'à ce que l'icône  s'affiche. Pour la désactiver, gardez ▲ et le bouton **Menu** enfoncés durant 3 secondes.
- Le programme par défaut est **5-1-1 jours**, mais le thermostat peut aussi être réglé sur **7 jours** ou **non programmable** (voir le **Menu de l'utilisateur** ci-dessus).

- 1.) Appuyez sur **Set Time** (Réglage de l'heure).
- 2.) Utilisez ▼ ou ▲ pour régler l'heure.
- 3.) Appuyez sur **Next** (Suivant) pour avancer et régler les minutes et le jour de la semaine.
- 4.) Appuyez sur **Exit** (Quitter) lorsque vous avez terminé.

Remarque : Les icônes d'heure clignoteront à la mise en marche initiale et après une réinitialisation.

FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT

Num. de menu (appuyer sur le bouton d'utilisateur)	Description	Réglage par défaut (icônes clignotantes)
01	Type d'horaire (réglé à 7 jours, 5-1-1 jours ou non programmable)	7 – 7 jours 5 – 5-1-1 jours 0 – non programmable
02 	Le chauffage ou la climatisation plus tôt afin que la température programmée soit atteinte d'ici l'heure programmée	On – démarrage anticipé OFF – démarrage à l'heure programmée
03 	Éclairage continu de l'affichage (garde le rétroéclairage toujours actif – fil commun requis)	On – toujours allumé OFF – allumé momentanément
04	Changer le filtre à air (configuration d'un rappel mensuel)	1 à 12 – durée du rappel OFF – aucun rappel (mois)

Pour personnaliser les réglages du thermostat, enfoncez et tenez le bouton **Menu** pendant ½ seconde sur l'écran d'accueil. Utilisez les boutons ▼ ou ▲ pour sélectionner **Settings** (Réglages) puis appuyez sur **Next** (Suivant). Utilisez **Next** (Suivant) et **Back** (Précédent) pour naviguer dans les articles du menu. Appuyez sur ▼ ou ▲ pour modifier le réglage.

MENU DE L'UTILISATEUR

		Chauffage non fonctionnel	1.) Sélectionnez le système non réglé sur le chauffage 2.) Branchez le thermostat sur le système. 3.) Entrez le point de consigne de chauffage ou remplacez le thermostat requis.	Vérifiez que le thermostat et les fils du système sont bien serrés en place. Diagnostic : Réglez le sélecteur système à Heat (chauffage) et haussez le point de consigne au-dessus de la température ambiante. Le thermostat devrait émettre un léger dé clic dans les cinq minutes et « Heat On » devrait apparaître à l'affichage. Ce bruit indique que le thermostat fonctionne correctement. Si le thermostat n'émet pas de dé clic, effectuez l'opération de réinitialisation décrite précédemment. Si le thermostat n'émet toujours pas de dé clic après la réinitialisation, contactez un spécialiste du chauffage ou de la climatisation avec un magasin où vous avez acheté le thermostat pour demander un remplacement. Si le thermostat émet un dé clic, communiquez avec le fabricant de la fourniture ou un technicien pour vérifier si le chauffage fonctionne correctement.
		Chauffage, ventilation non fonctionnelle (problème courant)	1.) Fusible grillé ou disjoncteur déclenché. 2.) Interrupteur de marche/arrêt de la fourniture en position arrêt (OFF). 3.) Porte ou panneau du compartiment du ventilateur de l'appareil de chauffage desserré ou installé incorrectement. 4.) Branchez le thermostat sur le système.	1.) Remplacez le fusible ou réenclenchez le disjoncteur. 2.) Placez l'interrupteur à la position marche (ON). 3.) Remettez la porte ou le panneau en place pour enclencher le verrou de sécurité ou le commutateur de la porte. 4.) Serrez les connexions.
		Cause possible	Mesure corrective	

(suite du dépannage à la page suivante)

DÉPANNAGE

- Modification de l'horaire de chauffage**
- 1.) Réglez le sélecteur système à **Heat**.
 - 2.) Appuyez sur **Menu**.
 - 3.) Appuyez sur **Next** (suivant) pour accéder à l'horaire.
 - 4.) Les icônes d'heure clignoteront – utilisez ▲ ou ▼ pour régler l'heure de démarrage d'une période.
 - 5.) Appuyez sur **Next** – les icônes de point de consigne clignoteront – utilisez ▲ ou ▼ pour régler la température pour la période actuelle.
 - 6.) Continuez d'appuyer sur **Next** pour alterner entre les périodes (P1/Réveil, P2/Départ, P3/Retour, P4/Sommeil) pour tous les jours de la semaine.
- Remarque :** Appuyez sur **Back** (Précédent) pour revenir au réglage précédent. Une fois tous les jours de la semaine programmés, le thermostat affichera **End** (Fin). Appuyez sur **Exit** (Quitter) en tout temps pour sauvegarder les changements et retourner à l'écran d'accueil.
- Modification de l'horaire de climatisation**
- 1.) Réglez le sélecteur système à **Cool** (climatisation).
 - 2.) Répétez les étapes 2 à 6 de l'horaire de chauffage.

Remarque : Le thermostat peut être programmé avec ou sans la sous-base.

	P1/Réveil	P2/Départ	P3/Retour	P4/Sommeil
Horaires de chauffage	6 h – 21 °C (70 °F)	8 h – 17 °C (62 °F)	17 h – 21 °C (70 °F)	22 h – 17 °C (62 °F)
Horaires de climatisation	6 h – 24 °C (78 °F)	8 h – 28 °C (85 °F)	17 h – 24 °C (78 °F)	22 h – 26 °C (82 °F)

les jours de la semaine.

Programme d'usine d'économie d'énergie
Ce thermostat est fourni avec les réglages écoénergétiques figurant dans le tableau ci-dessous pour tous les jours de la semaine.

PROGRAMMATION DU THERMOSTAT

THERMOSTAT SCHEDULE / PROGRAMMING



For tips on programming your thermostat to receive optimal comfort, convenience and energy savings go to: thermostathelper.com

Energy Saving Factory Schedule

This thermostat is programmed with the energy saving settings shown in the table below for all days of the week.

	P1/Wake	P2/Leave	P3/Return	P4/Sleep
Heating Schedule	6:00 AM - 70°F	8:00 AM - 62°F	5:00 PM - 70°F	10:00 PM - 62°F
Cooling Schedule	6:00 AM - 78°F	8:00 AM - 85°F	5:00 PM - 78°F	10:00 PM - 82°F

Note: Thermostat can be programmed on or off the subbase

Modify the Heating Schedule

- 1.) Slide the system switch to **Heat**
- 2.) Press **Menu**
- 3.) Press **Next** to enter the schedule
- 4.) The time icons will flash – use ▲ or ▼ to set the time for the start of a period
- 5.) Press **Next** – the set point icons will flash – use ▲ or ▼ to set the temperature for the current period
- 6.) Continue to press **Next** to advance through all periods (P1/Wake, P2/Leave, P3/Return, P4/Sleep) for all days of the week.

Note: Press **Back** to return to the previous setting. Once all days of the week have been programmed the thermostat will display **End**. Press **Exit** at any time to save changes and return to home screen.

Modify the Cooling Schedule

- 1.) Slide the system switch to **Cool**
- 2.) Repeat steps 2-6 from the heating schedule

TROUBLESHOOTING

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
No Heat/ No Cool/ No Fan (common problem)	1.) Blown fuse or tripped circuit breaker 2.) Furnace power switch to OFF 3.) Furnace blower compartment door panel loose or not properly installed 4.) Loose connection to thermostat or system	1.) Replace fuse or reset breaker 2.) Turn switch to ON 3.) Replace door panel in proper position to engage safety interlock or door switch 4.) Tighten Connections
No Heat	1.) System Switch not set to Heat 2.) Loose connection to thermostat or system 3.) Heating System requires service or thermostat requires replacement	Verify thermostat and system wires are securely attached. Diagnostic: Set System Switch to Heat and raise the setpoint above room temperature. Within five minutes the thermostat should make a soft click sound and “Heat On” should appear on display. This sound indicates the thermostat is operating properly. If the thermostat does not click, try the reset operation listed below. If the thermostat does not click after being reset, contact your heating and cooling service person or place of purchase for a replacement. If the thermostat clicks, contact the furnace manufacturer or a service person to verify the heating system is operating correctly.

(Troubleshooting continued on next page)

TROUBLESHOOTING (Continued)

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
No Cool	1.) System Switch not set to Cool 2.) Loose connection to thermostat or system 3.) Cooling System requires service or thermostat requires replacement	Verify thermostat and system wires are securely attached. Diagnostic: Set System Switch to Cool and lower setpoint below room temperature. Same procedures as diagnostic for “No Heat” condition except set the thermostat to Cool and lower the setpoint below the room temperature. There may be up to a five minute delay before the thermostat clicks in Cooling if the compressor lock-out option is selected in the installer menu. (see INSTALLER MENU, item 50)
Heat, Cool or Fan Runs Constantly	Possible short in wiring, thermostat, heat, cool or fan system	Check each wire connection to verify they are not shorted or touching other wires. Try resetting the thermostat. If the condition persists contact your HVAC service person.
Thermostat Display & Thermometer Disagree	Thermostat display requires adjustment	Display can be adjusted +/-5°. See User Menu item 04
Furnace (Air Conditioner) Cycles Too Fast or Slow (narrow or wide temperature swing)	The location of the thermostat and/ or the size of the Heating System may be influencing the cycle rate	Digital thermostats provide precise control and cycle faster than older mechanical models. The system turns on and off more frequently, but runs for a shorter time. If you would like to increase cycle time, choose SLO for slow cycle in the Installer menu. (Reference menu items 30 & 35) If an acceptable cycle rate is not achieved, contact your HVAC service person.
“Call for Service” icon appears on display	1.) Heating system is not able to heat the space to within 10 degrees of the setpoint within 2 hours 2.) Cooling system is not able to cool the space to within 10 degrees of the setpoint within 2 hours 3.) If “--” is displayed for the Room Temperature, a replacement thermostat is needed 4.) None of the buttons operate on the thermostat 5.) If “Call for Service” is flashing, compressor self diagnostic is detecting an issue with the outdoor unit	1.) See corrective action for “No Heat” 2.) See corrective action for “No Cool” 3.) Replace thermostat 4.) Make sure keypad lockout is not turned on (denoted by ) 5.) Contact a service person to verify the equipment is operating correctly

Resetting the Thermostat or Thermostat Settings

If the thermostat has good batteries, but has a blank display or does not respond to key presses, the thermostat should be reset by removing the batteries for 2 minutes. This reset will not change the menu settings or program. If the condition persists after reinstalling the batteries, replace the thermostat.

To conveniently reset only the schedule and user settings back to factory defaults, press **Menu** and **Backlight** buttons at the same time and hold until the display goes blank and resets.

HOMEOWNER HELP LINE: 1-800-284-2925

Problème	Cause possible	Mesure corrective
Pas de climatisation	1.) Commutateur système pas réglé à Cool. 2.) Branchement desserré sur le thermostat ou le système. 3.) Entretien de l'appareil de climatisation requis.	Vérifiez que le thermostat et les fils du système sont bien serrés en place. Diagnostic : Réglez le commutateur système à Cool et baissez le point de consigne en deçà de la température ambiante. Identique au diagnostic en cas d'absence de chauffage, sauf que le thermostat doit être réglé sur Cool (climatisation) et le point de réglage doit être inférieur à la température ambiante. Il peut se produire un délai de cinq minutes avant que le thermostat émette un dé clic en mode climatisation si l'option de verrouillage du compresseur est choisie dans le menu de l'installateur. (Voir MENU DE L'INSTALLATEUR, article 50.)
Le chauffage, la climatisation ou le thermostat ou le système de chauffage/ventilateur n'arrête jamais	Court-circuit possible dans le câblage, le thermostat ou le système de chauffage/ventilation.	Vérifiez tous les branchements du câblage pour vous assurer qu'ils ne sont pas court-circuités ni en contact avec d'autres fils. Réinitialisez le thermostat. Si le problème persiste, communiquez avec votre technicien en CVC.
Le point de consigne et le thermomètre ne concordent pas	Le thermomètre du thermostat doit être ajusté.	Le thermomètre peut être réglé de +/- 5°. Voir le menu de l'utilisateur, article 04.
La cadence de l'appareil de chauffage (ou du climatiseur) est trop rapide ou trop lente (variation de la durée du cycle.	L'emplacement du thermostat et la taille du système de chauffage peuvent affecter la durée du cycle.	Les thermostats numériques offrent un contrôle précis et un cycle plus rapide que les anciens modèles mécaniques. Le système se met en marche et à l'arrêt plus fréquemment, mais il fonctionne moins longtemps. Pour accroître la durée des cycles, sélectionnez SLO, pour cycle lent, dans le menu de l'installateur. (Voir les articles du menu 30 et 35.) Si une durée de cycle acceptable ne peut pas être atteinte, contactez un technicien en CVC local pour des suggestions supplémentaires.
L'icône « Call for Service » (Appeler le technicien) apparaît	1.) Le système de chauffage n'est pas en mesure de chauffer l'espace à 10 degrés près du point de consigne dans les 2 heures. 2.) Le système de climatisation n'est pas en mesure de refroidir l'espace à 10 degrés près du point de consigne dans les 2 heures. 3.) Si « -- » est affiché au lieu de la température de la pièce, il faut remplacer le thermostat. 4.) Vérifiez que le verrouillage du clavier n'est pas activé le thermostat. 5.) Si « Call for Service » (Appeler le technicien) clignote, l'auto-diagnostic du compresseur a détecté un problème avec l'appareil extérieur.	1.) Voir la mesure corrective pour « Pas de chauffage ». 2.) Voir la mesure corrective pour « Pas de climatisation ». 3.) Remplacez le thermostat. 4.) Vérifiez que le verrouillage du clavier n'est pas activé le thermostat. 5.) Communiquez avec un technicien pour vérifier que l'équipement fonctionne bien.

Réinitialisation du thermostat ou de ses réglages
Si les piles du thermostat sont bonnes, mais que celui-ci n'affiche rien ou ne répond pas aux pressions de touches, réinitialisez le thermostat en retirant les piles pendant 2 minutes. Cela ne réinitialisera pas les réglages ou programmes de l'appareil. Si le problème persiste après avoir remis les piles en place, il faudra remplacer le thermostat.
Pour ne réinitialiser que l'horaire et les réglages à leur statut par défaut, appuyez simultanément sur les boutons **Menu** et de **rétroéclairage** et gardez-les enfoncés jusqu'à ce que l'affichage s'efface et se réinitialise.

LIGNE D'ASSISTANCE POUR LES PROPRIÉTAIRES : 1-800-284-2925