



GE APPLIANCES

DIGITAL PROGRAMMABLE THERMOSTATS

Owner's Manual & Installation Instructions

RAK149P2

IMPORTANT SAFETY INFORMATION.....	2
SPECIFICATIONS	2
INTRODUCTION OVERVIEW	3
INSTALLATION INSTRUCTIONS	4
CONFIGURATION MODE.....	8
OPERATING FUNCTIONS.....	10
TESTING THE THERMOSTAT ...	11
PROGRAMMING.....	13
LOW BATTERY	17
POWER FAILURE INDICATOR .	18
TROUBLESHOOTING TIPS.....	20
LIMITED WARRANTY	24

GE is a trademark of the General Electric Company. Manufactured under trademark license.

49-5000517 Rev. 3 08-21 GEA

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING

⚠ WARNING

FIRE AND SHOCK HAZARD

- Always turn off power at the main power supply before installing, cleaning or removing the thermostat. Failure to do so could result in electrical shock hazard.
- Do not use on voltages over 30 VAC. Higher voltages will damage the thermostat and could cause shock or fire hazard.

NOTICE

- All wiring must conform to local and national electrical and building codes.
- Use this thermostat only as described in this manual.

Specifications

Electrical rating: • 24 VAC (18–30 VAC)

- 1 amp maximum per terminal
- 4 amp maximum total load

Operating temperature range: 40°F–99°F (4°C–37°C)

Temperature set range: 60°F–85°F (15°C–29°C)

Accuracy: ± 1°F (± 0.5°C)

System configurations:

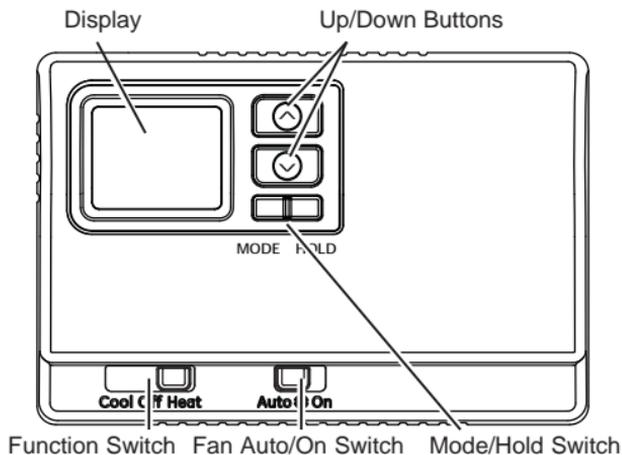
- Factory Setting: 2-stage heat (heat pump/resistance heat), 1-stage cool, 1-speed fan
- Alternate Setting: 1-stage heat (resistance heat), 1-stage cool, 1-speed fan

Terminations: R, C, W, Y, G, B

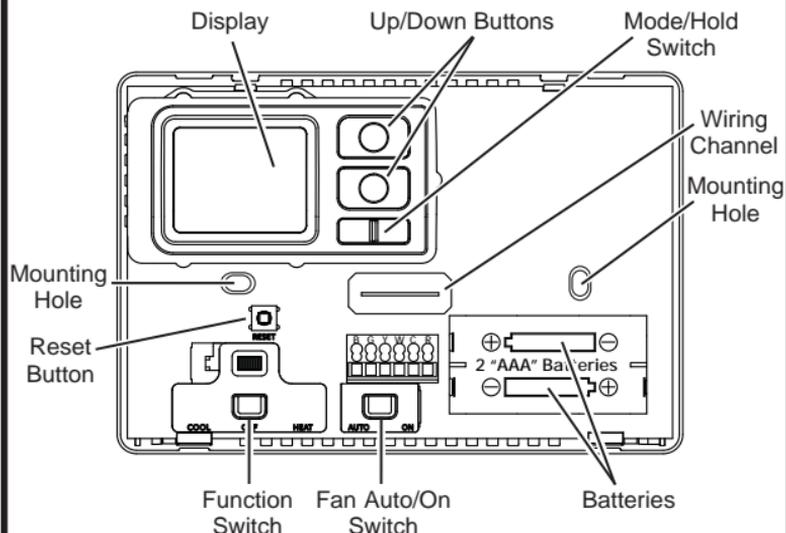
Wiring: Maximum wiring length is 66ft (20 meters) for AWG18
Maximum wiring length is 60ft (18 meters) for AWG20

INTRODUCTION OVERVIEW

THERMOSTAT CONTROL



PARTS DIAGRAM



INSTALLATION INSTRUCTIONS



⚠ WARNING

ELECTRICAL SHOCK HAZARD—Turn off power by unplugging the unit or by removing the fuse or switching the appropriate circuit breaker to the OFF position before removing the existing thermostat. Failure to do so could result in risk of electric shock.

PACKAGE CONTENTS/ TOOLS REQUIRED

Package includes: Thermostat on base, thermostat cover, 2 “AAA” batteries, wiring labels, screws and wall anchors.

Tools needed: Drill with 3/16” bit, hammer, screwdriver and putty.

TO REMOVE EXISTING THERMOSTAT

1. Turn off power to heating and cooling system by removing the fuse or switching off the appropriate circuit breaker.
2. Remove cover of old thermostat. This should expose the wires.
3. Label the existing wires with the enclosed wire labels before removing wires.
4. After labeling wires, remove wires from wire terminals.
5. Remove existing thermostat base from wall.
6. Refer to the following section for instructions on how to install this thermostat.

TO INSTALL THERMOSTAT

IMPORTANT: Thermostat installation must conform to local and national building and electrical codes and ordinances.

Note: Mount the thermostat about five feet above the floor. Do not mount the thermostat on an outside wall, in direct sunlight, behind a door or in an area affected by a vent or duct.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

TO INSTALL THERMOSTAT (cont.)

1. Turn off power to the heating and cooling system by removing the fuse or switching off the appropriate circuit breaker.
2. Move the **Function** switch on the thermostat to **Off**.
3. Remove the cover by inserting and twisting a coin or screwdriver in the slots on the top of the thermostat.
4. Put thermostat base against the wall where you plan to mount it. Make sure wires will feed through the wire opening in the base of the thermostat.
5. With the base level, mark the placement of the mounting holes.
6. Set thermostat base and cover away from working area.
7. Using a 3/16" drill bit, drill holes in the locations you have marked for mounting.
8. Use a hammer to tap supplied anchors in mounting holes.
9. Align thermostat base with mounting holes and feed the control wires through the wire opening.
10. Seal hole for wires behind thermostat with non-flammable insulation or putty, or use a wall plate obtainable from a local hardware or home building store.
11. Use supplied screws to mount thermostat base to wall.
12. Insert stripped, labeled wires in matching wire terminals by pressing on the corresponding terminal contact. See the "Wiring Diagrams" section of this manual.

CAUTION

Make sure exposed portion of wires does not touch other wires.

13. Gently tug wire to be sure of proper connection. Double check that each wire is connected to the proper terminal.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

TO INSTALL THERMOSTAT (cont.)

14. Insert two “AAA” batteries into battery holder. Verify that they are oriented as shown on battery holder.
15. Replace cover on thermostat by snapping it in place.
16. Plug the unit in or turn on power to the system at the main service panel.
17. Test thermostat operation as described in the “Testing the Thermostat” section.

Wiring diagrams

Table 1: Terminals for five wires 1-stage heat/1-stage cool system

G	Y	W	C	R
INDOOR FAN	COMPRESSOR	HEAT—ELECTRIC	24 VAC COMMON	24 VAC HOT

Note: Connect G terminal of thermostat to Zoneline GL terminal for low fan speed or terminal GH for high fan speed. Only one can be selected.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Table 2: Terminals for six wires 2-stage heat/1-stage cool system

B	G	Y	W	C	R
REVERSING VALVE (HEAT ACTIVE)					
	INDOOR FAN				
		COMPRESSOR			
			AUXILIARY HEAT—ELECTRIC		
				24 VAC COMMON	
					24 VAC HOT

Note: Connect G terminal of thermostat to Zoneline GL terminal for low fan speed or terminal GH for high fan speed. Only one can be selected.

Configuration mode

The configuration mode is used to set the thermostat to match the heating/cooling system. This thermostat will function with up to 2-stage heatpump systems. To configure the thermostat, perform the following steps:

NOTE: Operation being set will blink in the display.

1. Slide the **Function** switch to the **OFF** position.
2. Simultaneously hold the ∇ and \wedge buttons in for 6 seconds while the thermostat is in **OFF** mode.
3. Press the ∇ or \wedge button to change settings within each screen.
4. Press the **Hold** button to advance to the next screen.
Note: The **Mode** button will return you to the previous screen.
5. To save the changes and exit configuration mode, slide the **Function** switch to **Heat** or **Cool**.

Configuration Mode Settings

The setup screens for Configuration Mode are as follows:

1. **Temperature Scale (F or C)**—Choose Fahrenheit or Celsius.

Press the ∇ or \wedge button to select.



Press the **Hold** button to advance to the next screen.

NOTE: Default factory setting is Fahrenheit.

2. **Heat System**—Check model number on the GE PTAC chassis to determine the primary heating method.
AZ65H/95H***** are heat pumps and is the thermostat factory setting.

AZ45E/95E***** are electric heat models and will require a mode setting change.

To change the heating mode configuration, press the ∇ or \wedge button. Select **HPb** screen for heat pump or select **ELE** screen for electric heat.

Press the **Hold** button to advance to the next screen.

Configuration mode

3. Temperature Differential—Stage 1—(1–9°F) (1–5°C)

Set the number of degrees between the “setpoint” temperature and the “turn on” temperature for first stage.



Press the ∇ or \blacktriangle button to set differential value.

Press the **HOLD** button to advance to the next screen.

Note: Default factory setting is 2°F/1°C for each stage.

4. Temperature Differential—Stage 2 (1–9°F/1–5°C) Heat Pump (HPb) only

Set the number of degrees between when stage 1 turns on and stage 2 turns on.



Press the ∇ or \blacktriangle button to set differential value.

Press the **HOLD** button to advance to the next screen.

Note: Default factory setting is 2°F/1°C for each stage.

5. Minimum Cool Setpoint (60, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76°F) (15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24°C)

Adjust to control the minimum Cool set temperature allowed.



Press the ∇ or \blacktriangle button to select.

Press the **Hold** button to advance to the next screen.

Note: Default factory setting is 60°F/15°C.

6. Maximum Heat Setpoint (65, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 85°F) (18, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29°C)

Adjust to control the maximum Heat set temperature allowed.



Press the ∇ or \blacktriangle button to select.

Press the **Hold** button to advance to the next screen.

Note: Default factory setting is 85°F/29°C.

7. Room temperature offset (+9°F to –9°F) (+5°C to –5°C)

Adjust to calibrate displayed room temperature to match actual room temperature.



Press the ∇ or \blacktriangle button to select.

Press the **Hold** button to advance to the next screen.

Note: Move the **Function** switch to **Heat** or **Cool** position to lock the settings into memory.

Note: Default factory setting is 0°F/0°C.

Operating functions

Off

- In this mode, the thermostat will not turn on the heating or cooling devices (manual fan can operate).
- **Off** is also used to access **Setup** and **Program** modes.



Cool

- In this mode, the thermostat controls the cooling system.
- Press the **Mode** button to enter and exit the **Program Cool** mode.
- In **Program Cool** mode (**PROG** displays), the thermostat will follow the program schedule that is stored in memory.



Heat

- In this mode, the thermostat controls the heating system.
- Press the **Mode** button to enter/exit the **Program Heat** mode.
- In **Program Heat** mode (**PROG** displays), the thermostat will follow the program schedule that is stored in memory.



Hold

- When in **Programmable Cool** or **Programmable Heat**, you can lock in the present settings indefinitely by pressing the **Hold** button once (**PROG** flashes). Press **Hold** button again to leave **Hold** mode (**PROG** solid). For a temporary **Hold** period, raise or lower set temperature to desired set temperature.
The thermostat will automatically return to programmed set temperature after 2 hours.

Testing the thermostat

Once the thermostat is installed, it should be thoroughly tested.

⚠ CAUTION

Do not use air conditioning when the outdoor temperature is below 50 degrees. This can damage the air conditioning system.

Note: Before testing the thermostat, move the **Fan Auto/On** switch to the **Auto** position.

Fan Test

1. With **Function** switch set to **Off**, slide **Fan Auto/On** switch to **On** position.
2. Indoor fan turns on.
3. Slide **Fan Auto/On** switch to **Auto** position.
4. Indoor fan turns off.



Cool Test

1. Slide **Function** switch to **Cool** position. **Cool** mode screen is displayed.
2. Adjust set temperature so it is 5 degrees below room temperature.
3. Air conditioning should come on within a few seconds.
4. Adjust the set temperature so it is 2 degrees above the room temperature and the A/C should turn off. **Note:** There is a 3 minute time delay and a 3 minute minimum run time for the compressor when it turns on/off. (On some models, the fan may also have a minimum run time/off time delay).



Testing the thermostat

Heat Test

1. Slide **Function** switch to **Heat** position. **Heat** mode screen is displayed.



2. Adjust set temperature so it is 5 degrees above room temperature.

3. Heat should come on within a few seconds.

4. Adjust the set temperature so it is 2 degrees below the room temperature and the heat should turn off.

Note: There is a 3 minute time delay and a 3 minute minimum run time for the compressor when it turns on/off. (On some models, the fan may also have a minimum run time/off time delay).

Programming

Factory Programming Settings

The programmable thermostat comes preprogrammed with the following schedule:

MONDAY	MORN	6:00 AM	DAY	8:00 AM	EVE	6:00 PM	NITE	10:00 PM
through	HEAT	70° F	HEAT	62° F	HEAT	70° F	HEAT	62° F
SUNDAY	COOL	78° F	COOL	85° F	COOL	78° F	COOL	82° F

Setting the time and day of the week

The time and day of the week must be set for the program schedule to operate correctly.

1. Slide the **Function** switch to the **Off** position.



2. Press the **Hold** button in for 6 seconds.
3. Press the \vee or \wedge button to adjust the time in hours. Press the **Hold** button once. Now press the \vee or \wedge button to adjust the time in minutes.



4. Press the **Hold** button while the time is displayed. The display shows the day currently set on the thermostat (01 = Monday, 02 = Tuesday, etc.).



5. Press the \vee or \wedge button to set the current day of the week.
6. Press the **Hold** button to go to the programming schedule or slide the **Function** switch to **Cool** or **Heat** positions to lock the values into memory.

Programming

Program Overview

The programmable thermostat has four periods (**MORN**, **DAY**, **EVE**, **NITE**) that are customizable for each day of the week. Each period will have a set time, heat temperature and cool temperature. The thermostat monitors the day and time, while maintaining the specific conditions that you have chosen for each period in the program.

Note: Operation being set will blink in the display.

1. Place the **Function** switch in the **Off** position.
2. Press the **Hold** button in for 6 seconds.
3. Press the **Hold** button 3 times.
 - **DAY** (01–07) and **PROG** is displayed.
4. Press the \vee or \wedge button to change the day you want to program (01-05 = Monday – Friday individually, 67 = program Saturday and Sunday at the same time, 17 = program every day of the week at the same time, 15 = program Monday – Friday at the same time).



5. Press the **Hold** button to advance to the next parameter.
 - Period is displayed (**MORN**, **DAY**, **EVE**, **NITE**).



Note: You can always press the **Mode** button to return to the previous parameter.

6. Press the \vee or \wedge button to change period of day. The display should blink the period of the day.
7. Press the **Hold** button to advance to the next parameter.
 - Set time is displayed.



8. Press the \vee or \wedge button to adjust hours. Press the **Hold** button once, and then press the \vee or \wedge buttons to adjust minutes.

9. Press the **Hold** button to advance to the next screen parameter.

- Heat temperature is displayed (60°F to 85°F) / (15°C to 29°C).

Note: Transitions required after 11:59 PM must be programmed in the next days **MORN** period.



10. Press the \vee or \wedge button to adjust heat set temperature.

11. Press the **Hold** button to advance to the next screen.

- Cool temperature is displayed (60°F to 85°F) / (15°C to 29°C).



12. Press the \vee or \wedge button to adjust cool set temperature.

13. Press the **Hold** button to advance to the next screen.

Repeat steps 1–13 to program each day of the week individually.

Note: When programming is complete, slide the **Function** switch to **Heat** or **Cool** to exit **Programming Mode**.

Programming

Use the following personal program schedule to record your settings:

MONDAY 01

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

TUESDAY 02

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

WEDNESDAY 03

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

THURSDAY 04

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

FRIDAY 05

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

SATURDAY 06

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

SUNDAY 07

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

Low battery indicator

The programmable thermostats with battery backup have a low battery warning screen.

Low battery warning

The thermostat will display a low battery indication. The low battery warning will be flashing until batteries are replaced.



Power failure Indicator

The programmable thermostats with battery backup also will indicate a main power failure when the 24 VAC power from the room air conditioner is not present.

Power failure

The thermostat will display a power failure indication (“**PF**”) on the screen.

Note: If “**PF**” is displayed, it means the 24 VAC power to the thermostat is lost.



Notes

Troubleshooting tips

Problem	Solution
No Display	Check for 24 VAC at thermostat and batteries; display is blank when 24 VAC is not present and batteries are bad.
System fan does not come on properly	Verify that wiring is correct.
All thermostat buttons are inoperative	Verify that 24 VAC is present; unit will not operate when 24 VAC is not present.
Thermostat turns on and off too frequently	Adjust temperature differential (see Configuration Mode - Setting Temperature Differential, Stage 1 and Stage 2 sections).
Program schedule activates at the wrong time	Check time (AM/PM) set on thermostat (see Programming).
Thermostat does not follow program	Verify that it is in Program mode; PROG displays solid; check time (AM/PM); check if in Hold mode (PROG flashing)
PROG flashes (in Hold mode)	Press Hold button to remove from Hold mode
Fan runs continuously	Check Fan Auto/On switch. If set to ON position, fan will run continuously.
Room temperature is not correct	Verify that wall hole is plugged with putty or insulation to prevent airflow from the wall cavity. Adjust Temperature Offset (see Configuration Mode - Room temperature offset section).
Compressor doesn't run or turn off immediately when changing function or setting	There is a 3 minute time delay and a 3 minute minimum run time for the compressor when it turns on/off.

Troubleshooting tips

Problem	Solution
Fan doesn't run or turn off immediately when changing function or setting	This is normal. On some models, the fan may have a minimum run time/ off time delay.
 displays on screen	Replace batteries with 2 fresh "AAA" alkaline batteries.
"PF" displays on screen.	Check for 24 VAC at thermostat.
Display reads "12:00 PM"	Set clock/time
Problem not listed above	Press the Reset button once. Reset button function: time, day and mode will be changed to the factory settings. Display is refreshed.

THERMOSTAT LIMITED WARRANTY

Staple your receipt here.
Proof of the original purchase date is
needed to validate the warranty.

For The Period Of: **GE Appliances Will Replace:**

One Year

From the date of the
original purchase

Full Replacement of the thermostat which fails
due to a defect in materials or workmanship.
For Warranty replacement, contact your distributor.

What GE Appliances Will Not Cover:

- **Service trips to your location.**
- **Improper installation. If you have an installation problem, contact your installer. You are responsible for providing adequate electrical connections to the product.**
- **Failure of the product resulting from modifications to the product or due to unreasonable use, including failure to provide reasonable and necessary maintenance.**
- **In commercial locations, labor necessary to move the unit, after it has been initially installed, to a location where it is accessible for service by an individual technician; or, if the instructions included in this manual have been disregarded.**
- **Replacement of location fuses or the resetting of circuit breakers.**
- **Damage to the product caused by improper power supply voltage, accident, fire, floods or acts of God.**
- **Incidental or consequential damage caused by possible defects with this thermostat.**

EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES—Your sole and exclusive remedy is product exchange as provided in this Limited Warranty. Any implied warranties, including the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are limited to one year or the shortest period allowed by law.

This limited warranty is extended to the original purchaser and any succeeding owner for products purchased for use within the USA and Canada. In Alaska, the limited warranty excludes the cost of shipping or service calls to your site.

Some states or provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state or province to province. To know what your legal rights are, consult your local, state or provincial consumer affairs office or your state's Attorney General.

For service in Canada, contact your distributor.

Warrantor: GE Appliances, a Haier company
Louisville, KY 40225



GE APPLIANCES

NUMÉRIQUES PROGRAMMABLES THERMOSTATS

Manuel Du Propriétaire Et Instructions D'installation

RAK149P2

RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS CONCERNANT LA SÉCURITÉ	2
SPÉCIFICATIONS	2
VUE D'ENSEMBLE	3
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	4
MODE DE CONFIGURATION.....	8
FONCTIONS D'UTILISATION... 10	
ESSAI DU THERMOSTAT	11
PROGRAMMATION	13
INDICATEUR DE PILES FAIBLES	17
INDICATEUR DE PANNE DE COURANT.....	18
CONSEILS DE DÉPANNAGE	20
GARANTIE LIMITÉE	24

GE is a trademark of the General Electric Company. Manufactured under trademark license.

49-5000517 Rev. 3 08-21 GEA

RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS CONCERNANT LA SÉCURITÉ

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CET APPAREIL

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE ET D'ÉLECTROCUTION

- Mettez toujours l'alimentation électrique hors tension depuis la source d'alimentation électrique principale avant d'installer, de nettoyer ou de retirer le thermostat.
- N'utilisez pas des tensions supérieures à 30 VAC. Des tensions plus élevées endommageront le thermostat en plus de représenter un risque d'électrocution ou d'incendie.
- Tout le câblage doit être conforme aux Codes de l'électricité et du bâtiment locaux et nationaux.
- Utilisez ce thermostat aux seules fins décrites dans ce manuel.

Fiche technique

Caractéristiques électriques :

- 24 VAC (18–30 VAC)
- 1 ampère maximum par borne
- 4 ampères maximum charge totale

Gamme des températures de fonctionnement : 40°F–99°F
(4°C–37°C)

Plage des réglages de température : 60°F–85°F (15°C–29°C)

Précision : ± 1°F (± 0.5°C)

Configurations du système :

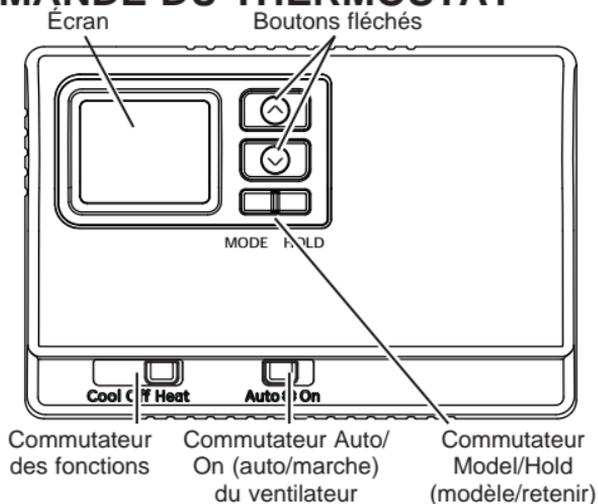
- Réglage à l'usine : Chauffage à deux étapes (thermopompe/ chauffage par résistance); refroidissement à une étape, ventilateur à deux vitesses.
- Réglage facultatif : Chauffage à une étape (chauffage par résistance), refroidissement à une étape, ventilateur à deux vitesses

Bornes : R, C, W, Y, GH, GL, B

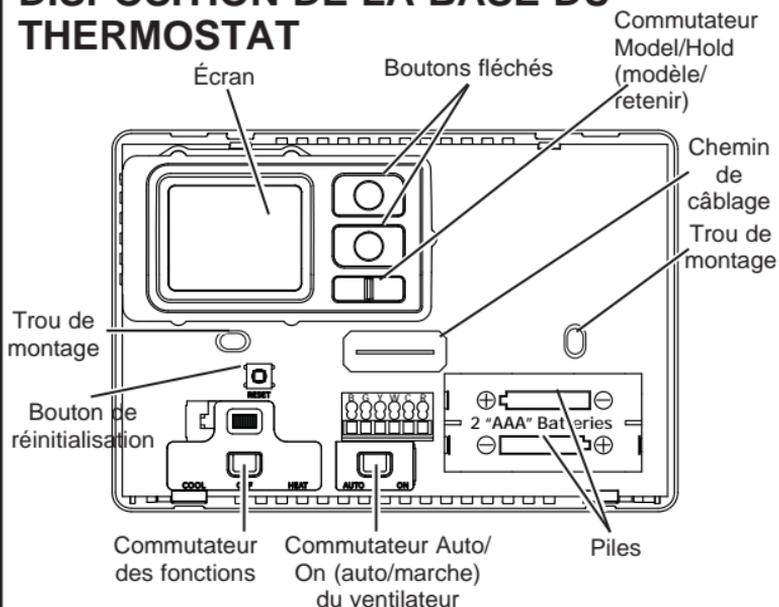
Câblage : Longueur de câblage maximale de 66 pi (20 mètres)
pour AWG18
Longueur de câblage maximale de 60 pi (18 mètres)
pour AWG20

PRÉSENTATION APERÇU

COMMANDE DU THERMOSTAT



DISPOSITION DE LA BASE DU THERMOSTAT



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



⚠ WARNING

RISQUE D'ÉLECTROCUTION — Coupez l'alimentation en débranchant l'appareil ou en retirant le fusible ou mettant le disjoncteur approprié à la position OFF (hors tension) avant de retirer le thermostat. L'omission de procéder ainsi peut occasionner un choc électrique.

FORFAIT CONTENU/OUTILS REQUIS

Contenu de l'emballage: Base du thermostat, Couvercle du thermostat, 2 "AAA" 2 piles AAA, étiquettes de câblage, vis et ancrages muraux.

Outils requis: Perceuse et mèche de 5 mm (3/16 po), marteau, tournevis and mastic.

POUR RETIRER LE THERMOSTAT EXISTANT

1. Mettez le système de chauffage et de climatisation hors tension en retirant le fusible ou en déclenchant le disjoncteur approprié.
2. Retirez le couvercle du thermostat à changer. Ceci devrait exposer les fils.
3. Étiquetez les fils existants à l'aide des étiquettes fournies avant d'enlever les fils.
4. Après avoir étiqueté les fils, débranchez les fils des cosses.
5. Retirez la base du thermostat existant du mur.
6. Consultez la section suivante pour des instructions relatives à l'installation du thermostat.

INSTALLATION DU THERMOSTAT

IMPORTANT: L'installation de ce thermostat doit être conforme à tous les codes et tous les règlements des Codes du bâtiment et de l'électricité locaux et nationaux.

REMARQUE: Montez le thermostat à une hauteur d'environ 1,5 m (5 pi) au-dessus du plancher. Ne montez pas le thermostat sur un mur extérieur, directement exposé aux rayons de soleil, derrière une porte ou à un endroit où une bouche ou un conduit d'aération pourrait nuire au fonctionnement.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

INSTALLATION DU THERMOSTAT (cont.)

1. Mettez le système de chauffage et de climatisation hors tension en retirant le fusible ou en déclenchant le disjoncteur approprié.
2. Mettez le commutateur des fonctions à OFF sur le thermostat.
3. Retirez le couvercle en insérant et tournant une pièce de monnaie ou un tournevis dans les fentes dans le haut du thermostat.
4. Apposez la base du thermostat contre le mur où il doit être installé. Assurez-vous que les fils passeront par l'ouverture de fil située sur la base du thermostat.
5. Utilisez un niveau pour niveler et marquer l'emplacement des trous de montage.
6. Éloignez la base et le couvercle du thermostat du lieu de travail.
7. Utilisez une mèche de 5 mm (3/16 po) pour percer des avant-trous aux emplacements marqués pour les vis à bois.
8. Servez-vous d'un marteau pour insérer les ancrages fournis dans les trous de montage.
9. Utilisez une mèche de 3 mm (1/8 po) pour percer des avant-trous aux emplacements marqués pour les vis à bois.
10. Scellez le trou des fils derrière le thermostat à l'aide d'un isolant ou d'un mastic non inflammables, ou utilisez une plaque murale obtenue auprès d'une quincaillerie.
11. Utilisez les vis fournies pour monter la base du thermostat sur le mur.
12. Insérez les fils étiquetés et dénudés à l'extrémité dans les bornes correspondantes en pressant les contacts des bornes. Voyez la section « Schémas de câblage » de ce manuel.

⚠ CAUTION

Assurez-vous que la partie exposée des fils ne touche pas aux autres fils.

13. Tirez délicatement chaque fil pour vous assurer qu'il est bien raccordé. Assurez-vous que chaque fil est raccordé au conducteur électrique approprié.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

INSTALLATION DU THERMOSTAT (cont.)

14. Insérez deux piles AAA dans le logement des piles. Veillez à orienter les piles d'après l'illustration dans le logement.
15. Remplacez le couvercle sur le thermostat en l'enclenchant en place.
16. Branchez l'appareil ou mettez le système sous tension au panneau de service principal.
17. Effectuez un essai du thermostat comme décrit au chapitre « Essai du thermostat ».

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Tableau 1 : Bornes pour 5 fils - Système de chauffage à 1 étape/refroidissement à 1 étape

G	Y	W	C	R
VENTILATEUR INTÉRIEUR	COMPRESSEUR	CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE	NEUTRE 24 VCA	CHAUD 24 VCA

Remarque : Connectez la borne G du thermostat sur la borne GL du Zoneline pour la vitesse de ventilateur basse, ou sur la borne GH pour la vitesse haute. Une seule borne peut être choisie.

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Tableau 2 : Bornes pour 6 fils - Système de chauffage à 2 étapes/refroidissement à 1 étape

B	G	Y	W	C	R
ROBINET INVERSEU (CHAUFFAGE ACTIF)	VENTILATEUR INTÉRIEUR	COMPRESSEUR	CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE	NEUTRE 24 VCA	CHAUD 24 VCA

Remarque : Connectez la borne G du thermostat sur la borne GL du Zoneline pour la vitesse de ventilateur basse, ou sur la borne GH pour la vitesse haute. Une seule borne peut être choisie.

Mode de configuration

Le mode de configuration est utilisé pour régler le thermostat en fonction du système de chauffage/refroidissement. Ce thermostat peut fonctionner avec des systèmes de thermopompe à 2 étapes. Pour configurer le thermostat, exécutez les étapes suivantes :

REMARQUE : La fonction choisie clignotera à l'écran.

1. Glissez le commutateur des fonctions à la position OFF.
2. Pressez simultanément les boutons fléchés \vee et \wedge durant 6 secondes pendant que le thermostat se trouve à OFF.
3. Pressez le bouton \vee ou \wedge pour modifier les réglages dans chaque fenêtre.
4. Pressez le bouton Hold pour avancer à la fenêtre suivante.
Remarque : Le bouton Mode permet de retourner à la fenêtre précédente.
5. Pour sauvegarder les modifications et quitter le mode de configuration, glissez le commutateur des fonctions à Heat ou Cool.

Réglages du mode de configuration

Les fenêtres de réglage du mode de configuration sont les suivantes :

1. Échelle de températures (F ou C)—

Choisir Fahrenheit ou Celsius.

Pressez le bouton \vee ou \wedge pour sélectionner.



Pressez le bouton Hold pour avancer à la fenêtre suivante.

REMARQUE : Le réglage par défaut est Fahrenheit.

2. **Système de chauffage** — Vérifiez le numéro de modèle sur le châssis du climatiseur monobloc GE pour déterminer la méthode de chauffage primaire.
 - AZ65H/95H***** sont des thermopompes et le réglage par défaut du thermostat correspond à ces modèles.
 - AZ45E/95E***** sont des modèles à chauffage électrique et il est nécessaire de changer le réglage du mode.
 - Pour changer la configuration du mode de chauffage, pressez le bouton <icon> ou <icon>. Sélectionnez la fenêtre HPb pour la thermopompe ou la fenêtre ELE pour le chauffage électrique.
 - Pressez le bouton Hold pour avancer à la fenêtre suivante.

Mode de configuration

3. Écart de température — Étape 1 — (1–9°F) (1–5°C)

Réglez le nombre de degrés entre la température du réglage et la température au démarrage pour la première étape.

Pressez le bouton \vee ou \wedge pour régler la valeur de l'écart de température.

Pressez le bouton HOLD pour avancer à la fenêtre suivante.

Remarque : Le réglage par défaut est 2°F/1°C pour chaque étape.



4. Écart de température — Étape 2 (1–9°F/1– 5°C) thermopompe (HPB) seulement

Réglez le nombre de degrés entre le démarrage de l'étape 1 et le démarrage de l'étape 2.

Pressez le bouton \vee ou \wedge pour régler la valeur de l'écart de température.

Pressez le bouton HOLD pour avancer à la fenêtre suivante.

Remarque : Le réglage par défaut est 2°F/1°C pour chaque étape.



5. Réglage de refroidissement minimal (60, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76°F) (15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24°C)

Ajustez pour contrôler la température de refroidissement minimale permise.

Pressez le bouton \vee ou \wedge pour sélectionner.

Pressez le bouton Hold pour avancer à la fenêtre suivante.

Remarque : Le réglage par défaut est 60°F/15°C.



6. Réglage de chauffage maximal (65, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 85°F) (18, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29°C)

Ajustez pour contrôler la température de chauffage maximale permise.

Press the \vee ou \wedge button to select.

Pressez le bouton Hold pour avancer à la fenêtre suivante.

Remarque : Le réglage par défaut est 85°F/29°C.



7. Écart à la température ambiante (+9°F à –9°F) (+5°C à –5°C)

Ajustez pour calibrer la température ambiante affichée afin de correspondre à la température ambiante réelle.

Pressez le bouton \vee ou \wedge pour sélectionner.

Pressez le bouton Hold pour avancer à la fenêtre suivante.

Remarque : Placez le commutateur des fonctions à la position Heat ou Cool pour sauvegarder les réglages dans la mémoire.

Remarque : Le réglage par défaut est 0°F/0°C.



Fonctions D'utilisation

OFF (arrêt)

- Dans ce mode, le thermostat n'allumera pas les dispositifs de chauffage ou de refroidissement (le ventilateur manuel peut fonctionner).
- Le mode OFF sert aussi à accéder aux modes Setup (configuration) et Program (programmation).



Cool (refroidissement)

- Dans ce mode, le thermostat contrôle le système de refroidissement.
- Pressez le bouton Mode pour entrer et quitter le mode Program Cool (refroidissement programmé).
- Dans le mode Program Cool (PROG s'affiche), le thermostat suivra l'horaire programmé qui est sauvegardé dans la mémoire.



Heat (chauffage)

- Dans ce mode, le thermostat contrôle le système de chauffage.
- Pressez le bouton Mode pour entrer et quitter le mode Program Heat (chauffage programmé).
- Dans le mode Program Heat (PROG s'affiche), le thermostat suivra l'horaire programmé qui est sauvegardé dans la mémoire.



Hold (retenir)

- En mode Programmable Cool ou Programmable Heat, vous pouvez sauvegarder les réglages actuels indéfiniment en pressant le bouton Hold une fois (PROG clignote). Pressez le bouton Hold de nouveau pour quitter le mode Hold (PROG s'affiche sans clignoter). Pour une période de retenue (Hold) temporaire, augmentez ou abaissez la température de consigne à la température désirée.

Le thermostat retournera automatiquement à la température de consigne programmée au bout de 2 heures.

Essai Du Thermostat

Une fois le thermostat installé, il doit faire l'objet d'un test rigoureux.

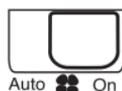
⚠ CAUTION

N'utilisez pas le climatiseur/thermopompe lorsque la température extérieure descend sous 50°F. Vous pourriez endommager le climatiseur.

Remarque : Avant de tester le thermostat, mettez le commutateur Fan Auto/On à la position Auto.

Test du ventilateur

1. Avec le commutateur des fonctions à Off, glissez le commutateur Fan Auto/On à la position On.
2. Le ventilateur intérieur s'allume.
3. Glissez le commutateur Fan Auto/On à la position Auto.
4. Le ventilateur intérieur s'éteint.



Test de refroidissement

1. Glissez le commutateur des fonctions à la position Cool. La fenêtre du mode Cool s'affiche.
2. Réglez la température de consigne de 5 degrés au-dessous de la température ambiante.
3. La climatisation devrait démarrer au bout de quelques secondes.
4. Réglez la température de consigne de 2 degrés au-dessus de la température ambiante, le climatiseur devrait s'éteindre.



Remarque : Le compresseur met 3 minutes avant de fonctionner au démarrage et continue de fonctionner au moins 3 minutes à l'arrêt. (Sur certains modèles, le ventilateur est aussi assujéti à ce type de temporisation).

Essai Du Thermostat

Test du chauffage

1. Glissez le commutateur des fonctions à la position Heat. La fenêtre du mode Heat s'affiche.
2. Réglez la température de consigne de 5 degrés au-dessus de la température ambiante.
3. Le chauffage devrait démarrer au bout de quelques secondes.
4. Réglez la température de consigne de 2 degrés au-dessous de la température ambiante, le chauffage devrait s'éteindre.



Remarque : Le compresseur met 3 minutes avant de fonctionner au démarrage et continue de fonctionner au moins 3 minutes à l'arrêt. (Sur certains modèles, le ventilateur est aussi assujetti à ce type de temporisation).

Programmation

Préréglages de l'usine

À la livraison, le thermostat est préprogrammé selon le tableau suivant :

MONDAY	MORN	6:00 AM	DAY	8:00 AM	EVE	6:00 PM	NITE	10:00 PM
through	HEAT	70° F	HEAT	62° F	HEAT	70° F	HEAT	62° F
SUNDAY	COOL	78° F	COOL	85° F	COOL	78° F	COOL	82° F

Réglage de l'heure et du jour de la semaine

Le réglage de l'heure et le jour est essentiel pour le bon déroulement du programme.

1. Glissez le commutateur des fonctions à la position Off.



2. Pressez le bouton Hold (retenir) durant 6 secondes.



3. Pressez le bouton \vee ou \wedge pour régler l'heure. Pressez le bouton Hold de nouveau. Pressez le bouton \vee ou \wedge pour régler les minutes.



4. Pressez le bouton Hold lorsque l'heure est affichée. L'écran affichera le jour actuellement réglé sur le thermostat (01 = Lundi, 02 = Mardi, etc.).
5. Pressez le bouton \vee ou \wedge pour régler le jour actuel de la semaine.
6. Pressez le bouton Hold pour accéder au programme ou glissez le commutateur des fonctions à la position Cool ou Heat pour sauvegarder les valeurs dans la mémoire.

Programmation

Vue d'ensemble de la programmation

Le thermostat programmable est doté de quatre périodes (**MORN, DAY, EVE, NITE / matin, jour, soir, nuit**) personnalisables pour chaque jour de la semaine.

Chaque période comprend un réglage d'heure et des températures de chauffage et de refroidissement. Le thermostat tient compte de l'heure et du jour tout en maintenant les conditions spécifiques que vous avez choisies pour chaque période du programme.

Remarque : La fonction choisie clignotera à l'écran.

1. Glissez le commutateur des fonctions à la position Off.
2. Pressez le bouton **Hold** (retenir) durant 6 secondes.
3. Appuyez 3 fois sur le bouton **Hold**.

• **DAY** (01–07) et **PROG** s'affichent.



4. Pressez le bouton \vee ou \wedge > pour changer le jour que vous souhaitez programmer (01 à 05 = lundi à vendredi individuellement, 67 = samedi et dimanche en même temps, 17 = chaque jour de la semaine en même temps, 15 = lundi à vendredi en même temps).

5. Pressez le bouton **Hold** pour avancer au paramètre suivant. • La période est affichée (**MORN, DAY, EVE, NITE**).



Remarque : Vous pouvez toujours presser le bouton Mode pour retourner au paramètre précédent.

6. Pressez le bouton \vee ou \wedge <icon> pour changer la période du jour. La période clignotera à l'écran.
7. Pressez le bouton **Hold** pour avancer au paramètre suivant.

• L'heure réglée est affichée.



8. Pressez le bouton \vee ou \wedge pour changer l'heure. Pressez le bouton **Hold** une fois, puis pressez le bouton \vee ou \wedge pour changer les minutes.

Programmation

9. Pressez le bouton Hold pour avancer au paramètre suivant.

- La température de consigne du chauffage est affichée (60°F à 85°F) / (15°C à 29°C).



Remarque : Les transitions requises après 11:59 PM doivent être programmées dans la période MORN (matin) du jour suivant.

10. Pressez le bouton \vee ou \wedge pour changer la température de consigne du chauffage.

11. Pressez le bouton **Hold** pour avancer à la fenêtre suivante.

- La température de refroidissement est affichée (60°F à 85°F) / (15°C à 29°C).



12. Pressez le bouton \vee ou \wedge pour changer la température de consigne du refroidissement.

13. Pressez le bouton **Hold** pour avancer à la fenêtre suivante.

Répétez les étapes 1 à 13 pour programmer chaque jour de la semaine individuellement.

Remarque : Lorsque la programmation est terminée, glissez le commutateur des fonctions sur Heat ou Cool pour quitter le mode de programmation.

Programmation

Utilisez le programme personnel suivant pour noter vos réglages :

MONDAY 01

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

TUESDAY 02

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

WEDNESDAY 03

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

THURSDAY 04

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

FRIDAY 05

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

SATURDAY 06

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

SUNDAY 07

MORN		DAY		EVE		NITE	
HEAT		HEAT		HEAT		HEAT	
COOL		COOL		COOL		COOL	

Indicateur de piles faibles

Le thermostat programmable muni de piles de secours est doté d'une fenêtre d'alerte de piles faibles.

Alerte de piles faibles

Le thermostat affichera un indicateur de piles faibles. L'alerte de piles faibles clignotera jusqu'au remplacement des piles.



Indicateur de panne de courant

Le thermostat programmable muni de piles de secours signale aussi une panne de courant lorsque l'alimentation 24 VCA au climatiseur est coupée.

Panne de courant

Le thermostat affichera un indicateur de panne de courant (PF) à l'écran.



Remarque : L'affichage de « PF » signifie que l'alimentation 24 VCA au thermostat est coupée.

Notes

CONSEILS DE DÉPANNAGE

Problème	Solution
Aucun affichage	Assurez-vous que la tension est de 24 VAC; l'afficheur ne fonctionnera pas sans cette tension.
Le système de ventilation ne se met pas en marche correctement	Vérifiez le bon état du câblage.
Aucun bouton du thermostat ne fonctionne.	Assurez-vous que la tension est de 24 VAC; l'appareil ne fonctionnera pas sans cette tension.
Le thermostat s'allume et s'éteint trop fréquemment	Ajustez l'écart de température (voir la section Mode de configuration - Écart de température, Étape 1 et Étape 2). .
La programmation s'active au mauvais moment.	Vérifiez le réglage de l'heure (AM/PM) sur le thermostat (voir la section sur la programmation).
Le thermostat n'obéit pas à la programmation	Vérifiez qu'il est en mode de programmation; PROG s'affiche sans clignoter; vérifiez l'heure (AM/ PM); vérifiez s'il est dans le mode Hold (PROG clignote)
PROG clignote (dans le mode Hold)	Pressez le bouton Hold pour quitter le mode Hold.
Le ventilateur ne s'arrête pas.	Vérifiez le commutateur Auto/On du ventilateur. S'il est à la position ON, le ventilateur va fonctionner.
La température de la pièce est erronée.	Vérifiez que le trou dans le mur est bouché avec du mastic ou un isolant afin de bloquer le flux d'air de la cavité murale. Ajustez l'écart de température (voir la section Mode de configuration - Écart à la température ambiante)
Le compresseur ne fonctionne pas ou s'éteint immédiatement après une modification de fonction ou de réglage.	Il y a une temporisation de trois (3) minutes et un temps de fonctionnement minimum de trois (3) minutes pour le compresseur lorsqu'il se met en marche et s'arrête

CONSEILS DE DÉPANNAGE

Problème	Solution
Le ventilateur ne fonctionne pas ou s'éteint immédiatement après une modification de fonction ou de réglage.	Ceci est normal. Pour certains modèles, le ventilateur a une temporisation minimum entre la mise en marche et l'arrêt.
 s'affiche à l'écran	Remplacez les piles par 2 piles alcalines AAA neuves
« PF » s'affiche à l'écran	Vérifiez l'alimentation 24 VCA au thermostat
L'écran affiche « 12:00 PM »	Réglez l'heure de l'horloge
Problème non énuméré ci-dessus	Pressez le bouton Reset (réinitialisation) une fois. Fonction du bouton Reset : l'heure, le jour et le mode retourneront aux réglages par défaut de l'usine. L'écran est rafraîchi.

GARANTIE LIMITÉE DU THERMOSTAT

Brochez votre reçu ici. Une preuve de la date d'achat originale est nécessaire pour valider la garantie.

Période de la garantie : GE Appliances remplacera :

Un (1) an

À compter de la date du premier achat.

Remplacement complet du thermostat comportant un défaut de matériaux ou de fabrication.

Pour le remplacement sous garantie, contactez votre distributeur.

Ce que GE Appliances ne couvre pas :

- Frais de déplacement pour réparation vers votre emplacement.
- Une installation mal effectuée. Si vous avez un problème d'installation, communiquez avec votre installateur. Vous êtes responsable d'effectuer correctement les raccords électriques de votre produit.
- Une défectuosité du produit causée par des modifications au produit ou par son usage déraisonnable, y compris le défaut d'effectuer des entretiens raisonnables et nécessaires.
- Dans les locaux commerciaux, la main-d'œuvre nécessaire pour déplacer l'appareil, après son installation initiale, à un endroit où il est accessible pour l'entretien par un technicien individuel; ou, si les instructions contenues dans ce manuel n'ont pas été respectées.
- Le remplacement des fusibles ou l'enclenchement des disjoncteurs du site.
- Les bris du produit causés pour une tension d'alimentation électrique inadéquate, un accident, un incendie, les inondations et les cas de force majeure.
- Les dommages accessoires ou immatériels causés par des probabilités de défectuosités avec ce thermostat.

EXCLUSION DES GARANTIES IMPLICITES - Votre seul et unique recours est l'échange du produit comme prévu dans cette garantie limitée. Toute garantie implicite, y compris les garanties implicites de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier, est limitée à un (1) an ou à la période la plus courte permise par la loi.

Cette garantie limitée est consentie à son premier acheteur et à tout propriétaire subséquent pour les produits achetés pour utilisation aux États-Unis et au Canada. En Alaska, la garantie limitée exclut les frais d'expédition ou les appels de service vers votre site. Certains États ou provinces n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou immatériels. Cette garantie limitée vous donne des droits légaux spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'un état ou d'une province à l'autre. Pour connaître vos droits légaux, consultez votre bureau d'information aux consommateurs local, provincial ou d'État ou le procureur général de votre État.

Garant : GE Appliances, Louisville, KY 40225