

This is a legacy product document supported by Resideo. It is no longer manufactured

Honeywell

Quick Installation Guide



RTH2300/RTH221

Programmable Thermostat



69-2448EF-03



Identify System Type

This thermostat is compatible with the following systems:

- Gas, oil or electric furnace
- Central air conditioner
- Hot water system with or without pump
- Millivolt system
- Central heating and cooling system
- Heat pump without auxiliary/backup heat



Do you need assistance?

We are here to help.

Call 1-800-468-1502.

This thermostat cannot be used on heat pumps with auxiliary/backup heat or on multistage systems.



1

**Turn Off Power to Heating/
Cooling System**



M28097



2

Remove Old Thermostat

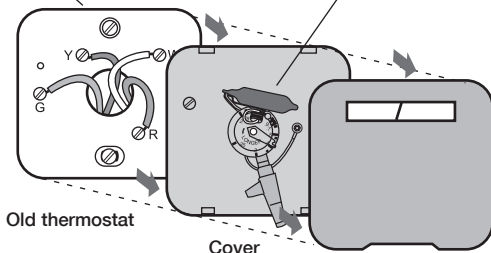
Remove old thermostat but leave wallplate with wires attached.



MERCURY NOTICE

Do not put your old thermostat in the trash if it contains mercury in a sealed tube. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and proper disposal.

Do not remove wallplate yet



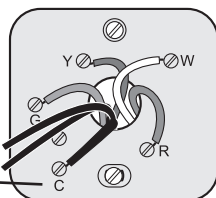
M28099

3 Identify Wires

If any wires are not attached to your old thermostat or are attached to a terminal marked **C** or **C1**, they will not be connected to your new thermostat. Wrap the bare metal end of each of these wires with electrical tape, so it cannot touch and short other wires.

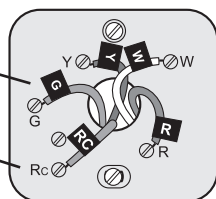
Do not use non-connected wires.

Do not use C or C1 wires.



Identify and label each wire.

IGNORE WIRE COLORS:
Use terminal screw designations to identify wires.



M29988



Disconnect wires and remove the old wallplate only after all wires are labeled. Wrap the wires around a pencil to prevent them from falling through the wall opening.

4

Mount New Wallplate

1. Loosen the locking screw at the bottom of the thermostat. Note that the screw is captive and cannot be removed from the wallplate.
2. Separate the thermostat from the wallplate as per Figure 1.
3. Position the wallplate against the wall and mark hole positions with a pencil.

NOTE: Levelling is for esthetics only and will not affect the performance of the thermostat.

4. Drill holes at the marked positions and insert supplied wall anchors.
5. Pass the wires through the large opening located at the bottom center of the wallplate as per Figure 2.
6. Secure the wallplate to the wall with supplied mounting screws as per Figure 3.
7. Connect the wires to the terminals.

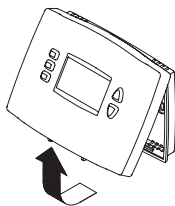


Figure 1

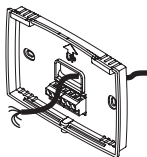
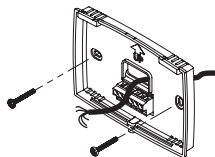


Figure 2



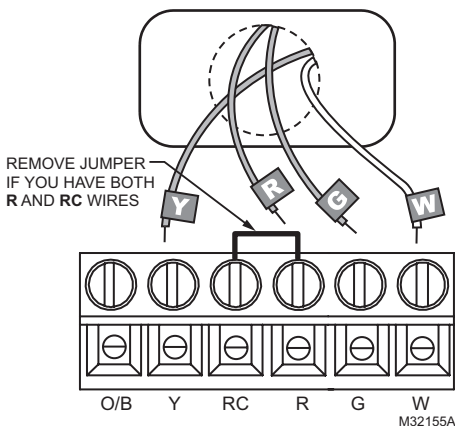
M32154

Figure 3

5

Connect Wires (typical wiring)

1. Match each labeled wire with the terminal having the same letter.



2. Loosen the terminal screws using a screwdriver, insert the wires, then tighten the screws.
3. Push any excess wire back into the wall opening.

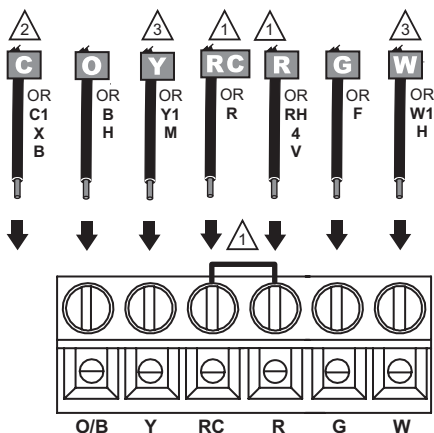
Labels don't match?

If a wire does not match any terminal designation, see next page.

5

Connect Wires (alternate wiring)

If labeled wire does not match any terminal designation, see diagram below.



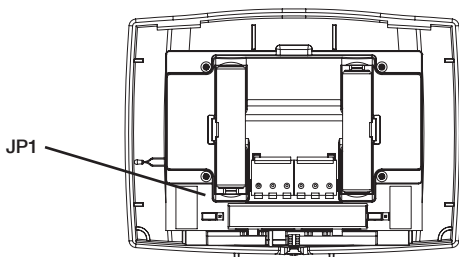
- 1 REMOVE JUMPER BETWEEN R AND RC IF YOU HAVE WIRES ON BOTH R AND RC.
- 2 DO NOT USE C, C1, OR X WIRE. DO NOT USE B WIRE IF YOU ALREADY HAVE O WIRE. WRAP BARE END OF WIRE WITH ELECTRICAL TAPE.
- 3 PLACE A JUMPER (PIECE OF WIRE) BETWEEN Y AND W IF YOU ARE USING A HEAT PUMP WITHOUT AUXILIARY/BACKUP HEAT.

M32169A

6

Set Heating Fan Control

Set jumper JP1, on the back of the thermostat, if you have connected a wire to the G terminal.



HG Leave the jumper in this factory-set position if you have a gas or oil furnace.

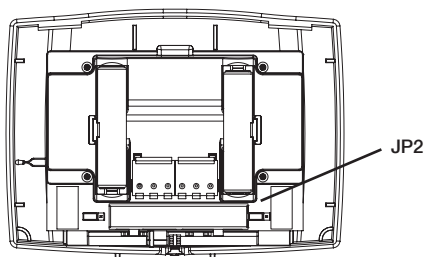
HE Place the jumper to this position if you have an electric furnace.

Incorrect jumper setting: An incorrect setting is noticeable in a gas or oil heating system. When heating starts, you will initially feel cold air coming out of the vents as the fan is running before the furnace has enough time to heat up the air.

7

Set Heat Pump Reversing Valve

Set jumper JP2, on the back of the thermostat, if you have a heat pump.



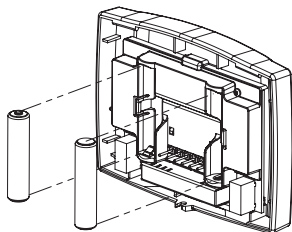
- O Leave the jumper in this factory-set position if you have connected O wire to the O/B terminal.
- B Place the jumper to this position if you have connected B wire to the O/B terminal.

Incorrect jumper setting: The heat pump operation will be reversed, i.e., it will cool in Heat mode and will heat in Cool mode.

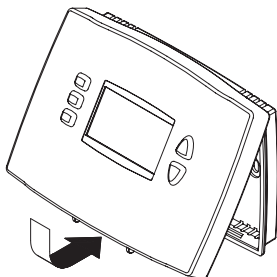
8

Install Batteries and Thermostat

1. Install 2 AAA batteries on the back of the thermostat.



2. Align the two brackets on the top of the thermostat with the corresponding slots on the top of the wallplate.
3. Push the thermostat against the wallplate.
4. Tighten the screw at the bottom of the thermostat.



5. Turn power back on at the heating/cooling system.



M28098

Advanced Installation

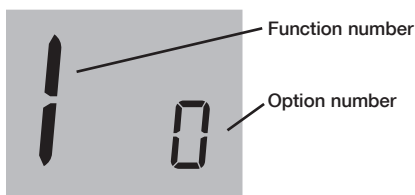
System setup.....	11
Temperature display.....	12
Time display format	13
Heating cycles per hour.....	14
Compressor protection.....	15
Customer assistance	16
Limited warranty.....	17



System setup

Follow the procedure below to personalize and configure the thermostat according to the heating/cooling system.

1. Press and hold the ▲ and ▼ buttons simultaneously (for three seconds) until the display appears as shown below.



2. Press the ▲ or ▼ button to change the option.
3. Press the ▲ and ▼ buttons simultaneously for one second to advance to the next function.
4. When the last function is displayed, press the ▲ and ▼ buttons to save any changes and exit the menu.

NOTE: If you do not press any button for 60 seconds while you are in the setup menu, the thermostat automatically saves any changes made and exits the menu. At any time you can save the changes and exit by pressing the Run button.

Temperature display

Press the ▲ or ▼ button to select Fahrenheit or Celsius temperature display.



- 0 Fahrenheit temperature display (°F)
- 1 Celsius temperature display (°C)

When correct setting is selected, press both ▲ and ▼ to display next function.

Time display format

Press the ▲ or ▼ button to select 12-hour display or 24-hour display.



0 12-hour display

1 24-hour display

When correct setting is selected, press both ▲ and ▼ to display next function.

Heating cycles per hour

Note: Make sure system switch is in the heat position.

Press the ▲ or ▼ button to select your heating system and optimize its operation:

2 to 6 cycles per hour



5 12 min, Gas or oil furnace. Use this setting if you have a standard gas or oil furnace that is less than 90% efficient.

2 30 min, Steam or gravity system. Use this setting if you have a steam or gravity heat system.

3 20 min, Hot water or high-efficiency furnace: Use this setting if you have a hot water system or a gas furnace of greater than 90% efficiency.

4 15 min, Gas or oil furnace. Use this setting if you have a standard gas or oil furnace that is less than 90% efficient.

6 10 min, Electric furnace: Use this setting if you have any type of electric heating system.

When correct setting is selected, press both ▲ and ▼ to display next function.

Compressor Protection

Press the ▲ or ▼ button to select compressor protection:



1 On

0 Off



Damage can occur if the compressor is restarted too soon after shutdown. This feature forces the compressor to wait 5 minutes before restarting. During the wait time, the message **Cool On** or **Heat On** flashes on the screen. When the safe wait time has elapsed, the message stops flashing and the compressor turns on.

When correct setting is selected, press the ▲ and ▼ buttons to save any changes and exit the menu.

Customer assistance

For assistance with this product, please visit <http://yourhome.honeywell.com> or call Honeywell Customer Care toll-free at 1-800-468-1502.



One-year limited warranty

Honeywell warrants this product, excluding battery, to be free from defects in the workmanship or materials, under normal use and service, for a period of one (1) year from the date of purchase by the consumer. If at any time during the warranty period the product is determined to be defective or malfunctions, Honeywell shall repair or replace it (at Honeywell's option).

If the product is defective,

(i) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the place from which you purchased it; or

(ii) call Honeywell Customer Care at 1-800-468-1502. Customer Care will make the determination whether the product should be returned to the following address: Honeywell Return Goods, Dock 4 MN10-3860, 1885 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, or whether a replacement product can be sent to you.

This warranty does not cover removal or reinstallation costs. This warranty shall not apply if it is shown by Honeywell that the defect or malfunction was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.

Honeywell's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above. HONEYWELL SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY, FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you.

THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY HONEYWELL MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE ONE-YEAR DURATION OF THIS WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state.

If you have any questions concerning this warranty, please write Honeywell Customer Relations, 1885 Douglas Dr, Golden Valley, MN 55422 or call 1-800-468-1502. In Canada, write Retail Products ON15-02H, Honeywell Limited/ Honeywell Limitée, 35 Dynamic Drive, Toronto, Ontario M1V4Z9.





MERCURY NOTICE: Do not place your old thermostat in the trash if it contains mercury in a sealed tube. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and proper disposal.



CAUTION: To avoid possible compressor damage, do not run air conditioner if the outside temperature drops below 50°F (10°C).

Automation and Control Solutions

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée

35 Dynamic Drive

Toronto, Ontario M1V 4Z9

<http://yourhome.honeywell.com>

Honeywell

® U.S. Registered Trademark

© 2010 Honeywell International Inc.

69-2448EF—03 M.S. Rev. 10-10

Printed in U.S.A.



Guide d'installation rapide



RTH2300/RTH221

Thermostat programmable



69-2448EF-03

Identifier le type de système

Ce thermostat est compatible avec les systèmes suivants :

- À gaz, mazout ou électrique
- Climatiseur central
- Système à eau chaude avec ou sans pompe
- Système en millivolts
- Système de chauffage-refroidissement central
- Pompe thermique avec chauffage auxiliaire/de secours



Besoin d'aide?

Nous sommes là pour vous aider.

Appelez le 1-800-468-1502

Ce thermostat ne peut pas être utilisé sur les pompes thermiques avec chauffage auxiliaire/de secours ou sur les systèmes à plusieurs étapes.

1

**Couper l'alimentation vers
le système de chauffage/
refroidissement**



M28097

2

Retirer l'ancien thermostat

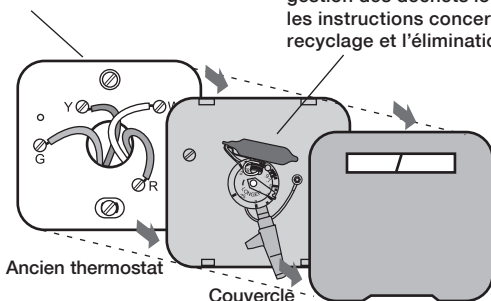
Retirer l'ancien thermostat mais laisser la plaque murale avec les fils attachés.



AVIS RELATIF AU

MERCURE : Ne pas jeter l'ancien thermostat dans la poubelle s'il contient du mercure dans un tube scellé. Contacter le responsable de gestion des déchets local pour les instructions concernant le recyclage et l'élimination.

Ne pas retirer la plaque murale à ce stade



M28099

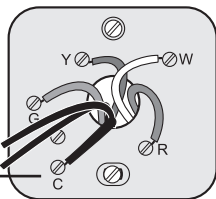
3

Identifier les fils

Si des fils ne sont pas attachés sur l'ancien thermostat ou sont attachés à la borne **C** ou **C1**, ils ne seront pas connectés au nouveau thermostat. Enrouler l'extrémité dénudée de chacun de ces fils avec du ruban électrique, de sorte qu'elle ne puisse pas toucher et court-circuiter d'autres fils.

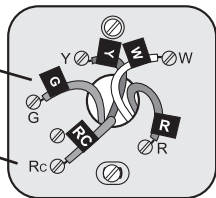
Ne pas utiliser des fils non connectés.

Ne pas utiliser les fils **C** ou **C1**.



Identifier et étiqueter chaque fil.

IGNORER LES COULEURS DES FILS :
Utiliser les références des vis à borne pour identifier les fils.



M29988



Débrancher les fils et retirer l'ancienne plaque murale uniquement après avoir étiqueté les fils. Enrouler les fils autour d'un crayon pour éviter qu'ils ne tombent dans l'ouverture du mur.

4

Monter la plaque murale neuve

1. Desserrer la vis de verrouillage au bas du thermostat. Noter que la vis est captive et ne peut pas être retirée de la plaque murale.
2. Séparer le thermostat de la plaque murale comme indiqué sur la Figure 1.
3. Placer la plaque murale contre le mur et marquer les positions des orifices avec un crayon.

REMARQUE : La mise à niveau ne concerne que l'esthétique et n'affecte pas la performance du thermostat.

4. Percer les trous aux emplacements marqués et insérer les ancres murales fournies.
5. Faire passer les fils par la grande ouverture située au centre et en bas de la plaque murale comme indiqué sur la Figure 2.
6. Fixer la plaque murale au mur avec les vis de montage fournies comme indiqué sur la Figure 3.
7. Brancher les fils aux bornes.

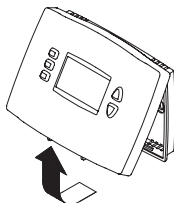


Figure 1

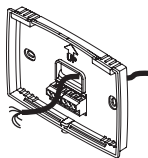
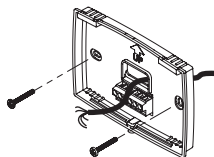


Figure 2



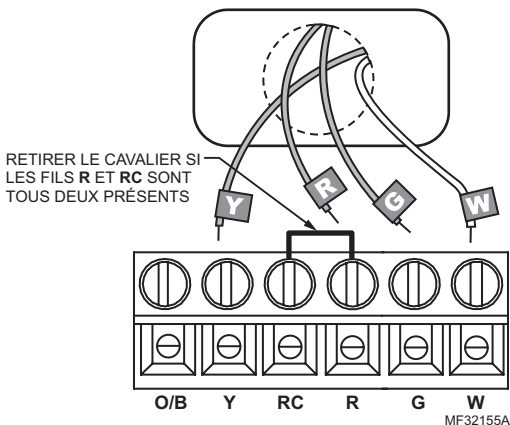
M32154

Figure 3

5

Brancher les fils (câblage type)

1. Faire correspondre chaque fil étiqueté avec la borne marquée de la même lettre.



2. Desserrer les vis des bornes à l'aide d'un tournevis, insérer les fils, puis serrer les vis.
3. Repousser le fil en excès dans l'ouverture du mur.

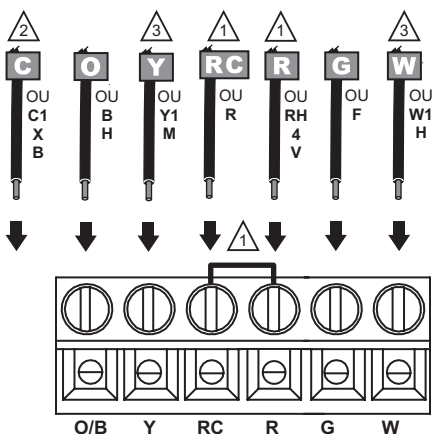
Les étiquettes ne correspondent pas?

Si un fil ne correspond pas à la désignation d'une borne, consulter la page suivante.

5

Brancher les fils (autre câblage)

Si un fil étiqueté ne correspond pas à la désignation d'une borne, consulter le schéma suivant.



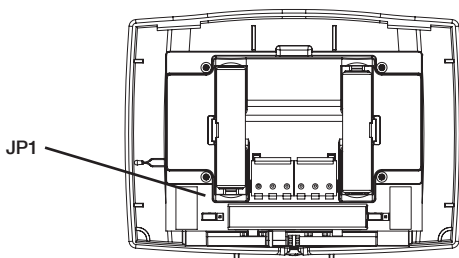
- 1** RETIRER LE CAVALIER ENTRE **R** ET **RC** SI DES FILS SONT PRÉSENTS SUR **R** ET **RC**.
- 2** NE PAS UTILISER LES FILS **C**, **C1** OU **X**. NE PAS UTILISER LE FIL **B** SI LE FIL **O** EST DÉJÀ PRÉSENT. ENROULER L'EXTRÉMITÉ NUE DU FIL AVEC DU RUBAN ÉLECTRIQUE.
- 3** PLACER UN CAVALIER (MORCEAU DE FIL) ENTRE **Y** ET **W** SI UNE POMPE THERMIQUE EST UTILISÉE SANS CHAUFFAGE AUXILIAIRE/DE SECOURS.

MF32169A

6

Régler la commande du ventilateur de chauffage

Régler le cavalier JP1 au dos du thermostat si un fil est connecté à la borne G.



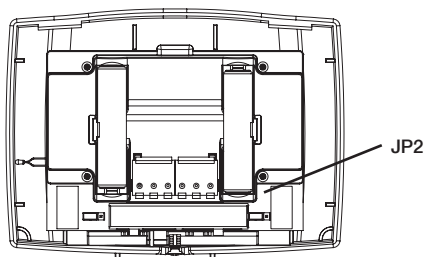
- | | |
|----|--|
| HG | Laisser le cavalier dans cette position d'usine si une chaudière à gaz ou à mazout est utilisée. |
| HE | Placer le cavalier dans cette position si une chaudière électrique est utilisée. |

Réglage incorrect du cavalier : Un réglage incorrect se remarque dans un système de chauffage à gaz ou à mazout. Lorsque le cycle de chauffage démarre, de l'air froid sort initialement des évents tandis que le ventilateur tourne avant que la chaudière n'ait eu le temps de chauffer l'air.

7

Régler la vanne à inversion de la pompe thermique

Régler le cavalier JP2 au dos du thermostat si une pompe thermique est installée.



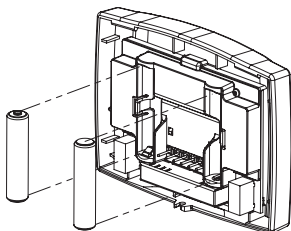
- O Laisser le cavalier dans cette position d'usine si le fil O a été connecté à la borne O/B.
- B Placer le cavalier dans cette position si le fil B est connecté à la borne O/B.

Réglage incorrect du cavalier : Le fonctionnement de la pompe thermique doit être inversé, c'est-à-dire qu'elle fournira le refroidissement en mode Chauffage et le chauffage en mode Refroidissement.

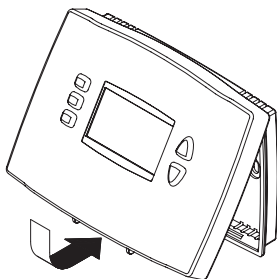
8

Installer les piles et le thermostat

1. Installer 2 piles AAA à l'arrière du thermostat.



2. Aligner les deux supports en haut du thermostat avec les fentes correspondantes en haut de la plaque murale.
3. Pousser le thermostat contre la plaque murale.
4. Serrer la vis au bas du thermostat.



5. Réactiver l'alimentation sur le système de chauffage/refroidissement.



M28098

Guide d'installation avancée

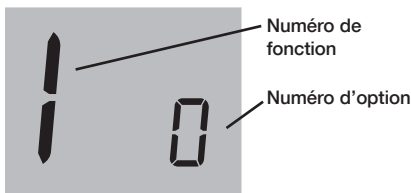
Configuration du système.....	11
Affichage de la température	12
Format d'affichage de l'heure.....	13
Cycles de chauffage par heure	14
Protection du compresseur	15
Assistance à la clientèle	16
Garantie limitée	17



Configuration du système

Suivre la procédure ci-dessous pour personnaliser et configurer le thermostat en fonction du système de chauffage/refroidissement.

1. Appuyer sur les boutons ▲ et ▼ simultanément pendant trois secondes jusqu'à ce que l'affichage s'affiche comme illustré ci-dessous.



2. Appuyer sur le bouton ▲ ou ▼ pour modifier l'option.
3. Appuyer simultanément sur les boutons ▲ et ▼ pendant une seconde pour passer à la fonction suivante.
4. Lorsque la dernière fonction est affichée, appuyer sur les boutons ▲ et ▼ pour enregistrer toutes les modifications et quitter le menu.

REMARQUE : Si aucun bouton n'est activé pendant 60 secondes dans le menu de configuration, le thermostat enregistre automatiquement toute modification effectuée et quitte le menu. À tout moment, il est possible d'enregistrer les modifications et de quitter le menu en appuyant sur le bouton Run (Marche).

Affichage de la température

Appuyer sur le bouton ▲ ou ▼ pour sélectionner Fahrenheit ou Celsius.



0 Affichage de température en Fahrenheit (°F)

1 Affichage de température en Celsius (°C)

Une fois le réglage correct sélectionné, appuyer sur ▲ et ▼ simultanément pour afficher la fonction suivante.

Format d'affichage de l'heure

Appuyer sur le bouton ▲ ou ▼ pour sélectionner le format 12 heures ou le format 24 heures.



0 Format 12 heures

1 Format 24 heures

Une fois le réglage correct sélectionné, appuyer sur ▲ et ▼ simultanément pour afficher la fonction suivante.

Cycles de chauffage par heure

Remarque : S'assurer que la commande du système est en position de chauffage.

Appuyer sur le bouton ▲ ou ▼ pour sélectionner le système de chauffage et optimiser son fonctionnement :

2 à 6 cycles par heure



5 12 min, chaudière à gaz ou à mazout. Utiliser ce réglage si la chaudière est un modèle à gaz ou à mazout standard et efficace à moins de 90 %.

2 30 min, système à vapeur ou à gravité. Utiliser ce réglage si le système de chauffage est à vapeur ou à gravité.

3 20 min, chaudière à eau chaude ou haute efficacité : Utiliser ce réglage si le système est un système à eau chaude ou une chaudière à gaz d'une efficacité supérieure à 90 %.

4 15 min, chaudière à gaz ou à mazout. Utiliser ce réglage si la chaudière est un modèle à gaz ou à mazout standard et efficace à moins de 90%.

6 10 min, chaudière électrique : Utiliser ce réglage pour tout type de système de chauffage électrique.

Une fois le réglage correct sélectionné, appuyer sur ▲ et ▼ simultanément pour afficher la fonction suivante.

Protection du compresseur

Appuyer sur le bouton ▲ ou ▼ pour sélectionner la protection du compresseur.



1 Marche

0 Arrêt



Des dommages peuvent survenir si le compresseur redémarre trop rapidement après une interruption. Cette fonction oblige le compresseur à attendre 5 minutes avant de redémarrer. Durant la période d'attente, le message **Cool On** (Refroidissement activé) ou **Heat On** (Chauffage activé) clignote sur l'écran. Une fois le délai de sécurité écoulé, le message cesse de clignoter et le compresseur démarre.

Lorsque le réglage correct est sélectionné, appuyer sur les boutons ▲ et ▼ pour enregistrer toutes les modifications et quitter le menu.

Assistance à la clientèle

Pour de l'assistance au sujet de ce produit, merci de consulter le site **<http://yourhome.honeywell.com>** ou d'appeler le numéro gratuit du service à la clientèle de Honeywell au **1 800 468-1502**.



Garantie limitée d'un an

Honeywell garantit ce produit, à l'exception des piles, contre tout défaut de pièce ou de main-d'œuvre, durant une période d'un (1) an à partir de la date d'achat si le produit est utilisé et entretenu convenablement. En cas de défectuosité ou de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, Honeywell remplacera ou réparera le produit, à sa discrétion, dans un délai raisonnable.

Si le produit est défectueux,

- (i) renvoyez-le, accompagné d'une preuve d'achat indiquant la date d'achat, au détaillant auprès de qui il a été acheté, ou
- (ii) appeler le service à la clientèle de Honeywell en composant le 1-800-468-1502. Le service à la clientèle déterminera si le produit doit être retourné à l'adresse suivante : Honeywell Return Goods, Dock 4 MN10-3860, 1885 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, ou si un produit de remplacement peut vous être expédié.

La présente garantie ne couvre pas les frais de retrait ou de réinstallation. La présente garantie ne s'appliquera pas s'il est démontré par Honeywell que la défectuosité ou le mauvais fonctionnement sont dus à un endommagement du produit alors que le consommateur l'avait en sa possession.

La responsabilité exclusive de Honeywell se limite à réparer ou à remplacer le produit conformément aux modalités susmentionnées. HONEYWELL N'EST EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES PERTES OU DOMMAGES, Y COMPRIS LES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES DÉCOULANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT D'UNE VIOLATION QUELCONQUE D'UNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, APPLICABLE AU PRÉSENT PRODUIT, OU TOUTE AUTRE DÉFECTUOSITÉ DU PRÉSENT PRODUIT. Certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages indirects ou accessoires et, par conséquent, la présente restriction peut ne pas s'appliquer.

CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE EXPRESSE FAITE PAR HONEYWELL POUR CE PRODUIT. LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, INCLUANT LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE, EST LIMITÉE PAR LES PRÉSENTES À LA PÉRIODE D'UNE ANNÉE DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

Certaines provinces ne permettent pas de limiter la durée des garanties tacites et, par conséquent, la présente limitation peut ne pas s'appliquer. La présente garantie donne au consommateur des droits légaux spécifiques et certains autres droits qui peuvent varier d'une province à l'autre.

Pour toute question concernant la présente garantie, prière d'écrire aux Services à la clientèle de Honeywell à l'adresse suivante : Honeywell Customer Relations, 1885 Douglas Dr, Golden Valley, MN 55422 ou composer le 1-800-468-1502. Au Canada, prière de s'adresser au service des Produits de détail, Honeywell Limited/Honeywell Limitée, 35 Dynamic Drive, Toronto, Ontario M1V4Z9.





AVIS RELATIF AU MERCURE : Ne pas jeter l'ancien thermostat dans la poubelle s'il contient du mercure dans un tube scellé. Contacter le responsable de gestion des déchets local pour les instructions concernant le recyclage et l'élimination.



MISE EN GARDE : Pour éviter d'endommager le compresseur, ne pas faire tourner le climatiseur si la température extérieure est inférieure à 10 °C (50 °F).

Solutions de régulation et d'automatisation

Honeywell International Inc.

1985 Douglas Drive North

Golden Valley, MN 55422

Honeywell Limited-Honeywell Limitée

35, Dynamic Drive

Toronto, Ontario M1V 4Z9

<http://yourhome.honeywell.com>

Honeywell

® Marque de commerce déposée aux É.U.

© 2010 Honeywell International Inc.

69-2448EF—03 M.S. Rev. 10-10

Imprimé aux États-Unis

