

EASYHEAT®

Warm Tiles®

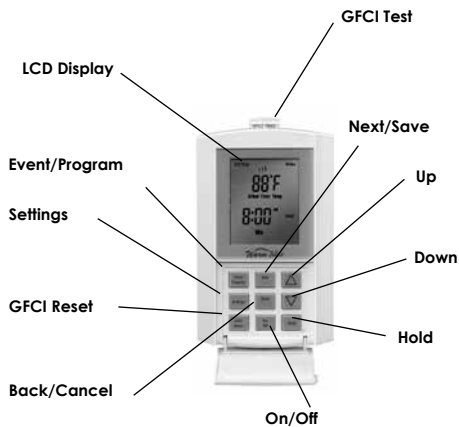


FGS Thermostat Operating & Installation Instructions

PACKAGE CONTENTS

- 1 Thermostat
- 2 #6-32 x 1" screws
- 1 Sensor / Wire Assembly — 10' long
- 4 Wire Connectors

Electrical installation must be in accordance with all applicable national electrical codes (NEC, CEC) as well as local electrical and building codes, regulations and inspection procedures. Electrical inspection of the installation may be required before, during, and after installation. Check with your local electrical inspection department before beginning installation. This device is a Class A Ground Fault Circuit Interrupter as required by some electrical codes for floor warming installations.



A. Button Explanation

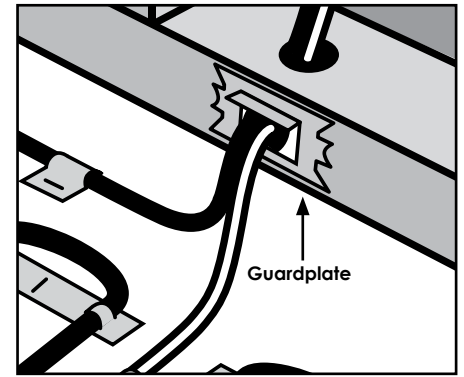


Figure 1

INSTALLATION

New Construction Rough-In

- Fasten electrical connection box (ECB) as required per local electrical code on side of stud.
- Drill one 1-inch hole in base plate for single-cable installation and two 1-inch holes for two-cable installation.
- Thread pull-cord (not provided) through hole(s) in base plate and in corresponding holes in ECB. Secure the pull cords in the ECB. Tie floor ends of pull-cord and fasten to floor.
- Install the guard plate (not provided) over the hole for the cold leads and sensor wire before drywalling.
- Install guard plate as shown in Figure 1.

Thermostat Installation

- **Ensure the supply branch circuit has been disconnected / de-energized.**
- Pull sensor wire into ECB and secure to the floor. See Figure 2. The sensor must not cross or overlap any other cable on the floor AND must be embedded in the cementitious based mortar in the same manner as the heating cables.
- The floor temperature sensor wire can be extended to a maximum of 50 feet with UL or CSA recognized wire 22 AWG rated for 300 V.
- Prepare the thermostat for installation:
 1. Remove the thermostat and screws from packaging.
 2. Loosen the screw on the bottom of the Front Panel and lift the Front Panel as shown in Figure 3.
 3. Trim excess length of supply branch circuit, cold lead and temperature sensor cables, as necessary, leaving about 6" projecting from the ECB, see Figure 4. Most heating cables are provided with identification labels attached to the end of the cold leads – ensure that these labels remain on the cold lead inside the ECB.

4. Prepare each heating cable/cold lead for connection/splicing and connection per Figure 5 or Figure 6, as applicable.
5. Prepare the sensor wire per Figure 5 or Figure 6, as applicable. Use screwdriver for connection to the sensor wire connections (black and white wires) to corresponding BLK and WHT terminals.
6. Neatly fold all wiring into ECB and fasten thermostat with #6-32 screws provided. Do not apply excessive force to the thermostat. Apply firm but continuous force until the screws can be fully seated.
7. Align the thermostat power base, then finish tightening the two screws.
8. Hook the Front Panel unit to the top of the Power Base unit, swing down and press the Front Panel into the Power Base unit slightly, tighten the screw at the bottom of the unit.

A. Button Explanation

LCD Display – Large scale readout with blue color backlight which indicates the operational status of the thermostat.

On/Off Button – Allows easy selection switching On or Off the thermostat.

Event/Program Button – Pressing this button once enters the thermostat into programming mode or cycles through the program events in programming mode.

Next/Save Button – Pressing this button accepts the modified setting and cycles the program to the next parameter.

-Pressing and holding this button down for 2 seconds saves all changes that have been accepted during the current programming cycles and exits the programming mode.

Back/Cancel Button – Pressing this button moves the programming back to the previous setting parameter.

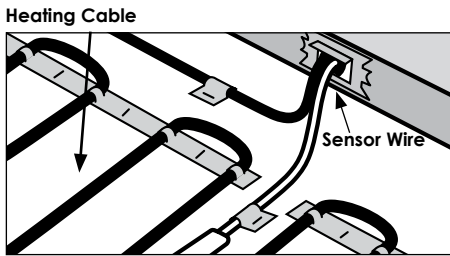


Figure 2

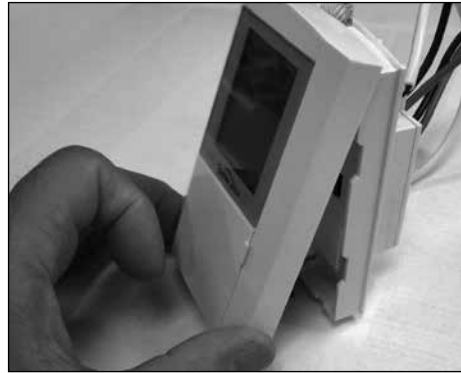


Figure 3

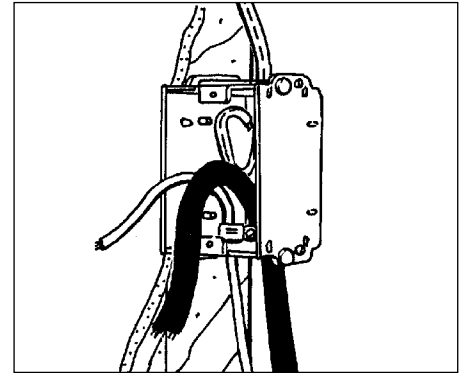


Figure 4

-Pressing and holding this button down for 2 seconds Exits the programming mode without saving any changes.

Hold Button – Use this button to temporarily (press once) or permanently (press twice) change of the floor temperature settings.

Settings Button – Use this button to access the Settings menu to change the Time, Day, °C or °F, 5/2 day or 7 day, Backlight and Floor Types (Tile or Wood) settings of the thermostat.

GFCI Test Button – Use this button to simulate a ground fault, test the GFCI circuitry and activate the GFCI fault light. When a ground fault is detected, the GFCI test button will be illuminated in red color.

GFCI Reset – Resets a simulated or repaired GFCI fault, and deactivates GFCI fault light.

Up/Down Button – Used during programming to move values up or down (if held down for 2 seconds, values will change rapidly).

B. LCD Explanation

Wake – The time in the morning when you want the floor to start warming up, about one hour before you wake-up.

Leave – The time when you leave for work or school, and want the floor to start cooling down to save energy.

Return – The time in the afternoon when you want the floor to start warming up to a comfortable temperature, about one hour before you return home.

Sleep – The time at night you want the floor to start cooling down to save energy.

Auto – Automatic Mode. Indicates the thermostat is operating with one of the automatic temperature adjusting programs, the floor temperature is adjusted according to programmed instructions. Either 5/2 Day, or 7 Day will also be shown on the display when in

automatic mode.

5/2 Day – Indicates the thermostat is operating in the 5/2 Day program selection within the automatic mode, with separate programming for Monday through Friday (5 day), and Saturday and Sunday (2 day).

7 Day – Indicates the thermostat is operating in the 7 Day program selection within the automatic mode.

Sensor – Flashes when the Floor Sensor is malfunctioning.

Set Temp – Indicates the adjusted floor temperature during the setting of the Auto Modes.

Actual Floor Temp – The floor temperature readings may be represented in either F or C. The operating floor temperature range is from 60 F (16 C) to 104 F (40 C). The displayed floor temperature range is from 32 F (0 C) to 120 F (49 C). The thermostat only functions in the operating floor temperature range (from 60 F/16 C to 104 F/ 40 C).

sSSSS Each Individual “S” segment will be growing from small to large which indicates that the floor heating is energized.

Min – Indicates the value of time in “minutes” for the LCD backlight - turns “On” for two minutes only.

When all five “sSSSS” segments flash slowly, this indicates that the floor heating is in 3 minutes standby cycle.

Tile or Wood Mode – The selection of the Tile /Wood mode is to limit the maximum floor temperature depending on the surface type. The maximum floor temperature for tile is set to 40° C (104° F). The maximum floor temperature for wood is set to 30° C (86° F).

C. Energizing the Thermostat

When power is first connected to the thermostat or after an extended power outage, the LCD Display will show display segments with backlight on for 10 seconds as per Figure 7 shown. The display will then flash “Hour (12:00)”, “PM”, and “Mo” segments as

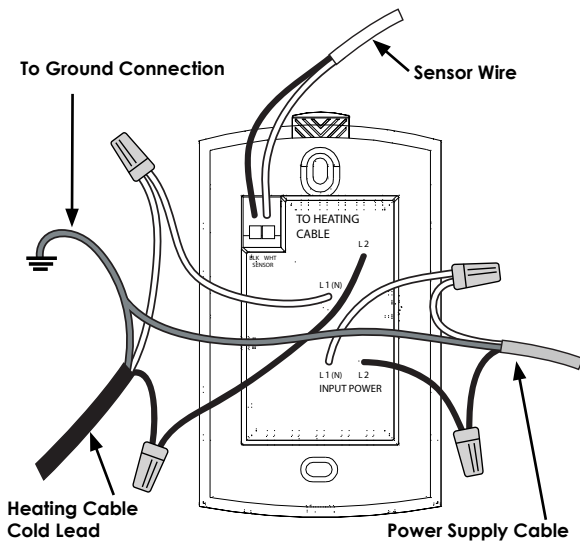


Figure 5

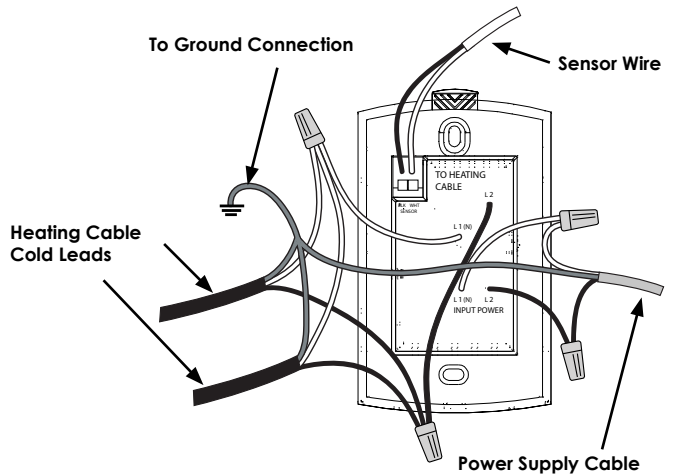


Figure 6

per Figure 8 shown and will continue to flash until time is set. The time can be set by pressing the Up or Down buttons. Note that if you press and hold the Up or Down buttons, the Minutes change continuously (and then the hours and then AM/PM) and the rate of change gradually increases. Once the time is set, press the Next/Save button to set the day - use the Up or Down buttons to adjust day. Press the Next/Save button once to finish and exit first time setting. No additional changes to any settings are allowed unless the On/Off button is set to On mode.

D. Quick Start

The thermostat is pre-programmed for immediate operation in the 5/2 mode. Press the On/Off button to On position; the thermostat will control the floor temperature to a moderate temperature (86°F/30°C) such that the cables are only energized in the morning and the evening, and off during the day and the night. The exact schedule of operation is as follows:

Automatic Program for Weekdays

Event	Time	Floor Temp
Wake	6:00 am	86°F/30°C
Leave	8:00 am	60°F/16°C
Return	5:00 pm	86°F/30°C
Sleep	10:00 pm	60°F/16°C

Automatic Program for Weekends

Event	Time	Floor Temp
Wake	6:00 am	86°F/30°C
Leave	8:00 am	60°F/16°C

Return	5:00 pm	86°F/30°C
Sleep	10:00 pm	60°F/16°C

For manual operation, press the Up or Down button once and adjust setpoint temperature to desired setting, Press the Hold button once – this temporarily adjusts the setpoint temperature to the desired setting – the setpoint temperature will revert to Automatic Program at the beginning of the next Event as noted above. By immediately pressing the Hold button a second time, this permanently sets the setpoint temperature at the desired setting.

E. Settings

The Settings menu will allow you to change the Time/Day, Units (F or C), Program, Backlight Time and Floor Type. By pressing the Settings button, you enter the Setting menus. You can scroll through the various menus by pressing the Next/Save button (“Advance to Next Menu”). Once in a menu, you can change the “flashing” parameters by using the Up or Down buttons. Pressing the Next/Save button accepts the changes and scrolls to next menu.

To exit Settings menus without saving changes at any time (“**Exit Without Saving**”), press and hold Back/Cancel button for two seconds.

To save changes and exit Settings menus, press and hold Next/Save button for two seconds (“**Save and Exit**”).

If no key is pressed for 90 seconds the program will exit the Settings menus, save all changes that have been accepted and return to normal display.

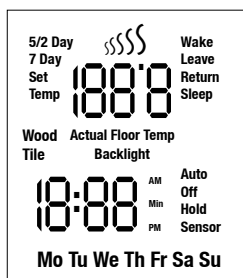


Figure 7

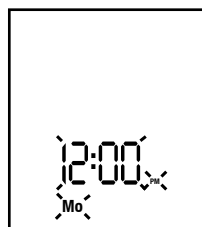


Figure 8

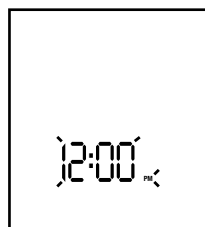


Figure 9

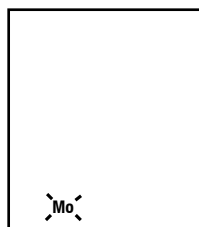


Figure 10

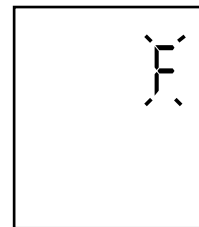


Figure 11

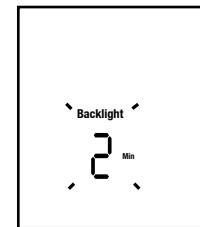


Figure 12

E1. Setting the Time and Day

Press the Settings button once, the display is disabled except the Hour, Minute, AM or PM digits flash. This signifies that the time is waiting to be adjusted. See Figure 9.

1. Press the Up or Down button to adjust the hours and minutes (including AM/PM). Press the Next/Save button once to accept the time setting and move to the Day setting.
2. Press the Up or Down button to set the Day –the “Day” symbol flashes – See Fig. 10. Press the Up or Down button to set the day. You can now Advance to Next Menu or Exit Without Saving or Save and Exit.

E2. Other Settings

1. In the Units menu, the previously selected temperature units flash (F or C). See Fig. 11. Press the Up or Down button to change units.
2. In the Program menu, you can select either 5/2 or 7 Day mode. (You can also change the details of the automatic program for each mode – see Section H). Use Up or Down buttons to select mode.
3. In the Backlight menu, you can change the time that the backlight stays on after the last button is pressed – options are 2 minutes or On continuously. Use Up or down buttons to select.
4. In the Floor Type menu, you can select the type of flooring (Tile or Wood) for your application.

F. Temporary and Permanent - Floor Temperature Settings

Temporary - At any time when the thermostat is in the ON position (Auto mode icon will show on LCD), the setpoint temperature setting can be temporarily changed. By pressing either the UP or DOWN button once, the floor temperature digits will flash. Press the UP or DOWN button again to obtain the desired temperature. Press the Hold button once to temporarily save the setting. When the buttons are not pressed for four seconds, it will automatically

save the last setting. The thermostat will use the new temporary temperature setting until the next event time is reached. The Auto period icon (Wake, Leave, Return or Sleep) and Hold will flash slowly.

Permanent – After adjusting the setpoint temperature as noted above in “Temporary” section, the new setpoint can be made permanent by pressing the **Hold** button a second time. The Hold icon will show on the display and will not flash. The Auto icon will not be displayed. To disable the permanent hold function, simply press the Hold button once again – the thermostat returns to Auto mode and the setpoint temperature will be in accordance with the Automatic Program.

G. Personalizing Your Floor Comfort Schedule

The FGS series thermostats offer two programming modes to personalize your floor comfort and maximize energy savings. The first program mode is the 5/2 Day mode, which groups Monday – Friday as the “5” group and Saturday and Sunday as the “2” group. The second program mode is the 7 Day mode, which allows you to program each day individually to suit your specific schedule. Each program mode allows four unique time/temperature settings (“events”). Usually, you would select the program mode that best suits your schedule. (Hint: It is easier and quicker to modify the 5/2 Day program than the 7 Day program, so choose the 5/2 Day if it better suits your schedule.)

Both the 5/2 Day and 7 Day modes are pre-programmed, as noted in “Quick Start” above. These programs are easily modified, as explained in the appropriate sections below.

Prior to modifying these programs, you should consider that floors take time to heat up and cool down to their set temperatures. Keep in mind that you may want to set the Floor Temp about one hour before you want the floor to be warm, this allows adequate heat up time. Conversely, you can set the Floor Temp to decrease about one hour before you want the floor to reach its cool down temperature.

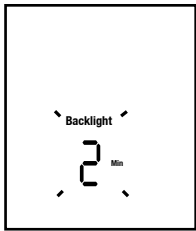


Figure 13

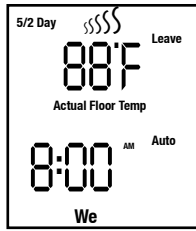


Figure 14

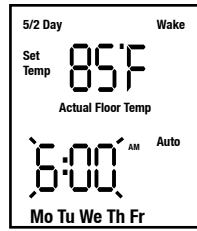


Figure 15

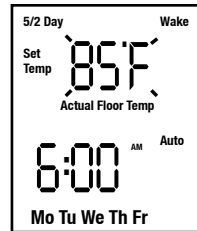
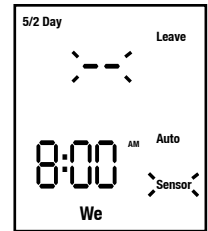


Figure 16



Figure 17



Sensor Icon

Most floors feel comfortable between 80°F (27°C) and 86°F (30°C). For a variety of reasons, in certain installations the comfortable temperature may be above or below this range; this is normal. The maximum setting on the thermostat is 104°F (40°C). In most installations it is unlikely that the floor will ever reach this temperature.

H. Modifying/Viewing the 5/2 Day Mode

1. To enter the 5/2 Day program, press the Event/Program button once, the LCD display segments will be changed as per Figure 15 shown, the Hour digits and AM digits will flash.
2. Press the Up or Down button to set the Wake Hour. A single press of the button moves the setting by every 10 minutes step, changing hour, min and the AM PM sections. If the Up or Down button is pressed down, the time will begin to scroll through the time settings at 10 minute intervals. Once the correct time is displayed, press the Next/Save button once.
3. The Setpoint temperature digits will start to flash, see Figure 16. Press the Up or Down button to set the Setpoint temperature. Press the Back/Cancel button once to go back to the Wake time setting. Press the Next/Save button once to accept the correct Setpoint temperature setting and then it will continue to the next event setting.
4. The program will then advance to the Leave settings. The steps for programming the Leave, Return and Sleep settings are the same as for the Wake settings. Repeat steps 2-3 for each.
5. The program will then advance to the Wake setting for the Weekend Days. The "Sa Su" icon will replace the "Mo Tu We Th Fr" icon. Programming for the Weekend value of the Wake, Leave, Return and Sleep, follow the same patterns as described in steps 2-3 above.
6. At the completion of the "Weekend - Sleep" settings, the thermostat automatically saves the entered values, and begins operating to the programmed time and temperature settings.

During the above steps, the program can be saved at any time by pressing the Next/Save button for two seconds. If no key input is received for 90 seconds,

or On/Off button is pressed to other position, the program will exit the 5/2 Day setting mode saving any of the changes that have been accepted.

I. Modifying/Viewing the 7 Day Mode

1. To enter the 7 Day program, press the Program button once, the LCD display segments will be changed to as per Figure 15 shows. The Hour digits and AM digits will flash.
2. Press the Up or Down button to set the Wake Hour. A single press of the button moves the setting by one 10 minute step, if the Up or Down button is held down, the time will begin to scroll through the time settings at 10 minute intervals. Once the correct time is displayed, press the Next/Save button once.
3. The Setpoint temperature digits continue to flash, see Figure 16. Press the Up or Down button to set the Setpoint temperature. Press the Back/Cancel button once to go back to the Wake time setting. Press the Next/Save button once, and it will continue to the next event setting.
4. The program will then advance to the Leave settings. The steps for programming the Leave, Return and Sleep settings are the same as for the Wake settings. Repeat steps 2-3 as above.
5. The program will then advance to 'Tu' and will copy all the 'Mo' settings to 'Tu' and to all other days. If these settings are to be used for every day, you can simply press the Next/Save button for two seconds at this time and the settings will be saved and exit the programming mode.
6. Alternatively, you can continue to cycle through the Wake, Leave, Return and Sleep settings and simply "edit" as required by using the Up or Down buttons when the setting is flashing and continue through the week sequentially until 'Su' settings are completed.
7. At the completion of the "Su - Sleep" settings, the thermostat automatically saves the entered values and begins operating to the programmed time and temperature settings.



Figure 18

During the above steps, the program can be saved at any time by pressing the Next/Save button for two seconds. If no key input is received for 90 seconds, or the On/Off button is pressed to other position, the program will exit the 7 Day setting mode saving any of the changes.

J. Ground Fault Interrupter (GFCI)

The thermostat has an integral Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) with End of Life (EOL) feature to isolate the heating cable load and to detect improper operation of the GFCI circuitry. Test the GFCI circuitry monthly using the following procedure:

Press the GFCI TEST button once to simulate a fault:

1. If red GFCI light illuminates on the GFCI TEST button and the "GFI" symbol flashes on the display (see Figure 18), the circuitry is working as expected and has activated the GFCI protection and disabled the thermostat. Press the GFCI RESET button to restore the thermostat to normal operation.
2. If red GFCI light illuminates and flashes on the GFCI TEST Button and the LCD display is blank, the GFCI circuitry is not functioning properly. If pressing the GFCI RESET button does not reset the fault, then thermostat has reached EOL and must be replaced with a new thermostat.

If the GFCI trips and can't be reset, turn the On/Off button to Off position; there is a possible fault in the heating cable. Under NO circumstances should the thermostat be bypassed when a fault condition exists.

K. Power Outage Recovery

Power interruptions to the thermostat will not affect the program settings. However, a power interruption of greater than approximately 10 minutes will require that the clock be reset (see "Setting the Time and Day" above). Of course, for extended power interruptions, the display will remain blank.

L. Sensor Icon

If the thermostat detects a fault with the Floor Sensor, the Sensor icon will flash on the LCD.

M. Re-set to factory default values for 5/2 Day & 7 Day programs

Press On/Off button to Off mode, press and hold Back/ Cancel and Next/Save and Down buttons for 3 seconds. The time schedules will be set to default values.

Problem	Possible Cause	Suggested Correction
Display is Blank	No power to the thermostat	Restore power supply
GFCI test button won't cause thermostat to trip	Thermostat is in 'Standby' mode (Heating Symbol Flashing Slowly)	Wait for 3 minutes, until heating icon stops flashing and is on continuously
GFI flashing on LCD display	Ground Fault detected by thermostat	Press Reset button on thermostat, if fault does not clear, switch to Off mode, call service technician or contact EasyHeat Customer Service Center
Cold/Hot Floor	Floor Temp Set too low/high	Increase/decrease Floor Temp Setting
Floor Temp won't reach set level	Heat up time may be longer than one hour Cables may not be able to reach set level due to room heat loss Cable Problem	Set cables to come on earlier than current program Reduce source of heat loss, such as open windows, insulate floor directly under cables Cables must be checked
Floor Heating doesn't turn on	Thermostat in Off mode Power supply problem Problem with sensor wire, 'Sensor' flashing on LCD display Cable problem	Switch to On Mode Check breaker panel and wiring Sensor and/or connections to thermostat must be checked Cables must be checked

LIMITED WARRANTY AND LIABILITY

EasyHeat, Inc. ("EasyHeat" or "we" or "our" or "us"), located at the address stated below, provides this limited warranty to the original purchaser only ("you" or "your") of those products and accessories offered by EasyHeat (the "EasyHeat Consumer Product"). This limited warranty expressly terminates upon transfer of the EasyHeat Consumer Product by the original purchaser.

What is Covered

EasyHeat warrants to you that the EasyHeat Consumer Product, when installed and operated for residential use only in accordance with the applicable Installation and Operating Instructions and/or Owner's Manual, and subject to the exclusions below, will be free of defects in materials and workmanship for a period of eighteen (18) months from the date of purchase (the "Warranty Period"), unless otherwise specified by EasyHeat in writing.

What is Not Covered - Warranty Exclusions

This limited warranty does not extend to and expressly excludes:

- Normal wear and tear expected to occur during the normal course of use, including without limitation, cosmetic damage, scratches, dents or comparable and reasonably expected losses or damages.
- Loss or damage resulting from conditions beyond EasyHeat's control including without limitation, misuse, accident, abuse, neglect, negligence (other than EasyHeat's), unrelated mechanical or electrical activities, or modifications or alterations made by anyone other than EasyHeat
- Loss or damage resulting from your failure to install and use the EasyHeat Consumer Product in compliance with the applicable Installation and Operating Instructions and/or Owner's Manual.

What We Will Do to Correct Problems

If a claim is covered under this limited warranty, EasyHeat at EasyHeat's sole option, (a) repair the defective portion of the EasyHeat Consumer Product or (b) replace the entire EasyHeat Consumer Product, or (c) issue a refund equal to the purchase price paid for the EasyHeat Consumer Product or a credit to be used toward the purchase of a new EasyHeat Consumer Product. In case of Warm Tiles Products, the mats and cables comprising our Warm Tiles Product are embedded in a mortar base, and then covered with ceramic tile, marble or equivalent finished flooring material. A failed mat or cable usually cannot be easily repaired. Replacement of a failed mat or cable will require that the finished flooring material under which it is embedded be removed to permit replacement of the mat or cable. THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY FOR BREACH OF THIS LIMITED WARRANTY SHALL BE LIMITED TO REPAIR, CORRECTION OR REPLACEMENT OF THE EASYHEAT CONSUMER PRODUCT, OR REFUND OR CREDIT OF THE PURCHASE PRICE. THIS LIMITED WARRANTY DOES NOT COVER ANY COSTS RELATING TO THE REPAIR, REMOVAL OR REPLACEMENT OF ANY PORTION OF THE WARM TILES PRODUCT.

No Other Express Warranty Applies

This limited warranty is the sole and exclusive warranty provided to original purchasers of an EasyHeat Consumer Product. This limited warranty is exclusive and makes no other warranties with respect to description or quality of the EasyHeat Consumer Product. No affirmation of fact or promise made by us, by words or action, shall constitute a warranty. If any model or sample was shown to you, the model or sample was used merely to illustrate the general type and quality of the EasyHeat Consumer Product and not to represent that the EasyHeat Consumer Product would necessarily be of that type or nature. **No EasyHeat agent, employee, dealer, or representative or any third party is authorized to alter this limited warranty or bind EasyHeat to any affirmation, representation or warranty concerning the EasyHeat Consumer Product unless such alteration, affirmation, representation or warranty is specifically incorporated by written agreement. The terms of this limited warranty shall not be modified by the original owner, or their respective successors or assigns.**

How to Notify Us

If you discover a non-compliance with your EasyHeat Consumer Product that you believe is covered under this limited warranty, you must contact us within the Warranty Period by calling in US: (800) 537-4732 or in Canada: (800) 794-3766. Alternatively, you may contact EasyHeat at the mailing address listed in the Installation and Operating Instructions and/or Owner's Manual or in USA: 2 Connecticut South Drive, East Granby, CT 06026, and in Canada: 99 Union Street, Elmira, ON N3B 3L7. You can also contact us through EasyHeat's local dealer. In order for a warranty claim to be processed, a copy of the original sales receipt must be provided to EasyHeat. EasyHeat will determine, in its sole and absolute discretion whether the claim is covered or subject to the limitations or exclusions described in this limited warranty. You may be asked to contact EasyHeat's local dealer for further instructions on how to obtain the remedies available to you under this limited warranty. If you are asked to ship the EasyHeat Consumer Product to EasyHeat you will be provided with a return receipt authorization and we will ship the repaired or the replacement EasyHeat Consumer Product to you at no charge. Repairs or modifications made to the EasyHeat Consumer Product by anyone other than EasyHeat will nullify this limited warranty. Coverage under this limited warranty is conditioned at all times upon the original purchaser's compliance with these required notification and repair procedures.

Limitation of Liability

TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, IN NO EVENT SHALL EASYHEAT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING ANY ECONOMIC LOSS, WHETHER RESULTING FROM NONPERFORMANCE, USE, MISUSE OR INABILITY TO USE THE EASYHEAT CONSUMER PRODUCT OR EASYHEAT'S NEGLIGENCE. EASYHEAT SHALL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES CAUSED BY DELAY IN PERFORMANCE AND IN NO EVENT, REGARDLESS OF THE FORM OF THE CLAIM OR CAUSE OF ACTION (WHETHER BASED IN CONTRACT, INFRINGEMENT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY, OTHER TORT OR OTHERWISE), SHALL EASYHEAT'S LIABILITY TO YOU EXCEED THE PRICE PAID BY YOU FOR THE EASYHEAT CONSUMER PRODUCT. The term "consequential damages" shall include, but not be limited to, loss of anticipated profits, business interruption, loss of use or revenue, cost of capital or loss or damage to property or equipment.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE THAT MAY ARISE IN CONNECTION WITH THE SALE OF AN EASYHEAT CONSUMER PRODUCT SHALL BE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD. WE DISCLAIM ALL OTHER IMPLIED WARRANTIES, UNLESS WE ARE PROHIBITED BY LAW FROM DOING SO, IN WHICH CASE ALL SUCH IMPLIED WARRANTIES SHALL EXPIRE AT THE EARLIEST TIME PERMITTED BY APPLICABLE LAW. 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 also have other rights which vary from state to state or province to province.

USA: Appleton Grp LLC EASYHEAT Inc, 2 Connecticut Drive South, East Granby, CT 06026 • Canada: EGS EASYHEAT Ltd, 99 Union Street, Elmira, ON N3B 3L7

EASYHEAT®

Warm Tiles®



FGS Thermostat Instructions d'utilisation et d'installation

CONTENU DE L'EMBALLAGE

1 Thermostat

2 vis de 6-32 x 1 po

1 Ensemble Capteur / Fil — longueur de 10 pouces (25,4 cm)

Connecteurs 4 fils

L'installation électrique doit être faite conformément aux codes de l'électricité nationaux applicables (NEC, CEC), de même qu'aux codes, règlements et procédures d'inspection des installations électriques et des bâtiments locaux. Une inspection des circuits électriques peut être exigée avant, pendant et après l'installation. Prendre soin de consulter le service local des inspections électriques de sa région avant d'entreprendre l'installation. Ce dispositif est un disjoncteur de fuite à la terre de Classe A tel que requis par certains codes de l'électricité pour les installations de plancher chauffant.

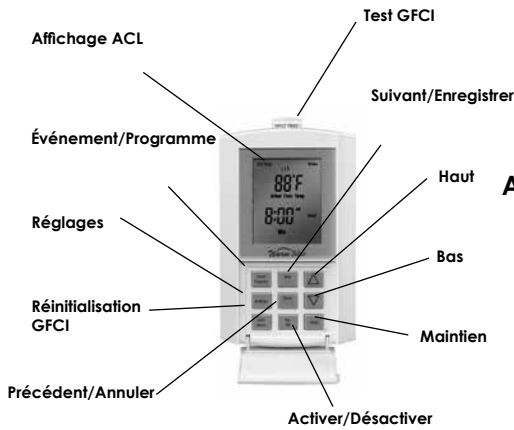
EASYHEAT®

© 2016 EASYHEAT, Inc

www.warmtiles.com


EMERSON

14180-001 Rev. 0



A. Description des Boutons

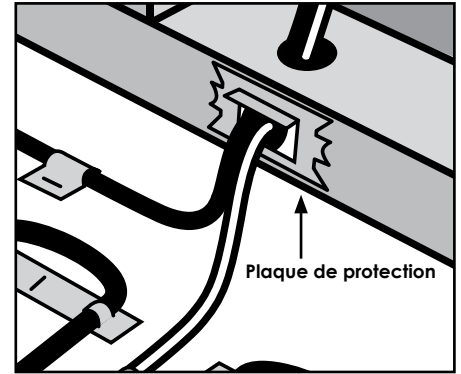


Figure 1

INSTALLATION

Mise en place dans un immeuble neuf

- Mettre en place le boîtier de raccordement électrique à l'endroit voulu sur un montant (conformément au code de l'électricité local).
- Percer un trou de 1 pouce dans la plaque de base pour installer un seul câble, ou deux trous de 1 pouce pour l'installation de deux câbles.
- Faire passer les tirettes (non fournies) dans le ou les trous percés dans la plaque de base et dans les trous correspondants du boîtier. Fixer les tirettes au boîtier. Attacher ensemble les autres extrémités des tirettes et les fixer au sol.
- Installer la plaque de protection (non fournie) sur le trou pour les conducteurs froids et le fil du capteur avant de poser le placoplâtre.
- Installer la plaque de protection de la façon indiquée à la figure 1.

Installation du Thermostat

- **S'assurer à ce que le circuit d'alimentation soit débranché et hors tension.**
- Tirer sur le fil du capteur pour l'introduire dans le boîtier et le fixer au plancher. Voir la figure 2. Le fil ne doit pas croiser ni passer par-dessus un autre fil ou câble sur le plancher ET doit être enchâssé dans le mortier à base de ciment de la même façon que les câbles chauffants.
- Le fil du capteur thermique de plancher peut être rallongé jusqu'à un maximum de 50 pieds (15,4 m) au moyen d'un fil de calibre 22 AWG, d'une tension nominale de 300 volts, homologué UL ou CSA.
- Préparer le thermostat pour l'installation :
 1. Retirer le thermostat et les vis de l'emballage.
 2. Desserrer la vis en bas du panneau avant et soulever le panneau avant de la manière indiquée à la figure 3.
 3. Couper la longueur excédentaire des fils d'alimentation, des conducteurs froids et du fil du capteur de température, au besoin, en laissant des longueurs d'environ 15 cm (6 pouces) à l'extérieur du boîtier (voir la figure 4). La plupart des câbles chauffants sont fournis avec les étiquettes d'identification fixées à l'extrémité des liaisons froides. S'assurer que ces étiquettes

restent sur la liaison froide à l'intérieur du boîtier de raccordement électrique.

4. Préparer chaque câble chauffant/conducteur froid pour connexion/épissure et branchement selon les indications de la figure 5 ou de la figure 6, selon le cas.
5. Préparer le fil du capteur selon les indications de la figure 5 ou de la figure 6, selon le cas. Utiliser un tournevis pour connecter les fils du capteur (fils noir et blanc) aux bornes BLK et WHT correspondantes.
6. Disposer correctement tout le câblage dans le boîtier et fixer le thermostat à l'aide des vis de 6-32 fournies. Ne pas appliquer une force excessive sur le thermostat. Appliquer une force ferme et continue jusqu'à ce que les vis soient entièrement engagées.
7. Aligner la base d'alimentation du thermostat, puis terminer le serrage des deux vis.
8. Accrocher le panneau avant en haut de la base d'alimentation, basculer vers le bas et pousser légèrement le panneau avant dans la base d'alimentation, serrer la vis en bas de l'unité.

A. Description des boutons

Affichage ACL – Grand affichage doté d'un rétroéclairage de couleur bleue qui indique l'état de fonctionnement du thermostat.

Bouton On/Off (Marche/Arrêt) : Permet de facilement activer ou désactiver le thermostat.

Bouton Event/Program – Ce bouton permet de mettre le thermostat en mode de programmation ou d'afficher successivement les événements de programmes en mode programmation.

Bouton Next/Save – Une pression sur ce bouton accepte le réglage modifié et fait passer le programme au réglage suivant.

-Une pression sur ce bouton maintenue pendant 2 secondes enregistre les modifications ayant été acceptées pendant les cycles de programmation actuels et quitte le mode de programmation.

Bouton Back/Cancel – Une pression sur ce bouton fait revenir la programmation au réglage précédent.

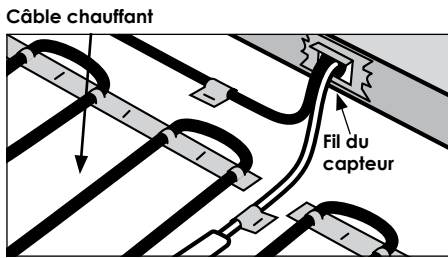


Figure 2

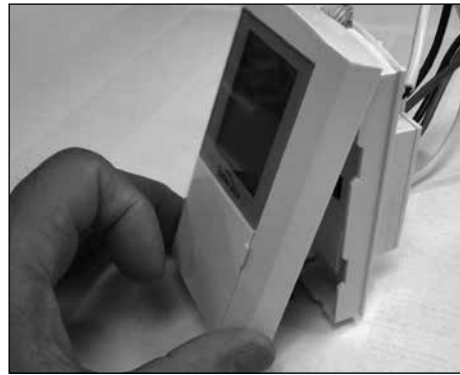


Figure 3

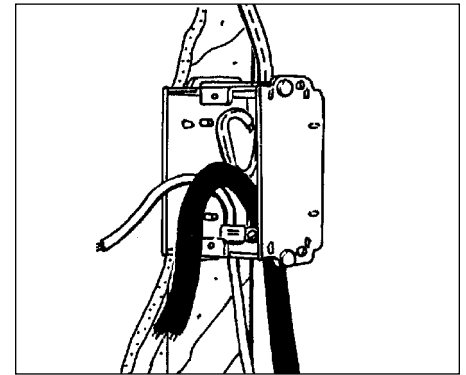


Figure 4

-Une pression sur ce bouton maintenue pendant 2 secondes permet de quitter le mode de programmation sans enregistrer les modifications.

Bouton Hold – Bouton Hold - Appuyer une fois ce bouton pour activer ou désactiver les modifications temporaires de réglage de température du plancher.

Bouton Settings (Paramètres) : Utiliser ce bouton pour accéder au menu des paramètres afin de changer les réglages d'heure, jour, °C ou °F, 5/2 jours, 7 jours et de rétroéclairage et type de plancher (céramique ou bois) du thermostat.

Bouton GFCI Test – Utiliser ce bouton pour simuler un incident de mise à la terre, tester les circuits GFCI et activer le voyant d'erreur GFCI. Lorsqu'un incident de mise à la terre est détecté, le bouton GFCI s'allume en rouge.

GFCI Reset – Réinitialise un incident GFCI simulé ou réparé, puis désactive le voyant d'erreur GFCI.

Bouton Haut/Bas – Utilisé pendant la programmation pour augmenter ou diminuer les valeurs (s'il est maintenu enfoncé pendant 2 secondes, les valeurs changent rapidement).

B. Description de l'affichage à cristaux liquides (ACL)

Wake – L'heure du matin à laquelle le plancher doit commencer à chauffer, environ une heure avant votre réveil.

Leave – L'heure à laquelle vous quittez votre domicile pour aller au travail ou en classe, et souhaitez arrêter le chauffage du plancher pour économiser de l'énergie.

Return – L'heure dans l'après-midi à laquelle le chauffage du plancher doit commencer pour atteindre une température confortable, correspondant à environ une heure avant votre retour à la maison.

Sleep – L'heure le soir à laquelle le chauffage du plancher doit s'arrêter pour économiser de l'énergie.

Auto – Mode automatique. Indique que le thermostat fonctionne avec l'un des programmes de réglage automatique de la température, la température est alors réglée conformément aux instructions programmées. 5/2 Day ou 7 Day s'affichera également en mode automatique.

5/2 Day – Indique que le thermostat fonctionne selon le programme 5/2 Day en mode automatique, avec une programmation distincte pour les jours de la semaine, du lundi au vendredi (5 jours), et pour les samedis et dimanches (2 jours).

7 Day – Indique que le thermostat fonctionne selon la sélection du programme 7 Day en mode automatique.

Sensor – Clignote lorsque le capteur du plancher présente un dysfonctionnement.

Set Temp – Indique la température réglée du plancher pendant le réglage des modes automatiques.

Actual Floor Temp – Les lectures de la température du plancher peuvent être représentées en degrés F ou C. La plage opérationnelle de température du plancher est comprise entre 60 F (16 C) et 104 F (40 C). La plage de la température du plancher affichée est comprise entre 32 F (0 C) et 120 F (49 C). Le thermostat fonctionne uniquement dans la plage de température opérationnelle du plancher (entre 60 F/16 C et 104 F/ 40 C).

SSSSS Chaque segment « S » individuel devient grand ce qui indique que le chauffage du plancher est sous tension.

Min – Indique la valeur de temporisation en « minutes » du rétroéclairage de l'affichage à cristaux liquides - actif pendant deux minutes seulement.

Lorsque que les cinq segments « SSSSS » clignotent lentement, cela indique que le chauffage du plancher se trouve dans un cycle d'attente de 3 minutes.

Céramique ou bois mode – La sélection du mode de céramique / bois limite la température maximale de plancher selon le type de surface. La température maximale de plancher pour tuile est fixé à 40 ° C (104 ° F). La température maximale de plancher pour le bois est réglé à 30 ° C (86 ° F).

C. Mise sous tension du thermostat

Lorsque le thermostat est alimenté pour la première fois ou après une coupure de courant prolongée, l'affichage à cristaux liquides affiche les segments avec rétroéclairage pendant 10 secondes comme illustré à la figure 7. L'affichage fait clignoter les segments « Hour (12:00) » (L'heure), « PM » et « Mo » (Mois) comme illustré

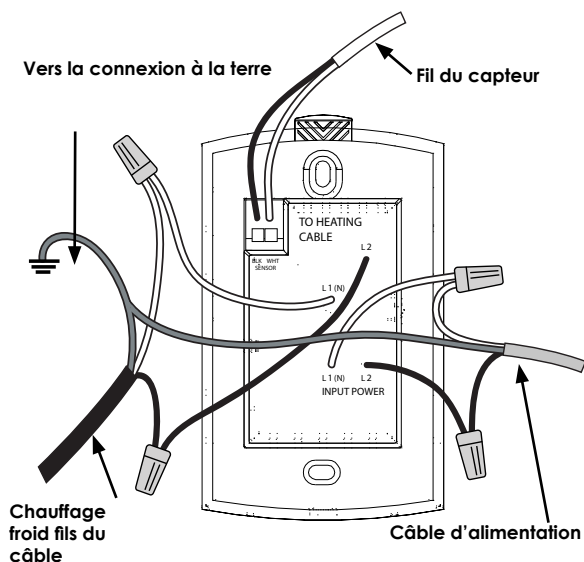


Figure 5

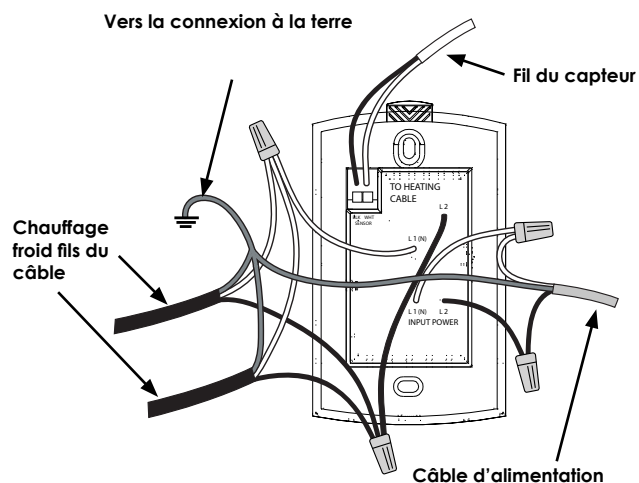


Figure 6

à la figure 8 et continue à clignoter jusqu' ce qu'ils soient réglés. L'heure peut être réglée en appuyant sur les boutons Haut ou Bas. Notez que si les boutons Haut ou Bas sont maintenus appuyés, les Minutes changent continuellement (et ensuite les heures, puis AM/ PM) et la fréquence de changement augmente progressivement. Une fois l'heure réglée, appuyer sur le bouton Next/Save (Suivant/ Enregistrer) pour régler le jour. Utiliser les boutons Haut ou Bas pour choisir le jour. Appuyer sur le bouton Next/Save (Suivant/ Enregistrer) pour terminer et sortir du premier réglage du temps. Aucune autre modification aux réglages n'est autorisée tant que le bouton On/Off (Marche/Arrêt) n'est pas mis en mode On (Marche).

D. Démarrage rapide

Le thermostat est pré-programmé en vue d'une utilisation immédiate en mode 5/2. Appuyer sur le bouton On/Off (Marche/Arrêt) en position On (Marche); le thermostat maintiendra la température du plancher à une valeur modérée (86 °F/30 °C) de telle sorte que les câbles sont uniquement mis sous tension le matin et le soir, et maintenus hors tension le jour et la nuit. L'horaire exact de fonctionnement est le suivant:

Programmation automatique en semaine

Événement	Temps	Température du plancher
Wake	6:00 am	86°F/30°C
Leave	8:00 am	60°F/16°C
Return	5:00 pm	86°F/30°C
Sleep	10:00 pm	60°F/16°C

Programmation automatique en week-end

Événement	Temps	Température du plancher
Wake	6:00 am	86°F/30°C
Leave	8:00 am	86°F/30°C
Return	5:00 pm	86°F/30°C
Sleep	10:00 pm	60°F/16°C

Pour un fonctionnement manuel, appuyer une fois sur le bouton Haut ou Bas et régler la température de consigne à la valeur souhaitée, appuyer une fois sur le bouton Hold (Maintien). Cela règle temporairement la température de consigne à la valeur souhaitée. La température de consigne reviendra à la programmation automatique au début de l'événement suivant comme indiqué ci-dessus. En appuyant immédiatement sur le bouton Hold (Maintien) une deuxième fois, cela règle de façon permanente la température de consigne à la valeur souhaitée.

E. Paramètres

Le menu des paramètres permet de changer les réglages d'heure/jour, d'unités (F ou C), de programmation, de durée du rétroéclairage et de type de plancher. En appuyant sur le bouton Settings (Paramètres), vous accédez aux menus des paramètres. Vous pouvez naviguer à travers les différents menus en appuyant sur le bouton Next/Save (Suivant/Enregistrer) (« Passer au menu suivant »). Une fois dans un menu, vous pouvez changer les paramètres de « clignotement » à l'aide des boutons Haut ou Bas. Pour accepter les changements et passer au menu suivant, appuyer sur le bouton Next/Save (Suivant/Enregistrer). Pour quitter les menus de paramètres sans enregistrer les changements (« Quitter sans enregistrer »), maintenir enfoncé le bouton Back/Cancel (Retour/Annuler) pendant deux secondes. Pour enregistrer les changements et quitter les menus de paramètres, maintenir enfoncé le bouton Next/Save (Suivant/Enregistrer) pendant deux secondes (« Enregistrer et quitter »). Si aucune touche n'est enfoncée pendant 90 secondes, le programme quitte les menus de paramètres, enregistre tous les changements qui ont été acceptés et revient à l'affichage normal.

E1. Réglage de l'heure et du jour

Appuyer une fois sur le bouton Settings (Paramètres), l'affichage est désactivé à l'exception des chiffres Hour,

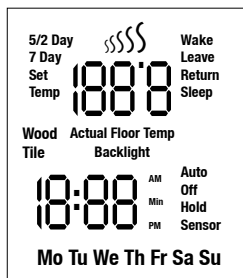


Figure 7

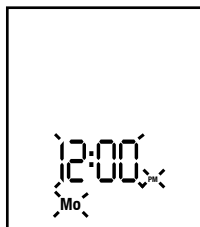


Figure 8



Figure 9

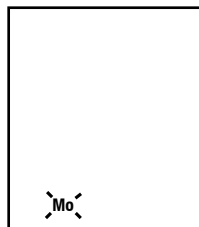


Figure 10

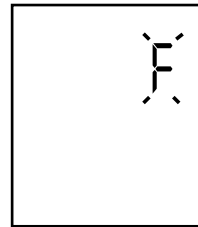


Figure 11

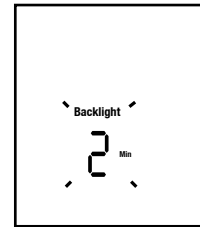


Figure 12

Minute, AM ou PM qui clignotent. Cela signifie que l'heure est prête à être réglée. Voir la Figure 9.

1. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour régler l'heure et les minutes (y compris les indications AM/PM). Appuyer sur le bouton Next/Save (Suivant/Enregistrer) une fois pour accepter le réglage de l'heure et passer au réglage du jour.
2. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour régler le jour. Le symbole Day (Jour) clignote. Voir la figure 10. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour régler le jour. Vous pouvez maintenant passer au menu suivant, Quitter sans enregistrer ou Enregistrer et quitter.

E2. Autres paramètres

1. Dans le menu des unités, les unités de température précédemment sélectionnées clignotent (F ou C). Voir la figure 11. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour changer les unités.
2. Dans le menu de programmation, vous pouvez sélectionner le mode 5/2 Day ou 7 Day. (Vous pouvez également changer les détails de la programmation automatique pour chaque mode, voir la section H). Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour sélectionner le mode.
3. Dans le menu de rétroéclairage, vous pouvez changer la durée pendant laquelle le rétroéclairage restera activé après avoir appuyé sur le dernier bouton. Les options sont 2 minutes ou Activé en permanence. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour sélectionner.
4. Dans le céramique ou bois menu, vous pouvez sélectionner votre type de plancher.

F. Paramètres de température du plancher - temporaires et permanents

Temporaire : À tout moment, lorsque le thermostat est en position ON (l'icône du mode automatique apparaît sur l'affichage à cristaux liquides), le réglage de la température de consigne peut être temporairement modifié. Si le bouton HAUT ou BAS est enfoncé, les chiffres de la température du plancher clignotent. Appuyer de nouveau sur le bouton HAUT ou BAS pour obtenir la température souhaitée. Appuyer sur le bouton Hold (Maintien) une fois pour enregistrer temporairement le réglage. Lorsqu'aucune pression n'est effectuée sur les boutons pendant quatre secondes, le système enregistre automatiquement le dernier réglage. Le thermostat utilise le nouveau réglage de température temporaire jusqu'à ce qu'il atteigne l'heure de l'événement suivant. L'icône

de période automatique (Wake, Leave, Return ou Sleep) et Hold clignotent lentement.

Permanente : Après le réglage de la température de consigne comme indiqué ci-dessus dans la section « Temporaire », la nouvelle température de consigne peut être permanente en appuyant sur le bouton Hold (Maintien) une deuxième fois. L'icône Hold apparaît sur l'écran et ne clignote pas. L'icône Auto ne s'affiche pas. Pour désactiver la fonction Hold permanente, appuyer simplement sur le bouton **HOLD (Maintien)** une nouvelle fois. Le thermostat revient au mode Auto et la température de consigne est conforme à la programmation automatique.

G. Personnalisation de l'horaire de chauffage du plancher

Les thermostats de la série FGS offrent deux modes de programmation qui permettent de personnaliser le chauffage du plancher et d'optimiser les économies d'énergie. Le premier est le mode 5/2 Day, qui regroupe les jours de la semaine – du lundi au vendredi – dans le bloc « 5 jours », et le samedi et le dimanche dans le bloc « 2 jours ». Le second est le mode 7 Day, qui permet de programmer chaque jour sur une base individuelle pour répondre à votre horaire personnel. Chaque mode de programmation offre quatre réglages heure/température uniques (événements). Normalement, vous allez choisir le mode de programmation qui convient le mieux à votre horaire. (Conseil : il est plus facile et plus rapide de modifier le programme 5/2 Day que le programme 7 Day, il convient donc de privilégier le mode 5/2 Day s'il est adapté aux besoins.)

Comme mentionné dans le paragraphe « Démarrage rapide » ci-dessus, les modes 5/2 Day et 7 Day sont tous deux préprogrammés. Ces programmes peuvent être modifiés facilement, de la façon décrite dans les différentes sections qui suivent.

Avant de modifier ces programmes, on doit se rappeler qu'il faut un certain intervalle de temps avant que les planchers se réchauffent et se refroidissent et atteignent les températures programmées. Il faut régler le niveau de température des planchers environ une heure avant le moment où ils doivent être à la bonne température, ce qui laisse suffisamment de temps pour qu'ils se réchauffent. De même, il est possible de programmer la température du plancher de manière que celle-ci commence à baisser environ une heure avant le moment où le plancher doit atteindre sa température après

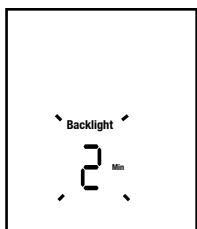


Figure 13

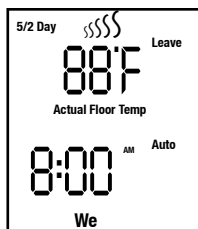


Figure 14

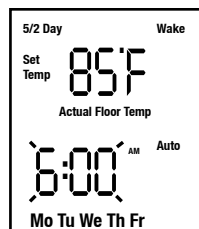


Figure 15

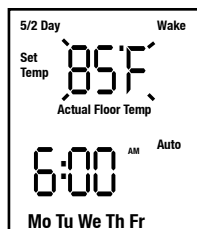


Figure 16

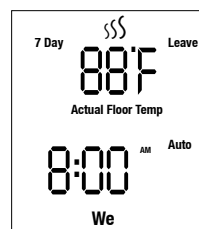
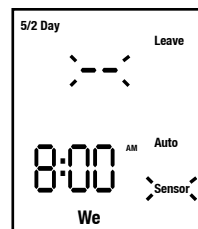


Figure 17



Icône Capteur

refroidissement.

La zone de confort pour la majorité des planchers se situe entre 80°F (27°C) et 86°F (30°C). Toutefois, dans certaines installations, la zone de confort peut se situer au-dessus ou en dessous de cette plage de température, pour une foule de raisons; c'est tout à fait normal. Le réglage maximal du thermostat est de 104 °F (40 °C). Dans la plupart des installations il est peu probable que le plancher n'atteigne jamais cette température.

H. Modification/affichage du mode 5/2 Day

1. Pour passer au programme 5/2 Day, appuyer sur le bouton Event/Program, les segments de l'affichage ACL prennent l'aspect présenté à la figure 15, les chiffres Heure et les chiffres AM clignotent.
2. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour régler l'heure de réveil (Wake). Une pression sur le bouton modifie le réglage par incréments de 10 minutes, changeant ainsi les sections heure, minute et AM PM. Si le bouton Haut ou Bas est maintenu enfoncé, l'heure commence à défiler par intervalles de 10 minutes. Une fois le réglage de l'heure effectué, appuyer sur le bouton Next/Save.
3. Les chiffres de la température de consigne commencent à clignoter, voir la figure 16. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour régler la température de consigne. Appuyer sur le bouton Back/Cancel pour revenir au réglage de l'heure de réveil (Wake). Appuyer sur le bouton Next/Save pour accepter le réglage de la température de consigne et passer au réglage de l'événement suivant.
4. Le programme avance ensuite aux réglages de sortie (Leave). Les étapes de programmation des réglage de sortie (Leave), de retour (Return) et de sommeil (Sleep) sont les mêmes que celles des réglages de réveil (Wake). Recommencer les étapes 2 à 3 pour chacun.
5. Le programme avance ensuite aux réglages de réveil pour les jours de fin de semaine. L'icône « Sa Su » remplace l'icône « Mo Tu We Th Fr ». La programmation de la valeur Weekend de Wake, Leave, Return et Sleep suit la même procédure que celle décrite aux étapes 2 à 3 ci-dessus.
6. Une fois les réglages « Weekend - Sleep » effectués, le thermostat enregistre automatiquement les valeurs entrées, et commence à appliquer les réglages d'heure et de température apportés.

Lors des étapes ci-dessus, le programme peut être enregistré à tout moment en appuyant sur le bouton Next/Save

(Suivant/Enregistrer) pendant deux secondes. Si aucune entrée de touche n'est reçue pendant 90 secondes, ou si le bouton On/Off (Marche/Arrêt) est mis à une autre position, le programme quitte le mode de réglage 5/2 Day enregistrant toute modification ayant été acceptée.

I. Modification/affichage du mode 7 Day

1. Pour passer au programme 7 Day, appuyer sur le bouton Program, les segments de l'affichage ACL prennent l'aspect présenté à la figure 15. Les chiffres Heure et les chiffres AM clignotent.
2. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour régler l'heure de réveil (Wake). Une pression sur le bouton modifie le réglage par incréments de 10 minutes, si le bouton Haut ou Bas est maintenu enfoncé, l'heure commence à défiler par intervalles de 10 minutes. Une fois le réglage de l'heure effectué, appuyer sur le bouton Next/Save.
3. Les chiffres de la température de consigne continuent à clignoter, voir la figure 16. Appuyer sur le bouton Haut ou Bas pour régler la température de consigne. Appuyer sur le bouton Back/Cancel pour revenir au réglage de l'heure de réveil (Wake). Appuyer sur le bouton Next/Save pour passer au réglage d'événement suivant.
4. Le programme avance aux réglages de sortie (Leave). Les étapes de programmation des réglage de sortie (Leave), de retour (Return) et de sommeil (Sleep) sont les mêmes que celles des réglages de réveil (Wake). Recommencer les étapes 2 à 3 comme ci-dessus.
5. Le programme avance alors à « Tu » et copie tous les réglages de « Mo » dans « Tu » et dans tous les autres jours. Si ces réglages doivent être utilisés pour tous les jours, il est possible de simplement appuyer sur le bouton Next/Save pendant deux secondes à ce moment pour enregistrer les réglages et sortir du mode de programmation.
6. Il est également possible de continuer à parcourir les réglages Wake, Leave, Return et Sleep et simplement les modifier selon les besoins à l'aide des boutons Haut ou Bas lorsque le réglage clignote et continuer tout au long de la semaine de façon séquentielle jusqu'à ce que les réglages « Su » soient effectués.
7. Une fois les réglages « Su - Sleep » (Dimanche - Sommeil) effectués, le thermostat enregistre automatiquement les valeurs entrées, et commence à appliquer les réglages d'heure et de température apportés.

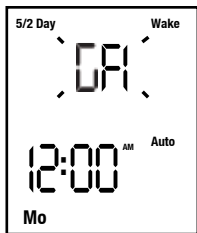


Figure 18

Lors des étapes ci-dessus, le programme peut être enregistré à tout moment en appuyant sur le bouton Next/Save (Suivant/Enregistrer) pendant deux secondes. Si aucune entrée de touche n'est reçue pendant 90 secondes, ou si le bouton On/Off (Marche/Arrêt) est mis à une autre position, le programme quitte le mode de réglage 7 Day enregistrant toutes les modifications.

J. Interrupteur GFCI (Ground Fault Interrupter)

Le thermostat comprend un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI) intégral avec une option de fin de vie (EOL) pour isoler les problèmes de tension du câble chauffant et détecter le mauvais fonctionnement des circuits GFCI. Pour tester les circuits du GFCI chaque mois, procéder comme suit :

Appuyer une fois sur le bouton GFCI TEST pour simuler un incident :

1. Si le voyant rouge GFCI Test s'allume et le symbole « GFI » clignote sur l'affichage (voir la figure 18), les circuits fonctionnent correctement et la protection DFT s'est activée et a désactivé le thermostat. Appuyer sur le bouton GFCI RESET pour rétablir le mode normal de fonctionnement du thermostat.
2. Si le voyant rouge GFCI s'allume et clignote sur le bouton GFCI TEST et si l'affichage ACL est vide, les circuits GFCI ne fonctionnent pas correctement. Si une pression sur le bouton GFCI RESET ne corrige pas l'erreur, le thermostat a atteint la fin de sa durée de vie et doit être remplacé par un nouveau.

Si le GFCI se déclenche et ne peut être réinitialisé, mettre le bouton On/Off sur Off; le câble chauffant pourrait présenter un dysfonctionnement. Il ne faut en AUCUNE circonstance contourner le thermostat en cas de problème.

K. Récupération suite à une coupure de courant

Les coupures d'alimentation du thermostat n'ont pas d'incidence sur les réglages de programmes. Cependant, une coupure de courant d'une durée supérieure à 10 minutes impose un nouveau réglage de l'horloge (voir « Réglage de l'heure et du jour » ci-dessus). Évidemment, en cas d'interruption d'alimentation prolongée, l'affichage restera vide.

L. Icône Capteur

Si le GFCI se déclenche et ne peut être réinitialisé, mettre le bouton On/Off (Marche/Arrêt) sur Off (Arrêt); le câble chauffant pourrait présenter un dysfonctionnement. Il ne faut en AUCUNE circonstance contourner le thermostat en cas de problème.

M. Réinitialiser les valeurs par défaut de programme 5/2 Day et 7 Day

Faire glisser le bouton On/Off (Marche/Arrêt) sur Off (Arrêt), maintenir enfoncés les boutons Back/Cancel (Retour/Annuler), Next/Save (Suivant/Enregistrer) et Bas pendant 3 secondes. Les valeurs par défaut des planifications horaires seront alors rétablies.

Problème	Cause possible	Correction conseillée
L'écran ne s'allume pas.	Le thermostat n'est pas alimenté.	Mettre en marche l'alimentation.
Le bouton d'essai GFCI n'ouvre pas le circuit du thermostat.	Le thermostat est en mode d'attente (le symbole de chauffage clignote lentement).	Attendre 3 minutes, jusqu'à ce que l'icône de chauffage s'arrête de clignoter et s'allume de façon continue
L'inscription 'GFI' clignote sur l'afficheur.	Fuite à la terre détectée par le thermostat.	Appuyer sur le bouton RESET du thermostat, si la fuite à la terre ne disparaît pas, mettre le thermostat en mode OFF, et contacter un technicien ou le centre du service à la clientèle de EasyHeat
Le plancher est froid/chaud	Le réglage de la température du plancher est trop bas/élevé.	Augmenter/diminuer le niveau de température du plancher.
La température du plancher n'atteint pas le niveau fixé	La programmation de l'heure peut être hors fonction. La période de réchauffement peut dépasser une heure. Les câbles ne peuvent pas atteindre la température voulue en raison d'une perte de chaleur dans la pièce. Problème de câbles.	Vérifier les réglages, surveiller l'apparition de AM/PM. Devancer le début programmé de réchauffement des câbles. Réduire les sources de perte de chaleur, par exemple en fermant des fenêtres ouvertes ou en isolant le plancher directement sous les câbles. Faire vérifier les câbles.
Le chauffage du plancher ne démarre pas	Le thermostat est hors fonction (mode Off). Problème d'alimentation. Problème avec le capteur, l'inscription « Sensor » clignote sur l'afficheur. Problème de câbles.	Passer en mode On Vérifier le tableau des disjoncteurs et le câblage. Vérifier le capteur et (ou) les connexions du thermostat. Faire vérifier les câbles.

GARANTIE ET RESPONSABILITÉ LIMITÉES

EasyHeat, Inc. (« **EasyHeat** » ou « **nous** ou « **notre** »), implanté à l'adresse indiquée ci-dessous, fournit cette garantie limitée uniquement à l'acheteur d'origine (« **vous** » ou « **votre** ») de ces produits et accessoires proposés par EasyHeat (le « **produit grand public EasyHeat** »). Cette garantie limitée est explicitement révisée lors du transfert du Produit grand public d'EasyHeat par l'acheteur d'origine.

Ce qui est couvert

EasyHeat vous garantit que le Produit grand public d'EasyHeat, lorsqu'il est installé et utilisé dans le cadre d'un usage exclusivement résidentiel, conformément aux instructions d'installation et d'utilisation ou au manuel du propriétaire applicables, et sous réserve des exclusions ci-dessous, sera exempt de vices de matériel ou de main-d'œuvre pendant une période de dix-huit (18) mois à compter de la date d'achat (la « Période de garantie »), sauf disposition écrite contraire d'EasyHeat.

Ce qui n'est pas couvert – Exclusions de garantie

La présente garantie limitée ne s'étend pas et exclut expressément :

- L'usure normale dont la survenue est attendue au cours d'une utilisation normale, y compris et de manière non limitative, les dommages esthétiques, rayures, bosselures ou pertes et dommages comparables raisonnablement prévisibles.
- Les pertes ou dommages résultant de situations échappant au contrôle d'EasyHeat, y compris et de manière non limitative, un usage impropre, un accident, un manquement, une négligence (autre que celle d'EasyHeat), des activités mécaniques ou électriques sans rapport, ou des modifications ou altérations effectuées par quiconque autre qu'EasyHeat
- Les pertes ou dommages résultant de votre manquement à installer ou utiliser le Produit grand public d'EasyHeat conformément aux instructions d'installation et d'utilisation ou au manuel du propriétaire applicables.

Ce que nous ferons pour remédier aux problèmes

Si une réclamation est couverte en vertu de la présente garantie limitée, EasyHeat, à sa seule discrétion, (a) réparera la partie défectueuse du Produit grand public d'EasyHeat ou (b) remplacera l'intégralité du Produit grand public d'EasyHeat, ou (c) émettra un remboursement égal au prix d'achat payé pour le Produit grand public d'EasyHeat ou un crédit à utiliser dans le cadre de l'achat d'un Produit grand public d'EasyHeat neuf. Dans le cas des produits Warm Tiles, les treillis et les câbles constituant nos produits Warm Tiles doivent être encastrés dans une couche de mortier, puis recouverts de carreaux de céramique, de marbre ou d'un matériau de revêtement de sol de finition équivalent. Il n'est habituellement pas facile de réparer un treillis ou un câble défectueux. En effet, le remplacement d'un treillis ou d'un câble défectueux exige le retrait du matériau de revêtement de sol de finition sous lequel le treillis ou le câble est encastré. LE RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF EN CAS DE VIOLATION DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE DOIT ÊTRE LIMITÉ À LA RÉPARATION, À LA CORRECTION OU AU REMPLACEMENT DU PRODUIT GRAND PUBLIC D'EASYHEAT, OU AU REMBOURSEMENT OU À UN CRÉDIT ÉGAL AU PRIX D'ACHAT. LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE NE COUVRE PAS DE QUELCONQUES FRAIS LIÉS À LA RÉPARATION, AU RETRAIT OU AU REMPLACEMENT DE TOUTE PARTIE DU PRODUIT WARM TILES.

Aucune autre garantie expresse ne s'applique

La présente garantie limitée est la garantie unique et exclusive fournie aux acheteurs d'origine d'un Produit grand public d'EasyHeat. La présente garantie limitée est exclusive et ne formule aucune autre garantie quant à la description ou à la qualité du Produit grand public d'EasyHeat. Aucune affirmation de fait ni aucune promesse faite par EasyHeat, en parole ou en action, ne sauraient constituer une garantie. Les modèles ou échantillons susceptibles d'avoir été présentés avaient pour seul et unique but d'illustrer le type et la qualité généraux des Produits grand public d'EasyHeat et non de suggérer que les Produits grand public d'EasyHeat seraient nécessairement de ce type ou de cette nature. **Aucun agent, employé, concessionnaire ou représentant ou n'importe quel tiers d'EasyHeat n'est autorisé à modifier cette garantie limitée ni à lier EasyHeat par une quelconque affirmation, déclaration ou garantie relative au Produit grand public d'EasyHeat, à moins qu'une telle modification, affirmation, déclaration ou garantie ne soit spécifiquement incorporée par convention écrite. Les conditions de cette garantie limitée ne sauraient être modifiées par le propriétaire d'origine ou leurs successeurs ou ayants droit.**

Comment nous avertir

Si vous découvrez une non-conformité affectant votre Produit grand public d'EasyHeat que vous pensez être couverte en vertu de la présente garantie limitée, vous devez nous contacter au cours de la Période de garantie en appelant des États-Unis : (800) 537-4732 ou du Canada : (800) 794-3766. Vous pouvez également contacter EasyHeat à l'adresse postale indiquée dans les instructions d'installation et d'utilisation ou dans le manuel du propriétaire ou aux États-Unis : 2 Connecticut South Drive, East Granby, CT 06026, et au Canada : 99 Union Street, Elmira, ON N3B 3L7. Vous pouvez aussi nous contacter par l'intermédiaire du concessionnaire EasyHeat local. Afin de traiter une réclamation au titre de la garantie, une copie du reçu de vente original doit être fournie à EasyHeat. EasyHeat déterminera, à sa seule et unique discrétion, si la réclamation est couverte ou sujette aux limitations ou exclusions décrites dans la présente garantie limitée. Il peut vous être demandé de contacter le concessionnaire EasyHeat local pour de plus amples instructions sur la manière d'obtenir les recours à votre disposition en vertu de la présente garantie. S'il vous est demandé d'expédier le Produit grand public d'EasyHeat à EasyHeat, vous recevrez une autorisation de réception de retour et nous vous expédierons gratuitement le Produit grand public d'EasyHeat réparé ou de remplacement. Les réparations ou modifications d'un Produit grand public d'EasyHeat effectuées par quiconque autre qu'EasyHeat annulent la présente garantie limitée. La couverture en vertu de la présente garantie limitée est en permanence assujettie au respect par l'acheteur d'origine de ces procédures de notification et de réparation obligatoires.

Limitation de responsabilité

DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LOI, EASYHEAT NE SAURAIT EN AUCUN CAS ÊTRE RESPONSABLE DE QUELCONQUES DOMMAGES ACCESSOIRES, SPÉCIAUX OU INDIRECTS, Y COMPRIS TOUTE PERTE ÉCONOMIQUE, QU'ILS RÉSULTENT D'UNE INEXÉCUTION, D'UNE UTILISATION, D'UNE UTILISATION IMPROPRE OU D'UNE INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT GRAND PUBLIC D'EASYHEAT OU DE LA NÉGLIGENCE D'EASYHEAT. EASYHEAT NE SAURAIT ÊTRE RESPONSABLE DES DOMMAGES CAUSÉS PAR UN RETARD D'EXÉCUTION ET EN AUCUN CAS, QUELLE QUE SOIT LA FORME DE LA RÉCLAMATION OU LA CAUSE D'ACTION (QU'ELLE SOIT CONTRACTUELLE, FONDÉE SUR UNE CONTREFAÇON, UNE NÉGLIGENCE, UNE RESPONSABILITÉ STRICTE, UN AUTRE DÉLIT CIVIL OU TOUT AUTRE FONDAMENT), LA RESPONSABILITÉ D'EASYHEAT À VOTRE ÉGARD NE SAURAIT EXCÉDER LE PRIX PAYÉ PAR VOUS POUR LE PRODUIT GRAND PUBLIC D'EASYHEAT. L'expression « dommages indirects » doit inclure, de manière non limitative, la perte de profits espérés, la perte d'exploitation, la perte de jouissance ou de revenus, le coût du capital ou des dommages à la propriété ou à l'équipement. Certains états et certaines provinces n'autorisent pas les exclusions ni les restrictions relatives aux dommages accessoires ou indirects; en conséquence, la limitation ou l'exclusion ci-dessus peut ne pas s'appliquer.

TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UNE FIN PARTICULIÈRE SUSCEPTIBLE DE NAÎTRE DANS LE CADRE DE LA VENTE D'UN PRODUIT GRAND PUBLIC D'EASYHEAT DOIT ÊTRE LIMITÉE À LA DURÉE DE LA PÉRIODE DE GARANTIE. EASYHEAT REJETTE TOUTE AUTRE GARANTIE IMPLICITE, À MOINS QUE LA LOI EN VIGUEUR NE L'EN INTERDISE; DANS UNE TELLE SITUATION, LADITE GARANTIE IMPLICITE EXPIRE AUSSIÔT QU'ELLE LE PERMET LA LOI APPLICABLE. Certains états n'autorisent pas les limitations de la durée d'une garantie implicite; la limitation ci-dessus peut donc ne pas s'appliquer.

La présente garantie accorde des droits spécifiques et il se peut que vous bénéficiiez aussi d'autres droits, différents d'un état ou d'une province à l'autre.

États-Unis : Appleton Grp LLC EASYHEAT Inc, 2 Connecticut Drive South, East Granby, CT 06026 • Canada : EGS EASYHEAT Ltd, 99 Union Street, Elmira, ON N3B 3L7

EASYHEAT®

Warm Files®



Termostato FGS Instrucciones de operación e instalación

CONTENIDOS DEL PAQUETE

1 Termostato

2 Tornillos n. ° 6 32 x 1"

1 Montaje de sensor/cable (long. 10')

4 Conectores de cables

La instalación eléctrica debe cumplir todos los códigos eléctricos nacionales (NEC, CEC) vigentes, además de los códigos, las normas, y los procedimientos de inspección eléctricos y edificios locales. Es posible que se requiera una inspección eléctrica antes, durante y después de la instalación. Consulte con el departamento de inspección eléctrica local antes de comenzar la instalación. Este dispositivo es un interruptor de circuito de falla conectado a tierra Clase A, según lo requerido por algunos códigos eléctricos para instalaciones de sistemas radiantes de piso.

EASYHEAT®

© 2016 EASYHEAT, Inc

www.warmfiles.com


EMERSON

14180-001 Rev. 0



A. Explicación de Botones

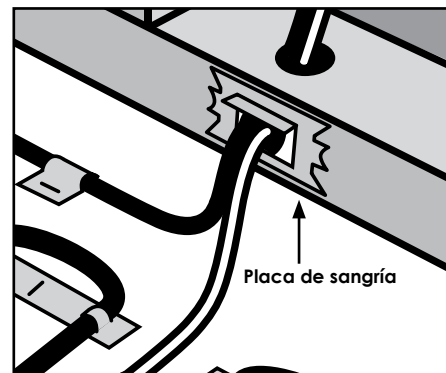


Figura 1

INSTALACIÓN

Empotrada en construcción nueva

- Ajuste la caja de conexión eléctrica (ECB) según lo requerido por el código eléctrico local en la parte lateral del montante.
- Taladre un agujero de 1 pulgada en la placa base para instalación de cable simple y dos agujeros de 1 pulgada para instalación de dos cables.
- Pase la cuerda de tracción (no incluida) a través de los agujeros en la placa base y en los correspondientes agujeros en la ECB. Asegure las cuerdas de tracción en la ECB. Ate los extremos de la cuerda de tracción y asegúrelas al piso.
- Instale la placa de protección (no incluida) sobre el agujero para el cable toma corriente y el frías y el cable del sensor antes de colocar la pared.
- Instale la placa de protección como se muestra en la Figura 1.

Instalación del termostato

- **Asegúrese de que el circuito derivado de suministro de corriente esté desconectado/sin corriente.**
- Jalee el cable del sensor de la ECB (caja de conexiones eléctricas) y asegúrelo al piso. Consulte la Figura 2. El sensor no debe cruzar ni montarse sobre ningún otro cable en el piso y debe estar incrustado en la argamasa de cemento del mismo modo que los cables de calor.
- El cable del sensor de temperatura del piso puede ser extendido a un máximo de 50 pies con un alambre de calibre 22 AWG reconocido por UL o CSA y clasificado para 300 V.
- Prepare el termostato para la instalación:
 1. Retire el termostato, los conectores de cable y los tornillos de su empaque.
 2. Afloje los tornillos de la cubierta y empujela suavemente por detrás con ayuda del destornillador, consulte la figura 3.
 3. Corte el exceso de longitud de los cables del circuito derivación de fuente, fuente, cable toma corriente y sensor de temperatura, como sea necesario, dejando 6" (15 cm) de proyección desde la caja de conexiones eléctricas (ECB), Consulte figura 4. La mayoría de los

cables de calefacción están provistos de etiquetas de identificación agregadas en el extremo de los de los cables toma corriente; asegúrese de que estas etiquetas permanezcan en el cable cable toma corriente dentro del ECB.

4. Prepare cada cable calentador / cable toma corriente para conexión o empalme y conecte según la figura 5 o figura 6, como sea aplicable.
5. Prepare el cable del sensor según la Figura 5 ó la Figura 6, según el caso. Use un destornillador para la conexión al cable del sensor (alambres blanco y negro), a los terminales BLK y WHT correspondientes.
6. Cuidadosamente doble todo el cableado dentro de la caja de conexiones eléctricas (ECB) y ajuste el termostato con los tornillos #6-32 proporcionados. No aplique fuerza excesiva al termostato. Aplique fuerza firme pero continua hasta que los tornillos estén completamente ajustados.
7. Asegúrese de alinear la base de alimentación del termostato y luego termine de ajustar los dos tornillos.
8. Enganche el panel frontal con la parte superior de la unidad de la base de alimentación, deslícelo hacia abajo y presione suavemente el panel frontal hacia la unidad de la base de alimentación, ajuste el tornillo en la parte inferior de la unidad.

A. Explicación de los botones

Pantalla LCD: Lectura a gran escala con iluminación de fondo azul que indica el estado de funcionamiento del termostato.

Botón On/Off (Encendido/Apagado): permite una selección fácil para encender o apagar el termostato.

Botón Event/Program: al presionar una vez este botón, se ingresa al modo de programación del termostato; dentro del modo de programación, se muestran los distintos eventos de programa.

Botón Next/Save: al presionar este botón, se acepta el ajuste modificado y el programa avanza hacia el siguiente parámetro.

Al mantener presionado este botón durante 2 segundos, se guardan todos los cambios aceptados durante los ciclos de programación actuales y se sale del modo de programación.

Calefacción por cable

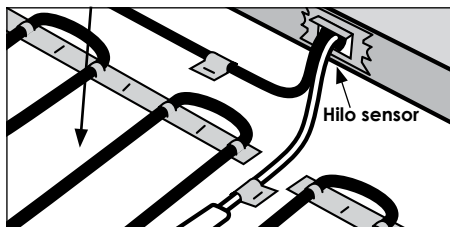


Figura 2

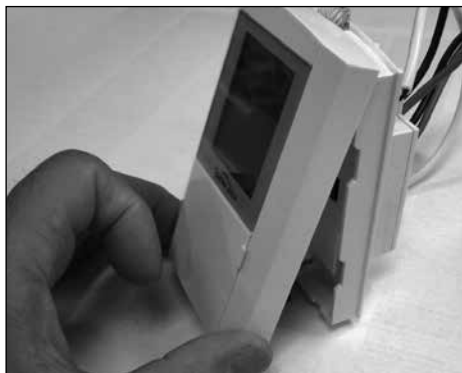


Figura 3

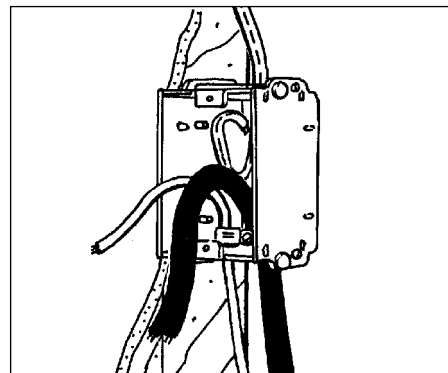


Figura 4

Botón Back/Cancel: al presionar este botón, la programación regresa al parámetro de ajuste anterior.

Al mantener presionado este botón durante 2 segundos, se sale del modo de programación sin guardar ningún cambio.

Botón Hold: use este botón para temporalmente (presione una vez) ó permanentemente (presione dos veces) cambiar los parámetros de temperatura del piso.

Botón Settings (Configuración): utilice este botón para tener acceso al menú Configuración para cambiar la configuración de la hora, el día, °C o °F, 5/2 días o 7 días, luz de fondo y tipos de piso (azulejo o madera) del termostato.

Botón GFCI Test: use este botón para simular una falla conectada a tierra, comprobar los circuitos GFCI y activar la luz de falla de GFCI. Cuando se detecta una falla conectada a tierra, el botón Prueba de GFCI se iluminará de color rojo.

GFCI Reset: restablece un falla de GFCI simulada o reparada y desactiva la luz de falla de GFCI.

Botón Up/Down: usado durante la programación para mover los valores hacia arriba o hacia abajo (si se mantiene presionado durante 2 segundos, los valores cambiarán rápidamente).

B. Explicación del LCD

Wake: la hora de la mañana en que desea que el piso comience a calentarse, aproximadamente una hora antes de la hora en que se despierta.

Leave: la hora en que parte de su casa hacia la escuela o el trabajo, donde el piso comenzará a enfriarse para ahorrar energía.

Return: la hora de la tarde en que desea que el piso vuelva a calentarse hasta alcanzar una temperatura cómoda, aproximadamente una hora antes de que regrese a su casa.

Sleep: la hora de la noche en que desea que el piso comience a enfriarse para ahorrar energía.

Auto: modo automático. Indica que el termostato está funcionando con uno de los programas de ajuste de temperatura automáticos; la temperatura del piso se modifica de acuerdo con las instrucciones programadas.

Además, en modo automático en el indicador aparecerá la leyenda 5/2 días o 7 días.

5/2 Day: indica que el termostato está funcionando con el programa 5/2 días seleccionado dentro del modo automático, con programaciones diferenciadas de lunes a viernes (5 días) y, por otra parte, sábado y domingo (2 días).

7 Day: indica que el termostato está funcionando con el programa de 7 días seleccionado dentro del modo automático.

Sensor: parpadea cuando el sensor del piso funciona mal.

Set Temp.: indica la temperatura ajustada del piso durante la configuración de los modos automáticos.

Actual Floor Temp : las lecturas de temperatura operativa del piso pueden representarse en F o C. El rango de temperatura del piso es de 60 °F (16 °C) a 104 °F (40 °C). El rango de temperatura operativa del piso que se muestra es de 32 °F (0 °C) a 120 °F (49 °C). El termostato funciona únicamente en un rango de temperatura operativa del piso de 60 °F/16 °C a 104 °F/ 40 °C.

sssss Cada segmento "S" individual pasará de pequeño a grande, lo que indica que la calefacción del piso está energizada.

Min.: indica el valor de tiempo en minutos de la retroiluminación del LCD (se activa solo durante dos minutos).

Cuando los cinco segmentos "sssss" parpadean lentamente, esto indica que la calefacción del piso está en el ciclo de espera de 3 minutos.

Modo de Loseta ò Madera - La selección del modo de loseta / madera es para limitar la máxima temperatura del piso dependiendo el tipo de superficie. La máxima temperatura del piso para loseta es de 40° C (104° F). La máxima temperatura para piso de madera es 30° C (86° F).

C. Cómo energizar el termostato

Al encender la unidad por primera vez o luego de un corte de energía extenso, la pantalla de cristal líquido (LCD) mostrará segmentos iluminados durante 10 segundos como se muestra en la Figura 7. En el indicador parpadearán los segmentos "Hour (12:00)", "PM",

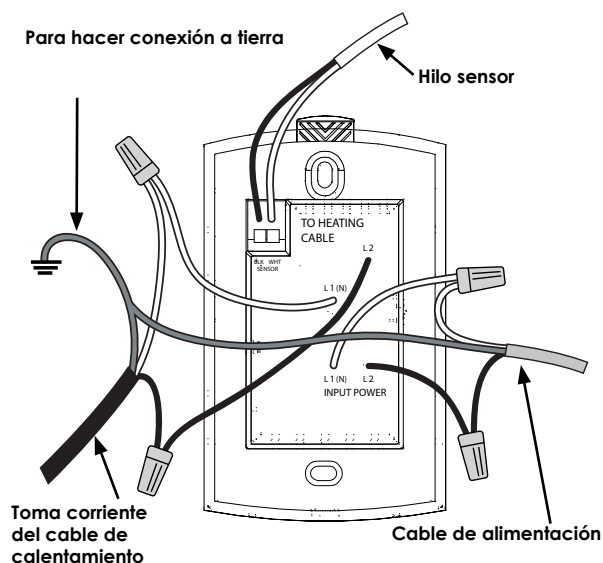


Figura 5

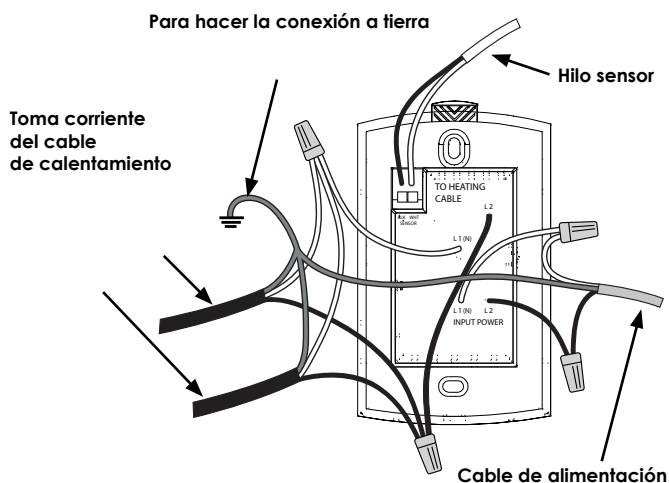


Figura 6

y "Mo", como se muestra en la Figura 8 y continuarán parpadeando hasta que se configure la hora. La hora puede configurarse con los botones Up (Arriba) o Down (Abajo). Tenga en cuenta que si mantiene presionados los botones Up o Down, los Minutos cambiarán de forma continua (luego las horas y luego la opción AM/PM), y la velocidad aumentará progresivamente. Una vez configurada la hora, presione el botón Next/Save (Siguiete/Guardar) para configurar el día. Use los botones Arriba o Abajo para ajustar el día. Presione una vez el botón Siguiete/Guardar para finalizar y salir de la configuración de la hora.

No se permite realizar cambios adicionales a ninguna configuración a menos que el botón On/Off (Encendido/Apagado) esté en la posición de On (Encendido).

D. Inicio rápido

El termostato está preprogramado para usarlo inmediatamente en el modo 5/2. Presione el botón On/Off (Encendido/Apagado) a la posición de On (Encendido); el termostato controlará la temperatura del piso hasta alcanzar una temperatura moderada (86 °F/30 °C), de forma tal que los cables solo se energicen por la mañana y por la tarde, apagándose durante el día y la noche. La programación exacta del funcionamiento es la siguiente:

Programa automático para los días de semana

Evento	Hora	Temp. del piso
Despertar	6:00 am	86°F/30°C
Partida	8:00 am	60°F/16°C
Retorno	5:00 pm	86°F/30°C
Suspender	10:00 pm	60°F/16°C

Programa automático para fines de semana

Evento	Hora	Temp. del piso
Despertar	6:00 am	86°F/30°C
Partida	8:00 am	86°F/30°C
Retorno	5:00 pm	86°F/30°C
Suspender	10:00 pm	60°F/16°C

Para el funcionamiento manual, presione una vez el botón Arriba o Abajo y ajuste el punto de temperatura establecido al valor deseado. Presione una vez el botón Hold (Espera); esto ajusta temporalmente el punto de temperatura establecido al ajuste deseado; el punto de temperatura establecido se revertirá a Programa automático al comienzo del siguiente Evento como se describe anteriormente. Si presiona inmediatamente una segunda vez el botón de espera (Hold), esto establecerá permanentemente el valor de temperatura deseado.

E. Configuración

El menú Configuración le permitirá cambiar la hora y el día, las unidades (F o C), el programa, el tiempo de la iluminación de fondo y el tipo de piso. Al presionar el botón Configuración, ingresa a los menús de configuración. Puede desplazarse a través de los distintos menús presionando el botón Siguiete/Guardar ("Avanzar al menú siguiente"). Una vez en un menú, puede cambiar los parámetros que "parpadean" utilizando los botones de Arriba o Abajo. Al presionar el botón Siguiete/Guardar acepta los cambios y se desplaza al siguiente menú. Para salir en cualquier momento del menú Configuración sin guardar los cambios ("Salir sin guardar"), presione y sostenga el botón Back/Cancel (Atrás/Cancelar) durante dos segundos. Para guardar los cambios y salir del menú Configuración, presione y sostenga el botón Siguiete/Guardar durante dos segundos ("Guardar y salir"). Si no presiona ninguna tecla durante 90 segundos, el programa saldrá del menú de Configuración, guardará todos los cambios que haya aceptado y regresará a la pantalla normal.

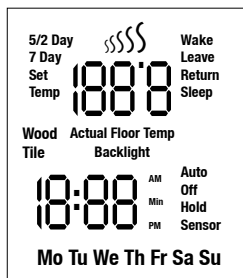


Figura 7

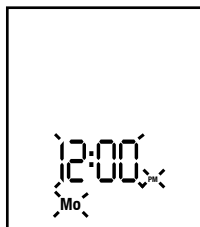


Figura 8



Figura 9

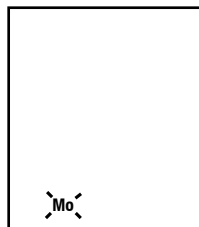


Figura 10

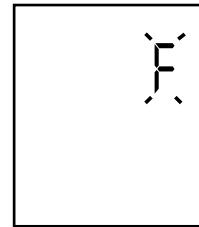


Figura 11

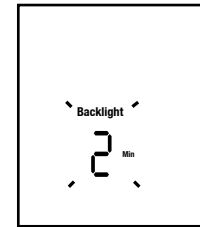


Figura 12

E1. Configuración de la hora y del día

Presione el botón Settings (Configuración) una vez. El indicador estará inhabilitado, excepto por los dígitos de Hora, Minuto, AM o PM, que parpadearán. Esto significa que el sistema está esperando que se ajuste la hora. Vea la figura 9.

1. Presione el botón Up (Arriba) o Down (Abajo) para ajustar la hora y los minutos (incluyendo AM/PM). Presione una vez el botón Next/Save (Siguiete/Guardar) para aceptar la configuración de la hora y muévase a la configuración del Día.
2. Presione el botón Arriba o Abajo para establecer el día; el símbolo "Day" parpadeará; vea la Fig. 10. Presione el botón Arriba o Abajo para establecer el día. Ahora puede Avanzar al menú siguiente, Salir sin guardar o Guardar y salir.

E2. Otras configuraciones

1. En el menú Unidades, parpadearan las unidades de temperatura seleccionadas previamente (F o C). Vea la Fig. 11. Presione el botón Arriba o Abajo para cambiar las unidades.
2. En el menú Program (Programa), puede seleccionar el modo Día 5/2 o 7. (También puede cambiar los detalles del programa automático para cada modo; consulte la Sección H). Utilice los botones Arriba o Abajo para seleccionar el modo.
3. En el menú Backlight (Iluminación de fondo), puede cambiar el tiempo tiempo que esta permanecerá encendida luego de presionar el último botón; las opciones son 2 minutos o encendida continuamente. Utilice los botones Arriba o Abajo para seleccionar.
4. En el menú Floor Type (Tipo de piso), puede seleccionar el tipo de piso (azulejo o madera) para su aplicación.

F. Temporal y permanente - Ajustes de temperatura del piso

Temporal: en cualquier momento, cuando el termostato está en la posición de Encendido (el indicador LCD mostrará el icono del modo automático), puede cambiarse temporalmente el punto de temperatura establecido. Al presionar una vez los botones UP o DOWN, parpadearán los dígitos de la temperatura del piso. Presione nuevamente los botones UP o DOWN para alcanzar la temperatura deseada. Presione una vez el botón Espera para guardar temporalmente el ajuste. Si no se presionan los botones durante cuatro segundos, se

guardará automáticamente el último ajuste. El termostato utilizará la nueva configuración de temperatura temporal hasta que llega la hora del siguiente evento. Los iconos de periodo Automático (Despertar, Partida, Regreso o Suspender) y Espera parpadearán lentamente.

Permanente: Después de ajustar el punto de temperatura establecido como se observó anteriormente en la sección "Temporal", el nuevo punto de ajuste puede ser permanente presionando el botón Espera una segunda vez. El icono de Espera se mostrará en pantalla y no parpadeará. El icono de Automático no se mostrará. Para inhabilitar la función de espera permanente, simplemente presione el botón **Espera** una vez más; el termostato regresa a modo automático y el punto de temperatura establecido estará de acuerdo con el programa automático.

G. Cómo personalizar la programación de piso térmico

Los termostatos FGS ofrecen dos modos de programación para personalizar el piso térmico y maximizar los ahorros de energía. El primer modo de programación es el modo 5/2 Day, que toma de lunes a viernes como el grupo "5" y, por otra parte, a sábado y domingo como el grupo "2". El segundo modo de programación es el modo 7 Day, que le permite programar cada día individualmente para adaptarse a su cronograma específico. Cada modo de programación le permite cuatro ajustes exclusivos de hora/temperatura ("eventos"). Por lo general, seleccionaría el modo de programación que mejor se adapte a su programación. (Sugerencia: es más fácil y más rápido modificar el programa 5/2 Day que el programa 7 Day; por eso, seleccione 5/2 Day si se adapta mejor a su horario).

Tanto el modo 5/2 Day como el modo 7 Day están preprogramados, como se menciona anteriormente en "Inicio rápido". Estos programas pueden modificarse fácilmente, como se explica en las secciones correspondientes a continuación.

Antes de modificar estos programas, debe tener en cuenta que calentar y enfriar los pisos para que alcancen las temperaturas deseadas toma tiempo. Recuerde que lo mejor es configurar la temperatura del piso aproximadamente una hora antes de la hora en que desea que el piso esté caliente. Esto permite que el tiempo de calentamiento sea adecuado. Contrariamente, puede configurar el descenso de la temperatura del piso también una hora antes de la hora en que desea que el piso se enfríe.

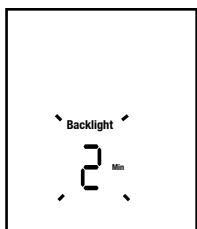


Figura 13

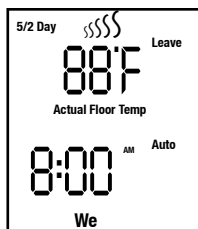


Figura 14

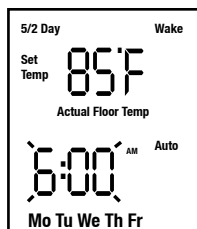


Figura 15

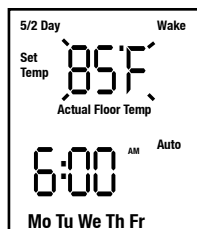


Figura 16

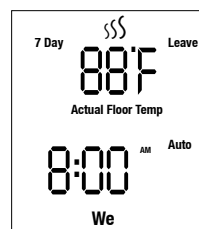
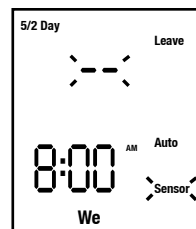


Figura 17



Icono Sensor

La mayoría de los pisos tienen una temperatura agradable entre 80 °F (27 °C) y 86 °F (30 °C). Por distintas razones, en ciertas instalaciones la temperatura agradable puede estar por encima o por debajo de este rango. Esto es normal. El valor máximo del termostato es 104 °F (40 °C). En la mayoría de las instalaciones, es poco probable que el piso alcance alguna vez esta temperatura.

H. Cómo modificar/visualizar el modo 5/2 Day

1. Para ingresar en la programación de 5/2 Day, presione una vez el botón Event/Program. Los segmentos del indicador LCD cambiarán como se indica en la Figura 15; los dígitos de Hora y los dígitos de AM parpadearán.
2. Presione los botones Up or Down para configurar la hora de Despertarse (Wake). Al presionar una vez el botón, la hora se moverá en intervalos de 10 minutos en las secciones de cambio de hora, minutos y AM/PM. Si se presionan hacia abajo los botones Up or Down, la hora comenzará a desplazarse en intervalos de 10 minutos. Una vez que llegue a la hora correcta, presione una vez el botón Next/Save.
3. Los dígitos del punto de temperatura establecido comenzarán a parpadear (consulte la Figura 16). Presione los botones Up or Down para configurar el punto de temperatura establecido. Presione una vez el botón Back/Cancel para regresar a la configuración de la hora de Despertarse (Wake). Presione una vez el botón Next/Save para aceptar la configuración correcta del punto de temperatura establecido. El programa continuará con la configuración del próximo evento.
4. A continuación, el programa avanzará hasta los ajustes de Partida. Los pasos para programar los ajustes de Partida, Regreso y Suspenden son los mismos que los del ajuste de Despertar (Wake). Repita los pasos 2-3 para cada caso.
5. Luego, el programa avanzará hasta el ajuste de Despertar (Wake) para los días de semana. El icono "Sa Su" reemplazará al icono "Mo Tu We Th Fr". La programación del valor Fin de semana de Despertar, Partida, Regreso y Suspenden sigue los mismos patrones descritos en los pasos 2-3 anteriores.
6. Al completar los ajustes de "Weekend - Sleep", el termostato guardará automáticamente los valores ingresados y comenzará a funcionar a la hora y con los ajustes de temperatura programados.

Durante los pasos anteriores, el programa podrá guardarse en cualquier momento presionando Siguiendo/Guardar durante dos segundos. Si no se presionan botones durante 90 segundos

ni se presiona el botón Encendido/Apagado, el programa saldrá del modo de configuración 5/2 días y guardará todos los cambios aceptados.

I. Cómo modificar/visualizar el modo 7 Day

1. Para ingresar al programa 7 Day, presione una vez el botón Programa. Los segmentos del indicador LCD cambiarán según lo indica la Figura 15. Los dígitos de Hora y de AM parpadearán.
2. Presione los botones Up or Down para configurar la hora de Despertar. Al presionar una sola vez el botón, el ajuste se mueve en intervalos de 10 minutos. Si se mantienen presionados los botones Up or Down, la hora comenzará a desplazarse en intervalos de 10 minutos en los ajustes de hora. Una vez que llegue a la hora correcta, presione una vez el botón Next/Save.
3. Los dígitos del punto de temperatura establecido seguirán parpadearando (consulte la Figura 16). Presione los botones Up or Down para configurar el punto de temperatura establecido. Presione una vez el botón Back/Cancel para regresar a la configuración de la hora de Despertarse. Presione una vez el botón Next/Save para continuar con los ajustes del próximo evento.
4. A continuación, el programa avanzará hasta los ajustes de Partida. Los pasos para programar los ajustes de Partida, Regreso y Suspenden son los mismos que los del ajuste de Despertar. Repita los pasos 2-3 como hizo anteriormente.
5. A continuación, el programa avanzará hasta 'Tu' y copiará los ajustes de 'Mo' a 'Tu' y al resto de los días. Si se usarán estos ajustes para todos los días, solo debe presionar durante dos segundos el botón Next/Save para guardar todos los ajustes y salir del modo de programación.
6. De manera alternativa, puede seguir por cada uno de los ajustes de Wake, Leave, Return y Sleep para "editarlos" según desee con los botones Arriba o Abajo cuando el ajuste parpadee. Siga en orden por toda la semana (hasta 'Su') para completar los ajustes.
7. Al completar los ajustes de "Su - Sleep", el termostato guardará automáticamente los valores ingresados y comenzará a funcionar a la hora y con los ajustes de temperatura programados.

Durante los pasos anteriores, el programa podrá guardarse en cualquier momento presionando Siguiendo/Guardar durante dos segundos. Si no se presionan botones durante 90 segundos, ni se presiona el botón de Encendido/Apagado a otra posición, el programa saldrá del modo de configuración de 7 días y guardará

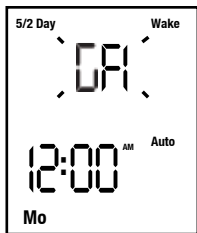


Figura 18

J. Interruptor de falla conectado a tierra (GFCI)

Si el GFCI se desconecta y no puede restablecerse, coloque el botón de Encendido/Apagado en la posición de

Apagado; es posible que exista una falla en el cable térmico. Por NINGUNA circunstancia debe pasarse por alto el termostato cuando existe una condición de falla.

Presione una vez el botón GFCI TEST para simular una falla:

1. Si se ilumina la luz de GFCI roja en el botón GFCI TEST y el símbolo "GFI" parpadea en el indicador (consulte la Figura 18), los circuitos están funcionando según lo esperado y se ha activado la protección de GFCI que desactiva el termostato. Presione el botón GFCI RESET para restablecer el funcionamiento normal del termostato.
2. Si se ilumina y parpadea la luz de GFCI roja en el botón GFCI TEST y el indicador LCD está en blanco, los circuitos del GFCI no están funcionando correctamente. Si al presionar el botón GFCI RESET la falla no se restablece, el termostato ha llegado a su EOL y debe reemplazarse por uno nuevo.

Si el GFCI marca falla y no puede restablecerse, coloque la perilla de On/Off en la posición de Off; es posible que exista una falla en el cable térmico. Por NINGUNA circunstancia debe puentear/brincar el termostato cuando existe una condición de falla.

K. Recuperación de apagones de energía

Las interrupciones de alimentación del termostato no afectará los ajustes de la programación. Sin embargo, ante una interrupción de alimentación superior a aproximadamente 10 minutos deberá restablecerse el reloj (consulte "Configuración de la hora y el día"). Por supuesto, durante interrupciones de alimentación prolongadas, el indicador permanecerá en blanco.

L. Icono Sensor

Si el termostato detecta una falla del sensor del piso, el icono Sensor parpadeará en el indicador LCD.

M. Restablezca los valores predeterminados de fábrica de los programas 5/2 Day y 7 Day

Presione el botón Encendido/Apagado a la posición de Apagado y mantenga presionados los botones Back/Cancel (Atrás/Cancelar), Next/Save (Siguiente/Guardar) y Down (Abajo) durante 3 segundos. Los horarios regresarán a los establecidos de fábrica.

Problema	Causa posible	Corrección sugerida
El display está en blanco	No hay energía en el termostato	Restablezca la fuente de energía
El botón de GFCI no hace que se active el termostato	El termostato está en modo "Stand By" (espera, con el símbolo de calentamiento destellando lentamente)	Espere 3 minutos, hasta que el icono de calentamiento deje de destellar y se encienda continuamente
GFI destellando en display LCD	Falla de tierra detectada por el termostato	Presione el botón Reset en el termostato, si la falla no se libera, conmute al modo Off, llame al servicio técnico o contáctenos (EasyHeat Customer Service Center)
Piso frío/caliente	La temperatura del piso se ajustó muy baja o alta	Aumente o disminuya el valor ajustado de temp. del piso
La temperatura del piso no llega al nivel fijado	La hora fijada de programa puede estar apagada El tiempo de calentamiento puede ser mayor que una hora Los cables probablemente no pueden alcanzar el nivel fijado debido a pérdidas de calor en el cuarto Problema con el cable	Revise los ajustes de programa, fíjese en el AM/PM Fije los cables para encenderse antes del programa actual Reduzca las pérdidas de calor, como ventanas abiertas, aisle el piso directamente bajo los cables Se debe revisar los cables
El calentamiento de piso no enciende	El termostato está en modo Off Problema con la fuente de energía Problema con el cable del sensor, "Sensor" destellando en el display LCD Problema con el cable	Cambiar a modo On (Encendido) Revise el panel del interruptor y el cableado Se debe revisar el sensor o las conexiones al termostato Se debe revisar los cables

GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD LIMITADAS

EasyHeat, Inc. ("EasyHeat" o "nosotros" o "nuestro"), ubicado en la dirección que se menciona a continuación, ofrece esta garantía limitada exclusivamente al comprador original ("usted" o "su") sobre aquellos productos o accesorios ofrecidos por EasyHeat (el "Producto de Consumo de EasyHeat"). Esta garantía limitada finaliza expresamente luego de que el comprador transfiera el Producto de Consumo de EasyHeat.

Lo que se cubre

EasyHeat le garantiza que el Producto de Consumo de EasyHeat, cuando se instala y se opera exclusivamente para uso residencial y de acuerdo con las instrucciones de instalación y operación, y/o el manual del propietario correspondientes, y sujeto a las exclusiones mencionadas a continuación, no tendrá defectos de materiales o mano de obra durante un periodo de dieciocho (18) meses desde la fecha de compra (el "Periodo de Garantía"), a menos que EasyHeat especifique lo contrario por escrito.

Lo que no se cubre - Exclusiones de la garantía

Esta garantía limitada no se extiende a lo siguiente, que excluye expresamente:

- El desgaste natural y esperable durante el curso normal del uso, incluidos, entre otros, daños cosméticos, rayones, abolladuras, o pérdidas o daños comparables y razonables.
- Pérdidas o daños que resulten de condiciones más allá del control de EasyHeat, incluidos, entre otros, mal uso, accidentes, abuso, negligencia (que no sea de EasyHeat), actividades mecánicas o eléctricas no relacionadas, o modificaciones o alteraciones no realizadas por EasyHeat
- Pérdidas o daños que resulten de fallas suyas en la instalación y el uso del Producto de Consumo de EasyHeat según las instrucciones de instalación y operación y/o el manual del propietario correspondientes.

Qué haremos para corregir problemas

Si un reclamo se encuentra cubierto bajo esta garantía limitada, EasyHeat, a su sola opción, (a) reparará la parte defectuosa del Producto de Consumo de EasyHeat, (b) reemplazará todo el Producto de Consumo de EasyHeat, o bien (c) emitirá un reembolso equivalente al precio de compra pagado por el Producto de Consumo de EasyHeat, o un crédito a usarse para la compra de un Producto de Consumo de EasyHeat nuevo. En el caso de los Productos de Losas Térmicas, las rejillas y los cables incluidos en nuestro Producto de Losas Térmicas están empotrados en una base de mármol y luego cubiertos con lasas cerámicas, de mármol o un material de acabado de piso equivalente. Una rejilla o un cable defectuoso generalmente no se pueden reparar con facilidad. Para reemplazar una rejilla o un cable defectuoso, se deberá extraer el material del acabado del piso debajo del cual está empotrado dicho cable o rejilla, a fin de permitir el reemplazo de dicho elemento. EL REEMBOLSO O EXCLUSIÓN PARA EL INCUMPLIMIENTO DE ESTA GARANTÍA LIMITADA ESTARÁ LIMITADO A LA REPARACIÓN, LA CORRECCIÓN O EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO DE CONSUMO DE EASYHEAT, O UN REEMBOLSO O CRÉDITO POR EL PRECIO DE COMPRA. ESTA GARANTÍA LIMITADA NO CUBRE NINGUNO DE LOS COSTOS RELACIONADOS CON LA REPARACIÓN, LA EXTRACCIÓN O EL REEMPLAZO DE NINGUNA PARTE DEL PRODUCTO DE LOSAS TÉRMICAS.

No se aplicará ninguna otra garantía explícita

Esta garantía limitada es la garantía única y exclusiva proporcionada a los compradores de un Producto de Consumo de EasyHeat. Esta garantía limitada es exclusiva y no brinda ninguna otra garantía respecto a la descripción o la calidad del Producto de Consumo de EasyHeat. Ninguna afirmación fáctica ni promesa que hagamos, sea con palabras o con acciones, constituirá una garantía. Si se le enseñó un modelo o una muestra, estos se utilizaron simplemente para ilustrar el tipo y la calidad generales del Producto de Consumo de EasyHeat, pero no para representar que el Producto de Consumo de EasyHeat necesariamente sería de ese tipo o naturaleza. **Ningún agente, empleado, distribuidor, representante o ningún otro tercero que actúe en lugar de EasyHeat está autorizado a alterar esta garantía limitada, ni a vincular a EasyHeat con ninguna afirmación, declaración o garantía relacionada con el Producto de Consumo de EasyHeat, a menos que esa alteración, declaración o garantía esté específicamente incorporada por medio de un acuerdo escrito. Ni el propietario original, ni sus respectivos sucesores o cesionarios podrán modificar los términos de esta garantía limitada.**

Cómo notificarnos

Si descubre un incumplimiento en su Producto de Consumo de EasyHeat que a su criterio está cubierto por esta garantía limitada, debe contactarse con nosotros dentro del Periodo de Garantía llamando en los Estados Unidos al (800) 537-4732 o en Canadá al (800) 794-3766. De manera alternativa, puede contactarse con EasyHeat a las direcciones de correo mencionadas en las instrucciones

de instalación y operación y/o el manual del propietario. En los Estados Unidos, 2 Connecticut South Drive, East Granby, CT 06026; y en Canadá, 99 Union Street, Elmira, ON N3B 3L7. También puede contactarse con nosotros a través del distribuidor local de EasyHeat. Para que pueda procesarse un reclamo de garantía, debe proporcionarse a EasyHeat una copia del recibo de venta original. EasyHeat determinará, a su sola y absoluta discreción, si el reclamo está cubierto o sujeto a las limitaciones o exclusiones descritas en esta garantía limitada. Se le solicitará que se contacte con el distribuidor local de EasyHeat para obtener más instrucciones sobre la forma de conseguir los remedios a su disposición según esta garantía limitada. Si se le solicita que envíe a EasyHeat el Producto de Consumo de EasyHeat, se le proporcionará una autorización de acuse de recibo, y le enviaremos el Producto de Consumo de EasyHeat reparado o de reemplazo sin cargo. Las reparaciones o modificaciones realizadas al Producto de Consumo de EasyHeat no realizadas por EasyHeat anularán esta garantía limitada. La cobertura bajo esta garantía limitada está condicionada, en todo momento, al cumplimiento del comprador original con esta notificación y los procedimientos de reparación requeridos.

Limitación de responsabilidad

EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, EN NINGÚN CASO EASYHEAT SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO IMPREVISTO, ESPECIAL, INDIRECTO O RESULTANTE, INCLUIDA CUALQUIER PÉRDIDA ECONÓMICA EMERGENTE DEL INCUMPLIMIENTO, USO, MAL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO DE CONSUMO DE EASYHEAT, O BIEN DE LA NEGLIGENCIA DE EASYHEAT. EASYHEAT NO SERÁ RESPONSABLE POR LOS DAÑOS CAUSADOS POR EL RETRASO EN EL CUMPLIMIENTO, Y EN NINGÚN CASO, MÁS ALLÁ DE LA FORMA DEL RECLAMO O LA CAUSA DE ACCIÓN (SEA BASADA EN CONTRATO, INFRACCIÓN, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA, OTRA RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL O CUALQUIER OTRA), LA RESPONSABILIDAD DE EASYHEAT ANTE USTED SUPERARÁ EL PRECIO QUE USTED PAGÓ POR EL PRODUCTO DE CONSUMO DE EASYHEAT. El término "daños resultantes" incluirá, entre otros, pérdida de ganancias previstas, interrupción comercial, pérdida de uso o ingresos, costos de capital, o pérdidas o daños a propiedades y equipos.

Algunos estados no permiten la exclusión ni la limitación de daños imprevistos o resultantes; por lo tanto, es posible que la exclusión o limitación anterior no se aplique en su caso específico.

TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR QUE PUEDAN SURGIR EN RELACIÓN CON LA VENTA DE UN PRODUCTO DE CONSUMO DE EASY HEAT ESTARÁN LIMITADAS EN SU DURACIÓN AL PERIODO DE GARANTÍA. NO SEREMOS RESPONSABLES POR NINGUNA OTRA GARANTÍA IMPLÍCITA, A MENOS QUE POR LEY SE DISPONGA LO CONTRARIO, EN CUYO CASO TODAS ESTAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS VENCERÁN EN LA FECHA MÍNIMA PERMITIDA POR LA LEY CORRESPONDIENTE. Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita; por lo tanto, es posible que la limitación anterior no se aplique en su caso específico.

Esta garantía le brinda derechos legales específicos y usted podría tener otros derechos que varían según la provincia o el estado.

EE. UU.: Appleton Grp LLC EASYHEAT Inc, 2 Connecticut Drive South, East Granby, CT 06026 • Canadá: EGS EASYHEAT Ltd, 99 Union Street, Elmira, ON N3B 3L7

For more information
Pour plus de détails
Para obtener más información

www.warmfiles.com
US (800) 537-4732
Canada (800) 794-3766

Appleton Grp LLC d/b/a Appleton Group. The Easy Heat and Emerson logos are registered in the U.S. Patent and Trademark Office.
EasyHeat, Inc. is a wholly owned subsidiary of Appleton Grp LLC. All other product or service names are the property of their registered owners. © 2016, Appleton Grp LLC. All rights reserved.
The Emerson logo is a trademark and a service mark of Emerson Electric Co. ©2016 Emerson Electric Co.

EASYHEAT®

© 2016 EASYHEAT, Inc

www.warmfiles.com


EMERSON

14180-001 Rev. 0