



T4 Pro

Programmable Thermostat

Installation Instructions

.....
Package Includes:

- T4 Pro Thermostat
 - UWP™ Mounting System
 - Standard Installation Adapter (J-box adapter)
 - Decorative Cover Plate – Small; size 4-49/64 in x 4-49/64 in x 11/32 in (121 mm x 121 mm x 9 mm)
 - Screws and anchors
 - 2 AA Batteries
 - Installation Instructions and User Guide
-



M37844

TH4110U2005,
TH4210U2002
Read before installing

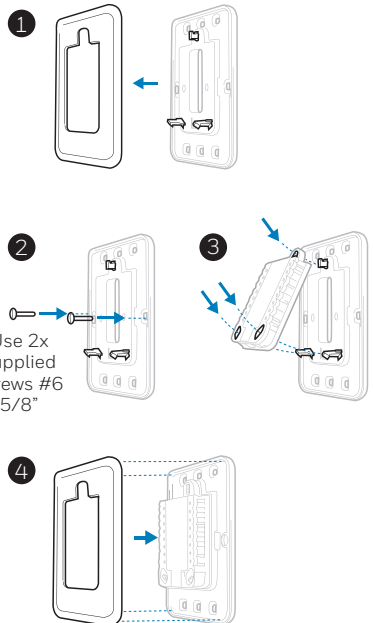
Optional Cover Plate installation

NOTE: If Optional Cover Plate is not required, see “UWP Mounting System installation” on next page.

Use the **Optional Cover Plate** when:

- Mounting the thermostat to an electrical junction box
- Or when you need to cover paint gap from old thermostat.

1. Before starting, turn the power off at the breaker box or switch. Separate the Junction Box Adapter from the Cover Plate. See Figure 1.
2. Mount the Junction Box Adapter to the wall or an electrical box using any of the eight screw holes. Insert and tighten mounting screws supplied with Cover Plate Kit. Do not overtighten. See Figure 2. Make sure the Adapter Plate is level.
3. Attach the UWP by hanging it on the top hook of the Junction Box Adapter and then snapping the bottom of the UWP in place. See Figure 3.
4. Snap the Cover Plate onto the Junction Box Adapter. See Figure 4.



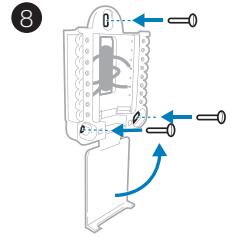
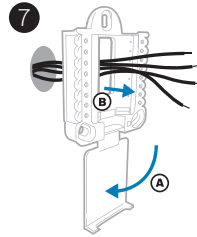
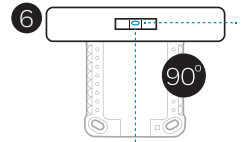
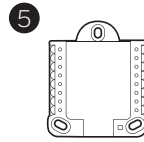
UWP Mounting System installation

1. Before starting, turn the power off at the breaker box or switch. Open package to find the UWP. See Figure 5.
2. Position the UWP on wall. Level and mark hole positions. See Figure 6.

Drill holes at marked positions, and then lightly tap supplied wall anchors into the wall using a hammer.

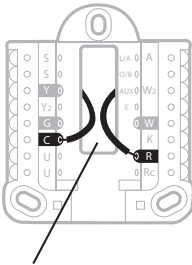
- If your box contains red anchors, drill 7/32" holes.
- If your box contains yellow anchors, drill 3/16" holes.

3. Pull the door open and insert the wires through wiring hole of the UWP. See Figure 7.
4. Place the UWP over the wall anchors. Insert and tighten mounting screws supplied with the UWP. Do not overtighten. Tighten until the UWP no longer moves. Close the door. See Figure 8.

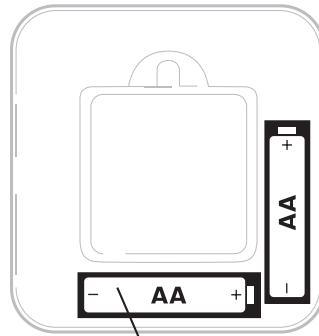


Use 3x supplied screws (#8 1-1/2 for red anchors and #6 1-1/2 for yellow anchors)

Power options



Insert **R** and **C** wires into designated terminals for primary AC power (C terminal is optional if batteries are installed, but it is recommended). Remove wires by depressing the terminal tabs.



Insert AA batteries for primary or backup power.

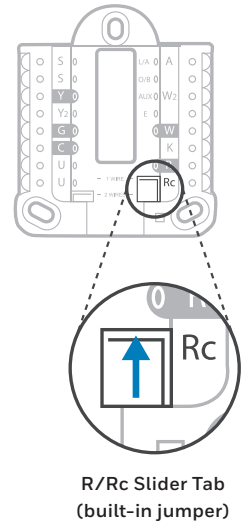
Setting Slider Tabs (built-in jumper)

Set R Slider Tab.

- Use built-in jumper (**R Slider Tab**) to differentiate between one or two transformer systems.
- If there is only one R wire, and it is connected to the **R**, **Rc**, or **RH** terminal, set the slider to the up position (**1 wire**).
- If there is one wire connected to the **R** terminal and one wire connected to the **Rc** terminal, set the slider to the down position (**2 wires**).

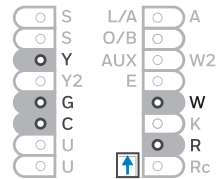
NOTE: Slider Tabs for U terminals should be left in place for T4 Pro models.

UWP Mounting System



UWP Wiring terminal designations

| | | | |
|-----------|--|-----------------|---------------------------------------|
| S | Not used for T4 thermostat. | L/A - A | Not used for T4 thermostat. |
| S | | O/B | Changeover valve |
| Y | Compressor contactor (stage 1) | AUX - W2 | Auxiliary heat (TH4210U only) |
| Y2 | Not used for T4 thermostat. | E | Emergency heat (TH4210U only) |
| G | Fan | W | Heat (stage 1) |
| C | 24VAC common. For 2 transformer systems, use common wire from cooling transformer. | K | Connect to K on C-wire adaptor** |
| U | Not used for T4 thermostat. | R | 24VAC power from heating transformer* |
| U | | Rc | 24VAC power from cooling transformer* |



Note: Not all terminals may be used, depending on the system type that is being wired. The most commonly used terminals are shaded.

* Terminal can be jumped using Slider Tab. See "Setting Slider Tabs" above.

** The THP9045A1098 C-wire adaptor is used on heat/cool systems when you only have four wires at the thermostat, and you need a fifth wire for a common wire. Use the K terminal in place of the Y and G terminals on conventional or heat pump systems to provide control of the fan and the compressor through a single wire—the unused wire then becomes your common wire. See THP9045 instructions for more information.

Wiring conventional systems: forced air and hydronics

1H/1C System (1 transformer)

| | |
|----|---------------------------------|
| R | Power [1] |
| Rc | [R+Rc joined by Slider Tab] [2] |
| Y | Compressor contactor |
| C | 24VAC common [3] |
| W | Heat |
| G | Fan |

Heat-only System

| | |
|----|---------------------------------|
| R | Power [1] |
| Rc | [R+Rc joined by Slider Tab] [2] |
| C | 24VAC common [3] |
| W | Heat |

Heat-only System (Series 20) [5]

| | |
|----|----------------------------------|
| R | Series 20 valve terminal "R" [1] |
| Rc | [R+Rc joined by Slider Tab] [2] |
| Y | Series 20 valve terminal "W" |
| C | 24VAC common [3] |
| W | Series 20 valve terminal "B" |

Heat-only System

(power open zone valve) [5]

| | |
|----|---------------------------------|
| R | Power [1] |
| Rc | [R+Rc joined by Slider Tab] [2] |
| W | Valve |
| C | 24VAC common [3] |

1H/1C System (2 transformers)

| | |
|----|---------------------------------|
| R | Power (heating transformer) [1] |
| Rc | Power (cooling transformer) [1] |
| Y | Compressor contactor |
| C | 24VAC common [3, 4] |
| W | Heat |
| G | Fan |

Heat-only System with Fan

| | |
|----|---------------------------------|
| R | Power [1] |
| Rc | [R+Rc joined by Slider Tab] [2] |
| C | 24VAC common [3] |
| W | Heat |
| G | Fan |

Cool-only System

| | |
|----|---------------------------------|
| R | Power [1] |
| Rc | [R+Rc joined by Slider Tab] [2] |
| Y | Compressor contactor |
| C | 24VAC common [3] |
| G | Fan |

Wiring heat pump systems

1H/1C Heat Pump System

| | |
|-----|---|
| R | Power [1] |
| Rc | [R+Rc joined by Slider Tab] [2] |
| Y | Compressor contactor |
| C | 24VAC common [3] |
| O/B | Changeover valve [7] |
| G | Fan |
| W | Do not use this terminal for heat pump applications! |

2H/1C Heat Pump System (TH4210U only)

| | |
|-----|---|
| R | Power [1] |
| Rc | [R+Rc joined by Slider Tab] [2] |
| Y | Compressor contactor |
| C | 24VAC common [3] |
| O/B | Changeover valve [7] |
| G | Fan |
| AUX | Auxiliary heat |
| E | Emergency heat |
| L | Heat pump fault input |
| W | Do not use this terminal for heat pump applications! |

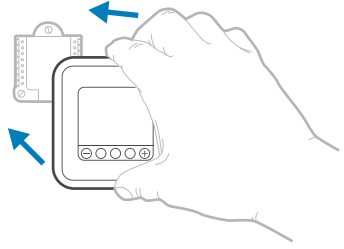
NOTES

Wire specifications: Use 18- to 22-gauge thermostat wire. Shielded cable is not required.

- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| [1] | Power supply. Provide disconnect means and overload protection as required. | [5] | In ISU set Heat system type to Radiant Heat. Set number of cool stages to 0. |
| [2] | Move R-Slider Tab on UWP to the R setting. For more information, see "Setting Slider Tabs (built-in jumper)" on page 3 | [7] | In Installer Setup, set changeover valve to O (for cool changeover) or B (for heat changeover). |
| [3] | Optional 24VAC common connection. | | |
| [4] | Common connection must come from cooling transformer. | | |

Thermostat mounting

1. Push excess wire back into the wall opening.
2. Close the UWP door. It should remain closed without bulging.
3. Align the UWP with the thermostat, and push gently until the thermostat snaps in place.
4. Turn the power on at the breaker box or switch.



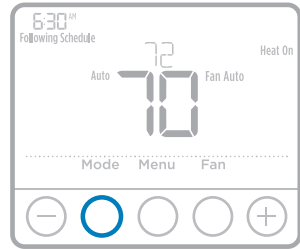
System operation settings

- 1 Press the **Mode** button to cycle to the next available System mode.
- 2 Cycle through the modes until the required System mode is displayed and leave it to activate.

NOTE: Available System modes vary by model and system settings.

System modes:

- **Auto:** Thermostat selects heating or cooling as needed.
- **Heat:** Thermostat controls only the heating system.
- **Cool:** Thermostat controls only the cooling system.
- **Em Heat** (TH4210U only) (only for heat pumps with auxiliary heat): Thermostat controls Auxiliary Heat. Compressor is not used.
- **Off:** Heating and cooling system is off. Fan will still operate if fan is set to On.



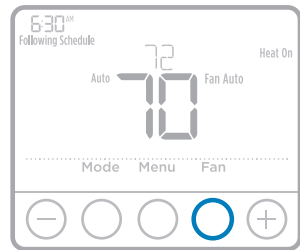
Fan operation settings

- 1 Press the **Fan** button to cycle to the next available Fan mode.
- 2 Cycle through the modes until the required Fan mode is displayed and leave it to activate.

NOTE: Available Fan modes vary with system settings.

Fan modes:

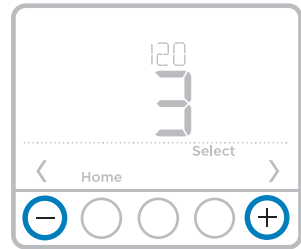
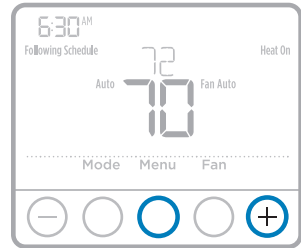
- **Auto:** Fan runs only when the heating or cooling system is on.
- **On:** Fan is always on.



Installer setup (ISU)

1. Press and hold **CENTER** and **+** buttons for approximately 3 seconds to enter advanced menu.
2. Press **Select** to enter **ISU**.
3. Press **Select** to cycle through menu setup options.
4. Press **+** or **-** to change values or select from available options.
5. Press **Select** and confirm your settings or press **Back** to ignore changes and return to ISU menu screen to continue editing another setup option.
6. To finish setup process and save your setting, press **Home** and return to Home screen.

NOTE: A complete list of all setup (ISU) parameters and options starts below and continues through page 9.



Advanced setup options (ISU)

NOTE: Depending on system settings, not all options may be available.

| # ISU | ISU Name | ISU Options (factory default in bold) |
|-------|------------------------------|---|
| 120 | Scheduling Options | 0 = Non-Programmable 2 = 5-2 Programmable 3 = 5-1-1 Programmable 4 = 7-Day Programmable <i>Note: You can change default MO-FR, SA-SU schedule here. To edit periods during days, temperature setpoints, or to turn Schedule On/Off, touch MENU and go to SCHEDULE.</i> |
| 125 | Temperature Indication Scale | 0 = Fahrenheit 1 = Celsius |
| 200 | Heating System Type | 1 = Conventional Forced Air Heat 2 = Heat Pump 3 = Radiant Heat 5 = None (Cool Only) <i>Note: This option selects the basic system type your thermostat will control.</i> |

Advanced setup options (ISU) (continued)

| # ISU | ISU Name | ISU Options (factory default in bold) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|--------------------|----------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|--|
| 205 | Heating Equipment Type | <p><i>Conventional Forced Air Heat:</i> 1 = Standard Efficiency Gas Forced Air 2 = High Efficiency Gas Forced Air 3 = Oil Forced Air 4 = Electric Forced Air 5 = Hot Water Fan Coil</p> <p><i>Heat Pump:</i> 7 = Air to Air Heat Pump 8 = Geothermal Heat Pump</p> <p><i>Radiant Heat:</i> 9 = Hot Water Radiant Heat 12 = Steam</p> <p><i>Note: This option selects the equipment type your thermostat will control. Note: This feature is NOT displayed if feature 200 is set to Cool Only.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | Reversing Valve O/B | <p>0 = O (O/B in Cool) 1 = B (O/B in Heat)</p> <p><i>Note: This option is only displayed if the Heat Pump configured. Select whether reversing valve O/B should energize in cool or in heat.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | Cool Stages / Compressor Stages 200=Conv / 200=HP | <p>0, 1</p> <p><i>Note: Select how many Cool or Compressor stages of your equipment the thermostat will control. Set value to 0 if you do not have Cool Stage/Compressor Stage.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | Heat Stages / Backup Heat Stages | <p>Heat Stages: 1 Backup Heat Stages: 0, 1</p> <p><i>Note: Select how many Heat or Aux/E stages of your equipment the thermostat will control.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | Fan Control in Heat | <p>1 = Equipment Controls Fan 2 = Thermostat Controls Fan</p> <p><i>Note: This ISU is only displayed if ISU 205 is set to Electric Forced Air or Fan Coil.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | System Changeover | <p>0 = Manual 1 = Automatic</p> <p><i>Note: Thermostat can automatically control both heating and cooling to maintain the desired indoor temperature. To be able to select "automatic" system mode on thermostat home screen, turn this feature ON. Turn OFF if you want to control heating or cooling manually.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 303 | Auto Changeover Differential | <p>0 °F to 5 °F 0.0 °C to 2.5 °C</p> <p><i>Note: Differential is NOT deadband. Differential means how far past the setpoint before switching to the mode selected. Deadband setup is not an option. An advanced algorithm fixes the deadband at 0 °F. This is more advanced than previous thermostats.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 340 | Backup Heat Droop (TH4210U only) | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>0 = Comfort</td> <td>9 = 9 °F</td> </tr> <tr> <td>2 = 2 °F</td> <td>10 = 10 °F</td> </tr> <tr> <td>3 = 3 °F</td> <td>11 = 11 °F</td> </tr> <tr> <td>4 = 4 °F</td> <td>12 = 12 °F</td> </tr> <tr> <td>5 = 5 °F</td> <td>13 = 13 °F</td> </tr> <tr> <td>6 = 6 °F</td> <td>14 = 14 °F</td> </tr> <tr> <td>7 = 7 °F</td> <td>15 = 15 °F</td> </tr> <tr> <td>8 = 8 °F</td> <td></td> </tr> </table> | 0 = Comfort | 9 = 9 °F | 2 = 2 °F | 10 = 10 °F | 3 = 3 °F | 11 = 11 °F | 4 = 4 °F | 12 = 12 °F | 5 = 5 °F | 13 = 13 °F | 6 = 6 °F | 14 = 14 °F | 7 = 7 °F | 15 = 15 °F | 8 = 8 °F | |
| 0 = Comfort | 9 = 9 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 = 2 °F | 10 = 10 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 = 3 °F | 11 = 11 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 = 4 °F | 12 = 12 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 = 5 °F | 13 = 13 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 = 6 °F | 14 = 14 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 = 7 °F | 15 = 15 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 = 8 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Advanced setup options (ISU) (continued)

| # ISU | ISU Name | ISU Options (factory default in bold) |
|-------|--|--|
| 350 | Upstage Timer for Backup Heat (TH4210U only) | 0 = Off 1 = 30 minutes 2 = 45 minutes 3 = 60 minutes 4 = 75 minutes 5 = 90 minutes 6 = 2 hours 7 = 3 hours 8 = 4 hours 10 = 5 hours |
| 365 | Compressor Cycle Rate (Stage 1) | 1 - 6 <i>Note: This ISU is only displayed when Cool /Compressor Stage is set to 1 stage. Cycle rate limits the maximum number of times the system can cycle in a 1 hour period measured at a 50% load. For example, when set to 3 CPH, at a 50% load, the most the system will cycle is 3 times per hour (10 minutes on, 10 minutes off). The system cycles less often when load conditions are less than or greater than a 50% load.</i> |
| 370 | Heating Cycle Rate (Stage 1) | 1 - 12 <i>Note: This ISU is only displayed when Heat Stage is set to 1 stage. Cycle rate limits the maximum number of times the system can cycle in a 1 hour period measured at a 50% load. For example, when set to 3 CPH, at a 50% load, the most the system will cycle is 3 times per hour (10 minutes on, 10 minutes off). The system cycles less often when load conditions are less than or greater than a 50% load. The recommended (default) cycle rate settings are below for each heating equipment type: Standard Efficiency Gas Forced Air = 5 CPH; High Efficiency Gas Forced Air = 3 CPH; Oil Forced Air = 5 CPH; Electric Forced Air = 9 CPH; Fan Coil = 3 CPH; Hot Water Radiant Heat = 3 CPH; Steam = 1 CPH.</i> |
| 375 | Heating Cycle Rate Auxiliary Heat (TH4210U only) | 1 - 12 |
| 387 | Compressor Protection | 0 = Off 1 - 5 minutes <i>Note: The thermostat has a built in compressor protection (minimum off timer) that prevents the compressor from restarting too early after a shutdown. The minimum-off timer is activated after the compressor turns off. If there is a call during the minimum-off timer, the thermostat shows "Wait" in the display. This ISU is displayed if ISU 220 is set to at least 1 stage.</i> |
| 425 | Adaptive Intelligent Recovery | 0 = No 1 = Yes <i>Note: Adaptive Intelligent Recovery (AIR) is a comfort setting. Heating or cooling equipment will turn on earlier, ensuring the indoor temperature will match the setpoint at the scheduled time.</i> |
| 430 | Minimum Cool Setpoint | 50 °F to 99 °F (50 °F) 10.0 °C to 37.0 °C (10.0 °C) <i>Note: The cool temperature cannot be set below this level.</i> |
| 431 | Maximum Heat Setpoint | 40 °F to 90 °F (90 °F) 4.5 °C to 32.0 °C (32 °C) <i>Note: The heat temperature cannot be set above this level.</i> |
| 435 | Keypad Lockout | 0 = None 1 = Partial 2 = Full <i>Note:</i> Unlocked: User has access to all thermostat settings. Partially Locked: User can modify only temperature settings. Fully Locked: User cannot modify any settings. Screen will be locked by default factory code and cannot be changed. <i>This code is 1234.</i> |

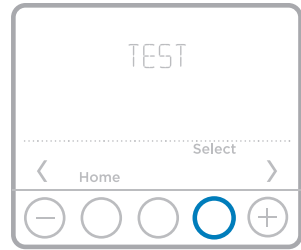
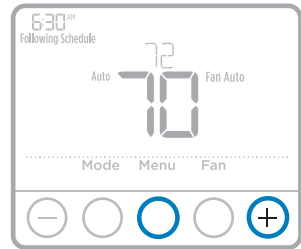
Advanced setup options (ISU) (continued)

| # ISU | ISU Name | ISU Options (factory default in bold) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|---|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| 702 | Number of Air Filters | 0 - 2 <i>Note: This ISU refers to the number of air filters in the system.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 711 | Air Filter 1 Replacement Reminder | <table border="0"> <tr> <td>0 = Off</td> <td>10 = 45 Calendar Days</td> </tr> <tr> <td>1 = 10 Run Time Days</td> <td>11 = 60 Calendar Days</td> </tr> <tr> <td>2 = 20 Run Time Days</td> <td>12 = 75 Calendar Days</td> </tr> <tr> <td>3 = 30 Run Time Days</td> <td>13 = 3 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>4 = 45 Run Time Days</td> <td>14 = 4 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>5 = 60 Run Time Days</td> <td>15 = 5 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>6 = 90 Run Time Days</td> <td>16 = 6 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>7 = 120 Run Time Days</td> <td>17 = 9 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>8 = 150 Run Time Days</td> <td>18 = 12 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>9 = 30 Calendar Days</td> <td>19 = 15 Calendar Months</td> </tr> </table> <i>Note: Set a reminder for when to change your air filter. Choose either calendar or equipment run time-based reminder.</i> | 0 = Off | 10 = 45 Calendar Days | 1 = 10 Run Time Days | 11 = 60 Calendar Days | 2 = 20 Run Time Days | 12 = 75 Calendar Days | 3 = 30 Run Time Days | 13 = 3 Calendar Months | 4 = 45 Run Time Days | 14 = 4 Calendar Months | 5 = 60 Run Time Days | 15 = 5 Calendar Months | 6 = 90 Run Time Days | 16 = 6 Calendar Months | 7 = 120 Run Time Days | 17 = 9 Calendar Months | 8 = 150 Run Time Days | 18 = 12 Calendar Months | 9 = 30 Calendar Days | 19 = 15 Calendar Months |
| 0 = Off | 10 = 45 Calendar Days | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 = 10 Run Time Days | 11 = 60 Calendar Days | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 = 20 Run Time Days | 12 = 75 Calendar Days | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 = 30 Run Time Days | 13 = 3 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 = 45 Run Time Days | 14 = 4 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 = 60 Run Time Days | 15 = 5 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 = 90 Run Time Days | 16 = 6 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 = 120 Run Time Days | 17 = 9 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 = 150 Run Time Days | 18 = 12 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 = 30 Calendar Days | 19 = 15 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 712 | Air Filter 2 Replacement Reminder | <table border="0"> <tr> <td>0 = Off</td> <td>10 = 45 Calendar Days</td> </tr> <tr> <td>1 = 10 Run Time Days</td> <td>11 = 60 Calendar Days</td> </tr> <tr> <td>2 = 20 Run Time Days</td> <td>12 = 75 Calendar Days</td> </tr> <tr> <td>3 = 30 Run Time Days</td> <td>13 = 3 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>4 = 45 Run Time Days</td> <td>14 = 4 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>5 = 60 Run Time Days</td> <td>15 = 5 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>6 = 90 Run Time Days</td> <td>16 = 6 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>7 = 120 Run Time Days</td> <td>17 = 9 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>8 = 150 Run Time Days</td> <td>18 = 12 Calendar Months</td> </tr> <tr> <td>9 = 30 Calendar Days</td> <td>19 = 15 Calendar Months</td> </tr> </table> <i>Note: Set a reminder for when to change your air filter. Choose either calendar or equipment run time-based reminder.</i> | 0 = Off | 10 = 45 Calendar Days | 1 = 10 Run Time Days | 11 = 60 Calendar Days | 2 = 20 Run Time Days | 12 = 75 Calendar Days | 3 = 30 Run Time Days | 13 = 3 Calendar Months | 4 = 45 Run Time Days | 14 = 4 Calendar Months | 5 = 60 Run Time Days | 15 = 5 Calendar Months | 6 = 90 Run Time Days | 16 = 6 Calendar Months | 7 = 120 Run Time Days | 17 = 9 Calendar Months | 8 = 150 Run Time Days | 18 = 12 Calendar Months | 9 = 30 Calendar Days | 19 = 15 Calendar Months |
| 0 = Off | 10 = 45 Calendar Days | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 = 10 Run Time Days | 11 = 60 Calendar Days | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 = 20 Run Time Days | 12 = 75 Calendar Days | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 = 30 Run Time Days | 13 = 3 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 = 45 Run Time Days | 14 = 4 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 = 60 Run Time Days | 15 = 5 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 = 90 Run Time Days | 16 = 6 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 = 120 Run Time Days | 17 = 9 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 = 150 Run Time Days | 18 = 12 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 = 30 Calendar Days | 19 = 15 Calendar Months | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | Backlighting | 0 = On Demand 1 = Continuous <i>Note: Common wire needed for continuous.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1401 | Backlight brightness | 1 - 5 <i>Note: Only displayed if continuous backlight selected.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1410 | Clock Format | 12 / 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1415 | Daylight Saving Time | 0 = Off 1 = On <i>Note: Set to Off in areas that do not follow Daylight Saving Time.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1420 | Temperature Display Offset | -3 to 3F (0) -1.5 to 1.5C (0) <i>Note: 0 °F - No difference in displayed temperature and the actual room temperature. The thermostat can display up to 3 °F (1.5 C) lower or higher than the actual measured temperature.</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Installer system test

To perform a System Test:

- 1 Press and hold **CENTER** and **+** buttons for approximately 3 seconds to enter advanced menu.
- 2 Use **+** to go to **TEST**. Press **Select** to enter System Test.
- 3 Use **+** to change between Heat, Cool, Fan, Em. Heat (TH4210U only), or Ver (thermostat version information). Press **Select**.
- 4 Press **+** to turn heat, cool, or fan on. Press **-** to turn them off.
- 5 Use the **Home** button to exit the System Test.



| System test | System status |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Heat | 0 Heat Off |
| | 1 Heat On |
| | 2 Heat On (TH4210U only) |
| Cool | 0 Cool Off |
| | 1 Cool On |
| Fan | 0 Fan Off |
| | 1 Fan On |
| Em. Heat (TH4210U only) | 0 Em. Heat Off |
| | 1 Em. Heat On |

Specifications

Temperature Ranges

Heat: 40 °F to 90 °F (4.5 °C to 32.0 °C)
Cool: 50 °F to 99 °F (10.0 °C to 37.0 °C)

Operating Ambient Temperature

37 °F to 102 °F (2.8 °C to 38.9 °C)

Shipping Temperature

-20 °F to 120 °F (-28.9 °C to 48.9 °C)

Operating Relative Humidity

5% to 90% (non-condensing)

Physical Dimensions in inches (mm) (H x W x D)

4-1/16" H x 4-1/16" W x 1-5/32" D
103.5 mm H x 103.5 mm W x 29 mm D

Electrical Ratings

| Terminal | Voltage (50/60Hz) | Running Current |
|--|-------------------|-----------------|
| W Heating | 20-30 Vac | 0.02-1.0 A |
| W2 (Aux) Heating (TH4210U only) | 20-30 Vac | 0.02-1.0 A |
| E Emergency Heat (TH4210U only) | 20-30 Vac | 0.02-0.5 A |
| Y Compressor Stage 1 | 20-30 Vac | 0.02-1.0 A |
| G Fan | 20-30 Vac | 0.02-0.5 A |
| O/B Changeover | 20-30 Vac | 0.02-0.5 A |
| L/A Input | 20-30 Vac | 0.02-0.5 A |

NOTE: Not for use with 250, 500, or 750 MV systems.

Troubleshooting

If you have difficulty with your thermostat, please try the following suggestions. Most problems can be corrected quickly and easily.

Display is blank

- Check circuit breaker and reset if necessary.
- Make sure power switch for heating & cooling system is on.
- Make sure furnace door is closed securely.
- Make sure fresh AA alkaline batteries are correctly installed (see page 2).

Heating or cooling system does not respond

- Press **Mode** button to set system Heat (see page 5). Make sure the desired temperature is set higher than the inside temperature.
- Press **Mode** button to set system Cool (see page 5). Make sure the desired temperature is set lower than the inside temperature.
- Check circuit breaker and reset if necessary.
- Make sure power switch for heating & cooling system is on.
- Make sure furnace door is closed securely.
- Wait 5 minutes for the system to respond.

Temperature settings do not change

Make sure heating and cooling temperatures are set to acceptable ranges:

- Heat: 40 °F to 90 °F (4.5 °C to 32.0 °C)
- Cool: 50 °F to 99 °F (10.0 °C to 37.0 °C)

“Cool On” or “Heat On” is flashing

- Compressor protection feature is engaged. Wait 5 minutes for the system to restart safely, without damage to the compressor.

Aux heat runs in cooling

- For heat pump systems, verify there is not a wire attached to W on UWP systems. See “Wiring heat pump systems” on page 4.

Cool runs with a call for heat

- For heat pump systems, verify there is not a wire attached to W on UWP systems. See “Wiring heat pump systems” on page 4.

**CAUTION: ELECTRICAL HAZARD**

Can cause electrical shock or equipment damage. Disconnect power before beginning installation.

**CAUTION: EQUIPMENT DAMAGE HAZARD**

Compressor protection is bypassed during testing. To prevent equipment damage, avoid cycling the compressor quickly.

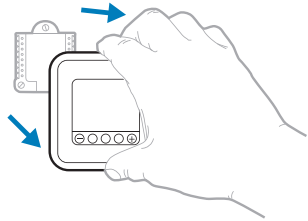
**CAUTION: MERCURY NOTICE**

If this product is replacing a control that contains mercury in a sealed tube, do not place the old control in the trash. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and proper disposal.

Customer assistance

For assistance with this product, please visit customer.resideo.com.

Or call Customer Care toll-free at **1-800-468-1502**.



Pull to remove the thermostat from the UWP.

**resideo**www.resideo.com

Resideo Inc., 1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

33-00187EFS-13 M.S. Rev. 09-19 | Printed in United States

This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc., Golden Valley, MN, 1-800-468-1502

© 2019 Resideo Technologies, Inc. The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International Inc. All rights reserved.



33-00187EFS-13



T4 Pro

Thermostat programmable

Notice d'installation

.....

La boîte comprend :

- Thermostat T4 Pro
 - Système de montage UWP
 - Adaptateur d'installation standard (adaptateur boîtier de raccordement)
 - Plaque de couvercle décorative – Petite; dimension 4-49/64 in x 4-49/64 in x 11/32 in (121 mm x 121 mm x 9 mm).
 - Vis et chevilles
 - 2 piles AA
 - Notice d'installation et Guide de l'utilisateur
-



M37844

TH4110U2005,
TH4210U2002

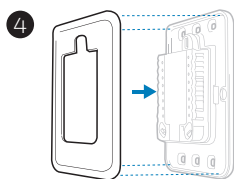
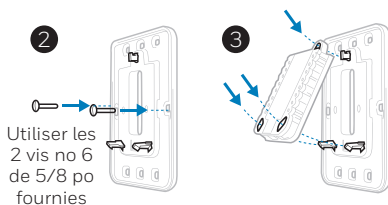
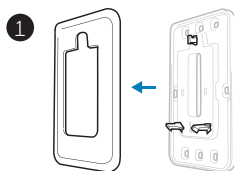
Lire avant l'installation.

Installation de la plaque de couvercle en option

REMARQUE : Si la plaque de couvercle en option n'est pas requise, voir « Installation du système de montage UWP » sur la page suivante.

Utiliser la **plaque de couvercle en option** lorsque:

- Le thermostat est monté à un boîtier de raccordement
 - Ou lorsqu'il faut couvrir l'espace peint laissé par l'ancien thermostat.
1. Avant de commencer, coupez l'alimentation au panneau de distribution ou au disjoncteur. Séparer l'adaptateur du boîtier de raccordement de la plaque de couvercle. Voir la Figure 1.
 2. Monter l'adaptateur du boîtier de raccordement sur le mur ou sur un boîtier de raccordement à l'aide de l'un des huit trous de vis. Insérer et serrer les vis de montage fournies avec le nécessaire de plaque de couvercle. Ne pas trop serrer. Voir la Figure 2. S'assurer que la plaque de l'adaptateur est à niveau.
 3. Attacher le UWP en le suspendant sur le crochet supérieur de l'adaptateur du boîtier de raccordement puis en enclenchant le bas du UWP en place. Voir la Figure 3.
 4. Enclencher la plaque de couvercle sur l'adaptateur du boîtier de raccordement. Voir la Figure 4.

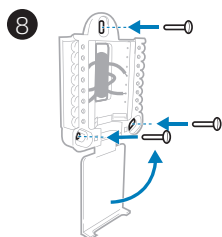
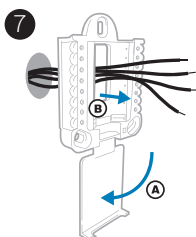
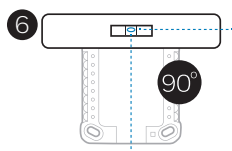
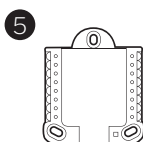


Installation du système de montage UWP

1. Avant le démarrage, éteindre l'alimentation au niveau du disjoncteur du circuit ou de l'interrupteur. Ouvrir l'emballage du UWP. Voir la Figure 5.
2. Placer le UWP sur le mur. Le mettre à niveau et marquer les positions des trous. Voir la Figure 6.

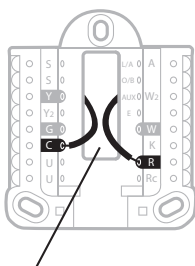
Percer des trous aux emplacements marqués, puis taper légèrement sur les chevilles murales fournies dans le mur à l'aide d'un marteau.

- Si votre boîtier est accompagné d'ancrages rouges, percez des trous de 7/32 po (5.6 mm).
 - Si votre boîtier est accompagné d'ancrages jaunes, percez des trous de 3/16 po (4.76 mm).
3. Ouvrir le couvercle et faire passer les fils par l'ouverture réservée aux fils du UWP. Voir la Figure 7.
 4. Placer le UWP sur les chevilles murales. Insérer et serrer les vis de montage fournies avec le UWP. Ne pas trop serrer. Serrer jusqu'à ce que le UWP ne bouge plus. Fermer le couvercle. Voir la Figure 8.

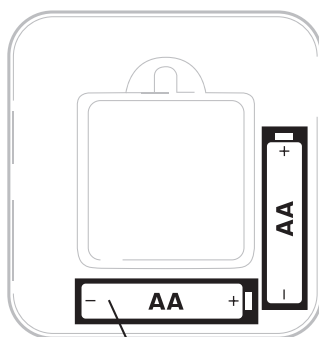


Utiliser les 3 vis fournies (N° 8 – 1 ½ po pour les ancrages rouges; N° 6 – 1 ½ po pour les ancrages jaunes)

Options d'alimentation



Insérer les fils **R** et **C** dans les bornes désignées pour l'alimentation principale en courant alternatif (la borne C est facultative si les piles sont installées, mais elle est recommandée). Retirer les fils en appuyant sur les languettes de la borne.



Insérer les piles AA pour assurer l'alimentation principale ou de secours.

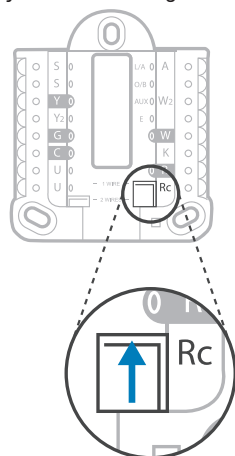
Réglages des curseurs (cavalier intégré)

Régler le curseur R.

- Utiliser le commutateur de liaison intégré (**curseur R**) pour différencier entre un l'autre système de transformateur.
- S'il n'y a qu'un seul fil R et s'il est connecté à la borne **R**, **Rc** ou **RH**, régler le curseur sur la position haute (**1 fil**).
- S'il y a un fil connecté à la borne **R** et un fil connecté à la borne **Rc**, régler le curseur sur la position basse (**2 fils**).

REMARQUE : Les curseurs des bornes U doivent être laissés en position pour les modèles T4 Pro.

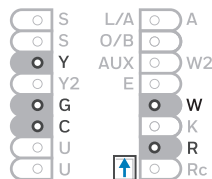
Système de montage UWP



Curseur R/Rc
(cavalier intégré)

Caractéristiques du terminal de câblage UWP

| | | | |
|-----------|---|-----------------|--|
| S | Ne peut être utilisé pour le câblage du thermostat T4. | L/A - A | Ne peut être utilisé pour le câblage du thermostat T4. |
| S | | O/B | Vanne de commutation |
| Y | Contacteur de compresseur (étage 1) | AUX - W2 | Chauffage auxiliaire (TH4210U seulement) |
| Y2 | Ne peut être utilisé pour le câblage du thermostat T4. | E | Chauffage d'urgence (TH4210U seulement) |
| G | Ventilateur | W | Chauffage (étage 1) |
| C | 24 V c.a. commune. Pour les systèmes à deux transformateurs, utiliser le fil commun du transformateur de refroidissement. | K | Brancher à K sur le module économiseur de fils.** |
| U | Ne peut être utilisé pour le câblage du thermostat T4. | R | Alimentation 24 V c.a. du transformateur de chauffage* |
| U | | Rc | Alimentation 24 V c.a. du transformateur de refroidissement* |



Remarque : Les bornes ne peuvent pas toutes être utilisées, selon le type de système qui est connecté. Les bornes les plus couramment utilisées sont ombrées.

* La borne peut être reliée à l'aide du curseur. Voir « Réglage des curseurs » ci-dessus.

** Le module économiseur de fils THP9045A1098 est utilisé sur les systèmes de chauffage/refroidissement lorsque vous n'avez que quatre fils sur le thermostat et qu'un cinquième fil est nécessaire comme fil commun. Utilisez la borne K à la place des bornes Y et G sur les systèmes conventionnels ou à thermopompe pour assurer le contrôle du ventilateur et du compresseur par un fil unique – le fil non utilisé devient alors le fil commun. Voir les instructions du THP9045 pour plus d'informations.

Câblage des systèmes conventionnels : air forcé et hydronique

Système à 1 étage de chauffage/1 étage de refroidissement (1 transformateur)

| | |
|----|--------------------------------|
| R | Alimentation [1] |
| Rc | [R+Rc liés par le curseur] [2] |
| Y | Contacteur du compresseur |
| C | Borne commune 24 V c.a. [3] |
| W | Chauffage |
| G | Ventilateur |

Système de chauffage uniquement

| | |
|----|--------------------------------|
| R | Alimentation [1] |
| Rc | [R+Rc liés par le curseur] [2] |
| C | Borne commune 24 V c.a. [3] |
| W | Chauffage |

Système de chauffage uniquement (Série 20) [5]

| | |
|----|--------------------------------|
| R | Borne R de vanne série 20 [1] |
| Rc | [R+Rc liés par le curseur] [2] |
| Y | Borne W de vanne série |
| C | Borne commune 24 V c.a. [3] |
| W | Borne B de vanne série 20 |

Système de chauffage uniquement

(vanne de zone à ouverture motorisée) [5]

| | |
|----|--------------------------------|
| R | Alimentation [1] |
| Rc | [R+Rc liés par le curseur] [2] |
| W | Vanne |
| C | Borne commune 24 V c.a. [3] |

Système à 1 étage de chauffage/1 étage de refroidissement (2 transformateurs)

| | |
|----|--|
| R | Alimentation (transformateur de chauffage) [1] |
| Rc | Alimentation (transformateur de refroidissement) [1] |
| Y | Contacteur du compresseur |
| C | Borne commune 24 V c.a. [3, 4] |
| W | Chauffage |
| G | Ventilateur |

Système de chauffage uniquement avec ventilateur

| | |
|----|--------------------------------|
| R | Alimentation [1] |
| Rc | [R+Rc liés par le curseur] [2] |
| C | Borne commune 24 V c.a. [3] |
| W | Chauffage |
| G | Ventilateur |

Système de refroidissement uniquement

| | |
|----|--------------------------------|
| R | Alimentation [1] |
| Rc | [R+Rc liés par le curseur] [2] |
| Y | Contacteur du compresseur |
| C | Borne commune 24 V c.a. [3] |
| G | Ventilateur |

Câblage des systèmes à thermopompe

Système de thermopompe à 1 étage de chauffage/1 étage de refroidissement

| | |
|-----|---|
| R | Alimentation [1] |
| Rc | [R+Rc liés par le curseur] [2] |
| Y | Contacteur du compresseur |
| C | Borne commune 24 V c.a. [3] |
| O/B | Vanne de commutation [7] |
| G | Ventilateur |
| W | N'utilisez pas cette borne avec une thermopompe! |

Système de thermopompe à 2 étage de chauffage/1 étage de refroidissement (TH4210U seulement)

| | |
|-----|---|
| R | Alimentation [1] |
| Rc | [R+Rc liés par le curseur] [2] |
| Y | Contacteur du compresseur |
| C | Borne commune 24 V c.a. [3] |
| O/B | Vanne de commutation [7] |
| G | Ventilateur |
| AUX | Chauffage auxiliaire |
| E | Chauffage d'urgence |
| L | Entrée de défaut de la thermopompe |
| W | N'utilisez pas cette borne avec une thermopompe! |

REMARQUES

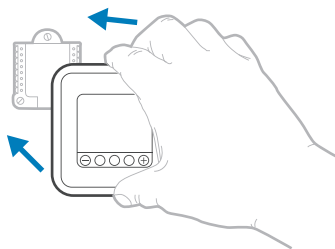
Caractéristiques de câblage : Utiliser un fil de thermostat de calibre 18 à 22. Câble blindé non requis.

- [1] Alimentation. Assurer au besoin un dispositif de coupure et une protection contre les surcharges.
- [2] Mettre le curseur R de la plaque murale sur R. Pour des informations supplémentaires, consulter « Réglage des curseurs » à la page 3.
- [3] Connexion commune 24 V c.a. facultative.
- [4] La connexion commune doit venir du transformateur de refroidissement.

- [5] Dans la configuration installateur, régler le type de système de chauffage sur chauffage rayonnant. Régler le nombre d'étages de refroidissement sur 0.
- [7] Dans la configuration installateur, régler la vanne de commutation sur O (pour commutation de refroidissement) ou B (pour commutation de chauffage).

Montage du thermostat

1. Repousser le fil en excès dans l'ouverture du mur.
2. Fermer le couvercle du UWP. Elle doit rester fermée sans renflement.
3. Aligner l'UWP sur le thermostat, et appuyer doucement jusqu'à ce que le thermostat s'enclenche en place.
4. Mettre l'alimentation en marche au niveau du disjoncteur du circuit ou de l'interrupteur.



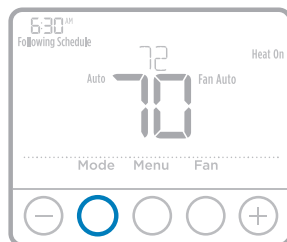
Réglages pour le fonctionnement du système

- 1 Appuyer sur le bouton **Mode** pour passer au prochain mode de système disponible.
- 2 Faire défiler les modes jusqu'à ce que le mode de système requis soit affiché, et le laisser s'activer.

REMARQUE : Les modes de système disponibles varient en fonction du modèle et des paramètres du système.

Modes **Système** :

- **Auto** : Le thermostat choisit le chauffage ou le refroidissement selon le besoin.
- **Heat (Chauffage)** : Le thermostat commande uniquement le système de chauffage.
- **Cool (Refroidissement)** : Le thermostat commande uniquement le système de refroidissement.
- **Em Heat** (TH4210U seulement) (Chauffage d'urgence) (seulement pour les thermopompes avec chauffage auxiliaire) : Le thermostat contrôle le chauffage auxiliaire. Le compresseur n'est pas utilisé.
- **Off (Arrêt)** : Le système de chauffage et de refroidissement est arrêté. Le ventilateur continue de fonctionner si est réglé sur Marche.



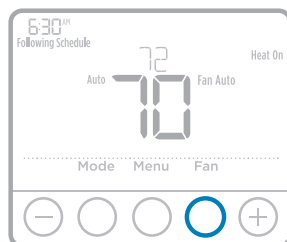
Réglages pour le fonctionnement du ventilateur

- 1 Appuyer sur le bouton **Fan** (Ventilateur) pour passer au prochain mode de ventilateur disponible.
- 2 Faire défiler les modes jusqu'à ce que le mode de ventilateur requis soit affiché, et le laisser s'activer.

REMARQUE : Les modes de ventilateur varient en fonction des paramètres du système.

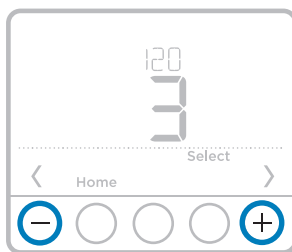
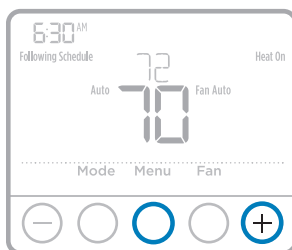
Modes **Ventilateur** :

- **Auto** : Le ventilateur fonctionne uniquement lorsque le système de chauffage ou de refroidissement est en marche.
- **On (Marche)** : Le ventilateur est toujours activé.



Configuration de l'installateur (ISU)

- 1 Appuyer sur **CENTER** (Centre) et sur les boutons **+** pendant 3 secondes environ pour accéder au menu des réglages avancés.
- 2 Appuyer sur **Select** (Sélectionner) pour accéder à **ISU** (Configuration de l'installateur).
- 3 Appuyer sur **Select** (Sélectionner) pour faire défiler les options de configuration du menu.
- 4 Appuyer sur **+** ou **-** pour changer les valeurs ou faire une sélection à partir des options disponibles.
- 5 Appuyer sur **Select** (Sélectionner) et confirmer les réglages ou appuyer sur **Back** (Retour) pour ignorer les modifications et revenir à l'écran du menu ISU (Configuration utilisateur) pour continuer à modifier une autre option de configuration.
- 6 Pour terminer le processus de configuration et enregistrer les paramètres, appuyer sur **Home** (Accueil) et revenir à l'écran d'accueil.



REMARQUE : Une liste complète de tous les paramètres de configuration et options de l'installateur (ISU) commence ci-dessous et continue jusqu'à la page 9.

Options de configuration avancées (ISU)

REMARQUE : En fonction des paramètres du système, ces options peuvent ne pas être toutes disponibles.

| N° ISU | Nom ISU | Options ISU (réglage d'usine en gras) |
|--------|-------------------------------------|--|
| 120 | Options de programmation | 0 = Non programmable 2 = 5-2 programmable 3 = 5-1-1 programmable 4 = 7 jours programmable <i>Remarque : Le programme par défaut LUN-VEN, SAM-DIM peut être modifié ici. Pour modifier les périodes d'une journée ou les points de consigne de température, ou pour activer/désactiver le programme, touchez MENU et allez à SCHEDULE (Programme).</i> |
| 125 | Échelle d'indication de température | 0 = Fahrenheit 1 = Celsius |
| 200 | Type de système de chauffage | 1 = Chauffage à air pulsé conventionnel 2 = Thermopompe 3 = Chauffage rayonnant 5 = Aucun (refroidissement uniquement) <i>Remarque : Cette option sélectionne le type de système de base contrôlé par le thermostat.</i> |

Options de configuration avancées (ISU) (suite)

| N° ISU | Nom ISU | Options ISU (réglage d'usine en gras) | |
|--------|---|---|--|
| 205 | Type d'équipement de chauffage | <p><i>Chauffage à air pulsé conventionnel :</i> 1 = Air pulsé à gaz efficacité standard 2 = Air pulsé à gaz haute efficacité 3 = Air pulsé au mazout 4 = Air pulsé électrique 5 = Ventilconvecteur à eau chaude</p> <p><i>Thermopompe :</i> 7 = Thermopompe air-air 8 = Thermopompe géothermique</p> <p><i>Chauffage rayonnant :</i> 9 = Chauffage rayonnant à eau chaude 12 = Vapeur</p> <p><i>Remarque : Cette option sélectionne le type d'équipement contrôlé par le thermostat. Remarque : Cette fonction ne s'affiche PAS si la fonction 200 est réglée sur Refroidissement uniquement.</i></p> | |
| 218 | Robinet inverseur O/B | <p>0 = O (O/B sur refroidissement) 1 = B (O/B sur chauffage)</p> <p><i>Remarque : Cette option ne s'affiche que si la thermopompe est configurée. Sélectionnez si la vanne d'inversion O/B doit s'activer lors du chauffage ou du refroidissement.</i></p> | |
| 220 | Étages de refroidissement / Étages du compresseur 200=Conv / 200=HP | <p>0, 1</p> <p><i>Remarque : Sélectionnez le nombre d'étages de refroidissement ou de compresseur contrôlés par le thermostat. Réglez la valeur sur 0 s'il n'y a pas d'étage de refroidissement/compresseur.</i></p> | |
| 221 | Phases de chauffage/Phases de chauffage de secours | <p>Étages de chauffage : 1 Étages de chauffage de secours : 0, 1</p> <p><i>Remarque : Sélectionnez le nombre d'étages de chauffage ou Aux/E contrôlés par le thermostat.</i></p> | |
| 230 | Réglage du ventilateur pour le chauffage | <p>1 = L'équipement contrôle le ventilateur 2 = Le thermostat contrôle le ventilateur</p> <p><i>Remarque : Cette configuration installateur (ISU) ne s'affiche que si la configuration ISU 205 est réglée à air pulsé électrique ou ventilconvecteur.</i></p> | |
| 300 | Commutation du système | <p>0 = Manuelle 1 = Automatique</p> | |
| 303 | Différentiel de commutation automatique | <p>0 °F à 5 °F 0,0 °C à 2,5 °C</p> <p><i>Remarque : Le différentiel n'est PAS la zone morte. Le différentiel représente la valeur supérieure au point de consigne avant le passage au mode sélectionné. Le réglage de la zone morte n'est pas une option. Un algorithme avancé définit la zone morte à -17 °C. Ce réglage est supérieur aux thermostats précédents.</i></p> | |
| 340 | Variation de charge du chauffage de secours (TH4210U seulement) | <p>0 = Confort 2 = 2 °F 3 = 3 °F 4 = 4 °F 5 = 5 °F 6 = 6 °F 7 = 7 °F 8 = 8 °F</p> | <p>9 = 9 °F 10 = 10 °F 11 = 11 °F 12 = 12 °F 13 = 13 °F 14 = 14 °F 15 = 15 °F</p> |
| 350 | Temporisateur d'étage supérieur de chauffage de secours (TH4210U seulement) | <p>0 = Arrêt 1 = 30 minutes 2 = 45 minutes 3 = 60 minutes 4 = 75 minutes</p> | <p>5 = 90 minutes 6 = 2 heures 7 = 3 heures 8 = 4 heures 10 = 5 heures</p> |

Options de configuration avancées (ISU) (suite)

| N° ISU | Nom ISU | Options ISU (réglage d'usine en gras) |
|--------|--|---|
| 365 | Cycle du compresseur (étage 1) | 1 - 6 <i>Remarque : Cette configuration installateur (ISU) ne s'affiche que lorsque la phase de refroidissement ou la phase du compresseur est réglée à la phase 1. Le nombre de cycles limite le nombre de cycles qu'un système pourra effectuer sur une période de 1 h à une charge de 50 %. Par exemple, lorsque réglé à 3 cycles par heure (CPH) à une charge de 50 %, le système n'effectuera pas plus de 3 cycles par heure (10 minutes allumé, 10 minutes éteint). Le système effectue moins de cycles lorsque la charge est inférieure ou supérieure à 50 %.</i> |
| 370 | Cycle de chauffage (étage 1) | 1 - 12 <i>Remarque : Cette configuration installateur (ISU) ne s'affiche que lorsque la phase de chauffage est réglée à la phase 1. Le nombre de cycles limite le nombre de cycles qu'un système pourra effectuer sur une période de 1 h à une charge de 50 %. Par exemple, lorsque réglé à 3 cycles par heure (CPH) à une charge de 50 %, le système n'effectuera pas plus de 3 cycles par heure (10 minutes allumé, 10 minutes éteint). Le système effectue moins de cycles lorsque la charge est inférieure ou supérieure à 50 %. Le réglage du nombre de cycles recommandé (par défaut) est inscrit ci-dessous pour chacun des types d'équipement de chauffage : air pulsé à gaz, efficacité standard = 5 CPH; air pulsé à gaz, haute efficacité = 3 CPH; air pulsé au mazout = 5 CPH; air pulsé électrique = 9 CPH; ventilo-convecteur = 3 CPH; chauffage rayonnant à eau chaude = 3 CPH; vapeur = 1 CPH.</i> |
| 375 | Nombre de cycle de chauffage du chauffage auxiliaire | 1 - 12 |
| 387 | Protection du compresseur | 0 = Arrêt 1 - 5 minutes <i>Remarque : Le thermostat est équipé d'une protection du compresseur (minuterie de temps d'arrêt minimum) qui empêche le redémarrage trop rapide du compresseur après un arrêt. La minuterie de temps d'arrêt minimum s'active après l'arrêt du compresseur. Si un appel est reçu pendant que la minuterie de temps d'arrêt minimum est activée, le message « Attendre » s'affichera à l'écran du thermostat. Cette configuration installateur (ISU) s'affiche lorsque la configuration ISU 220 est au moins réglée à la phase 1.</i> |
| 425 | Système de récupération intelligent adaptatif | 0 = Non 1 = Oui <i>Remarque : Le système de récupération intelligent adaptatif (AIR) est un paramètre de confort. L'équipement de chauffage ou de refroidissement s'activera plus tôt, garantissant que la température intérieure correspond à la valeur de consigne à l'heure prévue.</i> |
| 430 | Point de consigne minimum pour le refroidissement | 50 °F à 99 °F (50 °F) 10,0 °C à 37,0 °C (10,0 °C) <i>Remarque : La température de refroidissement ne peut pas être réglée en dessous de ce niveau.</i> |
| 431 | Point de consigne maximum pour le chauffage | 40 °F à 90 °F (90 °F) 4,5 °C à 32,0 °C (32 °C) <i>Remarque : La température de chauffage ne peut pas être réglée au-dessus de ce niveau.</i> |
| 435 | Verrouillage du clavier | 0 = Aucun 1 = Partiel 2 = Total <i>Remarque</i> Déverrouillé : l'utilisateur a accès à tous les paramètres du thermostat. Verrouillage partiel : l'utilisateur ne peut modifier que les paramètres de température. Verrouillé : l'utilisateur ne peut modifier aucun paramètre. L'écran sera verrouillé selon le code d'usine par défaut et ne pourra être changé. Ce code est 1234. |

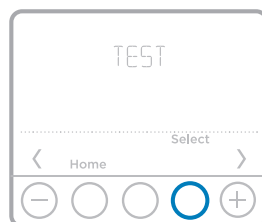
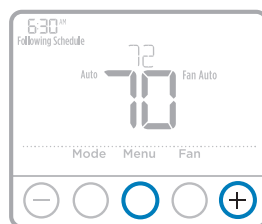
Options de configuration avancées (ISU) (suite)

| N° ISU | Nom ISU | Options ISU (réglage d'usine en gras) | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 702 | Nombre de filtres à air | 0 - 2 <i>Remarque : Cette configuration installateur indique le nombre de filtres à air du système.</i> | | | | | | | | | | |
| 711 | Rappel de remplacement du filtre à air 1 | 0 = Arrêt <table style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-left: 20px;"> <tr><td>10 = 45 jours calendaires</td></tr> <tr><td>11 = 60 jours calendaires</td></tr> <tr><td>12 = 75 jours calendaires</td></tr> <tr><td>13 = 3 mois calendaires</td></tr> <tr><td>14 = 4 mois calendaires</td></tr> <tr><td>15 = 5 mois calendaires</td></tr> <tr><td>16 = 6 mois calendaires</td></tr> <tr><td>17 = 9 mois calendaires</td></tr> <tr><td>18 = 12 mois calendaires</td></tr> <tr><td>19 = 15 mois calendaires</td></tr> </table> <i>Remarque : Définissez un rappel pour vous alerter lorsqu'il faut changer le filtre à air. Choisissez un rappel basé sur le calendrier ou sur le temps de fonctionnement de l'équipement.</i> | 10 = 45 jours calendaires | 11 = 60 jours calendaires | 12 = 75 jours calendaires | 13 = 3 mois calendaires | 14 = 4 mois calendaires | 15 = 5 mois calendaires | 16 = 6 mois calendaires | 17 = 9 mois calendaires | 18 = 12 mois calendaires | 19 = 15 mois calendaires |
| 10 = 45 jours calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 11 = 60 jours calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 12 = 75 jours calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 13 = 3 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 14 = 4 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 15 = 5 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 16 = 6 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 17 = 9 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 18 = 12 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 19 = 15 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 712 | Rappel de remplacement du filtre à air 2 | 0 = Arrêt <table style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-left: 20px;"> <tr><td>10 = 45 jours calendaires</td></tr> <tr><td>11 = 60 jours calendaires</td></tr> <tr><td>12 = 75 jours calendaires</td></tr> <tr><td>13 = 3 mois calendaires</td></tr> <tr><td>14 = 4 mois calendaires</td></tr> <tr><td>15 = 5 mois calendaires</td></tr> <tr><td>16 = 6 mois calendaires</td></tr> <tr><td>17 = 9 mois calendaires</td></tr> <tr><td>18 = 12 mois calendaires</td></tr> <tr><td>19 = 15 mois calendaires</td></tr> </table> <i>Remarque : Définissez un rappel pour vous alerter lorsqu'il faut changer le filtre à air. Choisissez un rappel basé sur le calendrier ou sur le temps de fonctionnement de l'équipement.</i> | 10 = 45 jours calendaires | 11 = 60 jours calendaires | 12 = 75 jours calendaires | 13 = 3 mois calendaires | 14 = 4 mois calendaires | 15 = 5 mois calendaires | 16 = 6 mois calendaires | 17 = 9 mois calendaires | 18 = 12 mois calendaires | 19 = 15 mois calendaires |
| 10 = 45 jours calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 11 = 60 jours calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 12 = 75 jours calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 13 = 3 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 14 = 4 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 15 = 5 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 16 = 6 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 17 = 9 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 18 = 12 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 19 = 15 mois calendaires | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | Rétroéclairage | 0 = Sur demande 1 = Continu <i>Remarque : Fil commun nécessaire pour fonctionnement continu.</i> | | | | | | | | | | |
| 1401 | Luminosité du rétroéclairage | 1 - 5 <i>Remarque : Uniquement affiché si le rétroéclairage continu est sélectionné.</i> | | | | | | | | | | |
| 1410 | Format de l'horloge | 12 / 24 | | | | | | | | | | |
| 1415 | Heure d'été/hiver | 0 = Arrêt 1 = Marche <i>Remarque : Réglez sur Arrêt dans les régions qui ne passent pas à l'heure d'été.</i> | | | | | | | | | | |
| 1420 | Décalage d'affichage de température | -3 °F à 3 °F (0) -1,5 °C à 1,5 °C (0) <i>Remarque : 0 °F – aucune différence entre la température affichée et la température réelle de la pièce. Le thermostat peut afficher une température jusqu'à 1,5 °C (3 °F) plus ou moins élevée que la température réelle.</i> | | | | | | | | | | |

Test du système de l'installateur

Pour réaliser un test du système :

- 1 Appuyer sur **CENTER** (Centre) et sur les boutons **+** pendant 3 secondes environ pour accéder au menu des réglages avancés.
- 2 Utiliser **+** pour passer à **TEST**. Appuyer sur **Select** (Sélectionner) pour accéder au test du système.
- 3 Appuyez sur **+** pour sélectionner les modes « Heat » (chauffage), « Cool » (climatisation), « Fan » (ventilateur) et « Em » (urgence) « Heat » (chauffage) (TH4210U seulement) ou « Ver » (renseignements sur le modèle du thermostat). Appuyer sur **Select** (Sélectionner).
- 4 Appuyez sur **+** pour allumer le chauffage, la climatisation ou le ventilateur. Appuyez sur **-** pour éteindre ces fonctions.
- 5 Utiliser le bouton **Home** (Accueil) pour quitter le test du système.



Test du système Statut du système

| | | |
|---|---|-------------------------------|
| | 0 | Tous désactivés |
| Chauffage | 1 | Chauffage |
| | 2 | Chauffage (TH4210U seulement) |
| Refroidissement | 0 | Tous désactivés |
| | 1 | Refroidissement |
| Ventilateur | 0 | Ventilateur à l'arrêt |
| | 1 | Ventilateur activé |
| Chauffage d'urgence (TH4210U seulement) | 0 | D'urgence chauffage éteint |
| | 1 | D'urgence chauffage activé |

Caractéristiques techniques

Plages de température

Chauffage : 40 °F à 90 °F (4,5 °C à 32,0 °C)

Refroidissement : 50 °F à 99 °F (10,0 °C à 37,0 °C)

Température de service

37 °F à 102 °F (2,8 °C à 38,9 °C)

Température d'expédition

-20 °F à 120 °F (-28,9 °C à 48,9 °C)

Humidité relative de service

5 % à 90 % (sans condensation)

Encombrement en po (mm) (H x L x P)

4-1/16 po de haut x 4-1/16 po de large x 1-5/32 po de profondeur

103,5 mm de haut x 103,5 mm de large x 29 mm de profondeur

Caractéristiques électriques

| Borne | Tension (50/60 Hz) | Courant de fonctionnement |
|--|--------------------|---------------------------|
| W Chauffage | 20-30 V c.a. | 0,02-1,0 A |
| W2 Chauffage auxiliaire (TH4210U seulement) | 20-30 V c.a. | 0,02-1,0 A |
| E Chauffage d'urgence (TH4210U seulement) | 20-30 V c.a. | 0,02-0,5 A |
| Y Étage de compresseur | 20-30 V c.a. | 0,02-1,0 A |
| G Ventilateur | 20-30 V c.a. | 0,02-0,5 A |
| O/B Commutation | 20-30 V c.a. | 0,02-0,5 A |
| L/A Entrée | 20-30 V c.a. | 0,02-0,5 A |

REMARQUE : Ne convient pas aux systèmes de 250, 500 ou 750 MV.

Dépannage

En cas de difficultés avec le thermostat, essayez les suggestions suivantes. La plupart des problèmes peuvent être réglés rapidement et facilement.

- Rien n'apparaît à l'écran**
- Vérifiez le disjoncteur et réinitialisez-le si nécessaire.
 - Assurez-vous que l'interrupteur de marche-arrêt du système de chauffage et de refroidissement est sur marche.
 - Assurez-vous que la porte de l'appareil de chauffage est bien fermée.
 - Assurez-vous que des piles alcalines AA neuves sont correctement installées (voir la page 2).

- Le système de chauffage ou de refroidissement ne répond pas**
- Appuyez sur le bouton **Mode** pour régler le chauffage du système (voir la page 5). Vérifiez que le réglage de température est supérieur à la température intérieure.
 - Appuyez sur le bouton **Mode** pour régler le refroidissement du système (voir la page 5). Vérifiez que le réglage de température est inférieur à la température intérieure.
 - Vérifiez le disjoncteur et réinitialisez-le si nécessaire.
 - Assurez-vous que l'interrupteur de marche-arrêt du système de chauffage et de refroidissement est sur marche.
 - Assurez-vous que la porte de l'appareil de chauffage est bien fermée.
 - Attendez 5 minutes que le système réponde.

- Les réglages de température ne changent pas**
- Assurez-vous que les températures de chauffage et de refroidissement sont réglées dans les plages permises :
- Chauffage : 40 °F à 90 °F (4,5 °C à 32,0 °C)
 - Refroidissement: 50 °F à 99 °F (10,0 °C à 7,0 °C)

- Les mentions « Cool On » ou « Heat On » clignotent**
- La fonction de protection du compresseur est activée. Attendez 5 minutes que le système redémarre en toute sécurité, sans endommager le compresseur.

- Le chauffage auxiliaire fonctionne en mode de climatisation**
- Pour les thermopompes, assurez-vous qu'aucun fil n'est raccordé à la borne W des systèmes UWP. Voir la rubrique « Câblage des systèmes à thermopompe » à la page 4.

- La climatisation fonctionne avec une demande de chauffage.**
- Pour les thermopompes, assurez-vous qu'aucun fil n'est raccordé à la borne W des systèmes UWP. Voir la rubrique « Câblage des systèmes à thermopompe » à la page 4.



MISE EN GARDE: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Peut provoquer des chocs électriques ou endommager le matériel. Couper l'alimentation électrique avant d'effectuer le raccordement.



MISE EN GARDE: RISQUE DE DOMMAGES DE L'ÉQUIPEMENT

La protection du compresseur est annulée durant le test. Pour éviter d'endommager l'équipement, éviter d'actionner le compresseur trop rapidement.



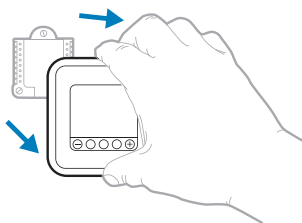
MISE EN GARDE : AVIS RELATIF AU MERCURE

Si ce produit remplace un régulateur contenant du mercure dans un tube scellé, ne pas mettre l'ancien régulateur à la poubelle. Contacter le responsable de gestion des déchets local pour les instructions concernant le recyclage et l'élimination.

Service à la clientèle

Pour obtenir de l'aide avec ce produit, prière de visiter customer.resideo.com.

Ou appeler le numéro gratuit du service à la clientèle en composant le **1-800-468-1502**.



Tirer pour retirer le thermostat du UWP.



resideo

www.resideo.com

Resideo Inc., 1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

33-00187EFS-13 M.S. Rev. 09-19 | Imprimé aux États-Unis

Ce produit est fabriqué par Resideo Technologies, Inc., Golden Valley, MN, 1 800 468-1502
© 2019 Resideo Technologies, Inc. La marque Honeywell Home est utilisée avec la permission de Honeywell International Inc. Tous droits réservés.



33-00187EFS-13



T4 Pro

Termostato programable

Instrucciones para la instalación

.....
El paquete incluye:

- Termostato T4 Pro
 - Sistema de montaje UWP™
 - Adaptador de instalación estándar (adaptador para cajetín de empalmes)
 - Placa de cubierta decorativa – pequeña; tamaño 4-49/64 in x 4-49/64 in x 11/32 in (121 mm x 121 mm x 9 mm)
 - Tornillos y tarugos
 - 2 baterías AA
 - Instrucciones de instalación y Guía del usuario
-



M37844

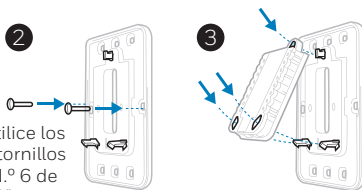
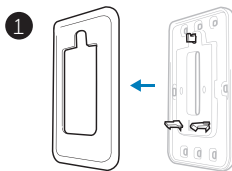
TH4110U2005,
TH4210U2002
Leer antes de instalar.

Instalación de la placa de cubierta opcional

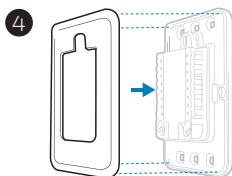
NOTA: Si no se necesita la placa de cubierta opcional, consulte "Instalación del sistema de montaje con UWP" en la página siguiente.

Utilice la **placa de cubierta opcional** cuando:

- Monte el termostato en un cajetín de empalmes eléctricos
 - O cuando necesite cubrir un espacio de pintura que haya dejado el termostato existente.
1. Antes de comenzar, desconecte la alimentación del interruptor o la caja de disyuntores. Separe el adaptador del cajetín de empalmes de la placa de cubierta. Consulte la Figura 1.
 2. Monte el adaptador del cajetín de empalmes a la pared o a un cajetín eléctrico utilizando cualquiera de los ocho agujeros para los tornillos. Inserte y apriete los tornillos de montaje que se suministran con el kit de placa de cubierta. No apriete demasiado. Consulte la Figura 2. Asegúrese de que la placa del adaptador esté nivelada.
 3. Fije la UWP suspendiéndola del gancho superior del adaptador del cajetín de empalmes y luego fijando a presión la parte inferior del UWP en su lugar. Consulte la Figura 3.
 4. Fije la placa de cubierta a presión en el adaptador del cajetín de empalmes. Consulte la Figura 4.

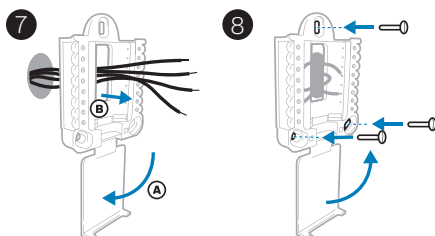
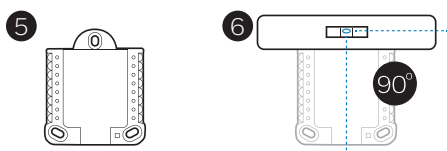


Utilice los 2 tornillos N.º 6 de 5/8" que se suministran



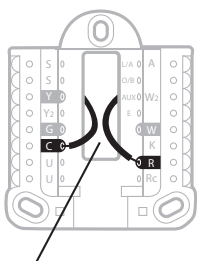
Instalación del sistema de montaje con UWP

1. Antes de comenzar, desconecte el suministro de electricidad en la caja de interruptores de circuito o el interruptor. Abra el paquete para encontrar la UWP. Consulte la Figura 1.
2. Coloque la UWP en la pared. Nivele y marque la posición de los tornillos. Consulte la Figura 2.
Perfore agujeros en las posiciones marcadas y después introduzca en la pared los tarugos que se suministran golpeando ligeramente con un martillo.
 - Si su caja contiene taquetes rojos, taladre agujeros de 7/32" (5.6 mm).
 - Si su caja contiene taquetes amarillos, taladre agujeros de 3/16" (4.76 mm)..
3. Hale para abrir la tapa e inserte los cables a través del agujero de cableado en el UWP. Consulte la Figura 3.
4. Coloque la UWP sobre los tarugos de pared. Inserte y apriete los tornillos de montaje que se suministran con la UWP. No apriete demasiado. Apriete solo hasta que la UWP no se mueva. Cierre la tapa. Consulte la Figura 8.

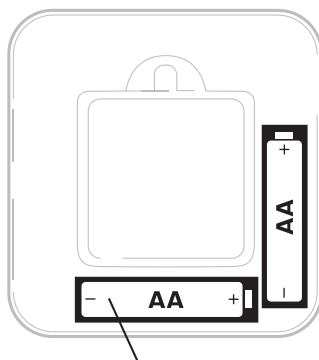


Use los 3 tornillos que se proporcionan (N.º 8 de 1-1/2 para los taquetes rojos y N.º 6 de 1-1/2 para los taquetes amarillos)

Opciones de suministro eléctrico



Inserte los cables **R** y **C** en los terminales designados para el suministro primario de energía de CA (el terminal C es opcional si se instalan baterías, pero se recomienda). Retire los cables presionando las lengüetas terminales.



Inserte las baterías AA para suministro de energía primaria o de reserva.

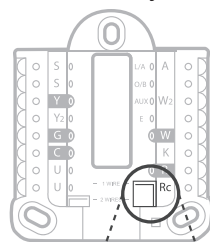
Configuración de las lengüetas de los controles deslizantes (puente incorporado)

Configure la lengüeta del control deslizante R.

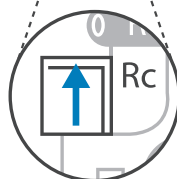
- Utilice el puente integrado (**lengüeta deslizante R**) para diferenciar entre uno o dos sistemas de transformadores.
- Si hay solo un cable **R** y está conectado al terminal **R**, **Rc** o **RH**, coloque el control deslizante en la posición superior (**1 cable**).
- Si hay solo un cable conectado al terminal **R** y un cable conectado al terminal **Rc**, configure el control deslizante en la posición inferior (**2 cables**).

NOTA: Las lengüetas de los controles deslizantes para terminales U deben dejarse en su lugar en los modelos T4 Pro.

Sistema de montaje con UWP

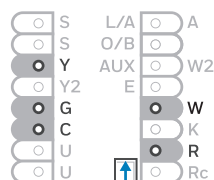


Lengüeta del control deslizante R/Rc (puente incorporado)



Designaciones de los terminales del cableado del UWP

| | | | |
|-----------|--|-----------------|--|
| S | No se utiliza para el termostato T4. | L/A - A | No se utiliza para el termostato T4. |
| S | | O/B | Válvula de cambio |
| Y | Contactador del compresor (etapa 1) | AUX - W2 | Calefacción auxiliar (únicamente TH4210U) |
| Y2 | No se utiliza para el termostato T4. | E | Calefacción de emergencia (únicamente TH4210U) |
| G | Ventilador | W | Calefacción (etapa 1) |
| C | Común de 24 V CA. Para sistemas de 2 transformadores, utilice el cable común del transformador de refrigeración. | K | Conecte a K en el módulo de ahorro de cableado** |
| U | No se utiliza para el termostato T4. | R | Alimentación de 24 V CA desde el transformador de calefacción* |
| U | | Rc | Alimentación de 24 V CA desde el transformador de refrigeración* |



Nota: No todos los terminales se pueden utilizar, dependiendo del tipo de sistema que se está cableando. Los terminales de uso más común están sombreados.

* El terminal se puede puentear utilizando la lengüeta del control deslizante. Consulte "Configuración de las lengüetas de los controles deslizantes"

** El módulo de ahorro de cableado THP9045A1098 se utiliza en los sistemas de calefacción/refrigeración que solo tienen cuatro cables en el termostato y cuando se necesita un quinto cable como cable común. Utilice el terminal K en lugar de los terminales Y y G en sistemas convencionales o de bomba de calor para proporcionar el control del ventilador y del compresor a través de un solo cable: el cable sin usar entonces se convierte en el cable común. Consulte las instrucciones de THP9045 para obtener más información.

Cableado de sistemas convencionales: aire forzado e hidrónico

Sistema de 1 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración (1 transformador)

| | |
|----|--|
| R | Alimentación [1] |
| Rc | [R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2] |
| Y | Contactador del compresor |
| C | Común de 24 V CA [3] |
| W | Calefacción |
| G | Ventilador |

Sistema de calefacción únicamente

| | |
|----|--|
| R | Alimentación [1] |
| Rc | [R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2] |
| C | Común de 24 V CA [3] |
| W | Calefacción |

Sistema de calefacción únicamente

(Series 20) [5]

| | |
|----|--|
| R | Terminal "R" de la válvula de la Serie 20 [1] |
| Rc | [R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2] |
| Y | Terminal "W" de la válvula de la Serie 20 |
| C | Común de 24 V CA [3] |
| W | Terminal "B" de la válvula de la Serie 20 |

Sistema de calefacción únicamente (Válvula de zona accionada por electricidad) [5]

| | |
|----|--|
| R | Alimentación [1] |
| Rc | [R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2] |
| W | Válvula |
| C | Común de 24 V CA [3] |

Sistema de 1 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración (2 transformadores)

| | |
|----|---|
| R | Alimentación (transformador de calefacción) [1] |
| Rc | Alimentación (transformador de refrigeración) [1] |
| Y | Contactador del compresor |
| C | Común de 24 V CA [3, 4] |
| W | Calefacción |
| G | Ventilador |

Sistema de calefacción únicamente con ventilador

| | |
|----|--|
| R | Alimentación [1] |
| Rc | [R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2] |
| C | Común de 24 V CA [3] |
| W | Calefacción |
| G | Ventilador |

Sistema de refrigeración únicamente

| | |
|----|--|
| R | Alimentación [1] |
| Rc | [R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2] |
| Y | Contactador del compresor |
| C | Común de 24 V CA [3] |
| G | Ventilador |

Cableado de sistemas de bomba de calor

Sistema de bomba de calor de 1 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración

| | |
|-----|---|
| R | Alimentación [1] |
| Rc | [R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2] |
| Y | Contactador del compresor |
| C | Común de 24 V CA [3] |
| O/B | Válvula de cambio [7] |
| G | Ventilador |
| W | No utilizar este terminal para las aplicaciones de bomba de calor. |

Sistema de bomba de calor de 2 etapa de calefacción/1 etapa de refrigeración (únicamente TH4210U)

| | |
|-----|---|
| R | Alimentación [1] |
| Rc | [R+Rc unidos por la lengüeta del control deslizante] [2] |
| Y | Contactador del compresor |
| C | Común de 24 V CA [3] |
| O/B | Válvula de cambio [7] |
| G | Ventilador |
| AUX | Calefacción auxiliar |
| E | Calefacción de emergencia |
| L | Entrada de falla de la bomba de calor |
| W | No utilizar este terminal para las aplicaciones de bomba de calor. |

NOTAS

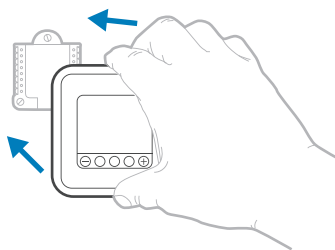
Especificaciones del cable: Utilice cable para termostato de calibre 18 a 22. No se requiere cable blindado.

- [1] Suministro de energía. Proporcione los medios de desconexión y de protección contra sobrecargas según se requiera.
- [2] Mueva la lengüeta del control deslizante **R** de la placa de pared a la posición R. Para obtener más información, consulte "Configuración de las lengüetas de los controles deslizantes" en la página 3.
- [3] Conexión común de 24 V CA opcional.
- [4] La conexión común deberá realizarse desde el transformador de refrigeración.

- [5] En ISU, configure el tipo de sistema en calefacción a calefacción radiante. Configure la cantidad de etapas de refrigeración a 0.
- [7] En la configuración por el instalador, configure la válvula de cambio en O (para un cambio a refrigeración) o B (para cambio a calefacción).

Montaje del termostato

1. Introduzca el excedente de cable en la abertura de la pared.
2. Cierre la tapa de la placa de la UWP. Debe permanecer cerrada sin quedar protuberante.
3. Alinee la UWP con el termostato y presione suavemente hasta que el termostato calce en su lugar.
4. Conecte el suministro de electricidad en la caja de interruptores de circuito o en el interruptor.



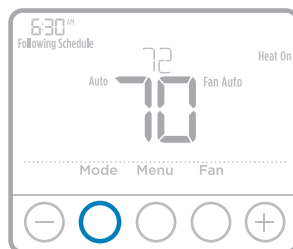
Configuraciones del sistema operativo

1. Presione el botón **Mode** (modo) para pasar al siguiente modo disponible en el sistema.
2. Alterne a través de los modos hasta que se muestre el modo de sistema requerido y deje que se active.

NOTA: Los modos disponibles del sistema varían según el modelo y las configuraciones del sistema.

Modos del sistema:

- **Auto (Automático):** El termostato selecciona el sistema de calefacción o refrigeración según sea necesario.
- **Heat (Calefacción):** El termostato controla solamente el sistema de calefacción.
- **Cool (Refrigeración):** El termostato controla solamente el sistema de refrigeración.
- **Em Heat (únicamente TH4210U) (Calefacción Em) (solamente para bombas de calor con calefacción auxiliar):** El termostato controla el calor auxiliar. No se utiliza el compresor.
- **Off (Apagado):** El sistema de calefacción y refrigeración está apagado. El ventilador aún funcionará si está configurado en On (Encendido).



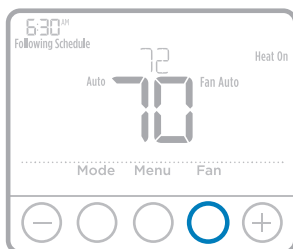
Configuraciones de funcionamiento del ventilador

1. Presione el botón **Fan** (ventilador) para pasar al siguiente modo de ventilador disponible.
2. Alterne a través de los modos hasta que se muestre el modo de sistema requerido y déjelo para que se active.

NOTA: Los modos disponibles del ventilador varían según las configuraciones del sistema.

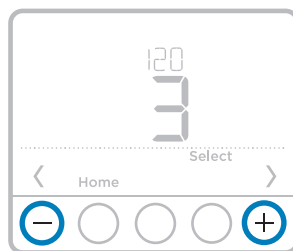
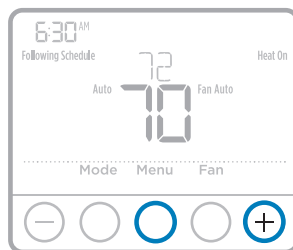
Modos del ventilador:

- **Auto (Automático):** El ventilador funciona solo cuando el sistema de calefacción o de refrigeración está encendido.
- **On (encendido):** El ventilador está siempre encendido.



Configuración por el instalador (ISU)

- 1 Presione y sostenga **CENTER** (centro) y los botones **+** durante aproximadamente 3 segundos para ingresar al menú avanzado.
- 2 Presione **Select** (seleccionar) para ingresar al **ISU**.
- 3 Presione **Select** (seleccionar) para avanzar a través de las opciones del menú de configuración.
- 4 Presione **+** o **-** para cambiar los valores o seleccionar las opciones disponibles.
- 5 Presione **Select** (seleccionar) y confirme la configuración o presione **Back** (atrás) para ignorar los cambios y regresar a la pantalla del menú ISU para continuar revisando otra opción de configuración.
- 6 Para finalizar el proceso de configuración y guardar los cambios, presione **Home** (inicio) y regrese a la pantalla de inicio.



NOTA: Una lista completa de todos los parámetros de configuración y opciones se muestra a continuación y continúa hasta la página 9.

Opciones avanzadas de configuración (ISU)

NOTA: Dependiendo de las configuraciones del sistema, es posible que no todas las opciones estén disponibles.

| N.º del ISU | Nombre del ISU | Opciones del ISU (las configuraciones predeterminadas de fábrica están en negrita) |
|-------------|-------------------------------------|--|
| 120 | Opciones de programación | 0 = No programable 2 = Programable 5-2 3 = Programable 5-1-1 4 = Programable para 7 días <i>Nota: Aquí puede cambiar el cronograma predeterminado de MO-FR, SA-SU (LUN-VIE, SAB-DOM). Para editar los periodos durante los días, los puntos de referencia de temperatura o para activar/desactivar el cronograma, toque MENU (Menú) y diríjase a SCHEDULE (Cronograma).</i> |
| 125 | Escala de indicación de temperatura | 0 = Fahrenheit 1 = Centígrados |
| 200 | Tipo de sistema de calefacción | 1 = Calefacción de aire forzado convencional 2 = Bomba de calor 3 = Calefacción radiante 5 = Ninguna (refrigeración únicamente) <i>Nota: Esta opción selecciona el tipo de sistema básico que controlará el termostato.</i> |

Opciones avanzadas de configuración (ISU) (continuado)

| N.º del ISU | Nombre del ISU | Opciones del ISU (las configuraciones predeterminadas de fábrica están en negrita) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|--------------------|----------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------|------------|----------|------------|----------|--|
| 205 | Tipo de equipo de calefacción | <p><i>Calefacción de aire forzado convencional:</i> 1 = Aire forzado por gas de eficiencia estándar 2 = Aire forzado por gas de alta eficiencia 3 = Aire forzado por aceite 4 = Aire forzado por electricidad 5 = Serpentin del ventilador agua caliente</p> <p><i>Bomba de calor:</i> 7 = Bomba de calor aire a aire 8 = Bomba de calor geotérmica</p> <p><i>Calefacción radiante:</i> 9 = Agua caliente por calefacción radiante 12 = Vapor</p> <p><i>Nota: Esta opción selecciona el tipo de equipo que controlará su termostato. Nota: Esta característica NO aparecerá si la característica 200 se configura en Cool Only (Solo refrigeración).</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 218 | Válvula de inversión O/B | <p>0 = O (O/B en refrigeración) 1 = B (O/B en calefacción)</p> <p><i>Nota: Esta opción solo aparece si se configura la bomba de calor. Seleccione si la válvula de inversión O/B debe suministrar energía en refrigeración o en calefacción</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | Etapas de refrigeración / etapas del compresor 200=Conv / 200=HP | <p>0, 1</p> <p><i>Nota: Seleccione cuántas etapas de refrigeración o del compresor de su equipo controlará el termostato. Configure el valor en 0 si no tiene etapa de refrigeración/etapa del compresor.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 | Fases de calefacción / Fases de la calefacción de respaldo | <p>Etapas de calefacción: 1 Etapas de calefacción de reserva: 0, 1</p> <p><i>Nota: Seleccione cuántas etapas de calefacción o Aux/E de su equipo controlará el termostato.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | Control del ventilador en calefacción | <p>1 = El equipo controla el ventilador 2 = El termostato controla el ventilador</p> <p><i>Nota: este ISU solo se muestra si se configuró ISU 205 como aire forzado eléctrico o como ventiladorconvector.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | Cambio de sistema | <p>0 = Manual 1 = Automático</p> <p><i>Nota: El termostato puede controlar de manera automática tanto la calefacción como la refrigeración, con el fin de mantener la temperatura interna deseada. Para poder seleccionar el modo de sistema "automático" en la pantalla de inicio del termostato, active esta característica. Desactívela si desea controlar la calefacción o la refrigeración de forma manual.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 303 | Diferencial de conversión automática | <p>de 0 °F a 5 °F de 0.0 °C a 2.5 °C</p> <p><i>Nota: El diferencial NO es la banda muerta. El diferencial significa cuánto avanza después de pasar el punto de referencia antes de cambiar al modo seleccionado. La configuración de la banda muerta no es una opción. Un algoritmo avanzado fija la banda muerta a 0 °F. Esto es más avanzado que en los termostatos anteriores.</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 340 | Descenso del calor de reserva (únicamente TH4210U) | <table> <tr> <td>0 = Confort</td> <td>9 = 9 °F</td> </tr> <tr> <td>2 = 2 °F</td> <td>10 = 10 °F</td> </tr> <tr> <td>3 = 3 °F</td> <td>11 = 11 °F</td> </tr> <tr> <td>4 = 4 °F</td> <td>12 = 12 °F</td> </tr> <tr> <td>5 = 5 °F</td> <td>13 = 13 °F</td> </tr> <tr> <td>6 = 6 °F</td> <td>14 = 14 °F</td> </tr> <tr> <td>7 = 7 °F</td> <td>15 = 15 °F</td> </tr> <tr> <td>8 = 8 °F</td> <td></td> </tr> </table> | 0 = Confort | 9 = 9 °F | 2 = 2 °F | 10 = 10 °F | 3 = 3 °F | 11 = 11 °F | 4 = 4 °F | 12 = 12 °F | 5 = 5 °F | 13 = 13 °F | 6 = 6 °F | 14 = 14 °F | 7 = 7 °F | 15 = 15 °F | 8 = 8 °F | |
| 0 = Confort | 9 = 9 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 = 2 °F | 10 = 10 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 = 3 °F | 11 = 11 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 = 4 °F | 12 = 12 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 = 5 °F | 13 = 13 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 = 6 °F | 14 = 14 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 = 7 °F | 15 = 15 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 = 8 °F | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 | Temporizador secundario de la calefacción de reserva (únicamente TH4210U) | <table> <tr> <td>0 = Apagado</td> <td>5 = 90 minutos</td> </tr> <tr> <td>1 = 30 minutos</td> <td>6 = 2 horas</td> </tr> <tr> <td>2 = 45 minutos</td> <td>7 = 3 horas</td> </tr> <tr> <td>3 = 60 minutos</td> <td>8 = 4 horas</td> </tr> <tr> <td>4 = 75 minutos</td> <td>10 = 5 horas</td> </tr> </table> | 0 = Apagado | 5 = 90 minutos | 1 = 30 minutos | 6 = 2 horas | 2 = 45 minutos | 7 = 3 horas | 3 = 60 minutos | 8 = 4 horas | 4 = 75 minutos | 10 = 5 horas | | | | | | |
| 0 = Apagado | 5 = 90 minutos | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 = 30 minutos | 6 = 2 horas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 = 45 minutos | 7 = 3 horas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 = 60 minutos | 8 = 4 horas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 = 75 minutos | 10 = 5 horas | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Opciones avanzadas de configuración (ISU) (continuado)






| N.º del ISU | Nombre del ISU | Opciones del ISU (las configuraciones predeterminadas de fábrica están en negrita) |
|-------------|--|--|
| 365 | Frecuencia del ciclo del compresor (etapa 1) | 1 - 6 <i>Nota: este ISU solo se muestra si se configuró la fase de compresión o de refrigeración como 1 fase. La frecuencia de ciclo limita la cantidad máxima de veces que el sistema puede realizar un ciclo en un periodo de 1 hora con una carga del 50 %. Por ejemplo, cuando se configura en 3 CPH y con una carga del 50 %, la cantidad máxima de ciclos del sistema será de 3 por hora (10 minutos encendido, 10 minutos apagado). El sistema realiza ciclos con menos frecuencia cuando las condiciones de carga son menores o mayores que una carga del 50 %.</i> |
| 370 | Frecuencia del ciclo de calefacción (etapa 1) | 1 - 12 <i>Nota: este ISU solo se muestra si se configuró la fase de calefacción como 1 fase. La frecuencia de ciclo limita la cantidad máxima de veces que el sistema puede realizar un ciclo en un periodo de 1 hora con una carga del 50 %. Por ejemplo, cuando se configura en 3 CPH y con una carga del 50 %, la cantidad máxima de ciclos del sistema será de 3 por hora (10 minutos encendido, 10 minutos apagado). El sistema realiza ciclos con menos frecuencia cuando las condiciones de carga son menores o mayores que una carga del 50 %. A continuación, se detallan las configuraciones recomendadas (predeterminadas) para la frecuencia de ciclo según cada tipo de equipo de calefacción: aire forzado de gas de eficiencia estándar = 5 CPH; aire forzado de gas de alta eficiencia = 3 CPH, aire forzado de petróleo = 5 CPH; aire forzado eléctrico = 9 CPH; ventiloconvector = 3 CPH; calefacción radiante de agua caliente = 3 CPH; vapor = 1 CPH.</i> |
| 375 | Calefacción auxiliar de frecuencia de ciclo de la calefacción (únicamente TH4210U) | 1 - 12 |
| 387 | Protección del compresor | 0 = Apagado 1 - 5 minutos <i>Nota: el termostato posee una protección incorporada para el compresor (temporizador de apagado mínimo) que impide que el compresor se reinicie con demasiada anticipación después de un apagado. El temporizador de apagado mínimo se activa después de que se apaga el compresor. Si hay una señal de activación mientras el temporizador de apagado mínimo está activo, el termostato indica "Wait" (Espere) en la pantalla. Este ISU se muestra si se configuró ISU 220 como al menos 1 fase.</i> |
| 425 | Recuperación inteligente adaptable (Adaptive Intelligent Recovery, AIR) | 0 = No 1 = Sí <i>Nota: Recuperación inteligente adaptable (Adaptive Intelligent Recovery, AIR) es una configuración de confort. El equipo de calefacción o refrigeración se activará más temprano, para que la temperatura en interiores coincida con el punto de referencia a la hora programada.</i> |
| 430 | Punto de referencia mínimo de refrigeración | 50 °F a 99 °F (50 °F) 10.0 °C a 37.0 °C (10.0 °C) <i>Nota: La temperatura de refrigeración no puede configurarse por debajo de este nivel.</i> |
| 431 | Punto de referencia máximo de calefacción | 40 °F a 90 °F (90 °F) 4.5 °C a 32.0 °C (32 °C) <i>Nota: La temperatura de calefacción no puede configurarse por encima de este nivel.</i> |

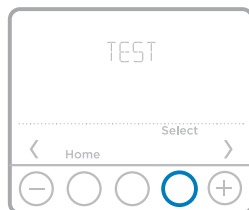
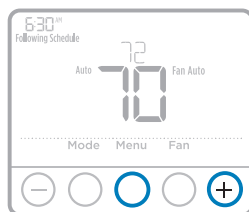
Opciones avanzadas de configuración (ISU) (continuado)

| N.º del ISU | Nombre del ISU | Opciones del ISU (las configuraciones predeterminadas de fábrica están en negrita) |
|-------------|---|---|
| 435 | Bloqueo del teclado | 0 = Ninguno 1 = Parcial 2 = Lleno Nota: Desbloqueado: el usuario tiene acceso a todas las configuraciones del termostato. Parcialmente bloqueado: el usuario puede modificar únicamente las configuraciones de temperatura. Totalmente bloqueado: el usuario no puede modificar ninguna configuración. La pantalla estará bloqueada por un código predeterminado de fábrica y no puede modificarse. Este código es 1234. |
| 702 | Cantidad de filtros de aire | 0 - 2 Nota: este ISU se refiere a la cantidad de filtros de aire del sistema. |
| 711 | Recordatorio 1 de cambio del filtro de aire | 0 = Apagado 1 = 10 días de tiempo de ejecución 10 = 45 días calendario 2 = 20 días de tiempo de ejecución 11 = 60 días calendario 3 = 30 días de tiempo de ejecución 12 = 75 días calendario 4 = 45 días de tiempo de ejecución 13 = 3 meses calendario 5 = 60 días de tiempo de ejecución 14 = 4 meses calendario 6 = 90 días de tiempo de ejecución 15 = 5 meses calendario 7 = 120 días de tiempo de ejecución 16 = 6 meses calendario 8 = 150 días de tiempo de ejecución 17 = 9 meses calendario 9 = 30 días calendario 18 = 12 meses calendario 19 = 15 meses calendario Nota: Configure un recordatorio de cuándo debe cambiar el filtro de aire. Elija si el recordatorio se basará en los días calendario o en los días de funcionamiento del equipo. |
| 712 | Recordatorio 2 de cambio del filtro de aire | 0 = Apagado 1 = 10 días de tiempo de ejecución 10 = 45 días calendario 2 = 20 días de tiempo de ejecución 11 = 60 días calendario 3 = 30 días de tiempo de ejecución 12 = 75 días calendario 4 = 45 días de tiempo de ejecución 13 = 3 meses calendario 5 = 60 días de tiempo de ejecución 14 = 4 meses calendario 6 = 90 días de tiempo de ejecución 15 = 5 meses calendario 7 = 120 días de tiempo de ejecución 16 = 6 meses calendario 8 = 150 días de tiempo de ejecución 17 = 9 meses calendario 9 = 30 días calendario 18 = 12 meses calendario 19 = 15 meses calendario Nota: Configure un recordatorio de cuándo debe cambiar el filtro de aire. Elija si el recordatorio se basará en los días calendario o en los días de funcionamiento del equipo. |
| 1400 | Iluminación de fondo | 0 = A petición 1 = Continua Nota: El cable común es necesario para la iluminación continua. |
| 1401 | Brillo de la iluminación de fondo | 1 - 5 Nota: Solo se muestra si se selecciona la iluminación de fondo continua. |
| 1410 | Formato del reloj | 12 / 24 |
| 1415 | Horario de verano | 0 = Apagado 1 = Encendido Nota: Configúrelo como Off (apagado) en las regiones en que no se sigue un horario de verano. |
| 1420 | Ajuste del indicador de temperatura | -3 a 3F (0) -1.5 a 1.5C (0) Nota: 0 °F. No hay diferencia entre la temperatura que se muestra y la temperatura ambiente real. El termostato puede mostrar hasta 3 °F (1,5 C) menos o más que la temperatura medida real. |

Prueba del sistema por parte del instalador

Para realizar una prueba del sistema:

- 1 Presione y sostenga **CENTER** (centro) y los botones  durante aproximadamente 3 segundos para ingresar al menú avanzado.
- 2 Use  para ir a **TEST** (prueba). Presione **Select** (seleccionar) para iniciar la prueba del sistema.
- 3 Utilice  para alternar entre Heat (Calefacción), Cool (Refrigeración), Fan (Ventilador), Em. Heat (Calefacción de emergencia) (únicamente TH4210U) o Ver (Información de versión del termostato).
- 4 Presione  para encender la calefacción, la refrigeración o el ventilador. Presione  para apagarlos.
- 5 Use el botón **Home** (inicio) para salir de la prueba del sistema.



Prueba del sistema

Estados del sistema

| | | |
|--|---|---|
| Calefacción | 0 | Todo apagado |
| | 1 | Calefacción activada |
| | 2 | Calefacción activada (únicamente TH4210U) |
| Refrigeración | 0 | Todo apagado |
| | 1 | Refrigeración activada |
| Ventilador | 0 | Ventilador apagado |
| | 1 | Ventilador activado |
| Calefacción de emergencia (únicamente TH4210U) | 0 | Calefacción de emergencia apagada |
| | 1 | Calefacción de emergencia encendida |

Especificaciones

Rangos de temperatura

Calefacción: de 40 °F a 90 °F (4.5 °C a 32.0 °C)
refrigeración: de 50 °F a 99 °F (10.0 °C a 37.0 °C)

Temperatura ambiente de funcionamiento

de 37 °F a 102 °F (de 2.8 °C a 38.9 °C)

Temperatura de envío

de -20 °F a 120 °F (de -28.9 °C a 48.9 °C)

Humedad relativa de funcionamiento

5% al 90% (sin condensación)

Dimensiones físicas en pulgadas (mm) (alto x ancho x profundidad)

4-1/16" H x 4-1/16" W x 1-5/32" D

103.5 mm de alto x 103.5 mm de ancho x 29 mm de profundidad

Clasificaciones eléctricas

| Terminal | Voltaje (50/60Hz) | Corriente de funcionamiento |
|---|-------------------|-----------------------------|
| W Calefacción | 20-30 V CA | 0.02-1.0 A |
| W2 Calefacción (Aux) (únicamente TH4210U) | 20-30 V CA | 0.02-1.0 A |
| E Calefacción de emergencia (únicamente TH4210U) | 20-30 V CA | 0.02-0.5 A |
| Y Etapa 1 del compresor | 20-30 V CA | 0.02-1.0 A |
| G Ventilador | 20-30 V CA | 0.02-0.5 A |
| O/B Cambio | 20-30 V CA | 0.02-0.5 A |
| L/A Entrada | 20-30 V CA | 0.02-0.5 A |

NOTA: No está destinado a utilizarse con los sistemas MV 250, 500 o 750.

Localización y solución de problemas

Si tiene dificultades con el termostato, intente seguir las sugerencias que se indican a continuación. La mayoría de los problemas pueden solucionarse de manera fácil y rápida.

La pantalla está en blanco

- Revise el interruptor de circuito y, si es necesario, reinícielo.
- Asegúrese de que el interruptor de suministro de energía del sistema de calefacción y refrigeración esté encendido.
- Asegúrese de que la puerta del sistema de calefacción esté bien cerrada.
- Asegúrese de que las baterías AA alcalinas estén instaladas correctamente (consulte la página 2).

El sistema de calefacción o refrigeración no responde

- Presione **Mode** (modo) para configurar el sistema de calefacción (consulte la pág. 5) Asegúrese de que la temperatura deseada sea más alta que la temperatura interior.
- Presione **Mode** (modo) para configurar el sistema de refrigeración (consulte la pág. 5) Asegúrese de que la temperatura deseada sea más baja que la temperatura interior.
- Revise el interruptor de circuito y, si es necesario, reinícielo.
- Asegúrese de que el interruptor de suministro de energía del sistema de calefacción y refrigeración esté encendido.
- Asegúrese de que la puerta del sistema de calefacción esté bien cerrada.
- Espere 5 minutos para que responda el sistema.

Las configuraciones de la temperatura no cambian.

Asegúrese de que las temperaturas de calefacción y refrigeración estén configuradas en rangos aceptables:

- Calefacción: 40 °F a 90 °F (4.5 °C a 32.0 °C)
- Refrigeración: 50 °F a 99 °F (10.0 °C a 37.0 °C)

El mensaje “Cool On” (refrigeración activada) o “Heat On” (calefacción activada) está destellando.

- La función de la protección del compresor está funcionando. Espere 5 minutos para que el sistema se vuelva a iniciar de forma segura, sin dañar el compresor.

La calefacción auxiliar se ejecuta en la refrigeración

- Para los sistemas con bomba de calor, verifique que no haya un cable adherido a W en los sistemas UWP. Consulte “Sistemas de cableado de bombas de calor” de la página 4.

La refrigeración se ejecuta con la activación de la calefacción

- Para los sistemas con bomba de calor, verifique que no haya un cable adherido a W en los sistemas UWP. Consulte “Sistemas de cableado de bombas de calor” de la página 4.



PRECAUCIÓN: PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN

Puede causar descargas eléctricas o daños al equipo. Desconecte el suministro eléctrico antes de comenzar la instalación.



PRECAUCIÓN: RIESGOS DE DAÑOS AL EQUIPO

Se evita la protección del compresor durante la prueba. Para prevenir daños al equipo, evite encender y apagar rápidamente el compresor.



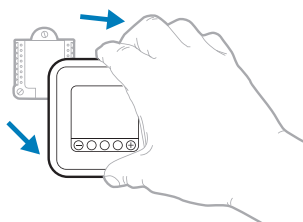
PRECAUCIÓN: AVISO SOBRE EL MERCURIO

Si este producto está reemplazando a un equipo de control existente que contiene mercurio en un tubo sellado, no coloque dicho equipo en la basura. Contacte al organismo encargado del manejo y disposición de desechos de su localidad para obtener instrucciones sobre cómo reciclar y desechar adecuadamente.

Asistencia al cliente

Para obtener asistencia con este producto, visite customer.resideo.com.

O llame al número gratuito del servicio de atención al cliente, **1-800-468-1502**.



Hale para retirar el termostato de la UWP.



resideo

www.resideo.com

Resideo Inc., 1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

33-00187EFS-13 M.S. Rev. 09-19 | Impreso en los Estados Unidos

Este producto es fabricado por Resideo Technologies, Inc., Golden Valley, MN, 1-800-468-1502

© 2019 Resideo Technologies, Inc. La marca registrada Honeywell Home se usa bajo licencia de Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.



33-00187EFS-13