



T6 Pro Z-Wave Programmable Thermostat TH6320ZW2003 TH6320ZW02 (with SmartStart) Professional Install Guide

Package Includes:

- T6 PRO Z-Wave Thermostat
- UWP™ Mounting System
- Decorative Cover Plate
- Screws and anchors
- 3 AA batteries
- Thermostat Literature



Actual size 4.09" x 4.09" x 1.06"



Compatibility

- Designed for battery operation (3 x AA batteries) or for 24 VAC power operation (via a "C" or common wire).
- Compatible with most single and multi-stage conventional and heat pump systems.
- Designed to work with any Z-Wave compliant controller or gateway; however, a security enabled Z-Wave Plus Controller is recommended to fully utilize all thermostat features.
- Works with millivolt systems.
- Does not work with electric baseboard heat (120-240V).

User Guide

Visit honeywellhome.com for a complete user guide.

Customer assistance

For assistance with this product, please visit customer.resideo.com.
Or call Resideo Customer Care toll-free at
1-800-468-1502.



33-00587EFS-05

Read and save these instructions.

Introduction

The T6 Pro Z-Wave Programmable Thermostat is a Z-Wave Plus certified thermostat capable of controlling up to three heat and two cool stages of heat pump, (incl. dual fuel heat pump systems) and up to two heat and two cool stages of conventional system (3H/2C HP, 2H/2C Conv.) It also measures, displays and reports % indoor relative humidity; however, this model does not control humidification equipment.

It is one of the easiest smart thermostats to install and is controllable by all Z-Wave compliant controllers that have the control capability for "Thermostat" devices. When integrated with the app that controls your Z-Wave controller, it lets you program and control your home's HVAC system as well as controlling other Z-Wave devices connected to the same Z-Wave controller.

Because the thermostat is battery-powered, low-voltage integrators can easily connect the thermostat to most HVAC systems. Optional 24 VAC powering via "C" or common wire is also available, if desired.



CAUTION

- We strongly recommend that installation is performed by a trained HVAC technician.
- Read the enclosed instructions carefully before installing the new T6 Pro Z-Wave Programmable Thermostat.
- **ELECTRICAL HAZARD:** Can cause electrical shock or equipment damage. Disconnect power before beginning installation.
- To prevent abnormal operation, it is highly recommended to configure the installer setup and set the thermostat to correct HVAC system before including the thermostat to Z-Wave network. If the configuration must be changed, first **REMOVE** the thermostat from the network, change the thermostat configuration, and **INCLUDE** the thermostat back to the network.
- Before disconnecting wires from the existing thermostat, label the wires with the terminal markings from the old thermostat and record them. Take a picture of the old wiring.
- Use 3 new AA batteries in the thermostat.

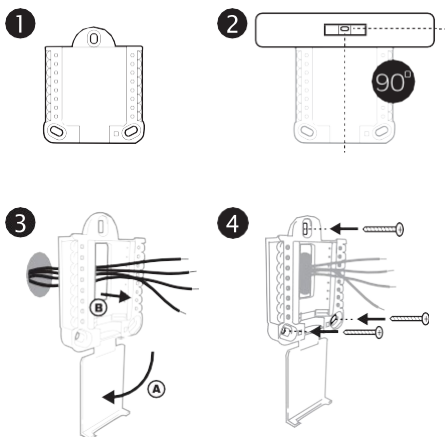
UWP Mounting System installation

1. Open package to find the UWP. See Figure 1.
2. Position the UWP on the wall. Level and mark hole positions. See Figure 2.

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

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

3. Pull the door open and insert wires through wiring hole of the UWP. See Figure 3.
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 4.



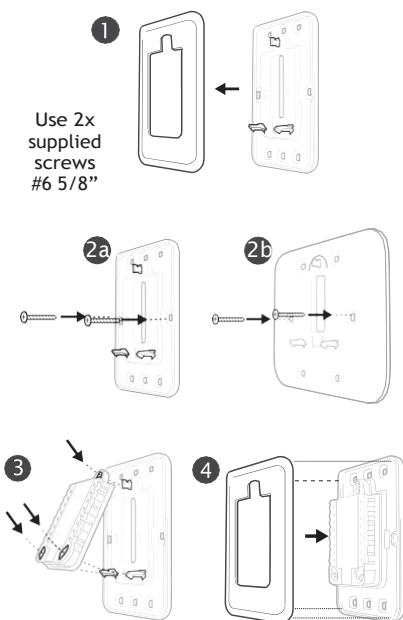
Use 3x supplied screws (#8 1-1/2 for red anchors and #6 1-1/2 for yellow anchors)

Optional Decorative Cover Plate installation

Use the **Optional Cover Plate** when you need to cover paint gap from the old thermostat.

There are different cover plates depending on when the thermostat was manufactured. One plate is square, the other is rectangular.

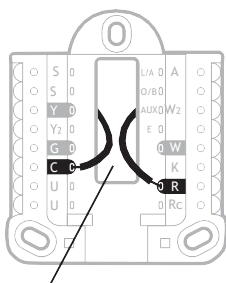
1. If the square mounting plate is used, separate the cover plate from the mounting plate. See Figure 1.
2. Mount the mounting plate to the wall using any of the screw holes. Insert and tighten mounting screws supplied with the cover plate. Do not overtighten. Make sure the mounting plate is level. See Figure 2a (square) or 2b (rectangle).
3. Attach the UWP by hanging it on the top hook of the mounting plate and then snapping the bottom of the UWP in place. See Figure 3.
4. Snap the Cover Plate onto the mounting plate. See Figure 4.



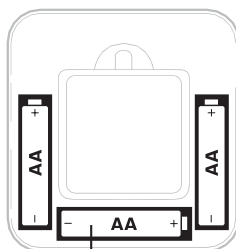
For the rectangular cover plate

- 1 Mount the cover plate on the wall using any of the 6 screw holes. Insert and tighten the mounting screws supplied with the Cover Plate. Do not overtighten. See Figure 1. Make sure the Cover Plate is level. Attach the UWP by hanging it on the top hook of the Cover Plate and then snapping the bottom of the UWP in place. See Figure 2.
- 2 If there are no existing wall anchors:
 - a. Position the Cover Plate on wall. Level and mark hole positions. See Figure 1.
 - b. 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" (5.6 mm) holes.
- If your box contains yellow anchors, drill 3/16" (4.8 mm) holes.
- Use 2x supplied screws (#8 1 1/2" (38 mm) for red anchors and #6 1 1/2" (38 mm) 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.



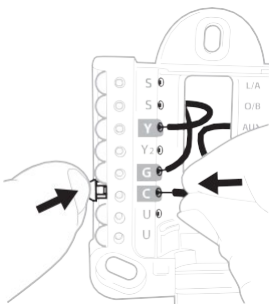
Insert 3 AA batteries for primary or backup power. Match the polarity of the batteries with the + / - marks inside the battery compartment.

NOTES:

- The T6 Pro Z-Wave thermostat works in battery mode or normal power mode based on its power source. The Z-Wave power mode can only be changed when the thermostat is NOT included in a Z-Wave network. You can check the power mode in the thermostat menu under **MENU/DEVICE INFO**.
- If a C wire is not used or present, the thermostat must be powered by batteries. The thermostat will operate in LSS mode (power-save, sleep mode) to help conserve battery life after it has been included in a Z-Wave network. The Z-Wave radio supports beaming. It allows other devices in the network to wake up the Z-Wave thermostat, accept commands, and then go back to sleep.
- If you need the thermostat to operate in AOS mode (always listening mode) to act as signal repeater and to increase network reliability, you need to power the thermostat by 24 VAC. The AOS mode information is provided via Node Information Frame (NIF).

Wiring UWP

Push down on the tabs to put the wires into the inner holes of their corresponding terminals on the UWP (one wire per terminal) until they are firmly in place. **Gently tug on the wires to verify they are secure.** If you need to release the wires again, push down the terminal tabs on the sides of the UWP.



This wiring is just an example, yours may vary.

Setting Slider Tabs

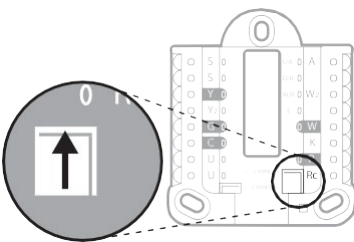
Set R Slider Tab.

- 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 other thermostat models.

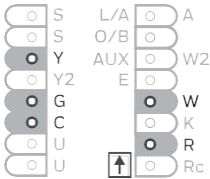
UWP Mounting System



R/Rc slider tab

Wiring terminal designations

S	Input for wired indoor or outdoor sensors	L/A - A	Heat Pump fault input (C wire required)
S		O/B	Changeover valve
Y	Compressor contactor (stage 1)	AUX - W2	Auxiliary heat relay Heat relay (stage 2)
Y2	Compressor contactor (stage 2)	E	Emergency Heat relay
G	Fan Relay	W	Heat relay (stage 1)
C	24 VAC common. For 2 transformer systems, use common wire from cooling transformer.	K	Connect to K on C-wire adapter**
U	Unused	R	24 VAC power from heating transformer*
U		Rc	24 VAC 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 adapter 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

Wiring UWP

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 24 VAC common [3]
W Heat relay
G Fan relay

Heat-only System

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

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 24 VAC 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 24 VAC common [3]

1H/1C System (2 transformers)

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

Heat-only System with Fan

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

Cool-only System

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

2H/2C System (1 transformer) [6]

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
Y Compressor contactor (stage 1)
C 24 VAC common [3]
W Heat relay (stage 1)
G Fan relay
W2 Heat relay (stage 2)
Y2 Compressor contactor (stage 2)

NOTES:

- Available wiring configurations may differ by product models/product numbers.
- 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.
- [2] Move R-Slider Tab on UWP to the **R** setting. For more information, see "Setting Slider Tabs" on page 5.
- [3] Optional 24 VAC common connection.
- [4] If you do not have separate wires for the Aux and E terminals, connect the wire to the Aux terminal.

- [5] In Installer Setup Options (ISU), set system type to Boiler. Set number of cool stages to 0.
- [6] In Installer Setup Options (ISU), set system type to Conventional. Set cool stages to 2, and set heat stages to 2.

Wiring heat pump systems

1H/1C Heat Pump System

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
Y Compressor contactor
C 24 VAC common [3]
O/B Changeover valve [7]
G Fan relay

2H/1C Heat Pump System [8]

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
Y Compressor contactor
C 24 VAC common [3]
O/B Changeover valve [7]
G Fan relay
Aux Auxiliary heat [4]
E Emergency heat relay [4]
L Heat pump fault input

2H/2C Heat Pump System [6]

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
Y Compressor contactor (stage 1)
C 24 VAC common [3]
O/B Changeover valve [7]
G Fan relay
Y2 Compressor contactor (stage 2)
L Heat pump fault input

3H/2C Heat Pump System [10]

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
Y Compressor contactor (stage 1)
C 24 VAC common [3]
O/B Changeover valve [7]
G Fan relay
Aux Auxiliary heat [4]
E Emergency heat relay [4]
Y2 Compressor contactor (stage 2)
L Heat pump fault input

Dual Fuel System

R Power [1]
Rc [R+Rc joined by Slider Tab] [2]
Y Compressor contactor (stage 1)
C 24 VAC common [3]
O/B Changeover valve [7]
G Fan relay
Aux Auxiliary heat [4]
E Emergency heat relay [4]
Y2 Compressor contactor (stage 2 - if needed)
L Heat pump fault input
S Outdoor sensor
S Outdoor sensor

NOTES:

- Do **NOT** use **W** for heat pump applications. Auxiliary heat must wire to **AUX** or **E**.
- Available wiring configurations may differ by product models/product numbers.
- Wire specifications: Use 18- to 22-gauge thermostat wire. Shielded cable is not required.

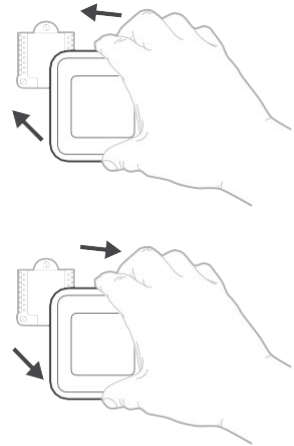
- [1] Power supply. Provide disconnect means and overload protection as required.
- [2] Move R-Slider Tab on UWP to the **R** setting. For more information, see "Setting Slider Tabs" on page 5.
- [3] Optional 24 VAC common connection.
- [4] If you do not have separate wires for the Aux and E terminals, connect the wire to the Aux terminal.
- [6] In Installer Setup Options (ISU), set system type to Heat Pump. Set compressor stages to 2, and

Wiring heat pump systems

- [7] In Installer Setup Options (ISU), set Reversing Valve to O/B on Cool (for cool changeover) or to O/B on Heat (for heat changeover).
- [8] In Installer Setup Options (ISU), set heat system type to Heat Pump. Set compressor stages to 1, and set Aux/E stages to 1.
- [10] In Installer Setup Options (ISU), set system type to Heat Pump, set compressor stages to 2, and set Aux/E stages to 1.

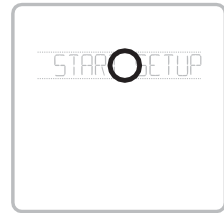
Mounting thermostat

- 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 If needed, gently pull to remove the thermostat from the UWP.
- 5 Turn the power on at the breaker box or switch.



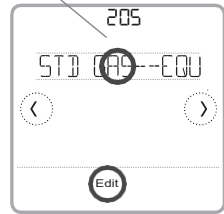
Initial installer setup

- After the T6 Pro Z-Wave thermostat has powered up, touch **START SETUP** on the thermostat.
- Touch **<** or **>** to toggle between Installer Set Up (ISU) options.
- Touch **Edit** or touch text area, and then touch **<** or **>** to edit default setup option.
- Touch **Done** or touch text area to confirm the setting or press **Cancel**.
- Touch **<** or **>** to continue to setup another ISU option.
- To finish setup and save your settings, scroll to the **Finish** screen at the end of the ISU list.



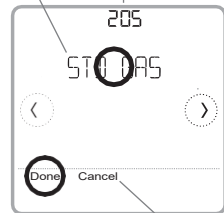
View ISU

ISU option and name (scrolling) Arrow buttons used to scroll through ISUs



Edit ISU

ISU option blinking ISU # Arrow buttons used to scroll through ISU options



Saves selected ISU option moves on to the next ISU screen Cancels ISU option selection, go back to view ISU

NOTES:

- To see a list of all setup parameters, go to "Installer setup options (ISU) - advanced menu" on page 15. The thermostat displays the ISU name and the ISU number.
- To prevent abnormal operation, it is highly recommended to perform installer setup and set thermostat to correct HVAC system before including it in a Z-Wave network.

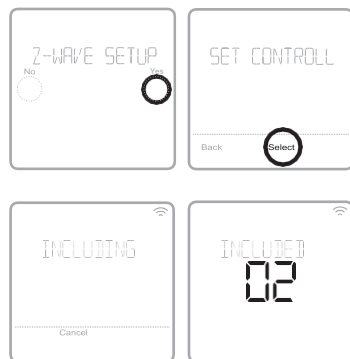
Z-Wave setup

After you finish the installer setup and set the date and time, you will be asked to set up a Z-Wave to include the thermostat into Z-Wave network.

Note: TH6320ZW02 model will automatically begin SmartStart setup after installer setup and time/date have been set. The icon in the upper right will be flashing.*

TH6320ZW02 model is SmartStart enabled and can be pre-included into a Z-Wave network by using a SmartStart controller

to scan the Z-Wave QR Code shown on the thermostat and its box. No further action is required and the SmartStart thermostat will be added automatically within moments after initial setup is completed and while on in the vicinity of the network.



- Touch **Yes** to include the thermostat in to Z-Wave network, or touch **No** if you want this to be done later.
- You'll be asked to set your primary controller to **INCLUDE MODE**. Please refer to the user manual of your Z-Wave controller.
- After inclusion procedure has been initiated on your Z-Wave controller, touch **Select** on the thermostat.
- If the inclusion procedure is successful, **INCLUDED**, the node ID, and the Z-Wave connected status icon appear on the screen. If the procedure fails, **FAILED TO INCLUDE** appears on the screen. If this happens, position the thermostat closer to the Z-Wave controller and repeat the inclusion procedure.
- Your controller will indicate whether the thermostat was successfully added to its network. (Please refer to the user manual of your Z-Wave controller.)

NOTES:

- This thermostat will function as a normal programmable thermostat with the default program schedule if not included in a Z-Wave network. Once you include the thermostat in to Z-Wave network, it assumes to be programmed from your Z-Wave controller and the program schedule on the thermostat is turned OFF by default. For more information, see "Scheduling options" on page 12.
- To include or remove the thermostat from Z-Wave network after initial thermostat setup, go to thermostat **MENU/Z-WAVE SETUP**.
- Before adding the thermostat to a Z-Wave network, check that it does not already belong to one. If the thermostat is included in Z-Wave network, it offers an option to remove. If the thermostat is excluded from Z-Wave network, it offers an option to include. You can also check the status by viewing the **Node ID** located in the thermostat **MENU/DEVICE INFO**. An excluded thermostat should show zero for the Node ID (000).
- Whether you are including or excluding the thermostat from Z-Wave network, first you have to initiate it on your Z-Wave controller. Please refer to the user manual of your Z-Wave controller.
- For other specific tasks such as adding the thermostat to home automation scenes or groups, refer to the user manual of your Z-Wave controller.

* If the TH6320ZW02 is included in a Z Wave network that does not have SmartStart, then after initial setup, go **MENU**, then **Z-WAVE SETUP**, then **START INCLUDING**.

Advanced Z Wave temperature and humidity reporting

This thermostat may be configured to report the actual room temperature in a higher resolution than can be shown on the thermostat display. The default temperature reporting resolution is 1 °F or 0.5 °C. When configured to **ADVANCED**, the temperature reporting resolution will be 0.5 °F or 0.25 °C. To change default temperature reporting to a higher resolution, go to thermostat **MENU/Z-WAVE SETUP/TEMP REPORT** and set to **ADVANCED**. The temperature is reported by every displayed value change, and no later than 2 hours from last report.

The thermostat can be configured to report changes in temperature less frequently. This is recommended to increase battery life when the thermostat does not use a common wire (C wire). Available setting range is 1-5 °F (default normal 1 °F).

NOTE: When higher temperature resolution reporting is set, you may experience different resolution of temperature displayed on the thermostat and Z-Wave controller.

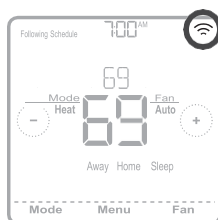
Humidity Reporting

The thermostat can be configured to report changes in humidity less frequently. This is recommended to increase battery life when the thermostat does not use a common wire (C wire). Available setting range is 1% RH 5% RH (default 1% RH). To access this setting, go to thermostat **MENU/Z WAVE SETUP/HUM REPORT**.

Z-Wave connection status

Z-Wave connection status is located in the upper-right corner of the screen.

- ☒ • Thermostat is included and connected to a Z-Wave network.
- ☒ • Flashing Icon. (TH6320ZW02 model only.) Thermostat is in the INCLUDE MODE using SmartStart. This occurs after initial setup and time and date are set. Include mode shown on page 9.
- ☐ • Thermostat is excluded from a Z-Wave network.
- ☐ • Thermostat is either included in a Z-Wave network but the Z-Wave signal is lost, or is included but AC power is lost (battery used as backup). In this case, Z-Wave radio is turned off to preserve battery life. AC power must be restored or you have to change the power mode. It can be done via excluding thermostat from Z-wave network and including again in battery power mode where batteries are used as main power source. You can check the actual power mode in the thermostat **MENU/DEVICE INFO**.



Example of thermostat included and connected in a Z-Wave network.

Finding the DSK Code

The DSK code can be found on the label on the back of thermostat. It can also be found by selecting MENU-then arrow right to "GET DSK CODE" and touching "Select."

System operation setting

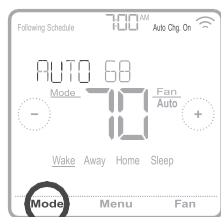
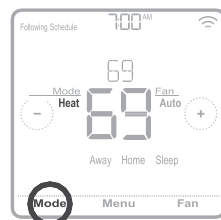
- 1 Press the **Mode** button to cycle to the next available System mode.
- 2 Cycle through the modes until the required System mode is displayed and leave it to activate.

System modes:

- **Heat:** Controls the heating system.
- **Cool:** Controls the cooling system.
- **Off:** Turns the heating and cooling systems off.
- **Auto:** When enabled, the thermostat will automatically use heating or cooling to reach the desired temperature.
- **Em Heat:** Controls auxiliary or emergency heat; only available on systems with a heat pump.

NOTES:

- Em Heat and Auto modes may not appear on the thermostat screen, depending on your equipment and how the thermostat was configured.
- Em Heat is only available if the thermostat is configured to control a heat pump and an auxiliary/emergency heat stage.
- When Auto mode is enabled and initiated, **Auto Chg. On** will appear in the upper-right corner of the thermostat home screen, and the active mode (Heat or Cool) will be displayed. Auto mode is disabled by default. To enable it, see "Installer setup - advanced menu" on page 14 and 16.



Fan operation setting

- 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:

- **On:** The fan will run continuously.
- **Auto:** The fan will run only when the heating or cooling system is on.
- **Circ:** The fan will run at random intervals at least 35% of the time to keep air circulating throughout your home.



Scheduling options

This thermostat may be configured to be programmable or non programmable. Thermostat schedule is an optional menu item. It will only show up in the thermostat menu if enabled in the Installer setup - advanced menu. It provides setting for local thermostat schedule control.

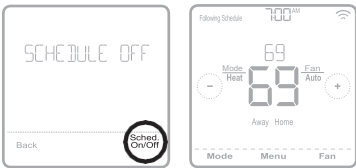
Once the thermostat is included in to Z-Wave network, it assumes to be programmed from your Z-Wave controller and the program schedule on the thermostat is turned OFF by default. Use just the controller or associated app to program schedule (automation scenes) for the thermostat.

- Only Home and Away periods appear on the thermostat home screen.
- Home temperature setpoints are adjustable on the thermostat Home screen. Common for all days.
- Away mode is an Energy saving mode adjustable in the thermostat **MENU/ AWAY SETTING**. Common for all days.

See table below with default, adjustable settings:

Thermostat schedule is turned OFF , thermostat included in Z-Wave network			
Period	Start Time	Heat	Cool
Away	N/A*	62°	85°
Home	N/A*	72°	78°

*Triggered by Z-Wave controller



Enabling thermostat schedule when thermostat is included in Z-Wave network (optional):

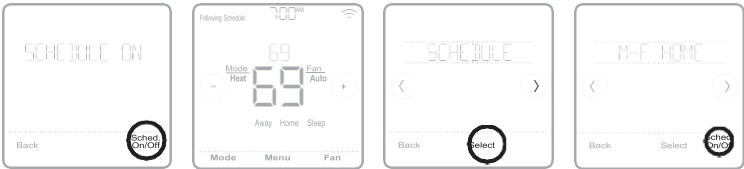
Z-Wave controllers from various manufacturers may or may not support the Z-Wave Thermostat General V2 Device class used by the T6 pro Z-Wave Thermostat. If your controller does not support full thermostat device class functions, it may still be able to control basic Home/ Away (Energy Saving) modes of the thermostat through BASIC_SET commands (ON/OFF) used by the controller for other Z-Wave devices (eg. lighting devices). When only basic commands capable to receive from controller, you can enable the local thermostat schedule to differentiate between temperatures when you are away and when you are at home to differentiate between home and sleep temperatures.

- Home, Away and Sleep periods appear on the thermostat home screen.
- Home and Sleep temperature and time settings are adjustable in the thermostat **MENU/SCHEDULE**.
- Away mode is an Energy saving mode adjustable in the thermostat **MENU/ AWAY SETTING**. Common for all days.

See table below with default 5+2 schedule (Mon-Fri; Sat-Sun), adjustable settings:

Thermostat schedule is turned ON , thermostat included in Z-Wave network					
Period	Start Time	Heat (Mon-Fri)	Cool (Mon-Fri)	Heat (Sat-Sun)	Cool (Sat-Sun)
Away	N/A*	62 °	85 °	62 °	85 °
Home	6:00 Am	70 °	78 °	70 °	78 °
Sleep	10:00 Pm	62 °	85 °	62 °	85 °

*Triggered by Z-Wave controller



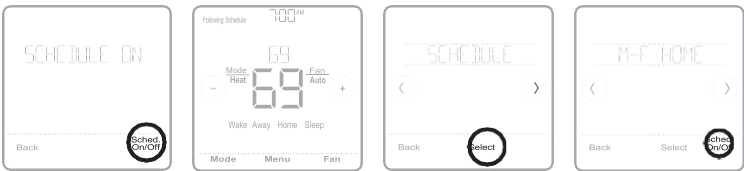
- If the Schedule menu on the thermostat does not appear, make sure that thermostat schedule is enabled. This setting is accessed from **INSTALLER SETUP – ADVANCED MENU** (see pages 14, 15), ISU 120 - Schedule type. Here you can also choose from pre-defined different thermostat program schedule types to be adjustable in the thermostat **MENU/SCHEDULE**.

Program schedule on the thermostat when not included in Z-Wave network (not operated by Z-Wave controller):

The T6 Pro Z-Wave thermostat will function as fully programmable thermostat when not operated by your controller. Each day can be programmed for different heating and cooling setpoints in 4 unique periods (Wake, Away, Home, Sleep) in the thermostat **MENU/SCHEDULE**. Make sure that thermostat schedule is enabled in **INSTALLER SETUP – ADVANCED** (see pages 14, 15), ISU 120 - Schedule type.

See table below with default 5+2 schedule (Mon-Fri; Sat-Sun), adjustable settings:

Thermostat schedule is turned ON , thermostat excluded from Z-Wave network					
Period	Start Time	Heat (Mon-Fri)	Cool (Mon-Fri)	Heat (Sat-Sun)	Cool (Sat-Sun)
Wake	6:00 am	70 °	78 °	70 °	78 °
Away	8:00 am	62 °	85 °	62 °	85 °
Home	6:00 Pm	70 °	78 °	70 °	78 °
Sleep	10:00 Pm	62 °	85 °	62 °	85 °



- Wake, Away, Home, Sleep periods appear on the thermostat home screen.
- Temperature setpoints for all four periods, different per day or group of days are adjustable in thermostat **MENU/ SCHEDULE**.

Key features

System status information

Cool On, Heat On
Auxiliary Heat On,
Recovery, or Auto
Changeover On.

Schedule information

Following time or
occupancy based
temperature control.

Desired temperature

Displays the desired
temperature setting.

Indoor temperature/ % indoor relative humidity

Touch to display either
indoor temperature or %
indoor relative humidity.

Mode

Select system mode:
Auto (if enabled)/Heat/
Cool/Off/EM Heat
(Emergency Heat if
installed and configured).

Time, ISU #, or Alert

Z-Wave connection status

Shows Z-Wave
connection status.

Messaging

Shows device setup
options, menu options,
reminders, schedule
overrides.

Schedule period

Shows schedule period:
Wake/Away/Home/
Sleep. (varies on whether
included in/excluded
from Z-Wave network
and program scheduled
enabled).

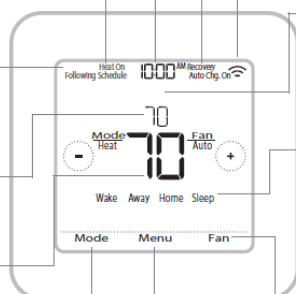
Fan

Select Fan mode Auto/
On/Circulate.

Menu

Touch to display user
options.

**Note: Long press
of Menu button
for 5 seconds to
access Advanced
Menu options.**



The screen will wake up by pressing the center area of the displayed temperature. If powered by 24 VAC, the screen stays lit for 45 seconds after you complete changes.

If powered by battery only, the screen stays lit for 8 seconds.

Brightness of an inactive backlight can be adjusted in the thermostat **MENU** only if the thermostat is powered by 24 VAC.

Installer setup – advanced menu

To access the advanced menu, press and hold the **Menu** button for **5 seconds**. Touch  or  to go through the options in the advanced menu.

Advanced menu options

Device Setup

This is used to access the device ISU setting.

Screen Lock

The thermostat touch screen can be locked fully or partially.

System Test

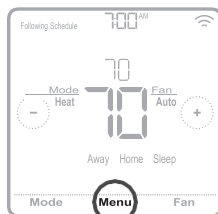
Test the heating and cooling system.

Reset

Access all reset options on the thermostat. This is the only place to access factory reset.

Range Stop (Temperature)

Set the Minimum Cool and Maximum Heat temperature set points.



Press and hold for 5 seconds.

Note: ISU options available may vary upon the thermostat model and equipment setup.

# ISU	ISU Name	ISU Options (defaults in bold)	Notes
120	Schedule Type	No Schedule or Occupancy (when included in Z-Wave network) MO-SU = Every day the same MO-FR, SA, SU = 5-1-1 schedule MO-FR, SA-SU = 5-2 schedule Each Day = Every day individual	You can change default MO-FR, SA-SU schedule here. To edit periods during days, temperature setpoints, or to turn Schedule On/Off , go to MENU/SCHEDULE (only available if schedule is set).
125	Temp Scale	Fahrenheit , Celsius	
130	Outdoor Temp	No , Wired	An outdoor temperature is required to set the following ISUs: ISU 355 Balance point (Compressor Lockout), ISU 356 Aux Heat Lockout. Use a wired outdoor sensor connected to the "S" terminals on the UWP and set this ISU to Wired. ("Wiring heat pump systems" on page 7.)
200	System Type	Conventional Forced Air Heat Pump Boiler Cool Only	Basic selection of system your thermostat will control.
205	Equipment Type	<i>Conventional Forced Air Heat:</i> Standard Efficiency Gas (STD GAS), High Efficiency Gas (EFF GAS) , Oil, Electric, Hot Water Fan Coil <i>Heat Pump:</i> Air To Air , Geothermal <i>Boiler:</i> Hot Water Radiant Heat , Steam	This option selects the equipment type your thermostat will control. Note: This option is NOT displayed if ISU 200 is set to Cool Only.
218	Reversing Valve	O/B on Cool , O/B on Heat	This ISU is only displayed if ISU 200 is set to Heat Pump. Select whether reversing valve O/B should energize on cool or on heat.
220	Cool Stages (#200=Conv./ 200=HP)	0, 1 , 2	
221	Heat Stages; Aux/E Stages (#200=Conv.; 200=HP)	Heat Stages: 0, 1 , 2 AUX/E Stages: 0 , 1	Maximum of 2 Heat Stages for conventional systems. Maximum of 1 Aux/E stages for heat pump systems.
230	Fan Control	Equipment, Thermostat	This ISU is only displayed if ISU 205 is set to Electric Forced Air or Fan Coil.
253	Aux/E Control	Both Aux/E , Either Aux/E	Set "EITHER AUX/E" if you want to setup and control of Auxiliary and Emergency heating separately. This ISU is only displayed if ISU 200 is set to Heat Pump AND if ISU 221 Aux/E stages = 1.
255	Aux Heat Type	Electric , Gas/Oil (or Fossil Forced Air)	This ISU is displayed only if ISU 200 is set to heat pump AND if ISU 221 Aux/E heat stages = 1.

Table 2.

# ISU	ISU Name	ISU Options (defaults in bold)	Notes
256	EM Heat Type	Electric , Gas/Oil (or Fossil Forced Air)	This ISU is displayed only if ISU 200 is set to Heat Pump AND if ISU 221 Aux/E heat stages = 1 AND if ISU 253 is set to run AUX/E heat separately.
260	Fossil Kit Control	Thermostat , External (Fossil Fuel Kit Controls Backup Heat)	This ISU is displayed only if ISU 200 is set to Heat Pump AND if ISU 221 Aux/E heat stages = 1, AND if ISU 256 is set to Gas/Oil.
300	Auto Changeover	On, Off Default setting varies depending on manufacture date	OFF: The user must select heating or cooling as needed to maintain the desired indoor temperature. ON (Automatic): On (enabled) Allows user to select Auto Changeover as one of the system modes from the home screen. In auto mode, the thermostat control either heating or cooling automatically to maintain the desired indoor temperature.
303	Auto Differential	0 °F to 5 °F or 0.0 °C to 2.5 °C Default setting varies depending on manufacture date	Differential is NOT deadband. Resideo uses an advanced algorithm that fixes deadband at 0 °F. The differential setting is the minimum number of degrees from set-point needed to switch from the last mode running (heat or cool) to the opposite mode when the thermostat is in auto-changeover. This is more advanced than previous thermostats.
305	High Cool Stage Finish	Yes, No	This ISU is only displayed when the thermostat is set to 2 cool stages. When set to YES, this feature keeps the higher stage of the cooling equipment running until the desired setpoint is reached.
306	High Heat Stage Finish	Yes, No	This ISU is only displayed when the thermostat is set to 2 or more heat stages. When set to YES, this feature keeps the higher stage of the heating equipment running until the desired setpoint is reached.
340	Aux Heat Droop	0 = Comfort ; 2 °F to 15 °F from setpoint (in 1 °F increments) or 1.0 °C to 7.5 °C from setpoint (in 0.5 °C increments)	Aux heat droop can be set on heat pump systems with an auxiliary heat stage. The Comfort setting is NOT available for Dual Fuel systems. Default setting is 0 °F (Comfort) for Electric while 2 °F for Gas/Oil. The indoor temperature must drop to the selected droop setting before the thermostat will turn Aux Heat on. For example, if Aux Heat is set to 2 °F (1.0 °C), the indoor temperature must be 2 °F (1.0 °C) away from the setpoint before Aux Heat turns on. When set to Comfort, the thermostat will use Aux Heat as needed to keep the indoor temperature within 1 °F (0.5 °C) degree of the setpoint.
350	Up Stage Timer Aux Heat	Off , 30, 45, 60, 75, 90 minutes 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 hours	The Auxiliary Heat Upstage Timer starts when the highest stage of the previous heating equipment type turns on. Auxiliary heat will be used (if needed) when the timer expires. This ISU is only displayed when ISU 340 (AUX Heat Droop) is set to 2 °F or higher.
355	Balance Point (Compressor Lockout)	Off , 5 °F to 60 °F (in 5 °F increments) or 15.0 °C to 15.5 °C (in 2.5 °C or 3.0 °C increments)	Compressor Lockout requires an outdoor temperature. Set Compressor Lockout to the temperature below which it is inefficient to run the heat pump. When outside temperature is below this setting, thermostat will lockout the heat pump and run Aux Heat only. This ISU is only displayed if ISU 130 = Wired, ISU 200 is set to Heat Pump, ISU 221 Aux/E stages = 1. Default is 40 °F if ISU 205 Heating Equipment is Air to Air Heat Pump and ISU 255 Aux Heat Type is Gas/Oil. Default is Off if ISU 205 Heating Equipment is Air to Air Heat Pump and ISU 255 Aux Heat Type is Electric. Default is Off if ISU 205 Heating Equipment is Geothermal. Compressor Lockout is optional for any type of heat pump (Air to Air Heat Pump, Geothermal Heat Pump).
356	Aux Heat Lock Out (Aux Heat Outdoor Lockout)	Off , 5 °F to 65 °F (in 5 °F increments) or -15.0 °C to 18.5 °C (in 2.5 °C or 3.0 °C increments)	Aux Heat Lockout requires an outdoor temperature. Set Aux Heat Lockout to optimize energy bills and to not allow to run the more expensive Aux Heat source above certain outdoor temperature limit. This ISU is only displayed if ISU 130 = Wired, ISU 200 is set to Heat Pump, ISU 221 Aux/E stages = 1.

Table 3.

# ISU	ISU Name	ISU Options (defaults in bold)	Notes
365	Cool 1 CPH (Cooling cycle rate stage 1)	1 - 6 CPH (3 CPH)	This ISU is only displayed when Cool /Compressor Stages is set to 1 or more stages. 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 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.
366	Cool 2 CPH (Cooling cycle rate stage 2)	1 - 6 CPH (3 CPH)	This ISU is only displayed when Cool /Compressor Stages is set to 2.
370	Heat 1 CPH (Heating cycle rate stage 1)	1 - 12 CPH	This ISU is only displayed when Heat Stages is set to 1 stage or more stages. 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 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.
371	Heat 2 CPH (Heating cycle rate stage 2)	1 - 12 CPH	This ISU is only displayed when Heat Stages is set to 2 stages. 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.
375	Aux Heat CPH (Heating cycle rate Auxiliary Heat)	1 - 12 CPH	This ISU is only displayed when ISU 200 = Heat Pump and ISU 221=1. It is only displayed when Auxiliary Heat is configured. The recommended 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
378	EM Heat CPH (Heating cycle rate Emergency Heat)	1 - 12 CPH	This ISU is only displayed when Emergency Heat is configured and ISU 253: Aux/E Terminal Control is set to control Aux and E heat Independently. The recommended 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.
387	Compressor Protection	Off , 1 - 5 minutes	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 "Cool on" or "Heat On" (heat pump) status blinking on the thermostat home screen. This ISU is displayed if ISU 220 is set to at least 1 stage.
390	Ext Fan Run Time in Cool	Off , 30, 60, 90 seconds 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 minutes	After the call for cooling ends, the thermostat keeps the fan on for the selected amount of time for increased efficiency. This may reintroduce humidity into the living space. This ISU is displayed if ISU 220 is set to at least 1 stage.
391	Ext Fan Run Time in Heat	Off , 30, 60, 90 seconds 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 minutes	After the call for heating ends, the thermostat keeps the fan on for the selected amount of time for increased efficiency. This ISU is displayed if ISU 230 is set to Thermostat Controls Fan.

Installer setup options (ISU) – advanced menu

Table 4.

# ISU	ISU Name	ISU Options (defaults in bold)	Notes
425	Adaptive Recovery	On , Off	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.
430	Minimum Cool Setpoint	50 °F to 99 °F (50 °F); 10.0 °C to 37.0 °C (10.0 °C)	The user cannot set the cooling temperature below this level.
431	Maximum Heat Setpoint	40 °F to 90 °F (90 °F); 4.5 °C to 32.0 °C (32.2 °C)	The user cannot set the heating temperature above this level.
435	Lock Screen	None , Partial, Full	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. This code is displayed for a short time, when you are about to lock the thermostat screen. Please note the code in safe place for future reference.
500	Indoor Sensor	Yes, No	Set this ISU when you want to wire a remote indoor sensor to the "S" terminals on the UWP - see "Wiring terminal designations" on page 5. This ISU is only displayed only if ISU 130 is set to NO wired outdoor sensor configured.
515	Sensor type	10k , 20k	Choose resistance type of wired indoor sensor. This ISU is only displayed when indoor sensor is configured - ISU 500.
520	Temperature Control	Thermostat, Wired, Average	This ISU is only displayed when indoor sensor is configured - ISU 500. You can choose what temperature source to be used or you can ask thermostat to use both thermostat and remote sensors for higher accuracy of measurement.
702	Air Filters	0 - 2	This ISU refers to the number of air filters in the system.
711	Air Filter 1 Reminder	Off 10, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 150 Run Time Days 30, 45, 60, 75 Days 3, 4, 5, 6, 9, 12, 15 Months	Choose either calendar or equipment run time-based reminder.
712	Air Filter 2 Reminder	Off 10, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 150 Run Time Days 30, 45, 60, 75 Days 3, 4, 5, 6, 9, 12, 15 Months	Choose either calendar or equipment run time-based reminder.
810	Hum Pad Reminder	Off 6, 12 Calendar Months	
921	Dehum Filter Reminder	Off 30, 60 Calendar Days 3 - 12 Calendar Months (in 1 month increments)	
1018	Vent Filter Reminder	Off , 3, 6, 9, 12 months	

Installer setup options (ISU) – advanced menu

Table 5.

# ISU	ISU Name	ISU Options (defaults in bold)	Notes
1100	UV Devices	0 - 2	Some systems may have two UV devices, one for the A-Coil and another for Air Treatment. A replacement reminder can be setup for each one separately.
1105	UV Bulb 1 Reminder	Off , 6, 12, 24 months	
1106	UV Bulb 2 Reminder	Off , 6, 12, 24 months	
1401	Idle Brightness	0= Off , 0 - 5	Adjust brightness of an inactive backlight (idle screen) from default 0 (backlight off) to 5 (maximum brightness). Brightness level higher than 0 will be applied and enabled for user to change in user menu only if thermostat is powered by 24 VAC (C-wire)
1410	Clock Format	12 hour , 24 hour	
1415	Daylight Saving	On , Off	Set to Off in areas that do not follow Daylight Saving Time.
1420	Temperature Offset	0=Off , -3 °F to 3 °F (in 1 °F increments) or -1.5 °C to 1.5 °C (in 0.5 °C increments)	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.
1425	Humidity Display Offset	0=Off , -12% to 12% (in 1% increments)	0% - No difference in displayed and actual room % relative humidity. The thermostat can display up to 12% lower or higher than the actual measured % relative humidity.

Z-Wave configuration parameters

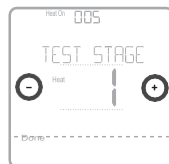
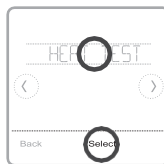
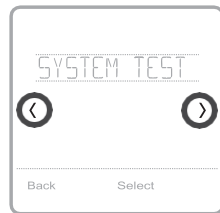
If your gateway/hub/controller supports configuration function, you may remotely configure or change the default thermostat configuration parameters. For detailed table with all available Z-Wave configuration parameters go to <http://customer.resideo.com> or search for **T6 Pro Z-Wave Thermostat** in the Z-Wave certified products section on <http://Z-Wavealliance.org>

Performing a system test

You can test the system setup in **ADVANCED MENU** under **SYSTEM TEST** option.

- 1 Press and hold **Menu** on the thermostat for 5 seconds to access **ADVANCED MENU** options.
- 2 Touch  or  to go to **SYSTEM TEST**.
- 3 Touch **Select** or touch text area.
- 4 Touch  or  to select system test type. Touch **Select** or touch text area.
- 5 For the heat test and cool test, use  or  to activate each stage of the equipment. For the fan test, use  or  to turn the fan on and off.

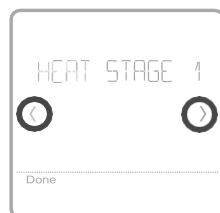
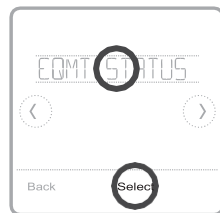
NOTE: The clock is used as a timer while the stages are running. The Heat On and Cool On indicators are displayed when the system test is running.



Viewing equipment status

You can see the status of thermostat-controlled equipment in the **Menu** under the **EQMT STATUS** option.

- 1 Touch **Menu** on your thermostat.
- 2 Touch  or  to go to **EQMT STATUS**. Touch **Select** or touch text area.
- 3 Touch  or  to view statuses of all the equipment the thermostat is controlling. Depending on what feature the thermostat supports or how it was installed, the Equipment Status screen reports data for the following systems:
 - Heating and cooling
 - Fan



Identify thermostat: (TH6320ZW02 only). If the thermostat is included in a Z-Wave Network. You can choose to identify the thermostat via Z-Wave app. Backlight will flash. Touching display while flashing will stop Identify mode. This is helpful when multiple thermostats are on the same Z-Wave Network.

Alerts and reminders

Alerts and reminders are displayed via the alert symbol and alert number in the clock area on the home screen. You can read more information about active alerts, snooze or dismiss non-critical alerts in Menu/Alerts.

Number	Alert/Reminder	Definition
54	Thermostat Humidity Sensor Error	The sensor of the thermostat has encountered an error. Please contact dealer to replace the thermostat.
164	Heat Pump Needs Service	Heat pump needs service. Contact dealer to diagnose and service heat pump.
170	Internal Memory Error	The memory of the thermostat has encountered an error. Please contact dealer for assistance.
171	Set the Date and Time	Set the date and time on your thermostat. The date and time are required for certain features to operate, like the program schedule.
173	Thermostat Temperature Sensor Error	The sensor of the thermostat has encountered an error. Please contact dealer to replace the thermostat.
177	Indoor Temperature Sensor Error	Wired indoor temperature sensor is not connected or there is a wiring short. Please contact dealer for assistance.
178	Outdoor Temperature Sensor Error	Wired outdoor temperature sensor is not connected or there is a wiring short. Please contact dealer for assistance.
181	Replace Air Filter (1)	Replace air filter (1). Reset the timer by touching the "dismiss" button on thermostat screen after it is replaced.
182	Replace Air Filter (2)	Replace air filter (2). Reset the timer by touching the "dismiss" button on thermostat screen after it is replaced.
184	Replace Humidifier Pad	Replace humidifier pad. Reset the timer by touching the "dismiss" button on the thermostat screen after it is replaced.
185	Replace Dehumidifier Filter	Replace the dehumidifier filter. Reset the timer by touching "dismiss" button on thermostat screen after it is replaced.
187	Clean or Replace Ventilator Filter	Clean or replace ventilator filter. Reset the timer by touching the "dismiss" button on thermostat screen after it is replaced.
188	Replace UV Bulb (1)	Replace UV Bulb (1). Reset the timer by touching the "dismiss" button on thermostat screen after it is replaced.
189	Replace UV Bulb (2)	Replace UV Bulb (2). Reset the timer by touching the "dismiss" button on thermostat screen after it is replaced.

Alerts and reminders

Number	Alert/Reminder	Definition
252	AC Power Lost	If batteries used as backup power it would drain batteries quickly so Z-Wave communication needs to be turned off. The working power mode can only be changed when thermostat is NOT included in a Z-Wave network. Either to exclude and include thermostat back in to Z-Wave network to change the power mode to LSS (power-save, sleep mode) or to resume AC power. You can check the actual power mode in the thermostat MENU/DEVICE INFO .
405	Battery Low	Battery low. Please turn the system mode to off and replace the batteries.
407	Battery Critical	Battery critical. Thermostat cannot control your system. Please replace the batteries immediately.
546	Z-Wave Not Configured	Z-Wave has a not been configured yet to receive commands from your Z-Wave network. Please follow steps on how to include thermostat in to Z-Wave network.
547	Z-Wave Radio Error	Z-Wave module is not operating. Thermostat cannot receive commands from your Z-Wave network. Please contact dealer to replace the thermostat.

Troubleshooting

Screen is blank

- Check circuit breaker and reset if necessary.
- Make sure power switch at heating and cooling system is on.
- Make sure furnace door is closed securely.
- If battery powered, make sure the batteries are correctly inserted and are not dead.

Screen is difficult to read

- Change screen brightness in thermostat **Menu**. Increase brightness intensity for inactive backlight of the thermostat screen (max. is level 5). Setting is available only if thermostat is AC powered.

Heating or cooling system does not respond

- Touch **Mode** to set system to Heat. Make sure the temperature is set higher than the Inside temperature.
- Touch **Mode** to set system to Cool. Make sure the temperature is set lower than the Inside temperature.
- Check circuit breaker and reset if necessary.
- Make sure power switch at heating & cooling system is on.
- Make sure furnace door is closed securely.

Heat runs with cooling

- Verify there is not a wire attached to W for heat pump systems. See wiring on pages 6-7.

Specifications

Model Numbers:
TH6320ZW2003, TH6320ZW02

Model Name: T6 Pro Z-Wave Thermostat

Model Description: Programmable Z-Wave thermostat with touchscreen

Stages:
Up to 3 Heat / 2 Cool Heat Pump
Up to 2 Heat / 2 Cool Conventional

Power Requirements
Battery power: AA alkaline battery 3pcs.
C-wire input: 18-30VAC; 50Hz-60Hz

Electrical Ratings:

Terminal	Voltage (50/60Hz)	Running Current
W Heating	18-30 Vac	0.02-1.0 A
(Powerpile)	750 mV DC	100 mA DC
W2 (Aux) Heating	18-30 Vac	0.02-1.0 A
E Emergency Heat	18-30 Vac	0.02-0.5 A
Y Compressor Stage 1	18-30 Vac	0.02-1.0 A
Y2 Compressor Stage 2	18-30 Vac	0.02-1.0 A
G Fan	18-30 Vac	0.02-0.5 A
O/B Changeover	18-30 Vac	0.02-0.5 A
L/A Input	18-30 Vac	0.02-0.5 A

Dimension: 4.09" x 4.09" x 1.06"

Display Size: 6.55 sq. in.

Temperature Ranges
Adjustable Heat Temperature Range Setting:
40-90 °F (4.5-32.0 °C)
Adjustable Cool Temperature Range Setting:
50-99 °F (10.0-37.0 °C)

Operating Ambient Temperature Range
Thermostat: 37-102 °F (2.78-38.89 °C)

Operating Relative Humidity Range
Thermostat: 5% to 90% (non-condensing)

Temperature Sensor Accuracy
Thermostat: ± 1.5 °F at 70 °F (0.85 °C at 21.0 °C)

Physical Dimensions in Inches (mm) (H x W x D)
T6 PRO Z-Wave Thermostat
(TH6320ZW2003, TH6320ZW02):
4-5/64 x 4-5/64 x 1-1/16 (104 x 104 x 27)
UWP Mounting System (included):
2-9/32 x 2-13/64 x 2-43/64 (58 x 56 x 10)

Z-Wave Radio:
Frequency (USA and Canada): 908.42 MHz
Certified: Z-Wave Plus V1 (TH6320ZW2003) V2 (TH6320ZW02)
Generic Device Type: Thermostat
Node type (C-wire): Always On Slave (AOS)
Node type (Battery): Listening Sleeping Slave (LSS)
Z-Wave Chipset: ZM5020AU (TH6320ZW2003)
ZGM130S (TH6320ZW02)

Supported Z-Wave Command Classes:
Indicator V3
Multi Channel Association V3
Firmware Update Meta Data V5
Z-Wave Plus Info V2
Supervision V1
Transport Service V2
Association V2
Version V2
Association Group Information V2
Basic V1 (TH6320ZW2003)
Basic V2 (TH6320ZW02)
Battery V1
Clock V1
Configuration V4
Device Reset Local V1
Manufacturer Specific V2
Sensor Multilevel V5
Notification V3
Powerlevel V1
Security 2 V1
Thermostat Fan Mode V3
Thermostat Fan State V1
Thermostat Mode V3
Thermostat Operating State V1
Thermostat Setpoint V2

NOTES:
Thermostat Mode V3:
• Some of the reported modes are manufacturer specific if not covered by the Z-Wave command class.

Indicator V3: (TH6320ZW02)
• The thermostat supports the LCD Backlight as the Indicator (ID 0x30).
• The thermostat supports indicator (ID 0x50). To trigger this feature, use your Z-Wave Gateway identification function.

Basic V1 (TH6320ZW2003) V2 (TH6320ZW02) (basic set command implementation):
• Value 0x00 Device goes to Energy saving setting (AWAY mode)
• Values 0x01-0x63 and 0xFF Device goes to Comfort setting (HOME mode)

Notification V3:
• Notification V3 is enabled by default (Power management alarm handling). Notification Type: Power Management (0x08). Notification Events: AC mains disconnected (0x02), AC mains re-connected (0x03).

Security:
• All supported Z-Wave Command classes are supported securely, except Transport Service V2, Security 2 V1 and Z-Wave Plus Info V2

Association V2:
• Group ID: 1; Maximum Nodes: 1; Description: Z-Wave Plus Lifeline.
• Group 1 notifies an associated device of a change occurring in the thermostat. The changes include status of the sensors, operating modes, state of the thermostat, etc.
• Command Classes reported: Multilevel Sensor, Thermostat Setpoint, Thermostat Mode, Thermostat Fan Mode, Thermostat Operating State, Thermostat Fan State, Basic, Battery, Device Reset, and Notification.

**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**

This product should not be disposed of with other household waste. If this product is replacing a control that contains mercury in a sealed tube, do not place the old control in the trash. Check for the nearest authorized collection centers or authorized recyclers.

**CAUTION: ELECTRONIC WASTE NOTICE**

The product should not be disposed of with other household waste. Check for the nearest authorized collection centers or authorized recyclers. The correct disposal of end-of-life equipment will help prevent negative consequences for the environment and human health.

5-year limited warranty

For Warranty information go to <http://customer.resideo.com>

Regulatory information

FCC REGULATIONS**§ 15.19 (a)(3)**

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- 1 This device may not cause harmful interference, and
- 2 This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IC REGULATIONS**RSS-GEN**

This device contains licence-exempt transmitter(s)/ receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- 1 This device may not cause interference.
- 2 This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

FCC Warning (Part 15.21) (USA only)

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC - 47 CFR § 15.105 (b)

See <https://customer.resideo.com/en-US/support/residential/codes-and-standards/FCC15105/Pages/default.aspx> for additional FCC information for this product.

CAUTION: ELECTRONIC WASTE NOTICE

The product should not be disposed of with other household waste. Check for the nearest authorized collection centers or authorized recyclers. The correct disposal of end-of-life equipment will help prevent negative consequences for the environment and human health.

The operation of this equipment is subject to the following two conditions: (1) this equipment or device may not cause harmful interference, and (2) this equipment or device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.



Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
33-00587EF5—05 M.S. Rev. 10-21 | Printed in United States



Z-Wave Pro T6

Thermostat programmable

TH6320ZW2003

TH6320ZW02 (avec SmartStart)

Guide d'installation professionnelle

L'emballage comprend :

- Thermostat Z-Wave Pro T6
- Système de montage UWP™
- Couvercle décoratif
- Vis et ancrages
- 3 piles AA
- Documentation du thermostat



Dimensions réelles 10,38 cm x 10,38 cm x 2,69 cm
(4,09 po x 4,09 po x 1,06 po)



Compatibilité

- Conçu pour un fonctionnement à piles (3 piles AA) ou à 24 V c.a. (au moyen d'un fil « C » ou neutre).
- Compatible avec la plupart des systèmes de chauffage et de climatisation mono et multiphasés classiques ou à thermopompe.
- Conçu pour fonctionner avec toute commande ou passerelle compatible Z-Wave; toutefois, il est recommandé d'utiliser une commande sécurisée Z-Wave Plus pour profiter pleinement des fonctionnalités du thermostat.
- Fonctionne avec les systèmes à millivolts.
- Ne fonctionne pas avec une plinthe électrique (120-240 V).

Guide de l'utilisateur

Pour consulter le guide de l'utilisateur complet, visitez le site honeywellhome.com.

Assistance clientèle

Pour obtenir de l'assistance avec ce produit, visitez le site customer.resideo.com.
Ou communiquez avec le service à la clientèle de Resideo au numéro sans frais
1-800-468-1502.



33-00587EFS-05

Veillez lire le mode d'emploi et le conserver en lieu sûr

Introduction

Le thermostat programmable Z-Wave Pro T6 est un thermostat certifié Z-Wave Plus qui peut contrôler jusqu'à trois phases de chauffage et deux phases de climatisation d'une thermopompe (y compris les thermopompes bi-énergie) et jusqu'à deux phases de chauffage et de climatisation d'un système classique (3H/2C thermopompe, 2H/2C classique). De plus, il mesure, affiche et signale le pourcentage d'humidité relative intérieure. Toutefois, ce modèle ne commande pas l'équipement d'humidification.

Il s'agit d'un des thermostats intelligents les plus faciles à installer. Il peut être contrôlé par tout contrôleur compatible Z-Wave prenant en charge les thermostats. Lorsqu'il est intégré à l'application qui contrôle votre contrôleur Z-Wave, vous pouvez programmer et contrôler votre système de CVCA ainsi que d'autres dispositifs Z-Wave connectés au même contrôleur Z-Wave.

Puisque le thermostat est alimenté par piles, les intégrateurs basse tension peuvent facilement raccorder le thermostat à la plupart des systèmes de CVCA. Une alimentation 24 V c.a., au moyen d'un fil neutre ou « C », est également possible, si souhaitée.



ATTENTION

- Nous recommandons fortement de faire installer le thermostat par un technicien en CVCA formé.
- Lire attentivement les instructions ci-incluses avant d'installer le nouveau thermostat programmable Z-Wave Pro T6.
- **RISQUE ÉLECTRIQUE** : Peut provoquer une décharge électrique ou endommager l'équipement. Coupez l'alimentation avant de commencer l'installation.
- Pour empêcher tout fonctionnement anormal, nous recommandons fortement de configurer l'installateur puis de jumeler le thermostat au bon système de CVCA avant de l'inclure au réseau Z-Wave. Si vous devez modifier la configuration, vous devez premièrement **RETIRER** le thermostat du réseau, puis l'**INCLURE** de nouveau.
- Avant de débrancher les fils du thermostat existant, étiquetez-les en consignant les marques des bornes de l'ancien thermostat. Prenez une photo de l'ancien câblage.
- Utilisez trois piles AA neuves dans le thermostat.

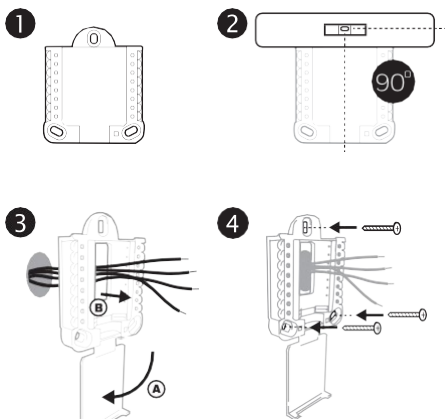
Installation du système de montage UWP

1. Ouvrez l'emballage, puis repérez l'UWP. Voir la figure 1.
2. Placez l'UWP contre le mur. Placez-le de niveau, puis marquez l'emplacement des trous. Voir la figure 2.

Percez les trous aux emplacements marqués, puis à l'aide d'un marteau, posez doucement les ancrages de mur fournis.

– Si votre boîte contient des ancrages rouges, percez des trous de 7/32 po pour les cloisons sèches. Si votre boîte contient des ancrages jaunes, percez des trous de 3/16 "pour les cloisons sèches.

3. Ouvrez la porte, puis insérez les fils dans les trous de câblage de l'UWP. Voir la figure 3.
4. Placez l'UWP sur les ancrages. Insérez et serrez les vis fournies avec l'UWP. Ne serrez pas excessivement. Serrez jusqu'à ce que l'UWP cesse de bouger. Fermez la porte. Voir la figure 4.



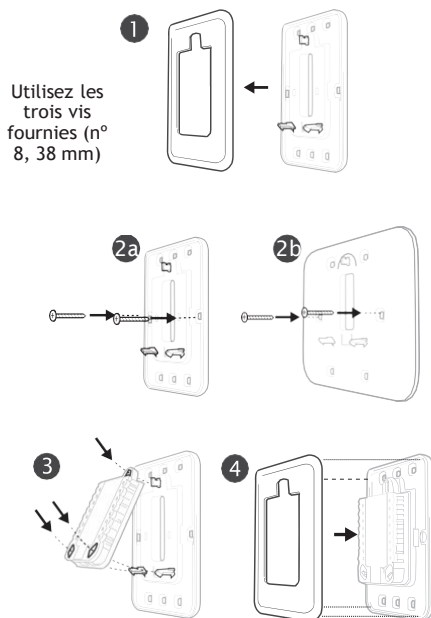
Utiliser les 3 vis fournies (N° 8 - 1 ½ po pour les ancrages rouges; N° 6 - 1 ½ po pour les ancrages jaunes)

Installation du couvercle décoratif en option

Utilisez la **plaque de recouvrement en option** lorsque vous devez couvrir les coupures de peinture de l'ancien thermostat.

La forme des plaques de recouvrement diffère en fonction de la date de fabrication du thermostat. L'une des plaques est de forme carrée, tandis que l'autre est rectangulaire.

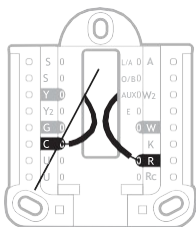
1. Séparez la plaque de recouvrement de la plaque de montage. Voir la figure 1.
2. Posez la plaque de montage au mur à l'aide de l'un des trous de vis. Insérez et serrez les vis fournies avec la plaque de recouvrement. Ne serrez pas excessivement. Assurez-vous que la plaque de montage est de niveau. Voir la figure 2a (plaque carrée) ou 2b (plaque rectangulaire).
3. Fixez l'UWP en l'accrochant au crochet supérieur de la plaque de montage, puis en l'enclenchant en place par le bas. Voir la figure 3.
4. Enclenchez la plaque de recouvrement sur la plaque de montage. Voir la figure 4.



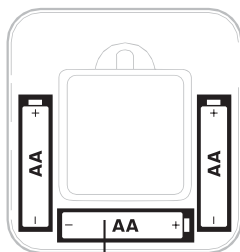
Pour la plaque de recouvrement rectangulaire

- 1 Posez la plaque de recouvrement au mur à l'aide des 6 trous de vis. Insérez et serrez les vis fournies avec le couvercle de recouvrement. Ne serrez pas excessivement. Voir la figure 1. Assurez-vous que la plaque de recouvrement est de niveau. Fixez l'UWP en l'accrochant au crochet supérieur de la plaque de recouvrement, puis en l'enclenchant en place par le bas. Voir la figure 2.
- 2 S'il n'y a pas d'ancrage mural :
 - a. Positionnez la plaque de recouvrement sur le mur. Placez-le de niveau, puis marquez l'emplacement des trous. Voir la figure 1.
 - b. Percez les trous aux emplacements marqués, puis à l'aide d'un marteau, posez doucement les ancrages de mur fournis.
- Si votre boîte contient des ancrages rouges, percez des trous de 5,6 mm (7/32 po).
- Si votre boîte contient des ancrages jaunes, percez des trous de 4,8 mm (3/16 po).
- Utilisez les 2 vis fournies (n° 8-1 1/2 po (38 mm) pour les ancrages rouges et n° 6-1 1/2 po (38mm) pour les ancrages jaunes).

Options d'alimentation



Insérez les fils **R** et **C** dans les bornes désignées de l'alimentation c.a. principale (la borne **C** est facultative si des piles sont utilisées, mais ce raccordement est recommandé). Retirez les fils en appuyant sur les languettes de borne.



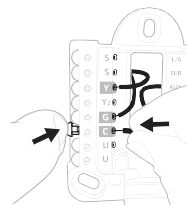
Insérez trois piles AA pour l'alimentation principale ou auxiliaire. Faites correspondre la polarité des piles aux marques +/- dans le compartiment de piles.

REMARQUES :

- Le thermostat Z-Wave Pro T6 peut fonctionner en modes piles ou normal selon sa source d'alimentation. Le mode d'alimentation Z-Wave peut seulement être changé lorsque le thermostat n'est PAS intégré à un réseau Z-Wave. Vous pouvez vérifier le mode d'alimentation dans le menu du thermostat, sous **MENU/DEVICE INFO (menu/infos du dispositif)**.
- Si un fil **C** n'est pas utilisé ni présent, il faut utiliser des piles pour alimenter votre thermostat. Le thermostat fonctionnera en mode LSS (mode économie d'énergie, veille) pour prolonger la durée de vie des piles une fois le thermostat intégré à un réseau Z-Wave. La radio Z-Wave prend en charge les faisceaux. Elle permet aux autres dispositifs du réseau de réveiller le thermostat Z-Wave, qui accepte les commandes et retourne en veille.
- Si votre thermostat doit fonctionner en mode AOS (toujours à l'écoute) comme répéteur de signal pour augmenter la fiabilité du réseau, vous devez lui fournir une alimentation 24 V c.a. L'information du mode AOS est fournie par l'intermédiaire du cadre d'information sur les nœuds (NIF).

Câblage de l'UWP

Appuyez sur les languettes pour insérer les fils dans le trou de chaque borne correspondante du UWP (un fil par borne) jusqu'à ce qu'ils soient bien entrés. **Tirez légèrement sur les fils pour vérifier leur solidité.** Si vous devez débrancher les fils, appuyez sur la languette de la borne correspondante sur le côté du UWP.

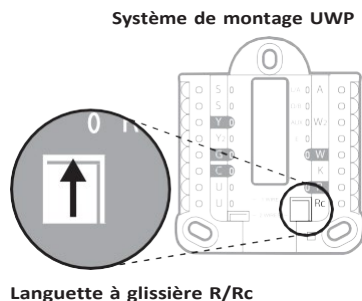


Ce câblage est montré à titre d'exemple. Le vôtre pourrait être différent.

Réglage des languettes à glissière

Réglez la languette à glissière R.

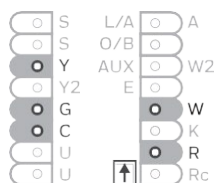
- Utilisez le cavalier intégré (**languette à glissière R**) pour faire la différence entre les systèmes à un ou deux transformateurs.
- S'il n'y a qu'un fil R et qu'il est raccordé aux bornes **R**, **Rc** ou **RH**, placez la glissière en position haute (**un fil**).
- S'il y a un fil raccordé à la borne **R** et un autre fil raccordé à la borne **Rc**, placez la glissière en position basse (**deux fils**).



REMARQUE : Les languettes à glissière des bornes U doivent demeurer en position pour les autres modèles de thermostats.

Caractéristiques de la borne de câblage

S	Entrée des capteurs câblés intérieurs ou extérieurs	L/A - A	Entrée de panne de la thermopompe (Fil C requis)
S		O/B	Robinet de jumelage
Y	Contacteur du compresseur (phase 1)	AUX - W2	Relais de chauffage auxiliaire Relais de chauffage (phase 2)
Y2	Contacteur du compresseur (phase 2)	E	Relais de chauffage d'urgence
G	Relais de ventilateur	W	Relais de chauffage (phase 1)
C	Neutre 24 V c.a. Pour les systèmes à deux transformateurs, utilisez le fil neutre du transformateur de climatisation.	K	Connecter à la borne K sur l'adaptateur de fil-C**
U	Non utilisée	R	Alimentation 24 V c.a. provenant du transformateur de chauffage*
U		Rc	Alimentation 24 V c.a. provenant du transformateur de climatisation*



Remarque : Certaines bornes peuvent ne pas être utilisées, selon le type de système câblé. Les bornes les plus souvent utilisées sont grisées.

* La borne peut être jumelée avec la languette à glissière. Consultez la section « Réglage des languettes à glissière » ci-dessus.

** L'adaptateur de fil-C THP9045A1098 est utilisé sur les appareils de chauffage/ climatisation comprenant des thermostats à quatre fils et qu'un cinquième fil est nécessaire pour agir comme fil neutre. Utilisez la borne K pour remplacer les bornes Y et G pour les systèmes classiques ou à thermopompe afin de contrôler le ventilateur et le compresseur avec un seul fil le fil inutilisé devient alors le fil neutre. Consultez les instructions du THP9045 pour en savoir plus.

Câblage des systèmes classiques: air pulsé et hydronique

Système 1H/1C (un transformateur)

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
Y Contacteur du compresseur
C Neutre 24 V c.a. [3]
W Relais de chauffage
Relais de ventilateur

Système de chauffage seul

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
C Neutre 24 V c.a. [3]
W Relais de chauffage

Système de chauffage seul (Série 20) [5]

R Borne de robinet « R » de série 20 [1]
Rc [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
Y Borne de robinet « W » de série 20
C Neutre 24 V c.a. [3]
W Borne de robinet « B » de série 20

Système de chauffage seul

(Soupape de zone électrique) [5]

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
W Soupape
C Neutre 24 V c.a. [3]

Système 1H/1C (deux transformateurs)

R Alimentation (transformateur de chauffage) [1]
Rc Alimentation (transformateur de climatisation) [1]
Y Contacteur du compresseur
C Neutre 24 V c.a. [3, 4]
W Relais de chauffage
G Relais de ventilateur

Système de chauffage avec ventilateur

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
C Neutre 24 V c.a. [3] **W**
Relais de chauffage **G**
Relais de ventilateur

Système de climatisation seul

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
Y Contacteur du compresseur
C Neutre 24 V c.a. [3]
G Relais de ventilateur

Système 2H/2C (un transformateur) [6]

R Alimentation [1]
Rc [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
Y Contacteur du compresseur (phase 1)
C Neutre 24 V c.a. [3]
W Relais de chauffage (phase 1)
G Relais de ventilateur
W2 Relais de chauffage (phase 2)
Y2 Contacteur du compresseur (phase 2)

REMARQUES:

- Les configurations de câblage peuvent varier selon le modèle ou le numéro de produit.
- Spécifications de fils : utilisez des fils de thermostat de calibres 18 à 22. Câble blindé non nécessaire.

- [1] Alimentation électrique. Fournissez des mécanismes de coupure et de protection contre les surcharges, comme requis.
- [2] Déplacez la languette à glissière R du UWP à la position R. Consultez la section « Réglage des languettes à glissière » à la page 29 pour en savoir plus.
- [3] Raccordement neutre 24 V c.a. facultatif.
- [4] Si vous ne disposez pas de fils séparés pour les bornes Aux et E, branchez le fil à la borne Aux.

- [5] Dans les options de configuration de l'installateur (ISU), réglez le type de système à Boiler (chaudière). Réglez le nombre de phases de climatisation à 0.
- [6] Dans les options de configuration de l'installateur (ISU), réglez le type de système à Conventional (classique). Réglez les phases de climatisation à 2 et les phases de chauffage à 2.

Câblage des systèmes à thermopompe

Système à thermopompe 1H/1C

- R** Alimentation [1]
- Rc** [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
- Y** Contacteur du compresseur
- C** Neutre 24 V c.a. [3]
- O/B** Robinet de jumelage [7]
- G** Relais de ventilateur

Système à thermopompe 2H/1C [8]

- R** Alimentation [1]
- Rc** [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
- Y** Contacteur du compresseur
- C** Neutre 24 V c.a. [3]
- O/B** Robinet de jumelage [7]
- G** Relais de ventilateur
- Aux** Chauffage auxiliaire [4]
- E** Relais de chauffage d'urgence [4]
- L** Entrée de panne de la thermopompe

Système à thermopompe 2H/2C [6]

- R** Alimentation [1]
- Rc** [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
- Y** Contacteur du compresseur (phase 1)
- C** Neutre 24 V c.a. [3]
- O/B** Robinet de jumelage [7]
- G** Relais de ventilateur
- Y2** Contacteur du compresseur (phase 2)
- L** Entrée de panne de la thermopompe

Système à thermopompe 3H/2C [10]

- R** Alimentation [1]
- Rc** [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
- Y** Contacteur du compresseur (phase 1)
- C** Neutre 24 V c.a. [3]
- O/B** Robinet de jumelage [7]
- G** Relais de ventilateur
- Aux** Chauffage auxiliaire [4]
- E** Relais de chauffage d'urgence [4]
- Y2** Contacteur du compresseur (phase 2)
- L** Contacteur du compresseur (phase 2)

Système bi-énergie

- R** Alimentation [1]
- Rc** [R+Rc reliées par la languette à glissière] [2]
- Y** Contacteur du compresseur (phase 1)
- C** Neutre 24 V c.a. [3]
- O/B** Robinet de jumelage [7]
- G** Relais de ventilateur
- Aux** Chauffage auxiliaire [4]
- E** Relais de chauffage d'urgence [4]
- Y2** Contacteur du compresseur (phase 2 - au besoin)
- L** Entrée de panne de la thermopompe
- S** Capteur extérieur
- S** Capteur extérieur

REMARQUES:

- Ne PAS utiliser la borne **W** avec une thermopompe. Le chauffage auxiliaire doit être câblé aux bornes **AUX** ou **E**.
- Les configurations de câblage peuvent varier selon le modèle ou le numéro de produit.
- Spécifications de fils : utilisez des fils de thermostat de calibres 18 à 22. Câble blindé non nécessaire.

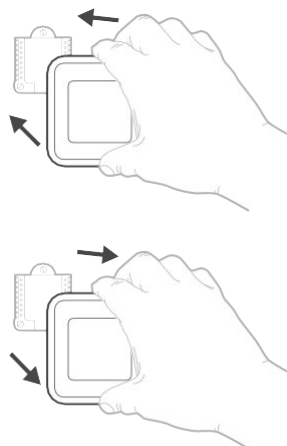
- [1] Alimentation électrique. Fournissez des mécanismes de coupure et de protection contre les surcharges, comme requis.
- [2] Déplacez la languette à glissière R du UWP à la position R. Consultez la section « Réglage des languettes à glissière » à la page 29 pour en savoir plus.
- [3] Raccordement neutre 24 V c.a. facultatif.
- [4] Si vous ne disposez pas de fils séparés pour les bornes Aux et E, branchez le fil à la borne Aux.
- [6] Dans les options de configuration de l'installateur (ISU), réglez le type de système de Heat Pump (thermopompe). Réglez les phases du compresseur à 2 et les phases Aux/E à 0.
- [7] Dans les options de configuration de l'installateur (ISU), réglez le robinet inverseur sur O/B à

Cool (climatisation) (pour une permutation de climatisation) ou sur O/B à Heat (chauffage) (pour une permutation de chauffage).

- [8] Dans les options de configuration de l'installateur (ISU), réglez le type de système de chauffage à Heat Pump (thermopompe). Réglez les phases du compresseur à 1 et les phases Aux/E à 1.
- [10] Dans les options de configuration de l'installateur (ISU), réglez le type de système de chauffage à Heat Pump (thermopompe). Réglez les phases du compresseur à 1 et les phases Aux/E à 1.

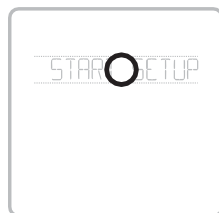
Pose du thermostat

- 1 Poussez l'excédent de fil dans l'ouverture du mur.
- 2 Fermez la porte du UWP. Elle devrait demeurer fermée sans bomber.
- 3 Alignez l'UWP avec le thermostat, puis appuyez doucement jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position.
- 4 Au besoin, tirez doucement pour retirer le thermostat de l'UWP.
- 5 Mettez l'appareil sous tension au disjoncteur ou à l'interrupteur.



Configuration initiale de l'installateur

- Une fois le thermostat Z-Wave Pro T6 sous tension, appuyez sur **START SETUP** (commencer la configuration) à l'écran du thermostat.
- Appuyez sur **<** ou **>** pour faire défiler les options de configuration de l'installateur (ISU).

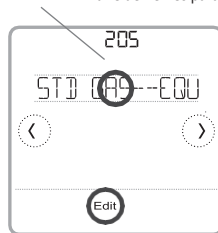


Afficher l'ISU

- Appuyez sur **Edit** (modifier) ou dans la zone de texte, puis appuyez sur **<** ou **>** pour modifier l'option de réglage par défaut.
- Appuyez sur **Done** (terminé) ou dans la zone de texte pour confirmer le réglage. Sinon, appuyez sur **Cancel** (annuler).
- Appuyez sur **<** ou **>** pour poursuivre le réglage d'une autre option ISU.

Option et nom ISU (défilement)

Touches flèches utilisées pour faire défiler les paramètres ISU



Modifier l'ISU

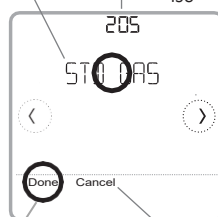
- Pour terminer la configuration et enregistrer les réglages, défilez jusqu'à l'écran **Finish** (terminé) à la fin de la liste ISU

REMARQUES :

- Pour afficher la liste de tous les paramètres de configuration, allez à la section « Options de configuration de l'installateur (ISU) - menu avancé » à la page 43. Le thermostat affiche le nom et le numéro de l'ISU.
- Pour empêcher tout fonctionnement anormal, nous recommandons fortement de configurer l'installateur puis de jumeler le thermostat au bon système de CVCA avant de l'inclure dans un réseau Z-Wave.

Clignotement des options ISU

ISU #
Touches flèches utilisées pour faire défiler les options ISU



Enregistre l'option ISU sélectionnée, puis passe à l'écran ISU suivant.

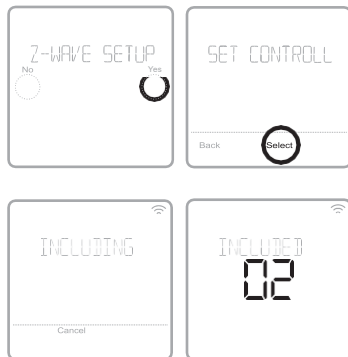
Annule l'option ISU sélectionnée, puis revient à l'affichage de l'ISU

Configuration de Z-Wave

Une fois la configuration de l'installateur, de l'heure et de la date terminée, vous pouvez choisir d'inclure votre thermostat dans un réseau Z-Wave.

Remarque : Le modèle TH6320ZW02 commencera automatiquement la configuration de SmartStart après la configuration de l'installateur et le réglage de l'heure et de la date. L'icône en haut à droite clignote.*

Le modèle TH6320ZW02 est compatible SmartStart et peut être préalablement inclus dans un réseau Z-Wave à l'aide d'un contrôleur SmartStart pour analyser le code QR Z-Wave affiché sur le thermostat et son emballage. Aucune autre action n'est requise et le thermostat SmartStart sera ajouté automatiquement dans les instants suivant la configuration initiale lorsqu'il est activé à proximité du réseau.



- Appuyez sur **Yes** (oui) pour inclure le thermostat dans un réseau Z-Wave ou appuyez sur **No** (non) si vous voulez le faire plus tard.
- Vous serez invité à définir votre contrôleur principal à **INCLUDE MODE** (mode inclure). Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur de votre contrôleur Z-Wave.
- Une fois la procédure d'inclusion lancée sur votre contrôleur Z-Wave, appuyez sur **Select** (sélectionner) à l'écran du thermostat.
- Si la procédure d'inclusion réussit, **INCLUDED** (inclus), l'ID de nœud et l'icône d'état de connexion Z-Wave apparaissent à l'écran. En cas d'échec de la procédure, **FAILED TO INCLUDE** (échec d'inclusion) s'affiche à l'écran. Si cela se produit, placez le thermostat plus près du contrôleur Z-Wave, puis reprenez la procédure d'inclusion.
- Votre contrôleur indiquera si le thermostat a bien été ajouté à son réseau. (Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur de votre contrôleur Z-Wave.)

REMARQUES :

- S'il n'est pas inclus dans un réseau Z-Wave, ce thermostat fonctionne comme thermostat programmable standard avec programme par défaut. Lorsqu'il est inclus dans le réseau Z-Wave, son programme est **DÉSACTIVÉ** par défaut et il peut être programmé depuis le contrôleur Z-Wave. Pour en savoir plus, consultez la rubrique « Options de programmation » à la page 36.
- Pour inclure ou **RETIRER** le thermostat du réseau Z-Wave après la configuration initiale du thermostat, allez à l'option **MENU/Z-WAVE SETUP** (menu/configuration Z-Wave).
- Avant d'ajouter le thermostat à un réseau Z-Wave, assurez-vous qu'il ne fait pas déjà partie d'un réseau. Si le thermostat est inclus dans le réseau Z-Wave, il offre l'option de **RETIRER**. Si le thermostat est exclu du réseau Z-Wave, il offre l'option de s'inclure. Vous pouvez aussi en vérifier l'état en affichant le Node ID (ID de nœud) dans le menu du thermostat, sous **MENU/DEVICE INFO** (menu/infos du dispositif). L'ID de nœud d'un thermostat exclu devrait indiquer zéro (000).
- Peu importe si vous ajoutez le thermostat au réseau Z-Wave ou si vous l'en excluez, vous devez amorcer la démarche sur le contrôleur Z-Wave. Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur de votre contrôleur Z-Wave.
- Pour en savoir plus sur d'autres tâches précises, comme l'ajout du thermostat à des scènes ou groupes d'automatisation, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de votre contrôleur Z-Wave.

* Si vous utilisez le TH6320ZW02 avec un réseau Z-Wave qui n'a pas SmartStart, sélectionnez **MENU**, puis **Z-WAVE SETUP**, puis **START INCLUDING**.

Signallement Z-Wave évolué de la température et de l'humidité

Vous pouvez configurer ce thermostat pour signaler la température réelle de la pièce à une résolution plus élevée que le permet l'écran du thermostat. La résolution de signallement de température par défaut est de 1 °F ou 0,5 °C.

Lorsque le thermostat est configuré à **ADVANCED**, la résolution de signallement de la température s'établit à 0,5 °F ou 0,25 °C. Pour augmenter la résolution de signallement de température par défaut, allez au paramètre **MENU/Z-WAVE SETUP/TEMP REPORT** du thermostat et réglez-le à **ADVANCED**. La température est signalée à chaque changement de la valeur affichée au plus tard deux heures après le dernier rapport.

Vous pouvez configurer le thermostat pour signaler les changements de température moins fréquemment. Cela est préférable pour augmenter la durée de vie de la pile lorsque le thermostat n'utilise pas de fil neutre (fil C). La plage de réglage de température est de 1 à 2,5 °C (1 à 5 °F) (valeur par défaut de 1 °C/F).

REMARQUE : Lorsque la résolution de la température de signallement est plus élevée, vous pourriez voir une différence entre la résolution de la température affichée sur le thermostat et celle affichée sur le contrôleur Z-Wave.

Signallement de l'humidité

Vous pouvez configurer le thermostat pour signaler les changements d'humidité moins fréquemment. Cela est préférable pour augmenter la durée de vie de la pile lorsque le thermostat n'utilise pas de fil neutre (fil C). La plage de réglages d'humidité relative est de 1 à 5 % HR (valeur par défaut de 1 % HR). Pour accéder à ce paramètre, allez à **MENU/Z-WAVE SETUP/HUM REPORT** (Menu/Configuration Z-Wave/Rapport d'humidité) sur le thermostat.

État de la connexion Z-Wave

L'icône d'état de connexion Z-Wave est située dans le coin supérieur droit de l'écran.



- Le thermostat est inclus et connecté à un réseau Z-Wave.



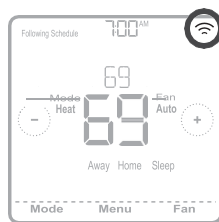
- Icone clignotante. (Modèle TH6320ZW02 uniquement.) Le thermostat est en mode INCLURE avec SmartStart. Cela se produit après la configuration initiale et le réglage de l'heure et de la date. Le mode Include est présenté à la page 33.



- Le thermostat est exclu du réseau Z-Wave.



- Le thermostat est soit inclus dans un réseau Z-Wave dont le signal Z-Wave est perdu, ou soit inclus dans un réseau Z-Wave dont l'alimentation c.a. est coupée (piles utilisées comme alimentation auxiliaire). Dans ce cas, la radio Z-Wave est désactivée pour prolonger l'autonomie des piles. Vous devez rétablir l'alimentation c.a. ou changez de mode d'alimentation. Vous pouvez procéder en excluant le thermostat du réseau Z-Wave avant de l'inclure de nouveau en mode d'alimentation par piles, où les piles constituent la principale source d'alimentation. Vous pouvez vérifier le mode d'alimentation actuel dans le menu du thermostat, sous **MENU/DEVICE INFO** (menu/infos du dispositif).



Exemple d'un thermostat inclus et connecté à un réseau Z-Wave.

TROUVER LE CODE DSK

Le code DSK se trouve sur l'étiquette à l'arrière du thermostat. Il est également possible de le trouver en sélectionnant **MENU**, puis en déplaçant la flèche vers la droite jusqu'à « **OBT. CODE DSK** » et en touchant « Sélectionner ».

Réglage du système d'exploitation

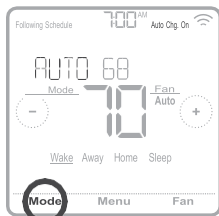
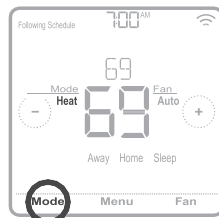
- 1 Appuyez sur le bouton **Mode** pour passer au prochain mode du système accessible.
- 2 Parcourez les modes jusqu'à ce que vous tombiez sur le mode du système voulu, puis laissez-le pour l'activer.

Modes du système :

- **Heat (chauffage)** : contrôle le système de chauffage.
- **Cool (climatisation)** : contrôle le système de climatisation.
- **Off (arrêt)** : éteint les systèmes de chauffage et de climatisation.
- **Auto** : lorsque ce mode est activé, le thermostat utilise automatiquement le chauffage ou la climatisation pour atteindre la température souhaitée.
- **Em Heat** : contrôle le chauffage d'urgence ou auxiliaire; uniquement disponible sur les systèmes équipés d'une thermopompe.

REMARQUES :

- Les modes Chauffage urg. et Auto peuvent ne pas apparaître sur l'écran du thermostat en fonction de votre équipement et de la configuration de votre thermostat.
- Le mode Chauffage urg. est seulement disponible si le thermostat est configuré pour contrôler une thermopompe et une phase de chauffage d'urgence/auxiliaire.
- Lorsque le mode Auto est activé et sélectionné, l'option Auto Chg. On (Chgmt automatique en marche) apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran d'accueil du thermostat et le mode actif (chauffage ou climatisation) s'affiche sous Mode. Le mode automatique est désactivé par défaut. Consultez la rubrique « Configuration de l'installateur - menu avancé » aux pages 38 et 40 pour l'activer.



Réglage du ventilateur

- 1 Appuyez sur le bouton **Fan** (ventilateur) pour passer au prochain mode de ventilateur accessible.
- 2 Parcourez les modes jusqu'à ce que vous tombiez sur le mode de ventilateur voulu, puis laissez-le pour l'activer.

REMARQUE : Les modes de ventilateur disponibles varient selon les réglages du système.

Modes du ventilateur :

- **On (marche)** : le ventilateur fonctionne en continu.
- **Auto** : le ventilateur fonctionne uniquement lorsque le système de chauffage ou de climatisation est activé.
- **Circ** : le ventilateur fonctionne à des intervalles aléatoires pendant au moins 35 % du temps afin de faire circuler l'air dans votre maison.



Ce thermostat peut être configuré comme étant programmable ou non programmable. La programmation du thermostat est un élément facultatif du menu. Elle s'affiche uniquement dans le menu du thermostat si elle est activée dans la Configuration de l'installateur - menu avancé. Elle permet la programmation locale du thermostat.

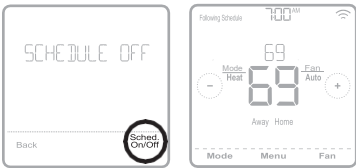
Lorsque le thermostat est inclus dans le réseau Z-Wave, son programme est **DÉSACTIVÉ** par défaut et il peut être programmé depuis le contrôleur Z-Wave. Utilisez uniquement le contrôleur ou l'application associée pour programmer le thermostat (scènes d'automatisation).

- Seules les périodes Home et Away (maison et absent) s'affichent sur l'écran d'accueil du thermostat.
- Les points de consigne de température du mode Maison peuvent être modifiés sur l'écran d'accueil du thermostat. Ils sont identiques pour toutes les journées.
- Le mode Absent est un mode d'économie d'énergie réglable depuis **MENU/ AWAY SETTING** (Menu/réglage absence). Il est identique pour toutes les journées.

Consultez le tableau ci-dessous pour connaître les paramètres réglables par défaut.

Le programme du thermostat est DÉSACTIVÉ , le thermostat est inclus dans le réseau Z-Wave			
Période	Heure de début	Heat (chauffage)	Cool (climatisation)
Away (absent)	S.O.*	62°	85°
Home (maison)	S.O.*	72°	78°

*Activé par le contrôleur Z-Wave



Activation du programme du thermostat lorsqu'il est inclus dans le réseau Z-Wave (facultatif) :

Les contrôleurs Z-Wave des divers fabricants peuvent ou non prendre en charge la catégorie de thermostat général Z-Wave V2 utilisé par le thermostat Z-Wave Pro T6. Si votre contrôleur ne prend pas en charge toutes les fonctions de la catégorie de thermostat, il peut peut-être commander les modes Maison/ Absent (économie d'énergie) du thermostat au moyen des commandes BASIC_SET (marche/arrêt) qu'il utilise pour d'autres dispositifs Z-Wave (p. ex., les luminaires). Lorsque seules les commandes de bases peuvent être reçues du contrôleur, vous pouvez régler les programmes du thermostat pour tenir compte de votre absence et de votre présence et, lorsque vous êtes à la maison, tenir compte des modes de jour et de nuit.

- Les périodes Home, Away et Sleep (Maison, Absent et Nuit) s'affichent sur l'écran d'accueil du thermostat.
- Les paramètres de température et d'heures des modes Maison et Nuit peuvent être réglés depuis l'option **MENU/SCHEDULE** (Menu/Programme) du thermostat.
- Le mode Absent est un mode d'économie d'énergie réglable depuis **MENU/ AWAY SETTING** (Menu/réglage absence). Ils sont identiques pour toutes les journées.

Consultez le tableau ci-dessous pour connaître les paramètres réglables par défaut du programme 5+2 (lundi-vendredi, samedi-dimanche):

Le programme du thermostat est ACTIVÉ , le thermostat est inclus dans le réseau Z-Wave					
Période	Heure de début	Heat (Chauffage) (Lun-Ven)	Cool (Climatisation) (Lun-Ven)	Heat (Chauffage) (Sam-Dim)	Cool (Climatisation) (Sam-Dim)
Away (absent)	S.O.*	62 °	85 °	62 °	85 °
Home (maison)	6 h	70 °	78 °	70 °	78 °
Sleep (nuit)	22 h	62 °	85 °	62 °	85 °

*Activé par le contrôleur Z-Wave



- Si le menu de programmation du thermostat ne s'affiche pas, vérifiez si le programme du thermostat est activé. On accède à ce paramètre depuis **CONFIGURATION DE L'INSTALLATEUR – MENU AVANCÉ** (voir les pages 38, 39), ISU 120 – type de programme. Vous pouvez également choisir des types de programmes de thermostat prédéfinis réglables depuis **MENU/PROGRAMME**.

Programme du thermostat lorsqu'il n'est pas inclus dans le réseau Z-Wave (non commandé par un contrôleur Z-Wave) :

Le thermostat Z-Wave Pro T6 peut également être utilisé comme un thermostat programmable lorsqu'il n'est pas commandé par votre contrôleur. Pour chaque journée, il est possible de régler des points de consigne de chauffage et de climatisation pour quatre périodes uniques (Réveil, Absent, Maison, Nuit) depuis **MENU/PROGRAMME**. Assurez-vous que le programme du thermostat est activé dans **CONFIGURATION DE L'INSTALLATEUR – MENU AVANCÉ** (voir les pages 38, 39), ISU 120 – type de programme.

Consultez le tableau ci-dessous pour connaître les paramètres réglables par défaut du programme 5+2 (lundi-vendredi, samedi-dimanche) :

Le programme du thermostat est ACTIVÉ , le thermostat est exclu du réseau Z-Wave					
Période	Heure de début	Heat (Chauffage) (Lun-Ven)	Cool (Climatisation) (Lun-Ven)	Heat (Chauffage) (Sam-Dim)	Cool (Climatisation) (Sam-Dim)
Wake (réveil)	6 h	70 °	78 °	70 °	78 °
Away (absent)	8 h	62 °	85 °	62 °	85 °
Home (maison)	18 h	70 °	78 °	70 °	78 °
Sleep (nuit)	22 h	62 °	85 °	62 °	85 °



- Les périodes Wake Home, Away et Sleep (Réveil, Maison, Absent et Nuit) s'affichent sur l'écran d'accueil du thermostat.
- Les points de consigne des quatre périodes, les périodes quotidiennes et les groupes de jours peuvent être réglés dans **MENU/SCHEDULE** (Menu/programmation).

Caractéristiques principales

Informations sur l'état du système

Clim. act., Chauff. act.,
Chauff. aux. act., Reprise ou
mode Auto act.

Information sur la programmation

Contrôle de température
selon l'heure ou la présence.

Température souhaitée

Affiche la température
souhaitée.

Température intérieure/% d'humidité relative intérieure

Appuyez sur la touche pour
afficher la température
intérieure actuelle ou le
pourcentage d'humidité
relative intérieure.

Mode

Sélection du mode du
système : Auto (si activé)/
Chauff./Clim./Arrêt/
Chauff. urg. (si le chauffage
d'urgence est installé et
configuré).

Heure, N° ISU ou N° alerte

État de la connexion Z-Wave

Affiche l'état de la
connexion Z-Wave.

Messagerie

Affiche les options de
réglage de l'appareil, les
options de menu, les
rappels et les dérogations
de programmation.

Période du programme

Affiche la période du
programme : Wake (réveil),
Away (absent), Home
(maison) ou Sleep (nuit).
(Varient en fonction de
l'inclusion ou de l'exclusion
du réseau Z-Wave et de
l'activation du programme.)

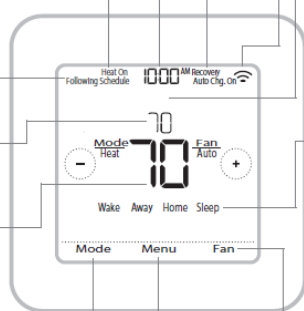
Fan (ventilateur)

Sélectionnez le mode du
ventilateur : Auto/On/
Circulate (automatique, en
marche, circulation).

Menu

Appuyez pour afficher
les options de
l'utilisateur.

**Remarque : Appuyez
sur le bouton Menu
durant 5 secondes
pour accéder aux
options du menu
avancé.**



L'écran s'allume en appuyant au centre de la température affichée. Un écran alimenté à 24 V c.a. demeure allumé pendant 45 secondes après la programmation des modifications.

Un écran alimenté par pile seulement demeure allumé pendant 8 secondes.

Il est possible de régler la luminosité d'un rétroéclairage d'écran inactif au **MENU** du thermostat uniquement si celui-ci est alimenté à 24 V c.a.

Configuration de l'installateur – menu avancé

Appuyez sur le bouton Menu durant **5 secondes** pour accéder aux options du menu avancé. Appuyez sur ◀ ou ▶ pour parcourir les options du menu avancé.

Options du menu avancé

Configuration de l'appareil

Option utilisée pour accéder au réglage de l'ISU de l'appareil.

Screen lock (verrouillage de l'écran)

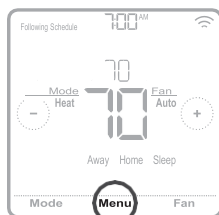
L'écran tactile du thermostat peut être complètement ou partiellement verrouillé.

System Test (test système)

Permet de tester le système de chauffage et de climatisation

Reset (réinitialiser)

Permet d'accéder à toutes les options de réinitialisation du thermostat. C'est le seul endroit d'où vous pouvez accéder à la réinitialisation d'usine.



Maintenez la touche enfoncée durant 5 secondes.

Range Stop (Température) (limites deplage)

Permet de régler les points de consigne minimal de climatisation et maximal de chauffage.

Remarque : Les options ISU disponibles peuvent varier selon le modèle du thermostat et le matériel utilisé.

N° ISU	Nom ISU	Options ISU (valeurs par défaut en gras)	Remarques
120	Type de programme	Aucun programme ni aucune présence (lorsqu'inclus dans le réseau Z-Wave) MO-SU = Le même programme est défini pour chaque jour (du lundi au dimanche) MO-FR, SA, SU = programmation 5-1-1 MO-FR, SA-SU = programmation 5-2 Each Day = programmation quotidienne individuelle	Vous pouvez changer ici la programmation Lun-Ven, Sam-Dim par défaut. Pour modifier les périodes quotidiennes ou les points de consigne de température, ou pour activer/désactiver la programmation, Schedule On/Off , allez à MENU/SCHEDULE (menu/programmation) (seulement disponible si la programmation est activée).
125	Temp scale (échelle de température)	Fahrenheit , Celsius	
130	Outdoor Temp (température extérieure)	No (Non) , Wired (Câblé)	Une température extérieure est nécessaire pour définir les ISU suivantes : ISU 355 Point d'équilibre (verrouillage du compresseur), ISU 356 Verrouillage du chauffage auxiliaire. Utilisez un capteur extérieur câblé raccordé à la borne « S » de l'UWP, puis réglez cette ISU à Wired (câblé). (« Câblage des systèmes à thermopompe » à la page 31.)
200	System Type (type de système)	Conventional Forced Air (Air pulsé classique) Heat Pump (Thermopompe) Boiler (Chaudière) Cool Only (Climatisation seulement)	Sélection de base du système qui sera contrôlé par votre thermostat.
205	Equipment Type (type d'équipement)	<i>Chauffage à air pulsé classique :</i> Standard Efficiency Gas (STD GAS) (Gaz à efficacité standard), High Efficiency Gas (EFF GAS) (Gaz haute efficacité) , Oil (mazout), Electric (électrique), Hot Water Fan Coil (serpentin à eau chaude) <i>Thermopompe :</i> Air To Air (air-air) , Geothermal (géothermique) <i>Chaudière :</i> Hot Water Radiant Heat (chauffage radiant à l'eau chaude) , Steam (vapeur)	Cette option sélectionne le type d'équipement qui sera contrôlé par votre thermostat. Remarque : Cette option n'est PAS affichée sur l'ISU 200 est réglée à Cool Only (climatisation seulement).
218	Reversing Valve (robinet inverseur)	0/B on Cool (0/B sur climatisation) , 0/B on Heat (0/B sur chauffage)	Cette option n'est PAS affichée sur l'ISU 200 est réglée à Cool Only (climatisation seulement). Indiquez si le robinet inverseur (0/B) doit être activé durant la phase de chauffage ou de climatisation.
220	Cool Stages (phases de climatisation) (#200=Conv./200=HP)	0, 1, 2	
221	Heat Stages; Aux/E Stages (phases de chauffage/chauffage urg.) (#200=Conv.; 200=HP)	Heat Stages (Phases de chauffage) : 0, 1, 2 AUX/E Stages (Phases AUX/urg.) : 0, 1	Maximum de deux phases de chauffage pour un système classique. Maximum d'une phase Aux/Urg. pour une thermopompe.
230	Fan Control (commande du ventilateur)	Equipment (Équipement), Thermostat	Cette ISU ne s'affiche que si la configuration ISU 205 est réglée à Electric Forced Air ou Fan Coil (air pulsé électrique ou ventilo-convecteur).

N° ISU	Nom ISU	Options ISU (valeurs par défaut en gras)	Remarques
253	Aux/E Control (contrôle aux/urg.)	Both Aux/E (Aux et Urg.) , Either Aux/E (Aux ou Urg.)	Si vous voulez configurer et contrôler séparément le chauffage auxiliaire et le chauffage d'urgence, sélectionnez l'option « EITHER AUX/E ». Cette ISU est seulement affichée si l'ISU 200 est réglée à Heat Pump (thermo-pompe) ET si l'option ISU 221 Aux/E stages = 1.
255	Aux Heat Type (chauff. aux.)	Electric (Électrique) , Gas/Oil (or Fossil Forced Air) (Gaz/mazout - ou air pulsé, combustible fossile)	Cette ISU est seulement affichée si l'ISU 200 est réglée à Heat Pump (thermopompe) ET si l'option ISU 221 Aux/E heat stages = 1.
256	EM Heat Type (chauff. urg.)	Electric (Électrique) , Gas/Oil (or Fossil Forced Air) (Gaz/mazout - ou air pulsé, combustible fossile)	Cette ISU est seulement affichée si l'ISU 200 est réglée à Heat Pump (thermopompe) ET si l'option ISU 221 Aux/E heat stages = 1 ET si l'option ISU 253 est configurée pour contrôler le chauffage auxiliaire et le chauffage d'urgence séparément.
260	Fossil Kit Control (contrôle combustible fossile)	Thermostat , External (Fossil Fuel Kit Controls Backup Heat) (externe - chauffage auxiliaire contrôlé par combustible fossile)	Cette ISU est seulement affichée si l'ISU 200 est réglée à Heat Pump (thermopompe) ET si l'option ISU 221 Aux/E heat stages = 1 ET si l'option ISU 256 est configurée à Gas/Oil (gaz/mazout).
300	Auto Changeover (changement automatique)	On (marche), Off (arrêt) Le réglage par défaut varie en fonction de la date de fabrication.	OFF (arrêt) : L'utilisateur doit sélectionner les modes de chauffage et de climatisation pour maintenir la température intérieure souhaitée. ON (marche) (automatique) : L'option On (activé) permet à l'utilisateur de sélectionner Auto Changeover (changement automatique) comme l'un des modes du système depuis l'écran d'accueil. En mode automatique, le thermostat sélectionne automatiquement le chauffage ou la climatisation pour atteindre la température intérieure souhaitée.
303	Auto Differential (différentiel de température automatique)	0 °F à 5 °F ou 0.0 °C à 2.5 °C Le réglage par défaut varie en fonction de la date de fabrication.	Le différentiel de température n'est PAS une zone morte. Resideo se sert d'un algorithme avancé pour fixer la zone morte à 0 °C (0 °F). Le différentiel représente le nombre minimum de degrés requis à partir du point de consigne pour que le dernier mode utilisé (chauffage ou climatisation) passe au mode opposé lorsque le mode automatique du thermostat est activé. Cette fonction est plus avancée que celle que l'on retrouve dans les thermostats précédents.
305	High Cool Stage Finish (fin de phase de climatisation à puissance élevée)	Yes (oui), No (non)	Cette ISU ne s'affiche que lorsque le thermostat est réglé à deux phases de climatisation. Lorsque cette option est réglée à YES (oui), l'équipement de la phase de climatisation plus élevée fonctionne jusqu'à ce que soit atteinte la température du point de consigne.
306	High Heat Stage Finish (fin de phase de chauffage à puissance élevée)	Yes (oui), No (non)	Cette ISU ne s'affiche que lorsque le thermostat est réglé à au moins deux phases de chauffage. Lorsque cette option est réglée à YES (oui), l'équipement de la phase de chauffage plus élevée fonctionne jusqu'à ce que soit atteinte la température du point de consigne.
340	Aux Heat Drop (baisse chauff. aux.)	0 = Comfort ; 1,0 °C à 7,5 °C du point de consigne (en incréments de 0,5 °C) ou 2 °F à 15 °F du point de consigne (en incréments de 1 °F)	La baisse du chauffage auxiliaire peut être réglée sur les thermopompes avec phase de chauffage auxiliaire. Le paramètre Comfort n'est PAS offert pour les systèmes à bi-énergie. Le paramètre par défaut s'établit à 0 °C/°F (Comfort) en mode électrique et à 1,0 °C (2 °F) en mode combustible fossile. La température intérieure doit baisser jusqu'au point de consigne de ce paramètre avant que le thermostat n'active le chauffage auxiliaire. Par exemple, si le chauffage auxiliaire est réglé à 1,0 °C (2 °F), la température intérieure doit être à 1,0 °C (2 °F), du point de consigne avant l'activation du chauffage auxiliaire. En mode Comfort, le thermostat se sert du chauffage auxiliaire au besoin pour maintenir la température intérieure à 0,5 °C (1 °F) du point de consigne.
350	Up Stage Timer Aux Heat (minuterie de phase de chauffage aux)	Off (arrêt) , 30, 45, 60, 75, 90 minutes 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 heures	La minuterie de changement de phase du chauffage auxiliaire s'active lorsque la phase la plus élevée du précédent équipement de chauffage se met en marche. Le chauffage auxiliaire sera utilisé (au besoin) lorsque la minuterie arrive à zéro. Cette ISU ne s'affiche que lorsque l'ISU 340 (AUX Heat Droop) (baisse de température auxiliaire) est réglée à 1,0 °C (2 °F) ou plus.

N° ISU	Nom ISU	Options ISU (valeurs par défaut en gras)	Remarques
355	Balance Point (Compressor Lockout) (point d'équilibre – verrouillage du comp- resseur)	Off (arrêt) , -15,0 °C à 18,5 °C (en incréments de 2,5 °C ou 3,0 °C) ou 5 °F à 65 °F (en incréments de 5 °F)	Une température extérieure est requise pour le verrouillage du compresseur. Réglez le verrouillage du compresseur à la température sous laquelle le fonctionnement de la thermopompe n'est pas efficace. Lorsque la température extérieure est inférieure à ce réglage, le thermostat verrouille la thermopompe et n'utilise que le chauffage auxiliaire. Cette ISU est seulement affichée si l'ISU 130 est réglée à Wired (câblé), si l'ISU 200 est réglée à Heat Pump (thermopompe), si l'option ISU 221 Aux/E heat stages = 1. La valeur par défaut s'établit à 4,5 °C (40 °F) si l'ISU 205 est réglée à thermopompe air-air et l'ISU 255 à gaz/mazout. La valeur par défaut correspond à OFF (désactivé) si l'ISU 205 est réglée à thermopompe air-air et l'ISU 255 à électrique. La valeur par défaut correspond à OFF (désactivé) si l'ISU 205 est réglée à géothermique. Le verrouillage du compresseur est facultatif pour tout type de thermopompe (air-air, géothermique).
356	Aux Heat Lock Out (verrouillage extérieur chauffage auxiliaire)	Off (arrêt) , -15,0 °C à 18,5 °C (en incréments de 2,5 °C ou 3,0 °C) ou 5 °F à 65 °F (en incréments de 5 °F)	Une température extérieure est requise pour le verrouillage du chauffage auxiliaire. Réglez l'option Aux Heat Lockout (verrouillage du chauffage auxiliaire) pour réduire vos factures de chauffage et interdire le fonctionnement du chauffage auxiliaire lorsque la température extérieure dépasse un certain seuil. Cette ISU est seulement affichée si l'ISU 130 = câble, l'ISU 200 est réglée à Heat Pump (thermopompe), l'ISU 221 Aux/E stages = 1.
365	Cool 1 CPH (taux du cycle de climatisation, phase 1)	1 - 6 CPH (3 CPH)	Cette ISU ne s'affiche que lorsque les phases de climatisation/compresseur sont réglées à 1 ou plus. 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 %.
366	Cool 2 CPH (taux du cycle de climatisation, phase 2)	1 - 6 CPH (3 CPH)	Cette ISU ne s'affiche que lorsque les phases de climatisation/compresseur sont réglées à 2.
370	Heat 1 CPH (taux du cycle de chauffage, phase 1)	1 - 12 CPH	Cette ISU ne s'affiche que lorsque les phases de chauffage sont réglées à 1 ou plus. 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.
371	Heat 2 CPH (taux du cycle de chauffage, phase 2)	1 - 12 CPH	Cette ISU ne s'affiche que lorsque les phases de chauffage sont réglées à 2 phases. 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.
375	Aux Heat CPH (taux du cycle de chauffage auxiliaire)	1 - 12 CPH	Cette ISU ne s'affiche que lorsque le chauffage d'urgence est configuré et que l'ISU 253 : Aux/E Terminal Control (contrôle terminal Aux/urg.) est réglée de manière à permettre un contrôle indépendant de la chaleur auxiliaire et la chaleur d'urgence. Le réglage du nombre de cycles recommandé 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.

N° ISU	Nom ISU	Options ISU (valeurs par défaut en gras)	Remarques
378	EM Heat CPH (taux du cycle de chauffage d'urgence)	1 - 12 CPH	Cette ISU ne s'affiche que lorsque le chauffage d'urgence est configuré et que l'ISU 253 : Aux/E Terminal Control (contrôle terminal Aux/urg.) est réglée de manière à permettre un contrôle indépendant de la chaleur auxiliaire et la chaleur d'urgence. Le réglage du nombre de cycles recommandé 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.
387	Compressor Protection (Protection du compresseur)	Off (arrêt) , 1 à 5 minutes	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 une demande est reçue pendant que la minuterie de temps d'arrêt minimum est activée, le message d'état « Cool On » (climatisation activée) ou « Heat On » (chauffage activé) s'affiche à l'écran du thermostat. Cette ISU s'affiche lorsque l'ISU 220 est au moins réglée à 1 phase.
390	Ext Fan Run Time in Cool (prolongement du fonctionnement du ventilateur en mode climatisation)	Off (arrêt) , 30, 60, 90 secondes 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 minutes	Après la demande de climatisation, le thermostat continue de faire fonctionner le ventilateur pour un temps déterminé afin d'accroître l'efficacité. Cela peut faire augmenter le taux d'humidité dans l'espace habitable. Cette ISU s'affiche lorsque l'ISU 220 est au moins réglée à 1 phase.
391	Ext Fan Run Time in Heat (prolongement du fonctionnement du ventilateur en mode chauffage)	Off (arrêt) , 30, 60, 90 secondes 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 minutes	Après la demande de chauffage, le thermostat continue de faire fonctionner le ventilateur pour un temps déterminé afin d'accroître l'efficacité. Cette ISU s'affiche lorsque l'ISU 220 est réglée à Thermostat Controls Fan (ventilateur contrôlé par le thermostat).
425	Adaptive Recovery (reprise adaptative)	On (marche) , Off (arrêt)	L'option Adaptive Intelligent Recovery (AIR) (reprise intelligente adaptative) est un paramètre de confort. L'équipement de chauffage ou de climatisation se mettra en marche plus tôt pour veiller à ce que la température intérieure corresponde au point de consigne à l'heure prévue.
430	Minimum Cool Setpoint (point de consigne minimal de climatisation)	50 °F à 99 °F (50 °F); 10.0 °C à 37.0 °C (10.0 °C)	L'utilisateur ne peut pas régler la température de climatisation sous ce point.
431	Maximum Heat Setpoint (point de consigne maximal de chauffage)	40 °F à 90 °F (90 °F); 4.5 °C à 32.0 °C (32.2 °C)	L'utilisateur ne peut pas régler la température de chauffage au-dessus de ce point.
435	Lock Screen (verrouillage de l'écran)	None (Aucun) , Partial (partiel), Full (complet)	Unlocked (Déverrouillé) : l'utilisateur a accès à tous les paramètres du thermostat. Partially Locked (Verrouillage partiel) : l'utilisateur ne peut modifier que les paramètres de température. Fully Locked (Verrouillage complet) : 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 s'affiche brièvement lorsque vous êtes sur le point de verrouiller l'écran du thermostat. Veuillez conserver le code en lieu sûr en vue d'une utilisation ultérieure.
500	Indoor Sensor (capteur intérieur)	Yes (oui), No (non)	Régalez cette ISU si vous voulez câbler un capteur intérieur à distance à la borne S » de l'UWP; voir la section « Câblage des systèmes classiques : air pulsé et hydronique » à la page 30. Cette ISU ne s'affiche que si l'ISU 130 est réglée NO (non) (configuration du capteur extérieur câblé).
515	Sensor type (type de capteur)	10k , 20k	Choisissez le type de résistance du capteur intérieur câblé. Cette ISU ne s'affiche que lorsque le capteur intérieur est configuré – ISU 500.

N° ISU	Nom ISU	Options ISU (valeurs par défaut en gras)	Remarques
520	Temperature Control (contrôle de la température)	Thermostat, Wired (câblé), Average (moyenne)	Cette ISU ne s'affiche que lorsque le capteur intérieur est configuré – ISU 500. Vous pouvez choisir la source de température à utiliser ou demander au thermostat d'utiliser le thermostat et les capteurs à distance pour accroître la précision de la mesure.
702	Filtres à air	0 - 2	Cette ISU indique le nombre de filtres à air du système.
711	Rappel de filtre 1	Off (arrêt) 10, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 150 jours de fonctionnement 30, 45, 60, 75 jours 3, 4, 5, 6, 9, 12, 15 mois	Choisissez le rappel basé sur le calendrier ou sur le temps de fonctionnement de l'équipement.
712	Rappel de filtre 2	Off (arrêt) 10, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 150 jours de fonctionnement 30, 45, 60, 75 jours 3, 4, 5, 6, 9, 12, 15 mois	Choisissez le rappel basé sur le calendrier ou sur le temps de fonctionnement de l'équipement.
810	Rappel de tampon de l'humidificateur	Off (arrêt) 6, 12 mois	
921	Dehum Filter Reminde (rappel de filtre de déshumidificateur)	Off (arrêt) 30, 60 jours 3 à 12 mois (en incréments d'un mois)	
1018	Vent Filter Reminder (rappel de filtre de ventilateur)	Off (arrêt) , 3, 6, 9, 12 mois	
1100	UV Devices (appareils UV)	0 - 2	Certains systèmes sont munis de deux dispositifs UV, un pour le serpentín en A et un autre pour le traitement de l'air. Un rappel auxiliaire peut être configuré séparément pour chacun.
1105	UV Bulb 1 Reminder (rappel ampoule UV 1)	Off (arrêt) , 6, 12, 24 mois	
1106	UV Bulb 2 Reminder (rappel ampoule UV 2)	Off (arrêt) , 6, 12, 24 mois	
1401	Idle Brightness (luminosité en veille)	0= Off (arrêt) , 0 à 5	Vous pouvez régler la luminosité du rétroéclairage inactif (écran en veille) de 0 (le rétroéclairage est désactivé) à 5 (luminosité maximale). Un niveau de luminosité supérieur à 0 sera défini et réglable par l'utilisateur dans le menu seulement si le thermostat est alimenté par une tension de 24 V c.a. (fil C).
1410	Clock Format (format de l'horloge)	12 heures , 24 heures	
1415	Daylight Saving (heure avancée)	On (marche) , Off (arrêt)	Désactivez cette option dans les régions qui n'utilisent pas l'heure avancée.
1420	Temperature Offset (écart de température)	0=Off (arrêt) , -1,5 °C à 1,5 °C (en incréments de 0,5 °C) ou -3 °F à 3 °F (en incréments de 1 °F)	0 °C/°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.
1425	Écart de l'humidité affichée	0=Off (arrêt) , -12 % à 12 % (en incréments de 1 %)	0 % – aucune différence entre l'humidité relative affichée et l'humidité relative réelle de la pièce. Le thermostat peut afficher une humidité relative jusqu'à 12 % plus basse ou plus élevée que l'humidité relative réelle.

Paramètres de configuration Z-Wave

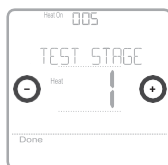
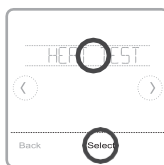
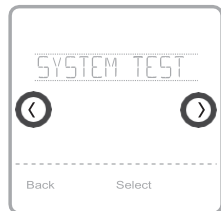
Si votre passerelle, concentrateur ou contrôleur prend en charge la fonction de configuration, vous pouvez changer les paramètres de configuration par défaut du thermostat à distance. Pour consulter le tableau détaillé de tous les paramètres de configuration Z-Wave, allez à <http://customer.resideo.com> ou recherchez le **thermostat Z-Wave Pro T6** dans la section des produits certifiés Z-Wave à l'adresse <http://Z-Wavealliance.org>

Exécution d'un test système

Vous pouvez tester la configuration du système dans le **ADVANCED MENU** (MENU AVANCÉ) sous l'option **SYSTEM TEST** (TEST SYSTÈME).

- 1 Maintenez la touche **Menu** enfoncée durant 5 secondes pour accéder aux options du **menu avancé**.
- 2 Appuyez sur  ou  pour **System Test** (tester le système).
- 3 Appuyez sur **Select** (sélectionner) ou sur la zone de texte.
- 4 Appuyez sur  ou  pour sélectionner le type de test du système. Appuyez sur **Select** (sélectionner) ou sur la zone de texte.
- 5 Pour les tests de chauffage et de climatisation, utilisez les touches **+** et **-** pour activer chaque phase de l'équipement. Pour tester le ventilateur, utilisez les touches  et  pour activer et désactiver le ventilateur.

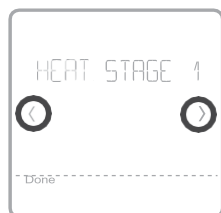
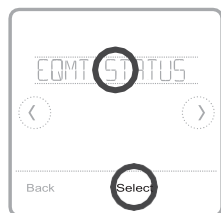
REMARQUE : L'horloge agit comme minuterie lorsque les phases fonctionnent. Les indicateurs de chauffage et de climatisation s'affichent lors de l'exécution du test du système.



Affichage de l'état de l'équipement

Vous pouvez consulter l'état de l'équipement contrôlé par le thermostat dans le **Menu** sous l'option **EQMT STATUS** (état de l'équipement).

- 1 Appuyez sur **Menu** sur le thermostat.
- 2 Appuyez sur  ou  pour aller à **EQMT STATUS** (état de l'équipement). Appuyez sur **Select** (sélectionner) ou sur la zone de texte.
- 3 Appuyez sur  ou  pour afficher l'état de tout l'équipement contrôlé par le thermostat. Selon les caractéristiques prises en charge par le thermostat ou en fonction de son installation, l'écran d'état de l'équipement affiche les données des systèmes suivants :
 - Chauffage et climatisation
 - Ventilateur



Identifiez le thermostat : (TH6320ZW02 uniquement). Si le thermostat est inclus dans un réseau Z-Wave, vous pouvez choisir d'identifier le thermostat via l'application Z-Wave. Le rétroéclairage se met à clignoter. Si vous touchez l'écran pendant qu'il clignote, le mode d'identification s'arrête. Cette fonction est utile lorsque plusieurs thermostats se trouvent sur le même réseau Z-Wave.

Alertes et rappels

Les alertes et rappels s'affichent au moyen du symbole et du code d'alerte dans la zone de l'horloge sur l'écran d'accueil. Vous pouvez en savoir plus sur les alertes actives, mettre les alertes en veille ou supprimer les alertes non critiques depuis le menu Alertes.

Code	Alerte/Rappel	Définition
54	Erreur du capteur d'humidité du thermostat	Une erreur s'est produite dans le capteur du thermostat. Veuillez communiquer avec votre détaillant pour remplacer le thermostat.
164	Entretien de thermopompe requis	Entretien de thermopompe requis. Veuillez communiquer avec le détaillant pour diagnostiquer et corriger le problème de la thermopompe.
170	Erreur de la mémoire interne	Une erreur s'est produite dans la mémoire du thermostat. Veuillez communiquer avec le détaillant pour obtenir de l'aide.
171	Réglage de l'heure et de la date	Réglage de l'heure et de la date du thermostat. La date et l'heure sont nécessaires au fonctionnement de certaines caractéristiques, comme la programmation.
173	Erreur du capteur de température du thermostat	Une erreur s'est produite dans le capteur du thermostat. Veuillez communiquer avec votre détaillant pour remplacer le thermostat.
177	Erreur du capteur de température intérieure	Le capteur de température intérieure câblé n'est pas raccordé ou un court-circuit s'est produit. Veuillez communiquer avec le détaillant pour obtenir de l'aide.
178	Erreur du capteur de température extérieure	Le capteur de température extérieure câblé n'est pas raccordé ou un court-circuit s'est produit. Veuillez communiquer avec le détaillant pour obtenir de l'aide.
181	Remplacer le filtre à air (1)(1)	Remplacer le filtre à air (1). Une fois le filtre remplacé, réinitialisez la minuterie en appuyant sur le bouton « Dismiss » (effacer) sur l'écran du thermostat.
182	Remplacer le filtre à air (2)	Remplacer le filtre à air (2). Une fois le filtre remplacé, réinitialisez la minuterie en appuyant sur le bouton « Dismiss » (effacer) sur l'écran du thermostat.
184	Remplacer le tampon de l'humidificateur	Remplacer le tampon de l'humidificateur. Une fois le filtre remplacé, réinitialisez la minuterie en appuyant sur le bouton « Dismiss » (effacer) sur l'écran du thermostat.
185	Remplacer le filtre du déshumidificateur	Remplacer le filtre du déshumidificateur. Une fois le filtre remplacé, réinitialisez la minuterie en appuyant sur le bouton « Dismiss » (effacer) sur l'écran du thermostat.
187	Nettoyer ou remplacer le filtre du ventilateur	Nettoyer ou remplacer le filtre du ventilateur. Une fois le noyau nettoyé, réinitialisez la minuterie en appuyant sur le bouton « Dismiss » (effacer) sur l'écran du thermostat.
188	Remplacer l'ampoule UV (1)	Remplacer l'ampoule UV (1). Une fois le filtre remplacé, réinitialisez la minuterie en appuyant sur le bouton « Dismiss » (effacer) sur l'écran du thermostat.
189	Remplacer l'ampoule UV (2)	Remplacer l'ampoule UV (2). Une fois le filtre remplacé, réinitialisez la minuterie en appuyant sur le bouton « Dismiss » (effacer) sur l'écran du thermostat.

Alertes et rappels

Code	Alerte/Rappel	Définition
252	Perte de l'alimentation secteur	Si des piles sont utilisées comme alimentation auxiliaire, leur autonomie serait grandement réduite. Ainsi, la communication Z-Wave doit être désactivée. Le mode d'alimentation principal peut seulement être changé lorsque le thermostat n'est PAS intégré à un réseau Z-Wave. Pour exclure un thermostat du réseau Z-Wave et l'inclure de nouveau ou pour remettre l'alimentation secteur, changez le mode d'alimentation à LSS (mode économie d'énergie, veille). Vous pouvez vérifier le mode d'alimentation actuel dans le menu du thermostat, sous MENU/DEVICE INFO (menu/infos du dispositif).
405	Pile faible	Pile faible. Désactivez le système, puis changez les piles.
407	Pile extrêmement faible	Pile extrêmement faible. Le thermostat ne peut pas contrôler votre système. Veuillez immédiatement changer les piles.
546	Z-Wave non configuré	Z-Wave n'est pas configuré. Votre thermostat ne peut pas encore recevoir de commandes de votre réseau Z-Wave. Veuillez suivre ces étapes pour inclure le thermostat dans le réseau Z-Wave.
547	Erreur de la radio Z-Wave	Le module Z-Wave ne fonctionne pas. Le thermostat ne peut pas recevoir de commandes de votre réseau Z-Wave. Veuillez communiquer avec votre détaillant pour remplacer le thermostat.

Dépannage

L'écran est vide

- Vérifiez le disjoncteur et réenclenchez-le si nécessaire.
- Veillez à ce que l'interrupteur du système de chauffage ou de climatisation soit en position de marche.
- Assurez-vous que la porte de l'appareil de chauffage est correctement fermée.
- Si le thermostat est alimenté par piles, assurez-vous qu'elles sont correctement insérées et en bon état.

L'écran est difficilement lisible

- Changez la luminosité de l'écran au **Menu** du thermostat. Augmentez la luminosité du rétroéclairage de l'écran de thermostat inactif (niveau maximal de 5). Cette option est seulement disponible si le thermostat est alimenté par le secteur.

Le système de chauffage ou de climatisation ne répond pas

- Appuyez sur la touche **Mode** pour régler le système à Heat (chauffage). Assurez-vous que la température réglée est supérieure à la température intérieure.
- Appuyez sur la touche **Mode** pour régler le système à Cool (climatisation). Assurez-vous que la température réglée est inférieure à la température intérieure.
- Vérifiez le disjoncteur et réenclenchez-le si nécessaire.
- Veillez à ce que l'interrupteur du système de chauffage et de climatisation soit en position de marche.
- Assurez-vous que la porte de l'appareil de chauffage est correctement fermée.

Le chauffage et la climatisation fonctionnent simultanément

- Pour les thermopompes, assurez-vous qu'aucun fil n'est raccordé à la borne W. Reportez-vous à la section sur le câblage aux pages 30 et 31.

Spécifications

Numéros de modèle :
TH6320ZW2003, TH6320ZW02

Nom du modèle : Thermostat Z-Wave Pro T6

Description du modèle : Thermostat Z-Wave programmable avec écran tactile

Phases :
Jusqu'à 3 phases de chauffage/2 de climatisation – thermopompe.
Jusqu'à 2 phases de chauffage/2 de climatisation – classique

Alimentation :
Alimentation par piles : trois piles alcalines AA
Câble C : 18-30 V c.a. ; 50Hz-60Hz

Spécifications électriques :

Borne	Tension (50/60 Hz)	Courant d'utilisation
W Chauffage	18-30 V c.a.	0,02-1,0 A
(Pile d'alimentation)	750 mV c.c.	100 mA c.c.
W2 Chauffage (auxiliaire)	18-30 V c.a.	0,02-1,0 A
E Chauffage d'urgence	18-30 V c.a.	0,02-0,5 A
Y Phase 1 du compresseur	18-30 V c.a.	0,02-1,0 A
Y2 Phase 2 du compresseur	18-30 V c.a.	0,02-1,0 A
G Ventilateur	18-30 V c.a.	0,02-0,5 A
O/B Changement	18-30 V c.a.	0,02-0,5 A
L/A Entrée	18-30 V c.a.	0,02-0,5 A

Dimension : 101,6x101,6x25,4 mm

Taille d'affichage : 42,3 cm² Plages

de températures
Réglage de la plage de températures de chauffage : 4,5-32,0 °C (40-90 °F)
Réglage de la plage de températures de climatisation : 10,0-37,0 °C (50-99 °F)

Plage de températures ambiantes de fonctionnement :
Thermostat : 2,78-38,89 °C (37-102 °F)

Plage d'humidité relative de fonctionnement
Thermostat : 5% to 90% (non-condensing)

Précision du capteur de température
Thermostat : 0,85 °C à 21,0 °C (±1,5 °F à 70 °F)

Dimensions physiques en mm (po) (H x L x P)
Thermostat Z-Wave Pro T6
(TH6320ZW2003, TH6320ZW02) : 104 x 104 x 27 (4 5/64 x 4 5/64 x 1 1/16)
Système de montage UWP (compris) : 58 x 56 x 10 (2 9/32 x 2 13/64 x 2 43/64)

Radio Z-Wave :
Fréquence (États-Unis et Canada) : 908,42 MHz
Certifié : Z-Wave Plus V1 (TH6320ZW2003) V2 (TH6320ZW02)
Type d'appareil générique : thermostat
Type de nœud (câble C) : asservi, toujours actif (AOS)
Type de nœud (pile) : asservi, en veille, à l'écoute (LSS)
Jeu de puces Z-Wave : ZM5202AU (TH6320ZW2003) ZGM130S (TH6320ZW02)

Classes de commandes Z-Wave prises en charge :
Indicateur V3
Association multicanaux V3
Mise à jour du micrologiciel Métadonnées V5
Z-Wave Plus Info V2 (Info Z-Wave Plus V2)
Supervision V1
Transport Service V2 (Service de transport V2)
Association V2
Version V2
Association Group Information V2 (Information de groupe d'association V2)
Basic V1 (De base V1) (TH6320ZW2003)
Basic V2 (De base V2) (TH6320ZW02)
Battery V1 (Pile V1)
Clock V1 (Horloge V1)
Configuration V4
Device Reset Local V1 (Réinitialisation locale de l'appareil V1)
Manufacturer Specific V2 (Propre au fabricant V2)
Sensor Multilevel V5 (Capteur multiniveaux V5)
Notification V3
Powerlevel V1 (Niveau de puissance V1)
Security 2 V1
Thermostat Fan Mode V3 (Mode du ventilateur du thermostat V3)
Thermostat Fan State V1 (État du ventilateur du thermostat V1)
Thermostat Mode V3 (Mode du thermostat V3)
Thermostat Operating State V1 (État de fonctionnement du thermostat V1)
Thermostat Setpoint V2 (Point de consigne du thermostat V2)

REMARQUES :
Mode du thermostat V3 :
• Certains des modes affichés sont propres au fabricant s'ils ne sont pas couverts par la classe de commandes Z-Wave.

Indicateur V3: (TH6320ZW02)
• Le thermostat prend en charge le rétroéclairage LCD comme indicateur (ID 0x30).
• Le thermostat prend en charge l'indicateur (ID 0x50). Pour déclencher cette fonctionnalité, utilisez votre fonction d'identification de la passerelle Z-Wave.

De base V1 (TH6320ZW2003) V2 (TH6320ZW02) (mise en œuvre de l'ensemble de commandes de base) :
• La valeur 0x00 de l'appareil passe en mode d'économie d'énergie (mode AWAY [absent])
• Les valeurs 0x01-0x63 et 0xFF de l'appareil passent en mode Confort (mode HOME [présent])

Notification V3 :
• Notification V3 est activée par défaut (traitement de l'alarme de gestion de l'alimentation). Type de notification : Gestion de l'alimentation (0x08). Événements de notification : Alimentation secteur coupée (0x02), reprise de l'alimentation secteur (0x03).

Sécurité :
• Toutes les classes de commandes Z-Wave prises en charge le sont de manière sécurisée, à l'exception de Service de transport V2, Sécurité 2 V1 et Info Z-Wave Plus V2

Association V2 :
• ID de groupe : 1; Nombre maximal de nœuds : 1;
Description : Z-Wave Plus Lifeline. Le groupe 1 avise un appareil associé d'un changement dans le thermostat. Les changements comprennent l'état des capteurs, les modes de fonctionnement, l'état du thermostat, etc.
• Classes de commandes signalées : Capteur à plusieurs niveaux, point de consigne du thermostat, mode du thermostat, mode du ventilateur du thermostat, état de fonctionnement du thermostat, état du ventilateur du thermostat, de base, batterie, réinitialisation de l'appareil et notification.

**ATTENTION : RISQUE ÉLECTRIQUE**

Peut provoquer une décharge électrique ou en-dommager l'équipement. Coupez l'alimentation avant de commencer l'installation.

**ATTENTION : RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE L'ÉQUIPEMENT**

La protection du compresseur est contournée lors du test. Pour empêcher tout dommage causé à l'équipement, évitez des cycles trop rapprochés du compresseur.

**ATTENTION : AVIS RELATIF AU MERCURE**

Ce produit ne devrait pas être jeté aux ordures ménagères. Si ce produit remplace un thermostat contenant du mercure dans un tube scellé, ne jetez pas l'ancien thermostat aux ordures. Adressez-vous au centre de collecte ou de récupération autorisé le plus près.

**MISE EN GARDE : AVIS SUR LES DÉCHETS ÉLECTRONIQUES**

Le produit ne devrait pas être jeté aux ordures ménagères. Adressez-vous au centre de collecte ou de récupération autorisé le plus près. L'élimination appropriée de l'équipement en fin de vie aidera à prévenir les conséquences négatives potentielles sur l'environnement et la santé.

Garantie limitée de 5 ans

Pour en savoir plus sur la garantie, allez à <http://customer.resideo.com>

Informations réglementaires

RÉGLEMENTATION FCC**§ 15.19 (a)(3)**

Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1 Ce dispositif ne peut pas causer d'interférences dangereuses, et
- 2 Ce dispositif ne doit accepter aucune interférence reçue, notamment les interférences à l'origine d'un fonctionnement indésirable.

**RÈGLEMENT D'IC
RSS-GEN**

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- 1 L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- 2 L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Avertissement FCC (paragraphe 15.21) (États-Unis uniquement)

Les modifications qui ne sont pas expressément autorisées par la partie responsable de la conformité peuvent annuler la capacité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

FCC - 47 CFR § 15.105 (b)

Voir <https://customer.resideo.com/en-US/support/residential/codes-and-standards/FCC15105/Pages/default.aspx> pour plus d'informations de la FCC sur ce produit.

MISE EN GARDE : AVIS DE DÉCHETS ÉLECTRONIQUES:

Ne disposez pas ce produit avec les autres ordures ménagères. Recherchez les centres de collecte ou de recyclage accrédités les plus proches. La mise au rebut appropriée de l'équipement en fin de vie aidera à prévenir tout effet potentiellement nuisible à l'environnement et à la santé humaine.

Le fonctionnement de cet équipement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet équipement ne doit causer aucune interférence nuisible et (2) il doit accepter toutes les interférences, y compris celles qui peuvent l'activer de façon inopinée.



Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
33-00587EFS—05 M.S. Rev. 10-21 | Imprimé aux États-Unis