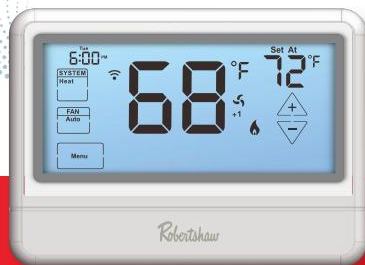


*Robertshaw*

**RS10420T**

**Installation Manual**





Scan to access French installation manual.

Spanish instructions are located on page 26 of this manual.

Thank you for purchasing a Robertshaw® thermostat. This manual will describe how to install and test the Robertshaw **RS10420T** thermostat. This WiFi digital programmable thermostat allows you to control the temperature anytime and anywhere. It features a large backlit display and LCD touchscreen for ease of programming.

Compatible with any iOS or Android smartphone.

### Thermostat System Types

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| Gas, Oil or Electric Heat with Air Conditioning          |
| Heat Pumps (with or without auxiliary or emergency heat) |
| Multi-Stage Systems                                      |
| Heat Only, including for Floor and Wall Furnace          |
| Cool Only                                                |
| 750 Millivolt Heating Systems                            |

### Power Type

Hardwire (Common Wire) only

### Table of Contents

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Installation .....                       | 1-5   |
| Thermostat Quick Reference .....         | 6-7   |
| Wiring .....                             | 8-9   |
| Wiring Diagrams .....                    | 10-12 |
| Installer Setup .....                    | 13-20 |
| Programming .....                        | 21-24 |
| Setting Up WiFi Connection and App ..... | 25    |

INSTALLATION

IMPORTANT SAFETY WARNING:

- Always turn off the power at the main power source by unscrewing fuse or switching circuit breaker to the off position before installing, removing, cleaning or servicing thermostat.
- Read all of the information in this manual before installing or programming this thermostat.
- This is a 24V AC low voltage thermostat. Do not install on voltages higher than 30V AC.
- All wiring must conform to local and national building and electrical codes and ordinances.
- Do not short (jumper) across terminals on the gas valve or at the system control to test installation. This will damage the thermostat and void the warranty.

Install the thermostat 4 to 5 feet above the floor in an area with good air circulation and average temperature.

For new installations, mount thermostat on an inside wall, 4-5 feet above the floor.

Do not install the thermostat in the following locations:

- Behind a door
- In a corner
- Near air vents
- In direct sunlight
- With an outside wall behind the thermostat
- Near any heat or steam generating fixtures
- Near any concealed pipes or chimneys

Installation at these locations will affect thermostat operation.

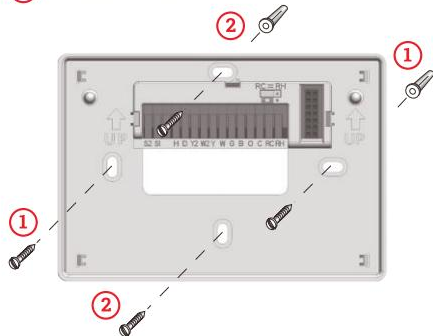
INSTALLATION

| Specifications                |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Display Range                 | 32°F to 99°F (0°C to 40°C)                                                         |
| Control Range                 | 41°F to 90°F (5°C to 32°C)                                                         |
| Load Rating                   | 1 amp per Terminal, 1.5 amp Maximum all Terminals Combined                         |
| Display Accuracy              | ± 1°F                                                                              |
| Differential                  | Heating is Adjustable from 0.2° to 2.0°<br>Cooling is Adjustable from 0.2° to 2.0° |
| Power Source                  | 18 to 30 VAC, NEC Class II, 50/60 Hz for hardwire                                  |
| Operating Ambient Temperature | 32°F to +105°F (0°C to +41°C)                                                      |
| Operating Humidity            | 90% Non-Condensing Maximum                                                         |
| Dimensions                    | 5.3"W x 3.8"H x 1.1"D                                                              |

## INSTALLATION

### Wallplate Installation

- ① Horizontal Mount
- ② Vertical Mount



For a vertical mount, put screws on the top and bottom.  
For a horizontal mount, put screws on the left and the right.



#### Caution: Electrical Hazard

Disconnect power before installing this product. Failure to do so can cause electric shock or equipment damage.



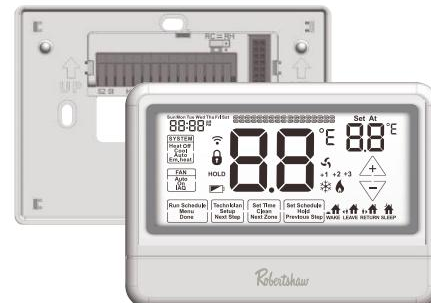
#### Mercury Notice

This product is mercury-free. However, if this product is replacing a control which contains mercury, it needs to be disposed of properly. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and proper disposal of the control.

## INSTALLATION

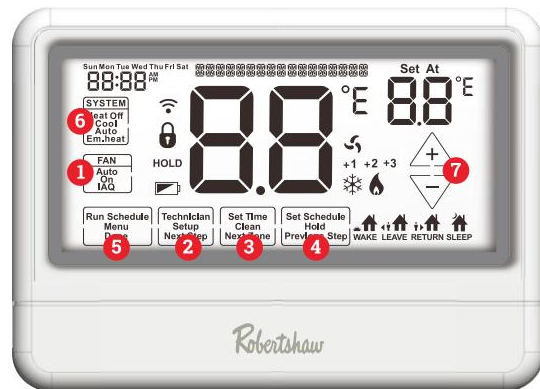
### Mounting Thermostat

Align the 2 tabs on the faceplate with the corresponding slots on the back of the thermostat, then push gently until the thermostat snaps into place.



## THERMOSTAT QUICK REFERENCE

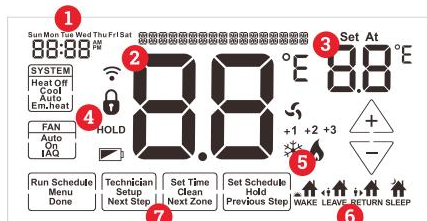
### Getting to Know Your Thermostat (RS10420T)



- 1 Fan Buttons
- 2 Next Step Buttons
- 3 Set Time Buttons
- 4 Program Buttons
- 5 Menu Buttons
- 6 System Buttons
- 7 Setpoint Buttons

## THERMOSTAT QUICK REFERENCE

### Getting to Know Your Thermostat (RS10420T)



- 1 Days of the week and time
- 2 Indicates the current room temperature
- 3 Displays the user selected setpoint temperature
- 4 Hold is displayed when thermostat program is overridden
- 5 **System Operation Indicators:**  
If these icons are flashing, there is a 5-minute delay for compressor protection
- 6 **Programmable Time Periods:**  
Residential uses 4 time periods - **WAKE, RETURN, LEAVE and SLEEP**
- 7 **Program Menu Options:**  
Displays different options during programming

## WIRING

### Emergency Heat Operation:

In many heat pump systems with no emergency heat relay, a jumper can be installed between **E** and **W2** to turn thermostat into a single stage control for Emergency Heat Operation.

### Wire Specifications Tip

Use 18- to 22-gauge thermostat wire. Shielded wire is not required.



### Caution: Electrical Hazard

Disconnect power before installing this product. Failure to do so can cause electric shock or equipment damage.



### Installation Note:

Devices such as a float switch that mechanically break circuits should be installed so that they break the control wire (Y) not the power (R). Interrupting the power circuit will shut off power to the thermostat completely and not allow it to operate.

## WIRING

### Terminal Designations

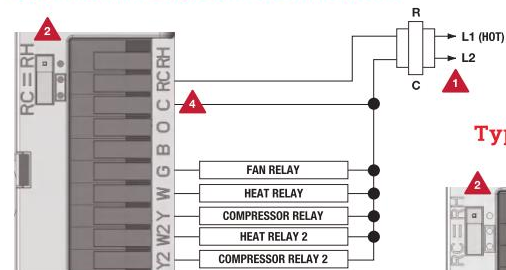
The following terminals on the thermostat back plate are wired according to the type of HVAC system connected to and how the thermostat is configured.

|                   |       | Y1                | Y2                | W/E               | W2                | O                                                    | B                                                    |
|-------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Conventional Hvac |       | Cool Mode Stage 1 | Cool Mode Stage 2 | Heat Mode Stage 1 | Heat Mode Stage 2 | -                                                    | -                                                    |
| Heat Pump         | 1H/1C | Heat 1 Cool 1     |                   |                   |                   | Heat Pump Reversing Valve - Energized During Cooling | Heat Pump Reversing Valve - Energized During Heating |
|                   | 2H/1C |                   |                   | Aux 1             | Heat 2 Aux 2      |                                                      |                                                      |
|                   | 3H/1C |                   |                   | Heat 2 Aux 1      | Heat 3 Aux 2      |                                                      |                                                      |
|                   | 2H/2C |                   | Heat 2 Cool 2     |                   |                   |                                                      |                                                      |
|                   | 3H/2C |                   | Heat 2 Cool 2     | Aux 1             | Heat 3 Aux 2      |                                                      |                                                      |
|                   | 4H/2C |                   | Heat 2 Cool 2     | Heat 3 EM Heat    | Heat 4 EM Heat    |                                                      |                                                      |

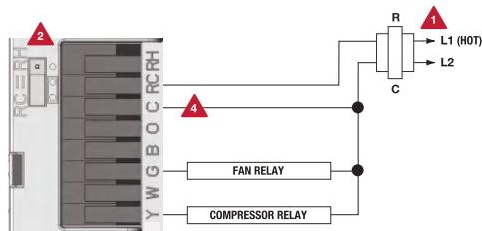
## WIRING DIAGRAMS

- 1** Power supply
- 2** Single/2 Stage transformer pins with terminal sleeve selection.
- 3** Use either O or B terminals for reversing valve
- 4** 24 VAC common connection

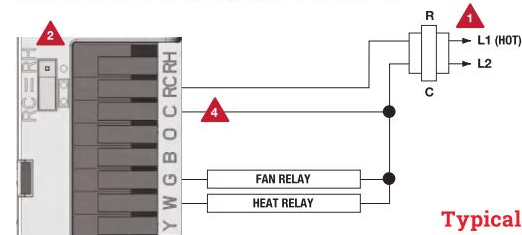
**Typical 2H/2C System: 1 Transformer**



**Typical Cool-Only System with Fan**



**Typical Heat-Only System with Fan**

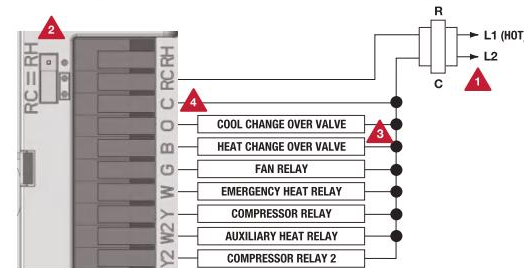


## WIRING DIAGRAMS

### Note:

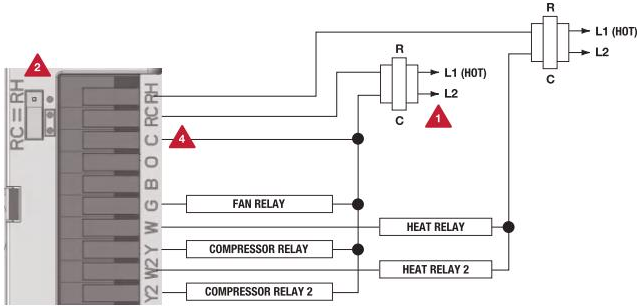
In many systems with no emergency heat relay, a jumper can be installed between E and W2.

**Typical 3H/2C or 2H/1C Heat Pump System**



WIRING DIAGRAMS

Typical 2H/2C System: 2 Transformers



INSTALLER SETUP

1. Press **MENU** button.
2. Press and hold **TECHNICIAN SETUP** button for 3 seconds. This 3 second delay is designed so that homeowners do not accidentally access the installer settings.
3. Configure the installer settings as desired using the table below.
4. Use the **▲** or **▼** keys to change settings and the **NEXT STEP** or **PREV STEP** key to move from one step to another.  
**Note:** Only press **DONE** key when you want to exit the Technician Setup options.

| Tech Setup Steps                   |                                                                                                                                                                  | LCD Will Show        | Adjustment Options                                                                                               | Default |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Setup WiFi                         | WiFi router parameter configuration.                                                                                                                             | WIRELESS<br>SETUP    |                                                                                                                  |         |
| Filter Change<br>Reminder          | This setting will flash a reminder in the display after the elapsed run time to remind the user to change the filter. The OFF setting will disable this feature. | FILTER OFF<br><br>SE | The filter change reminder can be adjusted from <b>OFF</b> to 2000 hours in 50 hour increments                   | OFF     |
| Room<br>Temperature<br>Calibration | This setting allows the installer to change the calibration of the room temperature display so that, for example, the thermostat would read 72° instead of 70°.  | CALIBRATE<br><br>0°F | The room temperature display can be adjusted to read up to 4° above or below the factory calibrated temperature. | 0       |

## INSTALLER SETUP

| Tech Setup Steps             | LCD Will Show                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Adjustment Options                                                                                                                                                                                                                         | Default |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Minimum Compressor On-Time   | <p>The installer can select the minimum runtime for the compressor to help protect the compressor from short cycling.</p> <p>MIN COMP</p> <p>0F</p>                                                                                                                                                               | The minimum compressor runtime can be adjusted from OFF to 3, 4 or 5 minutes. If 3, 4 or 5 is selected, the compressor will run for at least the selected time before turning off (although the fan may continue to run for a short time). | OFF     |
| Compressor Short Cycle Delay | <p>The compressor short cycle delay setting will not allow the compressor to be turned on for 5 minutes after it was last turned off in order to protect the compressor.</p> <p>COMP DELAY</p> <p>0N</p>                                                                                                          | The compressor short cycle delay setting can be removed by selecting OFF.                                                                                                                                                                  | ON      |
| Cooling Differential         | <p>The cooling differential is factory preset at 0.5°. This means that whenever the room temperature heats by 0.5° full degree from the temperature setting, the cooling system will turn on. If the cooling system turns on too often, increase the temperature differential.</p> <p>COOL SWING</p> <p>0.5°F</p> | The cooling differential setting is adjustable from 0.2°F to 2°F.                                                                                                                                                                          | 0.5     |

## INSTALLER SETUP

| Tech Setup Steps        | LCD Will Show                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Adjustment Options                                                                                                                                                              | Default             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Heating Differential    | <p>The heating differential is factory preset at 0.4°. This means that whenever the room temperature cools by 0.4° full degree from the temperature setting, the heating system will turn on. If the heating system turns on too often, increase the temperature differential.</p> <p>HEAT SWING</p> <p>0.4°F</p> | The heating differential setting is adjustable from 0.2°F to 2°F.                                                                                                               | 0.4                 |
| Heat Pump               | <p>When selected, the thermostat will operate as a heat pump.</p> <p>HEAT PUMP</p> <p>0F</p>                                                                                                                                                                                                                      | <p>OFF configures the thermostat for conventional systems.</p> <p>ON configures the thermostat for heat pump systems.</p>                                                       | OFF                 |
| System Set              | <p>The thermostat can be configured for its specific application: <b>HEAT OFF – COOL ON; HEAT OFF – COOL OFF; HEAT OFF – COOL AUTO.</b></p> <p>Note: Emergency Heat is only available if Heat Pump is set to ON.</p> <p>SYSTEM SET</p> <p>SYSTEM<br/>Heat Off<br/>Cool<br/>Auto</p>                               | Use the <b>▲</b> or <b>▼</b> buttons until the desired application is flashing.<br><b>AUTO</b> = (Auto Changeover)                                                              | HEAT<br>OFF<br>COOL |
| Stages of Heat and Cool | <p>The thermostat can be configured to operate up to a 2H/2C conventional system or a 4H/2C heat pump system.</p> <p>This feature is only shown if HEAT PUMP is ON.</p> <p>2H/2C</p> <p>STGS OF<br/>HEAT • COOL</p>                                                                                               | Use the <b>▲</b> or <b>▼</b> key to select the desired stages of heat, press next - then select stages of cool.<br>3 or 4 heat will use Y1 and Y2 as 1st and 2nd stage of heat. | 2 Heat<br>2 Cool    |

## INSTALLER SETUP

| Tech Setup Steps                   | LCD Will Show         | Adjustment Options                                                                                                                                                                                                                                                              | Default |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Cooling Fan Delay                  | COOL FAN DELAY<br>OF  | The cooling fan delay setting can be set to OFF, 15, 30, 60 or 90 seconds. If 15, 30, 60 or 90 seconds is selected, the fan will not turn on for that many seconds when there is a call for cool, and will run for at least the selected time after satisfying a call for cool. | OFF     |
| Program Options                    | PROGRAM OPTIONS<br>5d | Use the <b>▲</b> or <b>▼</b> button to select <b>7d</b> for 7 day, <b>5d</b> for 5+1+1, or <b>Od</b> for non-programmable.                                                                                                                                                      | 5d      |
| Heating Temperature Setpoint Limit | HEAT LIMIT<br>90°F    | Use the <b>▲</b> or <b>▼</b> button to select the maximum heat setpoint.<br>Range 41°F - 90°F ( 5°C- 32°C)                                                                                                                                                                      | 90°     |

## INSTALLER SETUP

| Tech Setup Steps                   | LCD Will Show              | Adjustment Options                                                                                            | Default |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Cooling Temperature Setpoint Limit | COOL LIMIT<br>41°F         | Use the <b>▲</b> or <b>▼</b> button to select the minimum cooling setpoint.<br>Range 41°F - 90°F ( 5°C- 32°C) | 41°     |
| Temperature Scale                  | OF<br>F OR C SET<br>83°F   | Select <b>F</b> for Fahrenheit temperature display or select <b>C</b> for Celsius display.                    | °F      |
| 12 or 24 Hour Clock                | 12 H<br>HOUR CLOCK SETTING | Use the <b>▲</b> or <b>▼</b> button to select between <b>12</b> or <b>24</b> hour clock.                      | 12 Hour |
| Fan Operation                      | GAS<br>FAN OPERATION       | Use the <b>▲</b> or <b>▼</b> button to select between <b>GAS</b> or <b>ELEC</b> fan operation.                | GAS     |

## INSTALLER SETUP

| Tech Setup Steps       |                                                                                                                                                  | LCD Will Show          | Adjustment Options                                                                                                                                                                                                      | Default |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Morning Recovery       | This setting will start heating early to bring the temperature to its programmed setpoint by the beginning of the <b>WAKE</b> period.            | MORNING RECOVERY<br>ON | Use the <b>▲</b> or <b>▼</b> button to select between <b>ON</b> or <b>OFF</b> .                                                                                                                                         | ON      |
| Display Light          | The display light can be configured to come on only when the light key or any other key is selected, or to stay on <b>ALL</b> of the time.       | AUTO<br>dL             | <b>AUTO</b> - Any key will turn the screen on.<br><b>ON</b> - Screen will remain always on.                                                                                                                             | AUTO    |
| Contractor Call Number | Allows the installer to input a phone number in the display. Selecting <b>ON</b> will enable this feature. <b>OFF</b> will disable this feature. | PHONE CALL#<br>OFF     | If selected on, you will see the input screen after pressing next step. Use the <b>▲</b> or <b>▼</b> button to select the desired number and the <b>FAN</b> or <b>SYSTEM</b> key to move from one character to another. | OFF     |

## INSTALLER SETUP

| Tech Setup Steps      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LCD Will Show       | Adjustment Options                                                                                                                                                                              | Default |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| IAQ Mode Cycle        | This setting will configure the fan to run a selected number of cycles per hour.<br>Note: This mode can be enabled or disabled at anytime during normal operation with the fan key in the main display. Enable this mode by selecting <b>IAQ</b> , and disable by selecting <b>ON</b> or <b>AUTO</b> .<br>Note: This programmable mode will operate the fan from 1-4 cycles per hour, and 1-45 minutes per cycle. | IAQ MODE CYCL<br>OF | Select <b>OFF</b> , <b>1</b> , <b>2</b> , <b>3</b> or <b>4</b> with the <b>▲</b> or <b>▼</b> buttons. This sets the number of cycles per hour that the <b>IAQ</b> fan mode will operate.        | OFF     |
| IAQ Minutes Per Cycle | This setting allows for the selection of the minimum number of minutes that the fan will run for each <b>IAQ</b> Mode cycle.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IAQ MODE MIN<br>1   | Select 1, 5, 10, 15, 20, 30 or 45 minutes. When <b>IAQ</b> fan mode is enabled, the thermostat will ensure the fan runs at least the selected number of minutes for each <b>IAQ</b> Mode Cycle. | 1       |
| Beep                  | The thermostat can be configured to make an audible beep when any key is pressed.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BEEP<br>OF          | If <b>ON</b> is selected, the noise will sound. If <b>OFF</b> is selected, there will be no sound.                                                                                              | ON      |

## INSTALLER SETUP

| Tech Setup Steps        | LCD Will Show                                                                                                                                                                                                                                                               | Adjustment Options                                                                                                                                      | Default |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MAC ID                  | This step shows the MAC address of WiFi module.                                                                                                                                                                                                                             | MACID<br>980863079022                                                                                                                                   |         |
| Firmware Version        | This step shows the version of firmware that is installed on the thermostat.                                                                                                                                                                                                | FIRMWARE<br>VER 0100                                                                                                                                    |         |
| Changeover Differential | This setting will allow the installer to adjust the temperature at which the heating or cooling system runs.<br>If a 3 degree differential is selected, the temperature needs to rise or fall below the set temperature by 3 degrees before switching between heat or cool. | CD DIFF<br>1.5<br>Use the <b>▲</b> or <b>▼</b> button to select the desired changeover differential.<br>Adjustable from 1.5°F to 5°F.                   | 1.5°    |
| Factory Default Reset   | Restore all setting parameters of thermostat to factory values.                                                                                                                                                                                                             | RESET<br>TO DEFAULT<br>NO<br>Select <b>YES</b> and then <b>NEXT</b> to restore the factory values.<br>Select <b>NO</b> to keep the original parameters. |         |

## PROGRAMMING

### Differential Setting Tip

The second stage will turn ON at 2x the differential setting and OFF at 1x the differential setting. For example, if the differential setting is 0.5° for heating and the thermostat is set at 70°F, the first stage will turn on at 69.5°F. The second stage will turn on at 69°F and turn off at 69.5°F. If the third stage is used, the third stage will turn on at 68.5°F and turn off at 69°F.

### Keypad Lockout

The function of activating your lockout choice takes place after you have exited **Technician Setup**. After **Technician Setup** is completed, the settings can be locked out (or unlocked) by holding down the **MENU** button for 3 seconds.

### Auto Changeover

In Auto mode, users can toggle between Auto Heat or Auto Cool by pressing System

only when the current mode has reached its temperature set point. To switch out of Auto mode, hold down System. To return to Auto mode, toggle the System key to Auto.

### Reminders

Once a Reminder has been turned on and set, the elapsed time can be checked by navigating the Tech Setup step. Time reset can be done by pressing and holding the "Clean" button for 3 seconds.

Resetting expired reminders can be done by pressing and holding the "Clean" button for 3 seconds.

### Contractor Call Number Note

If the contractor call number is selected and there is continuous call heating or cooling for 24 hours, the selected phone number will be displayed on the screen, to remove the phone number from the display, stop heating or cooling (or press the Clean button for 3 seconds)

## PROGRAMMING

### Set Time of Day and Day of Week (If using programming)

1. Press the **MENU** button.
2. Press **SET TIME**.
3. Day of the week will be flashing. Use **▲** or **▼** to select the current day of the week.
4. Press **NEXT**.
5. The current hour will be flashing. Use **▲** or **▼** to select the current hour.  
**Note:** the correct a.m. or p.m. indicator is selected.
6. Press **NEXT**.
7. The minutes will be flashing. Use **▲** or **▼** to select current minutes.
8. Press **DONE** when completed.

## PROGRAMMING

### Set Program Schedule

**To customize your program schedule, follow these steps:**

1. Select HEAT or COOL with the system switch.  
**Note:** You have to program heat and cool each separately.
2. Press the "MENU" key (If menu does not appear first press "RUN SCHED")
3. Press "Set Schedule". Go in to PROG Settings mode,
4. MON flashes, Use the "+" or "-" key to set the week, Press "Next Step" Time flashes,  
Use the "+" or "-" key to set the time, Press "Next Step" Set temperature flashing,  
Use the "+" or "-" key to set the temperature (Press FAN to select a FAN mode  
(Auto.ON or IAQ)
5. Press "Next Step", which becomes the second PROG time flash Set  
the other progs as above.

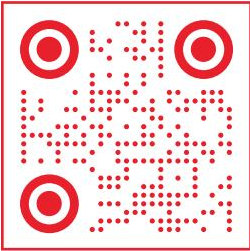
FACTORY DEFAULT PROGRAM

Robertshaw® RS10420T thermostats are shipped with an energy saving default program.

| Factory Default Program |         |                             |                             |
|-------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| Day of the Week         | Time    | Setpoint Temperature (Heat) | Setpoint Temperature (Cool) |
| WEEKDAY                 | 6 a.m.  | 70°F (21°C)                 | 75°F (24°C)                 |
|                         | 8 a.m.  | 62°F (17°C)                 | 83°F (28°C)                 |
|                         | 6 p.m.  | 70°F (21°C)                 | 75°F (24°C)                 |
|                         | 10 p.m. | 62°F (17°C)                 | 78°F (26°C)                 |
| SATURDAY                | 8 a.m.  | 70°F (21°C)                 | 75°F (24°C)                 |
|                         | 10a.m.  | 62°F (17°C)                 | 83°F (28°C)                 |
|                         | 6 p.m.  | 70°F (21°C)                 | 75°F (24°C)                 |
|                         | 11p.m.  | 62°F (17°C)                 | 78°F (26°C)                 |
| SUNDAY                  | 8 a.m.  | 70°F (21°C)                 | 75°F (24°C)                 |
|                         | 10a.m.  | 62°F (17°C)                 | 83°F (28°C)                 |
|                         | 6 p.m.  | 70°F (21°C)                 | 75°F (24°C)                 |
|                         | 11p.m.  | 62°F (17°C)                 | 78°F (26°C)                 |

SETTING UP WIFI CONNECTION AND APP

The Robertshaw® RS10420T Programmable WiFi thermostat works with the **Robertshaw Thermostat App** which is available for iOS and Android platforms. Users can download the App from the Apple Store or Google Play.



Scan for App Installation Instructions



# Robertshaw®

## RS10420T

### Manual de instalación



## MANUAL DE INSTALACIÓN

Gracias por comprar un termostato Robertshaw®. Este manual describirá cómo instalar y probar el termostato Robertshaw RS10420T. Este termostato programable digital wifi le permite controlar la temperatura en cualquier momento y en cualquier lugar. Cuenta con una pantalla retroiluminada grande y pantalla táctil LCD para facilitar la programación.

Compatible con cualquier teléfono inteligente iOS o Android.

### Tipos de sistemas de termostato

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Calefactor de gas, petróleo o eléctrico con aire acondicionado   |
| Bombas de calor (con o sin calefacción auxiliar o de emergencia) |
| Sistemas multietapa                                              |
| Solo calefacción, incluso para calefactores de piso y de pared   |
| Solo frío                                                        |
| Sistemas de calefacción de 750 milivoltios                       |

### Tipo de alimentación

Alimentación con cable (cable común) únicamente

### Índice

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| Instalación .....                                      | 27-31 |
| Guía rápida del termostato .....                       | 32-33 |
| Cableado .....                                         | 34-35 |
| Diagramas de cableado .....                            | 36-38 |
| Configuración del instalador .....                     | 39-46 |
| Programación .....                                     | 47-50 |
| Configuración de la conexión wifi y la aplicación..... | 51    |

**ADVERTENCIA DE SEGURIDAD IMPORTANTE:**

- Apague siempre la energía desde la fuente de alimentación principal desatornillando el fusible o colocando el termomagnético en la posición de apagado antes de instalar, quitar, limpiar o darle mantenimiento al termostato.
- Lea toda la información en este manual antes de instalar o programar este termostato.
- Este es un termostato de bajo voltaje de 24 V CA. No instalar en voltajes superiores a 30 V CA.
- Todo el cableado debe cumplir con los códigos y reglamentos eléctricos y de construcción locales y nacionales.
- No realice un puente en los terminales de la válvula de gas o en el control del sistema para probar la instalación. Esto daña el termostato y anula la garantía.

Instale el termostato de 1.2 a 1.5 metros (4 a 5 pies) del piso en un área con buena circulación de aire y a una temperatura promedio.

Para nuevas instalaciones, monte el termostato en una pared interior, a 1.2-1.5 metros (4-5 pies) del piso.

No instale el termostato en las siguientes ubicaciones:

- Detrás de una puerta
- En un rincón
- Cerca de las rejillas de ventilación
- Bajo luz solar directa
- Con una pared exterior detrás del termostato
- Cerca de cualquier artefacto que genere calor o vapor
- Cerca de cualquier tubería o chimenea oculta

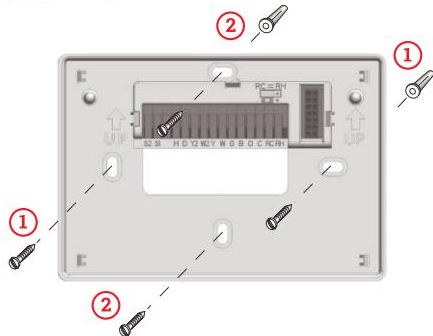
La instalación en estas ubicaciones afecta el funcionamiento del termostato.

| Especificaciones                  |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de visualización            | 32 °F a 99 °F (0 °C a 40 °C)                                                                                                          |
| Rango de control                  | 41 °F a 90 °F (5 °C a 32 °C)                                                                                                          |
| Carga nominal                     | 1 amperio por terminal, máximo 1.5 amperios todos los terminales combinados                                                           |
| Precisión de la pantalla          | ± 1 °F (±0.6 °C)                                                                                                                      |
| Diferencial                       | La calefacción es ajustable de 0.2 °F (0.1 °C) a 2.0 °F (1.1 °C)<br>El enfriamiento es ajustable de 0.2 °F (0.1 °C) a 2.0 °F (1.1 °C) |
| Fuente de alimentación            | 18 a 30 VCA, NEC Clase II, 50/60 Hz para instalación cableada                                                                         |
| Temperatura ambiente de operación | 32 °F a +105 °F (0 °C a +41 °C)                                                                                                       |
| Humedad de operación              | 90 % máximo, sin condensación                                                                                                         |
| Dimensiones                       | 5.3" (13.5 cm) de ancho x 3.8 " (9.7 cm) de alto x 1.1" (2.8 cm) de profundidad                                                       |

## INSTALACIÓN

### Instalación de la placa de pared

- ① Montaje horizontal
- ② Montaje vertical



Para un montaje vertical, coloque tornillos en la parte superior e inferior.

Para un montaje horizontal, coloque los tornillos a la izquierda y a la derecha.

30



### Precaución: Peligro eléctrico

Desconecte la alimentación antes de instalar este producto. No hacerlo puede causar descarga eléctrica o daños al equipo.



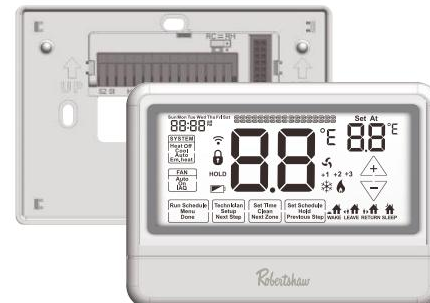
### Aviso sobre mercurio

Este producto no contiene mercurio. Sin embargo, si este producto reemplaza un dispositivo de control que contiene mercurio, debe desecharse de manera adecuada. Comuníquese con la autoridad local de manejo de residuos para obtener instrucciones sobre el reciclaje y la eliminación adecuada del control.

## INSTALACIÓN

### Montaje del termostato

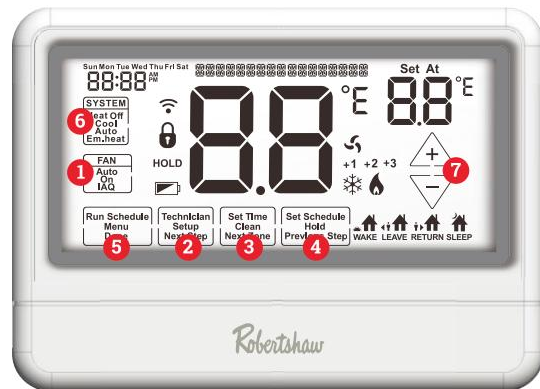
Alinee las 2 aletas de la placa frontal con las ranuras correspondientes en la parte posterior del termostato, luego presione suavemente hasta que el termostato encaje en su lugar.



31

## GUÍA RÁPIDA DEL TERMOSTATO

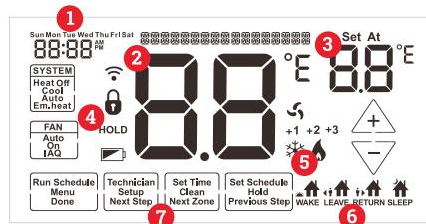
### Conozca su termostato (RS10420T)



- 1 Botones del ventilador
- 2 Botones de siguiente paso
- 3 Botones de ajuste de la hora
- 4 Botones de programación
- 5 Botones del menú
- 6 Botones del sistema
- 7 Botones del setpoint

## GUÍA RÁPIDA DEL TERMOSTATO

### Conozca su termostato (RS10420T)



- 1 Días de la semana y hora
- 2 Indica la temperatura actual en la habitación.
- 3 Muestra el ajuste del setpoint seleccionado por el usuario
- 4 Cuando se anula el programa del termostato aparece la palabra "Hold"
- 5 Indicadores de operación del sistema: Si estos íconos parpadean, hay un retraso de 5 minutos para la protección del compresor.
- 6 Periodos de tiempo programables: La versión residencial usa 4 periodos de tiempo - WAKE, RETURN, LEAVE y SLEEP (despertar, regreso, salida y dormir)
- 7 Opciones del menú de programación: Muestra diferentes opciones durante la programación

Operación de calefacción de emergencia:

En muchos sistemas de bomba de calor sin un relevador de calor de emergencia, se puede instalar un puente entre **E** y **W2** para configurar el termostato como control de una sola etapa para la operación de calefacción de emergencia.

Consejo sobre especificaciones de cableado

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



Precaución: Peligro eléctrico

Desconecte la alimentación antes de instalar este producto. No hacerlo puede causar descarga eléctrica o daños al equipo.



Nota de instalación:

Los dispositivos como un interruptor de flotador que interrumpen mecánicamente los circuitos deben instalarse de modo que interrumpen el cable de control (Y), no el de alimentación (R). Interrumpir el circuito de alimentación apaga por completo el termostato e impedirá su funcionamiento.

Designaciones de los terminales

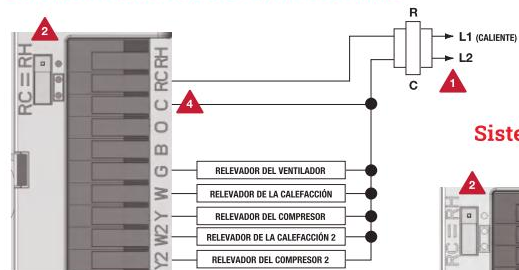
Los siguientes terminales en la placa posterior del termostato están cableados según el tipo de sistema de aire acondicionado y calefacción al que están conectados y cómo está configurado el termostato.

|                   |       | Y1                | Y2                | W/E                       | W2                        | O                                                                            | B                                                                           |
|-------------------|-------|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| HVAC convencional |       | Modo frío Etapa 1 | Modo frío Etapa 2 | Modo calefacción Etapa 1  | Modo calefacción Etapa 2  | -                                                                            | -                                                                           |
| Bomba de calor    | 1C/1F | 1 calor 1 frío    |                   |                           |                           | Válvula de inversión de la bomba de calor: se activa durante el enfriamiento | Válvula de inversión de la bomba de calor: se activa durante la calefacción |
|                   | 2C/1F |                   |                   | Auxiliar 1                | 2 Calor Auxiliar 2        |                                                                              |                                                                             |
|                   | 3C/1F |                   |                   | 2 Calor Auxiliar 1        | 3 Calor Auxiliar 2        |                                                                              |                                                                             |
|                   | 2C/2F |                   | 2 Calor 2 Frío    |                           |                           |                                                                              |                                                                             |
|                   | 3C/2F |                   | 2 Calor 2 Frío    | Auxiliar 1                | 3 Calor Auxiliar 2        |                                                                              |                                                                             |
|                   | 4C/2F |                   | 2 Calor 2 Frío    | 3 Calor Calefacción de EM | 4 Calor Calefacción de EM |                                                                              |                                                                             |

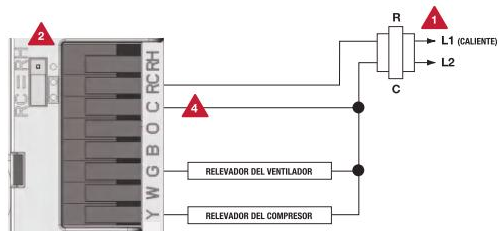
## DIAGRAMAS DE CABLEADO

- 1** Fuente de alimentación
- 2** Pines del transformador de una o dos etapas con selección de casquillo de terminal.
- 3** Utilice los terminales O o B para la válvula de inversión
- 4** Conexión común de 24 VCA

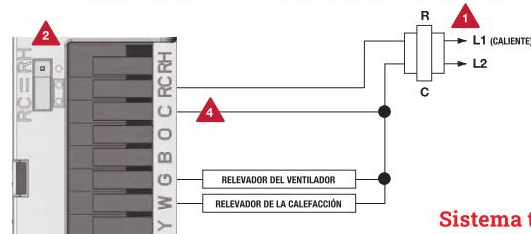
### Sistema típico 2C/2F: 1 transformador



### Sistema típico de solo frío con ventilador



### Sistema típico de solo calefacción con ventilador



### Nota:

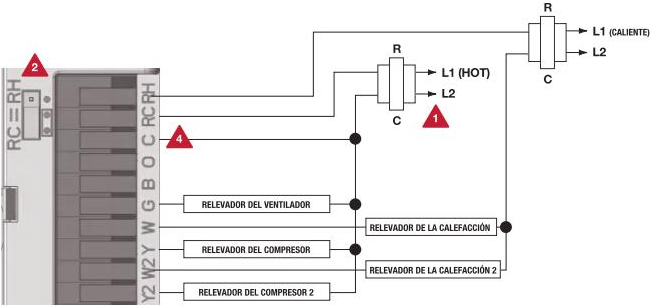
En muchos sistemas sin relevador de calefacción de emergencia, se puede instalar un puente entre E y W2.

### Sistema típico de bomba de calor 3C/2F o 2C/1F



DIAGRAMAS DE CABLEADO

Sistema típico 2C/2F: 2 transformadores



CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR

- 1 Presione el botón **MENÚ**.
  - 2. Mantenga presionado el botón **TECHNICIAN SETUP** (configuración para el instalador) durante 3 segundos. Este retraso de 3 segundos está diseñado para que los propietarios no ingresen accidentalmente a la configuración para el instalador.
  - 3. Configure los ajustes del instalador según desee, utilizando la siguiente tabla.
  - 4. Utilice las teclas **▲** o **▼** para cambiar los ajustes y la tecla **NEXT STEP** (siguiente paso) o **PREV STEP** (próximo paso) para avanzar.
- Nota:** Solo presione la tecla **DONE** (listo) cuando quiera salir de las opciones de configuración para el instalador.

| Pasos de la configuración para el instalador | La pantalla muestra | Opciones de configuración                                                                                                                          | Por defecto   |
|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Configurar wifi                              | WIRELESS SETUP      |                                                                                                                                                    |               |
| Recordatorio de cambio de filtro             | FILTER OFF<br>SE    | El recordatorio de cambio de filtro se puede ajustar desde <b>OFF</b> (apagado) hasta 2000 horas, en incrementos de 50 horas                       | OFF (apagado) |
| Calibración de temperatura ambiente          | CALIBRATE<br>0°F    | La pantalla de temperatura ambiente se puede ajustar para leer hasta 4 °F (2.2 °C) por encima o por debajo de la temperatura calibrada de fábrica. | 0             |

## CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR

| Pasos de la configuración para el instalador | La pantalla muestra                                                               | Opciones de configuración                                                                                                                                                                                                                                                           | Por defecto    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Tiempo mínimo de encendido del compresor     |  | El tiempo mínimo de funcionamiento del compresor se puede ajustar desde OFF (apagado) a 3, 4 o 5 minutos. Si se selecciona 3, 4 o 5, el compresor funciona al menos durante el tiempo seleccionado antes de apagarse (aunque el ventilador puede continuar funcionando brevemente). | OFF (apagado)  |
| Retardo por ciclo corto del compresor        |  | La configuración del retardo por ciclo corto del compresor se puede eliminar seleccionando OFF (apagado).                                                                                                                                                                           | ON (encendido) |
| Diferencial de enfriamiento                  |  | La configuración del diferencial de enfriamiento es ajustable de 0.2 °F a 2 °F (0.11 °C a 1.1 °C).                                                                                                                                                                                  | 0.5            |

## CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR

| Pasos de la configuración para el instalador | La pantalla muestra                                                                 | Opciones de configuración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Por defecto                                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Diferencial de calefacción                   |  | El diferencial de calefacción está preestablecido de fábrica en 0.4 °F (0.22 °C). Esto significa que cada vez que la temperatura ambiente baja 0.4 °F (0.22 °C) grados con respecto a la temperatura configurada, el sistema de calefacción se encenderá. Si el sistema de calefacción se enciende con demasiada frecuencia, aumente el diferencial de temperatura.                     | 0.4                                                               |
| Bomba de calor                               |  | <p>OFF (apagado) configura el termostato para sistemas convencionales.</p> <p>ON (encendido) configura el termostato para sistemas de bomba de calor.</p>                                                                                                                                                                                                                               | OFF (apagado)                                                     |
| Ajuste del sistema                           |  | <p>El termostato se puede configurar para su aplicación específica: <b>HEAT OFF – COOL ON; HEAT OFF – COOL OFF; HEAT OFF – COOL AUTO (calefacción apagada – frío encendido; calefacción apagada – frío apagado; calefacción apagada – frío automático).</b></p> <p>Nota: La calefacción de emergencia solo está disponible si la bomba de calor está configurada en ON (encendido).</p> | <p>HEAT (calefacción)</p> <p>OFF (apagado)</p> <p>COOL (frío)</p> |

## CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR

| Pasos de la configuración para el instalador | La pantalla muestra                                                               | Opciones de configuración                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Por defecto       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Etapas de calefacción y frío                 |  | <p>Use la tecla <b>▲</b> o <b>▼</b> para seleccionar las etapas de calefacción deseadas, presione next (siguiente) y luego seleccione las etapas de frío.</p> <p>La etapa 3 o 4 de calefacción utiliza Y1 e Y2 como primera y segunda etapa de calefacción.</p>                                                                     | 2 calor<br>2 frío |
| Retraso del ventilador de enfriamiento       |  | <p>Este ajuste se puede establecer en OFF (apagado), 15, 30, 60 o 90 segundos. Si se selecciona 15, 30, 60 o 90 segundos, el ventilador no se encenderá durante esa cantidad de segundos cuando hay una demanda de enfriamiento y funcionará al menos durante el tiempo seleccionado después de satisfacer una demanda de frío.</p> | OFF<br>(apagado)  |

## CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR

| Pasos de la configuración para el instalador       | La pantalla muestra                                                                 | Opciones de configuración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Por defecto   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Opciones de programación                           |  | <p>Este termostato se puede configurar para una programación de <b>7 días, 5+1+1 o no programable</b>.</p> <p>Si se selecciona <b>7d</b>, hay que programar individualmente los siete días en Set Time (elegir hora).</p> <p>Si se selecciona el programa <b>5d</b>, se configura a la vez lunes a viernes juntos, y sábado y domingo se programan individualmente en Set Time (elegir hora).</p> <p>Si selecciona <b>0d</b>, el termostato queda como no programable.</p> | 5d            |
| Setpoint límite de temperatura para la calefacción |  | <p>Esta configuración le permite al instalador establecer un setpoint máximo para la calefacción. El setpoint no se puede elevar por encima de este valor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 90 °F (32 °C) |
| Setpoint límite de temperatura para enfriamiento   |  | <p>Esta configuración le permite al instalador establecer un setpoint mínimo para el enfriamiento. El setpoint no puede ser inferior a este valor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 41 °F (5 °C)  |

## CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR

| Pasos de la configuración para el instalador | La pantalla muestra | Opciones de configuración                                                                                                      | Por defecto    |
|----------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Escala de temperatura                        |                     | °F para grados Fahrenheit<br>°C para grados centígrados                                                                        | °F             |
| Reloj de 12 o 24 horas                       |                     | Use el botón <b>▲</b> o <b>▼</b> para seleccionar entre reloj de 12 o 24 horas.                                                | 12 horas       |
| Funcionamiento del ventilador                |                     | Use el botón <b>▲</b> o <b>▼</b> para seleccionar el funcionamiento del ventilador con las opciones <b>GAS</b> o <b>ELEC</b> . | GAS            |
| Recuperación matutina                        |                     | Utilice el botón <b>▲</b> o <b>▼</b> para seleccionar entre <b>ON</b> (encendido) u <b>OFF</b> (apagado).                      | ON (encendido) |
| Luz de la pantalla                           |                     | <b>AUTO</b> : cualquier tecla encenderá la pantalla.<br><b>ON</b> : la pantalla permanecerá encendida siempre.                 | AUTO           |

## CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR

| Pasos de la configuración para el instalador | La pantalla muestra | Opciones de configuración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Por defecto   |
|----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Número para llamar al contratista            |                     | Permite al instalador ingresar un número de teléfono en la pantalla. Seleccionar <b>ON</b> (encendido) habilita esta función. <b>OFF</b> (apagado) deshabilita esta función.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OFF (apagado) |
| Ciclo en modo IAQ                            |                     | Esta opción permite configurar el ventilador para que funcione un número seleccionado de ciclos por hora.<br>Nota: Este modo se puede habilitar o deshabilitar en cualquier momento durante la operación normal con la tecla del ventilador en la pantalla principal. Habilite este modo seleccionando <b>IAQ</b> , y deshabilítelo seleccionando <b>ON</b> o <b>AUTO</b> .<br>Nota: Este modo programable hará funcionar el ventilador de 1 a 4 ciclos por hora y de 1 a 45 minutos por ciclo. | OFF (apagado) |
| Minutos IAQ por ciclo                        |                     | Esta configuración permite seleccionar el número mínimo de minutos que el ventilador funcionará por cada ciclo del modo <b>IAQ</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1             |

| Pasos de la configuración para el instalador | La pantalla muestra | Opciones de configuración                                                                                                                                           | Por defecto    |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Pitido                                       |                     | Si se selecciona <b>ON</b> (encendido) se oye el pitido.<br>Si se selecciona <b>OFF</b> (apagado) no se escuchará el pitido.                                        | ON (encendido) |
| MAC ID                                       |                     |                                                                                                                                                                     |                |
| Versión del firmware                         |                     |                                                                                                                                                                     |                |
| Diferencial de cambio                        |                     | Use el botón <b>▲</b> o <b>▼</b> para seleccionar el diferencial deseado.<br>Se puede ajustar entre 1.5 °F y 5 °F (0.8 °C a 2.8 °C).                                | 1.5°F (0.8 °C) |
| Restablecer valores de fábrica               |                     | Seleccione <b>YES</b> (sí) y luego <b>NEXT</b> (siguiente) para restaurar los valores de fábrica.<br>Seleccione <b>NO</b> para conservar los parámetros originales. |                |

Consejo para ajuste del diferencial

La segunda etapa se encenderá al alcanzar 2x del ajuste de diferencial y se apaga a 1x del ajuste del diferencial. Por ejemplo, si el diferencial es de 0.5 °F (0.3 °C) para la calefacción y el termostato está en 70 °F (21.1 °C), la primera etapa se encenderá aproximadamente a los 69.5 °F (20.8 °C). La segunda etapa se encenderá a los 69.5 °F (20.8 °C) y se apaga a 69.5 °F (20.8 °C). Si se utiliza la tercera etapa, se encenderá a 69.5 °F (20.8 °C) y se desactivará a los 69 °F (20.6 °C)

Bloqueo del teclado

La función de activar su opción de bloqueo se lleva a cabo después de haber salido de **Technician Setup** (configuración para el instalador). Después de completar la **Configuración para el instalador**, los ajustes se pueden bloquear (o desbloquear) manteniendo presionado el botón **MENÚ** durante 3 segundos.

Cambio automático

En el modo automático, los usuarios pueden alternar entre Auto Heat (calefacción automática) o Auto Cool (frío automático) presionando System (sistema) solo cuando el modo actual haya alcanzado su setpoint

configurado. Para salir del modo automático, mantenga presionado el botón System (sistema). Para volver al modo automático (Auto), cambie la tecla System a la posición Auto.

Recordatorios

Una vez que se ha activado y configurado un recordatorio, se puede comprobar el tiempo transcurrido navegando por el paso de configuración técnica. El reinicio de la hora se puede realizar manteniendo pulsado el botón «Clean» durante 3 segundos. El reinicio de los recordatorios caducados se puede realizar manteniendo pulsado el botón «Clean» durante 3 segundos.

Nota sobre el número para llamar al contratista

Si se selecciona el número de llamada del contratista y hay calefacción o refrigeración continua durante 24 horas, el número de teléfono seleccionado se mostrará en la pantalla. Para eliminar el número de teléfono de la pantalla, detenga la calefacción o la refrigeración (o pulse el botón Clean durante 3 segundos).

## PROGRAMACIÓN

### Establecer la hora y el día de la semana (si utiliza la programación)

1. Presione el botón **MENÚ**.
2. Presione **SET TIME** (ajustar hora).
3. El día de la semana parpadeará. Use **▲** o **▼** para seleccionar el día de la semana.
4. Presione **NEXT** (siguiente).
5. La hora parpadeará. Use **▲** o **▼** para seleccionar la hora.  
**Nota:** está seleccionado el indicador para a.m. o p. m. correcto.
6. Presione **NEXT** (siguiente).
7. Los minutos parpadearán. Use **▲** o **▼** para seleccionar los minutos.
8. Presione **DONE** (listo) cuando haya terminado.

## PROGRAMACIÓN

### Configurar el programa horario

**Para personalizar su programa horario, siga estos pasos:**

1. Seleccione CALOR o FRÍO con el interruptor del sistema.  
Nota: Debe programar el calor y el frío por separado.
2. Pulse la tecla «MENÚ» (si el menú no aparece, pulse primero «RUN SCHED»).
3. Pulse «Set Schedule» (Establecer programación).  
Acceda al modo de configuración PROG.
4. MON parpadea. Utilice la tecla «+» o «\_» para establecer la semana.  
Pulse «Next Step» (Siguiente paso). La hora parpadea.  
Utilice la tecla «+» o «-» para establecer la hora. Pulse «Next Step» (Siguiente paso). La temperatura establecida parpadea.  
Utilice la tecla «+» o «-» para ajustar la temperatura (pulse FAN para seleccionar un modo FAN (Auto.ON o IAQ)).
5. Pulse «Next Step», que se convierte en el segundo tiempo PROG parpadeante.  
Ajustar los demás programas como se ha indicado anteriormente.

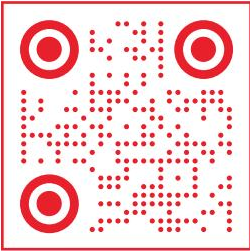
## PROGRAMA PREDETERMINADO DE FÁBRICA

Los termostatos Robertshaw® RS10420T se entregan con un programa predeterminado de ahorro de energía.

| Programa predeterminado de fábrica |          |                                          |                                   |
|------------------------------------|----------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Día de la semana                   | Hora     | Setpoint de la temperatura (calefacción) | Setpoint de la temperatura (frío) |
| DÍA HÁBIL                          | 6 a. m.  | 70 °F (21 °C)                            | 75 °F (24 °C)                     |
|                                    | 8 a. m.  | 62 °F (17 °C)                            | 83 °F (28 °C)                     |
|                                    | 6 p. m.  | 70 °F (21 °C)                            | 75 °F (24 °C)                     |
|                                    | 10 p. m. | 62 °F (17 °C)                            | 78 °F (26 °C)                     |
| SÁBADO                             | 8 a. m.  | 70 °F (21 °C)                            | 75 °F (24 °C)                     |
|                                    | 10 a. m. | 62 °F (17 °C)                            | 83 °F (28 °C)                     |
|                                    | 6 p. m.  | 70 °F (21 °C)                            | 75 °F (24 °C)                     |
|                                    | 11 p. m. | 62 °F (17 °C)                            | 78 °F (26 °C)                     |
| DOMINGO                            | 8 a. m.  | 70 °F (21 °C)                            | 75 °F (24 °C)                     |
|                                    | 10 a. m. | 62 °F (17 °C)                            | 83 °F (28 °C)                     |
|                                    | 6 p. m.  | 70 °F (21 °C)                            | 75 °F (24 °C)                     |
|                                    | 11 p. m. | 62 °F (17 °C)                            | 78 °F (26 °C)                     |

## CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN WIFI Y LA APLICACIÓN

El termostato Robertshaw® RS10420T con conexión wifi programable funciona con la **Aplicación Robertshaw Thermostat** que está disponible en las plataformas iOS y Android. Los usuarios pueden descargar la aplicación desde Apple Store o Google Play.



Escanee el código para obtener las instrucciones de instalación de la aplicación

# Robertshaw®

RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Servicio al cliente +1.800.304.6563

Servicio técnico +1.800.445.8299

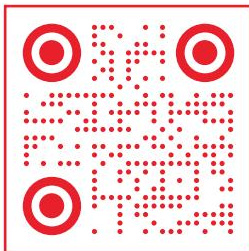
HVACCustomerService@robertshaw.com

[robertshaw.com](http://robertshaw.com)

352-00308-001 Rev B

© 2025 Robertshaw Controls Company.

Robertshaw® es una marca registrada  
de Robertshaw Controls Company.



**6** Year  
Limited  
Warranty

Escanee el código  
para obtener  
información sobre  
la garantía

### **FCC Warning**

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.

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

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

### **ISED Warning**

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause interference; and

(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme aux normes RSS d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada en matière d'exemption de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

(1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et

(2) cet appareil doit accepter toute interférence y compris celles qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

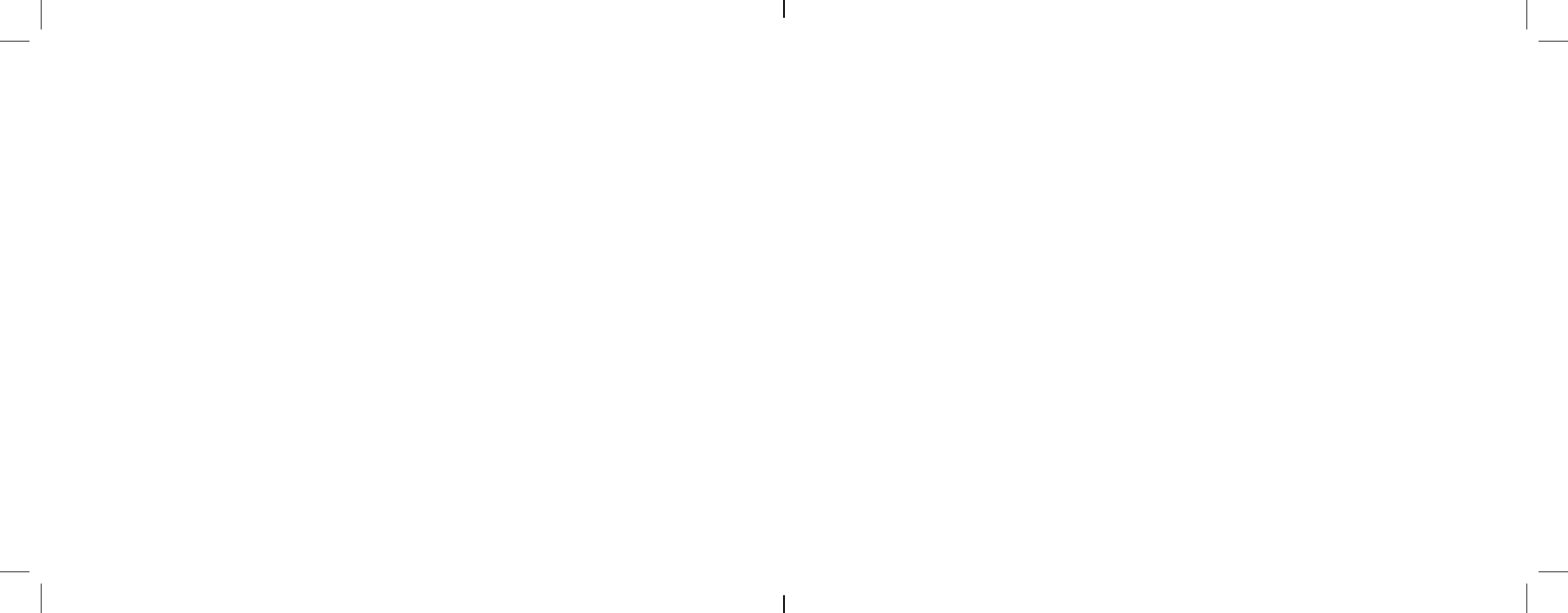
Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

### **ISED RF Statement:**

When using the product, maintain a distance of 20cm from the body to ensure compliance with RF exposure requirements.

### **Déclaration ISED RF:**

Lorsque vous utilisez le produit, maintenez une distance de 20cm par rapport au corps pour garantir la conformité aux exigences d'exposition aux RF.



# Robertshaw®

**RANCO • PARAGON • CASTFUTURA**

Customer Service +1.800.304.6563

Technical Service +1.800.445.8299

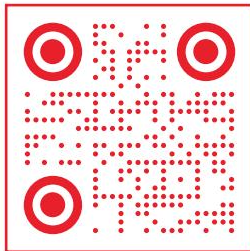
HVACCustomerService@robertshaw.com

**robertshaw.com**

352-00308-001 Rev B

© 2025 Robertshaw Controls Company.

Robertshaw® is a trademark of Robertshaw Controls Company.



**6** Year  
Limited  
Warranty

Scan for  
Warranty Info