ThermaSmart[™]

User Guide







ThermaSmart WiFi color screen display programmable thermostat contain many models as follows:

Model name/number(s): SWRT1B, SWRT1BR, SWRT1BU

Model number	Difference
SWRT1B	Black shell, with built-in proximity sensor, Friedrich
SWRT1BR	Black shell, with built-in proximity sensor, Rheem
SWRT1BU	Black shell, with built-in proximity sensor, RUUD

Installation Guide



What's Included









ThermaSmart Thermostat

Wall Anchors (x2)

Screws (x2)

Wire Label Stickers

Additional tools you'll need:

- Screwdriver
- Pen or pencil (to mark drilling holes)

Additional tools you might need:

- Needle-nose pliers
- Wire stripper
- Drill and drill bit (7/32")

WiFi Requirements

- 2.4 GHz (802.11b/g/n) WiFi network
- · WiFi name and password

Installation

The ThermaSmart thermostat should be mounted in a suitable location.

- It is recommended to install the thermostat about 5 ft above the floor and in an open area with good air circulation.
- Do not install in locations that may affect the temperature reading, such as:
 - · Drafty areas or poorly circulated areas.
 - · Near ducts or appliances that blow hot or cold air.
 - · Concealed pipes and chimneys.
 - Unheated (uncooled) areas such as an outside wall behind the thermostat.



Failing to shut off the power could result in a serious injury, electrical shock, and/or risk of fire.

1. Turn off power.

Important: You must shut off the power at the breaker box that controls your heating/cooling system.

2. Test to make sure the power is off.

Sometimes there's some residual power in the thermostat so it could take up to 5 minutes for your old thermostat to turn completely off.

3. Remove your old thermostat.

Most thermostats allow you to just pull off the unit from its wall plate. However please make sure you're familiar with your old thermostat and the removal process, as you can potentially damage your wall if the process is incorrect.

Do NOT remove any wires yet from the old thermostat's wall plate.

4. Make sure the wires you have are supported.

If you have thick black wires, wire nuts connected on the wires coming from the wall, or uses 120V or higher, then your system is not compatible with the ThermaSmart.

5. Take a picture of your current wiring setup.

Use your smartphone to take a picture of the wiring and connectors with the letters. You will use this as a reference when connecting to the ThermaSmart thermostat.

6. Attach the included label stickers to the wires.

Wrap the label stickers around the appropriate wires. This will help when connectting them to the ThermaSmart thermostat's connectors.

7 . Disconnect the wires and remove the old wall plate.

You may now start disconnecting the wires from the old thermostat's wall plate connectors. Make sure the wires do not fall back into the wall as they may be difficult to retrieve. Then, unscrew the wall plate from the wall to remove it.

8. Insert the wall anchors (optional).

You may choose to use the wall anchors to insert into the wall first before applying the new wall plate. First, hold the ThermaSmart wall plate onto the wall where you'll be installing it and use a pen or pencil to mark the screw holes on the wall. Take off the wall plate and use a 7/32" drill bit to create the hole for the wall anchor, then insert the wall anchors.

9. Bring the wires through the ThermaSmart wall plate.

Bundle the wires together and through the middle hole of the ThermaSmart wall plate. Also check to make sure there is enough exposed wiring (at least 1/4 inch) for each wire so they can insert into the wall plate connectors easily.



10. Connect your R wire(s).

Depending on your heating/cooling system you may have an R, Rh, and/or Rc wire(s).The ThermaSmart thermostat can accommodate for these three wires but some configurations require a "jumper" connect the power.

The jumper switch is located on the back of the thermostat as shown in the image below.



To determine the switch position, use the follow chart as a guide.

Turn the switch ON if:

Your heating and cooling equipment uses the same power supply



Turn the switch OFF if:

Your heating and cooling equipment unuses the same power supply



11. Connect the remaining wires.

Match your wires to the appropriate connectors on the wall plate. You will be connecting to the same labeled terminals as your old thermostat connections.

Note:

1. You may use Appendix 1 located in Page 20 as a reference if you encounter wiring issues.

2. Your wire colors may differ from the images shown below.

Terminal	Definition
С	AC 24V Common
RC	AC 24V power supply (transformer)
RH	AC 24V power supply (heating transformer)
W1	Heat 1 for Furnace/Boiler; Heat 1 for dual fuel
W2	Heat 2 for Furnace/Boiler; Auxiliary heat for heat pump; Med Speed for FCU
Y1	Cool 1 for AC; cool 1/heat 1 for heat pump
Y2	Cool 2 for AC; cool 2/heat 2 for heat pump; ERV
G	Fan output; Low Speed for FCU
O/B	Reverse (changeover) valve
Multi	Emergency heat; Heat 2 for dual fuel ; High Speed for FCU
S1	Outdoor sensor terminal 1/2
S2	Outdoor sensor terminal 2/2

12. Attach your ThermaSmart WiFi Thermostat.

Firmly attach the ThermaSmart thermostat to the wall plate.

13. Turn the power back ON.

Turn ON the power at the breaker box.

14. Follow on-screen instructions.

Once the power is back on, there will be a sequence of instructions to connect the WiFi, enter zip code, and app pairing.

App pairing

WiFi icon $\widehat{\uparrow}$ should flash when device is activated for the first time: If you see WiFi icon flashing, please

jump to Step 4.

If you did not see WiFi icon flashing, please follow **Step 1** to **3** to activate thermostat pairing state.

Step 2.

Rotate the knob to select the network setting, press the knob to enter.



Step 1.

In home screen, press the knob to enter the main menu.



Step 3.

Select Pairing and press knob to activate thermostat pairing state.



Step 4a.

Download and Login to **ComfortPro** app, ThermaSmart will be found automatically, a pop up page will appear as below.



Mobile phone should connect to a 2.4G WiFi, and bluetooth shoule be enabled.

Step 4b.

If ThermaSmart did not pop up automatically, click \bigoplus in the upper right corner, and click Add.

<	Add	Device	5
Searching	for nearby device	s. Make sure your de	vice has
entered pe	iring mode.		
Discoveri	ng devices		
			100
	Add M	danually	
Electrical		Socket	
Lighting	11	11	11
cynny	Plug	Socket (Wi-FI)	Socket (Zipbee)
Sensors			
arge Home	11	1	11
Appeances	Socket (BLE)	Dualband Plag (2.4GHz85GHz)	Socket (NB-IoT)
mail Home Appliances			
	(other)		
		Power Strip	
	* VV	* VV	* VV
	Power Stip	Power Strip	Power Stip

Step 5.

Enter the WiFi password click Start to start pairing. If pairing fail please repeat previous steps.



Operation Guide

The ThermaSmart WiFi Thermostat allows you remotely control and schedule your home's temperature with ease. It can support most home cooling and heating systems up to 4 stage heating and 2 stage cooling.

Key Features

- Smart phone control
- Weather aware
- Three operation states: Comfort, ECO, Schedule
- Schedule programmable
- Color screen display
- Local Knob Control
- Fan control up to 3 speeds
- ERV/HRV on/off control and interlocked to fan
- Better temperature visibility and controls
- Compressor protection
- Knob lock
- Time synchronization
- UI friendly
- OTA upgrade
- Up to 4 heating and 2 cooling stage
- Early-On

Introduction



More icons you'll find:

Home Screen			
lcon	Definition	lcon	Definition
	State :ECO mode	$\widehat{\cdot} \widehat{\circ} \widehat{\circ}$	WiFi signal strength
	State: Comfort mode	×.	WiFi is not connected
	State: Scheduling mode	(<u>;</u>	WiFi is only connected to router
Ū ē	Minimum Compressor Off Time	f	Room temperature
Early-On	Early-On function start (check page 22)		Room humidity
<u> </u>	Fail to receive outdoor temperature	Ð	Knob lock
<u> </u>	Fail to receive weather forecast temperature	\$\$ & & &	Fan speeds (Auto, Low, Med, High)
	ERV funtion active		

Menu				
lcon	Definition	lcon	Definition	
\bigcirc	State	Ô	Advanced setting	
۲	System mode setting	i	Device info	
<u>6</u>	Fan mode setting	ŀ	Temp & hum from different sources	

Menu			
lcon	Definition	lcon	Definition
((<mark>1</mark>))	WiFi pairing setting	Ś	Exit
U	System ON/OFF		Fan speeds
*	Cool mode		(Auto, Low, Med, High)
\$	Heat mode	S S	ERV (Disable, Enable)
8	Cool/Heat auto switch mode	Ĵ	Temperature
8	Emergency mode		Humidity
	Scheduling state	← Exit	Exit
P	Comfort state		Next
Ø	Eco state	Try again	Try to pair WiFi again
0	Reset setting		WiFi Paring Complete
	System test		Select to start paring
	System type		Reset setting to factory default
*	Fan mode		Reset network setting to factory default

Functions

Functions	Descriptions
System Modes	Off, Heat, Cool, Auto, Emergency, ERV
Fan	Auto, On; Hi, Med, Low for FCU
Operation states	ECO, Comfort, Scheduling. User can switch between these states via local contol & Mobile App
Room Temperature Display	Show the current room temperature.
Room Humidity Display	Show the room humidity
Minimum Compressor Off Time	A minimum Off time to make sure compressor cannot be started immediately after de-energized.
WiFi Connection	For OTA and remote control
Filter Change Reminder	Reminds to change filter based on timer
Knob Lock	Lock local control of thermostat
Early-On	To activate heat/cool equipment earlier dynamically and in time to make sure room temperature will reach to the scheduled temperature of next period on time.

Specifications

Temperature Accuracy	±2°F
Humidity Accuracy	±10% RH
Set Point Range	Heating:(40°F~90°F) /Cooling:(50°F~99°F)
Operating Temp/Humidity Range	32~122°F, 5~95% RH (non - condensing)
Screen Resolution	320x240 TFT LCD
Power Supply	AC 24V
Size	130x77x24 mm
Housing Material	PC+ABS V0
IP Rank	IP30
WiFi	2.4GHz only

Compatibility

- Compatible with most heating, cooling and heat pump systems.
- Required: 24 VAC power ("C" wire).
- Does not work with electric baseboard heat(120-240V).
- Does not work with millivolt systems.
- Android or iOS smart phone, table or device.
- 2.4GHz (802.11b/g/n) for WiFi connectivity

Operations

1) System mode selection

In the home screen, press the knob to enter main menu, rotate the knob and select "System mode $\dot{}_{\infty}$ ", press the knob to set system mode, including: OFF \bigcirc , COOL $\textcircled{}_{\infty}$, AUTO $\textcircled{}_{\infty}$, and EMER $\grave{}_{\infty}$. The thermostat turns off cooling or heating outputs, if fan is in AUTO mode, fan output is also turned off, if fan is in ON mode, fan output is on.

Note that not all homes will have every mode option available and depends on your HVAC system. The thermostat determines which modes are active according to the HVAC system type.

2) View or modify the temperature setpoint

In the home screen:

When OFF \bigcirc mode is selected, home screen will not display set point, select other mode to view and set setpoint.

When AUTO (a) mode is selected, home screen will display both Heat and Cool setpoint, rotate the knob to select the setpoint that needs to be set, press the knob to activate setting state, rotate the knob to set, press the knob or wait for 30s to confirm the new setpoint.

When system mode is not AUTO $\textcircled{}{}$ or OFF $\textcircled{}{}$, home screen will display Heat or Cool setpoint depend on the mode you set, rotate the knob to set, press the knob to confirm the new set point.

3) ERV/HRV on/off mode

When On is selected, thermostat will turn on the ERV for 24 hours every day. When Off is selected the ERV is interlocked by fan speed, means thermostat will turn off the ERV but will turn on ERV if there is a fan speed output from thermostat.

4) Thermostat running State selection

In home screen press and hold the knob for 1.5s or go to the main menu, to set thermostat running state between Scheduling \boxplus , Comfort \square , and ECO \varnothing

Scheduling 💮 state

In this state, thermostat state is running following a programmed schedule, Default scheduling is as below:

Period	Time	Heating	Cooling
Wake	6:00am	68 °F	78 °F
Away	8:00am	60 °F	85 °F
Home	4:00pm	68 °F	78 °F
Sleep	10:00pm	60 °F	82 °F

User can set the schedule only on the mobile APP:

Step 1 click 🗡 to edit schedule

Step 2 click > to set the time and setpoint of each period.



Temporary hold scheduling: change the setpoint to temporarily hold current time period scheduling. Thermostat will go back to the programmed schedule when next time period is reached.

Permanent hold scheduling: select Comfort or ECO state to permanent hold scheduling.

Comfort 🖓 & ECO 🖉 state

You can define the setpoint of ECO O & Comfort \varnothing state. ThermaSmart will remember the setpoints you set.

Default setpoint for Comfort mode: Heat setpoint = 72 °F; Cool setpoint = 78 °F

Default setpoint for ECO mode: Heat setpoint = 62 °F; Cool setpoint = 82 °F

4) Fan mode selection

In the home screen, press the knob to enter main menu, rotate the knob and select "Fan mode \mathfrak{B} ", Press the knob to set fan mode, including ON \bigcup &, AUTO \mathfrak{B} .For FCU mode, fan speeds includes AUTO \mathfrak{B} , Low \mathfrak{S} , Med \mathfrak{S} , and High \mathfrak{S} .

Advanced Settings

Press the settings icon $\langle \widetilde{o} \rangle$ on the app to enter the Advanced Settings interface.

Advanced setting is only available from mobile app.

WARNING

Do not change advanced setting without consulting with technical support.



< Advance	d setting
Temp info	
Indoor: 82°F	Humidity: 54%
Outdoor:	Weather: 77°F
Schedule switch	
7 days	🔿 Weekday & Weekends
O Weekday & Sat & Sun	
System type selection	
Fan Control in Heat Mode	
Equipment controls fan	O EasyStat controls fan
Idle state display content	
Show temperature only	
O Show main menu	
Auto Changeover	
O Manual changeover	
Auto changeover	
Temperature unit	
S Fahrenheit	

Temp Info

Display all the temperature and humidity readings from various sources.

Schedule Type

Use this setting to change schedule types.

7 days scheduling allows users to set different schedule for each weekday.

Weekdays & weekends scheduling allow users to set different schedule for 5 weekdays and 2 weekend days.

Weekdays & Sat& Sun scheduling allow users to set different schedule for 5 weekdays, Saturday, and Sunday.

System type

Change this setting to make sure your thermostats control logic is aligned with your HVAC system. Please contact technical support if you are not clear with your HVAC system type.

Fan Control in Heat mode

Change this setting to define if you want ThermaSmart to control the fan of your conventional Air Conditioning and Furnace system when fan mode is set to AUTO in heating mode. For Heat Pump application, this setting is hidden and set to thermostat controls fan when fan mode is set to AUTO in heat mode.

Dual fuel balance point

This setting defines what temperature should the dual fuel furnace kick on.

When outdoor temperature is 2F above balance point temperature, Heat Pump will be the heat source.

When outdoor temperature is 2F below balance point temperature, additional heat equipment will be the heat source.

ERV equipment selection

"Normal on ERV" is default. Thermostat output is (on=0v, off=24v). This is for a built in

ERV inside a fan coil unit;

Select "Normal off ERV", then thermostat output is (on=24v, off=0v). This is for a standalone ERV or a remote ERV equipment.

Dual fuel outdoor temperature source

Change this setting to define the outdoor temperature source to compare with balance point for heat system switch.

O/B Reversing Valve

This setting is for Heat Pump system only. The orientation setting O/B energizes the reversing valve. When energized, the reversing valve helps the heat pump to switch between the cooling and the heating modes. If your heat pump system blows hot air in cooling mode, or blows cool air in heating mode, you may check this setting.

Idle state display

Change this setting to set idle state display contents.

Auto changeover

Change this setting to enable or disable heat and cool mode auto switch function.

Auto changeover dead band

Change this setting to adjust the gap between heat and cool set point. This setting is only available when auto changeover is enabled. Main display will show both heat mode set point and cool mode set point when auto changeover is enabled. Note: cool mode set point should be always equal or larger than heat mode set point plus dead band value.

Temperature unit

Change this setting to switch between Celsius and Fahrenheit.

Cycle per hour for cool/Cycle per hour for heat

Use these settings to define how many times per hour your heating or cooling system will turn on and off.

Filter change reminder

Change this setting to set a filter reminder. When the set running time is reached, ThermaSmart will remind you to change the filter. The filter timer can be reset by press the "Reset filter" button.

Early-on

Enable this function will allow thermostat to activate heat/cool equipment earlier dynamically and in time to make sure room temperature will reach to the scheduled temperature of next period on time.

Minimum compressor off time

This function is designed to protect your equipment by keeping the compressor off for a few minutes before restarting, the minimum off timer is activated after the compressor turns off.

Do not change this setting if you are not a trained technical expert.

Heat set-point range/Cool set-point range

Change this setting to change set-point range of heat and cool, default heat set-point range is 40F to 90F, you can only set the upper limit of heat set-point; default cooling set-point range is 50F to 99F, you can only set the lower limit of cool set-point.

Delayed fan on time - heat/ Delayed fan on time -cool

Change this setting to define if fan needs to keep running for a period to blow the remaining heat or cool out of the system. Only functional when thermostat is controlling your fan output and fan is set to Auto mode.

Knob lock

Change this setting to lock or unlock the control knob of ThermaSmart. Once the knob is locked, you cannot control the ThermaSmart locally.

Temperature reading offset

Change this setting to add a plus or minus offset to display value of room temperature.

Screen normal state brightness/Screen idle state brightness

Change these settings to adjust the brightness, when screen is in normal state and idle state.

Reset thermostat

You can reset your ThermaSmart by this seting.

Choose "Reset settings" will reset all settings to factory state, after reset is complete, ThermaSmart will restart and connect to mobile App automatically.

Choose "Reset Network Settings" will reset your network setting only, you will need to go through the WiFi pairing process to connect ThermaSmart with your mobile App.

Hard Reset

In case of abnormal operation on ThermaSmart, such as a crash or no response of the knob, please press the reset button to force ThermaSmart to restart. The position of the reset button is shown in the right figure:



Appendix 1

Terminal	Definition
С	AC 24V Common
RC	AC 24V power supply (transformer)
RH	AC 24V power supply (heating transformer)
W1	Heat 1 for Furnace/Boiler; Heat 1 for dual fuel
W2	Heat 2 for Furnace/Boiler; Auxiliary heat for heat pump; Med Speed for FCU
Y1	Cool 1 for AC; cool 1/heat 1 for heat pump
Y2	Cool 2 for AC; cool 2/heat 2 for heat pump; ERV on/off
G	Fan output; Low Speed for FCU
O/B	Reverse (changeover) valve
Multi	Emergency heat; Heat 2 for dual fuel; High Speed for FCU
S1	Outdoor sensor terminal 1/2
S2	Outdoor sensor terminal 2/2

Note:

The default mode of jump switch is in ON mode, in this mode the RC and RH are jumping together by the switch. If your system has two transformer or the system type is set to 10-12, 14, 16-18, please turn the jump switch to OFF mode.

1-1heat/1cool conventional (default setting)

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	-	
G	Fan output	Muti S2
Y2	-	
Y1	Cool 1 for AC	
RC	AC 24V power supply (transformer)	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	-	
W1	Heat 1 for Furnace	
RH	-	Jumper switch

2-1heat/1cool heat pump (no AUX heat)

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan output	Muti S2
Y2	-	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	Y2 W2 U
RC	AC 24V power supply (transformer)	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	-	
W1	-	
RH	-	Jumper switch

3-Heat only conventional (no fan)

Terminal	Definition	
Multi		
O/B		Line Cup
G		Multi S2
Y2		
Y1		
RC		RC RH
S2		
S1		
С	AC 24V Common	
W2		
W1	Heat for Boiler	
RH	AC 24V power supply	Jumper switch

4-heat only conventional (with fan)

Terminal	Definition	
Multi		
O/B		
G	Fan output	Muti S2
Y2		
¥1		
RC		RC RH
S2		
S1		
С	AC 24V Common	
W2		
W1	Heat for Furnace	
RH	AC 24V power supply	Jumper switch

5-heat only (power to open and close zone valves or normal-open zone valves)

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	-	
G	-	Multi S2
Y2	-	
Y1	Valve close	Y2 W2 U
RC	-	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	-	
W1	Valve open	
RH	AC 24V power supply	Jumper switch

6-cool only conventional

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	-	
G	Fan output	Muti S2
Y2	-	
Y1	Cool 1 for AC	Y2 W2 U
RC	AC 24V power supply	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	-	
W1	-	
RH	-	Jumper switch

7-2heat/1cool heat pump (with AUX heat)

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan output	Muti S2
Y2	-	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	
RC	AC 24V power supply	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	Auxiliary heat for heat pump	
W1	-	
RH	-	Jumper switch

8-2heat/1cool heat pump (with E heat)

Terminal	Definition
Multi	Emergency heat
O/B	Reverse (changeover) valve
G	Fan output
Y2	-
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump
RC	AC 24V power supply
S2	-
S1	-
С	AC 24V Common
W2	-
W1	-
RH	-



9-2heat/1cool Dual Fuel

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan output	Muto S2
Y2	-	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	
RC	AC 24V power supply	RC RH
S2	Outdoor sensor terminal 2/2	
S1	Outdoor sensor terminal 1/2	
С	AC 24V Common	
W2	-	
W1	Heat 1 for dual fuel	
RH	-	Jumper switch

10-2heat/2cool multistage conventional

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	-	
G	Fan output	Muti S2
Y2	Cool 2 for AC	
Y1	Cool 1 for AC	Y2
RC	AC 24V power supply	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	Heat 2 for Furnace	
W1	Heat 1 for Furnace	
RH	AC 24V power supply	Jumper switch

11-2heat/1cool multistage conventional

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	-	Line i up
G	Fan output	Multi S2
Y2	-	
Y1	Cool 1 for AC	
RC	AC 24V power supply	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	Heat 2 for Furnace	
W1	Heat 1 for Furnace	
RH	AC 24V power supply	Jumper switch

12-1heat/2cool multistage conventional

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	-	
G	Fan output	Muti S2
Y2	Cool 2 for AC	
Y1	Cool 1 for AC	
RC	AC 24V power supply	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	-	
W1	Heat 1 for Furnace	
RH	AC 24V power supply	Jumper switch

13-2heat/2cool heat pump (no AUX heat)

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan output	Multi S2
Y2	Cool 2/heat 2 for heat pump	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	
RC	AC 24V power supply	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	-	
W1	-	
RH	-	Jumper switch

14-3heat/2cool heat pump (with AUX heat)

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan output	
Y2	Cool 2/heat 2 for heat pump	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	
RC	AC 24V power supply	
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	Auxiliary heat for heat pump	OFF ON Jumper switch
W1	-	
RH	AC 24V power supply	
15-3heat/2cool heat pump (with Emergency heat)

Terminal	Definition	
Multi	Emergency heat	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan output	Multi S2
Y2	Cool 2/heat 2 for heat pump	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	
RC	AC 24V power supply	RC RH
S2		
S1		
С	AC 24V Common	
W2		
W1		
RH		Jumper switch

16-4heat/2cool heat pump (with AUX & Emergency heat)

Terminal	Definition	
Multi	Emergency heat	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan output	Multi S2
Y2	Cool 2/heat 2 for heat pump	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	
RC	AC 24V power supply	RC RH
S2		
S1		
С	AC 24V Common	
W2	Auxiliary heat for heat pump	
W1		
RH	AC 24V power supply	Jumper switch

17-3heat/2cool dual fuel

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan output	Multi S2
Y2	Cool 2/heat 2 for heat pump	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	
RC	AC 24V power supply	RC RC RH
S2	Outdoor sensor terminal 2/2	
S1	Outdoor sensor terminal 1/2	
С	AC 24V Common	
W2	-	
W1	Heat 1 for dual fuel	
RH	AC 24V power supply	Jumper switch

18-4heat/2cool dual fuel

Terminal	Definition	
Multi	Heat 2 for dual fuel	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan output	
Y2	Cool 2/heat 2 for heat pump	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	
RC	AC 24V power supply	
S2	Outdoor sensor terminal 2/2	
S1	Outdoor sensor terminal 1/2	
С	AC 24V Common	
W2	-	
W1	Heat 1 for dual fuel	
RH	AC 24V power supply	



19-FCU (1 heat / 1 cool. 3 fan speeds)

Terminal	Definition	
Multi	Fan speed High for FCU	
O/B	-	
G	Fan speed Low for FCU	Multi S2
Y2	-	
Y1	Cool for FCU	
RC	AC 24V power supply (transformer)	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	Fan speed Med for FCU	
W1	Heat for FCU	
RH	-	Jumper switch

20-FCU (Hi fan speed for cool, 3 fan speeds for heat)

Terminal	Definition	
Multi	Fan speed High for FCU	
O/B	-	
G	Fan speed Low for FCU	Muti S2
Y2	-	
Y1	Cool 1 for AC	
RC	AC 24V power supply (transformer)	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	Fan speed Med for FCU	
W1	Heat for FCU	
RH	-	Jumper switch

21-FCU (ERV, 1 heat/1 cool, 3 fan speeds)

Terminal	Definition	
Multi	Fan speed High for FCU	
O/B	-	
G	Fan speed Low for FCU	Multi S2
Y2	ERV	
Y1	Cool for FCU	
RC	AC 24V power supply (transformer)	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	Fan speed Med for FCU	
W1	Heat for FCU	
RH	-	Jumper switch

22-FCU (ERV, Hi fan speed for cool, 3 fan speeds for heat)

Terminal	Definition	
Multi	Fan speed High for FCU	
O/B	-	
G	Fan speed Low for FCU	Multi S2
Y2	ERV	
Y1	Cool 1 for AC	
RC	AC 24V power supply (transformer)	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	Fan speed Med for FCU	
W1	Heat for FCU	
RH	-	Jumper switch

23-HP-1H1C (ERV)

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan output	
Y2	ERV	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	
RC	AC 24V power supply (transformer)	
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	-	
WV1	-	
RH	-	



24-HP-2H1C (ERV& AUX)

Terminal	Definition	
Multi	-	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan output	Muti S2
Y2	ERV	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	
RC	AC 24V power supply (transformer)	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	Auxiliary heat for heat pump	
W1	-	
RH	-	Jumper switch

25-1heat/1cool with 3 speed conventional (default setting)

Terminal	Definition	
Multi	Fan speed High for FCU	
O/B	-	
G	Fan speed Low for FCU	Multi S2
Y2	-	
Y1	Cool 1 for AC	
RC	AC 24V power supply (transformer)	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	Fan speed Med for FCU	
W1	Heat 1 for Furnace	
RH	-	Jumper switch

26-1heat/1cool with heat pump 3 speed (no Aux)

Terminal	Definition	
Multi	Fan speed High for FCU	
O/B	Reverse (changeover) valve	
G	Fan speed Low for FCU	Multi S2
Y2	-	
Y1	Cool 1/heat 1 for heat pump	
RC	AC 24V power supply (transformer)	RC RH
S2	-	
S1	-	
С	AC 24V Common	
W2	Fan speed Med for FCU	
W1	-	
RH	-	Jumper switch

FCC Compliance

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.

Attention that changes or modification not expressly approved by the party that may cause that may cause compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This product 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 product generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the nstructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occ ur in a particular installation. If this product 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 should be installed and operated with a minimum distance 20cm between the radiator and your body.

Manufacturer:

Friedrich Air Conditioning, A Rheem company

San Antonio, Texas

Technical Support 1-877-599-5665 | www.friedrich.com



Termostato

Manual de usuario





El termostato **ThermaSmart WiFi** con pantalla a color programable se encuentra disponible en varios modelos:

Nombre/número(s) del modelo: SWRT1B, SWRT1BR, SWRT1BU

Número de modelo	Características	
SWRT1B	Friedrich, carcasa negra, con sensor de proximidad incorporado	
SWRT1BR	Rheem, carcasa negra, con sensor de proximidad incorporado	
SWRT1BU	RUUD, carcasa negra, con sensor de proximidad incorporado	

Especificaciones

Precisión de la temperatura	±2°F
Precisión de la humedad	±10% RH
Rango de punto de ajuste	Calefacción:(40ºF~90ºF) /Enfriamiento:(50ºF~99ºF)
Rango de temperatura/humedad de operación	32~122°F, 5~95% RH (sin condensación)
Resolución de pantalla	320x240 TFT LCD
Fuente de alimentación	AC 24V
Tamaño	130x77x24 mm
Material de la carcasa	PC+ABS V0
Clasificación IP	IP30
WiFi	Solo 2.4GHz

Compatibilidad

- Compatible con la mayoría de los sistemas de calefacción, refrigeración y bombas de calor.
- Se requiere: alimentación de 24 VAC (cable "C").
- No funciona con calefacción de zócalo eléctrico (120-240V).
- · No funciona con sistemas de milivoltios.
- Smart phone, tableta o dispositivo Android o iOS.
- 2.4GHz (802.11b/g/n) para conectividad WiFi

Contenido del paquete

El termostato ThermaSmart incluye los siguientes elementos:



Termostato ThermaSmart

Anclajes de pared (x2)





Etiqueta de cable

Herramientas adicionales necesarias:

- Destornillador
- Lápiz o bolígrafo (para marcar los agujeros de perforación)

Herramientas adicionales que es posible que necesites:

- · Alicates de punta fina
- Pelacables
- Taladro y broca (7/32")

Requisitos de WiFi

- Red WiFi de 2.4 GHz (802.11b/g/n)
- · El nombre de la red WiFi y la contraseña

Instalación

El termostato ThermaSmart debe montarse en un lugar adecuado.

- Se recomienda instalar el termostato a unos 5 pies por encima del suelo y en un área abierta con buena circulación de aire.
- No instalar en lugares que puedan afectar la lectura de temperatura, como:
 - Áreas con corrientes de aire o áreas con mala circulación.
 - o Cerca de conductos o electrodomésticos que soplen aire caliente o frío.
 - o Tuberías ocultas y chimeneas
 - Áreas sin calefacción (o sin refrigeración) como una pared exterior detrás del termostato.



▲ ADVERTENCIA: No apagar la energía podría resultar en lesiones graves, descargas eléctricas y/o riesgo de incendio.

1. Apague la energía.

Importante: Debe apagar la energía desde el panel eléctrico que controla su sistema de calefacción/refrigeración.

2. Verifique que la energía esté apagada.

A veces, queda algo de energía residual en el termostato, por lo que podrían pasar hasta 5 minutos para que su termostato antiguo se apague por completo.

3. Retire su termostato antiguo.

La mayoría de los termostatos permiten retirar la unidad simplemente separándola de la placa de pared. Sin embargo, asegúrese de estar familiarizado con su termostato antiguo y el proceso de desmontaje, ya que podría dañar la pared si el procedimiento no es correcto.

No retire aún los cables de la placa de pared del termostato antiguo.

4. Verifique que los cables sean compatibles.

Si tiene cables negros gruesos, conectores tipo tuerca en los cables que salen de la pared o un sistema que utiliza 120 V o más, entonces su sistema no es compatible con el **ThermaSmart**.

5. Tome una foto de la configuración actual del cableado.

Use su teléfono inteligente para tomar una foto del cableado y los conectores con las letras. Usará esta referencia al conectar el termostato **ThermaSmart**.

6. Coloque las etiquetas adhesivas incluidas en los cables.

Envuelva las etiquetas adhesivas alrededor de los cables correspondientes. Esto facilitará la conexión a los conectores del termostato **ThermaSmart**.

7. Desconecte los cables y retire la placa de pared antigua.

Ahora puede comenzar a desconectar los cables de los conectores de la placa de pared del termostato antiguo. Asegúrese de que los cables no caigan dentro de la pared, ya que podría ser difícil recuperarlos. Luego, desatornille la placa de pared para retirarla.

8. Inserte los anclajes de pared (opcional).

Puede optar por utilizar anclajes de pared antes de instalar la nueva placa. Primero, coloque la placa de pared del ThermaSmart sobre la pared en el lugar donde la instalará y use un bolígrafo o lápiz para marcar los agujeros de los tornillos en la pared. Retire la placa y use una broca de **7/32**" para perforar los agujeros para los anclajes, luego inserte los anclajes en la pared.

9. Pase los cables a través de la placa de pared del ThermaSmart.

Agrupe los cables y páselos a través del orificio central de la placa de pared del **ThermaSmart**. Verifique también que cada cable tenga al menos ¼ de pulgada de cable pelado para que puedan insertarse fácilmente en los conectores de la placa de pared.



10. Conecte el cable R.

Dependiendo de su sistema de calefacción/refrigeración, es posible que tenga un cable **R**, **Rh** y/o **Rc**. El termostato **ThermaSmart** puede acomodar estos tres cables, pero algunas configuraciones requieren un "puente/jumper" para conectar la alimentación.

El interruptor del puente/jumper se encuentra en la parte posterior del termostato, como se muestra en la imagen a continuación.



Para determinar la posición del interruptor, use la siguiente guía:

Encienda el interruptor si:

Su equipo de calefacción y refrigeración usa la misma fuente de alimentación



Apague el interruptor si:

Su equipo de calefacción y refrigeración usa diferentes fuentes de alimentación.



11. Conecte los cables restantes.

Empareje sus cables con los conectores correspondientes en la placa de pared. Deberá conectarlos a los mismos terminales etiquetados del termostato anterior.

NOTA:

- 1. Puede usar el Apéndice 1 ubicado en la página 20 como referencia si tiene problemas con el cableado.
- 2. Los colores de sus cables pueden diferir de los mostrados en las imágenes.

Terminal	Definición
С	AC 24V Común
RC	AC 24V Fuente de alimentación (transformador)
RH	AC 24V Fuente de alimentación (transformador de calefacción)
W1	Calor 1 para Horno/Caldera; Calor 1 para combustible dual.
W2	Calor 2 para Horno/Caldera; Calor auxiliar para bomba de calor; Velocidad media para FCU. (FCU: Unidad con ventilador).
Y1	Frío 1 para AC; Frío 1/Calor 1 para bomba de calor.
Y2	Frío 2 para AC; Frío 2/Calor 2 para bomba de calor; ERV.
G	Salida del ventilador; Velocidad baja para FCU.
O/B	Válvula inversora (cambio de ciclo).
Multi	Calor de emergencia; Calor 2 para combustible dual; Velocidad alta FCU.
S1	Terminal del sensor exterior 1/2.
S2	Terminal del sensor exterior 2/2.

12. Coloque su termostato WiFi ThermaSmart.

Fije firmemente el termostato ThermaSmart a la placa de pared.

13. Vuelva a encender la energía.

Encienda la energía desde el panel eléctrico.

14. Siga las instrucciones en pantalla.

Una vez que la energía esté restablecida, aparecerá una secuencia de instrucciones para conectar el WiFi, ingresar su código postal y emparejar la aplicación.

Emparejamiento de aplicaciones

ADVERTENCIA

Icono de WiFi **?** deberá parpadear cuando el dispositivo se activa pot primera vez:

Si el icono de WiFi parpadea, pase al **Paso 4**.

Si el icono de WiFi no parpadea, por favor siga los **Pasos 1 a 3** para activar el estado de vinculación del termostato.

Paso 2

Gire la perilla para seleccionar la configuración de red, presione la perilla para ingresar.



Paso 1

En la pantalla de inicio, presione la perilla para entrar al menú principal.



Paso 3

Seleccione el emparejamento (Pairing) y presione la perilla para activar el estado de vinculación del termostato.



Paso 4

Descargue e inicie sesión en la aplicación **ComfortPro**. ThermaSmart se encontrará automáticamente, aparecerá una página emergente como se muestra a continuación.



ADVERTENCIA:

El teléfono móvil debe estar conectado a una red WiFi de 2.4G, y el bluetooth debe estar habilitado.

Paso 4B

Si ThermaSmart no aparece de manera automática, haga clic en el icono 🕈 de la esquina superior derecha, y haga clic en el botón agregar Add

11:10 % (Ψū
<	Add	Device	H
Searching entered pr	for nearby device airing mode.	rs. Make sure your de	wice has
Discoveri	ng devices		
-			A03
	Add I	Manually	
Dectrical		Socket	
Lighting	2	1	2
Sensors	Plug (BLE+H1-F1)	Socket (MI-FI)	Socket (Zigbee)
Large Home	2	1	2
Appliances	Socket (BLE)	Dualband Plug (2.4GHz&SGHz)	Socket (NB-IoT)
Appliances			
	n Socket (other)		
		Power Strip	
	+ VV	+ VV	+
	Power Strip	Power Strip	Power Strip

Paso 5

Ingrese la contraseña de WiFi, haga clic en Iniciar/Star para comenzar la vinculación. Si el emparejamiento falla, repita los pasos anteriores.



Guía de Operación

El Termostato WiFi ThermaSmart le permite controlar y programar remotamente la temperatura de su hogar con facilidad. Puede soportar la mayoría de los sistemas de refrigeración y calefacción domésticos de hasta 4 etapas de calefacción y 2 etapas de refrigeración.

Características Principales:

- Control desde smart phone
- Compatible con condiciones meteorológicas
- Tres estados de operación: Confort, ECO, Programa
- Programación de horarios
- Pantalla a color
- Control local mediante perilla
- Control de ventilador con hasta 3 velocidades
- Control de encendido/apagado de ERV/HRV, interconectado con el ventilador
- Mejor visibilidad y control de la temperatura
- Protección del compresor
- Bloqueo de perilla
- Sincronización de tiempo
- Interfaz de usuario amigable
- Actualización OTA (por aire)
- Hasta 4 etapas de calefacción y 2 de enfriamiento
- Función de inicio anticipado ("Early-On")

Introdución



Más iconos que encontrará:

Pantalla de inicio

Icono	Definición	Icono	Definición
Ø	Estado: modo ECO	÷ جَ (جَ	Intensidad de la señal WiFi
	Estado: modo Comfort	Ŕ	No conexión a WiFi
	Estado: Modo de programación	<u></u>	WiFi solo conectado al rúter
Ŭ.	Tiempo mínimo de apagado del compresor	f	Temperatura de la habitación
Early-On	Función Early-On iniciada (ver pág. 23)		Humedad de la habitación
<u>ik</u>	Falla al recibir temperatura exterior	Ð	Bloqueo de perilla
Č	Falla al recibir temperatura de pronóstico	୫୫୫୫	Velocidad del ventilador (Auto, Baja, Media, Alta)
ERV	Función ERV activa		

Menú

Icono	Definición	Icono	Definición
\odot	Estado	Ô	Configuración avanzada
· 🔆	Modo del Sistema	i	Información del dispositivo
ශු	Modo del ventilador	Ŀ	Temperatura y humedad de diferentes fuentes
((٩))	Configuración de vinculación de WiFi	←	Salida

Menú				
Icono	Definición	Icono	Definición	
(U) (K)	Sistema encendido/apagado Modo frío		Velocidades del ventilador (Auto, Baja, Media, Alta)	
Ø	Modo calor		ERV (Desactivar, Activar)	
۲	Modo de cambio automático de frío/calor	ß	Temperatura	
(A)	Modo de emergencia		Humedad	
	Estado de programación	the Exit	Salida	
R	Estado de confort		Siguiente	
Ø	Estado ECO	Try again	Intenta emparejar WiFi nuevamente	
0	Restablecer configuración		Emparejamiento WiFi completo	
	Prueba del sistema		Seleccione para iniciar el emparejamiento	
	Tipo de sistema	Reset settings	Restablecer la configuración a fábrica	
*	Modo ventilador	Reset network	Restablecer la configuración de la red a fábrica	

Funciones

Funciones	Definición	
Modos del Sistema	Apagado, Calefacción, Refrigeración, Auto, Emergencia, ERV.	
Ventilador	Auto, Encendido; Alta, Media, Baja para FCU.	
Estados de Operación	ECO, Comfort, Programación. El usuario puede cambiar entre estos estados vía control local y App Móvil.	
Pantalla de Temperatura Ambiente	Muestra la temperatura ambiente actual.	
Pantalla de Humedad Ambiente	Muestra la humedad ambiente.	
Tiempo Mínimo de Apagado del Compresor	Un tiempo mínimo de apagado para asegurar que el compresor no pueda iniciarse inmediatamente después de desenergizarse.	
Conexión WiFi	Para OTA y control remoto.	
Recordatorio de Cambio de Filtro	Recuerda cambiar el filtro basado en un temporizador.	
Bloqueo de Perilla	Bloquea el control local del termostato.	
Early-On	Activar el equipo de calefacción/enfriamiento de manera dinámica y anticipada para garantizar que la temperatura de la habitación alcance la temperatura programada para el siguiente período a tiempo.	

Especificaciones

Precisión de temperatura	±2 °F
Precisión de humedad	±10% RH
Rango de punto de ajuste	Calefacción: (40 ° F-90 ° F) /Enfriamiento: (50 ° F-99 ° F)
Rango de funcionamiento de temperatura/humedad	32-122 °F, 5-95% RH (sin condensación)
Resolución de pantalla	320 x 240 TFT LCD
Fuente de alimentación	AC 24 V
Tamaño	130 x 77 x 24mm
Material de la carcasa	PC+ABS V0
Rango IP	IP30
Wi-Fi	2,4 GHz

Compativilidad

- Compatible con la mayoría de los sistemas de calefacción, refrigeración y bombas de calor.
- Requisito: alimentación de 24 VAC (cable 'C').
- No compatible con calefacción de zócalo eléctrica (120-240 V).
- No es compatible con sistemas de milivoltios.
- Android o iOS de dispositivos smart phone o tabletas.
- Conectividad WiFi de 2.4 GHz (802.11 b/g/n).

Operaciones

1) Selección del modo del sistema

- En la pantalla de inicio, presione la perilla para ingresar al menú principal, gire la perilla y seleccione "Modo del sistema ", presione la perilla para establecer el modo del sistema, incluyendo: APAGADO U, FRÍO *, CALOR*, AUTO * y EMER *. El termostato apaga las salidas de refrigeración o calefacción, si el ventilador está en modo AUTO, la salida del ventilador también se apaga, si el ventilador está en modo ENCENDIDO, la salida del ventilador está encendida.
- Tenga en cuenta que no todas las casas tendrán todas las opciones de modo disponibles y depende de su sistema de climatización. El termostato determina qué modos están activos según el tipo de sistema HVAC.

2) Ver o modificar el punto de ajuste de temperatura

En la pantalla de inicio:

- Cuando selecciona el modo APAGADO U, la pantalla de inicio no mostrará el punto de ajuste, seleccione otro modo para ver y establecer el punto de ajuste.
- Cuando se selecciona el modo AUTO , la pantalla de inicio mostrará tanto el punto de ajuste de Calor como de Frío, gire la perilla para seleccionar el punto de ajuste que necesita configurar, presione la perilla para activar el estado de configuración, gire la perilla para configurar, presione la perilla o espere 30s para confirmar el nuevo punto de ajuste.
- Cuando el modo del sistema no es AUTO (2) o APAGADO (1), la pantalla de inicio mostrará Calor o el punto de ajuste de enfriamiento dependiendo del modo que configure, gire la perilla para configurar, presione la perilla para confirmar el nuevo punto de ajuste.

3) Modo ERV/HRV encendido/apagado

 Cuando se selecciona Encendido, el termostato encenderá el ERV durante 24 horas todos los días. Cuando se selecciona Apagado, el ERV está entrelazado por la velocidad del ventilador, lo que significa que el termostato apagará el ERV pero lo encenderá si hay una salida de velocidad del ventilador desde el termostato.

4) Selección del estado de funcionamiento del termostato

 En la pantalla de inicio, presione y mantenga presionada la perilla durante 1.5s o vaya al menú principal, para establecer el estado de funcionamiento del termostato entre Programación , Comfort y ECO

Estado 仓 Programación

En este estado, el termostato funciona siguiendo un programa predefinido. La programación predeterminada es la siguiente:

Período	Hora	Calefacción	Refrigeración
Wake / Despertar	6:00 am	68 °F / 20 °C	78 °F / 25 °C
Away / Fuera	8:00 am	60 °F / 15 °C	85 °F / 30 °C
Home / En casa	4:00 pm	68 °F / 20 °C	78 °F / 25 °C
Sleep / Dormir	10:00 pm	60 °F / 15 °C	82 °F / 28 °C

El usuario solo puede configurar el programa en la aplicación móvil:

PASO 1: Haga clic en ∠ para editar el horario PASO 2: Haga clic en > para establecer la hora y el punto de ajuste de cada período.



Programación de retención temporal:

Cambia el punto de ajuste para mantener temporalmente la programación del período de tiempo actual. El termostato volverá al programa predefinido cuando se alcance el siguiente período de tiempo.

Programación de retención permanente:

Selecciona el estado de Confort o ECO para activar la programación de retención permanente.

Estado Confort 😓 y Estado ECO 🖉:

Puedes definir el punto de ajuste para los estados ECO y Confort. ThermaSmart recordará los puntos de ajuste configurados por el usuario.

- Punto de ajuste predeterminado para el modo Confort:
 - Calefacción: 72 °F / 22 °C
 - Refrigeración: 78 °F / 25 °C
- Punto de ajuste predeterminado para el modo ECO:
 - Calefacción: 62 °F / 17 °C
 - Refrigeración: 82 °F / 28 °C

5) Selección del modo de ventilador

- En la pantalla principal, presiona la perilla para acceder al menú principal. Gira la perilla y selecciona "Modo Ventilador "". Presiona la perilla para configurar el modo de ventilador, que incluye: ON U y AUTO .
- En el modo FCU, las velocidades del ventilador incluyen: AUTO/Automático &, Low/Baja &, Med/Media &, High/Alta 왕

Configuración avanzada

Presione el ícono de configuración en la aplicación para ingresar a la interfaz de Configuración avanzada/ Advanced Settings. La configuración avanzada solo está disponible desde la aplicación móvil.







Información de temperatura

Muestra todas las lecturas de temperatura y humedad de varias fuentes.

Tipo de programación

Usa esta configuración para cambiar el tipo de programación.

- 7 días: Permite establecer horarios diferentes para cada día de la semana.
- Días laborables y fines de semana: Permite establecer horarios diferentes para 5 días laborables y 2 días de fin de semana.
- Días laborables, sábado y domingo: Permite establecer horarios diferentes para 5 días laborables, sábado y domingo.

Tipo de sistema

Cambia esta configuración para asegurarte de que la lógica de control del termostato esté alineada con tu sistema HVAC. Por favor contacta al soporte técnico si no estás seguro del tipo de sistema HVAC que tienes.

Control del ventilador en modo calefacción

Configura esta opción para definir si deseas que ThermaSmart controle el ventilador de tu sistema de aire acondicionado y calefacción convencional cuando el modo del ventilador está en AUTO en modo calefacción. Para aplicaciones de bombas de calor, esta opción está oculta y configurada para que el termostato controle el ventilador automáticamente en modo calefacción.

Punto de equilibrio de combustible dual

Esta configuración define la temperatura a la que se debe activar la caldera de combustible dual. Si la temperatura exterior está 2 °F por encima del punto de equilibrio, la bomba de calor será la fuente de calor. Si la temperatura exterior está 2 °F por debajo del punto de equilibrio, el equipo de calefacción adicional será la fuente de calor.

Selección de equipo ERV

El valor predeterminado es "*Normal on ERV*". Las salidas del termostato son (encendido=0v, apagado=24v). Esto se utiliza para un ERV integrado dentro de una unidad de ventilación. Selecciona "*Normal off ERV*" y las salidas del termostato serán (encendido=24v, apagado=0v). Esto se usa para un ERV independiente o remoto.

Fuente de temperatura exterior para combustible dual

Configura esta opción para definir la fuente de temperatura exterior que se comparará con el punto de equilibrio para el cambio del sistema de calefacción.

Válvula de inversión O/B

Esta configuración es solo para sistemas de bombas de calor. La configuración de orientación O/B activa la válvula de inversión. Cuando está energizada, la válvula de inversión permite que la bomba de calor cambie entre los modos de enfriamiento y calefacción. Si tu sistema de bomba de calor sopla aire caliente en modo enfriamiento, o aire frio en modo calefacción, verifica esta configuración.

Pantalla en estado inactivo

Cambia esta configuración para ajustar el contenido que se muestra en la pantalla cuando el termostato está inactivo.

Cambio automático

Cambia esta configuración para habilitar o deshabilitar la función de cambio automático entre los modos de calefacción y enfriamiento.

Banda muerta del cambio automático

Cambia esta configuración para ajustar la diferencia entre el punto de ajuste de calefacción y el de enfriamiento. Esta configuración solo está disponible cuando el cambio automático está habilitado. La pantalla principal mostrará tanto el punto de ajuste del modo de calefacción como el del modo de enfriamiento cuando el cambio automático esté habilitado. **NOTA:** el punto de ajuste del modo de enfriamiento siempre debe ser igual o mayor que el punto de ajuste del modo de calefacción más el valor de la banda muerta.

Unidad de temperatura

Cambia esta configuración para alternar entre grados Celsius y Fahrenheit.

Ciclos por hora para enfriamiento / Ciclos por hora para calefacción

Usa estas configuraciones para definir cuántas veces por hora tu sistema de calefacción o enfriamiento se encenderá y apagará.

Recordatorio de cambio de filtro

Cambia esta configuración para programar un recordatorio de cambio de filtro. Cuando se alcance el tiempo de funcionamiento establecido, ThermaSmart te recordará cambiar el filtro. El temporizador del filtro se puede restablecer presionando el botón "Restablecer filtro/Reset filler".

Inicio anticipado (Early-on)

Habilitar esta función permitirá que el termostato active de manera dinámica y anticipada los equipos de calefacción/enfriamiento para garantizar que la temperatura de la habitación alcance la temperatura programada para el próximo período a tiempo.

Tiempo mínimo de apagado del compresor

Esta función está diseñada para proteger tu equipo manteniendo el compresor apagado durante unos minutos antes de reiniciarlo. El temporizador mínimo de apagado se activa después de que el compresor se apaga.

No cambies esta configuración si no eres un experto técnico capacitado.

Rango de puntos de ajuste de calefacción/enfriamiento

Cambia esta configuración para modificar el rango de los puntos de ajuste de calefacción y enfriamiento. El rango predeterminado de calefacción es de 40 °F a 90 °F, solo puedes configurar el límite superior del punto de ajuste de calefacción.

El rango predeterminado de enfriamiento es de 50 °F a 99 °F, solo puedes configurar el límite inferior del punto de ajuste de enfriamiento.

Tiempo de retraso del ventilador - calefacción/enfriamiento

Cambia esta configuración para definir si el ventilador necesita seguir funcionando durante un período para expulsar el calor o el frío residual del sistema. Esta función solo está disponible cuando el termostato controla la salida del ventilador y este está configurado en modo Auto.

Bloqueo de perilla

Cambia esta configuración para bloquear o desbloquear el mando de control de ThermaSmart. Una vez bloqueado, no podrás controlar ThermaSmart localmente.

Compensación de lectura de temperatura

Cambia esta configuración para agregar un ajuste positivo o negativo al valor mostrado de la temperatura de la habitación.

Brillo de pantalla en estado normal / estado inactivo

Cambia estas configuraciones para ajustar el brillo de la pantalla cuando está en estado normal o en estado inactivo.

Restablecer termostato

Puedes restablecer tu ThermaSmart con esta configuración:

Seleccionar "Restablecer configuración/Reset settings" restablecerá todos los ajustes al estado de fábrica. Una vez completado el restablecimiento, ThermaSmart se reiniciará y se conectará automáticamente a la aplicación móvil.

Seleccionar "Restablecer configuración de red/Reset Network Settings" restablecerá únicamente los ajustes de red. Deberás realizar nuevamente el proceso de emparejamiento WiFi para conectar ThermaSmart con tu aplicación móvil.
Restablecimiento forzado (Hard Reset)

En caso de funcionamiento anómalo de ThermaSmart, como un bloqueo o falta de respuesta del mando, presiona el botón de reinicio para forzar el reinicio de ThermaSmart.

La posición del botón de reinicio se muestra en la siguiente imagen:



Apéndice 1

Terminal	Definición
С	AC 24V común
RC	Fuente de alimentación AC 24V (transformador)
RH	Fuente de alimentación AC 24V (transformador de calefacción)
W1	Calor 1 para horno/caldera; Calor 1 para combustible dual
W2	Calor 2 para horno/caldera; Calor auxiliar para bomba de calor; Velocidad media para FCU
Y1	Enfriamiento 1 para AC; frío 1/calor 1 para bomba de calor
Y2	Enfriamiento 2 para AC; frío 2/calor 2 para bomba de calor; Encendido/apagado del ERV
G	Salida del ventilador; Baja velocidad para FCU
O/B	Válvula de inversión (cambio)
Multi	Calefacción de emergencia múltiple; Calor 2 para combustible dual; Alta velocidad para FCU
S1	Terminal 1/2 del sensor exterior
S2	Terminal 2/2 del sensor exterior

NOTA: El modo predeterminado del interruptor de puente está en modo ON (Encendido). En este modo, RC y RH están conectados mediante el puente del interruptor. Si tu sistema tiene dos transformadores o el tipo de sistema está configurado en 10-12, 14, 16-18, por favor cambia el interruptor de puente a modo OFF (Apagado)

1) 1 Calor/1 Frío convencional (configuración predeterminada)

Terminal	Definición	
Multi		
O/B	10 TO 10	
G	Salida del ventilador	Mut sz
Y2		OB S1
Y1	Frío 1 por AC	
RC	Fuente de alimentación AC 24v (transformador)	YI RC RH
S2	10 H H	
S1		
С	AC 24v Común	
W2		OFF ON Interruptor
W1	Calor 1 para Calefactor	de puente
RH	10 TO 10	

2) 1 Calor/1 Frío bomba de calor (sin calefacción auxiliar)

Terminal	Definición	
Multi	10 H H	
O/B	Válvula inversa (de cambio)	
G	Salida del ventilador	Mute S2
Y2		08 51
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	Fuente de poder AC 24v (transformador)	Y1 IV1 RC RH
S2	10 H H	
S1	10 TO 10	
С	AC 24v Común	
W2		OFF ON Interruptor
W1	NO NO NO	de puente
RH		

3) Calor solo convencional (sin ventilador)

Terminal	Definición	
Multi		
O/B		
G		
Y2	10 TO 10	0/B S1
Y1		
RC		
S2		RC RH
S1	10 H H	
С	AC 24v Común	
W2	10 H H	
W1	Calor para caldera	OFF ON Interruptor
RH	AC 24v fuente de poder	de puente

4) Calor solo convencional (con ventilador)

Terminal	Definición	
Multi		
O/B		
G	Salida del ventilador	STATE OF THE OWNER
Y2		0/B S1
Y1		
RC		
S2		RC RH
S1	NO NO NO	
С	AC 24v Común	
W2		
W1	Calor para horno	OFF ON Interruptor
RH	AC 24v fuente de poder	de puente

5) Solo Calor (potencia para abrir y cerrar válvulas de zona o válvulas de zona de apertura normal)

Terminal	Definición	
Multi		
O/B	NO NO NO	
G		
Y2		O/B S1
Y1	Válvula cerrada	
RC	NO NO NO	
S2		RC
S1		
С	AC 24v Común	
W2		
W1	Válvula abierta	OFF ON Interruptor
RH	AC 24v fuente de poder	de puente

6) Solo Frío convencional

Terminal	Definición	
Multi	10 H H	
O/B	10 10 10	
G	Salida del ventilador	
Y2	10 TO 10	0/8 S1
Y1	Frío 1 para AC	
RC	AC 24v fuente de poder	
S2	10 H H	RC RH
S1	10 TO 10	
С	AC 24v Común	
W2	10 TO 10	
W1	10 10 10	OFF ON Interruptor
RH		de puente

7) 2 Calor/1 Frío bomba de calor (sin calefacción auxiliar)

Terminal	Definición	
Multi		
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Salida del ventilador	
Y2		08
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	AC 24v fuente de poder	
S2		RC RH
S1		
С	AC 24v Común	
W2	Calor auxiliar para bomba de calor	
W1	10 10 10	OFF ON Interruptor
RH		de puente

8) 2 Calor/1 Frío bomba de calor (con calefacción E)

Terminal	Definición	
Multi	Calor de emergencia múltiple	
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Salida del ventilador	
Y2		
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	AC 24v fuente de poder	
S2	10 TO 10	RC RH B
S1	10 10 10	
С	AC 24v Común	
W2	10 H H	
W1	10 10 10	OFF ON Interruptor
RH		de puente

9) 2 Calor/1 Frío combustible Dual

Terminal	Definición	
Multi		
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Salida del ventilador	
Y2		
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	AC 24v fuente de poder	
S2	Terminal de sensor exterior 2/2	RC RH
S1	Terminal de sensor exterior 1/2	
С	AC 24v Común	
W2		
W1	Calor 1 para combustible dual	OFF ON Interruptor
RH	30 m m	de puente

10) 2 Calor/2 Frío convencional multietapa

Terminal	Definición	
Multi		
O/B		
G	Salida del ventilador	
Y2	Frío 2 para AC	O/B S1
Y1	Frío 1 para AC	
RC	AC 24v fuente de poder	
S2	10 10 10	RC RH
S1	No. 100 Million	
С	AC 24v Común	
W2	Calor 2 para horno	
W1	Calor 1 para horno	OFF ON Interruptor
RH	AC 24v fuente de poder	de puente

11) 2 Calor/1 Frío convencional multietapa

Terminal	Definición	
Multi		
O/B		
G	Salida del ventilador	
Y2		OIB S1
Y1	Frío 1 para AC	
RC	AC 24v fuente de poder	Y2 Y1
S2		RC RH RH
S1		
С	AC 24v Común	
W2	Calor 2 para horno	
W1	Calor 1 para horno	OFF ON Interruptor
RH	AC 24v fuente de poder	de puente

12) 1 Calor/2 Frío convencional multietapa

Terminal	Definición	
Multi	10 H H	
O/B	10 H H	
G	Salida del ventilador	
Y2	Frío 2 para AC	0/8 S1
Y1	Frío 1 para AC	
RC	AC 24v fuente de poder	
S2	10 TO 10	RC RH
S1	10 10 10	
С	AC 24v Común	
W2	10 H H	
W1	Calor 1 para horno	OFF ON Interruptor
RH	AC 24v fuente de poder	de puente

13) 2 Calor/2 Frío bomba de calor (sin calefacción auxiliar)

Terminal	Definición	
Multi		
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Salida del ventilador	
Y2	Frío 2/Calor 2 para bomba de calor	
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	AC 24v fuente de poder	t − 12 y1 − 1
S2		RC
S1		
С	AC 24v Común	
W2		
W1		OFF ON Interruptor
RH		de puente

14) 3 Calor/2 Frío bomba de calor (con calefacción auxiliar)

Terminal	Definición	
Multi		
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Salida del ventilador	
Y2	Frío 2/Calor 2 para bomba de calor	
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	AC 24v fuente de poder	Y1 W2 W1
S2		RC RH
S1	10 10 10	
С	AC 24v Común	
W2	Calor auxiliar para bomba de calor	
W1	40 HE H	OFF ON Interruptor
RH	AC 24v fuente de poder	de puente

15) 3 Calor/2 Frío bomba de calor (con calefacción emergente)

Terminal	Definición	
Multi	Calor de emergencia	
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Salida del ventilador	
Y2	Frío 2/Calor 2 para bomba de calor	
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	AC 24v fuente de poder	
S2		RC RH
S1		
С	AC 24v Común	
W2		
W1	NO NO NO	OFF ON Interruptor
RH		de puente

16) 4 Calor/2 Frío bomba de calor (con calefacción auxiliar y emergente)

Terminal	Definición	
Multi	Calor de emergencia	
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Salida del ventilador	
Y2	Frío 2/Calor 2 para bomba de calor	
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	AC 24v fuente de poder	
S2		RC RH
S1	10 00 00	
С	AC 24v Común	
W2	Calor auxiliar para bomba de calor	
W1		OFF ON Interruptor
RH	AC 24v fuente de poder	de puente

17) 3 Calor/2 Frío Combustible dual

Terminal	Definición	
Multi		
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Salida del ventilador	
Y2	Frío 2/Calor 2 para bomba de calor	
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	AC 24v fuente de poder	
S2	Terminal de sensor exterior 2/2	RC RH
S1	Terminal de sensor exterior 1/2	
С	AC 24v Común	
W2	NO NO NO	
W1	Calor 1 para combustible dual	OFF ON Interruptor
RH	AC 24v fuente de poder	de puente

18) 4 Calor/2 Frío Combustible dual

Terminal	Definición	
Multi	Calor 2 para combustible dual	
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Salida del ventilador	
Y2	Frío 2/Calor 2 para bomba de calor	NU10 52 52 51 51
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	AC 24v fuente de poder	Y1 W2
S2	Terminal de sensor exterior 2/2	RC RH
S1	Terminal de sensor exterior 1/2	
С	AC 24v Común	
W2		
W1	Calor 1 para combustible dual	OFF ON Interruptor
RH	AC 24v fuente de poder	de puente

19) FCU (1 Calor/1 Frío. 3 velocidades de ventilador)

Terminal	Definición	
Multi	Velocidad de ventilador alta para FCU	
O/B		
G	Velocidad de ventilador baja para FCU	
Y2		Mub S2 O/B S1
Y1	Enfriamiento para FCU	
RC	Fuente de poder AC 24v (transformador)	Y2 Y1 RC W2 NH
S2		
S1	40 March	
С	AC 24v Común	
W2	Velocidad de ventilador media para FCU	OFF ON Interruptor
W1	Calefacción para FCU	
RH		

20) FCU (Alta velocidad del ventilador para enfriar, 3 velocidades para calentar)

Terminal	Definición	
Multi	Velocidad de ventilador alta para FCU	
O/B		
G	Velocidad de ventilador baja para FCU	
Y2	40.000	Multi S2 OB
Y1	Enfriamiento 1 para AC	
RC	Fuente de poder AC 24v (transformador)	Y1 RG W1 RH
S2		
S1	00 00 00	
С	AC 24v Común	
W2	Velocidad de ventilador media para FCU	OFF ON Interruptor de puente
W1	Calefacción para FCU	
RH	00 00 00	

21) FCU (ERV, 1 Calor/1 Frío. 3 velocidades de ventilador)

Terminal	Definición	
Multi	Velocidad de ventilador alta para FCU	
O/B		
G	Velocidad de ventilador baja para FCU	
Y2	ERV	Nuts S2 O/B S1
Y1	Enfriamiento 1 para AC	
RC	Fuente de poder AC 24v (transformador)	V2 V1 V1 V1 W1 W1
S2		
S1	10 10 10	
С	AC 24v Común	
W2	Velocidad de ventilador media para FCU	OFF ON Interruptor
W1	Calefacción para FCU	
RH	No. 100 No.	

22) FCU (ERV, Alta velocidad del ventilador para enfriar, 3 velocidades para calentar)

Terminal	Definición	
Multi	Velocidad de ventilador alta para FCU	
O/B		
G	Velocidad de ventilador baja para FCU	
Y2	ERV	0/B S1
Y1	Enfriamiento 1 para AC	
RC	Fuente de poder AC 24v (transformador)	V2 V1 V1 V1 V1 V1 V1 V1 V1 V1 V1 V1 V2 V2 V2 V2 V2 V2 V2 V2
S2		
S1		
С	AC 24v Común	
W2	Velocidad de ventilador media para FCU	OFF ON Interruptor
W1	Calefacción para FCU	
RH		

23) HP-1H1C (ERV)

Terminal	Definición	
Multi	10 10 10	
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Salida del ventilador	Muti S2
Y2	ERV	O/B S1
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	Fuente de poder AC 24v (transformador)	YI RC RH
S2		
S1	NO NO 10	
С	AC 24v Común	
W2	No. 201 (201	OFF ON Interruptor
W1		de puente
RH	NO NO 10	

24) HP-2H1C (ERV y auxiliar)

Terminal	Definición	
Multi		
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Salida del ventilador	1 Mut 52
Y2	ERV	C/B S1
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	Fuente de poder AC 24v (transformador)	RC WI
S2		
S1		
С	AC 24v Común	
W2	Calor auxiliar para bomba de calor	OFF ON Interruptor
VV1		de puente
RH	No. 100 No.	

25) 1 Calor/1 Frío con 3 velocidades convencionales (predeterminado)

Terminal	Definición	
Multi	Velocidad de ventilador alta para FCU	
O/B		
G	Velocidad de ventilador baja para FCU	
Y2		MuB 52 OB 81
Y1	Enfriamiento 1 para AC	
RC	Fuente de poder AC 24v (transformador)	V2 V1 RC RH
S2		
S1		
С	AC 24v Común	
W2	Velocidad de ventilador media para FCU	OFF ON Interruptor
W1	Calor 1 para horno	
RH	10 10 10	

26) 1 Calor/1 Frío con bomba de calor 3 velocidades (no auxiliar)

Terminal	Definición	
Multi	Velocidad de ventilador alta para FCU	
O/B	Válvula de inversión (cambio)	
G	Velocidad de ventilador baja para FCU	
Y2	NO NO NO	Mub 52 0/8 51
Y1	Frío 1/Calor 1 para bomba de calor	
RC	Fuente de poder AC 24v (transformador)	V2 V1 W2 W4 W4 W4 W4
S2		
S1	NO NO NO	
С	AC 24v Común	
W2	Velocidad de ventilador media para FCU	OFF ON Interruptor
W1	NO NO NO	
RH		

Cumplimiento con la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Atención: Los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este producto ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales.

Este producto genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no se garantiza que no ocurran interferencias en una instalación en particular. Si este producto causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/televisión para obtener ayuda.

Este equipo debe instalarse y operar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Fabricante:

Friedrich Air Conditioning, una compañía de Rheem San Antonio, Texas

Soporte técnico: 1-877-599-5665 | www.friedrich.com

Versión 1.0

Thermostat ThermaSmart^{MC} Guide de l'utilisateur







La gamme de thermostats programmables ThermaSmart à interface Wi-Fi et à écran couleur comporte plusieurs modèles:

N° de modèles: SWRT1B, SWRT1BR et SWRT1BU

N° de modèle	Particularités du modèle
SWRT1B	Boîtier noir, détecteur d'occupation intégré, Friedrich
SWRT1BR	Boîtier noir, détecteur d'occupation intégré, Rheem
SWRT1BU	Boîtier noir, détecteur d'occupation intégré, Ruud

Guide d'installation





Contenu de la boîte







Vis

(x2)



Thermostat ThermaSmart

Ancrages muraux (x2)

Étiquettes de fil

Outils requis pour l'installation (non fournis):

- Tournevis
- · Stylo ou crayon (pour marquer trous de perçage)

Autres outils utiles (non fournis):

- Pince à bec long
- Dénudeur de fil
- Perceuse et foret (7/32 po)

Exigences connectivité Wi-Fi

- Réseau Wi-Fi 2,4 GHz (802.11b/g/n)
- · Nom et mot de passe du réseau Wi-Fi

Installation

Positionner le thermostat ThermaSmart à un endroit approprié.

- Il est recommandé de l'installer à environ 1,5 m (5 pi) au-dessus du plancher, dans un lieu bien dégagé et aéré.
- Ne pas l'installer dans un lieu où la mesure de la température pourrait être erronée:
 - Lieu avec fort ou très faible courant d'air.
 - À proximité de conduits de ventilation ou d'appareils qui soufflent de l'air chaud ou froid.
 - · Dans un conduit de ventilation ou une cheminée.
 - · Sur un mur donnant sur l'extérieur du bâtiment.



Couper l'alimentation électrique du circuit de distribution alimentant votre système HVAC avant d'entreprendre l'installation ou une réparation du thermostat; le non-respect de cette directive pourrait causer un incendie, une électrisation ou de graves blessures.

1. Coupure de l'alimentation électrique

Important: couper l'alimentation électrique du circuit alimentant votre système HVAC (au panneau de distribution électrique principal).

2. Délai de dissipation de l'énergie

Il faut parfois attendre jusqu'à 5 minutes pour que toute éventuelle quantité d'énergie résiduelle présente dans le thermostat se dissipe complètement.

3. Retrait de l'ancien thermostat

Décrocher l'ancien thermostat de sa plaque murale (il suffit de délicatement le tirer vers soi, dans la plupart des cas).

Prendre la peine de vérifier la méthode de montage de l'ancien thermostat, pour éviter tout bris ou d'endommager le mur.

Ne PAS déconnecter les fils de la plaque murale de l'ancien thermostat.

4. Vérification de la compatibilité du nouveau thermostat

Si l'ancien thermostat était raccordé à des conducteurs noirs ou rouges de bonne grosseur (nettement supérieure à celle des fils du nouveau thermostat) ou si la tension entre les conducteurs n'est pas de 24 V (notamment 120 ou 240 V), le ThermaSmart ne convient pas pour votre système HVAC.

5. Photographier la disposition du câblage de l'ancien thermostat

À l'aide d'un téléphone intelligent, photographier l'acheminement des fils et leur point de connexion respectifs. Vous devrez reproduire ces connexions lors de l'installation du thermostat ThermaSmart.

6. Attache d'étiquettes d'identification à chacun des fils.

Fixer une étiquette à chacun des fils avant de les déconnecter, cela facilitera grandement leur reconnexion lors de l'installation du TermaSmart.

7. Déconnexion des fils et retrait de l'ancienne plaque murale

IMPORTANT: lors de la déconnexion des fils, assurez-vous qu'ils ne retournent pas entièrement dans le mur, car il serait assez difficile de les récupérer. Ensuite, dévisser l'ancienne plaque murale et la retirer.

8. Insertion des ancrages muraux (optionnel)

Au besoin, afin d'assurer une fixation plus solide de la nouvelle plaque murale, utiliser les ancrages muraux. Positionner la nouvelle plaque murale ThermaSmart sur le mur, à l'endroit exact où elle sera installée. À l'aide d'un stylo ou d'un crayon, reporter la position des trous de vis sur le mur. À l'aide d'une perceuse munie d'un foret de 7/32 po, percer les avant-trous des ancrages muraux, puis les insérer.

9. Acheminement des fils à travers la nouvelle plaque

Regrouper les fils qui émergent du mur et s'assurer qu'ils traversent tous l'ouverture centrale de la nouvelle plaque murale ThermaSmart. S'assurer que l'extrémité de chaque fil est dénudée sur une longueur suffisante (min.: ¼ po), pour faciliter leur insertion aux connecteurs de la plaque murale.



10. Connexion du (des) fil(s) « R »

Selon la configuration de votre système HVAC, il devrait y avoir un fil R, Rh et/ou Rc. Le ThermaSmart est un thermostat à trois fils, mais selon la configuration de votre système HVAC, il faudra déplacer le « cavalier intégré » de l'alimentation.

Le « cavalier intégré » se trouve à l'arrière du thermostat, comme illustré ci-dessous.



Pour déterminer s'il faut déplacer le commutateur à sa position ON ou OFF, se reporter aux deux figures qui suivent.

Déplacer le commutateur à ON si:

Fournaise et climatiseur alimentés par un même circuit électrique



Déplacer le commutateur à OFF si:

Fournaise et climatiseur alimentés par des circuits électriques distincts



11. Connexion des fils restants

Associer les fils aux connecteurs correspondants sur la plaque murale. L'ordre et les identifiants des fils et connecteurs de la nouvelle plaque murale sont identiques à l'ancienne plaque.



Connecteur	Description
С	Neutre 24 Vca
RC	24 Vca (transfo)
RH	24 Vca (transfo)
W1	Chauffage 1 (HEAT 1) pour fournaise ou chaudière; chauffage biénergie
W2	Chauffage 2 (HEAT 2) pour fournaise ou chaudière; chauffage auxiliaire thermopompe; vit. moy. pour évaporateur à ventilation forcée (FCU)
Y1	Climatisation 1 (COOL 1) pour A/C; COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
Y2	Climatisation 2 (COOL 2) pour A/C; COOL 2/HEAT 2 pour thermopompe, ventilateurs-récupérateurs d'énergie (ERV)
G	Vitesse ventilateur; vit. basse pour évaporateur à ventilation forcée (FCU)
O/B	Vanne d'inversion
Multi	Chauffage de secours; chauffage 2 (HEAT 2) pour chauffage biénergie; vit. élevée pour évaporateur à ventilation forcée (FCU)
S1	Connecteur sonde extérieure 1/2
S2	Connecteur sonde extérieure 2/2

12. Accrochage du thermostat ThermaSmart à interface Wi-Fi

Fixer solidement le thermostat ThermaSmart aux pattes d'accrochage de la plaque murale.

13. Remise sous tension du système HVAC

Remettre sous tension le circuit alimentant votre système HVAC (au panneau de distribution électrique principal).

14. Suivre les directives qui s'afficheront à l'écran.

Peu après la remise sous tension de votre système HVAC, l'écran affiche les directives de connexion à un réseau Wi-Fi, demande d'entrer le code postal et affiche les directives d'association de l'appli au thermostat.

Association de l'appli

AVERTISSEMENT

L'icône Wi-Fi 🛜 devrait clignoter lors de sa première mise sous tension:

Si l'icône Wi-Fi clignote, passer à l'étape 4.

Si l'icône Wi-Fi ne clignote pas, effectuer les **étapes 1 à 3** pour forcer l'activation du mode d'association.

Étape 2.

Sélectionner le Réseau et appuyer sur le bouton pour confirmer la sélection.



Étape 1.

Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton de sélection rotatif pour accéder au menu principal.



Étape 3.

Sélectionner Associer (Pairing) et appuyer sur le bouton pour activer le mode d'association de l'appli au thermostat.



Étape 4a.

Télécharger l'application **ComfortPro** et ouvrir une session utilisateur. Votre thermostat ThermaSmart sera automatiquement détecté et une page semblable à celle illustrée ci-dessous s'affichera sur votre téléphone.



AVERTISSEMENT

Votre téléphone doit être connecté sur la bande à 2,4 GHz de votre réseau Wi-Fi et la connectivité Bluetooth doit être activée.

Étape 4b.

Si le thermostat ThermaSmart n'est pas automatiquement détecté, appuyer sur 🕂 dans le coin supérieur droit, puis sur ঝ

<	Add	Device	E
 Searching entered patient 	for nearby device airing mode.	is. Make sure your de	vice has
Discoveri	ng devices		_
			Add
	Add I	Manually	
Electrical		Socket	
Lighting	12	11	11
Sensors	Plag (BLE+Wi-Fi)	Sockat (WHFI)	Socket (Zigber)
Later Home	12	¥.	V.
Applances	Socket (ULE)	Dualband Plug (2.46Hz85GHz)	Socket (NIE-IoT)
Small Home Appliances			
	Socket		
	(other)		
		Power Strip	
	* VV	* VV	• VV
	Preser Strin	Emwar Strin	Preser Strip

Étape 5.

Entrer le mot de passe du réseau Wi-Fi et appuyer sur START pour lancer l'association. En cas d'échec de l'association, répéter la procédure depuis l'étape 1.



Guide d'utilisation

Le thermostat WiFi ThermaSmart peut être commandé à distance et fonctionner selon un calendrier horaire facilement programmable. Cette configuration permet de contrôler un système HVAC résidentiel usuel jusqu'à 4 niveaux de chauffage et 2 niveaux de climatisation.

Principales caractéristiques

- Commande à distance par téléphone
- Sonde de température externe
- Trois modes énergétiques: ÉCO, Confort, Calendrier
- Calendrier programmable
- · Écran à affichage couleur
- Bouton de sélection rotatif
- Jusqu'à trois réglages de vitesse de rotation du ventilateur
- Relais ERV/HRV asservi au signal de ventilo du thermostat
- · Grande taille d'affichage de la température intérieure
- Système de protection du compresseur
- Verrouillage du bouton
- · Synchronisation automatique de l'heure
- Interface-utilisateur conviviale
- Mise à jour par Wi-Fi
- Jusqu'à 4 niveaux de chauffage et 2 niveaux de climatisation
- Mise en marche anticipée

Introduction



Icônes de l'interface:

Écran d'accueil			
Icône	Description	lcône	Description
	Mode: ÉCO	$\hat{\cdot}$ $\hat{\hat{\cdot}}$ $\hat{\hat{\cdot}}$	Puissance signal Wi-Fi
	Mode: Confort	Ķ	Aucune connexion Wi-Fi
	Mode: Calendrier	(<u>;</u> •	Uniquement connecté au routeur
Ū.	Pause de compresseur imposée entre deux cycles	♠	Temp. ambiante
Early-On	Mise en marche anticipée		Humidité ambiante
<u> </u>	Échec signal temp. extérieure	Ð	Verrouillage du bouton
EK	Échec réception info météo	\$\$ & & }	Vitesse ventilo (auto, bas, moyen, élevé)
ERV	Fonction active		
Menu			
Icône	Description	lcône	Description
\bigcirc	Écran d'accueil	¢	Paramètres avancés
	Mode de fonctionnement	í	Info appareil
- Cân	Réglage mode ventilateur	ß	Temp. et H.R. d'autres sources

Menu			
lcône	Description	lcône	Description
((†))	Association Wi-Fi	←	Retour
	Mise en marche/arrêt		Vitesse ventilo
	Mode climatisation		(auto, bas, moyen, élevé)
	Mode chauffage		ERV (actif/inactif)
	Transfert auto (chauf/clim.)	J	Température
	Chauffage de secours		Taux d'humidité
	Mode Calendrier	← Exit	Retour
P	Mode Confort		Suivant
	Mode ÉCO	Try again	Réassocier Wi-Fi
	Revenir réglage précédent		Association Wi-Fi réussie
	Essai système		Sélectionner pour lancer association
	Type de système		Réinitialiser paramètres
*	Mode fct. ventilateur	Reset network	Réinitialiser paramètres réseau

Description des fonctions

Fonction	Description		
Modes de fonctionnement	Arrêt, chauffage, climatisation, automatique, secours, ERV		
Ventilateur	Auto, Marche, vit. (bas, moy., élevé) pour FCU		
Modes énergétiques	ÉCO, Confort, Calendrier. Réglable avec le bouton de sélection rotatif du thermostat ou l'application mobile.		
Affichage temp. ambiante	Affiche la température ambiante actuelle		
Affichage humidité	Affiche l'humidité relative ambiante actuelle		
Pause compresseur imposée	Impose une durée d'arrêt minimale entre deux cycles de chauffage ou de climatisation, à la suite d'un arrêt du compresseur.		
Connectivité Wi-Fi	Pour mise à jour à distance et commande avec l'appli.		
Avis de changement de filtre	Changer ou nettoyer le filtre à la suite d'un certain nombre d'heures de fonctionnement.		
Verrouillage du bouton	Empêche la modification des réglages du thermostat.		
Mise en marche anticipée	Lance le chauffage ou la climatisation selon un délai d'avance dynamique qui assurera l'atteinte de la température programmée dès le début de la prochaine période horaire programmée.		

Données techniques

Précision de la température	±1°C (2°F)
Précision de l'humidité	±10%
Plage des réglages	Chauffage: 4-32°C / Clim.: 10-37°C
Plage de fonctionnement	temp.: 0-50°C; H.R.: 5-95% (sans condensation)
Résolution d'écran	ACL 320 x 240 TFT
Alimentation électrique	24 Vca
Taille	130 x 77 x 24 mm
Matériau du boîtier	PC-ABS à inflammabilité V0
Étanchéité du boîtier	IP30
Interface Wi-Fi	2,4 GHz seulement

Compatibilité

- Compatible avec la plupart des fournaises, climatiseurs et thermopompes de toutes marques.
- Alimentation 24 Vca (nécessite fil de retour neutre « C »).
- Non conçu pour le contrôle de plinthes électriques 120-240 Vca.
- · Non compatible avec les modules de commande millivolt.
- Compatible avec tout appareil Android ou iOS.
- Interface Wi-Fi 2,4 GHz (802.11b/g/n)
Configuration du thermostat

1. Sélection du mode de fonctionnement du système

En fonction de la configuration de votre système HVAC, certains des paramètres et réglages pourraient être indisponibles, puisque le thermostat masque automatiquement les options non pertinentes.

2. Affichage ou modification de la température de consigne

(sur l'écran d'accueil):

Quand le thermostat est à l'arrêt (OFF) \oplus : la température de consigne ne s'affiche pas à l'écran d'accueil; sélectionner un autre mode de fonctionnement pour afficher cette valeur ou la modifier.

Quand le mode de fonctionnement est AUTO (3): l'écran d'accueil affiche les températures de consigne du chauffage (HEAT) et de la climatisation (COOL). Tourner le bouton pour sélectionner la température de consigne à régler (HEAT ou COOL), appuyer sur le bouton pour passer au mode réglage, tourner le bouton pour sélectionner la température de consigne, puis appuyer sur le bouton pour confirmer la nouvelle valeur (ou attendre 30 secondes sans action).

Quand le mode de fonctionnement n'est pas AUTO \circledast ni OFF \odot : l'écran d'accueil affiche la température de consigne du chauffage (HEAT) ou de la climatisation (COOL), selon le mode de fonctionnement sélectionné. Tourner le bouton pour sélectionner la température de consigne, puis appuyer sur le bouton pour confirmer la nouvelle valeur (ou attendre 30 secondes sans action).

3. Réglage ERV/HRV

Quand ce paramètre est ON: le ventilateur-récupérateur d'énergie (ERV) fonctionne 24 heures par jour. Quand ce paramètre est OFF: la mise en marche du ERV nécessite la détection d'un signal d'activation du ventilateur de votre système HVAC. Autrement dit: sans signal de ventilo par thermostat, ERV reste à l'arrêt; si signal de ventilo par thermostat, ERV est mis en marche.

4. Sélection du mode énergétique

Depuis l'écran d'accueil, maintenir le bouton de sélection rotatif enfoncé pendant 1,5 seconde pour atteindre cet écran, puis sélectionner le « Mode énergétique » (Running State), soit Calendrier ⊞, Confort 🖓 ou ÉCO Ø (respectivement Scheduling, Comfort et ECO).

Mode énergétique: Calendrier 🕥

Lorsque cette option est activée, l'intensité énergétique de votre système HVAC varie selon le calendrier programmable, dont les sélections par défaut sont:

Événement	Heure	Temp. chauf	Temp. clim.
Réveil	6:00 am	20°C (68°F)	26°C (78°F)
Travail	8:00 am	15°C (60°F)	29°C (85°F)
Retour	4:00 pm	20°C (68°F)	26°C (78°F)
Coucher	10:00 pm	15°C (60°F)	28°C (82°F)

NOTE: le calendrier est uniquement programmable avec l'appli mobile: Étape 1 Cliquer sur \checkmark pour modifier le calendrier de fonctionnement. Étape 2 Cliquer sur > pour définir l'heure et la température de consigne et de chaque période de calendrier.



Pause temporaire du calendrier de fonctionnement: toute modification manuelle du réglage de la température de consigne a priorité sur la température programmée, jusqu'à la prochaine période horaire programmée.

Suspension indéfinie du calendrier de fonctionnement: il suffit de sélectionner le mode énergétique **Confort** ou **ÉCO** pour désactiver le calendrier.

Modes énergétiques Confort 😔 et ÉCO 🕫

Afin de maximiser votre confort, nous vous suggérons de régler les températures de consigne des modes $ÉCO \emptyset$ et Confort Q.

Elles sont sauvegardées et automatiquement activées lors de la sélection du mode énergétique correspondant.

Valeurs par défaut, mode Confort - Chauffage: 22°C (72°F); Clim.: 26°C (78°F) Valeurs par défaut, mode Confort - Chauffage: 17°C (62°F); Clim.: 28°C (82°F)

5. Sélection du mode de ventilation (FAN)

Depuis l'écran d'accueil, appuyer sur le bouton de sélection rotatif pour accéder au menu principal, puis sélectionner « Mode de ventilation » (Fan Mode). Appuyer à nouveau sur le bouton pour atteindre ce sous-menu, tourner le bouton pour sélectionner le mode ON \oplus ou AUTO. Pour mode FCU: vitesses de ventilation AUTO \circledast , basse \circledast , moyenne \circledast et élevée \circledast .

Paramètres avancés

Appuyer sur l'icône Paramètres () de l'appli pour atteindre cet écran.

NOTE: les paramètres avancés sont uniquement modifiables avec l'appli mobile:

AVERTISSEMENT

Il est DÉCONSEILLÉ de modifier les paramètres avancés sans l'aide d'un technicien HVAC.

<	ThermaSmart	2	< Advance	ed setting
	Indoor Temp	۲	Temp into Indoor: 82*F Outdoor:	Humidity: 54% Weather: 77*F
	76		Schedule switch 7 days O Weekday & Sat & Sun	C Weekday & Weekends
	Chas		System type selection	
			Fan Control in Heat Mode	n 〇 EasyStat controls fan
			Idle state display content Show temperature on O Show main menu	
			Auto Changeover O Manual changeover O Auto changeover	
OFF	Comfort Auto	Edit	Temperature unit	
		24		

Bulletin météo (Temp Info)

Sélection de la source des relevés météorologiques (température, humidité, etc.) qui s'afficheront notamment sur l'écran d'accueil.

Type de calendrier (Schedule Type)

Ce paramètre permet de définir des calendriers de fonctionnement distincts pour certains jours ou groupes de jours de la semaine, par exemple:

Calendrier 7 jours: pour définir un horaire différent pour chaque jour de la semaine.

Calendrier semaine / fin de semaine: pour définir un premier horaire pour les jours de semaine et un second pour la fin de semaine.

Calendrier semaine / Samedi / Dimanche: pour définir un premier horaire pour les jours de semaine et deux autres, pour chacun des jours de fin de semaine.

Type de système (System Type)

Ce paramètre permet de définir la logique des signaux de commande, selon la configuration de votre système HVAC. Il est TRÈS fortement DÉCONSEILLÉ de modifier ce paramètre sans l'aide d'un technicien HVAC.

Priorité de commande de ventilation en mode chauffage

Ce paramètre permet de définir si le thermostat ThermaSmart aura priorité sur le module de commande de votre système HVAC pour commander le ventilateur de votre système HVAC, quand le mode de ventilation AUTO est sélectionné au mode chauffage. Si votre système HoVAC comporte une thermopompe: ce paramètre est automatiquement masqué et ce sera toujours le thermostat qui commandera le ventilateur de votre système HVAC quand le mode de ventilation AUTO est sélectionné au mode chauffage.

Temp. de transfert biénergie (Dual Fuel Balance Point)

Réglage de la température d'alternance entre le chauffage par thermopompe et votre équipement de chauffage auxiliaire.

Quand la température extérieure remonte à 1°C (2°F) au-dessus de la Température de transfert biénergie, la thermopompe redevient la source de chaleur de votre système HVAC.

Quand la température extérieure descend à 1°C (2°F) en dessous de la Température de transfert biénergie, votre équipement de chauffage auxiliaire prend la relève de la thermopompe.

Sélection du type de ventilateur-récupérateur d'énergie (ERV)

Le réglage par défaut est: ERV normalement fermé (N.F.); sortie relais du thermostat: (marche ERV=0 V; arrêt ERV.=24 V); typiquement pour un ERV intégré à un évaporateur à ventilation forcée (FCU).

L'autre réglage est: ERV normalement ouvert (N.O.); sortie relais du thermostat: (marche ERV=24 V; arrêt ERV.=0 V); typiquement pour un VRE autonome (dans la pièce ou par adduction d'air).

Source de temp. ext. pour le transfert biénergie

Ce paramètre permet de définir la source de température extérieure, dont la valeur est utilisée pour sélectionner la source de chaleur du système HVAC, en fonction de son écart à la « Température de transfert biénergie »; voir ci-avant pour plus de détails.

Vanne d'inversion (O/B Reversing Valve)

Uniquement pour les systèmes HVAC à thermopompe. Ce paramètre permet de mettre sous tension la vanne d'inversion de la thermopompe. Quand ce paramètre est actif: force l'inversion de la circulation du réfrigérant dans la thermopompe, lors du passage du mode climatisation au mode chauffage. Si la thermopompe produit de l'air froid au mode chauffage (ou inversement): activer ce paramètre. Rheem, Ruud et WeatherKing: inversion au chauffage; autres marques: inversion en climatisation.

Contenu de l'écran de veille (Idle State Display)

Ce paramètre permet de définir le contenu de l'écran de veille lorsque le thermostat n'est pas utilisé par un utilisateur.

Transfert automatique du mode de fonctionnement (Auto Changeover)

Ce paramètre permet d'activer la fonctionnalité de commutation automatique entre les modes de chauffage et de climatisation.

Bande morte du Transfert automatique du mode de fct. (Dead Band)

Ce paramètre permet d'imposer un écart minimal entre les températures de consigne du chauffage (HEAT) et de la climatisation (COOL), afin d'éviter une alternance en cycles courts des modes chauffage et climatisation. Ce paramètre est uniquement visible lorsque le Transfert automatique du mode de fonctionnement est activé. De plus, lorsque le Transfert automatique du mode de fonctionnement est activé, l'écran d'accueil affiche les températures de consigne du chauffage (HEAT) et de la climatisation (COOL). NOTE: la température de consigne de la climatisation doit toujours être au moins égale ou supérieure à celle du chauffage, plus la largeur de la bande morte; voir ci-avant pour plus de détails.

Unités de température

Ce paramètre permet de faire basculer l'unité de l'échelle de température entre le degré Celsius (°C) et le degré Fahrenheit (°F).

Nombre de cycles par heure (Cycles per Hour)

Ces paramètres permettent de définir le nombre cible et maximal de cycles de chauffage et de climatisation par heure, respectivement.

Avis de changement de filtre (Filter Change Reminder)

Ce paramètre permet d'activer l'affichage de cet avis et l'envoi de notifications. Quand la durée limite de fonctionnement prédéfinie est atteinte, le thermostat ThermaSmart affiche un rappel de nettoyage ou de changement de filtre. Appuyer sur le bouton Réinitialiser filtre (Reset filter) pour ramener le totalisateur d'heures à zéro.

Mise en marche anticipée (Early-on)

Activer cette fonction pour lancer le chauffage ou la climatisation avec un délai d'avance dynamique qui assurera l'atteinte de la température programmée dès le début de la prochaine période horaire programmée.

Durée pause imposée compresseur (Minimum compressor off time)

Allonge la durée de vie du compresseur en imposant une pause forcée de quelques minutes à la suite d'un arrêt du compresseur. Votre système HVAC se remettra automatiquement en marche à la suite de ce délai.

Il est TRÈS fortement DÉCONSEILLÉ de modifier ce paramètre sans l'aide d'un technicien HVAC.

Plages de réglages, temp. de chauffage et clim. (Heat/Cool Set-Point Ranges)

Ce paramètre permet de modifier la plage des réglages admissibles des températures de consigne du chauffage (HEAT) et de la climatisation (COOL). Plage par défaut, chauffage: 4 à 32°C (40 à 90°F) et seule sa limite supérieure est modifiable; clim.: 10 à 37°C (50 à 99°F) et seule sa limite inférieure est modifiable.

Durée de purge post-cycle chauf./clim. (Delayed fan on time - heat/cool)

Ce paramètre permet de définir la durée du cycle de purge (ventilo seulement), à la suite d'un cycle de chauffage ou de climatisation, pour récupérer l'air résiduel dans les conduits. NOTE: uniquement lorsque le ventilateur est commandé par le thermostat, au mode AUTO.

Verrouillage du bouton (Knob Lock)

Ce paramètre permet de verrouiller/déverrouiller le bouton de sélection rotatif du thermostat ThermaSmart. Lorsque verrouillé: empêche toute modification directement au thermostat ThermaSmart.

Décalage d'affichage de la température (Temperature reading offset)

Ce paramètre permet de définir un décalage (positif ou négatif) pour l'affichage de la température ambiante.

Luminosité de l'écran de veille et actif (Screen Normal/Idle State Brightness)

Ce paramètre permet de modifier la luminosité de l'écran lorsqu'il est utilisé par un utilisateur ou en veille.

Réinitialisation du thermostat (Reset Thermostat)

Écran de réinitialisation de tous les paramètres du thermostat ThermaSmart.

Sélectionner « Réinitialiser paramètres » (Reset Settings) pour supprimer tous les paramètres et réglages actuels et les remplacer par les valeurs par défaut.

Le thermostat ThermaSmart redémarrera et se connectera automatiquement à l'application mobile.

Sélectionner « Réinitialiser les paramètres réseau » (Reset Network Settings) pour les réinitialiser. Vous devrez aussi réassocier le thermostat et l'appli mobile.

Redémarrage forcé (Hard Reset)

Enfoncer ce bouton (voir illustration ci-contre) pour forcer le redémarrage du thermostat à la suite d'un plantage (rotation du bouton sans réponse, écran figé, etc.).



ANNEXE 1

Connecteur	Description
С	Neutre 24 Vca
RC	24 Vca (transfo)
RH	24 Vca (transfo)
W1	Chauffage 1 (HEAT 1) pour fournaise ou chaudière; chauffage 1 (HEAT 1) pour chauffage biénergie
W2	Chauffage 2 (HEAT 2) pour fournaise ou chaudière; chauffage auxiliaire thermopompe; vit. moy. pour évaporateur à ventilation forcée (FCU)
Y1	Climatisation 1 (COOL 1) pour A/C; COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
Y2	Climatisation 2 (COOL 2) pour A/C; COOL 2/HEAT 2 pour thermopompe, ERV (on/off)
G	Vitesse ventilateur; vit. basse pour évaporateur à ventilation forcée (FCU)
O/B	Vanne d'inversion
Multi	Chauffage de secours; chauffage 2 (HEAT 2) pour chauffage biénergie: haute vitesse pour évaporateur à ventilation forcée (FCU)
S1	Connecteur sonde extérieure 1/2
S2	Sonde extérieure 2/2

Note:

Par défaut, « cavalier intégré » est "ON": RC et RH sont court-circuités. Si votre système HVAC comporte 2 transfo (chauf. et clim.) ou s'il est configuré comme 10-12, 14, 16-18 (VOIR ANNEXE 1): cavalier intégré: "OFF".

1) 1 niveau chauffage/1 clim., syst. conventionnel (réglage par défaut)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	-
G	Sortie relais ventilateur
Y2	-
Y1	COOL 1 pour climatiseur
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	HEAT 1 pour fournaise
RH	-





2) 1 niveau chauffage/1 clim., thermopompe (sans chauffage auxiliaire)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	-
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	-
RH	-





3) Chauffage seulement, syst. conventionnel (sans ventilateur)

Connecteur	Description	
Multi	-	
O/B	-	
G	-	Multi
Y2	-	G G
Y1	-	Y2 Y1 Y
RC	-	RC
S2	-	
S1	-	
С	Neutre 24 Vca	
W2	-	OFF ON
W1	Chauffage chaudière	
RH	24 Vca (transfo)	



Cavalier

4) Chauffage seulement, syst. conventionnel (avec ventilateur)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	-
G	Sortie relais ventilateur
Y2	-
Y1	-
RC	-
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	HEAT pour fournaise
RH	24 Vca (transfo)





5) Chauffage seulement (tension pour ouvrir/ferm. vannes de zonage, ou vannes de zonage N.O.)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	-
G	-
Y2	-
Y1	Actionner vanne
RC	-
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	Chauffage chaudière
RH	24 Vca (transfo)



6) Climatisation seulement, syst. conventionnel

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	-
G	Sortie relais ventilateur
Y2	-
Y1	COOL 1 pour climatiseur
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	-
RH	-





7) 2 niveaux chauffage/1 clim., thermopompe (avec chauffage auxiliaire)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	-
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	Chauffage auxiliaire (relève thermopompe)
W1	-
RH	-



8) 2 niveaux chauffage/1 clim., thermopompe (avec chauffage de secours)

Connecteur	Description
Multi	Chauffage de secours
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	-
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	
W1	-
RH	-





9) 2 niveaux chauffage/1 clim., binénergie

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	-
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	Connecteur sonde extérieure 2/2
S1	Connecteur sonde extérieure 1/2
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	Chauffage 1 (HEAT 1) pour biénergie
RH	-



10) 2 niveaux chauffage/2 clim., puissance variable (conventionnel)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	-
G	Sortie relais ventilateur
Y2	COOL 2 pour climatiseur
Y1	COOL 1 pour climatiseur
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	HEAT 2 pour fournaise
W1	HEAT 1 pour fournaise
RH	24 Vca (transfo)
	3



11) 2 niveaux chauffage/1 clim., puissance variable (conventionnel)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	-
G	Sortie relais ventilateur
Y2	-
Y1	COOL 1 pour climatiseur
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	HEAT 2 pour fournaise
W1	HEAT 1 pour fournaise
RH	24 Vca (transfo)





12) 1 niveau chauffage/2 clim., puissance variable (conventionnel)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	-
G	Sortie relais ventilateur
Y2	COOL 2 pour climatiseur
Y1	COOL 1 pour climatiseur
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	HEAT 1 pour fournaise
RH	24 Vca (transfo)





13) 2 niveaux chauffage/2 clim., thermopompe (sans chauffage auxiliaire)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	COOL 2/HEAT 2 pour thermopompe
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	-
RH	-



14) 3 niveaux chauffage/2 clim., thermopompe (avec chauffage auxiliaire)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	COOL 2/HEAT 2 pour thermopompe
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	Chauffage auxiliaire (relève thermopompe)
W1	-
RH	24 Vca (transfo)





15) 3 niveaux chauffage/2 clim., thermopompe (avec chauffage de secours)

Connecteur	Description
Multi	Chauffage de secours
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	COOL 2/HEAT 2 pour thermopompe
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	-
RH	-



16) 4 niveaux chauffage/2 clim., (avec chauffage auxiliaire et de secours)

Connecteur	Description
Multi	Chauffage de secours
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	COOL 2/HEAT 2 pour thermopompe
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	Chauffage auxiliaire (relève thermopompe
W1	-
RH	24 Vca (transfo)





17) 3 niveaux chauffage/2 clim., binénergie

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	COOL 2/HEAT 2 pour thermopompe
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	Connecteur sonde extérieure 2/2
S1	Connecteur sonde extérieure 1/2
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	Chauffage 1 (HEAT 1) pour biénergie
RH	24 Vca (transfo)





18) 4 niveaux chauffage/2 clim., binénergie

Connecteur	Description
Multi	Chauffage 2 (HEAT 2) pour biénergie
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	COOL 2/HEAT 2 pour thermopompe
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	Connecteur sonde extérieure 2/2
S1	Connecteur sonde extérieure 1/2
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	Chauffage 1 (HEAT 1) pour biénergie
RH	24 Vca (transfo)
	40





19) FCU 1 niveau chauffage/(1 clim. ventilo 3 vitesses)

Connecteur	Description
Multi	Ventilo vitesse élevée pour FCU
O/B	-
G	Ventilo vitesse basse pour FCU
Y2	-
Y1	COOL pour FCU
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	Ventilo vitesse moyenne pour FCU
W1	HEAT pour FCU
RH	-





20) FCU 1 niveau chauffage (ventilo 3 vitesses)/(1 clim. ventilo High)

Connecteur	Description
Multi	Ventilo vitesse élevée pour FCU
O/B	-
G	Ventilo vitesse basse pour FCU
Y2	-
Y1	COOL 1 pour climatiseur
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	Ventilo vitesse moyenne pour FCU
W1	HEAT pour FCU
RH	-





21) FCU (ERV, 1 niveau chauffage/[1 clim. ventilo 3 vitesses])

Connecteur	Description
Multi	Ventilo vitesse élevée pour FCU
O/B	-
G	Ventilo vitesse basse pour FCU
Y2	ERV
Y1	COOL pour FCU
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	Ventilo vitesse moyenne pour FCU
W1	HEAT pour FCU
RH	-



22) FCU (ERV, 1 niveau chauffage (ventilo 3 vitesses)/[1 clim. ventilo High])

Connecteur	Description
Multi	Ventilo vitesse élevée pour FCU
O/B	-
G	Ventilo vitesse basse pour FCU
Y2	ERV
Y1	COOL 1 pour climatiseur
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	Ventilo vitesse moyenne pour FCU
W1	HEAT pour FCU
RH	-





23) 1 niveau chauffage/1 clim., thermopompe (ERV)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	ERV
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	-
W1	-
RH	-





24) 2 niveaux chauffage/1 clim., thermopompe (ERV et chauffage auxiliaire)

Connecteur	Description
Multi	-
O/B	Vanne d'inversion
G	Sortie relais ventilateur
Y2	ERV
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	Chauffage auxiliaire (relève thermopompe)
W1	-
RH	-





25) 1 niveau chauffage/(1 clim. ventilo 3 vitesses), syst. conventionnel (réglage par défaut)

Connecteur	Description
Multi	Ventilo vitesse élevée pour FCU
O/B	-
G	Ventilo vitesse basse pour FCU
Y2	-
Y1	COOL 1 pour climatiseur
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	Ventilo vitesse moyenne pour FCU
W1	HEAT 1 pour fournaise
RH	-





26) 1 niveau chauffage/1 clim., 3 thermopompe (sans chauffage auxiliaire)

Connecteur	Description
Multi	Ventilo vitesse élevée pour FCU
O/B	Vanne d'inversion
G	Ventilo vitesse basse pour FCU
Y2	-
Y1	COOL 1/HEAT 1 pour thermopompe
RC	24 Vca (transfo)
S2	-
S1	-
С	Neutre 24 Vca
W2	Ventilo vitesse moyenne pour FCU
W1	-
RH	-



Déclaration de conformité FCC

Cet appareil respecte les exigences de la Partie 15 des dispositions réglementaires du FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- 1. (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable.

Les changements et modifications apportés à cet appareil et non autorisés par le fabricant peuvent annuler sa compatibilité électromagnétique (EMC) et sans fil, ce qui pourrait résilier votre droit d'utilisation de l'appareil.

Note: cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de Classe B, en vertu de la Partie 15 des dispositions réglementaires du FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans les installations résidentielles. Cet appareil génère, utilise et peut émettre des ondes du spectre radio; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut générer des interférences nuisibles à la transmission d'ondes radio.

Toutefois, aucune garantie n'est offerte contre la génération d'interférences, sans égard aux particularités de l'installation. Si ce produit génère des interférences nuisibles à la réception d'ondes radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'appareil affecté, nous vous invitons à tenter de corriger ce problème en appliquant l'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Éloigner l'appareil affecté de celui générant des interférences nuisibles.
- Connecter l'appareil affecté à une prise de courant murale alimenté par un circuit électrique différent de celui alimentant l'appareil générant des interférences nuisibles.
- Veuillez joindre le détaillant ou un technicien d'entretien d'appareils audio/vidéo pour plus de détails à ce sujet.

Installer cet appareil de manière à assurer un dégagement minimal d'au moins 200 mm (8 po) entre son émetteur et tout occupant stationnaire du bâtiment.

Fabricant: Friedrich Air Conditioning, une société Rheem San Antonio, Texas Soutien technique 1-877-599-5665 <u>www.friedrich.com</u>

Version 1.0