Model 8620 Thermostat with Event-Based™ Air Cleaning and Humidity or Ventilation Control

Safety & Installation Instructions

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

TABLE OF CONTENTS

INSTALLATION

Installation location recommendations 2
Outdoor temperature sensor (included) 2
Remote temperature sensor (optional) 3
Thermostat mounting 3
Power & reset options 4
Wiring terminal 4

WIRING DIAGRAMS

Conventional heat/cool single transformer 5
Conventional heat/cool two transformer 5
Heat pump single transformer 5
Heat pump two transformer 5
Indoor Air Quality equipment – dehumidifier 6
Indoor Air Quality equipment – humidifier 6
Indoor Air Quality equipment – ventilation 6

SETUP & TESTING

Equipment type selection switch (SW1) 7
Installer setup menu 7
Change system settings 7
HVAC installer system settings table 8-9
Indoor Air Quality system settings tables 10-12
- Air cleaning sytem settings table 10
- Humidifier system settings table 10-11
- Dehumidifier system settings table 11
- Ventilation system settings table 12

Removal of Indoor Air Quality control buttons 13
System test menu 13-14
System test tables 15-16

REFERENCES

Quick reference to controls & display 17
Troubleshooting 18
Error codes 19
Thermostat features 19
Specifications 20

INSTALLATION

INSTALLATION LOCATION RECOMMENDATIONS

Thermostat should be mounted:

- On an interior wall, in a frequently occupied space.
- Approximately 5' above floor.
- At least 18" from outside wall.
- Thermostat can be mounted to a vertical junction box.

Do not mount thermostat:

- Behind doors, in corners or other dead air spaces.
- In direct sunlight, near lighting fixtures, or other appliances that give off heat.
- On an outside or unconditioned area wall.
- In the flow of a supply register, in stairwells, or near outside doors.
- On a wall with concealed pipes or ductwork.

OUTDOOR TEMPERATURE SENSOR (INCLUDED)

Outdoor temperature can be measured by attaching the included 8052 sensor to the S1 and S2 terminals. The outdoor sensor must be enabled in the installer setup menu.

Heat pump models can use the outdoor temperature to effectively utilize the heat pump:

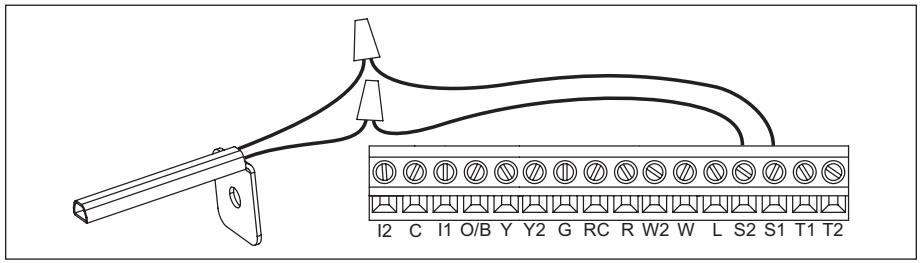
- When the outdoor temperature is less than the Low Balance Point, the heat pump will be locked out and only auxiliary heating will be used.
- When the outdoor temperature is higher than the High Balance Point, the auxiliary heating will be locked out and only the heat pump will be used to provide heating.

Indoor Air Quality functions can use the outdoor temperature sensor to:

- Control humidification setpoint based on outdoor temperature to prevent condensation
- Lock out humidification for temperatures over 60°F or below -30°F.
- Lock out ventilation based on high and/or low outdoor temperatures.
- Display outdoor temperature on thermostat.

Outdoor temperature sensor should be mounted:

- On side of building out of direct sunlight (north side recommended).
- Above snow line.
- At least 3' away from exhaust vents and condensing lines.
- Using less than 300' of wire.
- Do not route wires along 120 VAC lines.



INSTALLATION

REMOTE TEMPERATURE SENSOR (OPTIONAL)

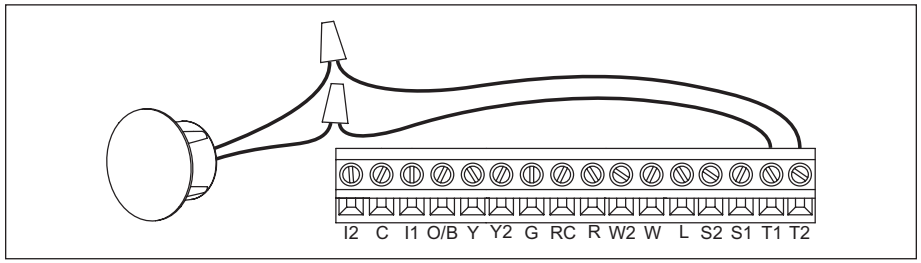
A remote temperature sensor can be used if the thermostat has to be mounted in a concealed location. A 8051 flush mount or 8053 surface mount remote temperature sensor can be attached to the T1 and T2 terminals and mounted in a recommended area. The remote sensor must be enabled in the installer setup menu. When the remote sensor is installed it overrides the internal sensor.

Remote temperature sensor should be mounted:

- On an interior wall, in a frequently occupied space.
- Approximately 5' above floor.
- At least 18" from outside wall.
- Using less than 300' of wire.

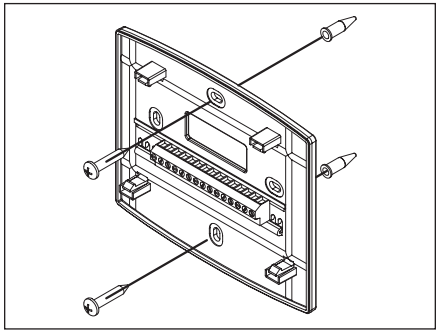
Do not mount remote sensor:

- Behind doors, in corners or other dead air spaces.
- In direct sunlight, near lighting fixtures, or other appliances that give off heat.
- On an outside or unconditioned area wall.
- In the flow of a supply register, in stairwells, or near outside doors.
- On a wall with concealed pipes or ductwork.
- Near 120 VAC lines.



THERMOSTAT MOUNTING

1. Remove the rear mounting plate from the thermostat.
2. Pull wires through the opening on the back of the thermostat.
3. Position and level the mounting plate of the thermostat on wall and mark the hole locations with a pencil.
4. Drill 1/4" holes and insert supplied anchors (drywall only).
5. Place mounting plate over anchors, insert and tighten screws.
6. Seal wire entry holes to prevent drafts affecting temperature readings.



INSTALLATION

POWER & RESET OPTIONS

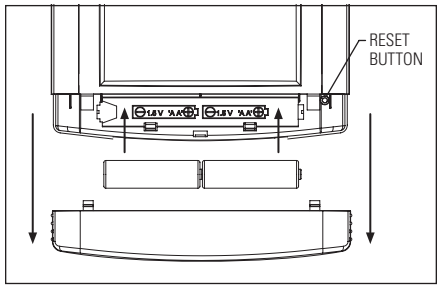
The thermostat is dual power. It can either be AC or battery powered, or both (to provide backup power for the clock). Batteries are optional if your thermostat was wired to run on AC power when installed.

For heat pump systems the C terminal must be connected to the common of the 24VAC transformer in order for the system fault and emergency heat indicators to operate.

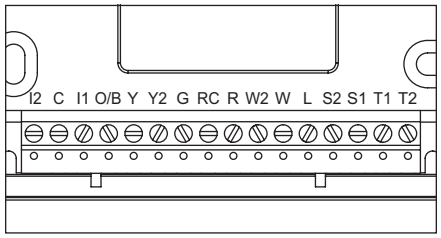
The thermostat has a memory backup that saves the thermostat settings in case of a power interruption. The system settings will be retained but the clock will reset after 90 seconds with no battery or AC power.

The reset button located under the battery cover can be used to reset the thermostat to factory defaults. The system settings will also be reset to default.

Note: The reset button is disabled when the thermostat is removed from the wall for programming.



WIRING TERMINAL



Wire specifications:

18-24 gauge thermostat wire

Installation notes:

- Ensure power at the HVAC equipment is off.
- Loosen screw terminals, insert stripped wire and re-tighten.
- Push the excess wire back into the opening and plug the wall opening to prevent drafts.

I1 & I2 – Indoor Air Quality control output

C – Common (optional when powered by batteries)

O/B – Reversing valve

Y – 1st stage cooling / compressor

Y2 – 2nd stage cooling / compressor

G – Fan

RC – 24VAC supply cooling[1]

R – 24VAC supply heating[1]

W2 – 2nd stage heat / auxiliary

W – 1st stage heat / auxiliary

L – System fault indicator (optional) (heat pump only)

S1 & S2 – outdoor temperature sensor (included)

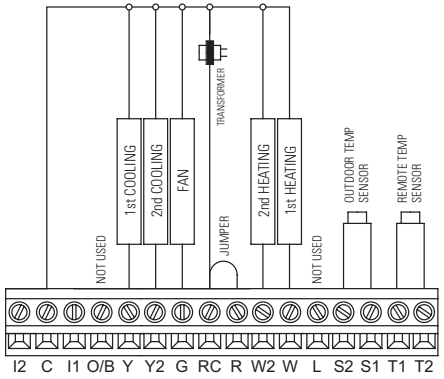
T1 & T2 – remote temperature sensor (optional)

[1]Jumper between RC & R is used in single transformer systems (see wiring diagrams).

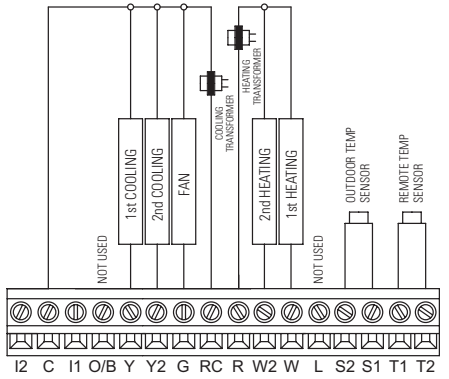
INSTALLATION

CONVENTIONAL HEAT/COOL WIRING DIAGRAMS

SINGLE TRANSFORMER (USE JUMPER WIRE)

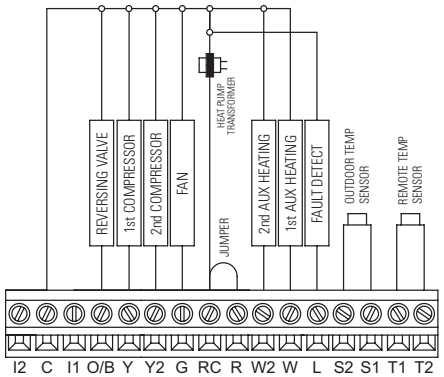


TWO TRANSFORMERS (REMOVE JUMPER WIRE)

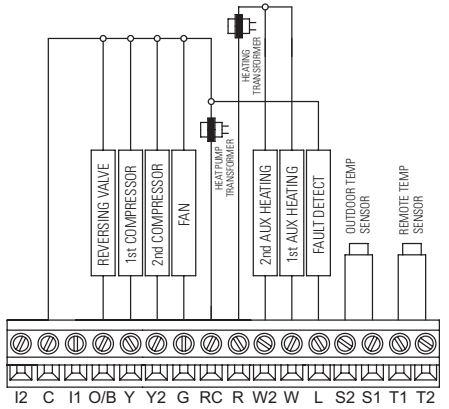


HEAT PUMP WIRING DIAGRAMS

SINGLE TRANSFORMER (USE JUMPER WIRE)



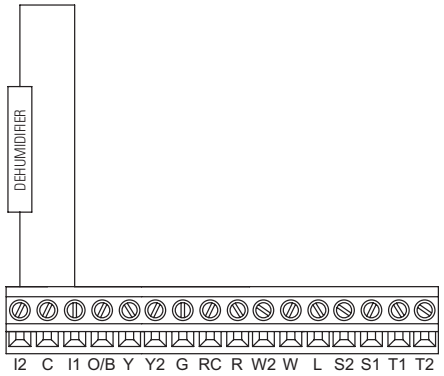
TWO TRANSFORMERS (REMOVE JUMPER WIRE)



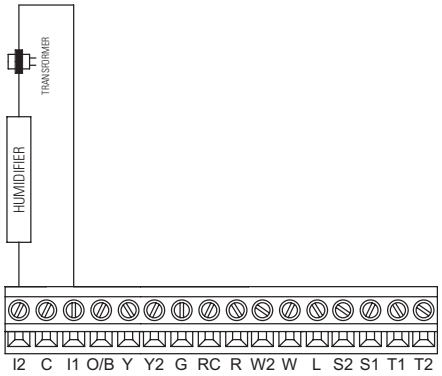
INSTALLATION

INDOOR AIR QUALITY EQUIPMENT WIRING DIAGRAMS

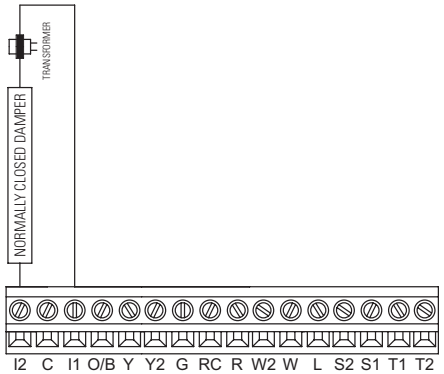
DEHUMIDIFIER WIRING



HUMIDIFIER WIRING



VENTILATION WIRING



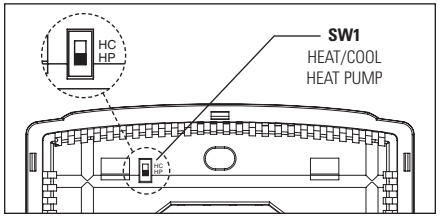
Note: The I1/I2 output is a dry contact closure. The humidifier wiring diagram assumes the control is powering a solenoid valve. The dehumidifier wiring diagram is for a normally open dry contact input. The ventilation diagram assumes the control is for a normally closed damper. Please see the individual humidifier, dehumidifier or ventilation installation instructions for product specific wiring details.

SETUP & TESTING

EQUIPMENT TYPE SELECTION SWITCH (SW1)

This thermostat has the option of being used in heat pump or heat/cool systems. Switch SW1 located on the back of the thermostat's face is used to select this option. This setting is displayed in the Installer System Settings under Equipment Type.

Note: Thermostat reboots within 10 seconds after switch position is changed.



INSTALLER SETUP MENU

HOW TO ENTER THE INSTALLER SETUP MENU AND SELECT EQUIPMENT TO SETUP:

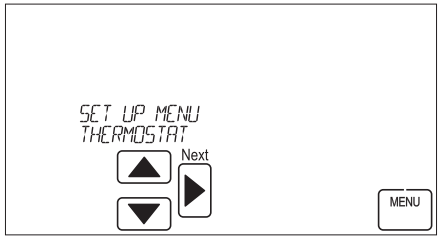
In the Installer Setup, HVAC or Indoor Air Quality setup can be selected. If Indoor Air Quality setup is selected, the user can then select to set up Air Cleaning, Humidification, Dehumidification or Ventilation.

Press [MODE] to set system to OFF.

Press [MENU] to enter main menu.

Press and hold [SETUP] for seven seconds, **[INSTALL SETUP]** appears.

Press [INSTALL SETUP] to enter installer setup menu.



Press ▲ or ▼ to adjust the option.

Press [MENU] to exit.

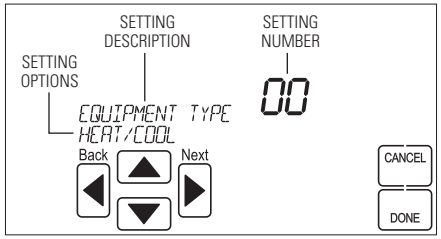
Press [NEXT] to select option.

If Indoor Air Quality was selected, **Press** ▲ or ▼ to adjust the Outdoor Sensor setting or Indoor Air Quality option.

Press [NEXT] to select Outdoor Sensor setting or Indoor Air Quality option.

System Settings can now be changed.

CHANGE SYSTEM SETTINGS



Press [NEXT] or **[BACK]** to page through the settings.

Press ▲ or ▼ to adjust the setting.

Press [DONE] to save and exit, or **[CANCEL]** to exit without saving.

The thermostat will discard changes and exit if nothing is pressed within 60 seconds.

To reset the installer settings to the default, reset the thermostat by pressing the **[RESET]** button for 5 seconds.

Note: The reset button is disabled when the thermostat is removed from the wall for programming.

HVAC INSTALLER SYSTEM SETTINGS TABLE

The following table contains the system settings and their details. Default settings are shown in **bold**. Some settings are only available dependent upon the value of other settings.

System setting	Description	Factory default setting (bold) and setting range
00. Equipment Type	Equipment type set by SW1.	**Heat /Cool** Heat Pump
31. Reversing Valve	Selects O or B operation.	O – On in cooling B – On in heating
01. Control Setup	Used to lockout heating or cooling outputs. (Only available in Heat/Cool mode.)	**Heat and Cool** Heat Only Cool Only
02. Number of Stages	Number of equipment stages.	**One** Two
03. Aux Heat Stages	Number of auxiliary heat equipment stages.	**One** Two
04. Temperature Scale	Set the thermostat to Fahrenheit or Celsius mode.	**Fahrenheit** Celsius
05. Heat/Cool: Fan Control in Heating Heat Pump: Auxiliary Equipment Type	Heat/Cool: Determines if the thermostat or equipment controls the fan in heating. Heat Pump: Auxiliary Equipment type.	**Gas/Oil Heat** (equipment controls fan) Electric Heat (thermostat controls fan)
06. Extended Fan – Heat	Extends fan operation after heat call ends.	**Disable** Enable (90 second extension)
07. Extended Fan – Cool	Extends fan operation after cool call ends.	**Disable** Enable (90 second extension)
08. Internal Temp Sensor Offset	Field adjustment of internal temperature sensor.	**0°** (no offset applied) -4°F to +4°F (-2°C to +2°C)
35. Internal RH Sensor Offset	Field adjustment of internal RH sensor.	**0** (no offset applied) -5% to +5%
09. Auto Changeover	Enable or disable auto changeover mode.	**Disable** Enable
26. Deadband	Auto Changeover mode deadband.	**3°F (2°C)** 2°F to 9°F (1°C to 5°C)
10. Remote Sensor	Select if remote sensor is attached.	**No** Yes
11. Outdoor Sensor	Select if outdoor sensor is attached or not.	**No** Yes
12. Compressor Min Off Time	Minimum off time for compressor protection.	**5 minutes** 1 to 5 minutes
13. Heating Min Off Time	Minimum off time for heating.	**2 minutes** 1 to 5 minutes
14. Equipment Min On Time	Minimum on time for heating and cooling.	**2 minutes** 1 to 5 minutes
15. Auto Changeover Time	Minimum time between heating and cooling calls.	**4 minutes** 1 to 5 minutes
16. First Stage Differential	1st stage differential.	**1°F (0.5°C)** 1°F to 9°F (0.5°C to 4.5°C)
17. Second Stage Differential	2nd stage differential.	**1°F (0.5°C)** 1°F to 9°F (0.5°C to 4.5°C)
18. Third Stage Differential	3rd stage differential.	**1°F (0.5°C)** 1°F to 9°F (0.5°C to 4.5°C)

HVAC INSTALLER SYSTEM SETTINGS TABLE (CONTINUED)

System setting	Description	Factory default setting (bold) and setting range
19. Fourth Stage Differential	4th stage differential.	**1°F (0.5°C)** 1°F to 9°F (0.5°C to 4.5°C)
20. Heat Blast	Enables the Heat Blast feature.	**Disable** Enable
21. Blast Offset	Amount of heating when Heat Blast is initiated.	**3°F (2°C)** 3°F to 5°F (2°C to 3°C)
22. Screen Lockout	Screen lockout level. (Override lockout by holding [MENU] for 7 seconds.)	**Off** Part Full
23. Partial Lockout Type	Select lockout type. (Only available when screen lockout is set to partial.)	**Fan/Mode/Setpt** Fan/Setpoints Setpoints Only
24. Max Temp Setpoint Change In Lockout	Select temperature setpoint limits. (Only available when screen lockout is set to partial.)	**3 degrees** 0 to 20 degrees
41. Max Dehum Setpoint Change In Lockout	Select dehumidification setpoint limits. (Only available when screen lockout is set to partial.)	**5 Percent RH** 0 to 15 Percent RH
25. Stage Rate	Accumulation of equipment run time in equipment staging determination. 1 = more rapid staging of equipment (comfort) 5 = slower staging of equipment (economy)	**2** 1 to 5 or "OFF" to ignore accumulated run time.
27. Progressive Recovery	Enable or disable progressive recovery.	Disable **Enable**
28. Low Balance Point	Outdoor temperature low balance point. (This option is only displayed if the outdoor sensor is enabled.)	**20°F (-6°C)** 10°F to 50°F (-12°C to 9°C) or OFF to ignore
29. High Balance Point	Outdoor temperature high balance point. (This option is only displayed if the outdoor sensor is enabled.)	**65°F (18°C)** 40°F to 85°F(3°C to 18°C) or OFF to ignore
30. Program Format	Select weekly program format.	**7-Day** (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) 5/1/1 (weekdays, Saturday and Sunday) 5/2 Weekdays (weekdays and weekends) Non-Prog
32. Events Per Day	Number of program events per day.	**Four** Two
33. Reset Service Reminders	Clears the Change Air Filter and HVAC and Dehumidifier Service reminders if they are active and resets the start date to the current date. Clears the Change Water Panel reminder if it is active. If the reminder is set to timed, the clock will be reset.	**No** Yes
37. HVAC Service Reminder	The period for displaying the "HVAC Service Reminder" message.	**Off** 1 to 12 months or "Off" to disable
38. Constant Backlight	Enable constant, low intensity backlight when 24VAC is present.	**Disable** Enable
39. Backlight Intensity	Backlight intensity as a percentage of full on.	100 Percent 0 to 100 Percent
40. Auto Daylight Savings	Enable or disable auto daylight savings.	Off **March** (second Sunday in March to the first Sunday in November) April (first Sunday in April to the last Sunday in October)

INDOOR AIR QUALITY SYSTEM SETTINGS TABLES

The following tables contain the Indoor Air Quality system settings and their details. Default settings are shown in **bold**. Some settings are only present dependent upon the value of other settings.

The use of the included outdoor temperature sensor (recommended) enables additional Indoor Air Quality functionality. If the outdoor temperature sensor was not enabled in the HVAC system settings, HVAC system setting 11, outdoor sensor, will be presented prior to entering the Indoor Air Quality system settings.

Please refer to the Model 8620 Owner's Manual for further information about thermostat features.

Air Cleaning System Settings Table

System setting	Description	Factory default setting (bold) and setting range
Air Cleaner Installed	Selects if an air cleaner is installed. (If set to no, no other air cleaning settings will be available.)	**No** Yes
Change Air Filter Reminder	The period for displaying the "Change Air Filter" message.	**Off** 1 to 12 months or "Off" to disable

Humidifier System Settings Table

Note: A humidifier can only be installed if ventilation is not installed and dehumidifier control is not set to whole home.

System setting	Description	Factory default setting (bold) and setting range
Humidifier Installed	Selects if a humidifier is installed. **Yes/On HVAC** is used for applications where the humidifier is installed on the HVAC duct. **Yes/Standalone** is used for application where the humidifier is independent of the HVAC system. (If set to no, no other humidifier settings will be available.)	**No** Yes/On HVAC Yes/Standalone
Humidifier Mode	Selects auto or manual mode. Auto mode controls humidity based on the humidity setting and outdoor temperature. Manual mode controls humidity based on the %RH setpoint. (Auto mode is only available if outdoor sensor is set to Installed.)	**Auto** Manual
Humidity Setpoint Deadband	Selects the minimum difference between the humidifier and dehumidifier setpoints. (Only available if a humidifier is installed and dehumidifier control is set to air conditioner. Available in both set-ups.)	**10 Percent RH** 10 to 20 Percent RH
Humidifier Operation	Selects when humidification is allowed to occur relative to heating and fan operation. Without Fan allows humidification to occur without the HVAC fan. This option should only be used when the humidifier is independent of the HVAC system. Note: **Without Fan** is only available when **Humidifier Installed** is set to **Yes/Standalone**.	Heat Only Heat or Fan **Forces Fan** Without Fan
⚠**CAUTION:** When **Humidifier Operation** is set to **Without Fan** the thermostat will turn on humidification without energizing the HVAC fan. Do not select this option when the humidifier is installed on the HVAC duct. Without airflow moisture can accumulate in the duct resulting in significant damage.		
Change Water Panel Reminder	Selects the when the "Change Water Panel" message is displayed.	**Off** 1 Per Season 2 Per Season 300 Hours 600 Hours

System setting	Description	Factory default setting (bold) and setting range
Reminder Month (Change Water Panel Reminder set to 1 per Season) First Reminder Month (Change Water Panel Reminder set to 2 per Season)	Change Water Panel Reminder set to 1 per Season: Determines the month the "Change Water Panel" message is displayed. Change Water Panel Reminder set to 2 per Season: Determines the first month the "Change Water Panel" message is displayed.	**October** November December January February March April May June July August September
Second Reminder Start Month	Determines the second month the "Change Water Panel" message is displayed. (Only available when Change Water Panel Reminder set to 2 per Season.)	October November December **January** February March April May June July August September

Dehumidifier System Settings Table

Note: Dehumidifier control can only be set to whole home if ventilation and humidification are not installed.

System setting	Description	Factory default setting (bold) and setting range
Dehumidifier Control	Selects method of dehumidification.(If set to none, no other dehumidifier settings will be available.)	**None** (no dehumidification installed) Whole Home Air Conditioner
Humidity Setpoint Deadband	Select the minimum difference between the humidifier and dehumidifier setpoints. (Only available if humidifier mode is set to manual and dehumidifier control is set to air conditioner. Available in both set-ups.)	10 Percent RH 10 to 20 Percent RH
Lockout Dehumidifier During Cooling	Selects if dehumidification is disabled during a cooling call. (Only available if dehumidifier control is set to whole home.)	No **Yes**
Dehumidifier Forces Fan	Select if dehumidification can turn on the fan. (Only available if dehumidifier control is set to whole home.)	No **Yes**
Dehumidifier Service Reminder	The period for displaying the "Dehum Service Reminder" message. (Only available if dehumidifier control is set to whole home.)	**Off** 1 to 12 months or "Off" to disable
Dehumidifier Overcooling Limit	Selects the amount of overcooling that can occur for dehumidification. (Only available if dehumidifier control is set to air conditioner.)	**3°F (1.5°C)** 1°F to 3°F (0.5°C to 1.5°C)
Dehumidify in Vacation Mode	Selects if dehumidification with the air conditioner is done in Vacation Mode. (Only available if dehumidifier control is set to air conditioner.	**No** Yes
Vacation Dehumidifier Low Temp Limit	Sets the lowest temperature the air conditioner will cool to meet RH setpoint in Vacation Mode. (Only available if dehumidifier control is set to air conditioner.)	**75°F (24°C)** 70°F to 85°F (21°C to 29°C)

Ventilation System Settings Table

Note: Ventilation can only be installed if humidification is not installed and dehumidifier control is not set to whole home.

System setting	Description	Factory default setting (bold) and setting range
Fresh Air Vent Installed	Selects if ventilation is installed. (If set to No, no other ventilation settings will be available.)	**No** Yes
Fresh Air Setup Type	Selects if ventilation is configured through the Code setup or Comfort. Comfort setup has more lockout options. Code setting ensures missed lockout time is made up.	**Comfort** Code
Number of Bedrooms	Selects the number of bedrooms to be used for the Calculated Minutes per Hour.	**3 Bedrooms** 1 to 10 Bedrooms
Home Size	Selects the size of the home to be used for the Calculated Minutes per Hour.	**2500 SQ FT** 500 to 7500 SQ FT
Measured CFM	Selects the ventilation CFM to be used for the Calculated Minutes per Hour.	**110 CFM** 30 to 250 CFM
Calculated Minutes per Hour	Displays the Fresh Air Time calculated.	**None** Range 6 to 60 Minutes
Override	Manual adjustment of Calculated Minutes per Hour.	**(Calculated Minutes per Hour)** Range 6 to 60 Minutes
Enable High Vent RH Limit	Selects if ventilation is disabled if the indoor RH exceeds the indoor RH limit. (Only available if Fresh Air Setup is set to Comfort.)	**Yes** No
High Vent RH Limit	Sets the ventilation indoor RH lockout limit. (Only available if Enable High Vent RH Limit is set to Yes.)	**55%** 45% to 70%
Enable Low Vent RH Limit	Selects if ventilation is disabled if the indoor RH exceeds the indoor RH limit. (Only available if Fresh Air Setup is set to Comfort.)	**No** Yes
Low Vent RH Limit	Sets the ventilation indoor RH lockout limit. (Only available if Enable Low Vent RH Limit is set to Yes.)	**20%** 10% to 30%
Enable High Vent Temperature Limit	Enables high ventilation temperature lockout limit. (Only available if Outdoor Sensor is set to Installed.)	**No** Yes
High Vent Temperature Limit	Sets high ventilation temperature lockout limit. (Only available if Enable High Vent Temperature Limit is set to Yes.)	**100°F (38°C)** 85°F to 105°F (29°C to 41°C)
Enable Low Vent Temperature Limit	Enables low ventilation temperature lockout limit. (Only available if Outdoor Sensor is set to Installed.)	**No** Yes
Low Vent Temperature Limit	Sets low ventilation temperature lockout limit. (Only available if Enable Low Vent Temperature Limit is set to Yes.)	**10°F (-12°C)** -10°F to 40°F (-24°C to 6°C)
HVAC Fan with Vent	Selects if ventilation forces the fan on. (Yes with high and low limits is only available if Outdoor Sensor is set to Installed.)	**Yes** Yes with high and low limits No
Enable High Mixing Temperature	Enables high mixing temperature. (Only available is HVAC Fan with Vent is set to Yes with high and low limits.)	**No** Yes
High Mixing Temperature	Sets the high mixing temperature. (Only available if Enable High Mixing Temperature is set to Yes.)	**80°F or (26°C)** 60°F to 105°F (14°C to 41°C)
Enable Low Mixing Temperature	Enables low mixing temperature. (Only available is HVAC Fan with Vent is set to Yes with high and low limits.)	**No** Yes
Low Mixing Temperature	Sets the Low mixing temperature. (Only available if Enable Low Mixing Temperature is set to Yes.)	**40°F (6°C)** 0°F to 50°F (-18°C to 12°C)

Note: Refer to manuals for humidifier, dehumidifier, air cleaner and ventilation products for recommended installation and operation.

REMOVAL OF INDOOR AIR QUALITY CONTROL BUTTONS

If any of the Indoor Air Quality control features are not installed, the corresponding button can be removed using the following procedure:

Step 1: Verify the specific Indoor Air Quality control feature is not installed in the installer set-up (see pages 10-12).

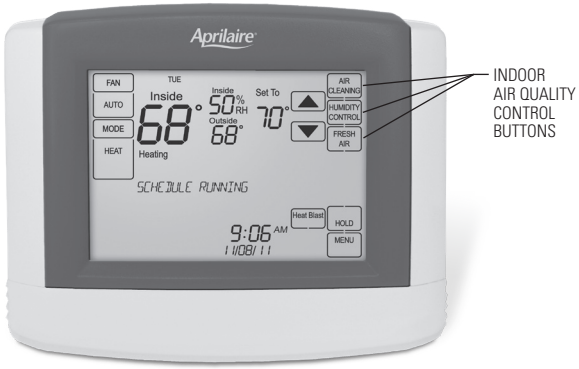
Step 2: From the home screen (see page 17), **press and hold** the Indoor Air Quality button you wish to remove for 7 seconds.

Step 3: The message center will display REMOVE BUTTON and the options of NO and YES (NO will be flashing).

Step 4: Press ▲ or ▼ to select YES.

Step 5: Press [DONE].

Step 6: The button is now removed.



Note: Once the button is removed it can be brought back by installing the corresponding Indoor Air Quality feature (see pages 10-12).

SYSTEM TEST MENU

The system test menu is used to test a system after installation. The outputs of the thermostat can be manually activated to test their function. The instructions below show how to enter the test mode and turn outputs on and off.

HOW TO ENTER THE SYSTEM TEST MENU:

Press [MODE] to set system to off.

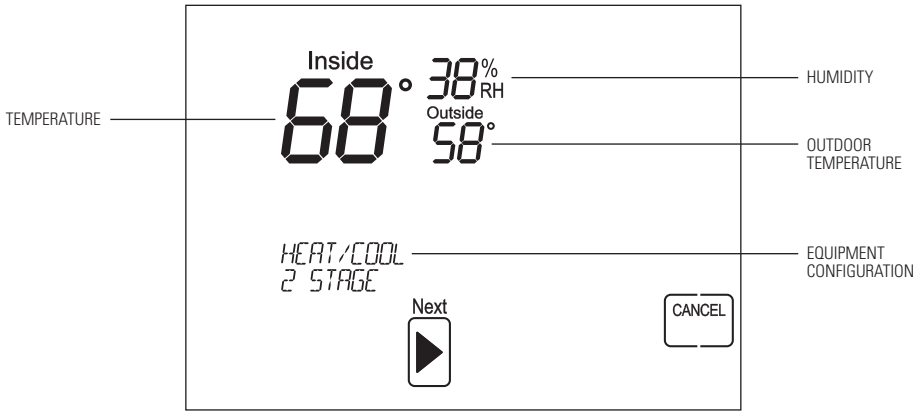
Press and hold [FAN] and **[MODE]** for three seconds to enter system test mode.

The first screen of the installer test displays the equipment configuration.

Press [NEXT] to enter the first installation test or **[CANCEL]** to exit.

SYSTEM TEST STEPS

Heating equipment test
Cooling equipment test
Fan equipment test
Humidification equipment test
Dehumidification equipment test
Ventilation equipment test



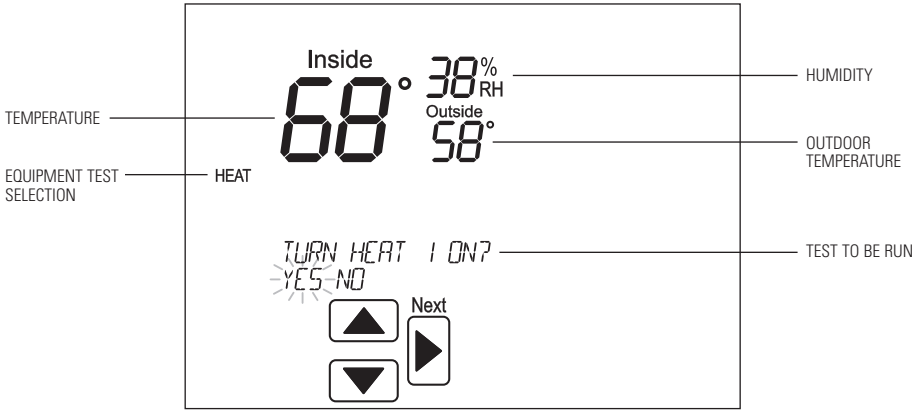
SYSTEM TEST MENU (CONTINUED)

Each equipment test will begin with the selection of turning on the output or stage as shown below.

Press ▲ or ▼ to change the selection.

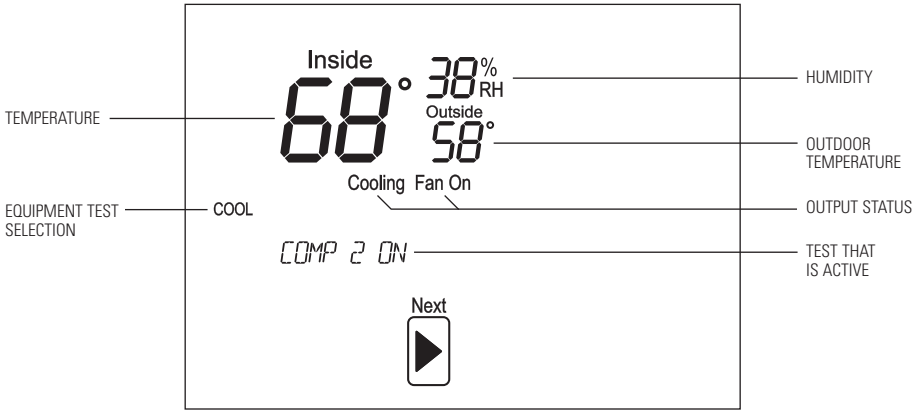
Press [NEXT] to accept the selection and proceed to the next step.

If **YES** is selected, the thermostat will test the corresponding output. If **NO** is selected, the thermostat will proceed to the next step.



While the equipment test is active the corresponding test information will be shown.

Press [NEXT] to accept the selection and proceed to the next test selection.



SYSTEM TEST TABLES

Heat / Cool Heating Equipment Test						
Heat Type		**W**	**W2**	**Y**	**Y2**	**G**
Gas	1st Stage Test	ON				
Gas	2nd Stage Test	ON	ON			
Electric	1st Stage Test	ON				ON
Electric	2nd Stage Test	ON	ON			ON

Heat Pump Heating Equipment Test (Electric Heat)									
Compressor Stages	**Aux Stages**		**W**	**W2**	**Y**	**Y2**	**O/B set to**		**G**
							O	**B**	
1	1	1st Stage Test			ON			ON	ON
1	1	2nd Stage Test	ON		ON			ON	ON
2	1	1st Stage Test			ON			ON	ON
2	1	2nd Stage Test			ON	ON		ON	ON
2	1	3rd Stage Test	ON		ON	ON		ON	ON
1	2	1st Stage Test			ON			ON	ON
1	2	2nd Stage Test	ON		ON			ON	ON
1	2	3rd Stage Test	ON	ON	ON			ON	ON
2	2	1st Stage Test			ON			ON	ON
2	2	2nd Stage Test			ON	ON		ON	ON
2	2	3rd Stage Test	ON		ON	ON		ON	ON
2	2	4th Stage Test	ON	ON	ON	ON		ON	ON

Note: System Variable 31, O/B operation selects O or B.

Heat Pump Heating Equipment Test (Gas Heat)									
Compressor Stages	**Aux Stages**		**W**	**W2**	**Y**	**Y2**	**O/B set to**		**G**
							O	**B**	
1	1	1st Stage Test			ON			ON	ON
1	1	2nd Stage Test	ON					ON	
2	1	1st Stage Test			ON			ON	ON
2	1	2nd Stage Test			ON	ON		ON	ON
2	1	3rd Stage Test	ON					ON	
1	2	1st Stage Test			ON			ON	ON
1	2	2nd Stage Test	ON					ON	
1	2	3rd Stage Test	ON	ON				ON	
2	2	1st Stage Test			ON			ON	ON
2	2	2nd Stage Test			ON	ON		ON	ON
2	2	3rd Stage Test	ON					ON	
2	2	4th Stage Test	ON	ON				ON	

Note: System Variable 31, O/B operation selects O or B.

SETUP & TESTING

SYSTEM TEST TABLES (CONTINUED)

Heat / Cool Cooling Equipment Test					
	W	W2	Y	Y2	G
1st Stage Test			ON		ON
2nd Stage Test			ON	ON	ON

Heat Pump Cooling Equipment Test							
					O/B set to		
	W	W2	Y	Y2	O	B	G
1st Stage Test			ON		ON		ON
2nd Stage Test			ON	ON	ON		ON

Note: System Variable 31, O/B operation selects O or B.

Fan Equipment Test				
W	W2	Y	Y2	G
				ON

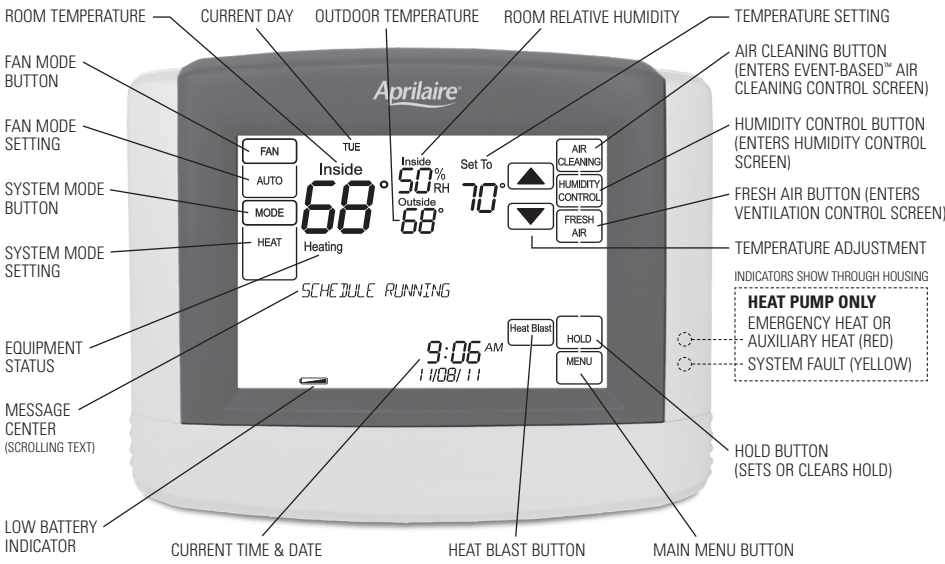
Humidification Equipment Test	
I1/I2	G
ON	ON

Dehumidification Equipment Test	
I1/I2	G
ON	ON

Ventilation Equipment Test	
I1/I2	G
ON	ON

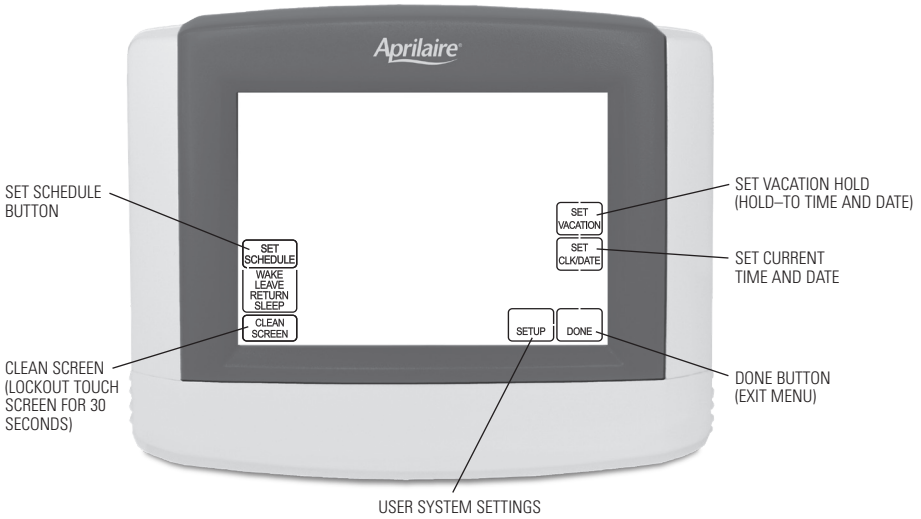
QUICK REFERENCE TO CONTROLS & DISPLAY

HOME SCREEN



NOTE: BACKLIGHT IS ACTIVATED WITH FIRST BUTTON PRESS AND AUTOMATICALLY TURNS OFF.

MAIN MENU



TROUBLESHOOTING

DISPLAY IS BLANK

- Check circuit breaker and reset if necessary.
- Make sure power switch at heating & cooling system is on.
- Make sure furnace door is closed securely.
- If thermostat is battery powered, make sure fresh AA alkaline batteries are correctly installed.

TEMPERATURE SETTINGS DO NOT CHANGE

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

- Heat: 40° to 90°F (4° to 32°C).
- Cool: 50° to 99°F (10° to 37°C).

HEATING SYSTEM DOES NOT RESPOND ("HEATING" APPEARS ON SCREEN)

- Check for 24VAC at the equipment on the secondary side of the transformer between power and common. If voltage is not present, check the heating equipment to find the cause of the problem.
- Check for 24VAC between the heat terminal (W) and the transformer common. If 24VAC is present, the thermostat is functional. Check the heating equipment to find the cause of the problem.
- Check for loose or broken wires between the thermostat and the heating equipment.

COOLING SYSTEM DOES NOT RESPOND ("COOLING" APPEARS ON SCREEN)

- Check for 24VAC at the equipment on the secondary side of the transformer between power and common. If voltage is not present, check the cooling equipment to find the cause of the problem
- Check for 24VAC between the cooling terminal (Y) and the transformer common. If 24VAC is present, the thermostat is functional. Check the cooling system to find the cause of the problem.
- Check for loose or broken wires between the thermostat and the cooling equipment.

FAN DOES NOT TURN ON IN A CALL FOR HEAT

- Check System Setting 05 (Fan Control), to make sure the fan control is properly set to match the type of system (see page 8).

HEAT PUMP ISSUES COOL AIR IN HEAT MODE, OR WARM AIR IN COOL MODE

- Check System Setting 31 (O/B Operation) to make sure the reversing valve operation matches the heat pump.

HEAT/COOL BOTH ON AT SAME TIME

- Check SW1 (Equipment Type), to make sure it is set to match the installed heating/cooling equipment (see page 8).
- Check to make sure heating and cooling wires are not shorted together.

HEATING EQUIPMENT IS RUNNING IN COOL MODE

- Check SW1 (Equipment Type), to make sure it is set to match the installed heating/cooling equipment (see page 8).

"HEATING" IS NOT DISPLAYED

- Check Installer System Setting number 01 (Control Setup) is set correctly.
- Change the System Mode to Heat, and set the temperature level above the current room temperature.

"COOLING" IS NOT DISPLAYED

- Check Installer System Setting number 01 (Control Setup) is set correctly.
- Change the System Mode to Cool, and set the temperature level below the current room temperature.

HUMIDIFIER DOES NOT OPERATE IN AUTO MODE

- Check Installer System Setting number 11 (Outdoor Sensor) is set to yes.
- Verify that the outdoor sensor is functioning correctly. If the sensor is functioning correctly the outdoor temperature will display in the outdoor temperature location (see Home Screen on page 17 for the location).

ERROR CODES

If the thermostat enters an error mode, all outputs are turned off. The thermostat attempts to recover every 10 minutes. If the error does not clear, use the reset button. This will return all settings back to factory default.

Error code	Message	Error Description
01	"SENSOR ERROR"	Open temperature sensor circuit
02		Shorted temperature sensor circuit
04	"EEPROM ERROR"	Error in permanent memory

THERMOSTAT FEATURES

- Indoor air quality control.
  - Humidification automatic or manual control.
  - Dehumidification.
  - Event-Based™ air cleaning.
  - Ventilation with temperature and humidity limits.
- Temperature control.
- Heat Blast™ raises the room temperature 3°F to 5°F.
- Large touch screen with adjustable backlight – constant backlight option available.
- Message center provides feedback and instructions.
- 7 day programmability or separately programmable weekday/weekend schedules.
- Thermostat can be removed from the wall for easy programming (batteries must be installed).
- Dual power option (24VAC or battery).
- Front battery door access for fast, easy replacement.
- Displays room temperature, room humidity, temperature setting, and outdoor temperature.
- Air filter, humidifier, dehumidifier, and HVAC service reminders.
- Programmable fan control with fan circulation mode.
- Easy to use temperature control can override program schedule at any time.
- Progressive recovery ensures proper temperature at the start of a program event.
- Built in compressor protection prevents damage to your equipment.
- System test mode.

SPECIFICATIONS

Environment	
Temperature	Operating: 32° to 120°F (0° to 48.9°C) Shipping: -30° to 150°F (-34.4° to 65.5°C)
Relative humidity	Operating: 5% to 90% R.H. (non-condensing)

Electrical	
Operating voltage	24VAC (18 – 30VAC)
Current	Maximum: 2.5A (total), 1.0A (single output) Maximum surge current: 5A
Power supply	Dual power. Can be battery or 24VAC powered. When both the sources are available, battery will be used as back up power.
Battery power	Battery power: AA size alkaline battery x 2 Battery life: Approximately 6 months

Thermal	
Outdoor & Remote temperature sensor	Maximum distance: 300 feet
Room temperature measurement	Display range: 32° to 99°F (0° to 40°C)
Outdoor temperature measurement	Display range: -20° to 130°F (-30° to 55°C)
Setpoint temperature range	Heat: 40° to 90°F (4° to 32°C) Cool: 50° to 99°F (10° to 37°C)
Setpoint humidity range	Humidification: 10% to 50% R.H. Dehumidification: 40% to 90% R.H.

AprilairePartners.com
P.O. Box 1467
Madison, WI 53701-1467
800.334.6011 F: 608.257.4357
U.S. Patent Number 8,146,376 (and other patents pending
©2017 **Aprilaire – Division of Research Products Corporation**

Aprilaire®

Termostato modelo 8620 con purificación de aire Event-Based™ y control de humedad o ventilación

Instrucciones de instalación y seguridad

LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

ÍNDICE

INSTALACIÓN

Recomendaciones de ubicaciones de instalación 2
Sensor de temperatura exterior (incluido). 2
Sensor de temperatura remoto (opcional). 3
Instalación del termostato. 3
Opciones de encendido y reinicio 4
Terminal de cableado. 4

DIAGRAMAS DE CABLEADO

Sistema de calor/frío con un transformador convencional. . . . 5
Sistema de calor/frío con dos transformadores convencionales . . 5
Sistema de bomba de calor con transformador individual 5
Sistema de bomba de calor con dos transformadores 5
Equipo de Calidad del aire interior: deshumidificador 6
Equipo de Calidad del aire interior: humidificador 6
Equipo de Calidad del aire interior: ventilación 6

CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS

Interruptor de selección de tipo de equipo (SW1) 7
Menú de configuración del instalador 7
Cambio de configuración del sistema 7
Tablas de configuración del sistema del instalador de HVAC . . 8-9
Tablas de configuración del sistema de calidad del aire interior 10-12
Tabla de configuración del sistema de purificación de aire . . 10
Tabla de configuración del sistema del humidificador . . 10-11
Tabla de configuración del sistema del deshumidificador. . . 11
Tabla de configuración del sistema de ventilación 12
Eliminación de los botones de control del sistema de Calidad del aire interior. 13
Menú de prueba del sistema. 13-14
Tablas de prueba del sistema 15-16

REFERENCIAS

Referencia rápida sobre los controles y la pantalla 17
Solución de problemas 18
Códigos de error. 19
Características del termostato 19
Especificaciones. 20

INSTALACIÓN

RECOMENDACIONES DE UBICACIONES DE INSTALACIÓN

El termostato se debe instalar:

- En una pared interior, en un espacio que se ocupe con frecuencia.
- A aproximadamente 5 pies de distancia del piso.
- A por lo menos 18 in de distancia de la pared exterior.
- El termostato se puede instalar en una caja de conexiones vertical.

No instale el termostato:

- Detrás de las puertas, en las esquinas o en otros espacios muertos.
- A la luz solar directa, cerca de accesorios de iluminación o de otros artefactos que emitan calor.
- En una pared exterior o en un área no acondicionada.
- En el flujo de las rejillas de suministro, en escaleras o cerca de puertas exteriores.
- En una pared que cuente con tuberías o conductos ocultos.

SENSOR DE TEMPERATURA EXTERIOR (INCLUIDO)

La temperatura exterior se puede medir al conectar el sensor 8052 que se incluye a los terminales S1 y S2. El sensor exterior se debe habilitar a través del menú de configuración del instalador.

Los modelos de bomba de calor pueden utilizar la temperatura exterior para utilizar de manera eficiente la bomba de calor:

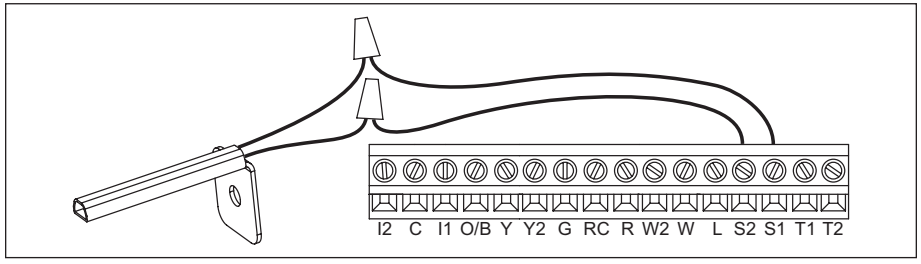
- Cuando la temperatura exterior es menor que el punto de equilibrio bajo, la bomba de calor se bloqueará y solo se usará calefacción auxiliar.
- Cuando la temperatura exterior es mayor que el punto de equilibrio superior, la calefacción auxiliar se bloqueará y solo se utilizará la bomba de calor para proporcionar calor.

Las funciones de calidad del aire interior pueden utilizar el sensor de temperatura exterior para:

- Controlar el punto de ajuste de la humidificación en función de la temperatura exterior para evitar la condensación
- Bloquear la humidificación para temperaturas superiores a 60°F o menores a -30°F.
- Bloquear la ventilación de acuerdo con las temperaturas exteriores altas o bajas.
- Mostrar la temperatura exterior en el termostato.

El sensor de temperatura exterior se debe instalar:

- Al costado del edificio alejado de la luz directa del sol (se recomienda el costado norte).
- Por encima de la línea de nieve.
- Al menos a 3 pies de distancia de las salidas de ventilación y las líneas de condensación.
- Utilizando menos de 300 pies de cable.
- No coloque los cables a lo largo de las líneas de 120 VCA.



INSTALACIÓN

SENSOR DE TEMPERATURA REMOTO (OPCIONAL)

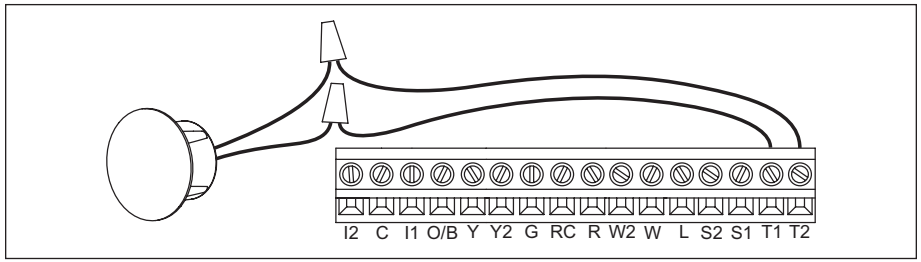
Si el termostato debe montarse en un lugar oculto, se puede usar un sensor de temperatura remoto. Se puede conectar un sensor de temperatura remoto 8051 con instalación al ras o 8053 con instalación en la superficie a los terminales T1 y T2, y montarlo en un área recomendada. El sensor remoto debe estar habilitado en el menú de configuración del instalador. Cuando el sensor remoto está instalado, desactiva el sensor interno.

El sensor de temperatura remoto se debe instalar de la siguiente manera:

- En una pared interior, en un espacio que se ocupe con frecuencia.
- A aproximadamente 5 pies de distancia del piso.
- A por lo menos 18 in de distancia de la pared exterior.
- Utilizando menos de 300 pies de cable.

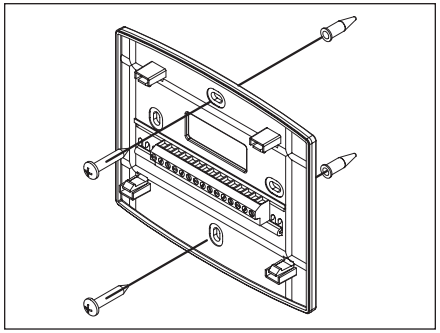
No instale el sensor remoto:

- Detrás de las puertas, en las esquinas o en otros espacios muertos.
- A la luz solar directa, cerca de accesorios de iluminación o de otros artefactos que emitan calor.
- En una pared exterior o en un área no acondicionada.
- En el flujo de las rejillas de suministro, en escaleras o cerca de puertas exteriores.
- En una pared que cuente con tuberías o conductos ocultos.
- Cerca de líneas de 120 VCA.



INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO

1. Retire la parte posterior de la placa de montaje del termostato.
2. Tire de los cables a través de la abertura en la parte posterior del termostato.
3. Coloque y nivele la placa de montaje del termostato en la pared y utilice un lápiz para marcar las ubicaciones de los orificios.
4. Realice orificios de 1/4 in y coloque los anclajes que se proporcionan (solo para panel de yeso).
5. Coloque la placa de montaje sobre los anclajes, inserte y ajuste los tornillos.
6. Selle los orificios de entrada de los cables para evitar corrientes de aire que afecten las lecturas de temperatura.



OPCIONES DE ENCENDIDO Y REINICIO

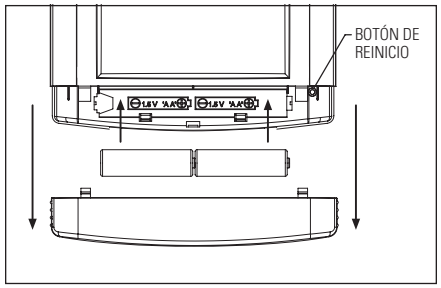
El termostato es de doble potencia. Puede recibir alimentación por CA o batería, o ambas (para proporcionar energía de respaldo para el reloj). Las baterías son opcionales en caso de que su termostato esté conectado para funcionar con alimentación de CA cuando está instalado.

Para los sistemas de bomba de calor, el terminal C debe conectarse al común del transformador de 24 V de CA para que funcionen los indicadores de falla del sistema y de calefacción de emergencia.

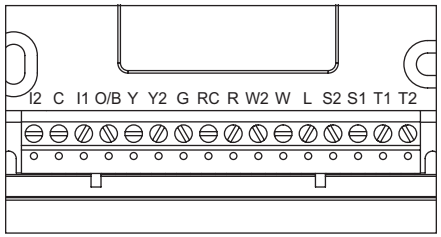
El termostato tiene una copia de seguridad de la memoria que guarda la configuración del termostato en caso de una interrupción de la energía. La configuración del sistema se mantendrá, pero el reloj se reiniciará después de estar 90 segundos sin batería ni alimentación de CA.

El botón de reinicio ubicado debajo de la tapa de la batería se puede usar para restablecer el termostato a los valores predeterminados de fábrica. La configuración del sistema también se restablecerá a los valores predeterminados.

Nota: si se retira el termostato de la pared para programar, el botón de reinicio estará deshabilitado.



TERMINAL DE CABLEADO



Especificaciones del cableado:

Cable del termostato de calibre 18-24

Notas de instalación:

- Asegúrese de que el equipo de HVAC esté apagado.
- Afloje los terminales de los tornillos, inserte el cable pelado y vuelva a ajustar.
- Empuje el exceso de cable de nuevo en la abertura y tape la abertura de la pared para evitar corrientes de aire.

I1 y I2: salida del sistema de control de calidad del aire interior

C: común (opcional cuando funciona con baterías)

O/B: válvula de inversión

Y:: Enfriamiento/compresor de 1.º etapa

Y2: Enfriamiento/compresor de 2.º etapa

G: ventilador

RC: alimentación del sistema de enfriamiento de 24 VCA[1]

R: alimentación del sistema de calefacción de 24 VCA[1]

W2: Calor/auxiliar de 2.º etapa

W: Calor/auxiliar de 1.º etapa

L: indicador de fallas del sistema (opcional) (solo bomba de calor)

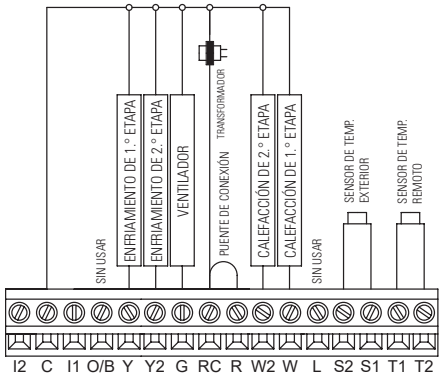
S1 y S2: sensor de temperatura exterior (incluido)

T1 y T2: sensor de temperatura remoto (opcional)

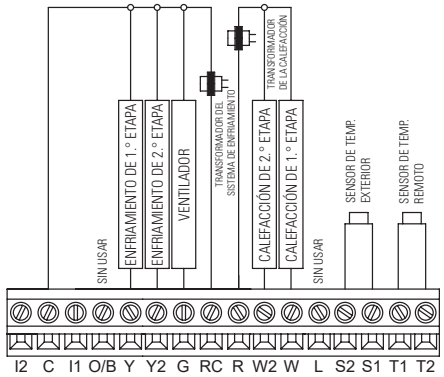
[1] El puente de conexión entre RC y R se utiliza en sistemas con transformadores individuales (consulte los diagramas de cableado).

DIAGRAMAS DE CABLEADO DEL SISTEMA DE CALOR/FRÍO CONVENCIONAL

TRANSFORMADOR INDIVIDUAL (UTILIZAR EL CABLE DEL PUENTE DE CONEXIÓN)

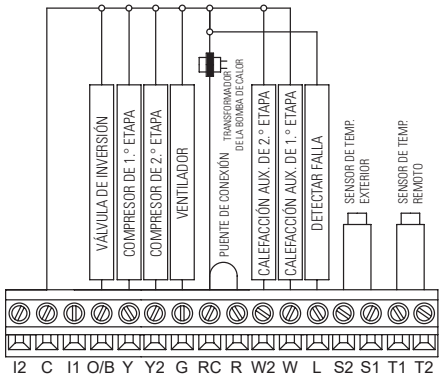


DOS TRANSFORMADORES (RETIRAR EL CABLE DEL PUENTE DE CONEXIÓN)

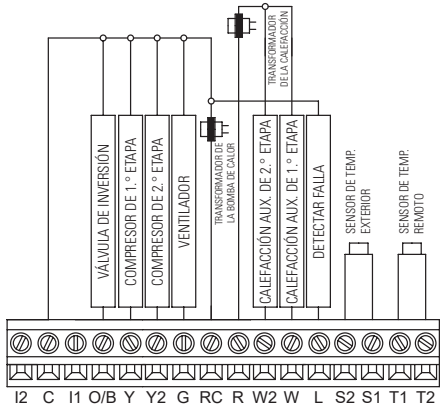


DIAGRAMAS DE CABLEADO DEL SISTEMA DE BOMBA DE CALOR

TRANSFORMADOR INDIVIDUAL (UTILIZAR EL CABLE DEL PUENTE DE CONEXIÓN)



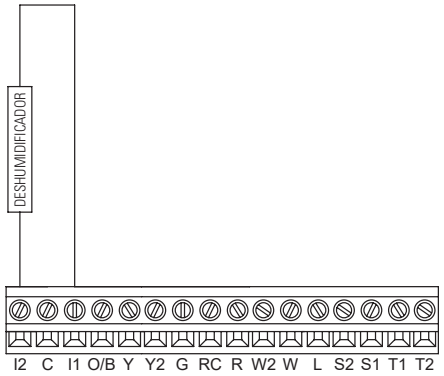
DOS TRANSFORMADORES (RETIRAR EL CABLE DEL PUENTE DE CONEXIÓN)



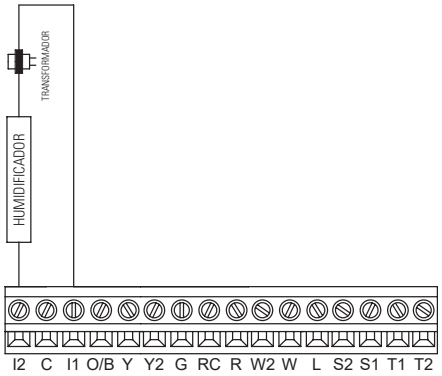
INSTALACIÓN

DIAGRAMAS DE CABLEADO DEL EQUIPO DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

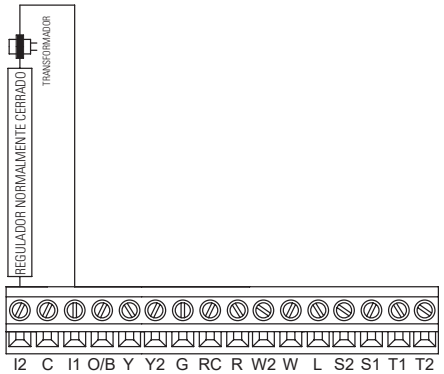
CABLEADO DEL DESHUMIDIFICADOR



CABLEADO DEL HUMIDIFICADOR



CABLEADO DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN



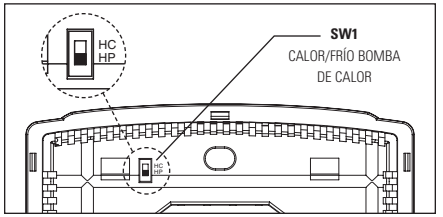
Nota: la salida I1/I2 es un cierre de contacto libre de tensión. El diagrama de cableado del humidificador supone que el sistema de control alimenta una válvula de solenoide. El diagrama de cableado del deshumidificador es para una entrada de contacto libre de tensión normalmente abierto. El diagrama del sistema de ventilación supone que el sistema de control es para un regulador normalmente cerrado. Para obtener información específica sobre el cableado del producto, consulte las instrucciones de instalación del humidificador, deshumidificador o ventilación individual.

CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS

INTERRUPTOR DE SELECCIÓN DE TIPO DE EQUIPO (SW1)

Este termostato se puede utilizar en sistemas de calor/frío o de bomba de calor. El interruptor SW1 que se encuentra en la parte posterior del termostato se utiliza para seleccionar esta opción. Esta configuración se muestra en la opción Installer System Settings (Configuración del sistema del instalador) debajo de Equipment Type (Tipo de equipo).

Nota: después de cambiar la posición del interruptor, el termostato se reiniciará en 10 segundos.



MENÚ DE CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR

CÓMO INGRESAR AL MENÚ DE CONFIGURACIÓN DEL INSTALADOR Y SELECCIONAR EL EQUIPO PARA REALIZAR LA CONFIGURACIÓN:

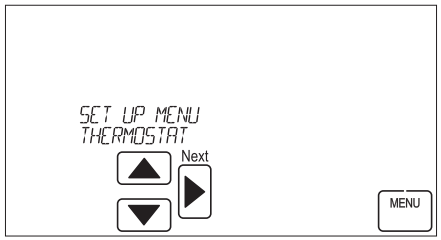
En el menú Installer Setup (Configuración del instalador), puede seleccionar las opciones HVAC o Indoor Air Quality (Calidad del aire interior). Si selecciona la configuración Calidad del aire interior, a continuación el usuario puede seleccionar para configurar las opciones de Air Cleaning (Purificación de aire), Humidification (Humidificación), Dehumidification (Deshumidificación) o Ventilation (Ventilación).

Presione [MODE] (Modo) para establecer el sistema en OFF (Apagado).

Presione [MENU] (Menú) para ingresar al menú principal.

Mantenga presionado [SETUP] (Configuración) durante siete segundos y aparecerá la opción **[INSTALL SETUP] (Configuración de instalación)**.

Presione [INSTALL SETUP] (Configuración de la instalación) para ingresar al menú de configuración del instalador.



Presione ▲ o ▼ para configurar la opción.

Presione [MENU] (Menú) para salir.

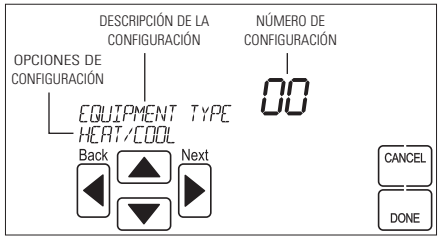
Presione [NEXT] (Siguiente) para seleccionar la opción.

Si seleccionó la opción Indoor Air Quality (Calidad del aire interior), **presione** ▲ o ▼ para ajustar la configuración del Sensor exterior o la opción Calidad del aire interior.

Presione [NEXT] (Siguiente) para seleccionar la configuración del Sensor exterior o la opción Calidad del aire interior.

Ahora se pueden modificar las configuraciones del sistema.

CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA



Presione [NEXT] (Siguiente) o **[BACK] (Atrás)** para revisar las configuraciones.

Presione ▲ o ▼ para ajustar la configuración.

Presione [DONE] (Listo) para guardar y salir o **[CANCEL] (Cancelar)** para salir sin guardar los cambios.

Si no se presiona nada en 60 segundos, el termostato descartará los cambios y saldrá de la pantalla.

Para restablecer la configuración del instalador a los valores predeterminados, reinicie el termostato al presionar el botón **[RESET] (Reiniciar)** durante 5 segundos.

Nota: si se retira el termostato de la pared para programar, el botón de reinicio estará deshabilitado.

TABLA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DEL INSTALADOR DE HVAC

La siguiente tabla contiene información sobre la configuración del sistema y detalles de la configuración. La configuración predeterminada se muestra en **negrita**. Algunas opciones de configuración están disponibles según el valor de otras opciones.

Configuración del sistema	Descripción	Configuración predeterminada de fábrica (negrita) y rango de configuración
00. Equipment Type (Tipo de equipo)	Tipo de equipo establecido por el interruptor SW1.	**Calor/Frío** Bomba de calor
31. Válvula de inversión	Le permite seleccionar el tipo de funcionamiento O o B.	O: encendido en enfriamiento B: encendido en calefacción
01. Control Setup (Configuración del sistema de control)	Se utiliza para bloquear las salidas del sistema de calefacción y enfriamiento. (Disponible únicamente en modo Calor/Frío)	**Calor y frío** Solo calor Solo frío
02. Cantidad de etapas	Cantidad de etapas del equipo.	**Una** Dos
03. Etapas de calefacción auxiliar	Cantidad de etapas de equipos de calefacción auxiliar.	**Una** Dos
04. Temperature Scale (Escala de temperatura)	Le permite configurar el termostato en el modo grados Fahrenheit o Centígrados.	**Grados Fahrenheit** Grados centígrados
05. Heat/Cool: Control del ventilador en la calefacción de la bomba de calor: Tipo de equipo auxiliar	Calor/frío: determina si el termostato o el equipo controla el ventilador de la calefacción. Bomba de calor: tipo de equipo auxiliar.	**Calor de gas/aceite** (el equipo controla el ventilador) Calefacción eléctrica (el termostato controla el ventilador)
06. Extended Fan – Heat (Ventilador extendido: calefacción)	Permite extender el funcionamiento del ventilador después de que finaliza la demanda de calor.	**Deshabilitar** Habilitar (90 segundos de extensión)
07. Extended Fan – Cool (Ventilador extendido: enfriamiento)	Permite extender el funcionamiento del ventilador después de que finaliza la demanda de enfriamiento.	**Deshabilitar** Habilitar (90 segundos de extensión)
08. Compensación del sensor de temperatura interna	Ajuste de campo del sensor de temperatura interna.	**0°** (no se aplica compensación) De -4°F a +4°F (de -2°C a +2°C)
35. Compensación interna del sensor de HR	Ajuste de campo del sensor de humedad relativa (RH) interno.	**0** (no se aplica compensación) De -5 % a +5 %
09. Auto Changeover (Cambio automático)	Permite habilitar o deshabilitar el modo de cambio automático.	**Deshabilitar** Habilitar
26. Deadband (Banda muerta)	Banda muerta del modo Auto Changeover (Cambio automático).	**3°F (2°C)** De 2°F a 9°F (de 1°C a 5°C)
10. Remote Sensor (Sensor remoto)	Seleccione si el sensor remoto está conectado.	**No** Sí
11. Outdoor Sensor (Sensor exterior)	Seleccione si el sensor exterior está conectado o no.	**No** Sí
12. Compressor Min Off Time (Tiempo de apagado mínimo del compresor)	Tiempo de apagado mínimo para la protección del compresor.	**5 minutos** De 1 a 5 minutos
13. Heating Min Off Time (Tiempo de apagado mínimo de la calefacción)	Tiempo de apagado mínimo del sistema de calefacción.	**2 minutos** De 1 a 5 minutos
14. Equipment Min On Time (Tiempo de encendido mínimo del equipo)	Tiempo de encendido mínimo del sistema de calefacción y enfriamiento.	**2 minutos** De 1 a 5 minutos
15. Auto Changeover Time (Tiempo del cambio automático)	Muestra el tiempo mínimo entre las demandas de calefacción y enfriamiento.	**4 minutos** De 1 a 5 minutos
16. First Stage Differential (Diferencial de primera etapa)	1.º etapa diferencial.	**1°F (0.5°C)** De 1°F a 9°F (de 0.5°C a 4.5°C)
17. Second Stage Differential (Diferencial de segunda etapa)	2.º etapa diferencial.	**1°F (0.5°C)** De 1°F a 9°F (de 0.5°C a 4.5°C)
18. Third Stage Differential (Diferencial de tercera etapa)	3.º etapa diferencial.	**1°F (0.5°C)** De 1°F a 9°F (de 0.5°C a 4.5°C)
19. Fourth Stage Differential (Diferencial de cuarta etapa)	4.º etapa diferencial.	**1°F (0.5°C)** De 1°F a 9°F (de 0.5°C a 4.5°C)

TABLA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DEL INSTALADOR DE HVAC (CONTINUACIÓN)

Configuración del sistema	Descripción	Configuración predeterminada de fábrica (negrita) y rango de configuración
20. Heat Blast (Ráfaga de calor)	Permite habilitar la función Ráfaga de calor.	**Deshabilitar** Habilitar
21. Blast Offset (Compensación de ráfaga de calor)	Muestra la cantidad de calor cuando se inicia la función Heat Blast (Ráfaga de calor).	**3°F (2°C)** De 3°F a 5°F (de 2°C a 3°C)
22. Bloqueo de pantalla	Nivel de bloqueo de pantalla. (Anule el bloqueo manteniendo presionado Menú durante 7 segundos).	**Apagado** Parcial Completo
23. Tipo de bloqueo parcial	Seleccione el tipo de bloqueo. (Disponible únicamente cuando el bloqueo de pantalla está configurado en parcial).	**Ventilador/modo/configuración** Ventilador/valores predeterminados Valores predeterminados únicamente
24. Cambio de valores predeterminados de temperatura máxima en bloqueo	Seleccione los límites de los valores predeterminados de temperatura. (Disponible únicamente cuando el bloqueo de pantalla está configurado en parcial).	**3 grados** De 0 a 20 grados
41. Cambio de valores predeterminados de deshumidificación máxima en bloqueo	Seleccione los límites de los valores predeterminados de deshumidificación. (Disponible únicamente cuando el bloqueo de pantalla está configurado en parcial).	**RH de 5 por ciento** Humedad relativa del 0 al 15 por ciento
25. Stage Rate (Tasa de etapa)	Acumulación del tiempo de funcionamiento del equipo a la hora de determinar la etapa del equipo. 1 = clasificación por etapas del equipo más rápida (comodidad). 5 = clasificación por etapas del equipo más lenta (economía).	**2** De 1 a 5 u "OFF" (apagado) para ignorar el tiempo de funcionamiento acumulado.
27. Progressive Recovery (Recuperación progresiva)	Permite habilitar o deshabilitar la recuperación progresiva.	Deshabilitar **Habilitar**
28. Low Balance Point (Punto de equilibrio inferior)	Punto de equilibrio inferior de la temperatura exterior. (Esta opción se muestra únicamente si el sensor exterior está habilitado).	**20°F (-6°C)** De 10°F a 50°F (de -12°C a 9°C) u OFF (Apagado) para ignorar
29. High Balance Point (Punto de equilibrio superior)	Punto de equilibrio superior de la temperatura exterior. (Esta opción se muestra únicamente si el sensor exterior está habilitado).	**65°F (18°C)** De 40°F a 85°F (de 3°C a 18°C) u OFF (Apagado) para ignorar
30. Program Format (Formato del programa)	Seleccione el formato semanal del programa.	**7 días** (lun., mar., miér., jue., vier., sáb., dom.) 5/1/1 (días laborables, sábado y domingo) 5/2 días de la semana (días laborables y fines de semana) Sin prog.
32. Eventos por día	Cantidad de eventos del programa por día.	**Cuatro** Dos
33. Reset Service Reminders (Restablecer recordatorios de mantenimiento)	Permite borrar los avisos Change Air Filter and HVAC (Cambiar filtro de aire y HVAC) y Dehumidifier Service (Mantenimiento del deshumidificador) si están activos y permite reiniciar la fecha de inicio a la fecha actual. Permite borrar el aviso Change Water Panel (Cambiar panel de agua) si está activo. Si el recordatorio se establece en el tiempo, el reloj se reiniciará.	**No** Sí
37. HVAC Service Reminder (Aviso de mantenimiento de HVAC)	El período para mostrar el mensaje "HVAC Service Reminder" (Aviso de mantenimiento de HVAC).	**Apagado** De 1 a 12 meses u "OFF" (apagado) para deshabilitar
38. Constant Backlight (Luz de fondo constante)	Permite habilitar la luz de fondo de baja intensidad y de forma constante siempre que haya una alimentación de 24 VCA.	**Deshabilitar** Habilitar
39. Backlight Intensity (Intensidad de la luz de fondo)	Intensidad de luz de fondo como un porcentaje del total.	100 por ciento De 0 a 100 por ciento
40. Ahorro automático de luz	Permite activar o desactivar el ahorro automático de luz.	Apagado **Marzo** (del segundo domingo de marzo al primer domingo de noviembre) Abril (del primer domingo de abril al último domingo de octubre)

TABLAS DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Las siguientes tablas contienen información sobre la configuración del sistema de calidad del aire interior y detalles de la configuración. La configuración predeterminada se muestra en **negrita**. Algunas opciones de configuración están presentes según el valor de otras opciones.

Utilizar un sensor de temperatura exterior (recomendado) permite habilitar funciones adicionales de la función Calidad del aire interior. Si el sensor de temperatura exterior no se habilitó en la configuración del sistema de HVAC, deberá establecer la configuración 11 del sistema de HVAC, el sensor exterior, antes de ingresar a la configuración del sistema de Calidad del aire interior.

Para obtener más información sobre las características del termostato, consulte el manual del propietario del modelo 8620.

Tabla de configuración del sistema de purificación de aire

Configuración del sistema	Descripción	Configuración por defecto de fábrica (negrita) y rango de configuración
Air Cleaner Installed (Purificador de aire instalado)	Seleccione esta opción si el purificador de aire está instalado. (Si la configuración está establecida en No, no se mostrará ninguna otra configuración del purificador de aire).	**No** Sí
Recordatorio de cambio de filtro de aire	El período en el que se mostrará el mensaje "Change Air Filter" (Cambiar filtro de aire).	**Apagado** De 1 a 12 meses u "OFF" (apagado) para deshabilitar

Tabla de configuración del sistema del humidificador

Nota: solo se puede instalar un humidificador si el sistema de ventilación no está instalado y el control del deshumidificador no se configuró para todo el hogar.

Configuración del sistema	Descripción	Configuración por defecto de fábrica (negrita) y rango de configuración
Humidifier Installed (Humidificador instalado)	Seleccione esta opción si hay un humidificador instalado. La opción **Yes/On HVAC (Sí/HVAC encendido)** se utiliza para aplicaciones donde el humidificador se encuentra instalado en el conducto del sistema de HVAC. La opción **Yes/Standalone (Sí/autónomo)** se utiliza para aplicaciones donde el humidificador es independiente del sistema de HVAC. (Si la configuración está establecida en no, no aparecerá ninguna otra configuración del humidificador).	**No** Yes/On HVAC (Sí/HVAC encendido) Yes/Standalone (Sí/autónomo)
Humidifier Mode (Modo Humidificador)	Seleccione modo manual o automático El modo automático controla la humedad de acuerdo con la configuración de la humedad y la temperatura exterior. El modo manual controla la humedad de acuerdo con el valor de humedad relativa (%RH). (El modo automático solo está disponible si la configuración del sensor exterior está establecida en Installed [Instalado]).	**Automático** Manual
Humidity Setpoint Deadband (Banda muerta del valor de referencia de humedad)	Seleccione la diferencia mínima entre los valores del humidificador y del deshumidificador. (Solo está disponible si un humidificador está instalado y el control del deshumidificador está configurado en aire acondicionado. Disponible para ambas configuraciones).	**RH de 10 por ciento** RH de 10 a 20 por ciento
Humidifier Operation (Funcionamiento del humidificador)	Seleccione esta opción para determinar cuándo se permite la humidificación con respecto al funcionamiento de la calefacción y del ventilador. La opción Without Fan (Sin ventilador) permite que ocurra la humidificación sin el ventilador del HVAC. Esta opción solo se debe utilizar si el humidificador es independiente del sistema de HVAC. Nota: la opción **Without Fan (Sin ventilador)** solo está disponible si **Humidifier Installed (Humidificador instalado)** está configurado en **Yes/Standalone (Sí/autónomo)**.	Solo calor Calefacción o ventilador **Forces Fan (Ventilador forzado)** Without Fan (Sin ventilador)

⚠ **PRECAUCIÓN:** Si la opción **Humidifier Operation (Funcionamiento del humidificador)** está configurada en **Without Fan (Sin ventilador)**, el termostato encenderá la humidificación sin encender el ventilador del HVAC. No seleccione esta opción si el humidificador está instalado en el conducto del sistema de HVAC. Sin flujo de aire se puede acumular humedad en el conducto y, como resultado, provocador daños importantes.

Configuración del sistema	Descripción	Configuración por defecto de fábrica (negrita) y rango de configuración
Change Water Panel Reminder (Aviso de cambio del panel de agua)	Seleccione esta opción cuando aparece el mensaje "Change Water Panel" (Cambiar panel de agua).	**Apagado** 1 por temporada 2 por temporada 300 horas 600 horas
Reminder Month (Mes de aviso) (Aviso de cambio del panel de agua configurado en 1 por temporada) First Reminder Month (Primer mes de aviso) (Aviso de cambio del panel de agua configurado en 2 por temporada)	Aviso de cambio del panel de agua configurado en 1 por temporada: determina el mes en que se mostrará el mensaje "Change Water Panel" (Cambiar panel de agua). Aviso de cambio del panel de agua configurado en 2 por temporada: determina el primer mes en que se mostrará el mensaje "Change Water Panel" (Cambiar panel de agua).	**Octubre** Noviembre Diciembre Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre
Second Reminder Start Month (Aviso de segundo mes de inicio)	Determina el segundo mes en el que se mostrará el mensaje "Change Water Panel" (Cambiar panel de agua). (Solo está disponible si la opción de Aviso de cambio del panel de agua está configurada en 2 por temporada).	Octubre Noviembre Diciembre **Enero** Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre

Tabla de configuración del sistema del deshumidificador

Nota: el control del deshumidificador solo se puede configurar para toda la casa si no hay sistemas de ventilación y humidificación instalados.

Configuración del sistema	Descripción	Configuración por defecto de fábrica (negrita) y rango de configuración
Dehumidifier Control (Control del deshumidificador)	Seleccione el método de deshumidificación. (Si la configuración está establecida en None [Ninguno], no se mostrará ninguna otra configuración del deshumidificador).	**Ninguno** (no hay un deshumidificador instalado) Todo el hogar Aire acondicionado
Humidity Setpoint Deadband (Banda muerta del valor de referencia de humedad)	Le permite seleccionar la diferencia mínima entre los valores del humidificador y del deshumidificador. (Disponible únicamente si el modo humidificador está configurado en manual y el control del deshumidificador está configurado en aire acondicionado. Disponible para ambas configuraciones).	RH de 10 por ciento RH de 10 a 20 por ciento
Lockout Dehumidifier During Cooling (Bloquear deshumidificador durante el enfriamiento)	Seleccione esta opción si el sistema de deshumidificación está desactivado durante una demanda de enfriamiento. (Solo está disponible si el control del deshumidificador se establece en todo el hogar).	No **Sí**
El deshumidificador enciende el ventilador	Seleccione esta opción si el sistema de deshumidificación puede encender el ventilador. (Solo está disponible si el control del deshumidificador se establece en todo el hogar).	No **Sí**
Recordatorio de mantenimiento del deshumidificador	El período para mostrar el mensaje "Dehum Service Reminder" (Aviso de mantenimiento del deshumidificador). (Solo está disponible si el control del deshumidificador se establece en todo el hogar).	**Apagado** De 1 a 12 meses u "OFF" (apagado) para deshabilitar
Dehumidifier Overcooling Limit (Límite de sobreenfriamiento del deshumidificador)	Seleccione la cantidad de sobreenfriamiento que puede ocurrir durante la deshumidificación. (Solo está disponible si la opción Dehumidifier Control [Control del deshumidificador] se establece en aire acondicionado).	**3°F (1.5°C)** De 1°F a 3°F (de 0.5°C a 1.5°C)
Dehumidify in Vacation Mode (Deshumidificar en modo vacaciones)	Seleccione esta opción si desea que el sistema de deshumidificación con el aire acondicionado se establezca en el modo vacaciones. (Solo disponible si el control del deshumidificador está configurado como acondicionador de aire.	**No** Sí
Límite de temperatura bajo del deshumidificador en vacaciones	Establece la temperatura más baja a la que el acondicionador de aire enfriará para cumplir con el punto de ajuste RH en modo Vacaciones. (Solo está disponible si la opción Dehumidifier Control [Control del deshumidificador] se establece en aire acondicionado).	**75°F (24°C)** De 70°F a 85°F (de 21°C a 29°C)

Tabla de configuración del sistema de ventilación

Nota: el sistema de ventilación solo se puede instalar si el sistema de humidificación no está instalado y el control del deshumidificador no se configuró para todo el hogar.

Configuración del sistema	Descripción	Configuración predeterminada de fábrica (negrita) y rango de configuración
Ventilación de aire fresco instalado	Seleccione esta opción si el sistema de ventilación está instalado. (Si la configuración está establecida en No, no se mostrará ninguna otra configuración del sistema de ventilación).	**No** Sí
Tipo de configuración de aire fresco	Seleccione esta opción si el sistema de ventilación se configura a través de la configuración Code (Código) o Comfort (Comodidad). La configuración Comfort (Comodidad) cuenta con más opciones de bloqueo. La configuración Code (Código) garantiza que se compense el tiempo de bloqueo perdido.	**Comodidad** Código
Cantidad de habitaciones	Seleccione la cantidad de habitaciones para establecer la opción Calculated Minutes per Hour (Minutos calculados por hora).	**3 habitaciones** De 1 a 10 habitaciones
Home Size (Tamaño de la vivienda)	Seleccione el tamaño del hogar para establecer la opción Calculated Minutes per Hour (Minutos calculados por hora).	**2500 pies cuadrados** De 500 a 7500 pies cuadrados
Measured CFM (CFM medidos)	Seleccione la cantidad de pies cúbicos por minuto (cubic feet per minute, CFM) del sistema de ventilación a utilizar de acuerdo con la opción Calculated Minutes per Hour (Minutos calculados por hora).	**110 CFM** De 30 a 250 CFM
Calculated Minutes per Hour (Minutos calculados por hora)	Muestra el tiempo de aire fresco calculado.	**Ninguno** Rango de 6 a 60 minutos
Override (Control manual)	Ajuste manual de la opción Calculated Minutes per Hour (Minutos calculados por hora).	**(Minutos calculados por hora)** Rango de 6 a 60 minutos
Enable High Vent RH Limit (Habilitar límite superior de la RH de ventilación)	Seleccione esta opción si el sistema de ventilación está deshabilitado si la humedad relativa interior supera el límite de la humedad relativa interior. (Solo estará disponible si la opción Fresh Air Setup [Configuración de aire fresco] se establece en Comfort [Comodidad]).	**Sí** No
High Vent RH Limit (Límite superior de la RH de ventilación)	Permite establecer el límite de bloqueo de la humedad relativa interior del sistema de ventilación. (Solo disponible si la opción Enable High Vent RH Limit [Habilitar límite superior de la RH de ventilación] está establecida en Yes [Sí]).	**55 %** De 45 % a 70 %
Enable Low Vent RH Limit (Habilitar límite inferior de la RH de ventilación)	Seleccione esta opción si el sistema de ventilación está deshabilitado si la humedad relativa interior supera el límite de la humedad relativa interior. (Solo estará disponible si la opción Fresh Air Setup [Configuración de aire fresco] se establece en Comfort [Comodidad]).	**No** Sí
Límite inferior de la RH de ventilación	Permite establecer el límite de bloqueo de la humedad relativa interior del sistema de ventilación. (Solo disponible si la opción Enable Low Vent RH Limit [Habilitar límite inferior de la RH de ventilación] está establecida en Yes [Sí]).	**20 %** De 10 % a 30 %
Enable High Vent Temperature Limit (Habilitar límite superior de la temperatura de ventilación)	Permite habilitar el límite superior de bloqueo de la temperatura del sistema de ventilación. (Solo estará disponible si la opción Outdoor Sensor [Sensor exterior] se establece en Installed [Instalado]).	**No** Sí
Límite superior de la temperatura de ventilación	Permite establecer el límite superior de bloqueo de la temperatura del sistema de ventilación. (Solo disponible si la opción Enable High Vent Temperature Limit [Habilitar límite superior de la temperatura de ventilación] está establecida en Yes [Sí]).	**100°F (38°C)** De 85°F a 105°F (de 29°C a 41°C)
Enable Low Vent Temperature Limit (Habilitar límite inferior de la temperatura de ventilación)	Permite habilitar el límite inferior de bloqueo de la temperatura del sistema de ventilación. (Solo estará disponible si la opción Outdoor Sensor [Sensor exterior] se establece en Installed [Instalado]).	**No** Sí
Límite inferior de la temperatura de ventilación	Establece el límite inferior de bloqueo de la temperatura del sistema de ventilación. (Solo disponible si la opción Enable Low Vent Temperature Limit [Habilitar límite inferior de la temperatura de ventilación] está establecida en Yes [Sí]).	**10°F (-12°C)** De -10°F a 40°F (de -24°C a 6°C)
HVAC Fan with Vent (Ventilador del HVAC con ventilación)	Seleccione esta opción si el sistema de ventilación enciende el ventilador. (La opción Yes [Sí] con límites superiores e inferiores solo está disponible si Outdoor Sensor [Sensor exterior] se establece en Installed [Instalado]).	**Sí** Sí con límites superiores e inferiores No
Enable High Mixing Temperature (Habilitar temperatura alta de mezcla)	Permite habilitar la temperatura alta de mezcla. (Solo está disponible si la opción HVAC Fan with Vent [Ventilador del HVAC con ventilación] se establece en [Yes] Sí con límites superiores e inferiores).	**No** Sí
Temperatura alta de mezcla	Permite establecer la temperatura alta de mezcla. (Solo disponible si la opción Enable High Mixing Temperature [Habilitar temperatura alta de mezcla] está establecida en [Sí] Yes).	**80°F o (26°C)** De 60°F a 105°F (de 14°C a 41°C)
Enable Low Mixing Temperature (Habilitar temperatura baja de mezcla)	Permite habilitar la temperatura baja de mezcla. (Solo está disponible si la opción HVAC Fan with Vent [Ventilador del HVAC con ventilación] se establece en [Yes] Sí con límites superiores e inferiores).	**No** Sí
Temperatura baja de mezcla	Permite establecer la temperatura baja de mezcla. (Solo disponible si la opción Enable Low Mixing Temperature [Habilitar temperatura baja de mezcla] está establecida en Yes [Sí]).	**40°F (6°C)** De 0°F a 50°F (de -18°C a 12°C)

Nota: Consulte los manuales del humidificador, deshumidificador, filtro de aire y productos de ventilación para obtener información sobre la instalación y el funcionamiento recomendados.

ELIMINACIÓN DE LOS BOTONES DE CONTROL DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

Si cualquiera de las funciones de control de Calidad del aire interior no están instaladas, siga el procedimiento a continuación para eliminar el botón correspondiente:

Paso 1: Verifique que la función específica del control de Calidad del aire interior no esté instalada en la configuración del instalador (consulte las páginas 10-12).

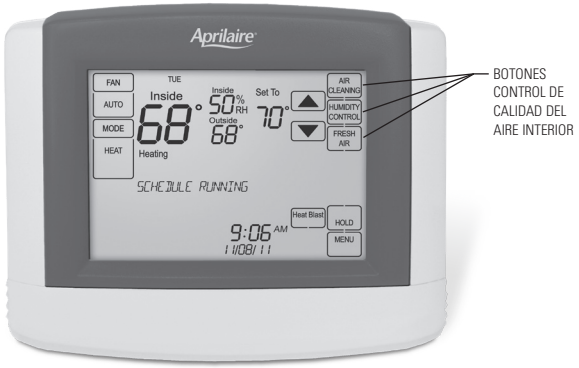
Paso 2: En la pantalla de inicio (consulte la página 17), **mantenga presionado** el botón Indoor Air Quality (Calidad del aire interior) que desea eliminar durante 7 segundos.

Paso 3: El centro de mensajes mostrará la opción REMOVE BUTTON (Eliminar botón) y las opciones NO (No) y YES (Sí) (la opción NO parpadeará).

Paso 4: Presione ▲ o ▼ para seleccionar YES (sí).

Paso 5: Presione [DONE] (Listo).

Paso 6: Ahora se eliminó el botón.



Nota: una vez que elimine el botón, se puede incorporar de nuevo al instalar la función de Calidad del aire interior correspondiente (consulte las páginas 10-12).

MENÚ DE PRUEBA DEL SISTEMA

El menú de prueba de sistema se utiliza para probar un sistema después de realizar la instalación. Las salidas del termostato se pueden activar de manera manual para probar si funcionan. Las siguientes instrucciones muestran cómo ingresar al modo de prueba y cómo activar o desactivar las salidas.

CÓMO INGRESAR AL MENÚ DE PRUEBA DEL SISTEMA:

Presione [MODE] (Modo) para establecer el sistema en OFF (Apagado).

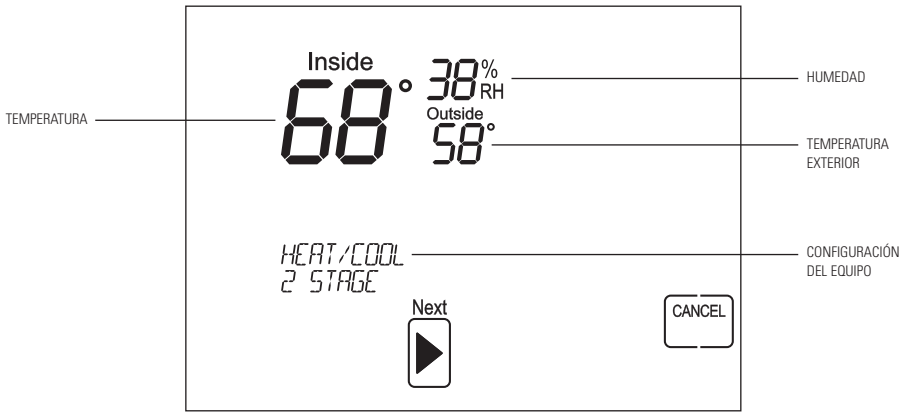
Mantenga presionadas las opciones [FAN] (Ventilador) y **[MODE] (Modo)** durante tres segundos para ingresar al modo de prueba del sistema.

La primera pantalla de la prueba de instalación muestra la configuración del equipo.

Presione [NEXT] (Siguiente) para acceder a la primera prueba de instalación o **[CANCEL] (Cancelar)** para salir.

PASOS DE PRUEBA DEL SISTEMA

Prueba del equipo del sistema de calefacción
Prueba del equipo del sistema de enfriamiento
Prueba del equipo del ventilador
Prueba del equipo del sistema de humidificación
Prueba del equipo del sistema de deshumidificación
Prueba del equipo del sistema de ventilación



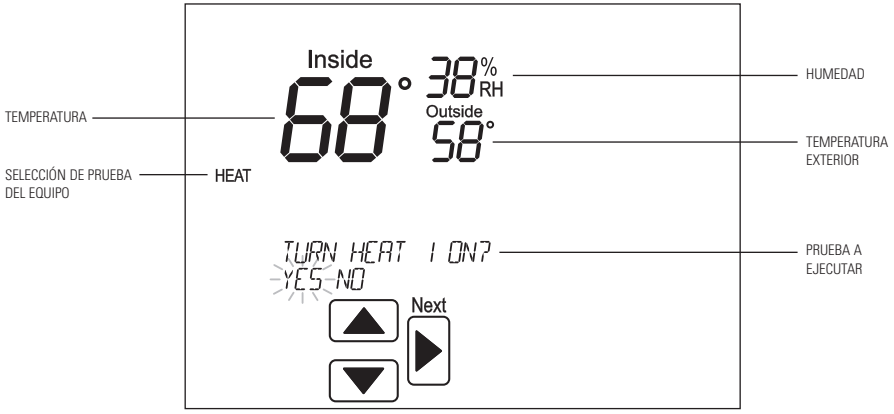
MENÚ DE PRUEBA DEL SISTEMA (CONTINUACIÓN)

Cada prueba de los equipos comenzará al encender la salida o la etapa tal como se muestra a continuación.

Presione ▲ o ▼ para modificar la selección.

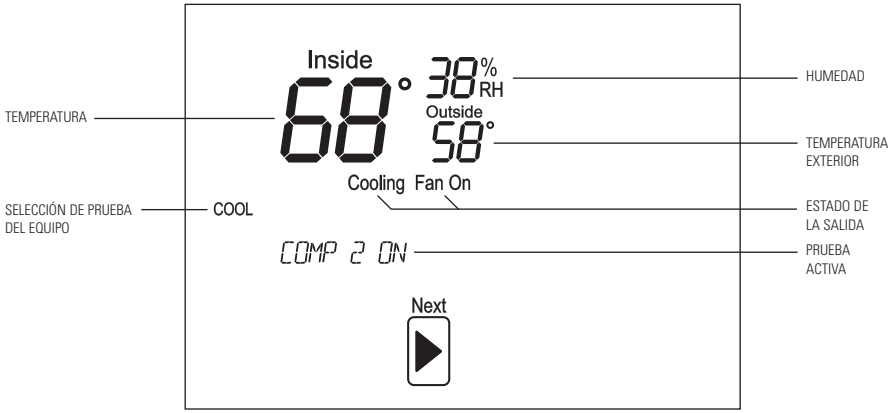
Presione [NEXT] (Siguiente) para aceptar la selección y continuar con el paso siguiente.

Si se selecciona **YES (Sí)**, el termostato comenzará la prueba de la salida correspondiente. Si se selecciona **NO (No)**, el termostato continuará con el siguiente paso.



Mientras la prueba del equipo esté activa, mostrará la información correspondiente a dicha prueba.

Presione [NEXT] (Siguiente) para aceptar la selección y continuar con la siguiente selección de prueba.



TABLAS DE PRUEBAS DEL SISTEMA

Prueba del equipo de calefacción con sistema de calor/frío						
Tipo de calor		**W**	**W2**	**Y**	**Y2**	**G**
Gas	Prueba de 1.º etapa	ENCENDIDO				
Gas	Prueba de 2.º etapa	ENCENDIDO	ENCENDIDO			
Eléctrico	Prueba de 1.º etapa	ENCENDIDO				ENCENDIDO
Eléctrico	Prueba de 2.º etapa	ENCENDIDO	ENCENDIDO			ENCENDIDO

Prueba del equipo del sistema de calefacción con bomba de calor (calor eléctrico)									
Etapas del compresor	**Etapas de aux.**		**W**	**W2**	**Y**	**Y2**	**O/B configurado en**		**G**
							O	**B**	
1	1	Prueba de 1.º etapa			ENCENDIDO			ENCENDIDO	ENCENDIDO
1	1	Prueba de 2.º etapa	ENCENDIDO		ENCENDIDO			ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	1	Prueba de 1.º etapa			ENCENDIDO			ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	1	Prueba de 2.º etapa			ENCENDIDO	ENCENDIDO		ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	1	Prueba de 3.º etapa	ENCENDIDO		ENCENDIDO	ENCENDIDO		ENCENDIDO	ENCENDIDO
1	2	Prueba de 1.º etapa			ENCENDIDO			ENCENDIDO	ENCENDIDO
1	2	Prueba de 2.º etapa	ENCENDIDO		ENCENDIDO			ENCENDIDO	ENCENDIDO
1	2	Prueba de 3.º etapa	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO			ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	2	Prueba de 1.º etapa			ENCENDIDO			ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	2	Prueba de 2.º etapa			ENCENDIDO	ENCENDIDO		ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	2	Prueba de 3.º etapa	ENCENDIDO		ENCENDIDO	ENCENDIDO		ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	2	Prueba de 4.º etapa	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO		ENCENDIDO	ENCENDIDO

Nota: variable del sistema 31, en el caso de la operación O/B seleccione O o B.

Prueba del equipo del sistema de calefacción con bomba de calor (calor a gas)									
Etapas del compresor	**Etapas de aux.**		**W**	**W2**	**Y**	**Y2**	**O/B configurado en**		**G**
							O	**B**	
1	1	Prueba de 1.º etapa			ENCENDIDO			ENCENDIDO	ENCENDIDO
1	1	Prueba de 2.º etapa	ENCENDIDO					ENCENDIDO	
2	1	Prueba de 1.º etapa			ENCENDIDO			ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	1	Prueba de 2.º etapa			ENCENDIDO	ENCENDIDO		ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	1	Prueba de 3.º etapa	ENCENDIDO					ENCENDIDO	
1	2	Prueba de 1.º etapa			ENCENDIDO			ENCENDIDO	ENCENDIDO
1	2	Prueba de 2.º etapa	ENCENDIDO					ENCENDIDO	
1	2	Prueba de 3.º etapa	ENCENDIDO	ENCENDIDO				ENCENDIDO	
2	2	Prueba de 1.º etapa			ENCENDIDO			ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	2	Prueba de 2.º etapa			ENCENDIDO	ENCENDIDO		ENCENDIDO	ENCENDIDO
2	2	Prueba de 3.º etapa	ENCENDIDO					ENCENDIDO	
2	2	Prueba de 4.º etapa	ENCENDIDO	ENCENDIDO				ENCENDIDO	

Nota: variable del sistema 31, en el caso de la operación O/B seleccione O o B.

CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS

TABLAS DE PRUEBAS DEL SISTEMA (CONTINUACIÓN)

Prueba del equipo del sistema de enfriamiento con calor/frío					
	W	W2	Y	Y2	G
Prueba de 1.º etapa			ENCENDIDO		ENCENDIDO
Prueba de 2.º etapa			ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO

Prueba del equipo del sistema de enfriamiento con bomba de calor							
					O/B configurado en		
	W	W2	Y	Y2	O	B	G
Prueba de 1.º etapa			ENCENDIDO		ENCENDIDO		ENCENDIDO
Prueba de 2.º etapa			ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO		ENCENDIDO

Nota: variable del sistema 31, en el caso de la operación O/B seleccione O o B.

Prueba del equipo del ventilador				
W	W2	Y	Y2	G
				ENCENDIDO

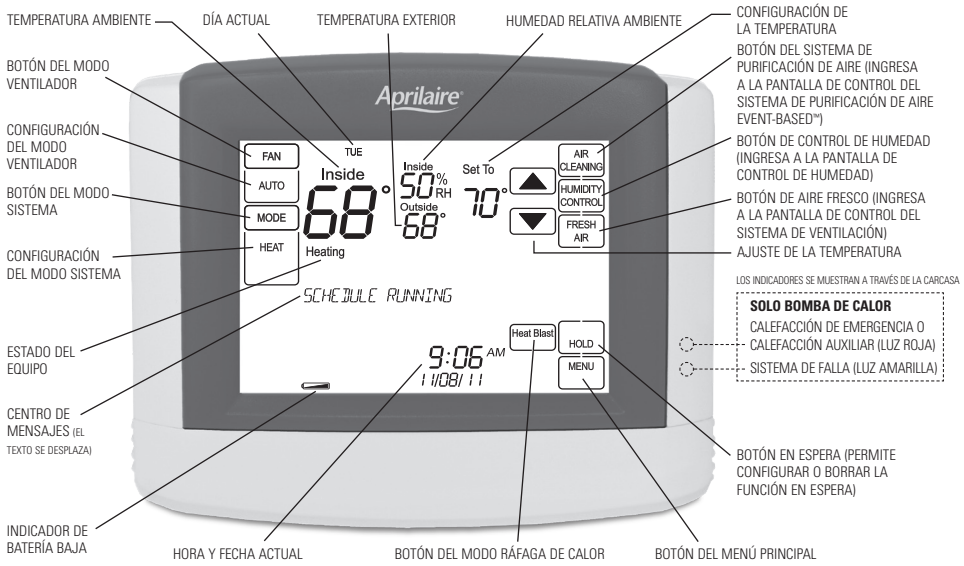
Prueba del equipo del sistema de humidificación	
I1/I2	G
ENCENDIDO	ENCENDIDO

Prueba del equipo del sistema de deshumidificación	
I1/I2	G
ENCENDIDO	ENCENDIDO

Prueba del equipo del sistema de ventilación	
I1/I2	G
ENCENDIDO	ENCENDIDO

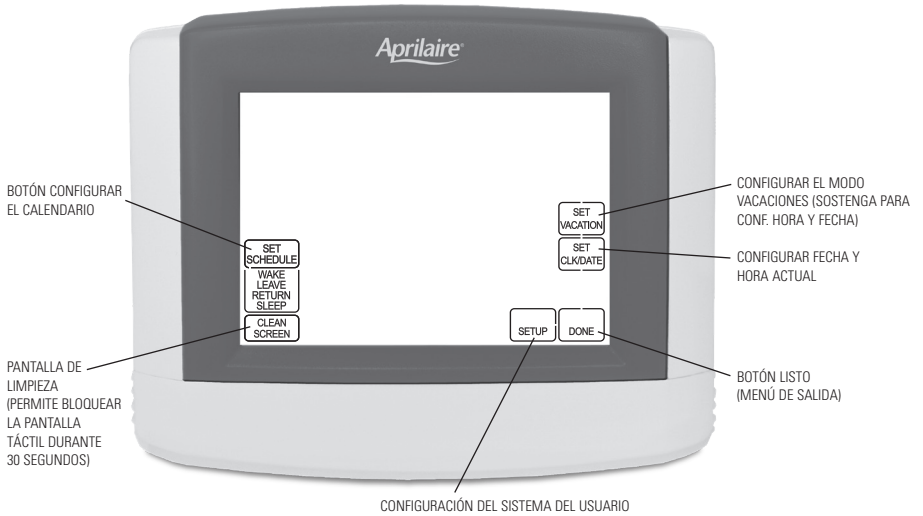
REFERENCIA RÁPIDA SOBRE LOS CONTROLES Y LA PANTALLA

PANTALLA DE INICIO



NOTA: LA LUZ DE FONDO SE ACTIVA AL PRESIONAR EL PRIMER BOTÓN Y SE APAGA DE MANERA AUTOMÁTICA.

MENÚ PRINCIPAL



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

LA PANTALLA ESTÁ EN BLANCO

- Controle el interruptor de circuito y reinícielo si es necesario.
- Asegúrese de que el interruptor de alimentación del sistema de calefacción y enfriamiento esté encendido.
- Asegúrese de que la puerta de la caldera esté bien cerrada.
- Si el termostato funciona con batería, asegúrese de que las pilas alcalinas AA nuevas estén colocadas correctamente.

LA CONFIGURACIÓN DE LA TEMPERATURA NO SE MODIFICA

Asegúrese de que las temperaturas de los sistemas de calefacción y enfriamiento se encuentren en rangos aceptables:

- Calor: De 40° a 90°F (de 4° a 32°C).
- Frío: De 50° a 99°F (de 10° a 37°C)

EL SISTEMA DE CALEFACCIÓN NO FUNCIONA (APARECE EL MENSAJE "HEATING" [CALEFACCIÓN] EN LA PANTALLA)

- Verifique que haya una alimentación de 24 VCA en el equipo en el lado secundario del transformador entre potencia y común. Si no hay tensión, verifique el equipo de calefacción para encontrar la causa del problema.
- Verifique que haya una alimentación de 24 VCA entre el terminal del sistema de calefacción (W) y el transformador común. Si hay 24 VCA, el termostato está en funcionamiento. Verifique el equipo del sistema de calefacción para encontrar la causa del problema.
- Verifique si hay cables sueltos o rotos entre el termostato y el equipo de calefacción.

EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO NO FUNCIONA (APARECE EL MENSAJE "COOLING" [ENFRIAMIENTO] EN LA PANTALLA)

- Verifique que haya una alimentación de 24 VCA en el equipo en el lado secundario del transformador entre potencia y común. Si no hay tensión, verifique el equipo del sistema de enfriamiento para encontrar la causa del problema.
- Verifique que haya una alimentación de 24 VCA entre el terminal de enfriamiento (Y) y el transformador común. Si hay 24 VCA, el termostato está en funcionamiento. Verifique el equipo del sistema de enfriamiento para encontrar la causa del problema.
- Verifique si hay cables sueltos o rotos entre el termostato y el equipo de enfriamiento.

EL VENTILADOR NO SE ENCIENDE DURANTE UNA DEMANDA DE CALOR

- Verifique la configuración del sistema N.° 05 (Fan Control [Control del ventilador]), para asegurarse de que el control del ventilador esté configurado de manera correcta de modo que coincida con el tipo de sistema (consulte la página 8).

LA BOMBA DE CALOR EMITE AIRE FRÍO EN EL MODO DE CALEFACCIÓN O AIRE CALIENTE EN EL MODO DE ENFRIAMIENTO

- Verifique la configuración del sistema N.° 31 (O/B Operation [Operación O/B]) para asegurarse de que el funcionamiento de la válvula de inversión coincida con la bomba de calor.

LAS OPCIONES CALOR/FRÍO ESTÁN ENCENDIDAS AL MISMO TIEMPO

- Verifique la función SW1 (Equipment Type [Tipo de equipo]), para asegurarse de que esté configurada de modo que coincida con el equipo de calefacción y enfriamiento instalado (consulte la página 8).
- Verifique que los cables del sistema de calefacción y enfriamiento no estén en cortocircuito.

EL EQUIPO DE CALEFACCIÓN FUNCIONA EN MODO DE ENFRIAMIENTO

- Verifique la función SW1 (Equipment Type [Tipo de equipo]), para asegurarse de que esté configurada de modo que coincida con el equipo de calefacción y enfriamiento instalado (consulte la página 8).

NO APARECE EL MENSAJE "HEATING" (CALEFACCIÓN)

- Verifique que el número de configuración del sistema de instalación 01 (configuración de control) esté configurado correctamente.
- Modifique la opción System Mode (Modo del sistema) a Heat (Calor) y establezca el nivel de temperatura por encima de la temperatura actual de la habitación.

NO APARECE EL MENSAJE "COOLING" (ENFRIAMIENTO)

- Verifique que el número de configuración del sistema de instalación 01 (configuración de control) esté configurado correctamente.
- Modifique la opción System Mode (Modo del sistema) a Cool (Frío) y establezca el nivel de temperatura por debajo de la temperatura actual de la habitación.

EL HUMIDIFICADOR NO FUNCIONA EN MODO AUTOMÁTICO

- Verifique que la opción 11 Outdoor Sensor (Sensor exterior) de Installer System Setting (Configuración del sistema del instalador) esté configurado en Yes (Sí).
- Verifique que el sensor exterior funcione de manera correcta. Si el sensor funciona de manera correcta, la temperatura exterior se mostrará en la ubicación de la temperatura exterior (consulte Home Screen [Pantalla de inicio] en la página 17 para conocer cuál es su ubicación).

CÓDIGOS DE ERROR

Si el termostato ingresa en un modo de error, se desactivan todas las salidas. El termostato intenta recuperarse cada 10 minutos. Si el error no se borra, use el botón de reinicio. Esto volverá todas las configuraciones a los valores predeterminados de fábrica.

Código de error	Mensaje	Descripción del error
01	"SENSOR ERROR" (ERROR DEL SENSOR)	Circuito del sensor de temperatura abierto
02		Circuito del sensor de temperatura en cortocircuito
04	"EEPROM ERROR" (ERROR DE MEMORIA EEPROM)	Error en la memoria permanente

CARACTERÍSTICAS DEL TERMOSTATO

- Control de calidad del aire interior.
  - Control automático o manual del sistema de humidificación.
  - Deshumidificación.
  - Sistema de purificación de aire Event-Based™.
  - Sistema de ventilación con límites de temperatura y humedad.
- Control de temperatura
- Heat Blast ™ permite aumentar la temperatura de la habitación de 3°F a 5°F.
- Pantalla táctil grande con luz de fondo ajustable, brinda una opción de luz de fondo constante.
- El centro de mensajes proporciona información e instrucciones.
- Programación de 7 días u horarios semanales/de fin de semana programables por separado.
- El termostato se puede quitar de la pared para programarlo con facilidad (las baterías deben estar colocadas).
- Opción de doble potencia (24 V de CA o batería).
- Acceso a la tapa frontal de la batería para reemplazarla de manera rápida y sencilla.
- Muestra los valores de temperatura y humedad de la habitación, la configuración de temperatura y la temperatura exterior.
- Avisos de mantenimiento del filtro de aire, del humidificador, del deshumidificador y del sistema de HVAC.
- Control programable del ventilador con el modo de circulación de ventilación.
- El control de temperatura fácil de usar le permite modificar el horario de programación en cualquier momento.
- La recuperación progresiva le garantiza proporcionar la temperatura adecuada durante el inicio de un evento del programa.
- La protección del compresor incorporado evita que se produzcan daños en el equipo.
- Modo de prueba del sistema.

ESPECIFICACIONES

Ambiente	
Temperatura	En funcionamiento: De 32° a 120°F (de 0° a 48.9°C) Envío: De -30° a 150°F (de -34.4° a 65.5°C)
Humedad relativa	En funcionamiento: de 5 % a 90 % R.H. (sin condensación)

Información eléctrica	
Voltaje de funcionamiento	24 VCA (De 18 a 30 VCA)
Corriente	Máxima: 2.5 A (total), 1.0 A (salida única) Sobrecorriente máxima: 5A
Suministro de energía	Doble potencia. Puede funcionar con batería o 24 V de CA. Cuando ambas fuentes estén disponibles, la batería se utilizará como energía de respaldo.
Potencia de la batería	Potencia de la batería: Dos pilas alcalina de tamaño AA Vida útil de la batería: Aproximadamente 6 meses

Térmico	
Sensor de temperatura exterior y remoto	Distancia máxima: 300 pies
Medición de temperatura de la habitación	Rango de visualización: de 32° a 99°F (de 0° a 40°C)
Medición de temperatura exterior	Rango de visualización: de -20° a 130°F (de -30° a 55°C)
Valor de referencia del rango de temperatura	Calor: De 40° a 90°F (de 4° a 32°C) Frío: De 50° a 99°F (de 10° a 37°C)
Valor de referencia del rango de humedad	Humidificación de 10 % a 50 % R.H. Deshumidificación de 40 % a 90 % R.H.

AprilairePartners.com
P.O. Box 1467
Madison, Wisconsin 53701-1467
800.334.6011 F: 608.257.4357
Número de patente de EE. UU. 8.146.376 y otras patentes pendientes
©2017 **Aprilaire. Una división de Research Products Corporation**

Aprilaire®