



Termostato inteligente iComfort® M30

Tabla de contenidos

Lista de envío y contenido	3
Termostato	3
Dimensiones de la Placa de Soporte para la Par (Alto x Ancho)	
Protección de Ciclo Corto del Compresor (Protección del Compresor)	3
Consideraciones sobre la instalación	4
Instalación del sensor de temperatura exterior (opcional)	5
Instalación del termostato	5
Nueva Instalación	5
Instalación de Reemplazo	6
Prácticas Comunes de Instalación	6
Información del Terminal del Termostato	8
Diagramas del Sistema de Cableado	9
Conexión del Cableado del Termostato	9
Configuraciones Compatibles	9
Instalación del Termostato a la Placa Posterior	12
Puesta en marcha y ajustes avanzados	. 12
Puesta en Marcha	12
Ajustes Avanzados	16
Descripciones de los Parámetros de Ajustes Avanzados	26
Control de etapas	. 30
Conexión inalámbrica	. 32
Conexión con un Punto de Acceso de Red Inalámbrica Doméstica Visible	33
Conexión con un Punto de Acceso de Red Inalámbrica Oculto	33

Terminología Inalámbrica	3
Consejos para Solucionar Problemas de Conectividad Inalámbrica	3
Determinación de la Intensidad de la Señal de Red Inalámbrica	3
Códigos de alerta	. 3
Modos de prueba del sistema	. 39
Ahorro de energía predeterminado	. 39
Control de deshumidificación	. 40
Normal y Máx	
Humiditrol	4
Deshumidificador Auxiliar	4
Control de humidificación	. 42
Normal y Máx	4
Puntos de Condensación Normal y Máx	
Lista de verificación del instalador	
Control de ventilación	. 40
Tasas de ventilación	
Ventilador con recuperación de energía (ERV)	
Ventilador con recuperación de calor (HRV)	
Regulador de tiro de aire fresco	
Cableado de ventilación	
Modos de control de ventilación	

Lista de envío y contenido

Artículo	Cantidad
Termostato M30 con placa posterior	1
Placa de soporte para la pared	1
Tornillos de montaje (tornillos autorroscantes M3.5x25 mm)	2
Anclajes de pared	2
Hoja de garantía	1
Guía de instalación y configuración	1
Guía del usuario	1
Hoja desplegable con el sistema de diagramas de cableado	1

Termostato

DIMENSIONES DE LA UNIDAD (ALTO X ANCHO X PROFUNDIDAD)

Dimensiones: 84 x 110 x 22 mm

DIMENSIONES DE LA PLACA DE SOPORTE PARA LA PARED (ALTO X ANCHO)

Dimensiones: 114 x 146 mm

PROTECCIÓN DE CICLO CORTO DEL COMPRESOR (PROTECCIÓN DEL COMPRESOR)

Este termostato está equipado con una protección automática del compresor para evitar posibles daños provocados por ciclos cortos o apagones prolongados.

La protección no ajustable de ciclo corto del compresor proporciona un retraso de 5 minutos entre los ciclos de calefacción y enfriamiento para evitar los posibles daños del compresor.

NOTA: Hay una opción en los ajustes avanzados que le permitirá desactivar esta opción de seguridad. Está predeterminada en ACTIVADO. La protección de ciclo corto está desactivada durante la prueba de la unidad exterior. Se reajusta automáticamente luego de haber finalizado la prueba.

AADVERTENCIA

La instalación, el ajuste, la alteración, el servicio o el mantenimiento inadecuados pueden provocar daños a la propiedad o lesiones personales o fatales.

La instalación y el servicio los debe realizar un técnico certificado en la instalación de Calefacción, Ventilación y Aire acondicionado (HVAC, por sus siglas en inglés), uno equivalente o una agencia de servicios.

AIMPORTANTE

En todas las aplicaciones, el termostato M30 solo puede ser utilizado con todas las unidades residenciales y combinaciones de sistemas divididos comerciales aprobados y aquellos que reúnen los siguientes criterios de instalación:

La instalación utiliza cables para termostato de calibre 18 o mayor y la longitud de recorrido del cable NO EXCEDE los 300 pies (91 metros).

La carga de cualquier conexión del termostato es 1 AMP o menor.

AADVERTENCIA

Siempre apague la fuente de energía principal con en el interruptor del disyuntor en la posición APAGADO antes de instalar o guitar el termostato.

Asegúrese de que todo el cableado sea de conformidad con las normas y los reglamentos de eléctricidad y de construcción nacional y local.

APRECAUCIÓN

Este es un termostato de bajo voltaje 24 VAC. No instale en voltajes superiores a 30 VAC.

No acorte (puente) entre terminales en la válvula de gas o en el control del sistema para probar la instalación.

Esto provocará daños en el termostato y anulará la garantía.

Consideraciones sobre la instalación

Antes de comenzar la instalación tenga en cuenta el tipo de equipo, el número de etapas y todos los accesorios que se instalarán. Este es un termostato de bajo voltaje 24 VAC y requiere de un cable común para operar.

- Desconecte la corriente de todos los componentes del sistema antes de instalar el termostato.
- Asegúrese de que todo el cableado sea de conformidad con las normas y los reglamentos de eléctricidad y de construcción nacional y local.
- Nunca acorte (puente) entre terminales de la válvula de gas o en el control del sistema para probar la instalación. Esto provocará daños en el termostato y anulará la garantía.
- Nunca instale el termostato en paredes exteriores o bajo la luz directa del sol.

Instalación del sensor de temperatura exterior (opcional)

Instale el sensor de exterior (X2658) opcional (se vende por separado) en una pared en el norte de la casa, lejos de la luz directa del sol u otras fuentes de calor que puedan afectar su sensibilidad.

Se requiere el sensor para:

- La temperatura exterior se muestra en la pantalla de inicio si está habilitada
- Ajuste y control del punto de equilibrio. El sensor habilita el funcionamiento óptimo del equipo de calefacción a través de puntos de equilibrio programables
- Control de la humedad por el punto de condensación
- Funcionamiento de Humiditrol EDA (requerido)
- Requiere un cable para termostato 22 AWG o mayor que no exceda un máximo de 91 metros de largo
- Se conecta a los terminales To y Tc del termostato

Conecte el sensor de exterior a los terminales Tc y To del termostato.

NOTA: Si el código de alerta 108 aparece en la pantalla, verifique sus conexiones de cableado a los terminales To y Tc del termostato. Verifique las resistencias con la tabla de resistencia que aparece en las instrucciones del sensor de exterior.

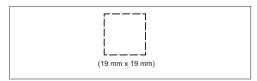
Instalación del termostato

NUEVA INSTALACIÓN

El siguiente procedimiento es para instalaciones nuevas o la instalación del M30 en una nueva ubicación en una casa existente.

- Desempaque el termostato y abra la caja con un destornillador delgado. Ubíquelo entre la base de la pared y la unidad, y tuerza para separar la unidad de la base.
- Seleccione una ubicación para el termostato aproximadamente a 1.5 metros sobre el suelo en un área con buena circulación de aire a temperatura promedio.
- No instale el termostato donde pueda ser afectado por:
 - Corrientes o puntos muertos detrás de las puertas y en rincones.
 - · Entradas a edificios o puertas automáticas.
 - Equipos que generen calor como los de la cocina.
 - Aire caliente o frío proveniente de ductos.
 - Calor radiante proveniente del sol o dispositivos.
 - · Tuberías y chimeneas ocultas.
 - Áreas sin calentar (sin enfriar) como paredes exteriores detrás del termostato.

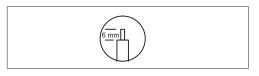
- Instale el cableado del termostato desde la unidad interior al lugar donde se instalará.
- Perfore o haga orificios en la pared para el cableado del termostato.



- Pase el cableado del termostato y del sensor de temperatura exterior (opcional) como se indica en la siguiente ilustración.
- **NOTA:** Si es necesario, los cables del termostato y del sensor de exterior pueden ser instalados en el mismo manojo de cables.



- Selle el agujero de la pared con un material adecuado para evitar que entren corrientes en la caja del termostato. No realizar esta acción podría afectar el sensor de temperatura interna del termostato.
- Corte 6 mm de aislamiento del extremo de cada cable conductor del termostato.



INSTALACIÓN DE REEMPLAZO

Siga estos dos pasos para reemplazar un termostato existente.

- 1. Quite el termostato existente.
- 2. Observe los colores de los cables y a qué terminal están conectados para referencias futuras.

PRÁCTICAS COMUNES DE INSTALACIÓN

 Utilice la placa de soporte para la pared como plantilla para marcar la ubicación de los agujeros de montaje.

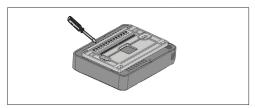
NOTA: La instalación de la placa de soporte para la pared es opcional. Use un nivel proporcionado para lograr un alineamiento adecuado.



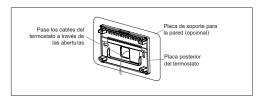
Perfore agujeros de 5 mm en la pared para los anclajes de pared proporcionados. Inserte los anclajes de pared en los agujeros.



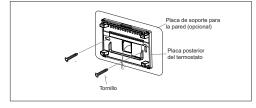
3. Quite la placa posterior del conjunto principal del termostato con un destornillador plano.



4. Inserte el cableado del termostato y del sensor de temperatura exterior (opcional) de la pared a través de las aberturas centrales de la placa de soporte para la pared (su uso es opcional) y la placa posterior.



Fije la placa posterior y la placa de soporte para la pared (opcional) a la pared con los dos tornillos de montaje proporcionados.



INFORMACIÓN DEL TERMINAL DEL TERMOSTATO

Tabla 1. Designaciones del terminal						
Terminal	Propósito					
Тс у То	Utilizados para la conexión con un sensor de temperatura exterior opcional.					
ACC1 y ACC 2	La configuración predeterminada del software de fábrica para ACC (accesorio) está desactivada. La configuración de la función del terminal se puede cambiar yendo a configuración> configuración avanzada> configuración del terminal. Las configuraciones disponibles son apagado, humidificar y deshumidificar. Conecte el accesorio al terminal ACC2 y cambie la configuración del software al tipo de accesorio correspondiente. La energía es suministrada por R2 al puente de fábrica ACC1. NOTA: EIACC1 está destinado a ser el terminal de entrada de voltaje para el relé ACC. Si el relé ACC está configurado como un deshumidificador y humidificador, el terminal ACC1 debe puentearse en "R2" para suministrar los 24 VCA desde la fuente de 24 V del sistema HVAC. La fábrica enviará un puente entre R2 y ACC1 instalado.					
	NOTA: Si el terminal ACC se usa para dispositivos de ventilación que tienen su propio suministro de voltaje y necesitan un conjunto de "contactos de relé secos", entonces se deberá quitar el puente del R2-ACC1.					
R2	Potencia secundaria 24 VAC para accesorios. El terminal R2 estará conectado con el terminal ACC1 con el puente proporcionado de fábrica.					

Tabla 1. Designaciones del terminal						
Terminal	Propósito					
	Este terminal es para un deshumidificador o humidificador opcional.					
	El terminal D / H se alimenta con la fuente de 24 VCA del sistema HVAC ("R").					
D/H	La configuración de software predeterminada de fábrica es para deshumidificar. La configuración del terminal se puede cambiar yendo a configuración> configuración avanzada> configuración del terminal. Las configuraciones disponibles son apagado, humidificar y deshumidificar.					
W2	Calefacción de segunda etapa (sin bomba de calor) o de cuarta etapa (bomba de calor).					
Y2	Calefacción o enfriamiento de segunda etapa.					
O/B	Funcionamiento de la válvula de inversión de la bomba de calor. Cuando O (predeterminado) está seleccionado bajo ajustes avanzados > ajustes de terminal, el relé está en ENCENDIDO durante enfriamiento y APAGADO durante la calefacción.					
	Cuando B está seleccionado, el relé está en ENCENDIDO durante el calentamiento y APAGADO durante el enfriamiento.					
С	24 VAC común					
G	Relé del ventilador					
W1	Calefacción de primera etapa (sin bomba de calor o calefacción de emergencia) o calefacción de tercera etapa (bomba de calor)					
Y1	Calefacción o enfriamiento de primera etapa					
R	Potencia 24 VAC					

Tabla 2. Estados de la relación de los terminales O/B

Estado	Control de los terminales O/B
Potencia ENCENDIDO	Terminal O: ENCENDIDO (Si el terminal O está seleccionado) Terminal B: APAGADO (Si el terminal B está seleccionado)
Modo de solo calefacción o calefacción de emergencia	Terminal O: siempre APAGADO Terminal B: siempre ENCENDIDO
Solo modo de enfriamiento	Terminal O: siempre ENCENDIDO Terminal B: siempre APAGADO
Modo de calefacción/ enfriamiento	Durante la calefacción Terminal O: APAGADO Terminal B: ENCENDIDO Durante el enfriamiento Terminal O: ENCENDIDO Terminal B: APAGADO Inactivo El terminal continúa en el estado ENCENDIDO/APAGADO anterior
Modo Apagado	El estado del terminal continúa en el estado anterior al modo Apagado

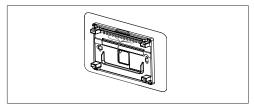
DIAGRAMAS DEL SISTEMA DE CABLEADO

Para los diagramas del sistema, consulte el folleto desplegable *iComfort*[®] *Diagramas del sistema del Termostato Inteligente M30*.

CONEXIÓN DEL CABLEADO DEL TERMOSTATO

Utilice "Tabla 1. Designaciones del terminal" en la página 8 para conectar el cableado del termostato a los terminales de la placa posterior.

Si este es un termostato de reemplazo, conecte los terminales como observó al quitar el termostato antiguo. Si los terminales eran diferentes en el termostato antiguo, utilice "Tabla 1. Designaciones del terminal" y los diagramas de cableado proporcionados en esta guía.



NOTA: Recuerde sellar el agujero en la pared con un material adecuado para evitar que entren corrientes en la caja del termostato. No realizar esta acción podría afectar el sensor de temperatura interna del termostato.

CONFIGURACIONES COMPATIBLES

Vea "Tabla 3. Configuraciones compatibles" en la página 10.

Tabla 3. Configuraciones compatibles

idad exterior	idad interior		facción	facción	amiento		Etapa de calefacción				Etapa de calefacción EM		enfriamiento
Ajuste de la unidad exterior	Ajuste de la unidad interior	Comp. Etapas	Etapas de calefacción interior	Etapas de calefacción	Etapas de enfriamiento	1.a	2.ª	e. G	4.ª	e.	2.ª	e.	2.ª
	Sin calor	1	0	1	1	Y1	-	-	-	-	-	Y1	-
	Oil Caloi	2	0	2	2	Y1	Y1+Y2	-	-	-	-	Y1	Y1+Y2
		1	1	2	1	Y1	W1	-	-	W1	-	Y1	-
	Gas/Petróleo	1	2	3	1	Y1	W1	W1+W2	-	W1	W1+W2	Y1	-
	Gas/Felioleo	2	1	3	2	Y1	Y1+Y2	W1	-	W1	-	Y1	Y1+Y2
HP		2	2	4	2	Y1	Y1+Y2	W1	W1+W2	W1	W1+W2	Y1	Y1+Y2
		1	1	2	1	Y1	Y1+W1	-	-	W1	-	Y1	-
	Flan	1	2	3	1	Y1	Y1+W1	Y1+W1+W2	-	W1	W1+W2	Y1	-
	Elec	2	1	3	2	Y1	Y1+Y2	Y1+Y2+W1	-	W1	-	Y1	Y1+Y2
		2	2	4	2	Y1	Y1+Y2	Y1+Y2+W1	Y1+Y2+W1+W2	W1	W1+W2	Y1	Y1+Y2

Tabla 3. Configuraciones compatibles

idad exterior	idad interior		facción	calefacción	iamiento	Etapa de calefacción			Etapa de calefacción EM		Ttono do	enfriamiento	
Ajuste de la unidad exterior	Ajuste de la unidad interior	Comp. Etapas	Etapas de calefacción interior	Etapas de cale	Etapas de enfriamiento	e.	2.ª	3.ª	4°a	<u>e.</u>	2.ª	- a	2.ª
	Sin	1	0	-	1	-	-	-	-	-	-	Y1	-
	calefacción	2	0	-	2	-	-	-	-	-	-	Y1	Y1+Y2
		1	1	1	1	W1	-	-	-	-	,	Y1	-
A/C	Caa/Datrálas	1	2	2	1	W1	W1+W2	-	-	-	1	Y1	-
	Gas/Petróleo o Elect	2	1	1	2	W1	-	-	-	-	-	Y1	Y1+Y2
		2	2	2	2	W1	W1+W2	-	-	-	-	Y1	Y1+Y2
	0 /0 / //	0	1	1	0	W1	-	-	-	-	-	-	-
Sin UE	Gas/Petróleo o Elect	0	2	2	0	W1	W1+W2	-	-	-	-	-	-

UE = Unidad Exterior Elect = Calor eléctrico

INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO A LA PLACA POSTERIOR

El conjunto del termostato simplemente se conecta a la placa posterior. Una vez que lo haya fijado a la placa posterior, aplique corriente al sistema. El termostato debería arrancar e ir al proceso de puesta en marcha.

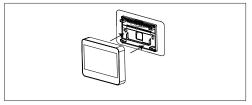


Imagen 1. Instalación del termostato

Si luego de aplicar corriente la pantalla del termostato permanece apagado, inspeccione y verifique todas las conexiones de cableado.

Puesta en marcha y ajustes avanzados

Después de haber aplicado corriente al termostato por primera vez, se muestra la "Pantalla de bienvenida" de Lennox[®].

Luego, se presenta el Instalador con varias Pantallas de configuración para la configuración del sistema previo al funcionamiento.



PUESTA EN MARCHA

"Tabla 4. Pantallas de puesta en marcha" en la página 13 haga una lista de todas las pantallas y parámetros que se pueden configurar durante la fase de puesta en marcha

Tabla 4. Pantallas de puesta en marcha						
MENÚ		AJUSTES (los ajust se muestran en neg	tes predeterminados grita)	Notas:		
	Número de identificación del distribuidor	Ingrese la identificación		El instalador puede agregar el número y número telefónico del distribuidor con la herramienta de		
INFORMACIÓN DEL DISTRIBUIDOR	Número telefónico del distribuidor	Ingrese el número telefór	nico del distribuidor	distribuidór con la herramienta de teclado.		
	Nombre, correo electrónico ciudad, estado y código po	o, sitio web, dirección del estal)	distribuidor (dirección 1,	dirección 2,		
		Inglés				
	Idioma	Francés				
GENERAL		Español				
CENTERNE		Estados Unidos				
	País/Región	Canadá				
		Australia				
		Hora		Ajuste la fecha y hora con las herramientas de selección de fecha		
		Fecha		y hora.		
			Atlántico			
			Este			
			Central			
GENERAL	Fecha y hora		Montaña			
		Zona horaria	Pacífico			
			Alaska			
			Hawái			
			Samoa			
			Chamorro (Guam)			

Tabla 4. Pantallas de puesta en marcha					
MENÚ		AJUSTES (los ajust se muestran en neg	es predeterminados rita)	Notas:	
GENERAL	Fasha w have	Ahorro de energía diurno	Encendido o Apagado		
GENERAL	Fecha y hora	Unidades de temperatura	°F o °C		
AJUSTES DE TERMINAL	(Consulte los Ajustes de tern	ninal en página 25)			
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	(Consulte la Configuración del sistema en página 16)				
SENSOR DE EXTERIOR	(Consulte Sensor de exterior en página 17)				
		Apagado			
	Control de la humedad	Humidificar			
		Deshumidificar			
HUMEDAD	Centro de control de deshumidificación	Normal o Máx.		Se despliega si se selecciona Deshumidificar	
	Sobreenfriamiento	2F		Se despliega si Máx. está habilitado	
	Punto de ajuste de deshumidificación	50%		Se despliega si se selecciona Deshumidificar en modo ajustable (40 a 60%)	

Tabla 4. Pantallas de puesta en marcha					
MENÚ		AJUSTES (los ajustes predeterminados se muestran en negrita)	Notas:		
	Reemplace el Filtro 1	Desactivado			
	Reemplace el Filtro 2	Desactivado	Ajustable a 3, 6, 12 o 24 meses o		
	Reemplace el foco UV	Desactivado	una fecha personalizada, a una fecha calendario o tiempo de		
NOTIFICACIONES (Recordatorios)	Reemplace la almohadilla del humidificador	Desactivado	ejecución. Toque "custom" (personalizar) para acceder a la pantalla de ajuste para		
	Mantenimiento de PureAir	Desactivado	ingresar los ajustes personalizados de fecha.		
	Recordatorio de mantenimiento	Desactivado			

AJUSTES AVANZADOS

"Tabla 5. Ajustes avanzados muestra un listado de las opciones y parámetros del menú que se pueden establecer en las opciones del menú de Ajustes avanzados.

Tabla 5. Ajustes avanzados						
MENÚ		AJUSTES (los ajustes predeterminados se muestran en negrita)	Notas:			
		Ninguno				
	Tipo de	Regulador de tiro de aire fresco				
	ventilador	HRV				
		ERV				
		No instalada				
001510110401611		Unidad A/C de primera etapa				
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA		Unidad A/C de segunda etapa				
		Unidad HP de primera etapa				
	Tipo de unidad exterior	Unidad HP de segunda etapa				
		Capacidad de la unidad exterior: 36 kBtu	Ajustable de 18 a 60 kBu			
		Capacidad de unidad exterior de primera etapa	Ajustable de 30 a 100% (Este ajuste solo está disponible si la unidad exterior está en segunda etapa)			

Tabla 5. Ajustes avanzados			
MENÚ		AJUSTES (los ajustes predeterminados se muestran en negrita)	Notas:
		No instalada	
		Eléctrica de una etapa	
		Eléctrica de dos etapas	
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	Tipo de unidad interior	Petróleo de una etapa	
		Petróleo de dos etapas	
		Gas de una etapa	
		Gas de dos etapas	
	Humidificador	No instalado	
		Humidificación	Estas opciones solo aparecen bajo
		No instalada	la Configuración del sistema si los terminales H/D y ACC han sido activados
	Deshumidificador	Humiditrol: Mín.	para el tipo de accesorio específico.
,		Humiditrol: Interm.	Diríjase a Ajustes de terminal para activar los accesorios unidos para el uso de un
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA		Humiditrol: Máx.	terminal específico.
DEL GIOTEMIX		Deshumidificador auxiliar	
		Los valores del sistema Humiditrol permiten ajustar la sobreenfriamiento de dos grados por debajo del punto encima del punto de ajuste de calefacción. El sobreen del punto de ajuste de enfriamiento está representado dos grados por encima del punto de ajuste de calefa El punto intermedio está representado por "INTERM". E	de ajuste de enfriamiento a dos grados por friamiento mínimo de dos grados por debajo por "MÍN". El sobreenfriamiento máximo de cción o 65°F está representado por "MÁX".
SENSOR DE EXTERIOR		Sí o No	Necesario para las opciones de punto de equilibrio alto y bajo.
ENFRIAMIENTO RESIDUAL		0, 30, 60, 90, 120 segundos, -300 (retrasado	5 minutos)

	Tabla 5. Ajustes avanzados	
MENÚ	AJUSTES (los ajustes predeterminados se muestran en negrita)	Notas:
		Punto de equilibrio bajo: 25 °F (-20 a 72 °F) Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C).
PUNTO DE EQUILIBRIO	Desactivado o Activado Valor que se utiliza para impedir que la bomba de calor caliente la estructura. La temperatura exterior es más baja que el nivel programado para que la bomba de calor calefaccione la casa. NOTA: La opción de punto de equilibrio no aparecerá en el menú hasta que el sistema se configure correctamente y se instale y habilite un sensor de temperatura externa en el termostato.	Valor que se utiliza para impedir que la bomba de calor caliente la estructura. (Alerta 18 - Menor - Notificación únicamente - La temperatura exterior es más baja que el nivel programado para que la bomba de calor calefaccione la casa). Punto de equilibrio alto: 50 °F (-17 a 75 °F). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C). Este valor se utiliza para impedir que el calefactor o la calefacción eléctrica caliente la estructura. (Alerta 19 - Menor - Notificación únicamente - La temperatura exterior es más alta que el nivel programado para que el calefactor o la calefacción eléctrica calefacción eláctrica calefacción la casa.)

Tabla 5. Ajustes avanzados		
MENÚ	AJUSTES (los ajustes predeterminados se muestran en negrita)	Notas:
MODO DE CONTROL DE TEMPERATURA	Normal y Confort	La característica Feels-Like tiene en cuenta la temperatura exterior y la humedad interior para un control más preciso de la temperatura en el hogar. Se utiliza el sensor de temperatura exterior o se habilita Internet Weather para que esta función funcione. La modificación de esta configuración aquí quiere cambiar el estado de la función en la pantalla de configuración del usuario. Normal: esta configuración enfría o calienta la casa a la temperatura deseada (Feels Like está desactivada). Confort: esta configuración enfría o calienta la casa a la temperatura deseada (Feels Like está activada). Cuando se establece en ENCENDIDO, otros parámetros se modifican a la configuración óptima para esta función. Esos cambios de configuración se enumerarán en la pantalla cuando se active Confort.
AISLAMIENTO PARA PARED	Deficiente, Promedio y Bueno	Deficiente, promedio y bueno representa el valor del factor de forma de aislamiento considerado para el valor de anticipación de temperatura.
ZONA MUERTA	Ajustable (3 a 8 grados).	Evita que la calefacción y la refrigeración se ajusten más cerca de 3 grados o más de 8 grados (banda muerta).

Tabla 5. Ajustes avanzados		
MENÚ	AJUSTES (los ajustes predeterminados se muestran en negrita)	Notas:
RECUPERACIÓN GRADUAL	Activado o Desactivado	Cuando está habilitado, la recuperación suave comienza la recuperación hasta dos horas antes del tiempo programado para que se alcance la temperatura programada en el tiempo del evento programado correspondiente. Suponga 12 °F (6.72 °C) por hora para calefacción de gas / eléctrica de primera etapa y 6 °F (3.36 °C) por hora para calefacción o enfriamiento a base de compresor de primera etapa. Con Smooth Set Back desactivado, el sistema comenzará una recuperación a la hora programada. Las opciones están habilitadas o deshabilitadas. El valor predeterminado está habilitado.
COMPENSACIÓN	Temperatura de compensación - 1.39 °C	Ajustable (-2.78 a 2.78 °C)
COMPENSACION	Compensación de la humedad - 0 %	Ajustable (-10 a 10 %)
	Etapa 1 - 0.56 °C	Ajustable (0.28 a 1.67 °C)
DIFFRENCIAL DE FTAPA	Etapa 2 - 0.56 °C	Ajustable (0.28 a 1.67 °C)
DIFERENCIAL DE ETAFA	Etapa 3 - 0.28 °C	Ajustable (0.28 a 4.44 °C)
	Etapa 4 - 0.28 °C	Ajustable (0.28 a 4.44 °C)
DETRACO DE LA ETADA	Encendido o Apagado	
RETRASO DE LA ETAPA	Etapa 2 a la 4 - 20 min.	Ajustable (5 a 120 minutos)
ACTIVACION DE ETAPAS SECUNDARIAS C/E	Activar o Desactivar	Apaga las etapas de calefacción de forma separada
VALORES DE VENTILACIÓN	Tipo de ventilador: ERV o HRV	
	MODO DE CONTROL DE VENTILACIÓN (VCM): AS	SHRAE o Tiempo controlado

		Tabla 5. Ajustes avanzados	
MENÚ		AJUSTES (los ajustes predeterminados se muestran en negrita)	Notas:
NOTA:	HRV / ERV y se conozcan los CFM.	del termostato se debe ajustar solo después de que se Una vez que se ajustan los CFM del termostato, se usa jempo se debe ejecutar el HRV / ERV.	
		Minutos de ventilación por hora	El valor predeterminado es de 20 minutos. El rango es de 0 a 60 minutos
		Tasa de ventilación	El valor predeterminado es de 130 PCM El rango es de 20 a 500 PCM
	VCM = TIEMPO CONTROLADO	Límite superior de temperatura exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 100 °F El rango es de 60 °F a 115 °F.
		Límite inferior de temperatura exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 0 °F El rango es de -20 °F a 55 °F.
		Límite superior del punto de rocío exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 55 °f El rango es de 45 °F a 80 °F.
		Tasa de ventilación	El valor predeterminado es de 500 PCN El rango es de 20 a 500 PCM.
	VOM AQUIDAS	Verificación de cumplimiento de ASHRAE	SÍ o No: Los valores actuales cumple con ASHRAE 62.2.
VCM = ASHRAE y La anulación de la condición exterior de ventilación está ajustada en DESHABILITADA	Crédito por infiltración de ASHRAE	El valor predeterminado es de 0 PCM El rango es de 0 a 200 PCM.	
	Área residencial de ASHRAE atendida por este ventilador	El valor predeterminado es de 2,50 pies cuadrados. El rango es de 500 5,000 pies cuadrados.	
	Número de dormitorios según ASHRAE	El valor predeterminado es de 3. El ranges de 1 a 10.	

	Tabla 5. Ajustes avanzados		
MENÚ		AJUSTES (los ajustes predeterminados se muestran en negrita)	Notas:
		Tasa de ventilación	El valor predeterminado es de 500 PCM El rango es de 20 a 500 PCM.
VCM = ASHRAE y La anulación de la condición exterior de ventilación está ajustada en HABILITADA.		Límite superior de temperatura exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 100 °F El rango es de 60 °F a 115 °F.
		Límite inferior de temperatura exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 0 °F El rango es de -20 °F a 55 °F.
NOTA: En este modo, el termostato puede ayudar al instalador al validar la ventilación. Los CFM son capaces de cumplir con los volúmenes de ventilación requeridos por ASHRAE, pero el termostato no tiene la capacidad de controlar el CFM desde el HRV / ERV.	Límite superior del punto de rocío exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 55 °F El rango es de 45 °F a 80 °F.	
	Verificación de cumplimiento de ASHRAE	SÍ o No: Los valores actuales cumpler con ASHRAE 62.2.	
	Crédito por infiltración de ASHRAE	El valor predeterminado es de 0 PCM El rango es de 0 a 200 PCM.	
	Área residencial de ASHRAE atendida por este ventilador	El valor predeterminado es de 2,500 pies cuadrados. El rango es de 500 a 5,000 pies cuadrados.	
		Número de dormitorios según ASHRAE	El valor predeterminado es de 3. El rango es de 1 a 10.
VALORES DE VENTILACIÓN		Tipo de ventilador: Regulador de tiro de aire fr	esco
		MODO DE CONTROL DE VENTILACIÓN (VCM): AS	HRAE o Tiempo controlado

Tabla 5. Ajustes avanzados		
MENÚ	AJUSTES (los ajustes predeterminados se muestran en negrita)	Notas:
	Valor del relé para que funcione el regulador de tiro de aire fresco	Cerrado o Abierto. El valor predeterminado es Cerrado.
	Minutos de ventilación por hora	El valor predeterminado es de 20 minutos. El rango es de 0 a 60 minutos
VCM = TIEMPO CONTROLADO	Límite superior de temperatura exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 100 °F. El rango es de 60 °F a 115 °F.
	Límite inferior de temperatura exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 0 °F. El rango es de -20 °F a 55 °F.
	Límite superior del punto de rocío exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 55 °F. El rango es de 45 °F a 80 °F.
VCM = ASHRAE y La anulación de la condición exterior de ventilación está ajustada en DESHABILITADA	Valor del relé para que funcione el regulador de tiro de aire fresco	Cerrado o Abierto. El valor predeterminado es Cerrado.
	Verificación de cumplimiento de ASHRAE	SÍ o No: Los valores actuales cumplen con ASHRAE 62.2.
	Crédito por infiltración de ASHRAE	El valor predeterminado es de 0 PCM. El rango es de 0 a 200 PCM.
	Área residencial de ASHRAE atendida por este ventilador	El valor predeterminado es de 2,500 pies cuadrados. El rango es de 500 a 5,000 pies cuadrados.
	Número de dormitorios según ASHRAE	El valor predeterminado es de 3. El rango es de 1 a 10.
	Ventilación del regulador de tiro de aire fresco en PCM	El valor predeterminado es de 75 PCM. El rango es de 20 a 250 PCM

	Tabla 5. Ajustes avanzados	
MENÚ	AJUSTES (los ajustes predeterminados se muestran en negrita)	Notas:
	Límite superior de temperatura exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 100 °F. El rango es de 60 °F a 115 °F.
	Límite inferior de temperatura exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 0 °F. El rango es de -20 °F a 55 °F.
	Límite superior del punto de rocío exterior de ventilación	El valor predeterminado es de 55 °F. El rango es de 45 °F a 80 °F.
VCM = ASHRAE y La anulación de la condición exterior de ventilación está ajustada en HABILITADA.	Verificación de cumplimiento de ASHRAE	SÍ o No: Los valores actuales cumplen con ASHRAE 62.2.
	Crédito por infiltración de ASHRAE	El valor predeterminado es de 0 PCM. El rango es de 0 a 200 PCM.
	Área residencial de ASHRAE atendida por este ventilador	El valor predeterminado es de 2,500 pies cuadrados. El rango es de 500 a 5,000 pies cuadrados.
	Número de dormitorios según ASHRAE	El valor predeterminado es de 3. El rango es de 1 a 10.
	Ventilación del regulador de tiro de aire fresco en PCM	El valor predeterminado es de 75 PCM. El rango es de 20 a 250 PCM
TEMPERATURA DE ACTIVACION DE SEGUNDA ETAPA DE HP	Apagado , 4 °C, 7 °C, 10 °C, 13 °C	Bomba de calor: para aplicaciones dobles de combustible (activación de la segunda etapa del compresor)
PROTECCIÓN DEL COMPRESOR	Encendido o Apagado	
MOSTRAR INFORME DE RENDIMIENTO	Encendido o Apagado	

	Tabla 5. Ajustes avanzados		
MENÚ		AJUSTES (los ajustes predeterminados se muestran en negrita)	Notas:
		Apagado	
	H/D	Humidificar	
		Deshumidificar	
		Apagado	
AJUSTES DE TERMINAL	ACC	Humidificar	
	ACC	Deshumidificar	
O.D.		Ventilación (uso futuro)	No se puede seleccionar.
	O/B	O (energizado durante el enfriamiento)	
	O/B	B (energizado durante la calefacción)	
MODO DE PRUEBA DEL SISTEMA		Botón confirmar	Pruebas de instalador para verificar todos los relés de salida. Las pruebas confirman que la señal entre el termostato y la unidad está siendo enviada y recibida. Detiene el sistema para realizar pruebas
RESTABLECER LA CONFIGURACIÓN		Botón confirmar	Restablecer todos los parámetros a los ajustes de fábrica
REINICIO		Botón confirmar	Reiniciar el termostato.

AVANZADOS

algoritmo anticipa 2 horas del período de programación del punto de ajuste ocupadó. Si el punto de ajuste ocupado. Si el punto de ajuste de calefacción o sobre el pu de ajuste de calefacción es sobre el pu de ajuste de calefacción de ajuste cada 30 segundos. Luego SSR entrega un nuevo punto de ajuste para los algoritmos de calefacción y enfriamiento, el nuevo punto de ajuste mostrará en la Interfaz de usuario. Reglas del SSR: El SSR se activa cuando la "Recuperación gradual" está activada (de forma predeterminada) y la planificación del programa está encendida. El SSR NO apaga los cronómetros de retraso de etapa. El SSR NO cambiará la zona muerta entre los modos de calefacción y enfriamiento. El SSR no superará el punto de ajuste objetivo. El SSR se restablecerá si el usuario actualiza la planificación del programa durante el período activo del SSR Recuperación gradual: el valor predeterminado está activado. NOTA: SSR pretende cambiar la temperatura del sensor (temperatura ambiente) al valor del siguiente punto.	Tabla 6. Descripción de los parámetros		
algoritmo anticipa 2 horas del período de programación del punto de ajuste ocupado. Si el punto de ajuste ocupado punto de ajuste de calefacción o sobre el punto de ajuste de calefacción es osore el punto de ajuste cada 30 segundos. Luego SSR entrega un nuevo punto de ajuste para los algoritmos de calefacción y enfriamiento, el nuevo punto de ajuste mostrará en la Interfaz de usuario. Reglas del SSR: • El SSR se activa cuando la "Recuperación gradual" está activada (de forma predeterminada) y la planificación del programa está encendida. • El SSR NO apaga los cronómetros de retraso de etapa. • El SSR NO cambiará la zona muerta entre los modos de calefacción y enfriamiento. • El SSR no superará el punto de ajuste objetivo. • El SSR se restablecerá si el usuario actualiza la planificación del programa durante el período activo del SSR Recuperación gradual: el valor predeterminado está activado. NOTA: SSR pretende cambiar la temperatura del sensor (temperatura ambiente) al valor del siguiente punto.	Nombre del parámetro	Definición	
Recuperación gradual (SSR, por sus siglas en inglés) El SSR se activa cuando la "Recuperación gradual" está activada (de forma predeterminada) y la planificació del programa está encendida. El SSR NO apaga los cronómetros de retraso de etapa. El SSR NO cambiará la zona muerta entre los modos de calefacción y enfriamiento. El SSR no superará el punto de ajuste objetivo. El SSR se restablecerá si el usuario actualiza la planificación del programa durante el período activo del SSR Recuperación gradual: el valor predeterminado está activado. NOTA: SSR pretende cambiar la temperatura del sensor (temperatura ambiente) al valor del siguiente punto.			
 El SSR NO apaga los cronometros de retraso de etapa. El SSR NO cambiará la zona muerta entre los modos de calefacción y enfriamiento. El SSR no superará el punto de ajuste objetivo. El SSR se restablecerá si el usuario actualiza la planificación del programa durante el período activo del SSR Recuperación gradual: el valor predeterminado está activado. NOTA: SSR pretende cambiar la temperatura del sensor (temperatura ambiente) al valor del siguiente punto 		El SSR se activa cuando la "Recuperación gradual" está activada (de forma predeterminada) y la planificación	
 El SSR no superará el punto de ajuste objetivo. El SSR se restablecerá si el usuario actualiza la planificación del programa durante el período activo del SSR Recuperación gradual: el valor predeterminado está activado. NOTA: SSR pretende cambiar la temperatura del sensor (temperatura ambiente) al valor del siguiente punto 		' '	
 El SSR se restablecerá si el usuario actualiza la planificación del programa durante el período activo del SSR Recuperación gradual: el valor predeterminado está activado. NOTA: SSR pretende cambiar la temperatura del sensor (temperatura ambiente) al valor del siguiente punto 		El SSR NO cambiará la zona muerta entre los modos de calefacción y enfriamiento.	
Recuperación gradual: el valor predeterminado está activado. NOTA: SSR pretende cambiar la temperatura del sensor (temperatura ambiente) al valor del siguiente punto.		El SSR no superará el punto de ajuste objetivo.	
		El SSR se restablecerá si el usuario actualiza la planificación del programa durante el período activo del SSR. Recuperación gradual: el valor predeterminado está activado.	
asociado. Esto significa que las condiciones para alcanzar el próximo punto de ajuste activo comienz antes de que el período del punto de ajuste actual expire.		NOTA: SSR pretende cambiar la temperatura del sensor (temperatura ambiente) al valor del siguiente punto de ajuste activo a exactamente el mismo tiempo que el próximo punto de ajuste activo con el que está asociado. Esto significa que las condiciones para alcanzar el próximo punto de ajuste activo comienzan antes de que el período del punto de ajuste actual expire.	
	Compensación	Esta es una característica que le permite ajustar la lectura de la temperatura ambiente a +/- 2.778 °C. Esto lo ayuda si su termostato está en un lugar a penas tibio y frio, o si la temperatura ambiente no coincide con su termostato antiguo.	
La otra opción de ajuste de nuestro termostato es la compensación de humedad, que es básicamente igual que temperatura, pero funciona con un porcentaje de humedad.	•	La otra opción de ajuste de nuestro termostato es la compensación de humedad, que es básicamente igual que la temperatura, pero funciona con un porcentaje de humedad.	

Tabla 6. Descripción de los parámetros		
Nombre del parámetro	Definición	
Diferencial de etapa	 Hay cuatro opciones para el diferencial de etapa: Diferencial de 1.ª etapa: El valor predeterminado es 0.56 °C. El diferencial de primera etapa es la diferencia entre la activación del equipo y las temperaturas de desactivación. El diferencial de primera etapa es utilizado en todos los modelos. Puede ser programado entre 0.28 y 1.67 °C cada 0.28 grados. Diferencial de 2.ª etapa: El valor predeterminado está determinado por la configuración del sistema. El diferencial de segunda etapa es utilizado solamente en el modelo multietapas. El diferencial de segunda etapa es la diferencia en temperatura entre la activación de la segunda y la primera etapa. Puede ser programado entre 0.28 y 1.67 °C cada 0.28 grados. Si el sistema solo tiene equipamiento de una etapa, este elemento está oculto en la pantalla del instalador. Diferencial de 3.ª etapa: Esta configuración se utiliza con el modelo multietapas, solamente en aplicaciones de bomba de calor. El valor predeterminado está determinado por la configuración del sistema. El diferencial de tercera etapa es la diferencia en temperatura entre la activación de la tercera y la segunda etapa. Puede ser programado entre 0.28 y 4.44 °C cada 0.28 grados. Si el sistema no cuenta con equipamiento de tres etapas, este elemento está oculto en la pantalla del instalador. Diferencial de 4.ª etapa: Esta configuración se utiliza con el modelo multietapas, solamente en aplicaciones de bomba de calor. El valor predeterminado está determinado por la configuración del sistema. El diferencial de cuarta etapa es la diferencia en temperatura entre la activación de la cuarta y la tercera etapa. Puede ser programado entre 0.28 y 4.44°C cada 0.28 grados. Si el sistema no cuenta con equipamiento de cuarta etapa, este elemento está oculto en la pantalla del instalador. 	

	Tabla 6. Descripción de los parámetros
Nombre del parámetro	Definición
	Hay cuatro ajustes para esta opción: Cronómetro de retraso de etapa: El usuario podrá seleccionar ENCENDIDO (predeterminado) u APAGADO para lo cronómetros de retraso. Cuando APAGADO está seleccionado, todos los cronómetros de "STG DELAYS" (RETRASC DE ETAPA) (STG 2 DELAY, STG 3 DELAY, STG 4 DELAY) están desactivados. Esto significa que las etapas cambia según la temperatura y no según los cronómetros de retraso. Cuando ENCENDIDO está seleccionado, todos lo cronómetros de STG DELAYS están activados y ajustados a los valores predeterminados (20 min). Si el sistema sol cuenta con equipamiento de primera etapa, este elemento está oculto en la pantalla del natalador. Retrasos de 2.º etapa: La opción de retraso de etapa está activada cuando ENCENDIDO está seleccionado e los cronómetros de retraso de etapa. El retraso de segunda etapa es utilizado solamente en el modelo multietapa El valor predeterminado es 20 minutos. Si la primera etapa no supera la temperatura ambiente al punto de ajust a 0.5556 °C durante cada retraso de tiempo programado consecutivo, la segunda etapa es activada hasta que e requerimiento sea atendido. Puede ser programado de 5 a 120 minutos cada 5 minutos. Si el sistema solo cuent con equipamiento de primera etapa, este elemento está oculto en la pantalla del instalador.
Retrasos de etapa	 Retrasos de 3.ª etapa: La opción de retraso de etapa está activada cuando ENCENDIDO está seleccionado en lo cronómetros de retraso de etapa. Esta configuración se utiliza con el modelo multietapas, solamente en aplicacione de bomba de calor. El valor predeterminado es 20 minutos. Si la segunda etapa no supera la temperatura ambient al punto de ajuste a 0.5556 °C durante cada retraso de tiempo programado consecutivo, la tercera etapa es activad hasta que el requerimiento sea atendido. Puede ser programado de 5 a 120 minutos cada 5 minutos. Si el sistema n cuenta con más de tres etapas, este elemento está oculto en la pantalla del instalador. Retrasos de 4.ª etapa: La opción de retraso de etapa está activada cuando ENCENDIDO está seleccionado en lo
	cronómetros de retraso de etapa. Este ajuste es utilizado con el modelo multietapa, solamente en aplicaciones d la bomba de calor. El valor predeterminado es 20 minutos. Si la tercera etapa no supera la temperatura ambiente a punto de ajuste a 0.5556 °C durante cada retraso de tiempo programado consecutivo, la cuarta etapa es activad hasta que el requerimiento sea atendido. Puede ser programado de 5 a 120 minutos en aumentos de 5 minutos. Si el sistema no cuenta con una cuarta etapa, este elemento está oculto en la pantalla del instalador. Si la temperatur está estancada en un valor más bajo que el punto de ajuste y se han iniciado varias etapas debido a que lo cronómetros de retraso expiraron (no debido a la temperatura), todas estas etapas deben permanecer activada hasta alcanzar la temperatura requerida (punto de ajuste + 0.2778).
ETAPAS H/C Activadas	El usuario podrá seleccionar la activación o desactivación del modo ETAPAS H/C ACTIVADOS. En el mod desactivar, diferentes etapas de calefacción y enfriamiento son apagadas por separado. En el modo activa diferentes etapas de calefacción y enfriamiento son apagadas en conjunto.
TEMPERATURA DE ACTIVACION DE SEGUNDA ETAPA DE HP	El usuario podrá seleccionar la temperature de activacion de STG 2 HP de 4FC, 7C, 10C, 13C u APAGADO. El valc es utilizado en al algoritmo de bicombustible para activar la segunda etapa del compresor. El valor predeterminad es APAGADO, lo que significa que está desactivado y no es utilizado en el algoritmo de bicombustible. Si el sistem solo tiene equipamiento de una etapa, este elemento está oculto en la pantalla del instalador. Para obtener má información consulte TEMPERATURA DE ACTIVACION DE SEGUNDA ETAPA DE HP en la página 28.

Tabla 6. Descripción de los parámetros						
Nombre del parámetro	Definición					
Feels Like	Esta característica mostrará la temperatura de la casa según una combinación de entradas. Feels Like u temperatura exterior e interior, y la humedad interior para determinar la condición de "apreciación" de la cas					
Rango amplio de punto de ajuste	Su termostato funciona predeterminadamente dentro de un rango de 15.5 - 32.0 °C. La activación de esta opciones cambia el rango a 4.5 - 37.0 °C.					
Modo de calefacción: Normal o Confort	Las opciones son "Normal" y "Confort". El valor predeterminado es "Normal". Cuando se establece la modalida de "confort", varios parámetros se modifican de forma automática para optimizar las operaciones del sistema. Lo parámetros modificados se muestran en la pantalla cuando se establece en "Confort".					
	Normal: este ajuste enfría el hogar a la configuración de temperatura deseada. Una vez que la segunda etapa está activada por el cronómetro o el diferencial, no bajará de etapa hasta el próximo ciclo de calefacción que se solicite.					
	Confort: consiste en que el sistema pueda subir o bajar de etapa de forma automática según las solicitudes de carga actuales.					
Smart Away	Cuando se activa esta función, esta controla la temperatura cuando no hay nadie en casa. Para esta función, debe instalar la aplicación Lennox Mobile en un dispositivo móvil.					
Punto de equilibrio bajo	(Solo Modelo de bomba de calor multietapas) El valor predeterminado es -2.22 °C. Esta opción estará disponi si hay un sensor de exterior instalado. Si la temperatura exterior es menor a l Punto de equilibrio bajo programa el funcionamiento de la etapa del compresor no está permitida. Esto protege el compresor del funcionamiento daño en temperaturas frías en el exterior. Además, si la bomba de calor no es eficiente en temperaturas exterio bajas, es más cómodo y eficaz pasar directamente a la segunda etapa. Es posible desactivar el Punto de equilibajo en esta pantalla. Cuando está activada, las opciones son desde -40 °C (Punto de equilibrio alto: 1.111 °C cada 0.556 °C.					
Punto de equilibrio alto	El valor predeterminado es 10.00 °C. Esta opción está disponible solo si hay un sensor de exterior instalado. temperatura exterior es superior al Punto de equilibrio alto, la etapa de calefacción auxiliar está desactivada. evita el funcionamiento de la etapa de calefacción auxiliar más costosa y fuerza el funcionamiento de la bomb calor más eficaz para atender el requerimiento. Es posible desactivar el Punto de equilibrio alto en esta pani Cuando esta está activada, el rango del punto de equilibrio alto va desde el punto de equilibrio bajo de 1.11 hasta 23.89 °C.					
Zona muerta	El ajuste de la zona muerta es la diferencia mínima entre los puntos de ajuste de enfriamiento y calefacción. Este ajuste es utilizado en transición automática para asegurar el funcionamiento paulatino del equipamiento. También permite la flexibilidad del funcionamiento de Humiditrol. El valor predeterminado de la zona muerta es 1.67 °C y es ajustable de 1.67 a 5 °C.					

Tabla 6. Descripción de los parámetros						
Nombre del parámetro	Definición					
Compensación	Existen las dos siguientes opciones de compensación: La compensación de temperatura puede utilizarse para compensar la temperatura del espacio mostrada hasta +/- 2.778 °C. La temperatura predeterminada de compensación es cero. Esta compensación también aplica a la temperatura de control. La compensación de humedad puede ser utilizada para compensar la humedad de la habitación que se muestra hasta +/- el 10 % de la compensación predeterminada.					

Control de etapas

 La siguiente figura muestra las configuraciones típicas.

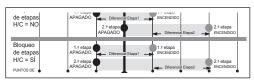


Imagen 2. Etapas 1 o 2 de enfriamiento

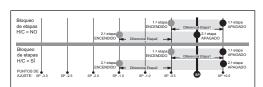


Imagen 3. Calefacción: sin bomba de calor o bomba de calor con calefacción de respaldo: etapas 1 o 2

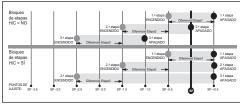


Imagen 4. Calefacción: bomba de calor eléctrica: etapa 3 (2 compresores/1 respaldo O 1 compresor/2 respaldos)

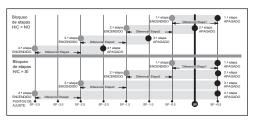


Imagen 5. Calefacción: bomba de calor eléctrica: etapa 4 (2 compresores/2 respaldos)

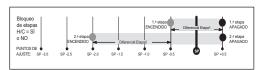


Imagen 6. Calefacción: bicombustible: etapa 2 (1 compresor/1 respaldo)

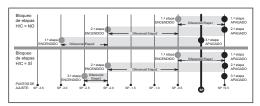


Imagen 7. Calefacción: bicombustible: etapa 3 (1 compresor/2 respaldos)

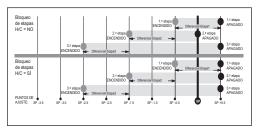


Imagen 8. Calefacción: bicombustible: etapa 3 (2 compresores/1 respaldo)

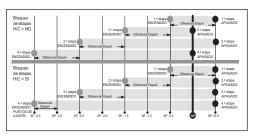


Imagen 9. Calefacción: bicombustible: etapa 4 (2 compresores/2 respaldos)

Conexión inalámbrica

Las redes inalámbricas compatibles con este sistema son las siguientes:

- 802.11b es una banda de 2.4 Ghz (máx. 11 Mbit/s).
- 802.11g es una banda de 2.4 Ghz (máx. 54 Mbit/s).
- 802.11n es una banda de 2.4 Ghz (máx. 130 Mbit/s).

Esto es para conectar el termostato a una red inalámbrica doméstica segura.

NOTA: Se requiere un enrutador con características de Bonjour para esta función. Compruebe las funciones del enrutador en caso de que el enrutador no se pueda conectar. Apple Bonjour® es una aplicación de Red de configuración cero (Zeroconf, por sus siglas en inglés), un grupo de tecnologías que incluye la detección de servicios, la asignación de direcciones y la resolución del nombre de la unidad maestra.

NOTA: Nunca utilice una cuenta de invitado doméstica ni una conexión abierta de un enrutador (sin protección).

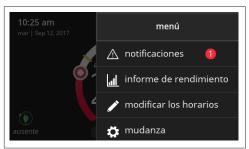
NOTA: Siempre utilice una conexión segura y situada de forma física en el hogar donde se encuentra el termostato.

NOTA: Si el termostato no puede conectarse al enrutador doméstico, intente utilizar un punto cercano para verificar la conectividad inalámbrica del termostato. Puede que sea necesario un extensor de red inalámbrica o acercar el enrutador al termostato para permitir la conexión.

 Toque el ícono del Menú en la esquina superior derecha de la pantalla.



2. Toque la opción de ajustes en el menú.



 Si la red inalámbrica está desactivada, toque el ícono > para activarla. La pantalla de la red inalámbrica aparecerá donde puede alternar a ENCENDIDO.

32



CONEXIÓN CON UN PUNTO DE ACCESO DE RED INALÁMBRICA DOMÉSTICA VISIBLE

- Toque red inalámbrica. Esto le mostrará una lista de las redes visibles en el rango del termostato.
- Seleccione la red de propietario y escriba la contraseña. Toque unirse para continuar.
- NOTA: El termostato se puede conectar a un enrutador inalámbrico doméstico que use hasta 32 caracteres en el nombre del punto de acceso (visible u oculto).
- NOTA: Si desea ver los caracteres que escribe, active la opción "show password" (mostrar contraseña). El termostato admitirá hasta un máximo de 63 caracteres para la contraseña. La contraseña no puede contener el % o símbolos #.
- 3. Si pudo unirse a la red, el nombre del punto de acceso aparecerá junto a redes inalámbricas.

Conexión con un Punto de Acceso de Red Inalámbrica Oculto

- Toque red inalámbrica. Desplácese hacia abajo a otros.
- 2. Ingrese la información de la nueva red. Necesitará el nombre del punto de acceso y el tipo de seguridad utilizada. Seleccione "Security" (Seguridad). Las opciones son: "none" (ninguna), WEP, WPA y WPA2. Si la conexión inalámbrica de su hogar no es segura, debe activar la seguridad para la conexión inalámbrica con WEP, WPA o WPA2 a través del enrutador antes de continuar. Consulte la documentación de su enrutador para obtener información sobre cómo activar la seguridad para la conexión inalámbrica.
- Escriba la contraseña.
- Toque unirse para completar la operación.
- 5. Si pudo unirse a la red oculta, el nombre del punto de acceso aparecerá junto a redes inalámbricas.

Sin importar si se conecta a una red oculta o visible, si lo hace de forma correcta, aparecerá una marca de verificación sobre los íconos del enrutador e Internet.



TERMINOLOGÍA INALÁMBRICA

Se utiliza la siguiente terminología:

 Indicador de Fuerza de la Señal Recibida (RSSI, por sus siglas en inglés). Esto indica que la intensidad de la señal que emite el enrutador de la conexión inalámbrica se recibe mediante el dispositivo de escaneo (es decir, un teléfono inteligente). Cuanto mayor sea el número RSSI (o menos negativo en algunos dispositivos), más fuerte será la señal.

 Dirección del Protocolo de Internet (Dirección IP). Esta es una dirección asignada por el enrutador doméstico para cada dispositivo de red (por ejemplo, una computadora, una impresora, un termostato).

CONSEJOS PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS DE CONECTIVIDAD INALÁMBRICA

Sitúe el termostato y el enrutador lejos de otros dispositivos que puedan interferir con la comunicación inalámbrica. Algunos ejemplos de otros dispositivos que pueden interferir son los siguientes:

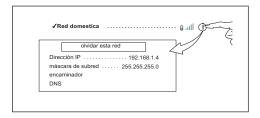
- · Los microondas
- · Las cámaras inalámbricas
- Los teléfonos portátiles y las bases fijas o de recarga.
- · Los monitores para bebés
- · Los altavoces inalámbricos
- · Los dispositivos bluetooth
- Los dispositivos para abrir las puertas del estacionamiento
- · Los dispositivos inalámbricos del vecino

Para eliminar cualquier fuente de interferencia, desactive de forma temporal todos los dispositivos de banda de 2.4 Ghz en el hogar y revise si el rendimiento de la conexión inalámbrica ha mejorado.

DETERMINACIÓN DE LA INTENSIDAD DE LA SEÑAL DE RED INALÁMBRICA

El rango ideal de la intensidad de la señal para el termostato es de -1 a -69 Indicador de Fuerza de la Señal Recibida (RSSI, por sus siglas en inglés). La intensidad de la señal se puede ver desde la interfaz del termostato.

- Presione NETWORK SETTINGS (CONFIGURACIÓN DE LA RED). Esta pantalla muestra una vista gráfica de los botones que representan las redes inalámbricas "OPEN" (ABIERTAS) y "SECURE" (SEGURAS), además del botón para agregar una red.
- 2. Seleccione el punto de acceso que ya se estableció y está conectado.
- Cuando seleccione el ícono de información, aparecerá una pantalla que mostrará una opción para olvidar la red y la dirección IP que se asignaron al termostato por medio de su enrutador, la máscara de subred, el DNS y el RSSI.
- 4. Si la intensidad de la señal del RSSI se sitúa entre -9 a -69, entonces la potencia de la señal es suficiente. Si está fuera de este rango, traslade el enrutador cerca del termostato, agregue un repetidor o mueva el centro inteligente. Puede que el ajuste de la entena del enrutador resuelva el problema.



Códigos de alerta

Tabla 7. Códigos de alerta y recordatorios

Código de alerta	Condición de la prioridad	Mostrar mensaje	Condición	Acción del sistema	Quitar/Recuperación
18	Menor	Cierre del Calor ambiental bajo HP	La temperatura exterior está por debajo del nivel con que se programó la bomba de calor para calentar el hogar.	Cuando el termostato está en el modo de calefacción y existe un requerimiento de calor, si la temperatura medida por el sensor de exterior es más baja que el punto de equilibrio bajo, la bomba de calor se apaga y solo se utiliza el calor generado por electricidad, gas/petróleo. NOTA: Este mensaje de alerta no se muestra.	Si la temperatura medida por el sensor de exterior sube por sobre el punto de equilibrio bajo, es posible utilizar cualquier fuente de calor disponible (bomba de calor, calor generado por electricidad, gas/petróleo).
19	Menor	Cierre del Calor ambiental auxiliar alto	La temperatura exterior es superior al nivel en el cual el calefactor o el calor eléctrico está programado para funcionar.	Cuando el termostato está en modo de calefacción y hay un requerimiento de calor, si la temperatura medida por el sensor de exterior es más baja que el punto de equilibrio bajo, el calor generado por electricidad, gas/petróleo se apaga y solo se utiliza la bomba de calor. NOTA: Este mensaje de alerta no se muestra.	Si la temperatura medida por el sensor de exterior baja a un nivel menor que el punto de equilibrio alto, es posible utilizar cualquier fuente de calor disponible (bomba de calor, calor generado por gas/petróleo).

Tabla 7. Códigos de alerta y recordatorios Código Condición Mostrar de la Condición Acción del sistema Quitar/Recuperación de mensaie prioridad alerta El termostato indica una temperatura interior superior a 99 °F (valor predeterminado de fábrica). El termostato no permitirá que se encienda la calefacción hasta que detecte una temperatura interior más baja. · No se permite que funcione la calefacción temperatura Protección de La temperatura ambiente baja a menos 29 Crítica interior es mayor que | • temperatura Revise para asegurar que el equipo de 37.22 °C, volverá a de calefacción no esté atascado en excesiva 37.22 °C. funcionar. ENCENDIDO (válvula de inversión, etc.) · Verifique la exactitud del sensor de temperatura del termostato. · Seleccione el modo de sistema de enfriamiento para enfriar el espacio interior a menos de 99 °F El termostato no permitirá que se encienda el aire acondicionado hasta que detecte una temperatura superior a 40 °F. · No se permite que funcione el aire acondicionado Revise para asegurar que el equipo Protección de La temperatura | • temperatura 30 Moderada temperaturas de enfriamiento no esté atascado en sobrepasa los 4.44 °C, interior es menor a 4 44 °C ENCENDIDO volverá a funcionar baias · Verifique la exactitud del sensor de temperatura del termostato. Seleccione el modo de sistema de calefacción para calentar el espacio interior a más de 40 °F.

Tabla 7. Códigos de alerta y recordatorios Código Condición Mostrar de la Condición Acción del sistema Quitar/Recuperación de mensaie prioridad alerta Se iniciará el funcionamiento. (No se utiliza la información climática) El termostato detendrá la operación que requiera información de la temperatura Si la lectura del sensor Problema La lectura del sensor exterior (es decir, el control del punto de el sensor de exterior está fuera de exterior es un valor equilibrio y la fijación de la 2.ª etapa). 180 Crítica del rango (-45.55 °C fuera del rango normal, temperatura El termostato cambiará el control a la exterior a 82.22°C) reemplace el sensor. operación que no requiera información de la temperatura exterior. Este error aparece en la pantalla de notificaciones rango de Este mensaie de alerta se muestra cuando sistema borra temperatura de la protección de seguridad está activada. automáticamente Detección protección de mensaie de alerta cuando congelamiento es | • Si la temperatura ambiente baja a un valor temperatura 610 Crítica la temperatura alcanza -1.11 °C a 10 menor al rango de aiuste, se mostrará una baia en un valor superior a la habitación valor alerta. con un temperatura de protección predeterminado (El sistema solo emitirá una alerta) de congelamiento. 4 44 °C rango de la sistema borra Este mensaie de alerta se muestra cuando temperatura de automáticamente Detección la protección de seguridad está activada. protección de alerta mensaie de temperatura 611 Crítica calor es 26.66 Si la temperatura ambiente sube por sobre el cuando la temperatura alta en a 37.77 °C con un rango de ajuste, se mostrará una alerta. alcanza un valor inferior habitación valor predeterminado a la temperatura de (El sistema solo emitirá una alerta) de 32.22 °C. protección de calor.

Tabla 7. Códigos de alerta y recordatorios

Código de alerta	Condición de la prioridad	Mostrar mensaje	Condición	Acción del sistema	Quitar/Recuperación
700	Crítica	Problema en el sensor de temperatura interna		La temperatura interior se muestra como "" en la pantalla de inicio. Esto DETENDRÁ todas las operaciones relacionadas con la temperatura. Todas las etapas de calefacción y enfriamiento son apagadas por el relé de seguridad. Este error aparece en la pantalla de notificaciones.	Deberá reemplazar el termostato o en caso de que el sensor vuelva a funcionar en el rango normal (-17.77 °C a 45 °C), el mensaje de error será eliminado a u to mátic a mente. El sistema volverá a funcionar con normalidad.
703	Crítica	Problema con el sensor de humedad con respecto al sensor de la modalidad de "Comfort"	La lectura del sensor está fuera de rango de 0 % a 100 %	Este mensaje indica que el sensor de humedad no está funcionando correctamente. La humead indicará "-" en la pantalla de inicio. Este error aparece en la pantalla de notificaciones.	Deberá reemplazar el termostato o en caso de que el sensor vuelva a operar en el rango normal, el mensaje de error será eliminado a uto mátic a mente. El sistema volverá a funcionar con normalidad.
3000	Recordatorio	Reemplace el filtro 1			
3001	Recordatorio	Reemplace el filtro 2			
3002	Recordatorio	Reemplace la almohadilla del humidificador	No aplica	Se muestra en la pantalla de notificaciones	Presione el botón "back" (volver), "clear" (borrar) o "remind later" (recordar más tarde).
3003	Recordatorio	Reemplace el foco UV			
3004	Recordatorio	Recordatorio de mantenimiento			

Código de alerta	Condición de la prioridad	Mostrar mensaje	Condición	Acción del sistema	Quitar/Recuperación
3005	Recordatorio	Mantenimiento de Pure Air	No aplica	Se muestra en la pantalla de notificaciones	Presione el botón "back" (volver), "clear" (borrar) o "remind later" (recordar más tarde).

Modos de prueba del sistema

Luego de que el termostato haya sido instalado y configurado, el instalador podría ejecutar una función de prueba del sistema (a la que puede acceder mediante el menú de ajustes del instalador) para probar las etapas de enfriamiento, calefacción y calefacción de emergencia y salidas de ventilación.

Seleccione el modo de prueba del sistema. Aparecerá una ventana emergente que indica que todo el equipamiento se detendrá. Toque confirmar para continuar.

Si presiona el botón APAGADO junto a la opción deseada cambiará el estado a ENCENDIDO y activará el relé para esa terminal. Si presiona nuevamente apagará el relé (APAGADO). Toque la flecha izquierda (<) para salir del modo de prueba del sistema.

Ahorro de energía predeterminado

Los puntos de ajuste de ahorro de energía recomendados para calefacción y enfriamiento

pueden contribuir al ahorro de energía. La referencia de tiempo y temperaturas en la siguiente tabla están preprogramados en el termostato para lograr ahorros de energía.

Desplácese a **ENERGY SAVING DEFAULT** (AHORRO DE ENERGÍA PREDETERMINADO) y toque para seleccionarlo. Lea el mensaje en la pantalla y continúe, toque **CONFIRM** (CONFIRMAR).

Tabla 8. Puntos de ajuste de ahorro de energía

Hora	Calefacción	Enfriamiento
Iniciar	21 °C	25 °C
Dejar	17 °C	29 °C
Volver	21 °C	25 °C
Reposo	17 °C	28 °C

NOTA: La humidificación y deshumidificación no son parte del programa de ahorro de energía. Es posible que reciba una factura de servicios más alta si no utiliza los puntos de ajuste en esta tabla.

Control de deshumidificación

NORMAL Y MÁX

Las opciones de deshumidificación están enumeradas en menú > ajustes > humedad. En Control de la humedad, seleccione deshumidificar para activar la deshumidificación. El valor predeterminado es disabled (desactivado).

Hay cuatro opciones de ajuste, Normal, Máx, Humiditrol* y Deshumidificador auxiliar*.

Ajuste la barra de desplazamiento con un rango entre el 40 % y el 60 % HR (Humedad relativa).

Opción	Descripción
Normal	 Activar: Si la HR medida es >= (punto de ajuste de HR + 2 %) y "Cool" (enfriar) está en ENCENDIDO, D está inactivo (circuito abierto), y G está en ENCENDIDO (si no lo estaba), e Y2 (si está disponible) está ENCENDIDO. Desactivar: Si la HR medida es <= (punto de ajuste de HR - 2 %) y "Cool" está en APAGADO, D está activo (24 VAC presente). G vuelve al estado determinado por el control del termostato, tanto ENCENDIDO, Auto o CIRC. (O) Si no hay más requerimientos de enfriamiento, D está activo (24 VAC presente). G vuelve al estado determinado por el control del termostato, tanto ENCENDIDO, Auto o CIRC e Y2 (si está disponible) está en APAGADO.
	NOTA: Observe que H está inactivo (circuito abierto) durante la deshumidificación.
	Activar: SI la HR medida es >= (punto de ajuste de HR + 2 %) y la T (temperatura) medida >= punto de ajuste de T - 0 °F a 2.222 °C, Y la unidad está en el modo "Cool" (O = ENCENDIDO), D está inactivo (circuito abierto) y G, Y1 y Y2 (si están disponibles) están en ENCENDIDO.
Máx.	Desactivar: SI la HR medida es <= (punto de ajuste de HR - 2 %), o si la T medida es < punto de ajuste - 0 °C a 2.222 °C, o la unidad no está en el modo °Cool" (B=ENCENDIDO) D está inactivo. Y1 e Y2 están en APAGADO, y G vuelve al estado determinado por el control del termostato, tanto ENCENDIDO, Auto o CIRC.
	NOTA: H está inactivo (circuito abierto) durante la deshumidificación.

^{*} Requiere accesorios de hardware

HUMIDITROL

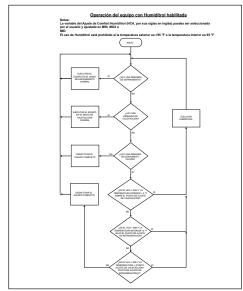


Imagen 10. Operación del equipo con Humiditrol habilitada

Esta opción está disponible si el accesorio Humiditrol está presente y activo en Ajustes avanzados > Configuración del sistema. En Ajustes avanzados > Ajustes de terminal, verifique que los terminales H/D o ACC están configurados correctamente para el control del deshumidificador. En este modo, el terminal

H/D (si fue seleccionado para deshumidificar) siempre está en ENCENDIDO (24 VAC) cuando la temperatura es mayor que 95 °F. Esto evita que el ventilador del sistema se ejecute a velocidad reducida si la temperatura supera los 95 °F.

NOTA: El sensor de temperatura exterior DEBE estar junto a la unidad para utilizar este modo.

DESHUMIDIFICADOR AUXILIAR

Esta opción está disponible si el accesorio del Deshumidificador auxiliar está presente y activo en Ajustes avanzados > Configuración del sistema. En Ajustes avanzados > Ajustes de terminal verifique que los terminales H/D o ACC están configurados correctamente para el control del deshumidificador.

Solo requerimiento de enfriamiento: Y1 e Y2 surgen con el inicio de solo requerimiento de enfriamiento convencional.

Solo requerimiento de deshumidificación:

D está desconectado (G debería estar conectado) pero sin Y1 e Y2. D permanece apagado hasta que el requerimiento sea atendido o si surge un requerimiento de enfriamiento real (la unidad debe estar en el modo de enfriamiento).

Requerimientos de enfriamiento y deshumidificación: Y1 e Y2 están en ENCENDIDO (G debe estar en ENCENDIDO y D también es 0 voltios). Cuando el requerimiento de enfriamiento es atendido, D permanece en 0 voltios y G debe permanecer en ENCENDIDO hasta que el requerimiento sea atendido.

Tabla 1	0. Opción de deshumidificación auxiliar
Opción	Descripción
Normal	Activar: Si la HR medida es >= (punto de ajuste de HR + Activado: SI la HR medida es >= (punto de ajuste de HR + 2 %) Y la unidad está en el modo "Cool" (O = ENCENDIDO), D está inactivo (circuito abierto) Y G está en ENCENDIDO. Desactivar: SI la HR medida es <= (punto de ajuste de HR - 2 %) o la unidad no está en modo "Cool" (B = ENCENDIDO), D está activo. G vuelve al estado determinado por el control del termostato, tanto ENCENDIDO, Auto o CIRC.

Control de humidificación

Esta opción está disponible si el accesorio humidificador está presente y activo en **Ajustes avanzados** > **Configuración del sistema**.

En **Ajustes avanzados** > **Ajustes de terminal** verifique que los terminales H/D o ACC están configurados correctamente para el control del humidificador.

La humidificación solo es proporcionada cuando un accesorio humidificador está instalado y el termostato está en modo de calefacción.

- Rango de punto de ajuste: 15 45 % HR
- Humedad relativa controlada al 2 % del punto de aiuste (resolución 1 %)
- Terminal "H/D" al humidificador (desactivado durante el enfriamiento)
- Este comportamiento cambia según el terminal H/D o ACC

NORMAL Y MÁX

La siguiente tabla describe el funcionamiento de los ajustes de humidificación normal y Máx.

Tabla 11. Modos de humidificación			
Opción	Descripción		
	(Solo humidificación con Requerimiento de calor) • Activar: Si la HR medida es <= (punto de ajuste de HR - 2 %) y el calor está en ENCENDIDO, H está en ENCENDIDO al igual que G (si es que no lo estaba).		
	NOTA: En el modo de humidificación Normal, el termostato no debe activar G cuando utiliza sistemas de Gas/Petróleo		
Normal	Desactivar: Si la HR medida es >= (HR punto de ajuste + 2 %) o el calor está en APAGADO, H está en APAGADO. G vuelve al estado determinado por el control del termostato, tanto ENCENDIDO, Auto o CIRC. (O) Si no hay más requerimientos de calor, H está en APAGADO. G vuelve al estado determinado por el control del termostato, tanto ENCENDIDO, Auto o CIRC.		
	NOTA: El terminal D está inactivo durante la deshumidificación.		

T	Tabla 11. Modos de humidificación				
Opción	Descripción				
Máx.	(Humidificación con o sin Requerimiento de calor) • Activar: SI la HR medida es <= (punto de ajuste de HR - 2 %) y la unidad está en modo de calor (independiente de la existencia de un requerimiento de calefacción), H está en ENCENDIDO, al igual que G (si es que no lo estaba). • Desactivar: SI la HR medida es >= (punto de ajuste de HR + 2 %) o la unidad no está en modo de Calor (O = ENCENDIDO), H está en Apagado. G vuelve al estado determinado por el control del termostato, tanto ENCENDIDO, Auto o CIRC.				
	NOTA: El terminal D está inactivo durante la deshumidificación. La siguiente tabla muestra el estado de los ventiladores para los diferentes modos de humedad y salidas del sistema.				

PUNTOS DE CONDENSACIÓN NORMAL Y MÁX

Para ajustar el sistema al Control del punto de condensación Normal, seleccione normal y opciones de punto de condensación en la opción humedad de los ajustes.

Para ajustar el sistema al Control del punto de condensación Máx, seleccione **Máx** y **Control del punto de condensación**.

NOTA: Se requiere del sensor de temperatura del aire exterior para esta función.

Tabl	Tabla 12. Modos de control del punto de condensación		
Opción	Descripción		
	El control del punto de condensación Normal es útil en climas más fríos donde la humedad se puede acumular en las superficies de las ventanas interiores. El control del punto de condensación ayuda a minimizar esta condensación. En este modo, la activación y desactivación del terminal H/D es controlado como se indica a continuación.		
Normal	Punto de ajuste de HR= 5* Temperatura exterior + 25 + HR del ajuste de punto de condensación del usuario donde:		
	HR del ajuste de punto de condensación del usuario puede ser seleccionada por el usuario y no puede sobrepasar +/-15 %, la HR del ajuste del punto de condensación del usuario es = 0		
	El punto de ajuste de HR no puede sobrepasar el 45 %		
	El punto de ajuste de HR mínimo es 15 %		

Table 40 Mades de sentral del munto de

Tabla 12. Modos de control del punto de	
condensación	

Opción	Descripción
Máx.	El modo de Control del punto de condensación Máx también es útil en climas más fríos donde la humedad se puede acumular en las superficies de las ventanas interiores. El Control del punto de condensación Máx ayuda a minimizar esta condensación. En este modo, la activación y desactivación del terminal H está controlada como si estuviera en Máx.
	Punto de ajuste de HR= 5* Temperatura exterior + 25 + HR del ajuste de punto de condensación del usuario donde:
	HR del ajuste de punto de condensación del usuario puede ser seleccionada por el usuario y no puede sobrepasar +/- 15 %, la HR del ajuste del punto de condensación del usuario es = 0
	El punto de ajuste de HR no puede sobrepasar el 45%

Lista de verificación del instalador

Tabla 13. Lista de verificación de la instalación

Artículo	Descripción	Sí	No
1	¿El termostato se montó de forma correcta a una columna o la pared? (No montar en una pared exterior o cerca de las salidas de ventilación, entradas o ubicaciones que pueden estar expuestas a la luz directa del sol)		
2	¿Se conectó y ajustó de forma correcta el cableado de los terminales?		
3	¿El sensor de temperatura del aire exterior (OATS, por sus siglas en inglés) está conectado y aislado adecuadamente para cuando sea necesario? ¿La entrada está activada con la interfaz de usuario? Diríjase a ajustes avanzados > sensor de exterior y seleccione SI si no lo ha hecho. Luego vaya a ajustes > pantalla y asegúrese de que el ajuste de la pantalla de temperatura esté configurada para el sensor. Si no utiliza OATS, deje el ajuste en Internet.		
4	¿Se le explicaron todas funciones del termostato al Propietario?		
5	¿Se le entregó el Manual de usuario al Propietario?		
6	¿Se le entregó información adicional, que no aparece en el Manual de usuario, al Propietario y dónde encontrar las respuestas a preguntas adicionales?		
	Diríjase a la página de Soporte y Preguntas frecuentes www.myicomfort.com.		
7	¿Está conectada la red inalámbrica?		
8	¿Puede el propietario acceder al portal del consumidor (www.myicomfort.com) desde una computadora o una tableta?		
9	¿Descargó el propietario la aplicación del termostato de Lennox desde Google Play o App Store para IOS en sus dispositivos móviles?		
10	¿Se ingresó el número de cuenta del distribuidor de Lennox o su número de teléfono principal de la tienda en la pantalla de información del distribuidor? Esto vinculará el sistema de los propietarios con su cuenta LennoxPROS.		
11	Si corresponde, ¿las bandas de calor de la unidad de climatización del aire están en uso? Si no es así, se debe iniciar el funcionamiento de las bandas de calor.		
12	¿Se ejecutó una evaluación completa del sistema? Si no es así, en la pantalla de inicio de la pantalla de alta definición, vaya a ajustes > avanzados ajustes > ver el centro de control del distribuidor > y selecciones pruebas.		

Control de ventilación

Este equipo está diseñado para proporcionar aire fresco al mismo tiempo que extrae la misma cantidad de aire viciado.

TASAS DE VENTILACIÓN

La función de ventilación del S30 es solo una función de encendido y apagado. Todos los CFM deben ajustarse desde la unidad HRV / ERV. La función de ventilación puede controlarse mediante temperaturas exteriores y temporizadores en el termostato. La función de ventilación también puede controlar 1 y 2 etapas de operación de ventilación.

Los parámetros CFM de ventilación del termostato se deben ajustar solo después de que se haya completado la configuración de HRV / ERV y se conozcan los CFM. Una vez que se ajustan los CFM del termostato, se usan con el algoritmo de temporizador del termostato para determinar cuánto tiempo se debe ejecutar el HRV / ERV.

VENTILADOR CON RECUPERACIÓN DE ENERGÍA (ERV)

La unidad ERV está equipada con un núcleo entálpico. Este dispositivo está diseñado para usarse en climas templados y húmedos con cargas pesadas de aire acondicionado. La unidad ERV transfiere calor sensible (temperatura) y calor latente (humedad) del aire fresco entrante al aire viciado que se extrae, reduciendo así la carga de aire acondicionado.

VENTILADOR CON RECUPERACIÓN DE CALOR (HRV)

La unidad HRV está equipada con un núcleo de aluminio. El dispositivo utiliza el aire viciado que se extrae para acondicionar el aire fresco que entra.

Los valores y descripciones de los parámetros se indican en la Tabla 5. Ajustes avanzados" en la página 16. La tabla a continuación indica cuáles parámetros están disponibles para el regulador de tiro de aire fresco y el equipo ERV y HRV.

REGULADOR DE TIRO DE AIRE FRESCO

Esta opción se usa para controlar un regulador de tiro que conecta el aire exterior al pleno de retorno del sistema. Cuando se añade un estilo de ventilación con regulador de tiro de aire fresco al sistema y se requiere ventilación, se responde a la exigencia de ventilación activando un relé para que cierre o abra los contactos conectados al regulador de tiro de aire fresco y activando el soplador para que funcione a una tasa al menos igual a la velocidad continua del ventilador.

El parámetro PCM de ventilación del regulador de tiro de aire fresco representa los PCM del aire absorbido a través del regulador de tiro de aire fresco mientras el sistema opera el soplador interior a la velocidad continua del ventilador para sistemas sin zonificación, y los PCM de la zona más baja (ventilador continuo, calefacción o enfriamiento) para aplicaciones con zonificación. Todos los cálculos utilizados para determinar el requisito de volumen de ventilación y la cantidad de aire de ventilación entregado usan este número, independientemente de la velocidad real del ventilador.

Operación con reguladores de tiro de aire fresco con anulación ambiental

 Cuando se selecciona un modo que no cumple con ASHRAE (tiempo controlado), el sistema primero verifica que la temperatura exterior y el punto de rocío están dentro del rango de parámetros establecidos antes de permitir que se active la ventilación.

- Cuando la ventilación cambia de estado (encendido/ apagado) debido a una anulación ambiental, permanecerá en ese estado durante un mínimo de 10 minutos antes de cambiar de estado nuevamente debido a una anulación ambiental.
- De otro modo, la operación es la misma que el método que cumple con ASHRAE.
- Los terminales ACC1 y ACC2 son contactos secos en este modo.

CABLEADO DE VENTILACIÓN

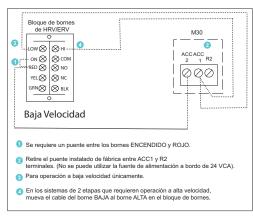


Imagen 11. Cableado de ERV / HRV

Consulte la Tabla 1. Designaciones del terminal" en la página 8 para obtener más detalles sobre cada terminal.

Modos de control de ventilación

Los valores y descripciones de los parámetros se indican en la Tabla 5. Ajustes avanzados" en la página 16. La tabla a continuación indica cuáles parámetros están disponibles para el regulador de tiro de aire fresco y el equipo ERV y HRV.

Índice

Α

Ajustes avanzados 16

C

Cableado de ventilación 47
Códigos de alerta 35
Compensación 26, 30
Conexión inalámbrica 32
Configuración del sistema
Configuraciones del sistema 9
Control de deshumidificación 40
Control de etapas 30
Control de humidificación 42, 46
Cortocircuito del compresor 3

D

Descripción de los parámetros 26 Descripciones del terminal 8 Deshumidificador auxiliar 41 Diagramas del cableado 9 Diferencial de etapa 27 Dimensiones 3

н

Humiditrol 41

ı

Indicador de Fuerza de la Señal Recibida (RSSI) 34 Instalación de reemplazo 6 Intensidad de la señal inalámbrica 34

L

Lista de verificación del instalador 45

М

Modo de calefacción 29

Modo de prueba del sistema 39

Modo Feels Like (Se siente como)
29

Modo Smart Away (Ausencia

inteligente) 29

Ν

Nueva instalación 5

Р

Prácticas comunes 6
Puesta en marcha 12
Punto de equilibrio alto 29
Punto de equilibrio bajo 29

R

Rango amplio de punto de ajuste 29 Recuperación gradual 26 Retrasos de etapa 28

S

Sensor de temperatura exterior 5
Solución de problemas de conexión inalámbrica 34

V

Valores predeterminados de ahorro de energía 39

Ventilación 20, 22

Ventilador con recuperación de calor (HRV) 46

Ventilador con recuperación de energía (ERV) 46

Ζ

Zona muerta 29