



Termostato inteligente E30 Lennox

Guía de instalación y configuración

Índice

Envío y lista de empaque.....	3	<i>Finalización de la puesta en servicio</i>	18
Entorno de operación y almacenamiento, sistema eléctrico y dimensiones	3	<i>Parámetros del equipo</i>	19
Componentes externos del centro inteligente, botón, luces LED, puentes, bornes y especificaciones de cableado.....	3	<i>Pruebas.....</i>	28
<i>Ubicación de los componentes externos</i>	<i>3</i>	<i>Diagnóstico</i>	29
<i>Función del pulsador.....</i>	<i>3</i>	<i>Informe de instalación.....</i>	29
<i>Indicadores LED.....</i>	<i>3</i>	<i>Información</i>	29
<i>Puentes del tipo de unidad.....</i>	<i>5</i>	Valores de deshumidificación	29
<i>Posiciones del puente de etapas de calefacción</i>	<i>5</i>	<i>Opciones de ajuste de la deshumidificación</i>	29
<i>Bornes y especificaciones de cableado.....</i>	<i>6</i>	<i>Sobreenfriamiento.....</i>	30
<i>Cableado de sensores</i>	<i>7</i>	<i>Punto de ajuste de deshumidificación.....</i>	30
Componentes externos de la pantalla de alta definición	7	<i>Descripciones de deshumidificación avanzada</i>	30
Reducción del ruido eléctrico	8	Ventilación (ERV, HRV y regulador de tiro de aire fresco).....	30
Cableado de aplicación.....	9	<i>Tasas de ventilación.....</i>	30
Recomendaciones de instalación.....	11	<i>Ventilador con recuperación de energía (ERV).....</i>	30
Instalación del centro inteligente.....	11	<i>Ventilador con recuperación de calor (HRV).....</i>	30
Instalación de la pantalla de alta definición.....	12	<i>Regulador de tiro de aire fresco.....</i>	30
<i>Instalación</i>	<i>12</i>	<i>Aplicación de zonificación.....</i>	31
<i>Montaje de la pantalla a la base secundaria.....</i>	<i>13</i>	<i>Operación con reguladores de tiro de aire fresco con anulación ambiental.....</i>	31
Puesta en servicio o servicio (uso de la aplicación Configuración Móvil de iComfort)	14	<i>Cableado.....</i>	31
<i>Requisitos del sistema operativo del dispositivo móvil</i>	<i>14</i>	<i>Modos de control de ventilación.....</i>	31
<i>Establecimiento de una conexión inalámbrica directa al centro inteligente.....</i>	<i>14</i>	Conexión Wi-Fi	32
<i>Servicio</i>	<i>14</i>	Informes de rendimiento.....	33
<i>Método alternativo</i>	<i>15</i>	Partes de reemplazo.....	33
<i>Múltiples centros inteligentes - ID de grupo.....</i>	<i>15</i>	Aplicaciones móviles	33
<i>Reencendido del centro inteligente.....</i>	<i>15</i>	<i>Aplicación Termostato iComfort (propietario).....</i>	33
Puesta en servicio (usando la pantalla de alta definición).....	15	<i>Aplicación Configuración móvil de iComfort (Instalador)</i>	33
<i>Pantalla de inicialización</i>	<i>15</i>	Notificaciones	34
<i>Configuración del accesorio Wi-Fi Apple HomeKit</i>	<i>16</i>	<i>Tipos de códigos de alerta</i>	34
<i>Información del distribuidor.....</i>	<i>17</i>	<i>Desactivación básica</i>	34
<i>Información general</i>	<i>17</i>	<i>Códigos de notificación de servicio.....</i>	35
<i>Pantalla de equipo encontrado</i>	<i>17</i>	<i>Códigos de alerta.....</i>	36
<i>Equipo sin comunicación</i>	<i>17</i>	Tablero de mando del distribuidor LennoxPros	48
<i>Recordatorios.....</i>	<i>17</i>	<i>Pantalla de búsqueda del tablero de mando de servicio</i>	48
		<i>Pantalla de resultados de clientes</i>	48
		<i>Pantalla de detalles de clientes.....</i>	48
		Índice	50

Envío y lista de empaque

Cantidad	Descripción
1	Termostato inteligente E30 Lennox® que incluye un centro inteligente y una pantalla de alta definición
6	Tornillos de montaje (cabeza plana Núm. 6 X 1.25") - La pantalla necesita 4 y el centro inteligente necesita 2.
6	Anclajes de pared (anclajes de pared sólidos tipo pinza y bridados)
1	Guía de instalación y configuración
1	Guía para el usuario
1	Lista de control
1	Certificado de garantía

! IMPORTANTE

El termostato inteligente E30 Lennox® NO PUEDE conectarse como dispositivo con comunicación a unidades interiores o exteriores. Solo se respalda el cableado convencional de 24 VCA a las unidades interiores y exteriores.

NOTA: Debido al compromiso continuo de Lennox a la calidad, las funciones y opciones están sujetas a cambio sin previo aviso y sin incurrir responsabilidad.

Entorno de operación y almacenamiento, sistema eléctrico y dimensiones

- La temperatura de operación es de 32 °F a 176 °F (0 a 80 °C)
- El rango de temperatura de envío y almacenaje es de -4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)
- El rango de humedad de operación es del 10% al 90% sin condensación a 104 °F (40 °C)
- El rango de humedad de almacenamiento es del 5% al 95% sin condensación a 104 °F (40 °C)
- Entrada de potencia del centro inteligente: 24 VCA, 1 AMP a 60 Hz.
- Salida de potencia del centro inteligente a la pantalla de alta definición: 12 VCC
- Dimensiones (alto x ancho x prof.):
 - » Pantalla de alta definición con la base secundaria adjunta: 7-1/4" x 5" x 1" (184 x 122.5 x 23 mm)
 - » Centro inteligente: 11-1/2" x 7-1/8" x 1-7/8" (292 mm x 181 mm x 48 mm) - la antena es de 7-1/4" (184 mm) de largo

Componentes externos del centro inteligente, botón, luces LED, puentes, bornes y especificaciones de cableado

Ubicación de los componentes externos

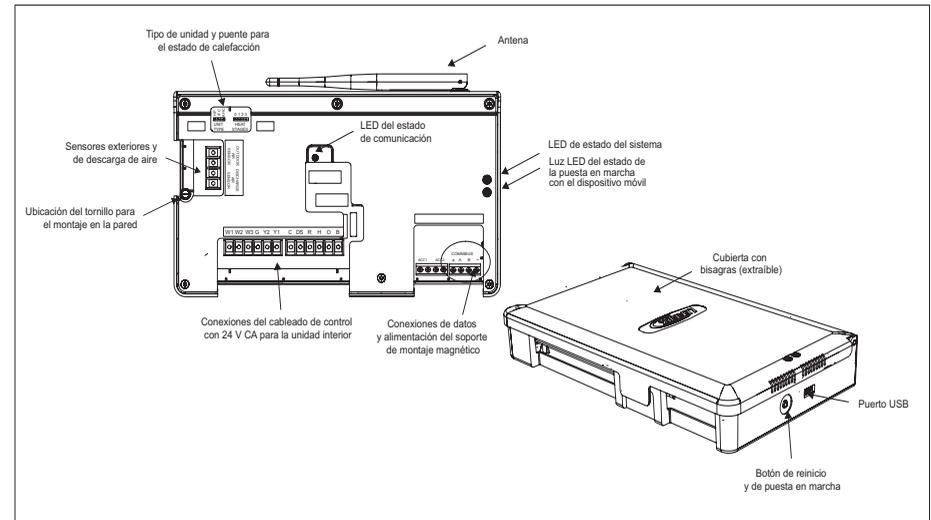


Figura 1. Componentes externos del centro inteligente

Función del pulsador

El interruptor pulsador del centro inteligente tiene principalmente dos funciones.

- **Reinicialización:** Oprima y mantenga oprimido el botón durante cinco segundos para reinicializar el centro inteligente.
- **Puesta en servicio:** Oprima y suelte rápidamente el botón para iniciar el proceso de crear una conexión de red directa entre el centro inteligente y el dispositivo móvil que opera la aplicación de configuración móvil.

El pulsador tiene un LED asociado que indica la condición del estado de puesta en servicio del centro inteligente (ver "Tabla 1. Indicadores LED del sistema y de puesta en servicio" en la página 4).

Indicadores LED

Cuando hay alarmas presentes, usted puede revisar la(s) alarma(s) listada(s) en la pantalla de notificación del propietario o en la pantalla **menú / valores > ajustes avanzados > centro de control de distribuidores > notificaciones.**

Los códigos de alerta que requieren despeje manual solo se pueden despejar bajo **centro de control de distribuidores > pantalla de notificación.**

Tabla 1. Indicadores LED del sistema y de puesta en servicio

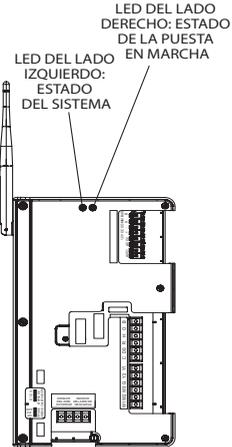
	Color del LED	Estado	Descripción
	LED de estado del sistema		
	Verde	El sistema está en condición normal.	Un LED verde constante indica que no se detectan errores del sistema. Sistema operando según el diseño.
	Rojo	Falla de calefacción, ventilación y aire acondicionado (CVAA)	El sistema tiene una alerta crítica que necesita atención del instalador.
	Ámbar	Error de Wi-Fi	Un LED ámbar parpadeante indica que el Wi-Fi no está conectado, no hay Wi-Fi dentro del rango o hay un error de hardware del Wi-Fi. También podría indicar una conexión de Wi-Fi intermitente.
	Magenta	Error del termostato	Un LED magenta parpadeante indica que la pantalla de alta definición no está conectada.
	Azul verdoso	Error de hardware	Un LED azul verdoso parpadeante indica un error de comunicación interna de la unidad E30.
	LED de estado de puesta en servicio		
Azul	El sistema está en condición normal.	No hay ningún dispositivo móvil conectado usando el Wi-Fi al centro inteligente.	
Verde	Un LED verde parpadeante indica que se activó el botón de puesta en servicio y que el centro inteligente está esperando una conexión con un dispositivo móvil.		
Verde	Un LED verde constante indica que un dispositivo móvil está conectado al centro inteligente.		

Tabla 1. Indicadores LED del sistema y de puesta en servicio

	Color del LED	Estado	Descripción
Si hay errores múltiples, el LED de estado del sistema desplegará cada condición activa durante un segundo encendido y un segundo apagado.			
El sistema continuará pasando por el ciclo de todas las condiciones activas.			
Los errores de estado del sistema se despliegan en la siguiente prioridad: Alertas de CVAA, termostatos y entonces Wi-Fi.			

Tabla 2. Identificación y corrección de errores de comunicación (Pantalla de alta definición al centro inteligente)

Posibles problemas de conexión	Centro inteligente E30 - LED de estado del sistema
Un cable de comunicación en los bornes A o B del centro inteligente o en la pantalla de alta definición está desconectado.	LED magenta intermitente
Ambos cables de comunicación en los bornes A o B del centro inteligente o en la pantalla de alta definición están desconectados.	LED magenta intermitente
Los cables eléctricos en los bornes 12V+ y 12V- del centro inteligente o de la pantalla de alta definición están desconectados.	LED magenta intermitente.
Si los bornes están conectados correctamente, entonces revisar la pantalla de alta definición. La pantalla de alta definición podría no estar bien sujeta a la base secundaria.	LED magenta intermitente. La pantalla de alta definición puede estar en blanco o mostrar un mensaje indicando que el termostato no se puede comunicar con el equipo.

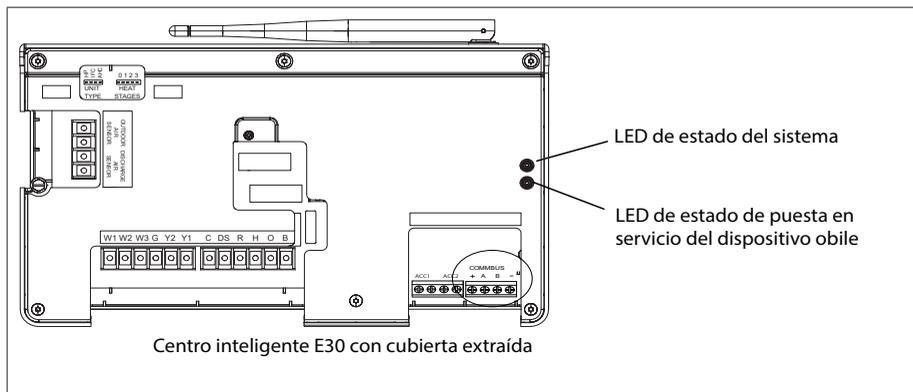


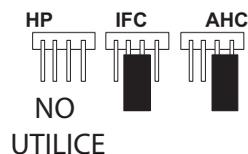
Figura 2. Indicadores LED del centro inteligente

Puentes del tipo de unidad

Ajuste el puente según el tipo de unidad interior que se esté usando (ver la “Figura 1. Componentes externos del centro inteligente” en la página 3 y la “Tabla 3. Posiciones de puentes del tipo de unidad”). La configuración predeterminada de fábrica es IFC (control integrado del calefactor). Si falta el puente en el cabezal, se activará la alarma 130.

Tabla 3. Posiciones de puentes del tipo de unidad

Posición del puente	Unidad interior	Unidad exterior
HP	NO USAR	
IFC	Calefactor convencional, calefacción hidrónica de zócalo y serpentines de agua caliente	Bomba de calor o unidad de aire acondicionado convencional
AHC	Unidad de manejo de aire convencional	



Posiciones del puente de etapas de calefacción

El puente de etapa de calefacción se debe ajustar para el número de etapas de calefacción eléctrica (unidad de manejo de aire) o el número de etapa de calefacción a gas (calefactor) y etapas de la bomba de calor. Uso del puente de etapas de calefacción (ver la Figura 3 y la Tabla 8).

La configuración predeterminada de fábrica es la posición 2. Si falta el puente en el cabezal, se activará la alarma 130.

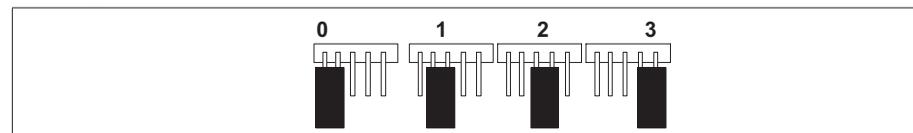


Figura 3. Posiciones del puente de etapas de calefacción

Tabla 4. Puentes de etapas de calefacción

Etiqueta (Posición)	Etapas de calefacción de la unidad de manejo de aire		Etapas de calefacción del calefactor		Etapas de la bomba de calor	
	Número de etapas de calefacción eléctrica	Porcentaje de la etapa	Número de etapas de gas	Porcentaje de la etapa	Número de etapas del compresor	Porcentaje de la etapa
0	Sin calefacción eléctrica	0	1	100%	1	100%
1	1	100%	1	100%	1	100%
2 (predeterminado)	2	50%, 100%	2	70%, 100%	2	70%, 100%
3	3	33.5%, 66.5%, 100%	2	70%, 100%	2	70%, 100%

Si falta el puente, el ajuste predeterminado es la etapa única. Para cambiar la posición del puente después del encendido, hay que volver a poner en servicio para que se reconozca el cambio.

! IMPORTANTE

Si algún puente está colocado incorrectamente DESPUÉS de haber completado la puesta en servicio, reposicionar los puentes a la configuración correcta. Se deberá repetir el procedimiento de puesta en servicio en el termostato o con la aplicación móvil.

BORNES Y ESPECIFICACIONES DE CABLEADO

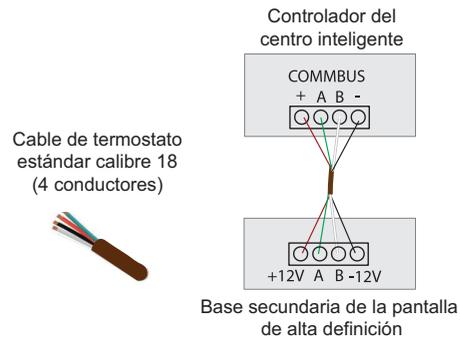
Los siguientes son los requisitos de especificación de cableado para la instalación de este sistema.

- El largo total máximo para todas las conexiones combinadas es de 1500 pies (457 metros).
- La distancia máxima entre componentes es de 300 pies (90 metros).

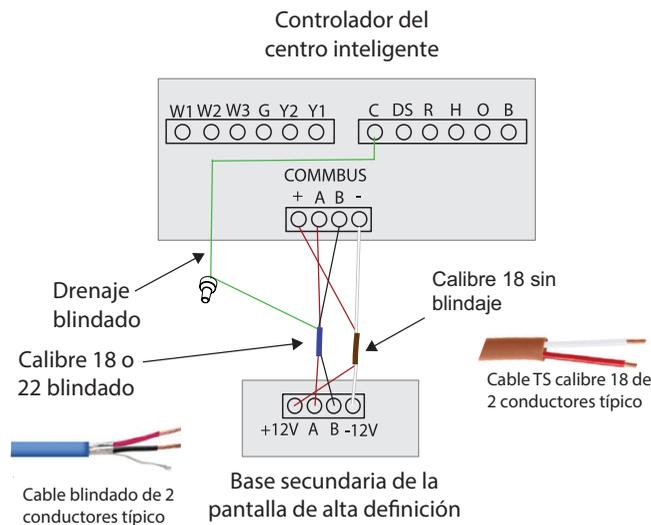
Tabla 5. Designaciones de bornes y recomendaciones de cableado

Designación de borne	Descripción	Cableado del termostato	Cableado típico
ACC1	Accesorio 1 y 2 (típicamente se pueden usar para un regulador de tiro de aire fresco y ventiladores de 1 o 2 velocidades)	Calibre 18 sin blindaje	Ver las opciones abajo
ACC2			
+	Salida de 12 VCC	Calibre 18 sin blindaje	
-	Retorno de 12 VCC		
A	Barra colectora de comunicaciones A	Calibre 18 - 22 con blindaje (recomendado)	
B	Barra colectora de comunicaciones B		

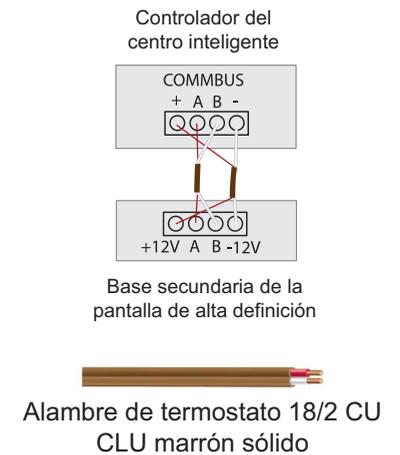
OPCIÓN 1



OPCIÓN 2



OPCIÓN 3



IMPORTANTE

Usar cable de termostato de 1 par, de calibre 18, sin blindaje (proporcionado en el sitio) para los bornes de potencia (R, C, 12+ Y 12-). Es muy recomendable usar cable de termostato de 1 par, de calibre 22 blindado para los bornes de comunicaciones (A y B), lo cual ayudará a eliminar la interferencia por ruido.

CONEXIONES DE BORNES DE EQUIPOS CONVENCIONALES

Tabla 6. Bornes convencionales (24 VCA)

Etiqueta	Descripción	Función
W1	Salida de calefacción de primera etapa (salida de calefacción a gas de primera etapa cuando se configura como calefactor (IFC) y salida de calefacción eléctrica de primera etapa cuando se configura como unidad de manejo de aire (AHC)).	
W2	Salida de calefacción de segunda etapa (salida de calefacción a gas de segunda etapa cuando se configura como IFC y salida de calefacción eléctrica de segunda etapa cuando se configura como AHC).	
W3	Salida de calefacción de tercera etapa (salida de calefacción eléctrica de tercera etapa cuando se configura como unidad de manejo de aire).	
G	Control del soplador interior (ventilador continuo) (monitoreo únicamente). La entrada G se puede conectar a dispositivos de calidad del aire interior (IAQ) como un humidificador, sistema de control de ventilación Lennox y ventiladores con recuperación de calor o energía para encender y apagar el soplador interior.	
Y2	Salida del compresor de segunda etapa.	
Y1	Salida del compresor de primera etapa.	
DS	Salida de la señal de deshumidificación de 24 VCA. El borne DS se energiza cuando no hay una solicitud de deshumidificación.	
C	Común del transformador de Clase II de 24 VCA	Tanto el Borne R como el C se usan para recibir potencia de la unidad interior y son capaces de brindar la potencia al centro inteligente y a todas las cargas asociadas. La entrada de potencia R usa un fusible de 3 A (parte número 25J49 de Lennox).
R	Potencia del transformador de Clase II de 24 VCA	
H	Salida de la señal de humidificación de 24 VCA.	
O	Válvula de inversión de la bomba de calor (24 VCA = enfriamiento)	Se usa como salida de la válvula de inversión para las bombas de calor. La unidad E30 usa un relé unipolar de dos posiciones para generar las señales O y B. Normalmente la salida O está abierta y la salida B en 24 VCA durante las solicitudes de calefacción. Durante las solicitudes de enfriamiento, O está en 24 VCA y B está abierta. Con el relé desenergizado, hay 24 VCA en el borne O. En modo apagado o en reinicialización de control, no habrá 24 VCA en el borne O.
B	Válvula de inversión de la bomba de calor (24 VCA = calefacción)	

Cableado de sensores

Los siguientes diagramas en esta sección ilustran el cableado de control básico de Lennox para todos los componentes compatibles.

Sensor de temperatura del aire de descarga (DATS)

La instalación del sensor de temperatura del aire de descarga (DATS) (88K38) debe cumplir los siguientes requisitos:

- Se debe instalar más abajo del intercambiador de calor o de los elementos de calefacción eléctrica.
- Se debe colocar en un entorno de flujo de aire libre, donde otros accesorios (como humidificadores, luces UV, etc.) no interfieran con su exactitud.
- La distancia de cableado entre los controles integrados del calefactor y la unidad de manejo de aire o entre el módulo de control del regulador de tiro y el sensor de aire de descarga no debe exceder 10 pies (3 metros) cuando se utiliza alambre de termostato calibre 18.
- El DATS es muy recomendable para todos los sistemas que incluyen una unidad exterior de capacidad variable para brindar una operación de deshumidificación más precisa.

Sensor de temperatura del aire exterior (OATS)

La distancia de cableado del sensor de temperatura del aire exterior (OATS) (X2658) opcional a la unidad E30 Lennox no debe exceder 150 pies (45 metros) cuando se utiliza cable de termostato de 2 conductores dedicados de calibre 22 como mínimo (se recomienda calibre 18). La instalación del OATS debe cumplir los siguientes requisitos:

- El cableado del sensor debe tenderse de modo que se evite tocar o estar cerca del cableado de alto voltaje y del balastro de luz.
- Seleccione una ubicación exterior protegida, lejos de la luz directa del sol o de otras fuentes de calor (habitualmente en el lado norte del edificio).
- Asegúrese de que no se acumule o no escurra agua sobre el sensor.
- No sitúe el sensor cerca de los caminos de entrada o masas absorbentes de calor similares que pueden reflejar la energía térmica almacenada sobre el sensor y enviar información inexacta al termostato.
- Sitúe el sensor lejos de las salidas de ventilación del ático o plafón, o de las tuberías de ventilación del calefactor.
- No sitúe el sensor directamente encima de una unidad de aire acondicionado o bomba de calor.

Componentes externos de la pantalla de alta definición

- **Sensor de proximidad** - Detecta a una persona que se acerca a la pantalla de alta definición. Si la pantalla de alta definición está en modo de protector de pantalla y el sensor de proximidad está activado (el valor predeterminado de fábrica es ACTIVADO), el sensor de proximidad quita el modo de protector de pantalla de la pantalla de alta definición y regresa a la pantalla inicial cuando alguien se acerca. Esta función se puede desactivar yendo a **menú > valor > despliegue**.
- **Sensor de humedad** - Esta es la ubicación de entrada del sensor de humedad incorporado. No bloquear la ubicación de entrada. El porcentaje de humedad interior (activado por omisión) se muestra en la pantalla inicial. El despliegue del porcentaje de humedad en la pantalla inicial se puede desactivar yendo a **menú > valor > despliegue**.

- **Botón Reinicialización** - Oprima y mantenga oprimido este botón durante aproximadamente seis (6) segundos para reinicializar la pantalla de alta definición. No se pierde ningún valor durante este procedimiento.
- **Ranura para tarjeta MicroSD** - Para uso futuro.
- **Conector Micro USB** - Para uso futuro.

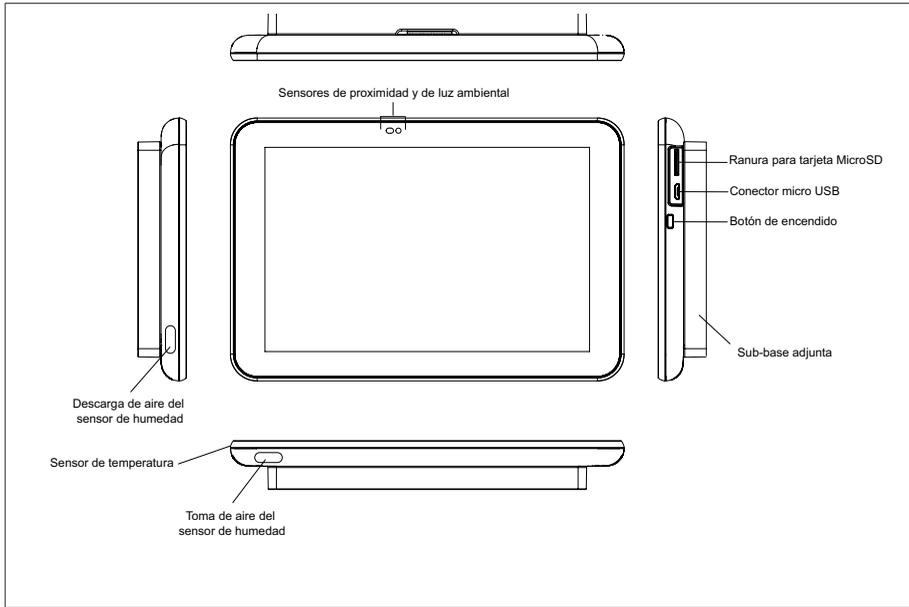


Figura 4. Componentes de la pantalla de alta definición

Reducción del ruido eléctrico

- Utilice tuercas de alambre para juntar los alambres no usados en cada extremo del cable. Entonces un solo alambre debe conectarse al extremo de la unidad interior del haz de alambres y conectarse a los bornes “C” como se muestra en la “Figura 5. Cableado del termostato - Centro inteligente de E30 a la base secundaria de la pantalla de alta definición (Consideración de terminación del ruido eléctrico)” en la página 8.
- Mantenga todo el cableado lo más alejado posible del cableado eléctrico de la casa y de los electrodomésticos grandes. Se recomienda una distancia mínima de 15 pies (5 metros).

NOTA: Si la pantalla de alta definición se retira de la base secundaria, la pantalla se apagará y no podrá comunicarse con el sistema.

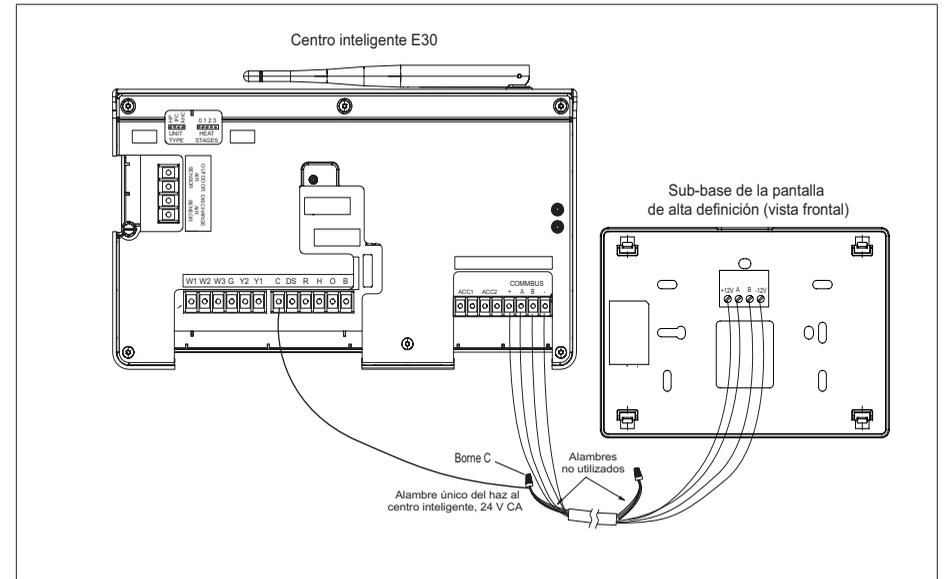


Figura 5. Cableado del termostato - Centro inteligente de E30 a la base secundaria de la pantalla de alta definición (Consideración de terminación del ruido eléctrico)

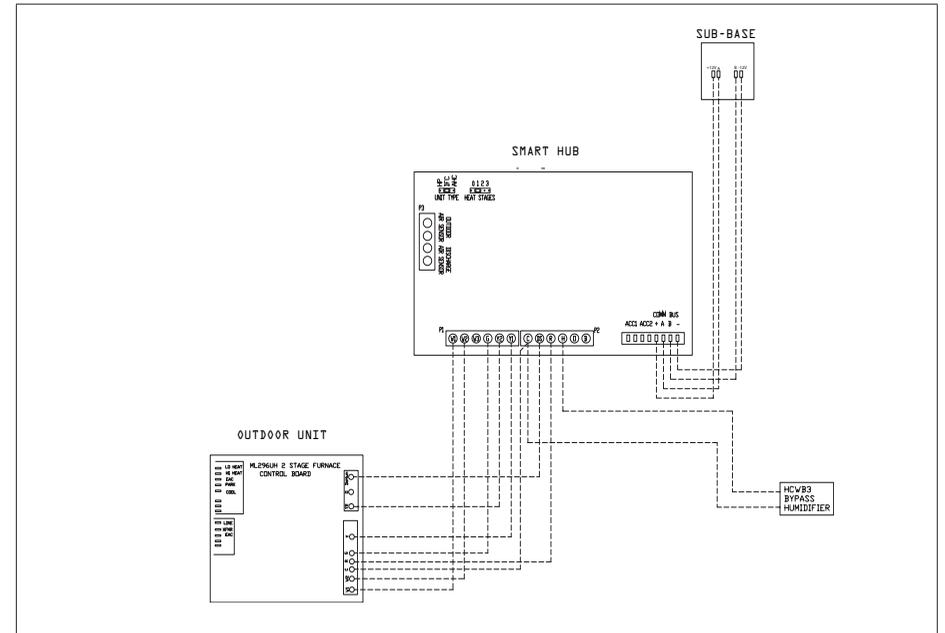


Figura 6. Cableado del termostato - Centro inteligente de E30 a HCWB3

Cableado de aplicación

Los diagramas corresponden a conexiones típicas de cableado convencional de bajo voltaje.

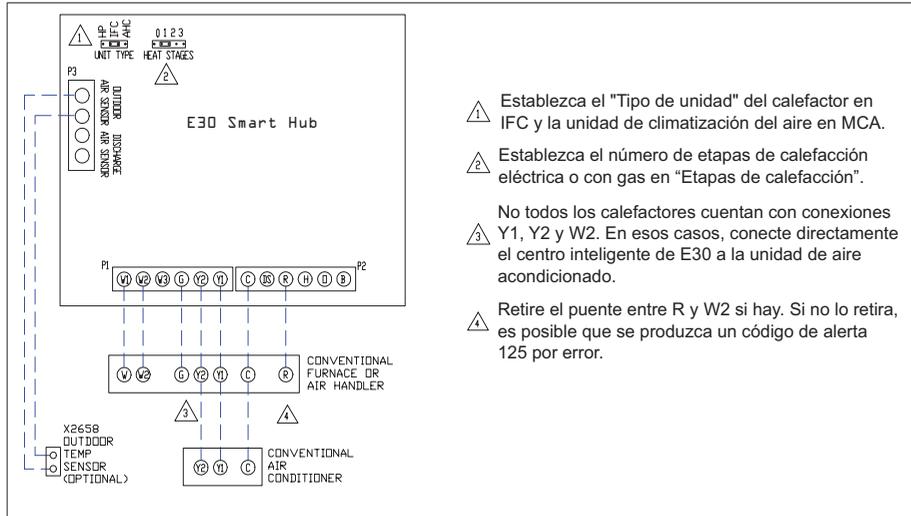


Figura 7. Calefactor convencional o unidad de manejo de aire con unidad de aire acondicionado convencional

- ⚠ Establezca el "Tipo de unidad" del calefactor en IFC y la unidad de climatización del aire en MCA.
- ⚠ Establezca el número de etapas de calefacción eléctrica o con gas en "Etapas de calefacción".

⚠ No todos los calefactores cuentan con conexiones Y1, Y2 y W2. En esos casos, conecte directamente el centro inteligente de E30 a la unidad de aire acondicionado.

⚠ Retire el puente entre R y W2 si hay. Si no lo retira, es posible que se produzca un código de alerta 125 por error.

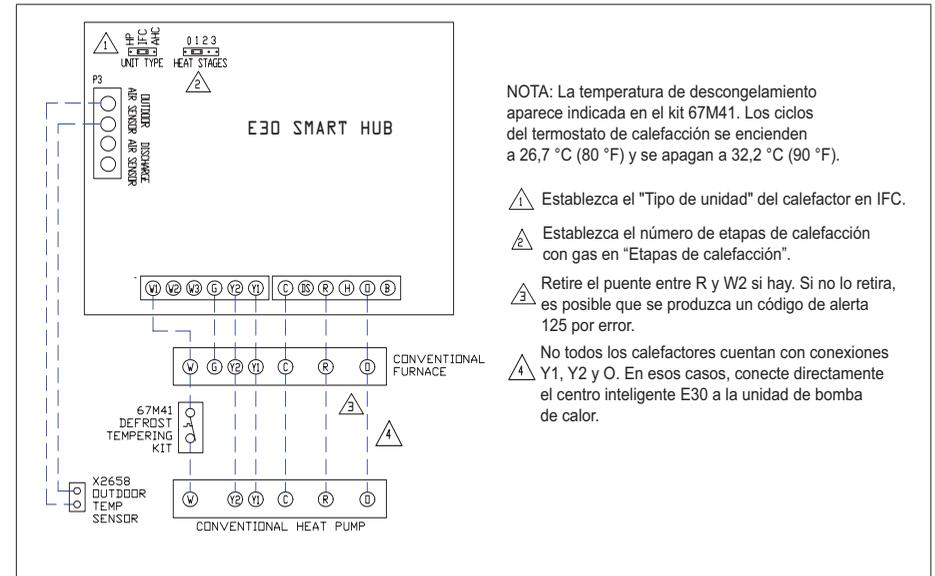


Figura 9. Doble combustible - Calefactor convencional con bomba de calor convencional (kit de atenuación de descongelación instalado)

- ⚠ Establezca el "Tipo de unidad" del calefactor en IFC.
- ⚠ Establezca el número de etapas de calefacción con gas en "Etapas de calefacción".
- ⚠ Retire el puente entre R y W2 si hay. Si no lo retira, es posible que se produzca un código de alerta 125 por error.
- ⚠ No todos los calefactores cuentan con conexiones Y1, Y2 y O. En esos casos, conecte directamente el centro inteligente E30 a la unidad de bomba de calor.

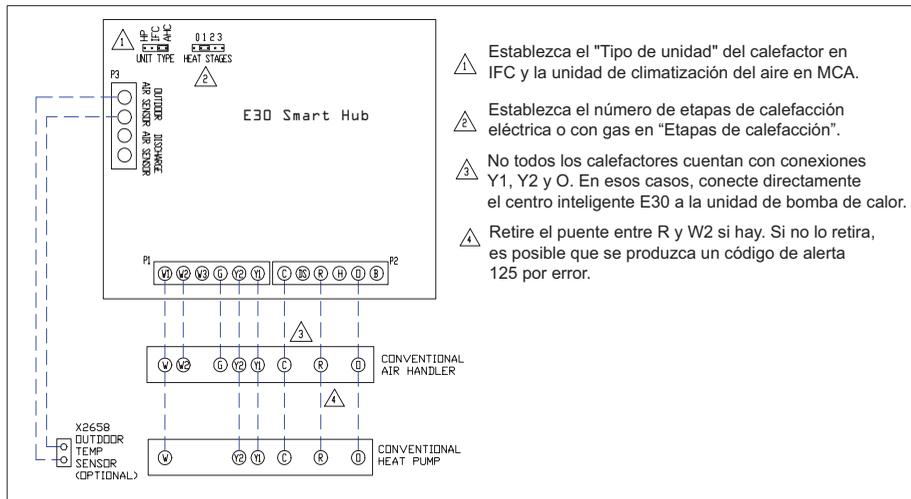


Figura 8. Calefactor convencional o unidad de manejo de aire con bomba de calor convencional

- ⚠ Establezca el "Tipo de unidad" del calefactor en IFC y la unidad de climatización del aire en MCA.
- ⚠ Establezca el número de etapas de calefacción eléctrica o con gas en "Etapas de calefacción".
- ⚠ No todos los calefactores cuentan con conexiones Y1, Y2 y O. En esos casos, conecte directamente el centro inteligente E30 a la unidad de bomba de calor.
- ⚠ Retire el puente entre R y W2 si hay. Si no lo retira, es posible que se produzca un código de alerta 125 por error.

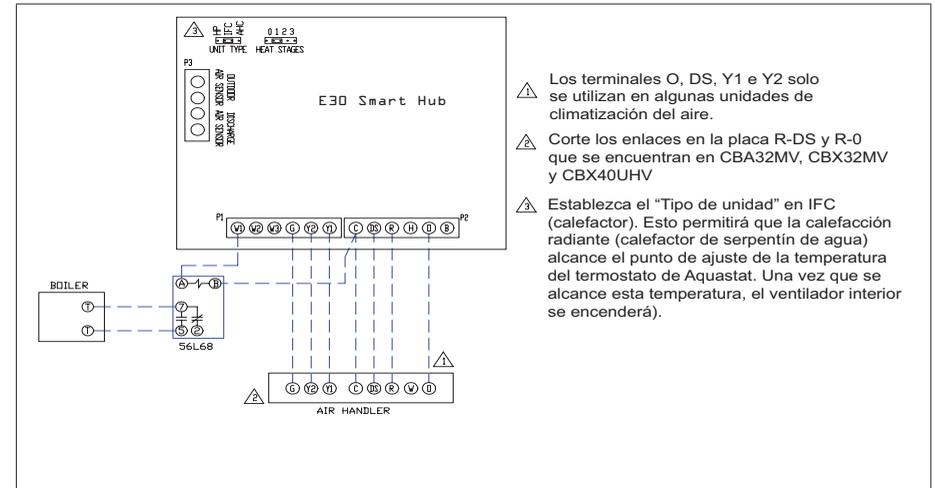


Figura 10. Calefacción hidrónica de zócalo con unidad de manejo de aire convencional

- ⚠ Los terminales O, DS, Y1 e Y2 solo se utilizan en algunas unidades de climatización del aire.
- ⚠ Corte los enlaces en la placa R-DS y R-0 que se encuentran en CBA32MV, CBX32MV y CBX40UHV
- ⚠ Establezca el "Tipo de unidad" en IFC (calefactor). Esto permitirá que la calefacción radiante (calefactor de serpentín de agua) alcance el punto de ajuste de la temperatura del termostato de Aquastat. Una vez que se alcance esta temperatura, el ventilador interior se encenderá.

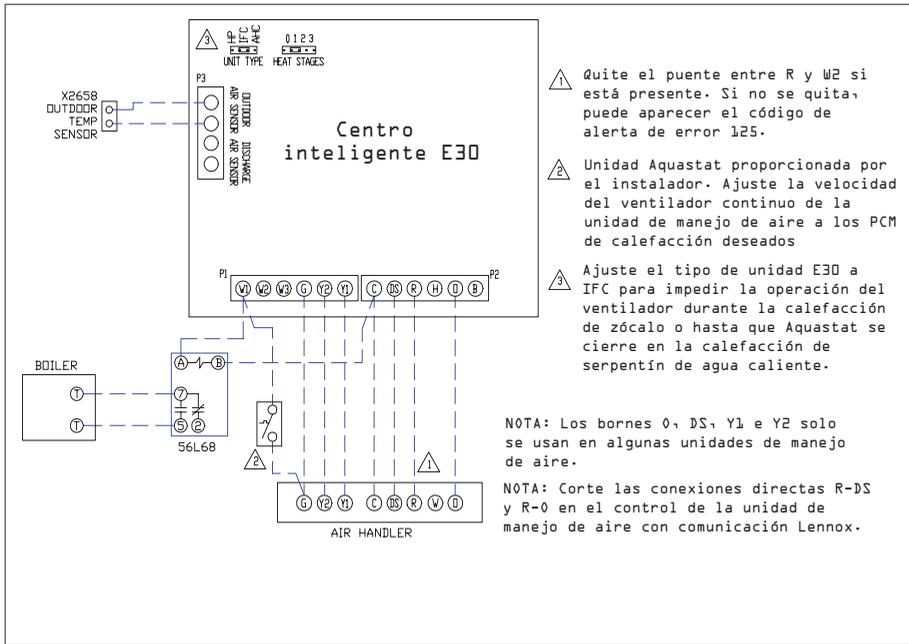


Figura 11. Calefacción de serpentín de agua caliente con control de soplador de agua con unidad de manejo de aire convencional

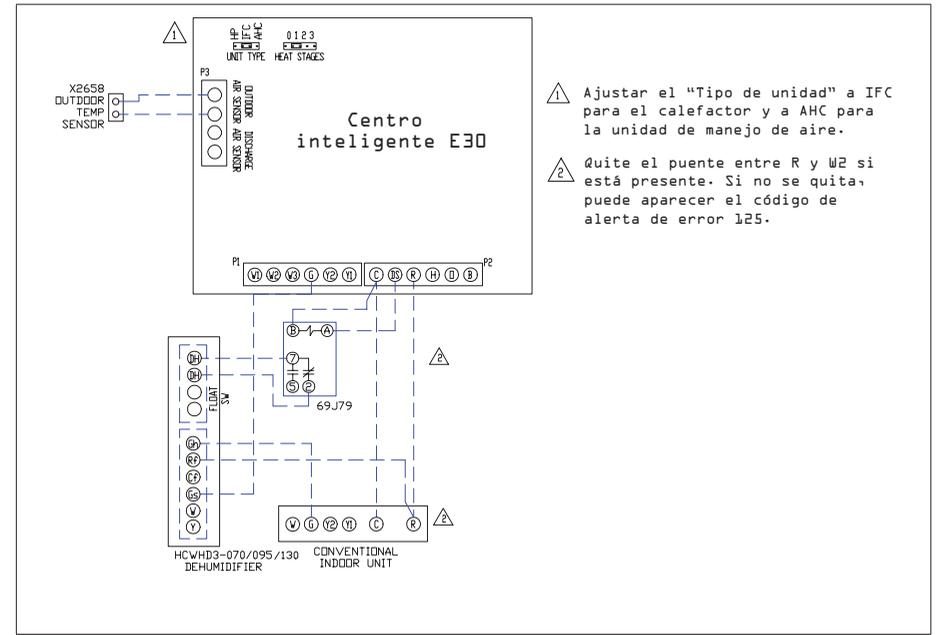


Figura 13. Deshumidificadores Serie HCWHD3 con unidad interior convencional

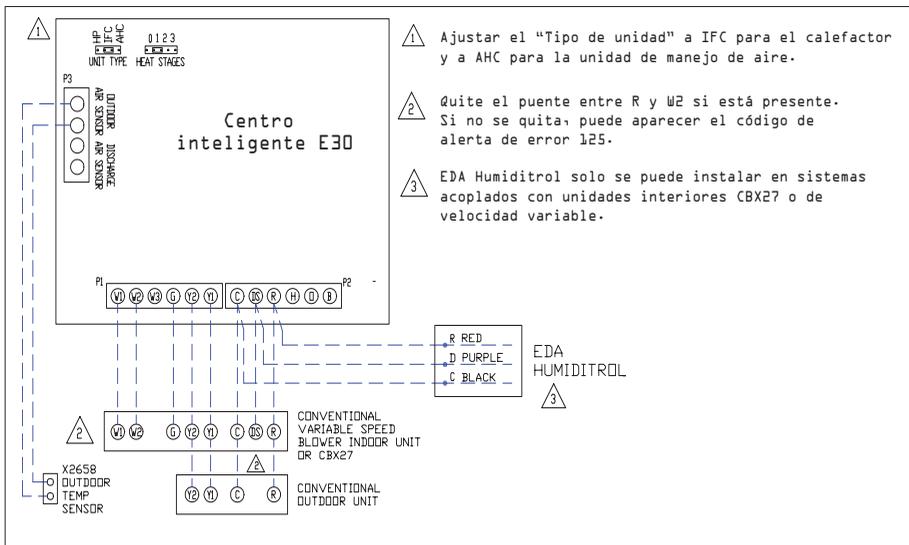


Figura 12. Accesorio de deshumidificación avanzada (EDA) - Humiditrol con unidades interiores (velocidad variable) y exteriores convencionales

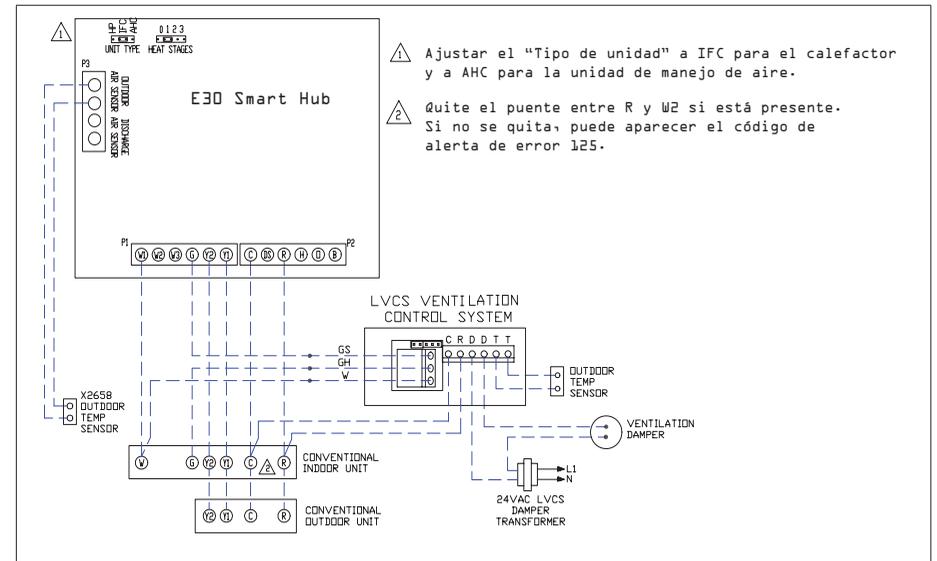


Figura 14. Sistema de control de ventilación Lennox (LVCS) con unidades interiores y exteriores convencionales

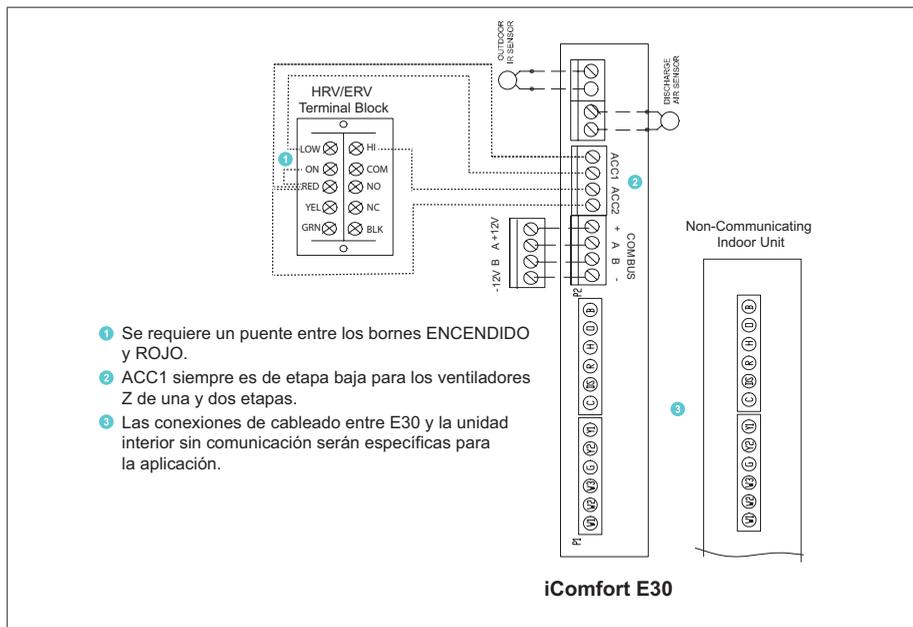


Figura 15. Unidad E30 Lennox ya sea a un ventilador con recuperación de energía (ERV) o a un ventilador con recuperación de calor (HRV)

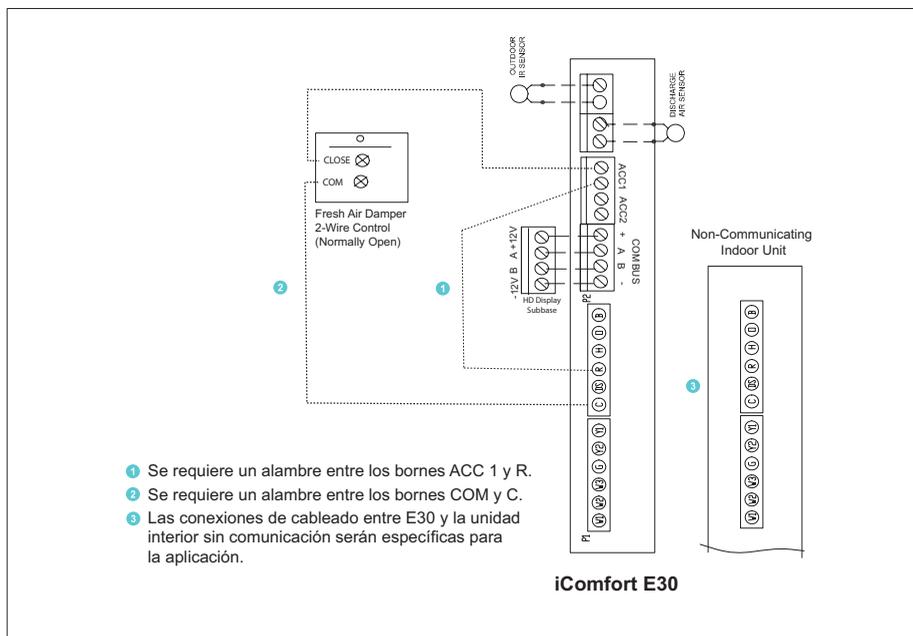


Figura 16. Unidad E30 Lennox a un regulador de tiro de aire fresco

Recomendaciones de instalación

! ADVERTENCIA

La instalación, ajuste, alteración, servicio o mantenimiento inapropiado puede ocasionar daños materiales, lesiones personales o fatales.

La instalación y el servicio deben ser realizados por un instalador de CVAA profesional licenciado (o equivalente), o por una agencia de servicio.

Antes de comenzar la instalación, preste atención al tipo de equipo, número de etapas y cualquier accesorio que se instale.

Qué hacer

- Leer el documento completo, prestando atención a los procedimientos asociados con el equipo específico y los requisitos del sistema.
- Asegurarse de que todo el cableado cumpla con los códigos de construcción y de electricidad locales y nacionales, y las ordenanzas correspondientes.

Qué no hacer

- Instalar con voltajes superiores a 30 VCA.
- Exceder un tendido de 300 pies (91 metros) cuando use cable de termostato calibre 18 o 22 o más grande (ver la "Tabla 5. Designaciones de bornes y recomendaciones de cableado" en la página 6 para mayores detalles).
- Permitir que la carga de potencia de cualquier conexión de termostato sea de más de 1 AMPERIO.

Instalación del centro inteligente

! IMPORTANTE

No instalar el centro inteligente en un lugar donde es posible que esté expuesto directamente a la condensación o al goteo de agua.

NO instalar el centro inteligente sobre la unidad interior.

1. Factores a considerar cuando se instale el centro inteligente:

- Instalar cerca de la unidad interior de modo que haya una trayectoria directa a la ubicación aproximada del punto de acceso al Wi-Fi de la casa (que la señal no sea bloqueada por la unidad interior o los conductos, por ejemplo).
- Se puede adjuntar a una superficie vertical como una viga de pared o puntal de techo, o a una superficie horizontal como una viga de piso o de techo, o a un travesaño del techo.
- La antena del centro inteligente debe situarse de modo que quede aproximadamente vertical, cualquiera que sea la orientación del centro inteligente mismo.
- **NO** instalar el centro inteligente sobre la unidad interior, conductos u otros equipos que pudiesen inducir vibración en el centro inteligente.

- **NO** instalar el centro inteligente sobre o cerca de objetos metálicos grandes. Esto podría afectar adversamente el rango y cobertura direccional de la señal Wi-Fi del centro inteligente.
 - Si el centro inteligente **DEBE** instalarse sobre un objeto metálico, orientar la antena perpendicular a la superficie metálica.
 - En todo caso, podría ser necesario ajustar la orientación de la antena del centro inteligente para obtener los mejores resultados de Wi-Fi.
2. Utilice el siguiente procedimiento indicado en la “Figura 17. Instalación del centro inteligente” en la página 12.
 3. Para las conexiones de cableado de bajo voltaje, utilice los diagramas en la sección titulada “Cableado de aplicación” en la página 9.

! IMPORTANTE

No instalar el centro inteligente en un lugar donde es posible que esté expuesto directamente a la condensación o al goteo de agua.

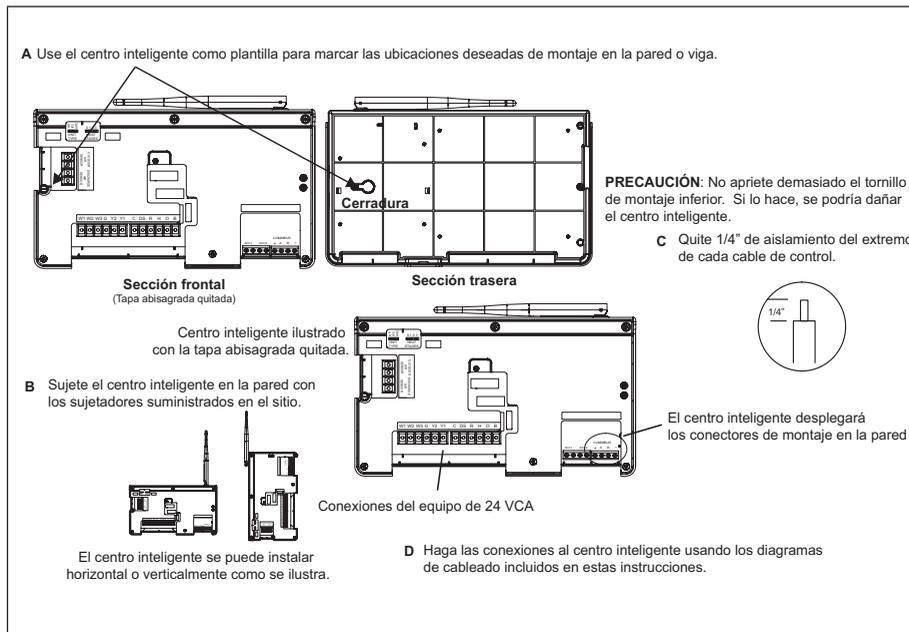


Figura 17. Instalación del centro inteligente

Instalación de la pantalla de alta definición

Instalación

Utilice el siguiente procedimiento para instalar la pantalla de alta definición en un lugar donde no haya cableado de termostato existente:

1. Desembale la pantalla de alta definición y la base secundaria.
2. Separe la base secundaria de la caja de la pantalla de alta definición.

! IMPORTANTE

Sea cuidadoso para no doblar los cuatro pasadores de conexión que sobresalen del lado de atrás de la pantalla de alta definición. **NO** apoye la pantalla sobre el lado con los pasadores. Los pasadores dañados podrían causar problemas de potencia y comunicación entre la pantalla de alta definición y el centro inteligente.

3. Determine la mejor ubicación para instalar la pantalla de alta definición. La ubicación ideal es un lugar alejado de la pared exterior, de la luz directa del sol o de los orificios de ventilación del aire de descarga.
4. Corte o taladre un agujero pequeño para el cableado del termostato.

○
3/8 pulgadas
(10 mm)
de diámetro

5. Hale tres pulgadas de cable del termostato por la abertura y quite el forro exterior del cable del termostato.



Selle el agujero del cableado en la pared para evitar que el aire frío o caliente afecte el sensor de temperatura en la pantalla de alta definición.

! IMPORTANTE

Selle el agujero en la pared para impedir que el aire frío o caliente afecte el sensor de temperatura en la pantalla de alta definición.

6. Quite 1/4 de pulgada (7 mm) de aislamiento del extremo de cada cable.

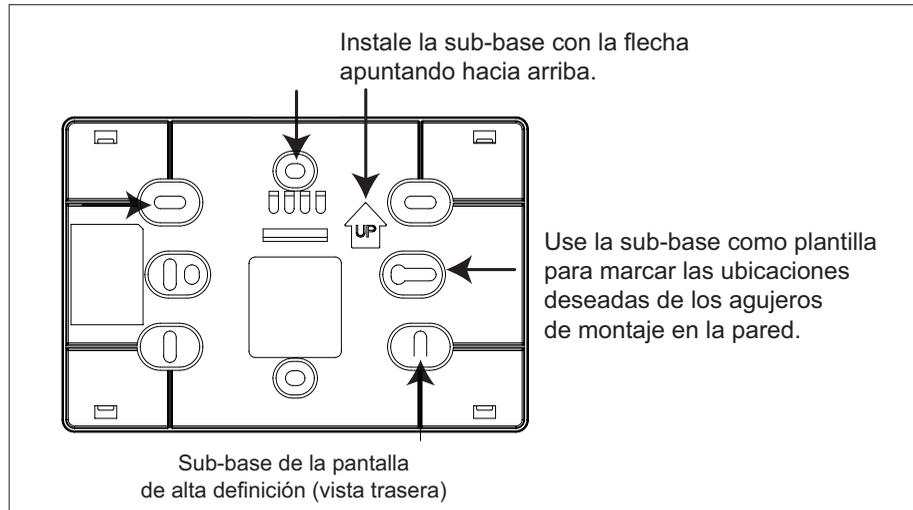


7. Use un nivel para alinear la base secundaria en la pared horizontalmente.

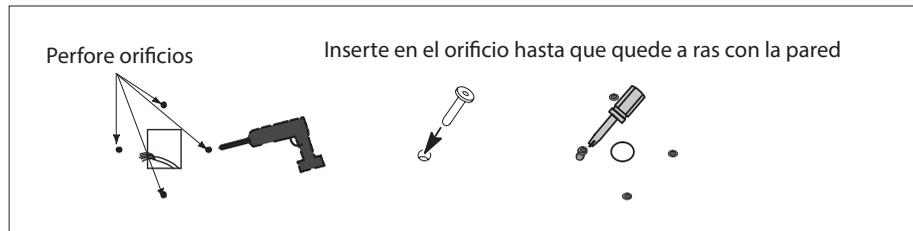


8. Use la base secundaria como plantilla para marcar las ubicaciones deseadas de los agujeros de montaje en la pared.

NOTA: Asegúrese de que la flecha ARRIBA en la base secundaria apunte hacia arriba.



9. Taladre agujeros de 3/16" (5 mm) en las ubicaciones marcadas en la pared para los dispositivos de anclaje. Entonces inserte los dispositivos de anclaje de pared en los agujeros hasta que queden a ras con la pared.

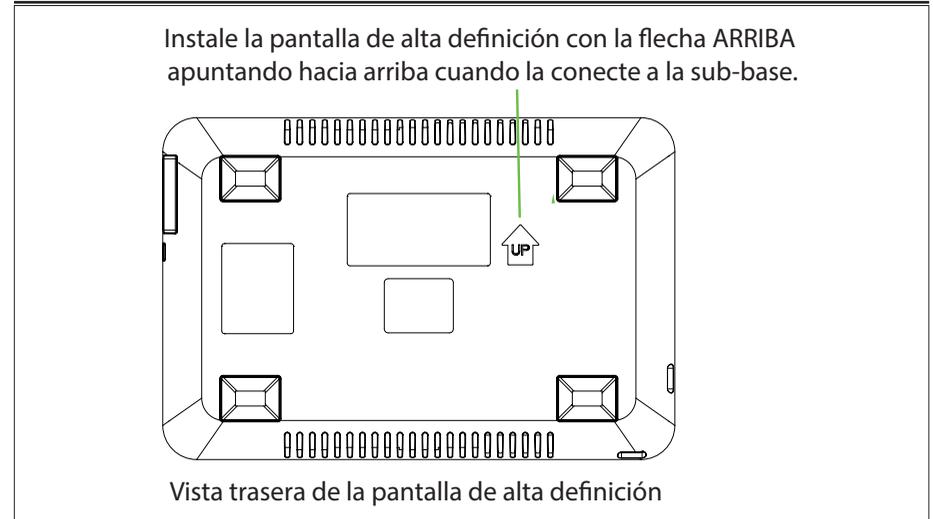


! ADVERTENCIA

No apriete demasiado los tornillos de montaje. Si lo hace, se podría deformar el alojamiento plástico de la base secundaria y causar problemas de conexión cuando instale la pantalla de alta definición.

10. Sujete la base secundaria a la pared con los tornillos de cabeza plana Núm. 6 x 1.25" (4) proporcionados.
11. Conecte el cableado del termostato a los bornes de tornillo de la base secundaria.

Montaje de la pantalla a la base secundaria



1. Sujete la pantalla de alta definición de los bordes, alinéela con la base secundaria (posición horizontal) y mueva la pantalla hacia la base secundaria.
2. Centre la cavidad en la parte de atrás de la pantalla sobre la base secundaria.
3. Presione suavemente los bordes de la pantalla hasta que sienta que los broches de montaje se enganchan. Tenga cuidado de no aplicar fuerza directamente sobre el vidrio.

NOTA: Una vez que la pantalla de alta definición esté conectada, podría llevar hasta 45 segundos para que se encienda.

4. Para retirar la pantalla de la base secundaria, agarre los bordes izquierdo y derecho de la pantalla y hale suavemente hacia usted.

NOTA: Si la pantalla de alta definición se retira de la base, la pantalla se apagará y no podrá comunicarse con el sistema. El sistema se puede controlar desde dispositivos móviles o portales web de consumidores/distribuidores.

5. No quite la etiqueta que cubre la pantalla de alta definición hasta que se aplique potencia al sistema.

Puesta en servicio o servicio (uso de la aplicación Configuración Móvil de iComfort)

Esta herramienta de aplicación es utilizada por los distribuidores para poner en servicio un termostato inteligente E30 Lennox mediante un dispositivo móvil activado por Wi-Fi. Una red local provisoria del centro inteligente permite que un dispositivo móvil que usa la aplicación Configuración Móvil de iComfort se comunique directamente con el centro inteligente.

NOTA: La aplicación Configuración Móvil de iComfort que opera en un dispositivo móvil no se puede conectar al centro inteligente a través de Internet o de una red Wi-Fi de la casa.

Para usar la aplicación Configuración Móvil de iComfort, el dispositivo móvil:

- Debe tener conectividad Wi-Fi
- Debe estar situado en la casa cerca del centro inteligente

NOTA: Se necesita un enrutador con capacidad Bonjour para esta función. Revise las funciones del enrutador si el centro inteligente no se conecta. Apple Bonjour® es una implementación de red de configuración cero (Zeroconf), un grupo de tecnologías que incluye descubrimiento de servicio, asignación de dirección y resolución del nombre de la unidad anfitrión.

Requisitos del sistema operativo del dispositivo móvil

La aplicación Configuración Móvil de iComfort se ofrece para dispositivos IOS 6.0 y posteriores (App Store) y para dispositivos Android 4.1 y posteriores (Google Play).

Establecimiento de una conexión inalámbrica directa al centro inteligente

! IMPORTANTE

Si la conexión entre la aplicación Configuración Móvil de iComfort y el centro inteligente está inactiva durante tres (3) minutos, el centro inteligente se desconectará automáticamente del dispositivo móvil. Repita los procedimientos para reconectar.

1. Descargue e instale la aplicación Configuración Móvil de iComfort.
2. Aplique corriente al sistema. La primera pantalla que aparece después de la inicialización es la pantalla de puesta en servicio Apple HomeKit. Cancele esa pantalla por ahora.

NOTA: En este punto, se recomienda que cuando se use la aplicación Configuración Móvil de iComfort para poner en servicio el sistema, se retire la pantalla de alta definición de la base secundaria antes de comenzar.

NOTA: Una vez finalizada la puesta en servicio, se puede reconectar la pantalla a la base secundaria.

3. Vaya al centro inteligente y oprima el botón de puesta en servicio situado al costado de la unidad.
4. El LED de estado de puesta en servicio comenzará a parpadear en color verde durante dos minutos. Durante este tiempo, el centro inteligente transmitirá su identificador de Wi-Fi (SSID).
5. Vaya a la herramienta de conexión de Wi-Fi de su dispositivo móvil y encuentre el identificador de transmisión de Wi-Fi del centro inteligente. Un ejemplo típico de un identificador (SSID) es DIRECT-XY12-3456.

NOTA: Consulte el manual del propietario del dispositivo móvil sobre cómo usar su herramienta de conexión de Wi-Fi.

6. Conecte al centro inteligente usando los últimos ocho dígitos del SSID del centro inteligente como contraseña. En este ejemplo sería XY123456.
7. Una vez que el dispositivo móvil esté conectado al centro inteligente, el LED de estado de puesta en servicio se tornará verde constante.
8. Inicie la aplicación Configuración Móvil de iComfort y verifique que está conectado al centro inteligente correcto revisando el número de serie.
9. Toque la pestaña **entrada remota** en la pantalla inicial de la aplicación Configuración Móvil de iComfort. Eso lo llevará a la pantalla de puesta en servicio.
10. Usted puede usar la información proporcionada en “Puesta en servicio o servicio (uso de la aplicación Configuración Móvil de iComfort)” en la página 14 para completar el proceso de puesta en servicio utilizando la aplicación Configuración Móvil de iComfort.
11. Si el sistema no ha sido puesto en servicio, pasará a la pantalla de puesta en servicio. Si el sistema ya se puso en servicio, pasará al centro de control de distribuidores.
12. Una vez que se haya completado la puesta en servicio, salga de la aplicación Configuración Móvil de iComfort.
13. Vaya a la herramienta Wi-Fi del dispositivo móvil y desconecte manualmente del centro inteligente.
14. Una vez desconectado, el LED de puesta en servicio del centro inteligente se torna azul constante.
15. Reinstale la pantalla de alta definición en la base secundaria.

Servicio

Para usar la aplicación Configuración Móvil de iComfort como herramienta de servicio, ya se debe haber completado la puesta en servicio del sistema.

1. Descargue e instale la aplicación Configuración Móvil de iComfort si aún no se ha instalado.
2. Vaya al centro inteligente y oprima una vez el botón de puesta en servicio.

3. El LED comenzará a parpadear en color verde durante dos minutos. Durante este tiempo, el centro inteligente transmitirá su identificador de Wi-Fi (SSID).
4. Si esta es la primera vez que se conecta al centro inteligente previsto, vaya a la herramienta de conexión de Wi-Fi de su dispositivo móvil y encuentre el identificador de transmisión de Wi-Fi del centro inteligente. Un ejemplo típico de un identificador (SSID) es DIRECT-XY12-3456.
5. Si su dispositivo móvil ya se había conectado previamente al centro inteligente previsto, entonces toque el SSID del centro inteligente aplicable en la lista y sátese al paso 7.

NOTA: Consulte el manual del propietario del dispositivo móvil sobre cómo usar su herramienta de conexión de Wi-Fi.

6. Conecte al centro inteligente usando los últimos ocho dígitos del SSID del centro inteligente como contraseña (XY123456) por ejemplo.
7. Una vez que esté conectado al dispositivo móvil, el LED de puesta en servicio del centro inteligente se tornará verde constante.
8. Inicie la aplicación Configuración Móvil de iComfort y verifique que está conectado al centro inteligente correcto revisando el número de serie.
9. Toque la pestaña **entrada remota** en la pantalla inicial de la aplicación Configuración Móvil de iComfort.
10. Si el sistema no ha sido puesto en servicio, lanzará la pantalla de puesta en servicio. Si el sistema ya se puso en servicio, pasará al centro de control de distribuidores.
11. Una vez que se haya completado el servicio, salga de la aplicación Configuración Móvil de iComfort.
12. Vaya a la herramienta Wi-Fi del dispositivo móvil y desconecte manualmente del centro inteligente.
13. Una vez desconectado, el LED del centro inteligente se tornará azul constante.

Método alternativo

Desde la pantalla inicial, vaya a **menú > valores > ajustes avanzados >** selección de aplicación móvil del distribuidor Lennox para el acoplamiento del centro inteligente. Conectará automáticamente a la aplicación del distribuidor y lo situará en la pantalla del centro de control de distribuidores. Aparecerá la siguiente pantalla y mostrará el estado de la conexión. Una vez conectada, la pantalla desaparecerá automáticamente.



Figura 18. Acoplamiento

Múltiples centros inteligentes - ID de grupo

Múltiples centros inteligentes en una casa se pueden aplicar a un grupo (hasta nueve grupos con hasta cinco (5) centros inteligentes en cada grupo). Todos los centros inteligentes en un grupo se pueden comunicar con otros centros inteligentes en el mismo grupo a través de la red Wi-Fi de la casa.

ID predeterminado de grupo 1. El rango es de 1 a 9.

NOTA: Si un centro inteligente está asignado al Grupo 0, entonces no hay conectividad con otro centro inteligente.

Los ID de grupo se pueden cambiar yendo a **menú > valores > ajustes avanzados > ver > centro de control de distribuidores > equipo > centro inteligente**.

Reencendido del centro inteligente

Si se oprime el botón del centro inteligente durante más de cinco segundos, se reinicializará el centro inteligente.

Puesta en servicio (usando la pantalla de alta definición)

El objetivo de los siguientes procedimientos es poner en servicio el sistema usando la interfaz de la pantalla de alta definición.

Cuando se aplica potencia, el sistema utilizará los valores de equipos configurados y valores predeterminados de fábrica del centro inteligente. Todo el equipo sin comunicación debe añadirse en la pantalla "añadir equipo sin comunicación".

Pantalla de inicialización

Cuando se aplica potencia al sistema, la pantalla de alta definición desplegará una pantalla de bienvenida.

Si hay un problema con la comunicación entre algún componente adjunto al termostato, un mensaje de alerta crítica aparecerá en la pantalla. El mensaje de alerta proporcionará información detallada sobre la posible causa. Después de haber corregido el problema y de haber restaurado la potencia al sistema, aparecerá la primera pantalla en la secuencia de configuración inicial.

IMPORTANTE

Algunas veces hay un retardo de comunicación entre la pantalla de alta definición y el centro inteligente durante la inicialización inicial que hace que se despliegue el mensaje de referencia. Espere un minuto a ver si el retardo de comunicación se resuelve.

A continuación se presenta un ejemplo de un mensaje de error de comunicación.



Figura 19. Mensaje de error de comunicación

Configuración del accesorio Wi-Fi Apple HomeKit

Aparece una pantalla replegable con instrucciones sobre cómo conectar el termostato a la red Wi-Fi de la casa usando un dispositivo Apple IOS. Si desea usar este método para configurar la unidad para Wi-Fi y Apple HomeKit, consulte la guía del usuario proporcionada para instrucciones adicionales.

De lo contrario, seleccione **cancelar** para proseguir con los procedimientos de puesta en servicio del termostato. Hay una opción de realizar esta tarea posteriormente, a conveniencia del propietario.

NOTA: *Este procedimiento solo se puede realizar utilizando el dispositivo IOS móvil de Apple del propietario.*

Información del distribuidor

IMPORTANTE

El termostato solo es accesible a través del tablero de mando del distribuidor después de haber añadido el número de teléfono principal del concesionario o el nombre de la empresa durante la puesta en servicio del termostato. Ver más detalles en “Tablero de mando del distribuidor LennoxPros” en la página 48.

Esta pantalla en la secuencia de puesta en servicio es la pantalla de información del distribuidor donde se puede añadir la identificación y/o número de teléfono del distribuidor. Una vez que el sistema esté conectado a Internet, el servidor Lennox llenará automáticamente la información restante en base al nombre o número de teléfono del distribuidor ingresado. Sin embargo, toda la información se puede ingresar manualmente si así se desea.

La información que se puede ingresar manualmente es el nombre, correo electrónico, sitio web, dirección del distribuidor que incluye la dirección 1, dirección 2, ciudad, estado y código postal. Una vez completada, toque continuar.

Pantalla replegable de notificación de información del distribuidor

Si NO se proporciona ya sea la **Identificación del distribuidor** o el **número de teléfono**, aparecerá una pantalla de notificación. La pantalla de notificación proporcionará información sobre la limitación impuesta al sistema si esta información no se proporciona. Toque **no** para regresar a la pantalla previa para completar la información solicitada o toque **si** para continuar.

Información general

En esta pantalla, la información general necesita verificarse o cambiarse. Toque cualquier artículo para cambiar su contenido. Aparecerá una pantalla replegable que permitirá añadir o cambiar la información.

Información requerida:

1. Seleccione el idioma deseado (ENGLISH, FRANÇAIS o ESPAÑOL).
2. Seleccione el país / región.
3. Seleccione la hora y la fecha que incluye hora, fecha, zona horaria y horario de invierno (ENCENDIDO/APAGADO).
4. Unidad de temperatura (Fahrenheit o Celsius).
5. Una vez completado, toque **continuar**.

Pantalla de equipo encontrado

Esta pantalla mostrará los valores de equipos del centro inteligente. Aquí es donde deberá añadirse el equipo de 24 VCA (unidad de aire acondicionado, bomba de calor, humidificadores, deshumidificadores y equipo de ventilación) seleccionando la función añadir equipo sin comunicación.

Dependiendo si el centro inteligente está configurado para operaciones de la unidad de manejo de aire o del calefactor, el nombre de cada opción aparecerá como EIM-Calefactor o EIM-Unidad de manejo de aire.

Equipo sin comunicación

Cuando se selecciona el ícono de equipo sin comunicación (24 VCA), aparecerá una pantalla listando el equipo que puede añadirse. Cuando se selecciona un componente aplicable, aparecerá una marca de verificación verde adyacente al artículo.

NOTA: *Aparecerá un cuadro de diálogo provisorio indicando: Actualización - Espere mientras revisamos las dependencias.*

NOTA: *Aquí es donde solo se selecciona un tipo de unidad exterior. Las selecciones son unidades de aire acondicionado o bombas de calor de una o dos etapas. También deberá establecerse la capacidad de la unidad exterior. Otros equipos que pueden añadirse son los humidificadores y deshumidificadores. Otros equipos sin comunicación que pueden añadirse son:*

- » Humidificadores
- » Deshumidificadores
- » Humiditrol
- » Deshumidificador auxiliar
- » Regulador de tiro de aire fresco
- » ERV (ventilación con recuperación de energía) de 1 o 2 velocidades
- » HRV (ventilación con recuperación de calor) de 1 o 2 velocidades

NOTA: Una vez completado, toque **Listo**. Aparece la pantalla *Equipo encontrado*. Se desplegará el equipo sin comunicación adicional junto con el equipo Lennox. Toque **Continuar**.

Recordatorios

Esta pantalla le permite establecer recordatorios ya sea como deshabilitados o cada 3, 6, 12 o 24 meses, y también un valor personalizado por fecha específica. Las otras opciones en esta pantalla son activar el evento recordatorio por calendario o por el tiempo de funcionamiento real del sistema.

Se pueden establecer recordatorios para Reemplazar el filtro 1, Reemplazar el filtro 2, Reemplazar la lámpara UV, Reemplazar el acolchado del humidificador, Mantenimiento de ventilación y Filtro de ventilación.

Una vez que se haya establecido un recordatorio para un artículo específico, toque **Listo** para regresar a la pantalla previa. Aparecerá un mensaje “fecha de vencimiento” adyacente al artículo que acaba de configurar.

Finalización de la puesta en servicio

Una vez completada la puesta en servicio, el sistema lo dejará en el **Centro de control de distribuidores**. Usted puede tocar salir para ir a la pantalla principal o realizar cualquier función listada en las varias categorías desplegadas.

Centro de control de distribuidores

Este menú brinda acceso al distribuidor para realizar varias funciones como se indica a continuación:

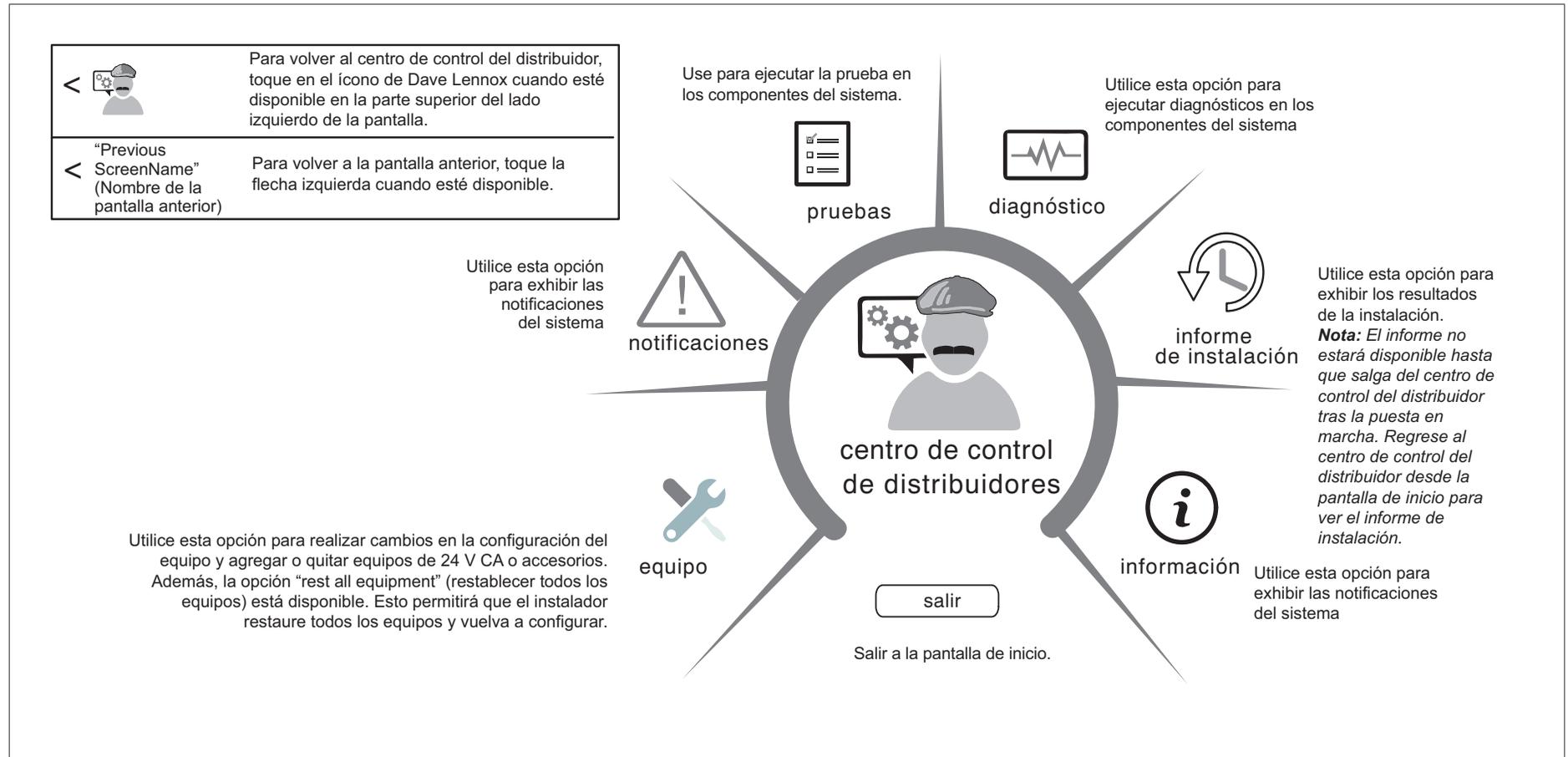


Figura 20. Centro de control de distribuidores

Parámetros del equipo

Las selecciones listadas en esta sección dependen de la configuración de hardware del sistema. No todas las opciones estarán disponibles.

NOTA: Cuando se cambien los valores predeterminados de algún parámetro, existe la posibilidad de que afecte los valores de otro parámetro. Si esto sucede, aparecerá un mensaje replegable listando los otros parámetros afectados y sus nuevos valores configurados automáticamente.

La siguiente es una lista completa de todos los posibles parámetros bajo Sistema. Los parámetros realmente disponibles dependen de los valores del centro inteligente.

Tabla 7. Parámetros del centro inteligente

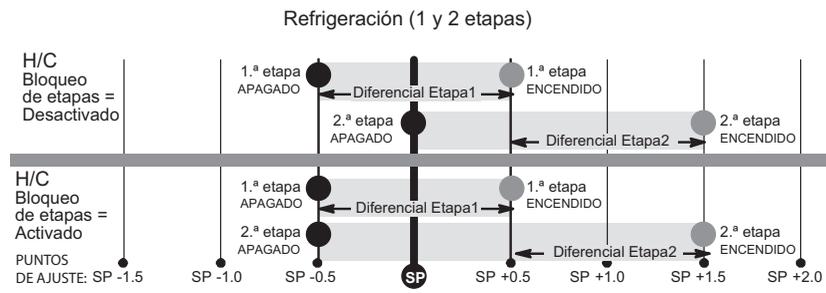
Parámetro (En orden alfabético)	Descripción
Información	Esta pantalla brinda información sobre el idioma respaldado, nombre del tipo de equipo, revisión del software de control, modelo, número del modo de control, número de serie del control, revisión del hardware de control, número de revisión del protocolo, nivel de producto del dispositivo, consumo de potencia promedio de 24 VCA, consumo de potencia pico de 24 VCA, lista de dispositivos compatibles, tamaño de la memoria del código de aplicación y número de parte del microcontrolador.
Cambio automático - Banda inactiva del humidificador	Impide que los valores de humidificación y deshumidificación estén más cercanos que el 5% o más alejados que el 10% (banda inactiva). El rango es del 5 al 10%. El valor predeterminado es 5%. Los ajustes son en incrementos del 1%.
Cambio automático – Banda inactiva de temp.	Impide que los valores de calefacción y enfriamiento estén más cercanos que 3 °F (1.67 °C) o más alejados que 9 °F (5.0 °C) (banda inactiva). El rango es de 3 a 9 °F (1.67 a 5.0 °C). El valor predeterminado es 3 °F (1.67 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C).
Umbral de sobreenfriamiento, deshum. automática	El rango es del 0 al 10%. El valor predeterminado es 4%. Los ajustes son en incrementos del 1%. Este valor puede verse afectado por el ajuste de otros parámetros. Un ejemplo sería cuando se habilita el sobreenfriamiento de deshumidificación máx.
Control del punto de equilibrio	
Si el sistema está configurado como de doble combustible o bomba de calor con calefacción eléctrica y un sensor de temperatura exterior conectado al centro inteligente, aparecerán los valores de punto de equilibrio bajo y alto. La función de puntos de equilibrio exige que el termostato reciba una temperatura exterior detectada. La temperatura ambiente exterior se puede leer de un sensor de temperatura exterior (X2658) instalado en el sitio. Cuando el control del punto de equilibrio está HABILITADO, los campos del punto de equilibrio bajo y alto se “ENCENDERÁN” y aparecerán en ROJO. Se desplegará un mensaje pidiéndole que revise los valores de punto de equilibrio bajo y alto y que salve todos los valores ROJOS. Los campos destacados en ROJO se deben salvar para poder salir de esa pantalla. Las opciones son habilitado o deshabilitado. El valor predeterminado es deshabilitado. Cuando está habilitado, se pueden fijar los puntos de equilibrio bajo y alto. Punto de equilibrio alto 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 calefaccione la casa.) El rango es de -17 a 75 °F (-27.22 a 23.89 °C). El valor predeterminado es 50 °F (10.0 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C). Punto de equilibrio bajo 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.) El rango es de -20 a 72 °F (-28.89 a 22.22 °C). El valor predeterminado es 25 °F (-3.89 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C).	
Modo de enfriamiento	Las opciones son Normal y Confort. El valor predeterminado es Normal. Cuando se cambia al modo de Confort, varios parámetros se modifican automáticamente para el funcionamiento óptimo del sistema. Los parámetros cambiados se listan en la pantalla cuando se coloca en Confort. Normal - Esta configuración enfría la casa al valor de temperatura deseado. Una vez que el cronómetro o diferencial activa la segunda etapa, no pasará a la primera etapa hasta la próxima demanda de ciclo de enfriamiento. Confort - Es cuando el sistema podría pasar automáticamente a una etapa superior o inferior en base a la demanda de carga actual.
Umbral de incomodidad de enfriamiento	El valor predeterminado es ACTIVADO. El propósito de este algoritmo cuando está ACTIVADO es detectar sistemas con fallas que causan una pérdida medible de confort y, por lo tanto, necesitan reparación/intervención de servicio. El algoritmo monitorea la duración en la cual la temperatura interior está por encima del punto de ajuste de enfriamiento o por debajo del punto de ajuste de calefacción y no se aproxima al punto de ajuste. Cuando se detecta un problema, se activa la alarma 901.
Etapas de calefacción eléctrica durante la descongelación	Puede aumentar o disminuir el número de elementos eléctricos que se encienden durante una especificación de descongelación. El termostato tendrá una especificación de descongelación. El rango es de 0 a 5 etapas de calefacción eléctrica. El valor predeterminado es 2. Los ajustes son en incrementos de 1.

Tabla 7. Parámetros del centro inteligente

Parámetro (En orden alfabético)	Descripción
Nombre del equipo	Se puede asignar un nombre único a este componente. El nombre puede tener hasta 29 caracteres. El nombre puede consistir en letras, números, símbolos especiales y espacios. El nombre predeterminado es controlador de subnet.
ID de grupo	El valor predeterminado del ID de grupo es 1. El rango válido es de 0 a 9. Múltiples centros inteligentes en una casa se pueden asignar a un grupo (hasta nueve grupos con hasta ocho centros inteligentes en cada grupo). Todos los centros inteligentes en un grupo se pueden comunicar con otros centros inteligentes en el mismo grupo a través de la red Wi-Fi de la casa. Si un centro inteligente está asignado al ID de grupo 0, entonces no hay conectividad con otro centro inteligente.

Etapas de calefacción/enfriamiento bloqueadas

El valor predeterminado de las Etapas de calefacción/enfriamiento bloqueadas es desactivado (las etapas de calefacción/enfriamiento son apagadas en forma separada). Si se cambia a Activado, las etapas de calefacción/enfriamiento se apagan juntas. *Para sistemas sin velocidad variable únicamente.*



Calefacción; bomba sin calor o bomba de calor con calefacción de respaldo: 1 o 2 etapas

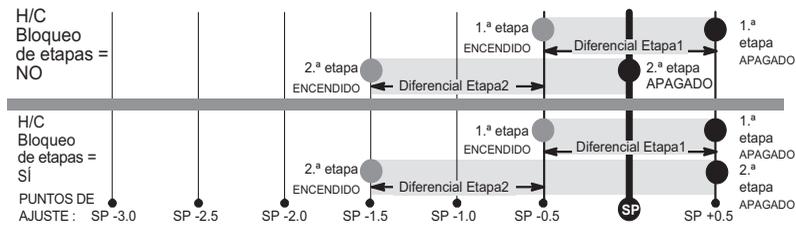


Tabla 7. Parámetros del centro inteligente

Parámetro (En orden alfabético)	Descripción
	<p style="text-align: center;">Calefacción - Bomba de calor con calef. eléctrica - 3 etapas (2 compresor / 1 reserva O 1 compresor / 2 reserva)</p> <p style="text-align: center;">Calefacción, bomba de calor eléctrica, 4 etapas (2 compresores/2 respaldos)</p> <p style="text-align: center;">Calefacción, bicombustible, 2 etapas (1 compresor/1 respaldo)</p>

Tabla 7. Parámetros del centro inteligente

Parámetro <i>(En orden alfabético)</i>	Descripción
Ajuste de confort de Humiditrol	Las opciones son sobreenfriamiento máximo, sobreenfriamiento intermedio y sobreenfriamiento mínimo. El valor predeterminado es sobreenfriamiento máximo. Sobreenfriamiento máximo: Temperatura interior > (más de) dos grados por encima del punto de ajuste de calefacción. Sobreenfriamiento intermedio: Temperatura interior > (más que) el punto de ajuste de CALEFACCIÓN + el punto de ajuste de ENFRIAMIENTO / 2. Sobreenfriamiento mínimo: Temperatura interior > (más de) dos grados por debajo del punto de ajuste de enfriamiento. XP20 y XP25 no son compatibles con Humiditrol (EDA).
Calibración de la lectura de humedad	El rango es del -10.0 al 10.0%. El valor predeterminado es 0.0%. Si se determina que el porcentaje real de humedad detectado en el termostato está desviado en base a lecturas independientes usando otros dispositivos de humedad, el despliegue se puede ajustar usando este valor.
Bloqueo de la bomba de calor de segunda etapa debido a la temperatura exterior (Bombas de calor de dos etapas Lennox únicamente)	Este accesorio permite que la unidad bloquee la calefacción de la bomba de calor de segunda etapa cuando la temperatura exterior disminuye por debajo del valor de la clavija del puente. Las opciones son apagado, 40 °F, 45 °F, 50 °F y 55 °F (4 °C, 7 °C, 10 °C y 13 °C). El valor predeterminado es apagado.
Punto de ajuste de calefacción máx.	El valor más alto de temperatura que el punto de ajuste de calefacción se puede ajustar en el termostato. El valor predeterminado es 90.0 °F (32.33 °C). El rango es de 60.0 a 90.0 °F (15.56 a 32.22 °C). Ajustable en incrementos de 1 °F (0.56 °C).
Punto de ajuste de humidificación máx.	Punto de ajuste máximo permitido para humidificación. El rango es del 15 al 45%. El valor predeterminado es 45%. Los ajustes son en incrementos del 1%.
Punto de ajuste de enfriamiento mín.	El valor más bajo de temperatura que el punto de ajuste de enfriamiento se puede ajustar en el termostato. El rango es de 60.0 a 90.0 °F (15.56 a 32.22 °C). El valor predeterminado es 60 °F (15.56 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C).
Punto de ajuste de deshumidificación mín.	Valor de deshumidificación mínimo ajustable. El rango es del 40 al 60%. El valor predeterminado es 40%. Los ajustes son en incrementos del 1%.
Calibración de la lectura de temperatura exterior	El rango es de -10 a 10 °F (-5.56 a 5.56 °C). El valor predeterminado es 0 °F (0.0 °C). Los ajustes son en incrementos de 1 °F (0.56 °C). Esto permite ajustar el despliegue de temperatura exterior cuando la temperatura de despliegue está apagada. Se requiere un sensor exterior.
Reinicializar el centro inteligente	Reinicializar el centro inteligente (borra los valores del centro inteligente y reinicia la configuración del instalador).
Protección contra el mal tiempo	Las opciones son habilitada o deshabilitada. El valor predeterminado es deshabilitada. Cuando está habilitada, ya sea el valor de temperatura de alerta de calor o congelación generará automáticamente una notificación por correo electrónico al propietario indicando la existencia de la condición aplicable y que se requiere la interacción del propietario. La notificación depende de que el termostato tenga una conexión Wi-Fi activa y que se haya configurado la cuenta del usuario y que incluya una dirección de correo electrónico válida. Temperatura de alerta de calor Esto notificará al propietario cuando la temperatura interior alcanza el valor definido para este parámetro. El rango es de 80 °F a 100 °F (26.67 a 37.78 °C) con un valor predeterminado de fábrica de 90 °F (32.22 °C). Incrementos ajustados en 1.0 °F (0.56 °C). Temperatura de alerta de congelación Esto notificará al propietario cuando la temperatura interior alcanza el valor definido para este parámetro. El rango es de 30 °F a 50 °F (-1.11 a 10.0 °C) con un valor predeterminado de fábrica de 40 °F (4.4 °C). Incrementos ajustados en 1.0 °F (0.56 °C).

Tabla 7. Parámetros del centro inteligente

Parámetro <i>(En orden alfabético)</i>	Descripción
	<p>Modo de punto de ajuste único (SSP)</p> <p>En las pantallas del usuario, a esto se le llama Perfect Temp (Temperatura). Las opciones son habilitado o deshabilitado. El valor predeterminado es deshabilitado. El algoritmo de punto de ajuste único (SSP) permite que el usuario fije solo un valor de punto de ajuste de temperatura, en vez de un valor para calefacción y un valor diferente para enfriamiento. Si hay zonificación, los siguientes valores SSP no están disponibles. Cuando está habilitado, los siguientes parámetros se configuran automáticamente para valores óptimos.</p> <p style="text-align: center;">Calef. SSP Cancelar, Punto neutro, Contador, Pendiente ascendente</p> <p style="text-align: center;">El rango es de 0 a 0.75 °F (0.0 a 0.42 °C). El valor predeterminado es 0.25 °F (-0.14 °C). Los ajustes son en incrementos de 0.125 °F (0.07 °C).</p> <p style="text-align: center;">Calef. SSP Cancelar, Punto neutro, Contador, Pendiente descendente</p> <p style="text-align: center;">El rango es de 0.25 a 2 °F (0.14 a 1.11 °C). El valor predeterminado es 0.5 °F (0.28 °C). Los ajustes son en incrementos de 0.125 °F (0.07 °C).</p> <p style="text-align: center;">Enfriamiento SSP Cancelar, Punto neutro, Contador, Pendiente ascendente</p> <p style="text-align: center;">El rango es de -0.75 a 0.0 °F (-0.42 a 0.0 °C). El valor predeterminado es -0.25 °F (-0.14 °C). Los ajustes son en incrementos de 0.125 °F (0.07 °C).</p> <p style="text-align: center;">Enfriamiento SSP Cancelar, Punto neutro, Contador, Pendiente descendente</p> <p style="text-align: center;">El rango es de -2.0 a -0.25 °F (-1.11 a -0.14 °C). El valor predeterminado es -0.5 °F (-0.28 °C). Los ajustes son en incrementos de 0,125 °F (0.07 °C).</p> <p style="text-align: center;">Calef. SSP, temp. exterior de bloqueo</p> <p>Cuando la temperatura exterior es superior a este valor, no se permite calefacción si el punto de ajuste único está funcionando. El rango es de 50 a 80 °F (10.0 a 26.67 °C). El valor predeterminado es 70 °F (21.11 °C). Los ajustes son en incrementos de 1.0 °F (0.56 °C).</p> <p style="text-align: center;">Enfriamiento SSP, temp. exterior de bloqueo</p> <p>Cuando la temperatura exterior es inferior a este valor, no se permite enfriamiento si el punto de ajuste único está funcionando. El rango es de 30 a 60 °F (-1.11 a 15.56 °C). El valor predeterminado es 40 °F (4.44 °C). Los ajustes son en incrementos de 1.0 °F.</p>
Activación de alerta inteligente	<p>Las opciones son deshabilitada, conservadora, intermedia y agresiva. El valor predeterminado es deshabilitada.</p> <p>Deshabilitada - No hay monitoreo de la activación de alerta inteligente.</p> <p>Conservadora - El sistema esperará más para desplegar cualquier alarma de activación de alerta inteligente. Esta opción permite una probabilidad mínima de que se muestren alarmas falsas.</p> <p>Intermedia (valor predeterminado) - Pruebas extensas realizadas por el equipo de desarrollo de Lennox para reducir al mínimo las alarmas falsas.</p> <p>Agresiva - Acortará el tiempo para desplegar cualquier alarma de activación de alerta inteligente.</p> <p>La función de activación de alerta inteligente monitorea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El valor del punto de ajuste del termostato • La lectura de temperatura • Determina si el sistema se está moviendo hacia el valor de temperatura deseado o es incapaz de alcanzar el valor de temperatura deseado. • Usa las temperaturas de diseño del clima local • Tiempos de operación del sistema • Dependiendo del tipo de sistema (calefacción/enfriamiento convencional o sistema de bomba de calor) y del equipo opcional, no se desplegarán todos los valores del sistema.

Tabla 7. Parámetros del centro inteligente

Parámetro (En orden alfabético)	Descripción								
Recuperación paulatina de contratiempo (SSR)	<p>Cuando está habilitada, comienza la recuperación paulatina de contratiempo hasta dos horas antes del tiempo programado, de modo que la temperatura programada se alcanza en el tiempo programado del evento correspondiente. Suponga 12 °F (6.6 °C) por hora para la calefacción a gas/eléctrica de primera etapa y 6 °F (3.3 °C) por hora para la calefacción o enfriamiento basado en el compresor de primera etapa. Con la recuperación paulatina de contratiempo deshabilitada, el sistema iniciará una recuperación en el tiempo programado. Las opciones son habilitada o deshabilitada. El valor predeterminado es habilitada.</p> <p>El cálculo del punto de ajuste de la SSR es el siguiente:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Para Nuevo SSR CSP</td> <td style="padding: 2px;">Actual SSR CSP</td> <td style="padding: 2px;">—</td> <td style="padding: 2px;">$\frac{\text{CSP del programa actual} - \text{CSP del objetivo programado}}{N}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Para Nuevo SSR HSP</td> <td style="padding: 2px;">Actual SSR HSP</td> <td style="padding: 2px;">—</td> <td style="padding: 2px;">$\frac{\text{HSP del objetivo programado} - \text{HSP del programa actual}}{N}$</td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Donde: CSP = Punto de ajuste de la refrigeración HSP = Punto de ajuste de la calefacción N = número de intervalos de 30 segundos hasta el punto de ajuste del objetivo programado Nota: N = 240 cuando el punto de ajuste del objetivo programado está a 2 horas (tiempo máximo de recuperación)</p> </div> <p>Reglas aplicables a SSR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La SSR está habilitada cuando la "recuperación paulatina de contratiempo" está ajustada a habilitada (valor predeterminado) y el horario del programa está en curso. • SSR NO apaga los cronómetros de retraso de etapa. • SSR NO cambiará la banda inactiva entre los modos de calefacción y enfriamiento. • SSR no sobrepasará el punto de ajuste objetivo. • SSR se reinicializará si el usuario actualiza el horario del programa durante el período de SSR activo. 	Para Nuevo SSR CSP	Actual SSR CSP	—	$\frac{\text{CSP del programa actual} - \text{CSP del objetivo programado}}{N}$	Para Nuevo SSR HSP	Actual SSR HSP	—	$\frac{\text{HSP del objetivo programado} - \text{HSP del programa actual}}{N}$
Para Nuevo SSR CSP	Actual SSR CSP	—	$\frac{\text{CSP del programa actual} - \text{CSP del objetivo programado}}{N}$						
Para Nuevo SSR HSP	Actual SSR HSP	—	$\frac{\text{HSP del objetivo programado} - \text{HSP del programa actual}}{N}$						
Cronómetros de retraso de etapa (Primera)	<p>Valor habilitado (predeterminado):. Cuando está habilitado, todos los cronómetros de retraso de etapa (etapas 2 a 6) están activados para añadir etapas de enfriamiento o calefacción después de un retraso (valor predeterminado de 20 minutos).</p> <p>Valor deshabilitado: Todos los cronómetros de retraso de etapa están desactivados. Las etapas de calefacción/enfriamiento cambian según la temperatura.</p> <p>El cronómetro de retraso de segunda etapa (cuando los cronómetros de retraso de etapa están activados) se utiliza para CALEFACCIÓN y ENFRIAMIENTO.</p>								
Cronómetros de retraso de etapa (2 a 6)	<p>Cronómetro de retraso de segunda a sexta etapa (donde corresponda) - si los cronómetros de retraso de etapa están "activados", el retraso predeterminado es de 20 minutos pero puede programarse de 5 a 120 minutos en incrementos de 5 minutos. Si la primera etapa no aumenta en 1.0 °F (0.56 °C) la temperatura ambiente hacia el punto de ajuste en el tiempo de retraso programado, entonces se activa la segunda etapa.</p>								
Diferenciales de etapas (1 a 6)	<p>El número de etapas en el termostato depende del equipo instalado.</p>								
Calibración de lectura de temp.	<p>El rango es de -5.0 a 5.0 °F (-2.78 a 2.78 °C). El valor predeterminado es 0.0 °F (-0.0 °C).</p> <p>Si se determina que la temperatura real detectada en el termostato está desviada en base a lecturas independientes usando otros dispositivos de lectura de temperatura ambiente, el despliegue se puede ajustar usando este valor.</p>								
Modo de control de temperatura	<p>Las opciones son Normal y Confort. El valor predeterminado es Normal. La función de sensación de temperatura considera la temperatura exterior y la humedad interior para un control más exacto de la temperatura en la casa Se usa un sensor de temperatura exterior o se habilita el tiempo en Internet para que esta función funcione. Si se modifica este valor aquí, también cambiará el estado de la función en la pantalla de valores del usuario.</p> <p>Normal - Esta configuración enfría o calefacciona la casa al valor de temperatura deseado (la sensación de temperatura está APAGADA).</p> <p>Confort - Esta configuración enfría o calefacciona la casa al valor de temperatura deseado (la sensación de temperatura está ENCENDIDA). Cuando está ENCENDIDA, otros parámetros se modifican a los valores óptimos para esta función. Aquellos cambios de valores se listarán en la pantalla cuando Confort está activado.</p>								

Tabla 7. Parámetros del centro inteligente

Parámetro (En orden alfabético)	Descripción
Modo de control de ventilación - de tiempo controlado (valor predeterminado)	
Minutos de ventilación por hora	<p>El rango del parámetro es de 0.0 a 60.0 minutos. El valor predeterminado es 20.0 minutos. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 minuto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primero el sistema trata de satisfacer el tiempo de ventilación al ventilar solo durante el acondicionamiento. Ventilador continuo no se considera acondicionamiento. • Cuando el tiempo requerido restante para ventilar en la hora no es igual a la cantidad de tiempo restante en esa hora, el sistema inicia la ventilación y no se detiene hasta que se haya satisfecho el requisito de tiempo de ventilación. • Cuando se ventila sin una exigencia de acondicionamiento, la salida de ventilación es activa, además de una exigencia de ventilador interior continuo. • Cuando se ventila con una exigencia de acondicionamiento, la salida de ventilación es activa con las salidas de exigencia de acondicionamiento.
<p>Tasas de ventilación</p> <p>Los parámetros PCM de ventilación del termostato solo se deben ajustar después de haberse completado la configuración de HRV/ERV y que se conozcan los PCM. Una vez que se hayan ajustado los PCM del termostato, se utilizan con el algoritmo del cronómetro del termostato para determinar por cuánto tiempo operar el HRV/ERV y para cambiar de baja a alta velocidad en el caso de un HRV/ERV de 2 etapas.</p>	
Tasa de ventilación (Solo se indica para ERV o HRV de 1 velocidad)	El rango del parámetro es de 20 a 500 PCM. El valor predeterminado es 130 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.
Tasa de ventilación a baja velocidad (Solo se indica para ERV o HRV de 2 velocidades)	El rango del parámetro es de 10 a 200 PCM. El valor predeterminado es 50 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.
Tasa de ventilación a alta velocidad (Solo se indica para ERV o HRV de 2 velocidades)	El rango del parámetro es de 20 a 500 PCM. El valor predeterminado es 130 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.
Límite superior de temperatura exterior de ventilación	El rango del parámetro es de 60 a 115 °F. El valor predeterminado es 100 °F. Se puede ajustar en incrementos de 5 °F. Mientras la temperatura exterior sea igual o superior al valor para el Límite superior de temperatura exterior de ventilación , no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido a la alta temperatura exterior, se desbloqueará cuando falte la temperatura exterior o cuando la temperatura reportada sea 1 °F menos que el valor Límite superior de temperatura exterior de ventilación cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si la temperatura reportada es 0.5 °C menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius.
Límite inferior de temperatura exterior de ventilación	El rango del parámetro es de -20 a 55 °F. El valor predeterminado es 0 °F. Se puede ajustar en incrementos de 5 °F. Mientras la temperatura exterior sea más baja que el valor para el Límite inferior de temperatura exterior de ventilación , no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido a la baja temperatura exterior, se desbloqueará cuando falte la temperatura exterior o cuando la temperatura reportada sea 1 °F más que el valor Límite inferior de temperatura exterior de ventilación cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si la temperatura reportada es 0.5 °C más que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius.
Límite superior del punto de rocío exterior de ventilación	El rango del parámetro es de 45 a 80 °F. El valor predeterminado es 55 °F. Se puede ajustar en incrementos de 5 °F. Mientras el punto de rocío exterior sea más alto que el valor para el límite superior del punto de rocío exterior, no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido al límite superior del punto de rocío exterior, se desbloqueará cuando falte el punto de rocío exterior o cuando el punto de rocío reportado sea 1 °F menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si el punto de rocío reportado es 0.5 °C menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius.

Tabla 7. Parámetros del centro inteligente

Parámetro (En orden alfabético)	Descripción
Modo de control de ventilación - ASHRAE	
<ul style="list-style-type: none"> • En este modo, el termostato puede ayudar al instalador al validar que los PCM de ventilación pueden satisfacer los volúmenes de ventilación requeridos de ASHRAE, pero el termostato no tiene la habilidad para controlar los PCM de HRV/ERV. • Primero el sistema trata de satisfacer el volumen de ventilación al ventilar solo durante el acondicionamiento. Ventilador continuo no se considera acondicionamiento. • El volumen total de ventilación se acumula y almacena para compararlo con el volumen de ventilación objetivo por hora Vhr. El valor acumulado se reinicializa cada hora. • Cuando el volumen de aire de ventilación requerido restante para la hora dividido por la tasa de ventilación con ventilador únicamente sea igual o mayor que el tiempo restante para ventilar en la hora sin acondicionamiento, el sistema inicia la ventilación usando el ventilador continuo y no se detiene hasta que se haya satisfecho el requisito de volumen de ventilación objetivo por hora. • Cuando se ventila sin una exigencia de acondicionamiento, la salida de ventilación es activa, además de una exigencia de ventilador interior continuo. • Cuando se ventila con una exigencia de acondicionamiento, la salida de ventilación es activa con las salidas de exigencia de acondicionamiento. • Cuando el sistema está ventilando, la interfaz del usuario puede indicarlo al mostrarle “ventilando” en la pantalla inicial. 	
<p>Tasas de ventilación</p> <p>Los parámetros PCM de ventilación del termostato solo se deben ajustar después de haberse completado la configuración de HRV/ERV y que se conozcan los PCM. Una vez que se hayan ajustado los PCM del termostato, se utilizan con el algoritmo del cronómetro para determinar por cuánto tiempo operar el HRV/ERV y para cambiar de baja a alta velocidad en el caso de un HRV/ERV de 2 etapas.</p>	
<p>Tasa de ventilación (Solo se indica para ERV o HRV de 1 velocidad)</p>	<p>El rango del parámetro es de 20 a 500 PCM. El valor predeterminado es 130 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.</p>
<p>Tasa de ventilación a baja velocidad (Solo se indica para ERV o HRV de 2 velocidades)</p>	<p>El rango del parámetro es de 10 a 200 PCM. El valor predeterminado es 50 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.</p>
<p>Tasa de ventilación a alta velocidad (Solo se indica para ERV o HRV de 2 velocidades)</p>	<p>El rango del parámetro es de 20 a 500 PCM. El valor predeterminado es 130 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.</p>
<p>Anulación de la condición exterior de ventilación</p>	<p>Las opciones son Deshabilitada (valor predeterminado) o Habilitada.</p>
<p>Verificación de cumplimiento de ASHRAE</p>	<p>= NO (Los PCM de ventilación son demasiado bajos para cumplir con ASHRAE 62.2) o SÍ (los valores actuales cumplen con ASHRAE 62.2)</p>
<p>Crédito por infiltración de ASHRAE</p>	<p>El rango del parámetro es de 0.0 a 200.0 PCM. El valor predeterminado es 2500 pies cuadrados. Se puede ajustar en incrementos de 1.0 PCM.</p>
<p>Área residencial que cumple con ASHRAE a la cual este ventilador da servicio</p>	<p>El rango del parámetro es de 500.0 a 5000.0 pies cuadrados. El valor predeterminado es 2500.0 PCM. Se puede ajustar en incrementos de 100.0 pies cuadrados. La fórmula para calcular cuánta ventilación se necesita es: (total de pies cuadrados de la casa/100) + ((número de dormitorios + 1) x 7.5 pcm)</p>
<p>Número de dormitorios según ASHRAE</p>	<p>El rango del parámetro es de 1.0 a 10.0. El valor predeterminado es 3.0. Se puede ajustar en incrementos de 1.0.</p>
<p>Límite superior de temperatura exterior de ventilación</p>	<p>El rango del parámetro es de 60 a 115 °F. El valor predeterminado es 100 °F. Se puede ajustar en incrementos de 5 °F. Mientras la temperatura exterior sea igual o superior al valor para el Límite superior de temperatura exterior de ventilación, no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido a la alta temperatura exterior, se desbloqueará cuando falte la temperatura exterior o cuando la temperatura reportada sea 1 °F menos que el valor Límite superior de temperatura exterior de ventilación cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si la temperatura reportada es 0.5 °C menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius.</p>
<p>Límite inferior de temperatura exterior de ventilación</p>	<p>El rango del parámetro es de -20 a 55 °F. El valor predeterminado es 0 °F. Se puede ajustar en incrementos de 5 °F. Mientras la temperatura exterior sea más baja que el valor para el Límite inferior de temperatura exterior de ventilación, no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido a la baja temperatura exterior, se desbloqueará cuando falte la temperatura exterior o cuando la temperatura reportada sea 1 °F más que el valor Límite inferior de temperatura exterior de ventilación cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si la temperatura reportada es 0.5 °C más que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius.</p>

Tabla 7. Parámetros del centro inteligente

Parámetro <i>(En orden alfabético)</i>	Descripción
Límite superior del punto de rocío exterior de ventilación	El rango del parámetro es de 45 a 80 °F. El valor predeterminado es 55 °F. Se puede ajustar en incrementos de 5 °F. Mientras el punto de rocío exterior sea más alto que el valor para el límite superior del punto de rocío exterior, no se aplica ventilación. Cuando el sistema está bloqueado debido al límite superior del punto de rocío exterior, se desbloqueará cuando falte el punto de rocío exterior o cuando el punto de rocío reportado sea 1 °F menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Fahrenheit, o si el punto de rocío reportado es 0.5 °C menos que el valor de bloqueo cuando las unidades de la pantalla son en grados Celsius.
Aislamiento de la pared	Las opciones son inadecuado, promedio y adecuado. El valor predeterminado es promedio.

Tabla 8. Parámetros de la unidad de manejo de aire

Parámetro	Descripción
Información	Brinda información sobre el código de la unidad, apoyo de idioma, nombre del tipo de equipo, número de modelo de la unidad, número de serie de la unidad, capacidad nominal de la unidad, número de etapas de calefacción, capacidad de calefacción por etapa, rango en PCM del soplador interior, revisión de software de control, número de modelo del control, número de serie del control, revisión de hardware del control, sensor de temperatura del aire de descarga, sensor de temperatura del aire exterior, número de revisión del protocolo, nivel de producto del dispositivo, transformador instalado en la fábrica, consumo de potencia promedio de 24 VCA, consumo de potencia pico de 24 VCA, consumo de potencia promedio del voltaje de línea, consumo de potencia pico del voltaje de línea, lista de dispositivos compatibles, tamaño de la memoria del código aplicable y número de parte del microcontrolador.
Reinicializar la unidad de manejo de aire	Cualquier modificación del instalador bajo la sección de la unidad de manejo de aire se reinicializará de regreso a los valores predeterminados de fábrica si se usa la opción de reinicializar la unidad de manejo de aire.

Tabla 9. Parámetros del calefactor

Parámetro	Descripción
Información	Esta pantalla brinda información sobre el código de la unidad, idioma respaldado, nombre del tipo de equipo, número de modelo de la unidad, número de serie de la unidad, capacidad nominal de la unidad, número de etapas de calefacción, capacidad de calefacción por etapa, rango en PCM del soplador interior, revisión de software de control, número de modelo del control, número de serie del control, revisión de hardware del control, sensor de temperatura del aire de descarga, sensor de temperatura del aire exterior, número de revisión del protocolo, nivel de producto del dispositivo, transformador instalado en la fábrica, consumo de potencia promedio de 24 VCA, consumo de potencia pico de 24 VCA, consumo de potencia promedio del voltaje de línea, consumo de potencia pico del voltaje de línea, lista de dispositivos compatibles, tamaño de la memoria del código de aplicación y número de parte del microcontrolador.
Reinicializar el calefactor	Cualquier modificación del instalador bajo la sección del calefactor se reinicializará de regreso a los valores predeterminados de fábrica si se usa la opción de reinicializar el calefactor.

Tabla 10. Parámetros del termostato (pantalla de alta definición)

Parámetro	Descripción
Información	Esta pantalla brinda información sobre el número de modelo, número de serie, revisión de hardware, revisión de software, idioma respaldado y nombre del tipo de equipo.
Brillantez automática	Las opciones son encendida y apagada. El valor predeterminado es apagada.
Valor de brillantez	El rango de brillantez es de 0 a 100. El valor predeterminado es 80. Toque ya sea el botón + o - para aumentar o disminuir el valor.
Despliegue de la calidad del aire	Las opciones son encendido y apagado. El valor predeterminado es apagado. La calidad del aire se despliega debajo del despliegue de condiciones meteorológicas. Toque el ícono de condiciones meteorológicas en la página inicial para la ver la calidad del aire actual.
Despliegue de la humedad interior	Las opciones son encendido y apagado. El valor predeterminado es apagado.
Despliegue del clima exterior	Las opciones son encendido y apagado. El valor predeterminado es apagado.
Fuente de temperatura exterior	Las opciones son apagada, Internet (AccuWeather) o sensor. El valor predeterminado es Internet (AccuWeather).

Tabla 10. Parámetros del termostato (pantalla de alta definición)

Parámetro	Descripción
Control de proximidad	Las opciones son ENCENDIDO y APAGADO. El valor predeterminado es APAGADO. Se usa para activar la pantalla del modo de protector de pantalla cuando se detecta movimiento cerca de la pantalla de alta definición.
Reinicializar el termostato	Reinicializa los valores del termostato al valor predeterminado de fábrica.
Pantalla bloqueada	Las opciones son sin bloquear, parcialmente bloqueada y bloqueada. El valor predeterminado es sin bloquear.
Protector de pantalla	Las opciones son apagado, estado del tiempo, ahorro de potencia y logotipo. El valor predeterminado es apagado.
Punto de ajuste amplio	Las opciones son ENCENDIDO y APAGADO. El valor predeterminado es APAGADO. Esto permite una baja y alta temperatura más amplia. El rango normal es de 60 a 90 °F (15.5 a 32.0 °C). Cuando este parámetro está ENCENDIDO, el rango es de 40 a 100 °F (0.0 to 40 °C). Esta función también se puede ajustar mediante la pantalla de configuración de interfaz del usuario. Desde la pantalla inicial, vaya a menú > valores > calefacción y enfriamiento > rango de punto de ajuste más amplio .

Tabla 11. Servicios

Parámetro	Descripción
Rearranca el centro inteligente	Rearranca el centro inteligente
Reconfigurar el sistema	Reconfigura el sistema CVAA.
Reinicializar el equipo CVAA	Reinicializa todo el equipo CVAA.
Termostato reinicializado a los valores de fábrica	Reinicializa el termostato a los valores predeterminados de fábrica.
Centro inteligente reinicializado a los valores de fábrica	Reinicializa los parámetros del centro inteligente de regreso al valor predeterminado de fábrica.

PRUEBAS

Verificar el flujo de aire por zona es la primera pantalla que aparece bajo esta selección. Si no hay zonificación instalada, los valores de flujo de aire de zona serán para la zona 1 únicamente. Si el sistema detecta equipo de zonificación, entonces se listarán las zonas 1 a 4. Estas pantallas permiten verificar y modificar los PCM del soplador y la circulación de calefacción y enfriamiento. Toque continuar para avanzar a la siguiente pantalla.

Seleccionar el **Modo de prueba** es la próxima pantalla que aparece. Sus opciones son pruebas automatizadas o pruebas manuales. Seleccione la opción deseada y seleccione **aplicar**.

- **Pruebas automatizadas:** Seleccione esta opción y la siguiente pantalla le permitirá seleccionar las pruebas específicas disponibles para la configuración del hardware. Las pruebas son automáticas y no se requiere la asistencia del instalador o técnico de servicio. Una vez completadas las pruebas automatizadas, el sistema regresa a la pantalla inicial del consumidor. Se genera un informe de instalación y está disponible en Lennox Pros (Profesionales Lennox) bajo la cuenta del propietario.



Figura 21. Pruebas automáticas

- **Prueba manual:** Dependiendo del hardware presente, hay varias pruebas disponibles. Por omisión, todos los artículos a evaluarse están activados. Al seleccionar una prueba específica, se quitará la marca del artículo. Cuando se complete un conjunto específico de pruebas, los resultados se desplegarán en la pantalla al lado del artículo evaluado. Toque continuar para proseguir con el siguiente conjunto de artículos a evaluar. Después de completar las pruebas, oprima listo para regresar a la pantalla. Toque pruebas a ejecutar. Toque la flecha izquierda en el lado superior izquierdo de la pantalla para regresar al Centro de control de distribuidores.

Diagnóstico

Esta pantalla permite al instalador verificar el estado operacional actual de la unidad de manejo de aire o del calefactor. Los resultados del diagnóstico son para varias entradas activas, voltaje, retardos y relés.

Toque la flecha izquierda en el lado superior izquierdo de la pantalla para regresar al Centro de control de distribuidores.

Informe de instalación

- **Reseña:** La pantalla de reseña brinda información sobre el distribuidor y el cliente. Además, en la sección del día de instalación se incluye información sobre las condiciones en el momento de la instalación. La información incluye la fecha, hora, temperaturas interior y exterior y humedad interior.
- **Sistema:** La información a completar es el nombre del Sistema, número de modelo y otra información del sistema.
- **Unidad interior (unidad de manejo de aire / calefactor):** nombre, número de modelo, número de serie y otra información.

NOTA: *El Informe de instalación no está disponible hasta después de salir del centro de control de distribuidores a continuación de la puesta en servicio. Regrese al Centro de control de distribuidores desde la pantalla inicial para ver el informe de instalación.*

Los resultados de las pruebas manuales y automáticas se mostrarán bajo esta sección.

Información

Aparecerá la pantalla de información del distribuidor. La siguiente pantalla será para información del distribuidor. Aquí se puede añadir la identificación o el número de teléfono del distribuidor. Una vez que el sistema esté conectado a Internet, la información restante se completa automáticamente. No toda la información para esta pantalla será visible. Toque y mantenga y entonces deslice el dedo hacia arriba para tener acceso a la información restante en la pantalla.

Información requerida: Identificación del distribuidor y/o número de teléfono del distribuidor. La información que se puede ingresar manualmente es el nombre, correo electrónico, sitio web, dirección del distribuidor que incluye la dirección 1, dirección 2, ciudad, estado y código postal. Una vez completada, toque la flecha izquierda en el lado superior izquierdo de la pantalla para regresar al Centro de control de distribuidores.

IMPORTANTE

Si se añade información del distribuidor, se garantizará que el termostato esté asociado con su cuenta LennoxPros.com al conectar al servidor Lennox.

Pantalla replegable de información: Si no se proporciona la Identificación o el número de teléfono del distribuidor, aparecerá una pantalla de advertencia. La pantalla de advertencia proporcionará información sobre la limitación impuesta al sistema si

falta esta información. Toque no para regresar a la pantalla anterior para completar la información solicitada u oprima sí para continuar.

Información general

En esta pantalla, la información general necesita verificarse o cambiarse. Toque cualquier artículo para cambiar su contenido. Aparecerá una pantalla replegable que permitirá añadir o cambiar la información.

Información requerida:

1. Seleccione el idioma deseado (ENGLISH, FRANÇAIS, ESPAÑOL).
2. Seleccione el país / región.
3. Seleccione la hora y la fecha que incluye hora, fecha, zona horaria, horario de invierno (ENCENDIDO/APAGADO).

NOTA: *Después de la conexión a INTERNET, no se podrá cambiar la hora ni la fecha. Si la hora y fecha es incorrecta, desactive el Wi-Fi y corrija, entonces active nuevamente el Wi-Fi.*

4. Unidad de temperatura (Fahrenheit o Celsius).
5. Una vez completada, oprima continuar.

Dirección particular

En esta pantalla, la información general necesita verificarse o cambiarse. Toque cualquier rubro para cambiar su contenido. La información a añadirse es dirección 1, dirección 2, estado, ciudad y código postal.

Complete la información solicitada y oprima el botón continuar.

Valores de deshumidificación

Para el firmware versión 3.15 y posterior, todos los controles de deshumidificación se listan en **menú > valores > humedad**. Bajo **Control de humedad**, seleccione **deshumidificar** para activar la deshumidificación. El valor por omisión es **desactivada**. Cuando se activa la deshumidificación, se presentan las siguientes opciones que dependen del tipo de equipo y accesorio instalados.

Opciones de ajuste de la deshumidificación

- **Normal** — Se recomienda cuando el aire exterior no es demasiado húmedo.
- **Máx** —
 - » Unidades exteriores de una y dos etapas o unidades exteriores de capacidad variable sin sensor de temperatura del aire de descarga (DATS) instalado. Se recomienda cuando el aire exterior es excesivamente húmedo. Puede enfriar su casa a una temperatura más baja que la fijada.

NOTA: Se recomienda el uso de un DATS de número de catálogo 88K38 cuando se usan unidades exteriores de capacidad variable.

- » Unidades exteriores de capacidad variable con DATS instalado. Se recomienda cuando el aire exterior es excesivamente húmedo. Ajusta el enfriamiento basado en los datos del sensor en los conductos. Puede enfriar su casa a una temperatura más baja que la fijada.

Sobreenfriamiento

Ajuste de barra corrediza con un rango de 0 °F a 4 °F (-17.8 a -15.5 °C). Solo disponible cuando se selecciona Máx.

Punto de ajuste de deshumidificación

Ajuste de barra corrediza con un rango del 40% al 60%.

Descripciones de deshumidificación avanzada

Ver la Tabla 1 para información detallada sobre las operaciones del sistema cuando se usan los valores Normal o Máx.

Tabla 12. Modos de operaciones con control de deshumidificación

Modo de operación	Opción	Descripción
Deshumidificación únicamente	Normal	Unidades exteriores por etapa: Se deshumidifica mientras se da servicio a una demanda de enfriamiento sin sobreenfriamiento. La barra corrediza de sobreenfriamiento está oculta del usuario.
	Máx.	Unidad exterior por etapa: Si al comienzo o durante una solicitud de enfriamiento la humedad excede el punto de ajuste de humedad relativa, la unidad deshumidifica durante la demanda de enfriamiento. Si en el momento en que termina la solicitud de enfriamiento no se satisface la demanda de humedad, se producirá sobreenfriamiento hasta el valor de la barra corrediza de sobreenfriamiento en un intento de satisfacer la demanda de deshumidificación. Una vez que la temperatura del cuarto alcanza el punto de ajuste de sobreenfriamiento. Si el sistema aún tiene una demanda de deshumidificación, el sistema continúa usando el punto de ajuste de sobreenfriamiento como su punto de ajuste de enfriamiento funcional (no espera hasta que la temperatura exceda el punto de ajuste de enfriamiento normal nuevamente) hasta que se cumpla la demanda de deshumidificación.
		<p>punto de ajuste de deshumidificación</p> 

Ventilación (ERV, HRV y regulador de tiro de aire fresco)

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 de E30 es una característica de activación - desactivación únicamente. Todos los PCM se deben ajustar desde la unidad HRV/ERV. Las temperaturas exteriores y los cronómetros en el termostato pueden controlar la función de ventilación. La característica de ventilación también puede controlar 1 y 2 etapas de la operación de ventilación.

Los parámetros PCM de ventilación del termostato solo se deben ajustar después de haberse completado la configuración de HRV/ERV y que se conozcan los PCM. Una vez que se hayan ajustado los PCM del termostato, se utilizan con el algoritmo del cronómetro del termostato para determinar por cuánto tiempo operar el HRV/ERV y para cambiar de baja a alta velocidad en el caso de un HRV/ERV de 2 etapas.

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.

Todos los modelos Lennox son equipos sin comunicación y se pueden añadir durante el proceso de puesta en servicio (ver "Puesta en servicio (usando la pantalla de alta definición)" en la página 15).

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 1 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.

Aplicación de zonificación

- Cuando se exige ventilación en aplicaciones zonificadas sin estipulaciones de acondicionamiento, el regulador de tiro de aire fresco se abrirá y el soplador funcionará a los PCM de la zona establecida más baja mencionados arriba.
- Para aplicar ventilación mientras se acondiciona una zona, simplemente hay que abrir el regulador de tiro de aire fresco mientras el sistema acondiciona la zona.
- El sistema lleva un registro de la cantidad de ventilación entregada de la misma manera que cualquier HRV o ERV de velocidad única.
- Cuando el tiempo requerido para satisfacer el requisito de tiempo de ventilación utilizando la tasa de ventilación del regulador de tiro de aire fresco es mayor o igual que el tiempo restante en el bloque de tiempo de ventilación, se inicia la ventilación y continúa hasta satisfacer el requisito de tiempo de ventilación.

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.

Cableado

Los valores y descripciones de los parámetros se indican en la “Tabla 7. Parámetros del centro inteligente” en la página 19. La tabla a continuación indica cuáles parámetros están disponibles para el regulador de tiro de aire fresco y el equipo ERV y HRV.

Las conexiones de cableado se indican en la “Figura 15. Unidad E30 Lennox ya sea a un ventilador con recuperación de energía (ERV) o a un ventilador con recuperación de calor (HRV)” en la página 11 y la “Figura 16. Unidad E30 Lennox a un regulador de tiro de aire fresco” en la página 11.

Modos de control de ventilación

Los parámetros PCM de ventilación del termostato solo se deben ajustar después de haberse completado la configuración de HRV/ERV y que se conozcan los PCM. Una vez que se hayan ajustado los PCM del termostato, se utilizan con el algoritmo del cronómetro del termostato para determinar por cuánto tiempo operar el HRV/ERV y para cambiar de baja a alta velocidad en el caso de un HRV/ERV de 2 etapas.

Tabla 13. Modos de control de ventilación

Modo de control de ventilación	Regulador de tiro de aire fresco	HRV de 1 veloc.	HRV de 2 veloc.	ERV de 1 veloc.	ERV de 2 veloc.
Tiempo controlado					
Minutos de ventilación por hora (0 a 60 min., el valor predeterminado es 20 min.)	X	X	X	X	X

Tabla 13. Modos de control de ventilación

Modo de control de ventilación	Regulador de tiro de aire fresco	HRV de 1 veloc.	HRV de 2 veloc.	ERV de 1 veloc.	ERV de 2 veloc.
Tasa de ventilación (20 a 500 pcm, el valor predeterminado es 130 pcm) (Solo se muestra para ERV o HRV de 1 velocidad)	X	X		X	
Tasa de ventilación a baja velocidad (10 a 200 pcm, el valor predeterminado es 50 pcm) (Solo se muestra para ERV o HRV de dos velocidades)			X		X
Tasa de ventilación a alta velocidad (20 a 500 pcm, el valor predeterminado es 130 pcm) (Solo se muestra para ERV o HRV de dos velocidades)			X		X
Límite de alta temperatura exterior para ventilación (60 to 115 °F, el valor predeterminado es 100 °F)	X	X	X	X	X
Límite de baja temperatura exterior para ventilación (-20 to 55 °F, el valor predeterminado es 0 °F)	X	X	X	X	X
Límite de alto punto de rocío exterior para ventilación (45 to 80 °F, el valor predeterminado es 55 °F)	X	X	X	X	X

ASHRAE (62.2)

NOTA: En este modo, el termostato puede ayudar al instalador al validar que los PCM de ventilación pueden satisfacer los volúmenes de ventilación requeridos de ASHRAE, pero el termostato no tiene la habilidad para controlar los PCM de HRV/ERV.

Tasa de ventilación (20 a 500 pcm, el valor predeterminado es 130 pcm)	X	X		X	
Tasa de ventilación a baja velocidad (10 a 200 pcm, el valor predeterminado es 50 pcm)			X		X
Tasa de ventilación a alta velocidad (20 a 500 pcm, el valor predeterminado es 130 pcm)			X		X
Verificación de cumplimiento de ASHRAE	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Crédito por infiltración de ASHRAE (0 a 200 pcm, el valor predeterminado es 0 pcm)	X	X	X	X	X
Área residencial que cumple con ASHRAE a la cual este ventilador da servicio	X	X	X	X	X
Número de dormitorios según ASHRAE	X	X	X	X	X

Anulación de la condición exterior de ventilación - Habilitada

Límite de alta temperatura exterior para la ventilación (60 a 115 °F, el valor predeterminado es 100 °F)	X	X	X	X	X
--	---	---	---	---	---

Tabla 13. Modos de control de ventilación

Modo de control de ventilación	Regulador de tiro de aire fresco	HRV de 1 veloc.	HRV de 2 veloc.	ERV de 1 veloc.	ERV de 2 veloc.
Límite de baja temperatura exterior para ventilación (-20 a 55 °F, el valor predeterminado es 0 °F)	X	X	X	X	X
Límite de alto punto de rocío exterior para ventilación (45 a 80 °F, el valor predeterminado es 55 °F)	X	X	X	X	X

Conexión Wi-Fi

Es para conectar el termostato a una red inalámbrica segura de la casa.

NOTA: Se necesita un enrutador con capacidad Apple Bonjour® para esta función. Revise las funciones del enrutador si el centro inteligente no se conecta. Apple Bonjour es una implementación de red de configuración cero (Zeroconf), un grupo de tecnologías que incluye descubrimiento de servicio, asignación de dirección y resolución del nombre de la unidad anfitrión.

NOTA: Nunca use la cuenta de un invitado de la casa. Nunca use una conexión de enrutador abierta (insegura). Siempre use una conexión segura localizada físicamente en la casa donde está situado el termostato.

El punto de acceso al Wi-Fi de la casa es visible

- Vaya a **Menú > Valores > wi-fi**.
- Deslice la opción a **ENCENDIDO** para habilitar el Wi-Fi.
- La red de Wi-Fi indicará que **no está conectada**. Presione **no está conectada** para mostrar una lista de puntos de acceso disponibles.
- Se desplegará Seleccionar una red listando todas las redes detectadas dentro del rango. Seleccione la red de su casa presionando el nombre de la red.

NOTA: El termostato se puede conectar a un enrutador inalámbrico de la casa que usa hasta 32 caracteres en el nombre del punto de acceso (visible u oculto).

- Cuando se conecte a una red de Wi-Fi segura de la casa, se solicitará una contraseña. Ingrese su contraseña de la red de Wi-Fi de la casa y presione activar para continuar.

NOTA: Si desea ver los caracteres que está ingresando, marque mostrar contraseña. El termostato apoyará una contraseña de hasta 63 caracteres. La contraseña no puede contener los símbolos % o #.

El punto de acceso al Wi-Fi de la casa está oculto

- Deslice la opción a **ENCENDIDO** para habilitar el Wi-Fi.
- La red de Wi-Fi indicará que no está conectada. Presione “no está conectada”.
- Seleccione otra red.

- Aparecerá la pantalla “ingresar información de la nueva red”. Introduzca el nombre de la red oculta.

NOTA: El termostato se puede conectar a un enrutador inalámbrico de la casa que usa hasta 32 caracteres en el nombre del punto de acceso (visible u oculto).

- Seleccione Seguridad. Las opciones son: ninguna, WEP, WPA y WPA2. Si la conexión de Wi-Fi de su casa no es segura, entonces se debe habilitar la seguridad del Wi-Fi usando WEP, WPA o WPA2 mediante el enrutador antes de proseguir. Consulte la documentación de su enrutador sobre cómo habilitar la seguridad del Wi-Fi.
- Una vez que se haya seleccionado el tipo de seguridad, aparecerá un campo de contraseña. Ingrese la contraseña para ganar acceso a la red de Wi-Fi de su casa.

NOTA: Si desea ver los caracteres que está ingresando, marque mostrar contraseña. El termostato apoyará una contraseña de hasta 63 caracteres.

- Presione activar.

Ya sea que se esté conectando a una red visible u oculta, si lo logra, aparecerá una marca de verificación arriba de los íconos del enrutador y de Internet.

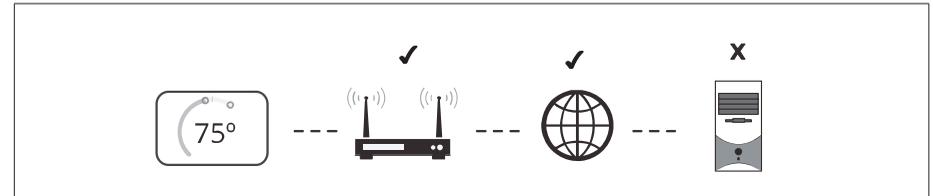


Figura 22. Estado de la conexión

Identificación y corrección de problemas de la conexión Wi-Fi

La siguiente terminología se utiliza en esta sección de identificación y corrección de problemas:

- Indicación de intensidad de la señal recibida (RSSI). Esta es una indicación de la intensidad de la señal del enrutador de Wi-Fi recibida por el dispositivo de lectura (es decir, teléfono inteligente). Por lo tanto, mientras más alto sea el número RSSI (o menos negativo en ciertos dispositivos), más intensa será la señal.
- Las redes inalámbricas respaldadas por este sistema son:
 - » 802.11b con banda de 2.4 Ghz (11 Mbits/s máx.)
 - » 802.11b con banda de 2.4 Ghz (54 Mbits/s máx.)
 - » 802.11n con banda de 2.4 Ghz (130 Mbits/s máx.)
- Dirección del protocolo de Internet (dirección IP) Esta es una dirección asignada al enrutador de su casa para cada dispositivo de la red (por ejemplo, computadora, impresora, termostato).

Interferencia electromagnética que causa una conectividad deficiente: Ubique el centro inteligente y el enrutador lejos de otros dispositivos que pudiesen interferir con las comunicaciones inalámbricas. Algunos ejemplos de otros dispositivos que podrían interferir son:

- Hornos de microondas
- Cámaras inalámbricas
- Teléfonos portátiles y bases
- Monitores para bebés
- Altavoces inalámbricos
- Dispositivos Bluetooth
- Abridores de puerta de garaje
- Dispositivos inalámbricos de los vecinos

Para eliminar una posible fuente de interferencia, desactive temporalmente los dispositivos y vea si el rendimiento del Wi-Fi mejora.

Indicación de intensidad de la señal recibida (RSSI)

El rango de intensidad de la señal ideal para el termostato es de -1 a -69 RSSI. La intensidad de la señal se puede visualizar desde la interfaz del termostato.

1. Presione **VALORES DE LA RED**; esta pantalla muestra una vista gráfica de los botones que representan redes inalámbricas ABIERTAS y SEGURAS, junto con un botón para añadir una red.
2. Seleccione el punto de acceso que ya se haya establecido y conectado. Cuando seleccione el ícono de información, aparecerá una pantalla que desplegará una opción de olvido de la red y dirección IP asignada al termostato por su enrutador, máscara de subred, DNS y RSSI. Si la señal tiene un valor de intensidad RSSI entre -9 y -69, entonces la intensidad de la señal es suficiente. Si está fuera de este rango, acerque el enrutador al termostato, añada un repetidor o mueva el centro inteligente. Si se ajusta la antena en el enrutador y/o centro inteligente, se podría resolver el problema.

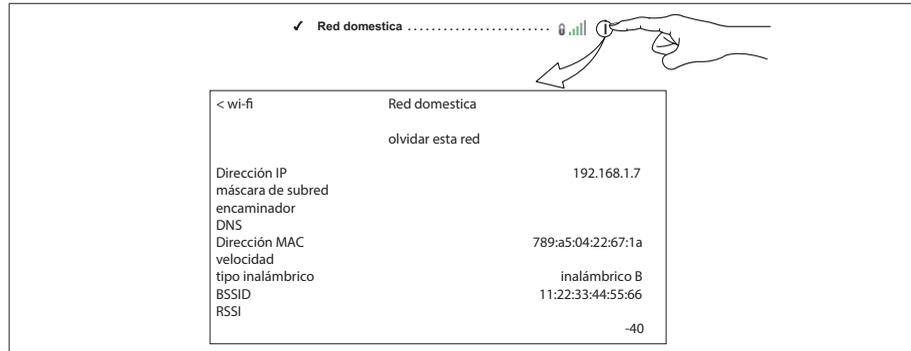


Figura 23. Verificación de intensidad de la señal

Informes de rendimiento

Los informes de rendimiento solo están disponibles a través de los portales web de consumidores o distribuidores.

- El propietario puede tener acceso en www.myiComfort.com.
- El distribuidor puede tener acceso a través del tablero de mando del distribuidor en www.LennoxPros.com.

Se brinda más información sobre los informes de rendimiento en la guía del usuario.

Partes de reemplazo

Se pueden ordenar las siguientes partes componentes del termostato:

Tabla 14. Partes de reemplazo

Núm. de catálogo:	Componente	Observaciones
17H17	Pantalla de alta definición	Interfaz del termostato
15S64	Centro inteligente	Base de control

Aplicaciones móviles

Aplicación Termostato iComfort (propietario)

La aplicación gratis Termostato iComfort® está disponible para usarse en dispositivos iPhone®, iPad® y Android™.

Control de las temperaturas de enfriamiento/calefacción, operación del ventilador, establecimiento de programas y aplicación del modo Ausente para varias ubicaciones.

Aplicación Configuración móvil de iComfort (Instalador)

Permite al instalador poner en servicio el sistema y encender y apagar remotamente el sistema durante la configuración en cualquier dispositivo iPhone®, iPad® y Android™.

Apple, el logotipo de Apple, iPhone y iPad son marcas de Apple Inc. registradas en los Estados Unidos y otros países.

Android es una marca comercial de Google Inc. El uso de esta marca comercial está sujeto al permiso de Google.

Notificaciones

Estas pantallas brindan información sobre las notificaciones activas y aquellas borradas previamente. Cuando seleccione una notificación borrada o activa, aparecerá una descripción breve y un código de alerta. Las notificaciones se categorizan por sistema, unidad interior (unidad de manejo de aire o calefactor), unidad exterior (aire acondicionado o bomba de calor), control de zonificación (si está instalado) y termostato.

Tipos de códigos de alerta

Para expandir una notificación de especificación y tener acceso a una descripción más detallada del código de alerta, presione la flecha hacia abajo para expandir la descripción.

- Las alertas de **Servicio urgente** se muestran en la pantalla inicial (usuario), bajo los botones de alerta del propietario y del instalador. **Servicio urgente** significa que hay que llamar a servicio para poner en funcionamiento el sistema.
- **Servicio pronto / Servicio urgente** significa que el sistema posiblemente se recuperará por sí solo y no se necesita interacción. Típicamente, después de un plazo específico o un número específico de casos, algunas alertas de **Servicio pronto** escalarán a **Servicio urgente**.
- Las alertas de **Servicio pronto** solo se encuentran bajo el botón de alerta del instalador.
- **Información únicamente-distribuidor** es información únicamente y ayuda a Lennox a interpretar los resultados de las pruebas y entender el comportamiento complicado. Las alertas de **Información únicamente** no se reportan al propietario ni al distribuidor.

Sistema de comunicación: Cuando los controles de comunicación operan en un sistema de comunicación, se ignoran todos los ajustes de puentes y enlaces en los controles. Los ajustes de puentes y enlaces se tratan como valores implícitos y solo se activarían si el sistema se convierte en un sistema sin comunicación.

Desactivación básica

Desactivación básica es cuando el termostato con comunicación Lennox encuentra un control desconocido en la barra de comunicación del sistema E30. El termostato envía al control desconocido un mensaje para pasar al modo de desactivación básica hasta que el componente sea configurado correctamente o eliminado.

El termostato con comunicación Lennox no mostrará ningún código para un control de desactivación básica. Cuando se realiza una desactivación básica, solo el control que fue desactivado mostrará el estado de LED parpadeante. Consulte la guía de instalación y configuración del dispositivo para orientación adicional.

Use el siguiente procedimiento cuando haya un código de desactivación básica presente:

1. Confirme el cableado apropiado entre todos los dispositivos como el termostato y el centro inteligente y cicle la potencia.
2. Vaya a **menú > valores > ajustes avanzados > ver el centro de control de distribuidores**. Toque **proseguir** para continuar.
3. Seleccione **equipo**.
4. Toque **reposicionar**.
5. Toque **reconfigurar** el sistema.
6. Seleccione **confirmar** para continuar.
7. El termostato se reinicializará y arrancará a través del procedimiento de puesta en servicio del sistema.

Códigos de notificación de servicio

Los siguientes son códigos de alerta de notificación de servicio.

Tabla 15. Códigos de notificación de alerta de servicio

Código de alerta de servicio	Función
3000	Filtro 1
3001	Filtro 2
3002	Acolchado del humidificador
3003	Lámpara UV
3004	Mantenimiento
3005	Mantenimiento de PureAir
4000	Modif. estado Wi-Fi por el usuario, desactivada
4001	Error de descarga de firmware
4002	Error de descarga de archivo de imagen

Tabla 1. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas

GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, ID=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OD=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas y TS=Termostato					
Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
10		Servicio urgente	Dispositivo desconocido detectado	<p>Cuando NO estaba en modo de configuración, el termostato detectó un dispositivo desconocido. Típicamente, el termostato enviará una orden al dispositivo desconocido y lo colocará en un estado de desactivación básica. El control de desactivación básica lo indicará de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En los controles externos, de la unidad de manejo de aire y del calefactor, el estado de desactivación básica se indica mediante líneas horizontales dobles en una pantalla de siete segmentos. • En el módulo de control del regulador de tiro, el LED verde parpadea 3 segundos encendido y 1 segundo apagado. • En el módulo de interfaz de equipo, el LED verde parpadea 3 segundos encendido y 1 segundo apagado. • Se añadió un nuevo dispositivo de comunicación al sistema desde que se completó el ajuste de configuración original. • Vaya a menú > valores > ajustes avanzados > ver el centro de control de distribuidores > equipo y presione reinicializar todo el equipo. Esto permitirá que el sistema detecte automáticamente cualquier dispositivo de comunicación Lennox adjunto. 	Borre el código de alerta reconfigurando el sistema.
12		Servicio urgente	No se detecta la unidad interior	<p>El termostato no encontró una unidad interior. Asegúrese de que haya una unidad interior con comunicación Lennox en el sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revise para detectar voltaje y algún componente faltante. • Revise las conexiones R, I+, i- y C en el montaje magnético o base secundaria, centro inteligente y todos los componentes con comunicación adjuntos. • Mida la resistencia de los alambres para verificar la continuidad eléctrica. • Cicle la potencia a la unidad interior primero y entonces al termostato. • Verifique que el módulo de interfaz de equipo (si corresponde) esté configurado ya sea como unidad de manejo de aire o como calefactor cuando se use con una unidad interior sin comunicación. • Vaya a menú > valores > ajustes avanzados > ver el centro de control de distribuidores > equipo y presione reinicializar todo el equipo. Esto permitirá que el sistema detecte automáticamente cualquier componente con comunicación Lennox adjunto. • Reemplace el control de la unidad interior si no hay respuesta. 	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
14		Servicio urgente	Demasiados dispositivos del mismo tipo	<p>El termostato encontró más de un termostato, unidad interior o unidad exterior en el sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Revise el cableado y quite los equipos duplicados. • Vaya a menú > valores > ajustes avanzados > ver el centro de control de distribuidores > equipo y presione reinicializar todo el equipo. Esto permitirá que el sistema detecte automáticamente cualquier componente con comunicación Lennox adjunto. 	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 1. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas

GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, ID=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OD=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas y TS=Termostato

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
105		Servicio pronto/ Servicio urgente	Problema de comunicación	<p>El cableado de bajo voltaje entre uno de los componentes del sistema está comprometido. El componente (dispositivo) del sistema es incapaz de comunicarse.</p> <ul style="list-style-type: none"> S30 - Entre al Centro de control de distribuidores - Seleccione el ícono de notificación, revise los detalles del código de alerta para determinar cuál dispositivo o cableado de bajo voltaje está teniendo un problema de comunicación. Revise tanto las alertas activas como las borradas. Wi-Fi - Presione y mantenga presionado el logotipo Lennox en el extremo inferior derecho del termostato durante 5 segundos para ganar acceso al centro de control de distribuidores. Siga las indicaciones para entrar a la pestaña "Alertas". Revise los detalles del código de alerta para determinar cuál dispositivo o cableado de bajo voltaje de la unidad está teniendo un problema de comunicación. Revise tanto las alertas activas como las borradas. <p>Identificación y corrección de problemas: Paso 1</p> <p>En la mayoría de los casos, los problemas se pueden resolver tomando las siguientes medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Confirme que todos los alambres sin usar estén amarrados juntos y que hayan sido conducidos de regreso al borne "C" en el tablero interior, como se muestra en la guía de instalación y configuración. Ver "Reducción del ruido eléctrico" en la página 8 para información de cómo juntar los alambres sin usar en el borne común. Revise para detectar conexiones de bornes sueltas en los componentes (dispositivos). Lennox recomienda usar un destornillador de punta plana de 3/32" (2.4 mm). Revise para detectar conexiones incorrectas o mal empalmadas entre los componentes. Verifique que el cableado de bajo voltaje a los componentes del sistema haya sido separado del cableado de alto voltaje en la pared, techo y cavidades del piso. Verifique la puesta a tierra apropiada en el cableado de voltaje de línea y bajo voltaje, transformador y equipo. <p>Si el código de alerta 105 todavía está presente después de haber tomado las medidas indicadas arriba, prosiga con la Identificación y corrección de problemas: Paso 2.</p> <p>Identificación y corrección de problemas: Paso 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Desconecte todo el cableado a otros componentes (excepto el termostato S30 al centro inteligente, y el centro inteligente a la unidad interior) y reconecte un dispositivo a la vez. Ponga en servicio nuevamente el sistema cada vez que se añada un dispositivo hasta que se haya identificado el problema. Zonificación: Si se instaló un sistema de zonificación y está cableado directamente desde el termostato al control de zonificación, entonces desconecte el cableado y tienda cableado de control desde el control de zonificación directamente al control de la unidad interior. Se incluyen diagramas de cableado en la Guía de instalación y configuración del sistema zonificación LZSV. Interruptor de flotador: Cuando se usa un interruptor de flotador, instale un relé de aislamiento entre los bornes asignados del interruptor de flotador. Con fines de prueba, quite el interruptor de flotador del circuito. 	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.

Tabla 1. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas

GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, ID=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OD=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas y TS=Termostato					
Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
				<ul style="list-style-type: none"> Revise para ver si hay voltaje inductivo de fuentes circundantes. Revise cada alambre en modo CA a "C" en el tablero de circuito. <ul style="list-style-type: none"> > Un voltaje inductivo de 0.3 - 0.3 VCA no es un problema. > Un voltaje inductivo de hasta 0.7 VCA puede brindar una tasa de éxito moderado. > Un voltaje inductivo de hasta 1.2 VCA puede brindar una tasa de éxito ocasional. > Cualquier voltaje inductivo de más de 1.2 VCA necesita considerarse. <p>Si el código de alerta 105 todavía está presente después de haber tomado las medidas indicadas arriba, prosiga con la Identificación y corrección de problemas: Paso 3.</p> <p>Identificación y corrección de problemas: Paso 3</p> <p>Deberá tenderse nuevo cableado de bajo voltaje a los componentes del sistema. Hay dos opciones para reemplazar el cableado de bajo voltaje:</p> <ol style="list-style-type: none"> Utilizar cable de calibre estándar 18/4 para los alambres que van a los bornes 12V (+12V y -12V) y a los bornes de comunicación (A y B). Se proporcionan diagramas de cableado en el manual de instalación. Utilizar un cable calibre 18 o 22 blindado que vaya a los bornes de comunicación (A y B) y un cable calibre 18 sin blindar que vaya a los bornes 12V (+12V y -12V). Utilizar dos cables calibre 18/2 sin blindar separados. Un conjunto que vaya a los bornes 12V (+12V y -12V) y un conjunto que vaya a los bornes de comunicación (A y B). Se proporcionan diagramas de cableado en el manual de instalación. <p>Ver "Bornes y especificaciones de cableado" en la página 6 para los diagramas de cableado.</p>	
110		Servicio pronto/ Servicio urgente	Calefactor de gas (GF), bajo voltaje de línea de CA	<p>El voltaje de línea de CA del componente es demasiado bajo. Este código de alerta puede aparecer durante un corte parcial.</p> <ul style="list-style-type: none"> También puede suceder cuando el voltaje de línea es inferior a su valor de operación de diseño. Revise y corrija el voltaje de la línea eléctrica. 	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
115		Servicio pronto/ Servicio urgente	Voltaje secundario bajo (24 VCA)	<p>La potencia de 24 VCA al control de un componente del sistema es inferior al rango requerido de 18 a 30 VCA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Revise y corrija el voltaje. Revise para detectar componentes adicionales conectados al sistema que estén usando electricidad indebidamente. Este código de alerta puede requerir la instalación de un transformador VA adicional o de mayor capacidad. El módulo de control del regulador de tiro operará en un modo sin zonificación hasta que se restaure el voltaje apropiado. 	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
116		Servicio pronto	Voltaje secundario alto (24 VCA), unidad interior (ID)	<ul style="list-style-type: none"> El termostato desplegará este código cuando la potencia de 24 VCA es alta (18 a 30 VCA). Desplegará el voltaje secundario alto (24 VCA) del calefactor o unidad de manejo de aire. 	Revise y corrija el voltaje. Revise para verificar el voltaje de línea apropiado (120 VCA, 240 VCA, etc.) al equipo. Se borra cuando el control detecta el voltaje apropiado.

Tabla 1. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas

GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, ID=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OD=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas y TS=Termostato					
Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
120		Servicio pronto	Dispositivo indiferente	<p>Hay un retraso en la respuesta del componente al sistema. Típicamente, este código de alerta no causa ningún problema de operación y se corregirá por sí solo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Este código de alerta habitualmente es causado por un retraso en la respuesta de la unidad exterior al termostato. Fuga de voltaje de los hilos dentro del haz. <ul style="list-style-type: none"> > Ponga a tierra solo el alambre R en el borne R para cargar el haz con 24 VCA. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Típicamente, solo el alambre R necesita ponerse a tierra para identificar si hay una fuga de voltaje. ▶ Si hay voltaje presente, puede revisar los otros alambres como información pero no es necesario. ▶ Si no hay voltaje presente, es necesario revisar los otros alambres uno a la vez. > Revise cada alambre suelto en modo CA a C en el tablero de circuito. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Un voltaje apropiado es .03 a .3 VCA; la fuga de voltaje no es el problema. ▶ Es aceptable hasta .7 VCA con éxito moderado. ▶ Algunas unidades han funcionado con hasta 1.2 VCA con éxito ocasional. ▶ Un voltaje de más de 1.2 VCA necesita considerarse. 	Se borra automáticamente después de que el componente (dispositivo) indiferente responde a una consulta.
124		Servicio urgente	El termostato perdió la comunicación al centro inteligente	<p>El termostato dejó de comunicarse con un componente del sistema durante más de tres minutos. Un componente del sistema perdió comunicación con el termostato.</p> <ul style="list-style-type: none"> Revise las conexiones de cableado entre componentes. Mida la resistencia de los alambres. Cicle la electricidad. Cualquier componente que esté cableado incorrectamente puede hacer que aparezca un código de componente falso en el componente del sistema. Desconecte todo el cableado a otros componentes del sistema y revise la comunicación una a la vez. <p>NOTA: Cuando se usa un interruptor de flotador, use un relé de aislamiento para desconectar el alambre común a la unidad exterior. Con fines de prueba, quite el interruptor de flotador del circuito</p> <p>Este código de alerta suspende todas las operaciones asociadas del sistema y espera recibir un mensaje instantáneo del componente que no se está comunicando.</p>	Se borra automáticamente después de restablecerse la comunicación con el componente (dispositivo) pertinente.
125		Servicio pronto/ Servicio urgente	Problema de hardware de control	<p>Hay un problema de hardware en el control de un componente del sistema. Hay un problema de hardware de control.</p> <ul style="list-style-type: none"> En un sistema que usa zonificación iHarmony, el sistema permanecerá en modo sin zonificación (todos los reguladores de tiro abiertos) durante cinco minutos después de que ya no exista la condición de prioridad. En sistemas que usan un módulo de interfaz de equipo, quite el puente si está presente en la unidad interior entre R y W2. En sistemas que usan un PureAir S, falta el selector de puente del tablero de control de aire puro. <p>Si ninguna de las situaciones anteriores es aplicable, entonces reemplace el control si el problema impide el funcionamiento y es persistente.</p>	Se borra automáticamente cinco minutos después de que ya no exista el problema.

Tabla 1. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas

GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, ID=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OD=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas y TS=Termostato					
Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
126		Servicio pronto/ Servicio urgente	Probl. comunicación interna del control	Hay un problema de hardware interno en el control de un componente del sistema. Además, si usted tiene zonificación, se activa el código de alerta cuando la temperatura de su zona se desvía persistentemente del punto de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> Típicamente, el control del componente del sistema se reinicializará por sí solo. Reemplace el control del componente (dispositivo) del sistema si el problema impide el funcionamiento y es persistente. 	Se borra automáticamente 300 segundos después de que ya no exista el problema.
130		Servicio pronto/ Servicio urgente	Falta puente de configuración	<ul style="list-style-type: none"> Falta el puente de configuración en el módulo de interfaz de equipo (EIM). Falta el puente de configuración en el tablero de control de comunicación de la unidad de manejo de aire. Instale el puente faltante. Ajuste como bomba de calor, control del calefactor o control de la unidad de manejo de aire para EIM. <p>NOTA: <i>Esto corresponde a aplicaciones sin comunicación únicamente.</i></p>	Se borra automáticamente después de que el puente faltante o instalado incorrectamente se instale o corrija.
132		Servicio urgente	Falla del software de control de un dispositivo	El software de control de un componente del sistema está corrupto. <ul style="list-style-type: none"> Recicle la potencia. Reemplace el control del componente del sistema si se repite la falla. 	Se requiere una reinicialización manual de la electricidad del sistema para recuperarse de este código de alerta.
180		Servicio pronto	Problema con el sensor de temperatura exterior	El termostato detectó un problema con el sensor exterior en la unidad exterior o con el sensor exterior opcional conectado a la unidad interior. En el funcionamiento normal después que el control del componente del sistema reconoce los sensores, se transmitirá un código de alerta si se pierde la lectura de temperatura válida. <ul style="list-style-type: none"> Compare la resistencia del sensor exterior con las tablas de temperatura/resistencia en las instrucciones de instalación de la unidad. Reemplace el paquete de sensores o el sensor exterior independiente. Al comienzo de cualquier configuración, el control del calefactor o de la unidad de manejo de aire o el módulo de interfaz de equipo detectará la presencia del sensor o sensores. Si se detecta (lectura dentro del rango), el elemento apropiado se indicará como 'instalado' y se mostrará en la pantalla 'Información'. 	Se borra automáticamente después de la configuración o al detectar valores normales.
310		Servicio pronto	Problema del sensor de temp. del aire de descarga	Hay un problema con el sensor de temperatura del aire de descarga. <ul style="list-style-type: none"> Confirme que no haya cortocircuito o circuitos abiertos en las conexiones del termostato con comunicación Lennox a ninguno de los otros componentes en el sistema de comunicación. Compare la resistencia del sensor de temperatura del aire de descarga (DATS) con las tablas de temperatura/resistencia en las instrucciones de instalación del componente de la unidad. Reemplace el sensor del aire de descarga si es necesario. <p>NOTA: <i>Los problemas con un DATS conectado a un módulo de control del regulador de tiro o a un módulo de interfaz de equipo no producirán un código de alerta.</i></p>	Se borra automáticamente 30 segundos después que se detecte que la condición se recuperó o después del rearranque del sistema.

Tabla 1. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas

GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, ID=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OD=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas y TS=Termostato					
Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
344		Servicio urgente	GF IFC, relé Y1 atascado	Problema del relé de enlace. El problema podría ser con una posible falla del relé Y1 . NOTA: <i>El relé está situado en el IFC (control integrado del calefactor). Si el problema continúa, reemplace el IFC.</i>	Se borra automáticamente cinco minutos después que la entrada de Y1 se detecta desactivada.
345		Servicio urgente	Falla del relé O	El relé O en el componente del sistema falló. Los contactos del relé piloto no se cerraron o la bobina del relé no se activó. <ul style="list-style-type: none"> • Posible falla del relé O / etapa 1. • Los contactos del relé piloto no se cerraron o la bobina del relé no se activó. • Reemplace el control del componente (dispositivo) del sistema. Si el error es aplicable a XC20, XC25, XP20 o XP25, será necesario reemplazar el control exterior.	Se borra automáticamente después de la recuperación de la falla a continuación de la reinicialización.
346		Servicio urgente	No se quitó el puente de la bomba de calor (AH HP)	El enlace de configuración de la bomba de calor no está cortado en el control de la unidad de manejo de aire. <ul style="list-style-type: none"> • El enlace de configuración no está cortado en el control de la unidad de manejo de aire. • Corte O a R. NOTA: <i>Esto solo es aplicable cuando se acopla una bomba de calor sin comunicación con la unidad interior con comunicación Lennox.</i>	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
347		Servicio urgente	ID o EIM, falla del relé Y1	<ul style="list-style-type: none"> • El termostato con comunicación Lennox envía una orden de compresor Y1 al control interior solicitando que transmita la orden a la unidad exterior. • El control con comunicación de la unidad interior verificará la presencia de 24 VCA entre Y1 y C en sus bornes. Si no detecta la presencia de 24 VCA, activará el código de alerta 347. Una posible causa del código de alerta 347 es la falla del relé Y1 en el componente aplicable del sistema. Los contactos del relé piloto del calefactor no se cerraron o la bobina del relé no se activó. <ul style="list-style-type: none"> • El sistema deja de funcionar. • Posible falla del relé Y1/ etapa 1. • Los contactos del relé piloto del calefactor no se cerraron o la bobina del relé no se activó. NOTA: <i>No hay entrada de regreso al control del componente aplicable del sistema.</i>	Se borra automáticamente después de la reinicialización y detección de la entrada de Y1 .
380		Servicio pronto/ Servicio urgente	EIM, falla del relé de enclavamiento	Falla del relé de enclavamiento (modo de calefactor o unidad de manejo de aire únicamente). <ul style="list-style-type: none"> • El relé de enclavamiento está energizado, pero no se detecta entrada después de tres segundos. • No habrá calefacción o enfriamiento debido a este código de alerta – condición de servicio pronto. • Desconecte el relé de enclavamiento y conéctelo cinco minutos después si aún existe demanda – servicio urgente. 	Se borra automáticamente después de haberse recuperado la falla.
381		Servicio pronto/ Servicio urgente	EIM, relé de enclavamiento atascado	Relé de enclavamiento atascado (modo de calefactor o unidad de manejo de aire únicamente). <ul style="list-style-type: none"> • Detección continua del relé de enclavamiento (con el relé apagado). • No hay operación de calefacción y enfriamiento – condición moderada. • Si la situación todavía existe 10 minutos después, se ajustará la condición a condición de prioridad/ servicio urgente. 	Se borra automáticamente 30 segundos después de haberse corregido la falla.

Tabla 1. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas

GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, ID=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OD=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas y TS=Termostato					
Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
382		Servicio urgente	EIM, falla del relé W1	Falla del relé W1 (modo de calefactor o unidad de manejo de aire únicamente). El relé W1 está energizado, pero no se detecta entrada después de tres segundos.	Se borra automáticamente cuando se detecta la entrada del relé W1.
418		Servicio pronto	OD EIM, falla de hardware de salida W	Hay un circuito de salida W defectuoso. <ul style="list-style-type: none"> El borne W está energizado mientras está en modo de enfriamiento. La posible causa puede ser un relé cerrado atascado en el control o algo externo al control que está energizando el borne W cuando no debería estar energizado. Desconecte cualquier cableado del borne W. Si todavía hay 24 VCA en el borne, entonces es un relé atascado. Si los 24 VCA desaparecen, entonces es necesario revisar cualquiera de los alambres conectados al borne W. 	Se borra automáticamente después de haberse eliminado la señal de falla.
419		Servicio urgente	OD EIM, bloqueo de falla de hardware de salida W	La salida W ha notificado más de cinco errores. <ul style="list-style-type: none"> El sistema apagará la unidad exterior. La salida W (código de alerta 418) en la unidad exterior ha notificado más de cinco errores. Desconecte el termostato de W y verifique que no hay 24 VCA en W. Si hay 24 VCA, reemplace el control exterior. 	Se borra automáticamente después de haberse reciclado la potencia.
420		Servicio pronto	AH EIM, descongelación fuera de ciclo	Ha llevado más de 20 minutos completar el ciclo de descongelación de la bomba de calor. <ul style="list-style-type: none"> Ciclo de descongelación dura más de 20 minutos. Revise el funcionamiento de la bomba de calor. Aplicable únicamente en la unidad interior con comunicación con una bomba de calor sin comunicación. 	Se borra automáticamente cuando se elimina la señal de W1 .
421		Servicio urgente	OD EIM, falla por conexión externa W errónea	El borne de salida W en la unidad exterior no está cableado correctamente. Se detectó voltaje en el borne de salida W cuando la salida de Y1 está desactivada.	Se borra automáticamente una vez que no se detecta voltaje en la salida o se cicla la potencia.
610		Servicio urgente	Baja temperatura del cuarto detectada	Esta alerta notificará automáticamente al usuario que existe una condición de temperatura del cuarto baja. Aparece una notificación en la pantalla de HD y se envía una notificación por correo electrónico al propietario y al distribuidor. El rango de parámetros de protección de alerta de congelación es de 30 °F a 50 °F (-1.11 a 10.0 °C). El valor predeterminado es 40 °F (4.44 °C). NOTA: La notificación depende de que el termostato tenga una conexión Wi-Fi activa y que se haya configurado la cuenta del usuario y que incluya una dirección de correo electrónico válida.	Se borra automáticamente cuando se resuelve la condición.
611		Servicio urgente	Alta temperatura del cuarto detectada	Esta alerta notificará automáticamente al usuario que existe una condición de temperatura del cuarto alta. Aparece una notificación en la pantalla de HD y se envía una notificación por correo electrónico al propietario y al distribuidor. El rango de parámetros de protección de alerta de calor es de 80 °F a 100 °F (26.67 a 37.78 °C). El valor predeterminado es 90 °F (32.22 °C). NOTA: La notificación depende de que el termostato tenga una conexión Wi-Fi activa y que se haya configurado la cuenta del usuario y que incluya una dirección de correo electrónico válida.	Se borra automáticamente cuando se resuelve la condición.

Tabla 1. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas

GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, ID=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OD=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas y TS=Termostato					
Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
700		Servicio urgente	Problema del sensor de temperatura del termostato	El sensor de temperatura interna de la pantalla de alta definición no está funcionando correctamente. Para resolver el problema, intente lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Retire la pantalla de alta definición del montaje magnético y reconéctela. • Selle el agujero en la pared detrás del montaje magnético para minimizar la exposición al aire no acondicionado de dentro de la pared. • Ejecute "reinicializar todo" bajo centro de control de distribuidores. • Si el problema persiste, reemplace la pantalla de alta definición. 	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
701		Servicio urgente	Temperatura del termostato por encima del límite	El termostato está indicando temperaturas interiores superiores al límite preprogramado. El termostato tiene un límite superior no ajustable incorporado de 99 °F. <ul style="list-style-type: none"> • Enfríe el termostato. • Modifique el punto de ajuste. • Ejecute reinicializar todo bajo centro de control de distribuidores. • Reemplace la pantalla de alta definición o el montaje magnético, si es necesario. 	Se borra automáticamente cuando el sistema detecta que ya no existe el problema.
703		Servicio pronto	Problema del sensor de humidificación del termostato	Problema del sensor de humidificación del termostato. El sensor está dañado o posiblemente los datos estén corruptos.	Intente una reinicialización del sistema primero; si persiste, sería necesario reemplazar el termostato.
3000		Mantenimiento	Reemplazar filtro 1	No es aplicable	Reinicializar el recordatorio del filtro para ambos
3001		Mantenimiento	Reemplazar filtro 2	No es aplicable	
3002		Mantenimiento	Reemplazar acolchado del humidificador	No es aplicable	Reinicializar el recordatorio del acolchado del humidificador
3003		Mantenimiento	Reemplazar lámpara UV	No es aplicable	Reinicializar el recordatorio de la lámpara UV
3004		Mantenimiento	Recordatorio de mantenimiento	No es aplicable	Hacer cita de servicio con el distribuidor y reinicializar el recordatorio
3005		Mantenimiento	Mantenimiento de Pure Air	No es aplicable	Hacer cita de servicio para el mantenimiento de Pure Air con el distribuidor y reinicializar el recordatorio

Tabla 1. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas

GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, ID=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OD=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas y TS=Termostato					
Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
65537		Servicio urgente	Base faltante	<ul style="list-style-type: none"> No se detectó la base y la alarma 65538 se ha activado más de 30 veces. Se despliega un LED ámbar en el centro inteligente. Monte y cablee el montaje magnético antes de energizar el centro inteligente. 	Se borra automáticamente una vez que se detecte durante dos segundos.
65538		Información únicamente-distribuidor	Base faltante	<ul style="list-style-type: none"> No se ha detectado la base al menos durante 30 segundos. Se despliega un LED ámbar en el centro inteligente. Monte y cablee el montaje magnético antes de energizar el centro inteligente. 	Se borra automáticamente una vez que se detecte durante dos segundos.
65539		Servicio urgente	El termostato perdió la conexión o falla interna	<ul style="list-style-type: none"> La pantalla HD no se detecta durante más de 30 segundos. Aparecerá un LED azul constante en el montaje magnético si está energizado. Solo en las versiones con montaje magnético. Aparecerá un LED azul parpadeante si no se está comunicando con el centro inteligente. Solo en las versiones con montaje magnético. Típicamente, el termostato enviará una orden al dispositivo desconocido y lo colocará en un estado de desactivación básica. <p>El control con comunicación Lennox con el estado de desactivación básica lo indicará de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> En los controles externos, de la unidad de manejo de aire y del calefactor, el estado se indica mediante líneas horizontales dobles en una pantalla de siete segmentos. En el módulo de control del regulador de tiro, el LED verde parpadea 3 segundos encendido y 1 segundo apagado. En el módulo de interfaz de equipo, el LED verde parpadea 3 segundos encendido y 1 segundo apagado. <p>Ciclar la potencia al control con desactivación básica puede borrar la condición. Si ciclar la potencia no borra el estado de desactivación básica, entonces reemplace el control.</p>	Se borra automáticamente una vez que se detecte durante dos segundos.
65540		Información únicamente-distribuidor	Pantalla HD de pared faltante	<ul style="list-style-type: none"> La pantalla HD no se detecta durante menos de 30 segundos. Aparecerá un LED azul constante en el montaje magnético si está energizado. Solo en las versiones con montaje magnético. Aparecerá un LED azul parpadeante si no se está comunicando con el centro inteligente. Solo en las versiones con montaje magnético. Típicamente, el termostato enviará una orden al dispositivo desconocido y lo colocará en un estado de desactivación básica. <p>El control con comunicación Lennox con el estado de desactivación básica lo indicará de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> En los controles externos, de la unidad de manejo de aire y del calefactor, el estado se indica mediante líneas horizontales dobles en una pantalla de siete segmentos. En el módulo de control del regulador de tiro, el LED verde parpadea tres segundos encendido y un segundo apagado. En el módulo de interfaz de equipo, el LED verde parpadea tres segundos encendido y un segundo apagado. <p>Ciclar la potencia al control con desactivación básica puede borrar la condición. Si ciclar la potencia no borra el estado de desactivación básica, entonces reemplace el control.</p>	Se borra automáticamente una vez que se detecte durante dos segundos.

Tabla 1. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas

GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, ID=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OD=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas y TS=Termostato

Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
65541		Información únicamente-distribuidor	Falló la descarga	<ul style="list-style-type: none"> Falló la descarga de firmware. Típicamente, el termostato enviará una orden al dispositivo desconocido y lo colocará en un estado de desactivación básica. <p>El control con comunicación Lennox con el estado de desactivación básica lo indicará de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> En los controles externos, de la unidad de manejo de aire y del calefactor, el estado se indica mediante líneas horizontales dobles en una pantalla de siete segmentos. En el módulo de control del regulador de tiro, el LED verde parpadea tres segundos encendido y un segundo apagado. En el módulo de interfaz de equipo, el LED verde parpadea tres segundos encendido y un segundo apagado. <p>Ciclar la potencia al control con desactivación básica puede borrar la condición. Si ciclar la potencia no borra el estado de desactivación básica, entonces reemplace el control.</p>	No corresponde.
65542		Información únicamente-distribuidor	Falló la actualización	<ul style="list-style-type: none"> Falló la verificación. Falló la actualización. Aparecerá un LED azul constante en el montaje magnético si está energizado. Solo en las versiones con montaje magnético. Aparecerá un LED azul parpadeante si no se está comunicando con el centro inteligente. Solo en las versiones con montaje magnético. Típicamente, el termostato enviará una orden al dispositivo desconocido y lo colocará en un estado de desactivación básica. <p>El control con comunicación Lennox con el estado de desactivación básica lo indicará de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> En los controles externos, de la unidad de manejo de aire y del calefactor, el estado se indica mediante líneas horizontales dobles en una pantalla de siete segmentos. En el módulo de control del regulador de tiro, el LED verde parpadea tres segundos encendido y un segundo apagado. En el módulo de interfaz de equipo, el LED verde parpadea tres segundos encendido y un segundo apagado. <p>Ciclar la potencia al control con desactivación básica puede borrar la condición. Si ciclar la potencia no borra el estado de desactivación básica, entonces reemplace el control.</p>	No corresponde. Se borra automáticamente una vez que se detecte durante dos segundos.

Tabla 1. Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas

GF= Calefactor de gas, AH=Unidad de manejo de aire, ID=Unidad interior (GF o AH), HP=Bomba de calor, AC=Unidad de aire acondicionado, OD=Unidad exterior (AC o HP), PA=Pure Air S, ZA=Sistema de zonas y TS=Termostato					
Código de alerta	Código de parpadeo del inversor	Condición de prioridad	Texto de alerta real desplegado bajo centro de control de distribuidores > Notificaciones	Estado de operación y consejo de identificación y corrección de problemas de componentes o del sistema	Cómo borrar un código de alerta
65543		Información únicamente-distribuidor	Firmware actualizado	<ul style="list-style-type: none"> Cuando se ha actualizado con éxito el nuevo firmware al termostato. Típicamente, el termostato enviará una orden al dispositivo desconocido y lo colocará en un estado de desactivación básica. <p>El control con comunicación Lennox con el estado de desactivación básica lo indicará de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> En los controles externos, de la unidad de manejo de aire y del calefactor, el estado se indica mediante líneas horizontales dobles en una pantalla de siete segmentos. En el módulo de control del regulador de tiro, el LED verde parpadea 3 segundos encendido y 1 segundo apagado. En el módulo de interfaz de equipo, el LED verde parpadea 3 segundos encendido y 1 segundo apagado. <p>Ciclar la potencia al control con desactivación básica puede borrar la condición. Si ciclar la potencia no borra el estado de desactivación básica, entonces reemplace el control.</p>	Se borra automáticamente después de una actualización exitosa.
65544		Información únicamente-distribuidor	Más de 8 termostatos en un grupo	<p>El sistema está limitado a no más de ocho (8) centros inteligentes asignados a un grupo. Usted puede tener hasta nueve grupos (1-9) con cinco centros inteligentes asignados a cada uno. Si tiene más de 8 centros inteligentes asignados a un solo grupo, entonces se desplegará el código de alerta 65544. Si usted NO excede la limitación de cinco centros inteligentes por grupo, NO recibirá un código de alerta 65544.</p> <p>EJEMPLO: <i>Si tenía dos grupos con seis centros inteligentes asignados a cada grupo, entonces recibiría cada minuto doce notificaciones del código de alerta 65544.</i></p>	Una vez que el sistema determina que solo se detectan cinco centros inteligentes o menos en un grupo, se borrará automáticamente el código de alerta.
65545		Servicio pronto	Alerta de capacidad de enfriamiento	<p>La operación de enfriamiento podría no ser suficiente para los días más calurosos. Basado en las condiciones locales y datos climatológicos para el código postal.</p> <p>EJEMPLO: <i>Filtro sucio, baja carga de refrigerante, TXV, etc. Los síntomas en temperaturas moderadas pueden incluir: el sistema funciona más tiempo que lo normal, sin ningún otro síntoma.</i></p>	Se borra automáticamente en la próxima predicción.
--		Servicio pronto	--	<p>Posibles conexiones sueltas o cableadas incorrectamente, o dos sensores de zonas a los que se les ha asignado el mismo número de zona. Se desplegarán dos líneas punteadas en el termostato S30 para la temperatura interior y/o el sensor de zona. El sistema pasará al modo central. Las funciones de zonas individuales están desactivadas. Cada vez que el sensor de zona pierde comunicación con el módulo de control del regulador de tiro, el sistema completo pasará al modo central. También podrían aparecer las dos líneas punteadas si a dos sensores de zona se les asigna el mismo número de zona.</p>	Si a dos sensores de zona se les asigna el mismo número de zona, podrían aparecer las dos líneas punteadas. Si se confirmó una conexión suelta o incorrecta, corrija el problema y ejecute el procedimiento de reconfiguración.

Lista de control para la instalación

Revisiones del centro inteligente		SÍ	NO
1	¿Está montado correctamente el centro inteligente en una viga o en la pared? NOTA: No montar en un equipo o conducto.		
2	¿Está visible el LED de estado de comunicación (verde) cuando la cubierta abisagrada está cerrada? NOTA: Cuando el LED está activo, indica que hay 24 VCA en el centro inteligente. También indica que la comunicación está activa entre el centro inteligente y la pantalla de alta definición.		
3	¿Se ve el LED de comunicación verde parpadeante (situado en el medio del centro inteligente) cuando la cubierta está abierta?		
4	¿Está todo el cableado conectado correctamente y sujeto al borne?		
5	¿Están los puentes ajustados para el tipo de equipo y el número de etapas apropiados?		
6	Cuando se requiere, ¿está el sensor de descarga (DATS) o el sensor de temperatura del aire exterior (OATS) o ambos conectados y aislados correctamente cuando se usan?		
Revisiones de la base secundaria de la pantalla de alta definición:		SÍ	NO
1	¿Está todo el cableado conectado correctamente y sujeto al borne?		
Revisiones de la pantalla de alta definición:		SÍ	NO
1	¿Está la pantalla de alta definición correctamente colocada y conectada a la base secundaria?		
2	¿Está todo el cableado conectado correctamente y sujeto al borne en la base secundaria?		
3	¿Está en blanco la pantalla después de la energización inicial? NOTA: Puede llevar hasta tres minutos para que aparezca algo en la pantalla de alta definición debido a una condición de poca carga de la batería de la pantalla. La batería de la pantalla de alta definición solo se carga cuando está conectada a la base secundaria.		
Verificaciones del sistema		SÍ	NO
1	¿Está conectado el Wi-Fi?		
2	¿Puede el propietario entrar al portal del consumidor (www.myicomfort.com) desde una computadora personal o una tableta?		
3	¿Descargó el propietario la aplicación Termostato de Lennox de Google Play o IOS App Store a sus dispositivos móviles?		
4	¿Está el número de cuenta del distribuidor de Lennox o se añadió su número de teléfono principal del taller a la pantalla de información del distribuidor?		
5	¿Se realizó una prueba completa del sistema? De lo contrario, desde la pantalla inicial de la pantalla de alta definición vaya a valores > ajustes avanzados > ver el Centro de control de distribuidores > y seleccione Pruebas.		

Tablero de mando del distribuidor LennoxPros

El tablero de mando del distribuidor despliega las instalaciones del termostato inteligente E30 del distribuidor en un lugar conveniente. Se gana acceso a través del tablero de mando de servicio en www.LennoxPros.com.

El termostato solo es accesible a través del tablero de mando del distribuidor después de haber añadido el número de teléfono principal del concesionario o el nombre de la empresa durante la puesta en servicio del termostato. Ver “Información del distribuidor” en la página 17 para mayores detalles para añadir la información del distribuidor.

Pantalla de búsqueda del tablero de mando de servicio

- Los clientes se pueden localizar utilizando los siguientes criterios: nombre, apellido, nombre y apellido, código postal, ciudad, dirección de correo electrónico, tipo de equipo, código de error, número de serie o número de modelo.
- La localización de clientes se puede filtrar mediante varias opciones: tipo de termostato, tipo de alerta, nivel de acceso o recordatorios de mantenimiento.

Pantalla de resultados de clientes

Despliega una lista de clientes con termostatos inteligentes instalados y sus ubicaciones:

- Nombre
- Dirección
- Teléfono
- Correo electrónico
- Tipo de termostato y estado de monitoreo

El mapa despliega lo siguiente:

- Muestra las ubicaciones de todos los clientes y cualquier alerta actual
- Los marcadores codificados con colores en el mapa indican lo siguiente:
 - » Rojo - Alerta crítica
 - » Amarillo - Alerta moderada
 - » Verde - No hay alertas, operación normal
 - » Negro - No se comparte información del sistema

NOTA: Haga clic en el marcador de un cliente para ver información sobre su sistema.

NOTA: Al seleccionar un cliente de la lista o del marcador del mapa, se despliega la pantalla detallada de reseña del sistema, incluyendo información del cliente, componentes del sistema, historial del sistema, estado y cualquier alerta.

Pantalla de detalles de clientes

Sistemas residenciales

- Muestra el estado de conexión del termostato
- Se despliegan sistemas residenciales múltiples para cada cliente si hay más de un sistema.

Historial del sistema

Esta sección proporciona una lista de alertas de los últimos 12 meses

Botón remoto

- Permite al distribuidor controlar a distancia el termostato de un cliente (si está activado)
- Los controles de entrada remota del termostato tienen el mismo aspecto y funciones que la pantalla táctil, facilitando las configuraciones y ajustes.
- El botón está rojo si el propietario otorga acceso y está gris si la entrada remota está desactivada en el termostato.

Alertas y recordatorios: Sistema

Pestañas para alertas - Críticas, moderadas, despejadas y recordatorios

NOTA: Al hacer clic en una tarjeta con una alerta, la tarjeta se expande para desplegar el control de entrada remota (si el propietario lo activó) y la identificación y corrección de problemas (acceso al centro de identificación y corrección de problemas de Lennox que incluye búsquedas de códigos de errores y cualquier documentación disponible).

Equipo e informes

- Pestaña de equipo
 - » Una lista detallada de todos los equipos instalados para un sistema específico
 - » Se dispone de un menú para cada tipo de equipo en cuanto a documentos técnicos, consulta de la garantía y piezas de repuesto.
- Pestaña de informes
 - » Visualización de informes de rendimiento, informes de instalación e informes de actualización de instalación
 - » Se generan informes de rendimiento mensual
 - » Se generan informes de actualización de instalación
 - » El botón de visualización de informes de rendimiento presenta una vista gráfica del rendimiento del sistema
 - » Todo informe que se genere se guardará como archivo PDF para enviar al cliente o como documentación.

NOTA: Para información adicional, visite el Centro de asistencia de herramientas de servicio y haga clic en el tablero de mando de servicio.

Índice

A

- Activación de alerta inteligente 23
- Aislamiento de la pared 27
- Ajuste de confort de Humiditrol 22
- Aplicaciones móviles 33
- Apple HomeKit 16

B

- Bloqueo de la bomba de calor de segunda etapa debido a la temp. exterior 22
- Brillantez automática 27

C

- Cableado
 - Diagramas 9
- Calibración de la lectura de temperatura exterior 19, 22
- Calibración de lectura de humedad 22
- Calibración de lectura de temp. 24
- Cambio automático – Banda inactiva del humidificador 19
- Cambio automático – Banda inactiva de temp. 19
- Centro inteligente
 - Dispositivos múltiples 15
 - ID del grupo 20
 - Instalación 3
 - Nombre del equipo 20
 - Rearranque 28
 - Reinicialización 15
- Centros inteligentes múltiples 15
- Códigos de alerta e identificación y corrección de problemas 36
- Control del punto de equilibrio 19
- Control de proximidad 28
- Cronómetros de retraso de etapa 24

D

- Desactivación básica 36
- Descripciones de deshumidificación avanzada 30
- Deshumidificación
 - Opciones de configuración 29

- Punto de ajuste 30
- Designaciones de bornes 6
- Despliegue
 - Calidad del aire 27
 - Clima exterior 27
 - Humedad interior 27
- Diagnóstico 29
- Diferenciales de etapas 24
- Dimensiones 3
- Dirección particular 29
- Distribuidor
 - Centro de control 18
 - Información 29

E

- Entorno de operación 3
- Equipo sin comunicación 17
- Especificaciones eléctricas 3
- Etapas de calefacción eléctrica durante la descongelación 19
- Etapas de calefacción/enfriamiento bloqueadas 20

F

- Fuente de temperatura exterior 27

I

- ID del grupo 20
- Identificación y corrección de problemas de la conexión Wi-Fi 32
- Indicación de intensidad de la señal recibida (RSSI) 33
- Informe de instalación 29

M

- Modo de control de temperatura 24, 27
- Modo de enfriamiento 19
- Modo de punto de ajuste único (SSP) 23
 - Cancelación de la calefacción por temperatura ascendente en el contador de punto neutro 23
 - Cancelación de la calefacción por temperatura descendente en el contador de punto neutro 23

- Cancelación de la refrigeración por temperatura ascendente en el contador de punto neutro 23
- Cancelación de la refrigeración por temperatura descendente en el contador de punto neutro 23
- Temp. exterior de bloqueo de calefacción 23
- Temp. exterior de bloqueo de refrigeración 23

P

- Pantalla bloqueada 28
- Pantalla de equipo encontrado 17
- Pantalla de inicialización 15
- Perfect Temp 23
- Protector de pantalla 28
- Pruebas 28
- Puesta en servicio
 - Uso de la aplicación Configuración Móvil 14
 - Uso de la pantalla de alta definición 15
- Punto de ajuste amplio 28
- Punto de ajuste de calefacción máx. 22
- Punto de ajuste de deshumidificación mín. 22
- Punto de ajuste de enfriamiento mín. 22
- Punto de ajuste de humidificación máx. 22
- Punto de equilibrio inferior 19
- Punto de equilibrio superior 19

R

- Reconfigurar el sistema 28
- Recordatorios 17
- Recuperación paulatina de contratiempo (SSR) 24
- Regulador de tiro de aire fresco 17
- Reguladores de tiro de aire fresco 30
- Reinicialización a los valores de fábrica
 - Centro inteligente 28
 - Termostato 28
- Reinicializar
 - Calefactor 27
 - Centro inteligente 22
 - Equipo CVAA 28
 - Termostato 28
 - Unidad de manejo de aire 27

S

- Selección de idioma 17
- Selección de la unidad de medida de temperatura 17
- Sensor de aire exterior 7
- Sensor del aire de descarga (DATS) 7
- Sobreenfriamiento 30

U

- Umbral de sobreenfriamiento, deshum. automática 19

V

- Valor de brillantez 27
- Valores de deshumidificación 29
- Ventilación
 - Cableado de control 11
 - Filtro 17
 - Mantenimiento 17
 - Modo de control 31
 - Parámetros del modo de control 25
 - Recordatorios 17
- Ventilador con recuperación de calor (HRV) 30
- Ventilador con recuperación de energía (ERV) 30

W

- Wi-Fi
 - Configuración de accesorios (WAC) 16
 - Configuración de la conexión 32
 - Estado de la conexión 32
 - Identificación y resolución de problemas 32
 - Indicador de intensidad de la señal 33
 - Punto de acceso residencial oculto 32
 - Punto de acceso residencial visible 32