SYSTXCCITC01-C, SYSTXCCWIC01-B, SYSTXCCICF01-B, SYSTXCCWIF01-B Control de sistema Infinity®

Carrier

Recurrir a los expertos

Instrucciones de instalación

A210174

A170203A

A180218C

NOTA: Lea todo el manual de instrucciones antes de comenzar la instalación.

NOTA: Consulte la publicación proporcionada con el equipo de HVAC conectado para obtener más detalles sobre el funcionamiento del sistema con equipos específicos.

Las características y las funciones descritas en las instrucciones de instalación reflejan la versión 1.3 o posterior del software. Consulte la página de producto del control de sistema Infinity en HVACPartners.com o en la sección de descargas del sitio web www.MyInfinityTouch.Carrier.com para acceder a la versión más reciente del software y su documentación relacionada.

Patentes de EE. UU.: N.° de patente de EE. UU. de Carrier 7,243,004; n.° de patente de EE. UU. 7,775,452; n.° de patente de EE. UU. de pointSET™ 7,415,102

Índice

1. Consideraciones de seguridad 7

2. Introducción. 8

3. Inicio rápido 9
   - 3.1. Configuración de hora y fecha 9
     - 3.1.1. Ajuste manual de hora y fecha 9
     - 3.1.2. Configuración de zona horaria 10
     - 3.1.3. Activación de la sincronización de la hora 10
   - 3.2. Establecer información del distribuidor para la serie B 10

4. Instalación 11
   - 4.1. Descripción general. 11
   - 4.2. Compruebe el equipo 12
   - 4.3. Ubicación 12
     - 4.3.1. Control de pared 13
     - 4.3.2. Sensores remotos de sala cableados 13
       - 4.3.2.1. Promediación de sensores remotos de sala cableados 14
     - 4.3.3. Sensores inteligentes (para uso por zonas) 14
   - 4.4. Consideraciones sobre el cableado 15
     - 4.4.1. Configuración de cable blindado y bus de comunicación 16
     - 4.4.2. Módulo de control del regulador (solo sistemas por zonas) 17
   - 4.5. Placa decorativa 18
     - 4.5.1. Montaje 18
     - 4.5.2. Montaje del control de sistema 19
   - 4.6. Conexiones del humidificador 21
     - 4.6.1. Humidificador de derivación 21
     - 4.6.2. Humidificadores impulsados por ventilador. 21
   - 4.7. Conexiones del ventilador. 21
     - 4.7.1. Ventilador de recuperación de energía 22
     - 4.7.2. Ventilador de recuperación de calor 22

5. Puesta en marcha 22
   - 5.1. Búsqueda de una unidad para interiores 22
   - 5.2. Búsqueda de una unidad para exteriores. 23
   - 5.3. Selección de evaporador para interiores 24
   - 5.4. Selección de calefactor eléctrico. 25
     - 5.4.1. Uso de calefacción hidrónica 25

5.5. Búsqueda del módulo SAM (si corresponde) 26
5.6. Búsqueda de zonas (si corresponde) 27
5.7. Selección del tipo de filtro 28
5.8. Instalación del humidificador 28
5.9. Instalación de las luces ultravioleta. 28
5.10. Resumen del equipo 28
5.11. Verificación del flujo de aire. 29
5.12. Evaluación del conducto (solo sistemas por zonas) 30

6. Menú de mantenimiento 31
6.1. Resumen del equipo 32
6.2. Instalación 33
6.3. Configuración 33
6.3.1. Termostato 34
6.3.1.1. Configuración del modo automático 34
6.3.1.2. Banda muerta de calefacción/enfriamiento 35
6.3.1.3. Compensaciones 36
6.3.1.4. Restablecimiento de valores predeterminados de fábrica . 37
6.3.1.5. Programación activada/desactivada 38
6.3.1.6. Recuperación inteligente activada/desactivada 38
6.3.2. Ventiloconductor 38
6.3.2.1. Flujo de aire 39
6.3.2.2. Altitud. 40
6.3.2.3. Opciones de deshumidificación 40
6.3.2.4. Entrada de la terminal G del ventiloconductor. 41
6.3.2.5. Alerta de la terminal G del ventiloconductor 42
6.3.2.6. Etiqueta de la alerta de la terminal G del ventiloconductor 42
6.3.3. Calefactor 43
6.3.3.1. Flujo de aire del calefactor 43
6.3.3.2. Flujo de aire del AC/HP 44
6.3.3.3. División en etapas del calefactor 45
6.3.3.4. Límites de flujo de aire del calefactor (solo calefactor variable). 46
6.3.3.5. Demora de apagado del calefactor 46
6.3.3.6. Altitud. 46
6.3.3.7. Drenaje de deshumidificación del calefactor 47
6.3.3.8. Terminal G del calefactor. 47
6.3.3.9. Alerta de la terminal G del calefactor. 48

6.3.3.10. Etiqueta de la alerta de la terminal G del calefactor 48
6.3.4. Bomba de calor/AC 49
6.3.4.1. Retención 49
6.3.4.2. Bloqueo de enfriamiento 50
6.3.4.3. Intervalo de descongelamiento 51
6.3.4.4. Enfriamiento a temperatura ambiente baja 51
6.3.4.5. Quiet Shift 51
6.3.4.6. RPM máx. del AC o la bomba de calor 52
6.3.4.7. Demora del ventilador de descongelamiento 52
6.3.4.8. Desactivación de caída de tensión 52
6.3.4.9. Multiplicador de aire bajo 53
6.3.4.10. Eficiencia energética 53
6.3.5. Bloqueo de fuente de calor 53
6.3.6. Etapas/retención para 18VS 54
6.3.7. Bomba de calor geotérmica (cuando esté disponible) 54
6.3.7.1. Límites de congelamiento 55
6.3.7.2. Recuento de bloqueos 56
6.3.7.3. Anulación de caída de tensión 56
6.3.7.4. Seguimiento de energía de la bomba de calor geotérmica . 57
6.3.8. Zonificación (si corresponde) 58
6.3.8.1. Desactivación de zonificación 58
6.3.8.2. Compensaciones por zonas 58
6.3.8.3. Límites de flujo de aire 58
6.3.8.4. Hora de evaluación del conducto 59
6.3.9. Accesorios 60
6.3.9.1. Filtro 60
6.3.9.2. Humidificador 60
6.3.9.3. Luces ultravioleta 61
6.3.9.4. Ventilador 61
6.3.10. Limitación energética 61
6.3.11. Flujo de aire hidrónico 63
6.4. Verificación 64
6.4.1. Calefactor eléctrico 64
6.4.2. Calefactor 65
6.4.3. Calefacción hidrónica 65
6.4.4. Aire acondicionado 66
6.4.5. Calefacción de la bomba de calor 66

6.4.6. Enfriamiento de la bomba de calor 67
6.4.7. Humidificador 68
6.4.8. Ventilador 68
6.4.9. Zonificación (si corresponde) 68
6.4.9.1. Límites de flujo de aire 68
6.4.9.2. Verificación del regulador y el sensor 69
6.4.9.3. Evaluación del conducto de las zonas 70
6.4.9.4. Tipo de sensor 70
6.5. Información de mantenimiento 70
6.5.1. Diagnósticos avanzados 71
6.5.2. Estado del ventiloconductor 71
6.5.3. Estado del calefactor 72
6.5.4. Estado del AC 72
6.5.5. Estado de la bomba de calor 73
6.5.6. Estado de la bomba de calor geotérmica 73
6.5.7. Estado de la zonificación 74
6.5.8. Últimos 10 incidentes del sistema 74
6.5.9. Historial de funcionamiento y fallas 75
6.5.10. Números de modelo/serie 75
6.5.11. Número de teléfono del servicio 76
6.5.12. Seguimiento de energía 76
6.6. Carga de refrigerante: Sistemas Greenspeed® Intelligence, 18VS™, 19VS™ 77
6.6.1. Carga 77
6.6.2. Bombeo 79
6.6.3. Evacuación 80
6.6.4. Posición de la EXV 80
6.7. Logotipo del distribuidor para la serie B 81
6.8. Configuración de evento de energía 82

7. Configuración inalámbrica 83
7.1. Configuración e información de estado (enrutador del propietario) 83

8. Diagramas eléctricos 89

9. Declaración 100
9.1. Declaración de interferencia de la FCC 101

NOTA: Consulte el manual del propietario para obtener información sobre las actualizaciones de software.

1. Consideraciones de seguridad

La instalación, el ajuste, la alteración, la reparación, el mantenimiento o el uso inadecuados pueden provocar explosión, incendio, descarga eléctrica u otras condiciones que pueden causar la muerte, lesiones personales o daños a la propiedad. Consulte a un instalador calificado, una agencia de mantenimiento o su distribuidor o sucursal para recibir información o ayuda. El instalador calificado o la agencia deben utilizar kits o accesorios autorizados por la fábrica cuando modifiquen este sistema HVAC. Consulte las instrucciones específicas que vienen con los juegos o accesorios cuando esté listo para iniciar la instalación.

Respete todos los códigos de seguridad. Póngase gafas de seguridad, ropa protectora y guantes de trabajo. Tenga a mano un extintor de incendios. Lea atentamente estas instrucciones y respete todas las advertencias y precauciones incluidas en el texto y adjuntas a la unidad. Consulte los códigos de construcción locales y la edición más reciente del Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) NFPA 70. En Canadá, consulte las ediciones más recientes del Código Eléctrico Canadiense, CSA 22.1.

Reconozca la información de seguridad. Cuando vea este símbolo ⚠ en la unidad y en las instrucciones o los manuales, tenga cuidado ante la posibilidad de lesiones personales. Comprenda las palabras clave PELIGRO, ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN. Estas palabras se utilizan con el símbolo de alerta de seguridad. La palabra PELIGRO identifica los riesgos más serios que provocarán lesiones personales graves o la muerte. La palabra ADVERTENCIA se refiere a peligros que podrían causar lesiones personales o la muerte. La palabra PRECAUCIÓN se utiliza para identificar prácticas no seguras que pueden provocar lesiones personales menores o daños al producto o a la

propiedad. NOTA se utiliza para destacar sugerencias que mejorarán la instalación, la confiabilidad o la operación.

2. Introducción

El sistema Infinity® consiste en varios componentes inteligentes de comunicación que incluyen el control de sistema Infinity (o interfaz de usuario), calefactor de velocidad variable o FE ventiloconvector, AC y bomba de calor de dos etapas (incluidas unidades geotérmicas), AC y bomba de calor de varias etapas, unidades AC y de bomba de calor de capacidad variable y unidades de paquetes de sistema Infinity que se comunican continuamente entre si mediante una conexión de cuatro cables llamada bus ABCD. Los comandos, las condiciones de funcionamiento y otros datos se transmiten continuamente mediante el bus ABCD. El resultado es un nuevo nivel de comodidad, versatilidad y simplicidad.

Todos los calefactores y ventiloconvectores del sistema Infinity son de velocidad variable y de varias etapas, lo que ofrece la máxima flexibilidad, eficiencia y comodidad. Además, permiten regular la ventilación, la deshumidificación y el control de calidad del aire. Se puede utilizar un sistema Infinity (con comunicación) o una unidad estándar para exteriores con regulación de 24 V CA de una etapa.

Cuando se usan unidades para exteriores de una etapa, el calefactor o el ventiloconvector del sistema Infinity ofrecen señales de 24 voltios que se necesitan para su regulación. Cuando se utilizan bombas de calor o unidades convencionales en exteriores de varias etapas, es posible que se requiera un módulo de interfaz de red o "NIM"(N/P SYSTXCCNIM01) del sistema Infinity para proporcionar salidas de control adicionales. Además, el NIM con un tablero traductor (SYSTXXXTRB01) permite la conexión de un HRV o ERV Carrier sin la necesidad de un control de pared por separado.

Cuando se usa un HRV o ERV Carrier con un sistemas por zonas, el tablero de zonas del sistema Infinity con un tablero traductor (SYSTXXXTRB01) permite la conexión de un HRV o ERV Carrier sin la necesidad de un control de pared o NIM independientes.

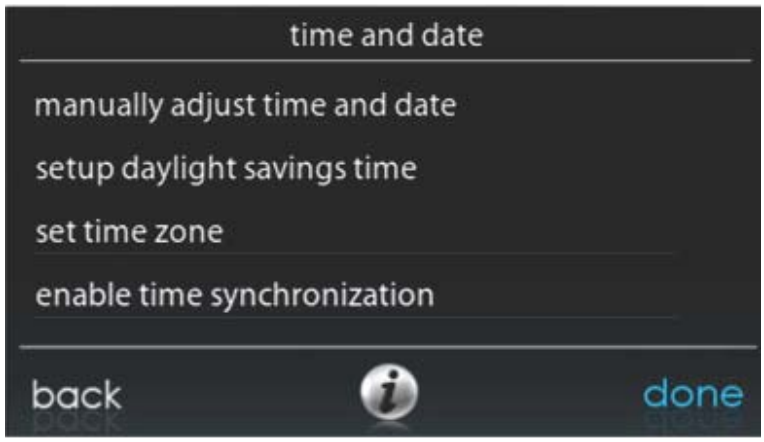
Todos los componentes del sistema se controlan a través del control de sistema Infinity de montaje en pared, que reemplaza el termostato convencional y le ofrece al propietario un control de pared único con todas las funciones del sistema.

3. Inicio rápido

NOTA: Consulte la sección Instalación para conocer las instrucciones de instalación.

3.1. Configuración de hora y fecha

La hora y la fecha se pueden configurar manualmente o se pueden sincronizar con el servidor web. En la pantalla principal, toque **MENU** (Menú), en la parte inferior del control. El ícono de **TIME/DATE** (Hora/fecha) mostrará el menú de fecha y hora.



A14215

3.1.1. Ajuste manual de hora y fecha

- Para establecer la **HORA**, los **MINUTOS**, el **MES**, el **DÍA** o el **AÑO**, toque la función que desea cambiar.

- Utilice los botones hacia arriba (▲) y hacia abajo (▼) para realizar los cambios pertinentes.
- Cuando haya completado la configuración, toque **SAVE** (Guardar).

3.1.2. Configuración de zona horaria

Para establecer la zona horaria, selecciónela en el menú. A continuación, seleccione la zona horaria de la ubicación. Se incluyen zonas horarias de EE. UU. y Canadá.

3.1.3. Activación de la sincronización de la hora

Después de configurar la zona horaria, se puede realizar la sincronización de la hora tras conectarse al servidor de Internet. Para activar la sincronización de la hora, se debe configurar la zona horaria y activar la sincronización de la hora.

3.2. Establecer información del distribuidor para la serie B

En la pantalla principal, toque **MENU** (Menú), en la parte inferior del control, y luego el botón abajo (▼) para que se muestre el ícono **SERVICE** (Mantenimiento). El ícono **SERVICE** (Mantenimiento) permite subir la información de contacto al control de sistema Infinity.

A170243C

- Aplique el formato adecuado a la información de contacto y el logotipo (si corresponde) a través de la aplicación para PC o Mac que

está disponible en www.MyInfinityTouch.Carrier.com y guárdela en una tarjeta micro SD estándar. Consulte la sección Logotipo del distribuidor para obtener más información.

- Presione el ícono **SERVICE** (Mantenimiento) durante aproximadamente 10 segundos, toque **DEALER LOGO UPLOAD** (Cargar logotipo del distribuidor).
- Coloque la tarjeta micro SD en la ranura correspondiente de la parte inferior del control de sistema Infinity y siga los pasos que aparecen en pantalla.
- Puede encontrar información más detallada en HVACPartners.com, en la sección: Products and Dashboards (Productos y tablero) > Product Catalog (Catálogo de productos) > Residential Controls (Controles residenciales) > Systems Controls (Controles de sistema) > SYSTXCCITC01-B > Documents (Documentos) > Marketing > Miscellaneous (Varios) > Infinity SystemControl Dealer Logo Application - Instructions (Aplicación del logotipo del distribuidor del control de sistema Infinity: Instrucciones).

4. Instalación

4.1. Descripción general

Estas instrucciones solo abarcan la instalación del control de sistema Infinity. Con cada unidad, se proporcionan instrucciones de instalación física de los equipos para interiores y exteriores, así como de los accesorios.

La instalación, la puesta en marcha, el funcionamiento y la solución de problemas del sistema Infinity se abordan en estas instrucciones de instalación de forma detallada. Puede encontrar información más detallada en las instrucciones de instalación del equipo de HVAC del sistema Infinity. Esta es la guía para conectar los componentes del sistema y poner en servicio el sistema una vez que se instalan todos los componentes físicos. Se proporcionan indicaciones especiales en pantalla

y capacidades de arranque en el sistema Infinity para simplificar y automatizar la puesta en marcha inicial del sistema.

- Instale el control de sistema Infinity según estas instrucciones.
- Instale la unidad para interiores, la unidad para exteriores y los accesorios según sus instrucciones.
- Cablee el sistema completo según las instrucciones.
- Configure, ponga en servicio y utilice el sistema de acuerdo con estas instrucciones y, de forma complementaria, con las instrucciones de instalación del equipo de HVAC para garantizar un arranque eficaz y sin problemas.
- Tenga en cuenta que puede haber información detallada de configuración y mantenimiento del equipo en las instrucciones de este. Para obtener la información completa, consulte los manuales de instrucciones de instalación del equipo y los materiales de capacitación técnica correspondientes de todos los dispositivos.

4.2. Compruebe el equipo

Inspeccione el equipo. Si el producto está dañado o incompleto, presente un reclamo en la empresa de transporte antes de la instalación.

4.3. Ubicación

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Si no respeta esta advertencia, podría sufrir lesiones personales o incluso la muerte. Desconecte la alimentación antes de enrutar el cableado de control.

El cableado debe cumplir con los códigos nacionales, estatales y locales.

4.3.1. Control de pared

El control de sistema Infinity es el centro de comando para el sistema Infinity. Debe ubicarse en un lugar donde el propietario o usuario final adulto pueda acceder a este y verlo con facilidad. Para medir la temperatura con precisión, se deben seguir las siguientes pautas:

El control de sistema Infinity, los sensores remotos de sala y los sensores inteligentes se **DEBEN** montar:

- Aproximadamente a 1,5 m (5 pies) del piso.
- En una sala de uso frecuente o cerca de ella, preferentemente en una pared de tabiquería interna.
- En una parte de la pared que no tenga tuberías ni conductos.

El control de sistema Infinity y los sensores **NO SE DEBEN** montar:

- Cerca de una ventana, en una pared exterior o junto a una puerta que conduzca al exterior.
- Expuestos a la luz directa o al calor de una lámpara, el sol, una chimenea u otros objetos de radiación de temperatura que puedan provocar una falsa lectura.
- Cerca o en medio de un flujo de aire directo de los registros de suministro.
- En áreas con poca circulación de aire, como detrás de una puerta o en un rincón.

4.3.2. Sensores remotos de sala cableados

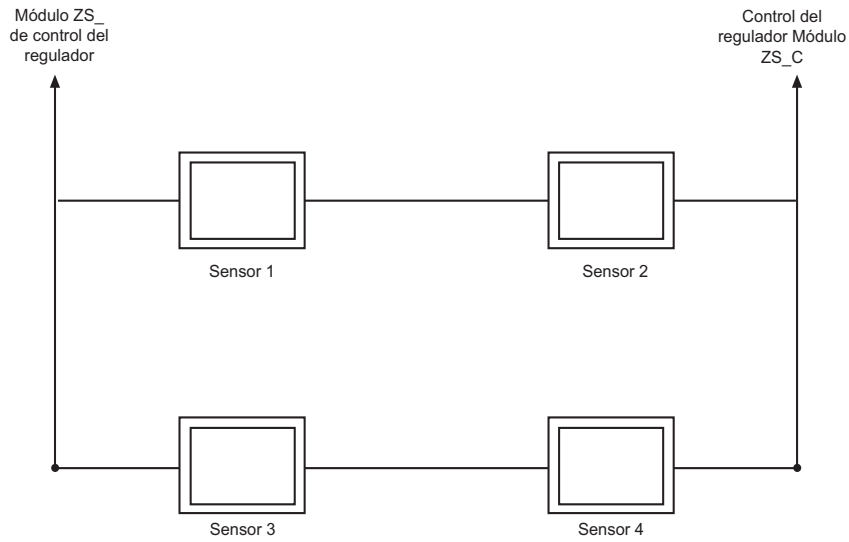
Se puede usar un sensor remoto de sala con el control de sistema Infinity para reemplazar el sensor de temperatura interno del control. Esto permite que el control de sistema Infinity del sistema Infinity se instale en áreas con un flujo de aire subóptimo (por ejemplo, cerca de una puerta exterior o una ventana, o en un armario). El sensor remoto se puede cablear a los conectores del bloque de terminales etiquetados con S1 y S2 en la placa trasera del control, o a la conexión ZS1 y ZS1C del módulo de control del regulador. En cualquier caso, el control de sistema Infinity

detectará automáticamente el sensor remoto de sala e ignorará su sensor de temperatura interno.

NOTA: La detección de humedad SOLO ocurrirá en el control de sistema Infinity. El sensor de sala remoto cableado NO puede detectar humedad.

4.3.2.1. Promediación de sensores remotos de sala cableados

Normalmente, se utiliza un sensor remoto cableado, pero se pueden usar y promediar varios sensores cableados en algunas instancias. La promediación requiere un método de cableado paralelo de serie especial con una cantidad específica de sensores. Consulte la siguiente figura. También es importante tener en cuenta que el sensor de humedad no puede ubicarse de forma remota; por lo tanto, no sitúe el control de sistema Infinity en un área donde la detección de humedad podría no ser precisa.



A03233

4.3.3. Sensores inteligentes (para uso por zonas)

Cualquier zona podría tener un sensor de zona inteligente (SYSTXCCSMS01). Estos cuentan con una pantalla de temperatura y botones para ajustar la temperatura deseada solo en esa zona. También

muestra la temperatura exterior y la humedad interior detectadas en el control de sistema Infinity de la zona 1. Solo se puede utilizar un sensor inteligente por zona. No se pueden promediar como los sensores remotos de sala. Si se utiliza un sensor inteligente en una zona, también se puede utilizar un sensor de sala remoto cableado en la misma zona. El sensor de sala remoto cableado tiene prioridad sobre el sensor inteligente; el sensor inteligente mostrará la temperatura del sensor de sala remoto cableado, si se usa.

NOTA: Hay que encargarse de los sensores inteligentes para identificar la zona que controlarán. Consulte las instrucciones de instalación del sensor inteligente para obtener más detalles.

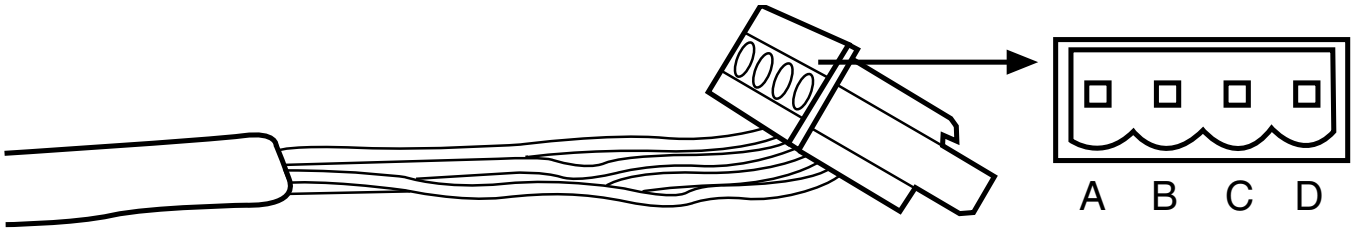
4.4. Consideraciones sobre el cableado

Se recomienda el uso de un cable de termostato común. Consulte la sección Configuración de cable blindado y bus de comunicación para obtener información sobre los cables blindados. Los cables continuos que tengan una longitud de más de 25 pies (30 m) deben usar un cableado de 18 AWG.

NOTA: El cableado del bus ABCD solo requiere una conexión de cuatro cables; sin embargo, se recomienda hacer funcionar el cable del termostato con más de cuatro cables, en caso de que alguno se dañe o rompa durante la instalación.

Cada dispositivo de comunicación del sistema por zonas Infinity tiene un conector de cuatro pines con las etiquetas ABCD. Se recomienda utilizar el siguiente código de color al conectar cada dispositivo:

A: verde = datos A+
B: amarillo = datos B-
C: blanco = 24 VCA (Com)
D: rojo = 24 VCA (Caliente)



A03193

No es obligatorio utilizar el código de color mencionado anteriormente, pero cada conector ABCD en el sistema DEBE estar cableado de forma coherente.

NOTA: Algunas unidades para exteriores, generalmente en las distintas etapas del compresor, proporcionan su propia fuente de alimentación de bajo voltaje y no requieren las conexiones “C” (común de 24 V CA) ni “D” (alimentación de 24 V CA). Con el fin de obtener más información, consulte las instrucciones de instalación de la unidad para exteriores.

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE FUNCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Si no respeta esta advertencia, podría sufrir lesiones personales o incluso la muerte. Antes de instalar o modificar el sistema, o realizar mantenimiento en este, el interruptor principal de desconexión eléctrica debe estar en la posición OFF (Apagado). Es posible que haya más de un interruptor de desconexión. Bloquee los disyuntores y márquelos con una etiqueta de advertencia apropiada.

4.4.1. Configuración de cable blindado y bus de comunicación

Si el cableado del termostato se ubica cerca del cableado de alto voltaje, la radio, el televisor o el cableado Ethernet, o cerca de estos, se puede utilizar el cable blindado de par trenzado y cuatro conductores para

reducir o eliminar posibles interferencias. El cable blindado se debe conectar a la terminal C o a tierra SOLO EN LA UNIDAD PARA INTERIORES. El cable blindado NO se debe conectar a ninguna terminal del control de sistema Infinity. La conexión del cable blindado a tierra en ambos extremos puede ocasionar bucles de corriente en este, lo que reduce su eficacia.

Conecte un par del cable de dos pares (mínimo) a las terminales de comunicación A y B, y otro par a las terminales C y D en ambos extremos del cable. El cable blindado SOLO debe conectarse en la conexión a tierra o la terminal C del equipo para interiores. Tenga en cuenta que algunas unidades para exteriores solo requieren las conexiones A y B. Con el fin de obtener más información, consulte las instrucciones de instalación de la unidad para exteriores.

Es preferible el cableado en cadena, en donde cada componente de comunicación se conecta uno tras el otro, en lugar de que todos los componentes se conecten en forma de estrella a un solo punto. En caso de requerir un cableado de más de 100 pies, terminar con una resistencia de 100 ohmios en cada extremo de la cadena puede evitar o mitigar problemas de ruido eléctrico.

4.4.2. Módulo de control del regulador (solo sistemas por zonas)

Cuando se utiliza, todo el cableado se devuelve al módulo de control del regulador (SYSTXCC4ZC01) del sistema Infinity. Seleccione una ubicación cerca del calefactor o el ventiloconvector donde el cableado del control, cada sensor remoto de sala o sensor inteligente (por zona), cada actuador del regulador y el equipo mismo se puedan unir fácilmente. El módulo de control del regulador está aprobado solo para uso en interiores y ninguno de sus componentes debe quedar expuesto a la intemperie. El módulo de control del regulador (y los reguladores por zona) se puede instalar en cualquier área donde la temperatura

permanezca entre -4 °F y 158 °F (-20 °C y 70 °C) y no haya condensación. La cubierta debe instalarse para evitar daños que provengan de otras fuentes. No se debe ubicar al alcance de los niños. Se puede instalar en posición vertical u horizontal. Recuerde que es probable que el acceso al cableado sea el factor más importante.

⚠ PRECAUCIÓN

PELIGRO DE LESIONES PERSONALES

Si no se respeta esta precaución podrían producirse lesiones. Para evitar posibles daños en el módulo de control del regulador, NO lo instale en la cámara, en los conductos ni empotrado en el calefactor o el ventiloconductor.

4.5. Placa decorativa

Hay disponible una placa delgada decorativa que se vende por separado para ocultar las marcas y los orificios de los tornillos que pueda haber dejado el termostato anterior. La placa decorativa se ubica entre la placa posterior y el control de sistema. Alinee la placa decorativa alrededor de la placa posterior y encájela en el control de sistema.

NOTA: Una vez que el control de sistema Infinity esté sujeto a la pared con el conjunto de la placa posterior (unidos), se debe tener cuidado de no doblar ni romper las pestañas de seguridad al sacarlo.

4.5.1. Montaje

Primero, familiarícese con todas las piezas plásticas de montaje que se muestran en la página siguiente. El control de sistema Infinity se montará junto con la placa posterior estándar que se proporciona con el control de pared. Fije la placa posterior utilizando solo un pequeño orificio en la

pared, a través del cual pasará una conexión de cuatro cables. Monte el conjunto delantero en la placa posterior estándar. En la siguiente figura, se muestra la placa decorativa opcional, que se describe en la sección Placa decorativa, instalada con la placa posterior estándar. La placa decorativa se ubica entre la placa posterior y el control de sistema. Alinee la placa decorativa alrededor de la placa posterior y encájela en el control de sistema.

A170245C

4.5.2. Montaje del control de sistema

- Apague la alimentación del equipo.
- Si se reemplaza un control Infinity u otro control existente:
  - Retire el control existente de la pared.
  - Desconecte los cables del control existente.
  - Deseche o recicle el control antiguo.

NOTA: El mercurio es un desecho peligroso. Si el control existente contiene mercurio, **DEBE** desecharse de manera adecuada. El control Infinity no contiene mercurio.

- Seleccione la configuración de montaje apropiada del control de sistema Infinity. Utilice la placa posterior estándar (placa de montaje) proporcionada con el control de pared o agregue la placa decorativa, además de la placa posterior estándar, si lo desea. Consulte la sección Placa decorativa para obtener más información.

- Pase los cables por el orificio grande del plástico de montaje. Si es necesario, el orificio se puede agrandar para adecuarse a las instalaciones existentes; evite abrir el orificio más de lo necesario. Nivele la placa posterior con respecto a la pared (solo por motivos estéticos; no es necesario nivelar el control de sistema Infinity para que funcione correctamente) y marque la pared a través de los dos orificios de montaje.
- Perfore dos orificios de montaje de 4,8 mm (3/16 pulg.) en las marcas de la pared.
- Fije el plástico de montaje a la pared con los dos tornillos y anclajes proporcionados.
- Ajuste la longitud y el recorrido de los cables para que lleguen a cada entrada de cable de la placa posterior del conector. Pele 6,4 mm (1/4 pulg.) de material aislante de cada cable.
- Una los cables del termostato y conéctelos a las terminales correspondientes de la placa posterior del control. Consulte los diagramas de cableado en la sección Diagramas de cableado.
- Introduzca el exceso de cable en el interior de la pared. Selle el orificio de la pared para evitar cualquier fuga de aire. Las fugas de aire por detrás de la pared pueden afectar la temperatura y la humedad medidas y, por ende, el funcionamiento.
- Conecte el control de sistema Infinity al plástico de montaje alineando las guías plásticas que se ubican en la parte posterior del control con la abertura en el plástico de montaje y, luego, ejerza presión sobre estos componentes.
- Instale todos los demás equipos del sistema (como reguladores, humidificador, ventilador, luces UV, etc.). Consulte las instrucciones de instalación del equipo y del dispositivo para obtener más información.
- Encienda la alimentación del equipo.

4.6. Conexiones del humidificador

Es posible que se instale un humidificador impulsado por ventilador o de derivación de 24 VCA.

NOTA: NO utilice un humidistato tradicional para controlar el funcionamiento del humidificador. Si se instala un humidificador, deje que el control de sistema Infinity opere el humidificador.

4.6.1. Humidificador de derivación

Un humidificador de derivación debe cablearse directamente a las terminales HUM y COM de 24 VCA del calefactor o del ventiloconductor. El control de sistema Infinity energizará la salida HUM automáticamente durante una solicitud de humidificación.

4.6.2. Humidificadores impulsados por ventilador

La mayoría de los humidificadores impulsados por ventilador producen 24 VCA internos para energizarse cuando se produce un cierre de contacto o interruptor. Para esta aplicación, se DEBE utilizar un relé de aislamiento de 24V CA y apertura normal (DPST) para evitar que la energía del humidificador interno se mezcle con el transformador del equipo de interior. El uso de un serpentín de relé de aislamiento de 24 V CA en las terminales HUM y COM del calefactor o del ventiloconvector permitirá que el control de sistema Infinity energice automáticamente la salida HUM durante una solicitud de humidificación. Los contactos del relé de apertura normal se utilizarán para energizar el humidificador. Para obtener más información, consulte las instrucciones de instalación del humidificador impulsado por ventilador.

4.7. Conexiones del ventilador

Se debe instalar un ERV (Energy Recovery Ventilator, ventilador de recuperación de energía) o un HRV (Heat Recovery Ventilation, ventilación de recuperación de calor) de 120 V CA con un tablero

traductor (SYSTXXXTRB01) y un NIM o un tablero de zonas. Mantiene una temperatura interior constante y circulación de aire fresco a través del hogar. Los cables BGRY están conectados a los BGRY respectivos del tablero de zonas.

4.7.1. Ventilador de recuperación de energía

Los ventiladores de recuperación de energía (ERV) son ideales para los climas más cálidos.

NOTA: ERVXXNVA ofrece funciones limitadas debido a su diseño de control simplificado.

4.7.2. Ventilador de recuperación de calor

Los ventiladores de recuperación de calor (HRV) son ideales para las zonas con temporadas más largas de clima frío, en las que el exceso de humedad puede ser un problema.

5. Puesta en marcha

En esta sección, se aborda el encendido inicial (o puesta en marcha) de un control de sistema Infinity nuevo. El control identificará todos los componentes del sistema Infinity y se comunicará con estos. A continuación, se presenta un ejemplo típico de un calefactor o un ventiloconvector de velocidad variable con comunicación con una bomba de calor o un aire acondicionado de dos etapas (incluido el sistema de combustible doble HYBRID HEAT®). El proceso puede variar en otros tipos de sistemas. Consulte las instrucciones de instalación del equipo de HVAC con sistema Infinity para obtener más información.

5.1. Búsqueda de una unidad para interiores

El control de sistema Infinity se encenderá y mostrará el logotipo de Carrier y, luego, comenzará el proceso de puesta en servicio y mostrará el mensaje "Searching for indoor unit" (Buscando unidad para interiores).

NOTA: Si no se encuentra un equipo para interiores compatible con el sistema Infinity (como una sección para interiores de una unidad, un calefactor de gas o un ventiloconvector), aparecerá la frase “Indoor unit not found” (No se encontró una unidad para interiores) en el control. Esto **DEBE** corregirse para que la secuencia de encendido inicial pueda continuar con la siguiente sección, “Searching for outdoor unit” (Buscando unidad para exteriores). Si no se corrige, el control de sistema Infinity pasará a su modo de funcionamiento de DEMOSTRACIÓN. Si un control está funcionando en el modo de demostración y desea instalarlo con el equipo, vaya al menú Installer (Instalador) y realice una reinstalación para reprogramar el equipo.

SUGERENCIA: Para solucionar los problemas del bus de comunicación ABCD, quite todos los componentes del circuito del bus ABCD, excepto la unidad para interiores y el control de sistema. A medida que se verifique cada segmento de bus, conecte el siguiente componente y continúe solucionando el problema según sea necesario.

5.2. Búsqueda de una unidad para exteriores

Posteriormente, el control de sistema Infinity se comunicará con la unidad para exteriores y mostrará la frase “Searching for outdoor unit” (Buscando unidad para exteriores). Esto incluye los productos de tamaño compacto (SPP, por sus siglas en inglés) Infinity y las unidades geotérmicas del sistema Infinity.

NOTA: Si no se encuentra la unidad para exteriores, el control mostrará la frase “Outdoor unit not found” (No se encontró la unidad para exteriores).

- Seleccione la unidad que corresponda y, a continuación, toque NEXT (Siguiente).

AC1Stage:	aire acondicionado de una etapa
*AC2Stage:	aire acondicionado de dos etapas
*HP1Stage:	bomba de calor de una etapa
*HP2Stage:	bomba de calor de dos etapas
Ninguno:	no hay unidades para exteriores instaladas

*. Es posible que se requiera un módulo de interferencia de red (NIM, por sus siglas en inglés) para que se muestren estas selecciones.

NOTA: En el caso de algunos productos de comunicación (unidades geotérmicas y SPP), es posible que la pantalla de selección no sea necesaria y que no aparezca.

- Primero se le indicará al instalador que seleccione el tamaño correspondiente de la unidad para exteriores y, a continuación, que toque **SELECT** (Seleccionar).

A13118

5.3. Selección de evaporador para interiores

Si hay un calefactor instalado con una bomba de calor de capacidad variable, una bomba de calor 18VS o un aire acondicionado 19VS, aparecerá una pantalla para seleccionar el serpentín de evaporación de interiores instalado. Esta selección se utiliza para calcular adecuadamente la carga de refrigerante necesaria en las pantallas de carga de la bomba de

calor en la sección Refrigerant Charging Greenspeed® Intelligence, 18VSt, 19VSt Systems (Sistemas Greenspeed® Intelligence, 18VSt, 19VSt de carga de refrigerante). Seleccione “other” (otro) si no utiliza evaporadores Carrier.

5.4. Selección de calefactor eléctrico

Si el equipo para interiores es un ventiloconductor, el control mostrará la frase “Searching for heater” (Buscando un calefactor) hasta que encuentre uno. Si el calefactor eléctrico no se identifica automáticamente, aparecerá la pantalla de selección del calefactor. Toque el tamaño correspondiente del calefactor y, a continuación, toque **SELECT** (Seleccionar).

A13119

5.4.1. Uso de calefacción hidrónica

El control de sistema Infinity soporta dos tipos de uso de calefacción hidrónica:

1. Serpentín de agua caliente junto con un ventiloconvector FE y una bomba de calor, o un serpentín de agua caliente como única fuente de calor con un ventiloconductor FE.
2. Ventiloconductor FE sin zonas combinado con calefacción radiante de agua caliente.

En cualquier caso, se debe instalar un kit de calefacción hidrónica en lugar de un calefactor eléctrico. Consulte los datos técnicos del

ventiloconvector FE para conocer el número de pieza del accesorio. El sistema identificará automáticamente que la calefacción hidrónica se instaló durante la selección del calefactor eléctrico. El sistema tratará el serpentín de agua caliente como calefacción auxiliar en caso de utilizar una bomba de calor o como la única fuente de calor. Las opciones de configuración en caso de usar calefacción hidrónica se describen en la sección de configuración de estas instrucciones.

NOTA: La prueba diaria de verificación del flujo de aire se realizará incluso cuando se seleccione la opción de calefacción hidrónica radiante.

5.5. Búsqueda del módulo SAM (si corresponde)

En la pantalla, aparecerá la frase “Searching for SAM Module” (Buscando un módulo SAM) para determinar si hay un módulo de acceso al sistema, cuyo uso es solo para automatización residencial, conectado al sistema.

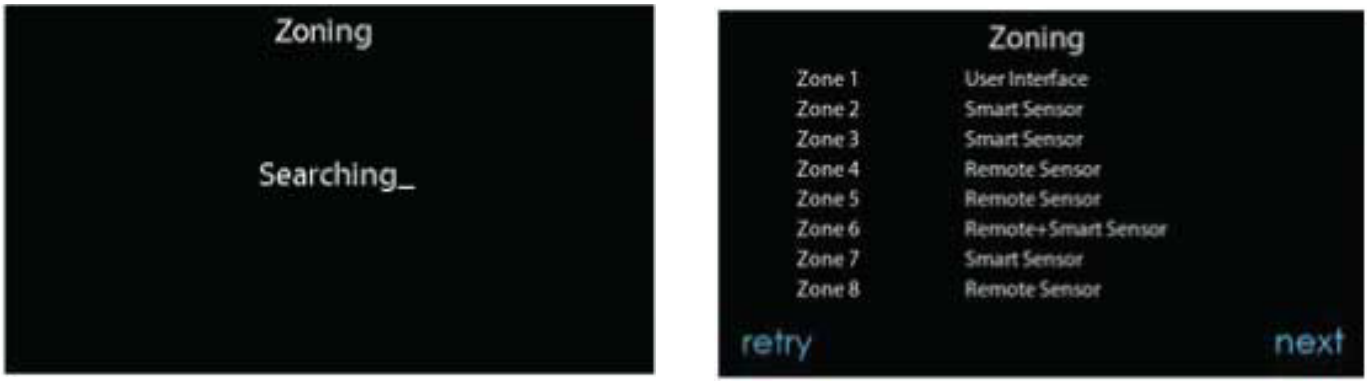
El módulo SYSTXCCSAM01 no es compatible con este control. Los módulos compatibles son SYSTXNNRCT01. El SAM se utiliza con fines de automatización residencial, y NO para conectar el control del sistema a Internet. El control de sistema Infinity debe tener la versión 8 del software o una más reciente para ser compatible con el SAM.

NOTA: Para obtener más información sobre el módulo SAM, consulte la versión más reciente de la especificación de la aplicación titulada “SAM Remote Access Application Specification, ASCII Protocol Information” (Especificaciones de la aplicación de acceso remoto del SAM: información del protocolo ASCII), disponible en HVACpartners.com o las instrucciones de instalación del módulo de acceso al sistema.

A13117

5.6. Búsqueda de zonas (si corresponde)

En la pantalla, aparecerá la frase “Zoning - Searching” (Zonificación: buscando) para determinar si hay zonas presentes. La pantalla mostrará la zona 1, la zona 2, etc., e indicará todas las zonas que tengan un sensor de sala remoto o sensores inteligentes que estén asociados a ellas. Si el sistema contiene sensores inteligentes, se les debe asignar un número de zona antes de continuar. Consulte las instrucciones de instalación del sensor inteligente para saber cómo asignar sensores inteligentes a sus respectivas zonas. Después de identificar cada zona, toque **NEXT** (Siguiente).



A12185

5.7. Selección del tipo de filtro

A continuación, se le pedirá al instalador que seleccione el tipo de filtro de aire instalado con el sistema Infinity. Después de seleccionar una opción, toque **NEXT** (Siguiente).

- Filtro de aire: medio filtrante de 1 a 4 pulgadas
- EAC: filtro de aire electrónico de alta tensión
- Purificador de aire: Purificador de aire serie Infinity® o Performance™

5.8. Instalación del humidificador

A continuación, se le pedirá al instalador que seleccione si hay un humidificador instalado en el sistema. Seleccione **YES** (Sí) o **NO** y, a continuación, toque **NEXT** (Siguiente).

5.9. Instalación de las luces ultravioleta

A continuación, se le pedirá al instalador que seleccione si hay luces ultravioleta instaladas en el sistema. Seleccione **YES** (Sí) o **NO** y, a continuación, toque **NEXT** (Siguiente).

5.10. Resumen del equipo

La pantalla de resumen del equipo aparecerá después de seleccionar los accesorios. En esta pantalla, se mostrará un resumen de todos los equipos que se encontraron automáticamente o se seleccionaron manualmente. Si se realizó una instalación incorrecta, toque **RE-INSTALL** (Reinstalar) para reiniciar el proceso de instalación. Consulte las instrucciones de instalación del equipo de HVAC con sistema Infinity para obtener más información.

Ejemplo: Pantalla de resumen del equipo de tamaño compacto

A13120

5.11. Verificación del flujo de aire

A continuación, aparecerá la pantalla de verificación del flujo de aire a medida que el sistema realiza esta operación. Este proceso tardará aproximadamente 1 minuto y medio. Al finalizar, aparecerá una pantalla con los resultados de la verificación.

Si el sistema tiene una unidad para interiores equipada con un sistema soplador controlado por CFM de la versión anterior, la pantalla mostrará la presión estática (en pulgadas de agua) en el equipo con el mayor flujo de aire suministrado previsto. Si las RPM del soplador son superiores a 1200, aparecerá una advertencia, pero el funcionamiento del equipo y de la detección de contaminación del filtro TrueSense™ no se verán afectados. Presione **NEXT** (Siguiente) cuando finalice la verificación del flujo de aire.

Si el sistema tiene una unidad para interiores equipada con un sistema soplador controlado por CFM actualizado (que se encuentra generalmente en los equipos fabricados después de noviembre del 2017), la pantalla mostrará la presión estática (en pulgadas) en el equipo con un CFM de flujo de aire objetivo predeterminado. Si el CFM alcanzado (real) está significativamente por debajo del CFM objetivo, aparecerá un aviso en color amarillo que le indicará al usuario que revise la pantalla de información asociada. El funcionamiento del equipo y de la detección de

contaminación del filtro TrueSense™ no se verán afectados. Presione **NEXT** (Siguiente) cuando finalice la verificación del flujo de aire.

NOTA: La verificación de flujo de aire se produce en la instalación inicial o cuando se seleccionan **FULL INSTALLATION** (Instalación completa) o **AIRFLOW VERIFICATION TEST** (Prueba de verificación del flujo de aire) en el menú **INSTALLATION & SERVICE** (Instalación y mantenimiento).

5.12. Evaluación del conducto (solo sistemas por zonas)

A continuación, la pantalla de evaluación del conducto se mostrará para los sistemas por zonas. Toque **NEXT** (Siguiente) para iniciar la evaluación del conducto. La evaluación del conducto medirá el tamaño relativo del conducto, que contempla incluso los reguladores. Estas mediciones se utilizan para controlar la cantidad correcta de flujo de aire en el sistema por zonas. Aparecerán mensajes de estado en la pantalla para indicar qué está haciendo el sistema. El proceso tardará aproximadamente dos minutos por zona. La evaluación del conducto anulará una solicitud de calor o frío.

Se realizará automáticamente una evaluación del conducto cada día a la hora que el usuario haya seleccionado. La hora predeterminada es a la 1:00 p. m. (hora local), pero se puede cambiar si se ingresa al menú “Zoning Setup” (Configuración de zonificación). Si hay una solicitud activa de calefacción o enfriamiento, el sistema esperará hasta que se complete la solicitud antes de realizar la evaluación del conducto. El sistema primero abrirá todas las zonas y llevará al soplador a 175 CFM/ton de enfriamiento (o al mínimo flujo de aire de la unidad para interiores, lo que sea mayor). A continuación, se tomará una medición de la presión estática. Luego, el sistema cerrará todas las zonas y abrirá una zona a la vez, durante lo cual realizará una medición de la presión estática de cada zona.

Luego, el sistema cerrará todas las zonas y realizará una medición de la presión, lo que proporcionará un valor de la fuga en el conducto, que contempla incluso los reguladores. Con estas mediciones de presión estática, el sistema calculará el tamaño relativo de cada zona, así como el porcentaje de fuga a través de los reguladores. Al final del proceso, la pantalla mostrará el tamaño relativo de cada conducto de zona.

Si el control de sistema Infinity detecta un error (por ejemplo, si el regulador no se mueve o está cableado al revés), realizará nuevamente la evaluación del conducto. Si sigue detectando un problema con el regulador, las mediciones se visualizarán en tamaños iguales de forma predeterminada, con una fuga del 10 %, y se mostrará el número de zona del regulador de la zona sospechoso.

NOTA: La evaluación diaria del conducto se realizará incluso si el monitoreo de la presión estática está desactivado. Esto se hace para garantizar que el sistema continúe proporcionando el flujo de aire adecuado en todos los equipos instalados, ya que los cambios en el sistema de conductos se pueden producir en cualquier momento, como registros abiertos o cerrados.

Después de realizar la evaluación del conducto, toque **NEXT** (Siguiente).

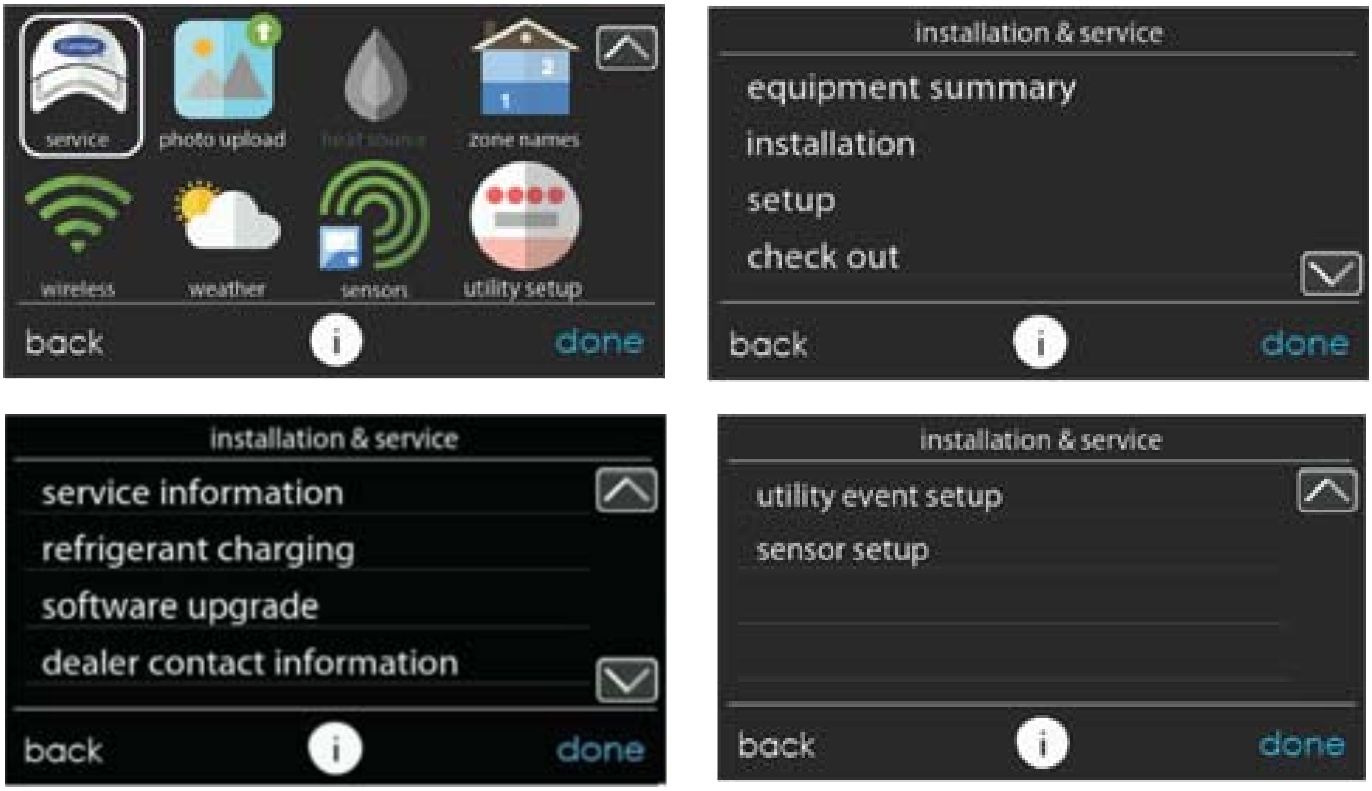
6. Menú de mantenimiento

Los menús de mantenimiento contienen información vital. Esta información permite al instalador o a la persona de mantenimiento ver un resumen de lo que se ha instalado y otra información adicional. Esta información no se menciona en el manual del propietario.

Para ingresar a los menús de mantenimiento, toque MENU (Menú) y luego mantenga presionado el ícono **SERVICE** (Mantenimiento) durante al menos diez segundos, hasta que el ícono se vuelva verde. Las siguientes pantallas están disponibles para la instalación y el mantenimiento. Para volver a la pantalla anterior, toque **BACK** (Atrás). Para salir de los menús de mantenimiento, toque **DONE** (Listo).

NOTA: Consulte el manual del propietario para obtener información sobre las actualizaciones de software.

NOTA: La selección de unidad de temperatura solo influye en las pantallas del usuario. Las pantallas de mantenimiento solo tienen grados F. La selección de unidad de temperatura aparece en el ícono de pantalla del menú principal.



A170181C

6.1. Resumen del equipo

Toque **EQUIPMENT SUMMARY** (Resumen del equipo) para visualizar el tipo de unidad para interiores y el número de modelo, el tipo de unidad para exteriores (y el número de modelo si es una unidad de dos etapas), el tipo de filtro, cualquier accesorio que esté instalado y la cantidad de zonas en el sistema. Para volver a la pantalla anterior, toque **BACK** (Atrás). Para salir de los menús de mantenimiento, toque **DONE** (Listo).

6.2. Instalación

Toque **INSTALLATION** (Instalación) para realizar el proceso de arranque y programar todos los equipos del sistema. Seleccione **FULL INSTALLATION** (Instalación completa) y luego toque **NEXT** (Siguiente) para iniciar el proceso.

Toque **Airflow Verification Test** (Prueba de verificación del flujo de aire) para realizar una evaluación del conducto. Esto se puede hacer si se han realizado modificaciones en los conductos desde la instalación del control de sistema Infinity. La evaluación del conducto se puede llevar a cabo sin una instalación completa del sistema.

NOTA: En el caso de productos de tamaño compacto (SPP, del inglés small packaged products), utilice las siguientes instrucciones para la configuración (sección de configuración), la revisión (sección de revisión) y el mantenimiento (sección de información de mantenimiento):

- En el caso de AC PAC para interiores y HP OAC para interiores, siga las instrucciones del ventiloconductor.
- En el caso de PAC de gas para interiores y PHP de gas para interiores, siga las instrucciones del calefactor.
- En el caso de todos los PAC para exteriores, siga las instrucciones de la bomba de calor/AC.

6.3. Configuración

A13130

NOTA: Según el equipo instalado, se mostrarán las siguientes opciones. Consulte las instrucciones de instalación del equipo de HVAC con sistema Infinity para obtener más información.

- Unidades para interiores:
  - Calefactor
  - Ventiloconductor
  - AC PAC para interiores
  - HP PAC para interiores
  - PAC de gas para interiores
  - PHP de gas para interiores
- Unidades para exteriores:
  - Bomba de calor/AC
- HP Geo
- AC PAC para exteriores
- HP PAC para exteriores
- PAC de gas para exteriores
- PHP de gas para exteriores

Una vez que se haya seleccionado el equipo, se mostrarán los menús correspondientes.

6.3.1. Termostato

Primero toque **SETUP** (Configuración) y, luego, toque **THERMOSTAT** (Termostato) para configurar los parámetros del control de sistema Infinity.

6.3.1.1. Configuración del modo automático

Una vez que se haya seleccionado la opción de cambio automático, toque **SAVE** (Guardar).

- **Activar o desactivar**: active o desactive el modo de cambio automático. Por defecto = Activado

- **Modo de calefacción/enfriamiento simultáneo**: active o desactive la función de demanda simultánea de calefacción/enfriamiento. Por defecto = Off
- Si se enciende el modo de calefacción/enfriamiento simultáneo, el tiempo de cambio automático aparece atenuado y se muestra N/A (No disponible).
- Si se apaga el modo de calefacción/enfriamiento simultáneo, el tiempo de cambio automático: ajustable de 5 a 120 minutos. Por defecto = 30 minutos

NOTA: El modo automático está diseñado para cambiar entre los modos de calefacción y enfriamiento en función de la demanda de temperatura. Una transición automática gradual es el modo ecológico predeterminado que bastará para satisfacer a la mayoría de los clientes. Algunos clientes pueden tener demandas significativas y simultáneas de calefacción y enfriamiento en diferentes zonas. Para hacer frente a esta necesidad, el instalador puede activar un modo automático especial simultáneo de calefacción y enfriamiento. El modo automático de demanda simultánea de calefacción y enfriamiento consumirá más energía, pero beneficiará al cliente con mayor comodidad.

A160183_2

6.3.1.2. Banda muerta de calefacción/enfriamiento

La diferencia mínima se aplica entre las temperaturas deseadas de calefacción y enfriamiento. La banda muerta no cambia cuando el

usuario alterna entre Fahrenheit (°F) y Celsius (°C). Ejemplo: Una banda muerta de 2° será de 2 °F o 2 °C y no cambiará con las unidades °F y °C. Esto permite que un ajuste en una unidad se haga en la otra para conservar esta diferencia. Cuando haya configurado la banda muerta correcta, toque **SAVE** (Guardar).

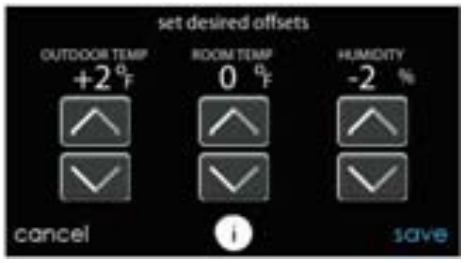
- **Banda muerta**: ajustable de 0 a 6°. Por defecto = 2°

6.3.1.3. Compensaciones

Esta opción permite la calibración (o la calibración errónea voluntaria) de los sensores de temperatura y humedad. Estas compensaciones se agregan a los valores reales de temperatura/humedad. Consulte también la sección Compensaciones por zona. Cuando haya realizado las compensaciones correctas, toque **SAVE** (Guardar). Si el sistema no tiene zonas, la compensación de la temperatura interior se encuentra en esta pantalla. Si el sistema tiene zonas, la compensación de la temperatura interior se encuentra en la pantalla Zoning, Offsets (Zonificación, Compensaciones).

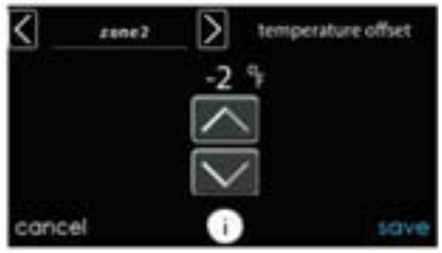
- **Temperatura exterior**: ajustable de -5 a 5 °F (de -3 a 3 °C). Por defecto = 0 °F
- **Temperatura interior**: ajustable de -5 a 5 °F (de -3 a 3 °C). Por defecto = 0 °F
- **Humedad:** ajustable entre -10 y 10 %. Por defecto = 0 %

NOTA: Para los sistemas de zona única, la compensación de temperatura interior está en esta pantalla. Para los sistemas por zonas, hay una pantalla específica para la compensación de temperatura en áreas interiores en el menú de zonificación.



Sistemas de zona única

Sistemas por zonas



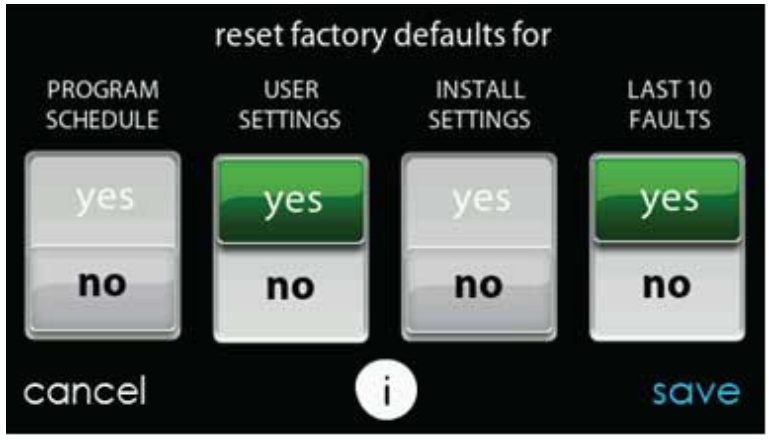
Sistemas por zonas

A190275

6.3.1.4. Restablecimiento de valores predeterminados de fábrica

Esta opción permite que el instalador restablezca ciertos parámetros de fábrica. Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).

- **Programación**: restablezca el tiempo y la temperatura previamente programados.
- **Configuración de usuario**: restablezca la configuración de usuario a los valores preprogramados.
- **Configuración de instalación**: restablezca la configuración de instalación a los valores preprogramados.
- **Últimos 10 incidentes**: restablezca los últimos 10 incidentes del sistema en el menú Service (Mantenimiento).



A190397

6.3.1.5. Programación activada/desactivada

Esta opción permite que el instalador habilite funciones convenientes de programación. Después de seleccionar su opción, toque SAVE (Guardar).

- **Programación**: On (Activado) u Off (Desactivado). Por defecto = On

6.3.1.6. Recuperación inteligente activada/desactivada

NOTA: "Smart Recovery" (recuperación inteligente) hace referencia a las transiciones entre los modos Home (Hogar), Sleep (Sueño) y Wake (Reactivación). El cambio desde el modo Away (Lejos) a cualquier otro modo está cubierto por la función "Advanced Smart Setback".

La recuperación inteligente se aplica solo al funcionamiento programable. La recuperación inteligente hace que el sistema aumente los puntos de referencia objetivo del sistema a los del siguiente período de programación, para ahorrar energía durante las transiciones de período. La recuperación inteligente comenzará la recuperación 90 minutos antes del cambio de programación tanto en el modo de calefacción como en el de enfriamiento. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Recuperación inteligente**: On (Activado) u Off (Desactivado). Por defecto = On

NOTA: La sección de configuración "Temperature Units Display" (Visualización de unidades de temperatura) se trasladó a las pantallas del propietario. Consulte el manual del propietario para obtener más información.

6.3.2. Ventiloconductor

Primero, toque **SETUP** (Configuración) y luego **FAN COIL** (Ventiloconductor) para configurar los parámetros del ventiloconductor.

6.3.2.1. Flujo de aire

Esta opción permite que el instalador seleccione el flujo de aire apropiado según las necesidades de la instalación. El flujo de aire **QUIET** (Silencioso) se refiere al flujo de aire de enfriamiento mínimo que el sistema puede utilizar de forma segura (por lo general, 300 CFM/ton). Utilice esta configuración si el ruido del conducto es un problema grave. Tenga en cuenta que la transpiración de los conductos en ambientes con mucha humedad podría convertirse en un problema con flujos de aire bajos. El flujo de aire **COMFORT** (Cómodo) se refiere al flujo de aire que varía según la configuración deseada de humedad y temperatura. Esta opción aprovecha al máximo las funciones de deshumidificación y comodidad del sistema. El flujo de aire **EFF325** es un flujo de aire fijo que se utiliza para lograr clasificaciones específicas; no se realiza una reducción de flujo de aire de deshumidificación. Este es nominalmente de 325 CFM/ton, pero puede variar si se utiliza una unidad para exteriores de dos etapas. El flujo de aire **EFF350** es un flujo de aire fijo que se utiliza para lograr clasificaciones específicas; no se realiza una reducción de flujo de aire de deshumidificación. Este es nominalmente de 350 CFM/ton, pero puede variar si se utiliza una unidad para exteriores de dos etapas. El flujo de aire máximo es de 400 CFM/ton; no se realiza una reducción de flujo de aire de deshumidificación.

NOTA: En el caso de las bombas de calor geotérmicas, las etiquetas de flujo de aire se cambiaron de EFF325 y EFF350 a EFF1 y EFF2, respectivamente. Los flujos de aire nominales del sistema geotérmico para estos ajustes tienden a ser diferentes de los valores comunes de 325 y 350 CFM/ton.

El flujo de aire de deshumidificación, cuando se establece en **NORMAL**, puede ajustarse a un mínimo para satisfacer la solicitud de deshumidificación. Cuando se establece en **HIGH** (Alto), el flujo de aire mínimo durante el modo de deshumidificación aumenta para reducir la

transpiración de los conductos y del registrador. Además, el flujo de aire aumenta el flujo de aire mínimo durante el funcionamiento normal de enfriamiento para reducir la transpiración de los conductos.

Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).

- **Flujo de aire de enfriamiento:** Quiet (Silencioso), Comfort (Cómodo), EFF325 (o EFF1), EFF350 (o EFF2) o Max (Máximo). Por defecto = Comfort
- **Flujo de aire de calefacción**: Comfort (Cómodo), EFF325 (o EFF1), EFF350 (o EFF2) o Max (Máximo). Por defecto = Comfort
- **Flujo de aire de deshumidificación**: Normal o High (Alto). Por defecto = Normal

6.3.2.2. Altitud

- **Selección de la presión estática**: 0 a 10 000 pies. Esto se utiliza para corregir las lecturas de presión estática que realiza el sistema.

6.3.2.3. Opciones de deshumidificación

La opción “Dehum Drain Time” (Tiempo de drenaje de deshumidificación) (función Smart Evap™) apaga el ventilador continuo al final del enfriamiento durante quince minutos para drenar el agua del serpentín interior. El ventilador solo se apagará si hubiese una demanda de deshumidificación al inicio o durante el ciclo de enfriamiento.

La opción “Electric Reheat” (Recalentamiento eléctrico) (solo con ventiloconductores) permite usar la calefacción eléctrica mientras está activo el enfriamiento de deshumidificación. Esto permitirá que la función de enfriamiento de deshumidificación se ejecute por más tiempo, lo que mejora considerablemente el control de la humedad en el modo de enfriamiento. La energía eléctrica acumulada que se utiliza durante el recalentamiento (en kilovatios/horas) se muestra en la pantalla Fan Coil Run Hours (Horas de funcionamiento del ventiloconductor) y se puede restablecer allí. Esta opción solo está disponible en los sistemas de ventiloconductores. Los calefactores de autoidentificación (por etapas)

proporcionan el mejor rendimiento para la deshumidificación por recalentamiento. Durante el recalentamiento, los calefactores de 9 kW ofrecen el mejor rendimiento. El algoritmo de recalentamiento funciona junto con el algoritmo de sobrecalentamiento. Si la temperatura ambiente es lo suficientemente baja como para no permitir el sobreenfriamiento, no se permitirá el recalentamiento. El sobreenfriamiento debe producirse antes de que se energicen los calefactores eléctricos.

Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).

- **Tiempo de drenaje de deshumidificación**: ajustable de 5 a 60 minutos o desactivado. Por defecto = 15 minutos
- **Recalentamiento eléctrico**: Yes (Sí) o No. Por defecto = No

6.3.2.4. Entrada de la terminal G del ventiloconductor

Esta opción de configuración permite seleccionar el funcionamiento deseado cuando el contacto **R** a **G** está cerrado en el tablero de control del ventiloconductor. En esta opción de funcionamiento, **fun** (ventilador) enciende el ventilador a la velocidad seleccionada cuando la terminal G se encuentra energizada. Utilice la función alert (alerta) para seleccionar el estado de contacto de una alerta. Seleccione “Normally Open” (Apertura normal) o “Normally Closed” (Cierre normal) y, a continuación, guarde su selección. La función **shutdown** (apagado) apaga el ventilador y el equipo cuando se inicia. Después de realizar las selecciones, toque **Save** (Guardar).

- **Apagado**:
  - Apertura normal
  - Cierre normal
  - Es posible que la función de apagado no sea inmediata. Se seguirán utilizando las demoras de desactivación del soplador, entre otras funciones. El apagado no está diseñado para emplearse en usos comerciales. Si se requiere un apagado inmediato, se debe desconectar la alimentación de la unidad para interiores.

A13229

6.3.2.5. Alerta de la terminal G del ventiloconductor

Utilice la función **alert** (alerta) para seleccionar el estado de contacto de una alerta. Seleccione **Normally Open** (Apertura normal) o **Normally Closed** (Cierre normal) y luego guarde su selección.

A13230

Apagado: esta opción de configuración permite seleccionar el cambio de estado necesario para el apagado. Seleccione **Normally Open** (Apertura normal) o **Normally Closed** (Cierre normal) y luego guarde su selección.

6.3.2.6. Etiqueta de la alerta de la terminal G del ventiloconductor

Una vez que se ingresa la etiqueta de alerta de la terminal G, se muestra tanto en la pantalla principal como en el correo electrónico de notificación cuando se activa la alerta.

A14224

6.3.3. Calefactor

Primero toque **SETUP** (Configuración) y luego toque **FURNACE** (Calefactor) para configurar los parámetros de la unidad de calefacción.

A14225A_2

6.3.3.1. Flujo de aire del calefactor

Permite seleccionar el flujo de aire del calefactor durante el calentamiento. **EFFICIENCY** (Eficiente) es el flujo de aire que se utiliza para cumplir con las clasificaciones especificadas, mientras que **COMFORT** (Cómodo) es un flujo de aire menor que se utiliza para aumentar la temperatura del aire de salida y proporcionar mayor comodidad.

Para la opción de aumento de calor bajo, elija la opción ON (Activado) si el sistema contiene un humidificador de derivación. La opción ON aumentará el flujo de aire de calor bajo del calefactor.

Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).

- **Flujo de aire del calefactor**: Comfort (Cómodo) o Efficiency (Eficiente). Por defecto = Comfort
- **Aumento de calor bajo**: On (Activado) u Off (Desactivado). Por defecto = Off

6.3.3.2. Flujo de aire del AC/HP

NOTA: En el caso de las bombas de calor geotérmicas, esta opción se mostrará como flujo de aire "Geo HP". Esta opción permite seleccionar el flujo de aire del calefactor durante el enfriamiento, la calefacción con bomba de calor y la deshumidificación cuando se utiliza con una bomba de calor geotérmica.

El flujo de aire **QUIET** (Silencioso) se refiere al flujo de aire de enfriamiento mínimo que el sistema puede utilizar de forma segura (por lo general, 300 CFM/ton). Utilice esta configuración si el ruido del conducto es un problema grave.

NOTA: La transpiración de los conductos en ambientes con mucha humedad podría convertirse en un problema con flujos de aire bajos.

El flujo de aire **COMFORT** (Cómodo) se refiere al flujo de aire que varía según la configuración deseada de humedad y temperatura. Esta opción aprovecha al máximo las funciones de deshumidificación y comodidad del sistema. El flujo de aire **EFF325** (o EFF1) es un flujo de aire fijo que se utiliza para lograr clasificaciones especificadas; no se realiza una reducción de flujo de aire de deshumidificación. Este es nominalmente de 325 CFM/ton, pero puede variar si se utiliza una unidad para exteriores de dos etapas. El flujo de aire **EFF350** (o EFF2) es un flujo de aire fijo que se utiliza para lograr clasificaciones especificadas; no se realiza una reducción de flujo de aire de deshumidificación. Este es nominalmente de 350 CFM/ton, pero puede variar si se utiliza una unidad para exteriores de dos etapas. El flujo de aire **MAX** (Máximo) es de

400 CFM/ton; no se realiza una reducción de flujo de aire de deshumidificación.

NOTA: En el caso de las bombas de calor geotérmicas, las etiquetas de flujo de aire se cambiaron de EFF325 y EFF350 a EFF1 y EFF2, respectivamente. Los flujos de aire nominales del sistema geotérmico para estos ajustes tienden a ser diferentes de los valores comunes de 325 y 350 CFM/ton.

El flujo de aire de deshumidificación, cuando se establece en **NORMAL**, puede ajustarse a un mínimo para satisfacer la solicitud de deshumidificación. Cuando se establece en **HIGH** (Alto), el flujo de aire mínimo durante el modo de deshumidificación aumenta para reducir la transpiración de los conductos y del registrador. Además, el flujo de aire aumenta el flujo de aire mínimo durante el funcionamiento normal de enfriamiento para reducir la transpiración de los conductos.

Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).

- **Enfriamiento:** Quiet (Silencioso), Comfort (Cómodo), EFF325 (o EFF1), EFF350 (o EFF2) o Max (Máximo). Por defecto = Comfort
- **Calefacción por HP**: Comfort (Cómodo), EFF325 (o EFF1), EFF350 (o EFF2) o Max (Máximo). Por defecto = Comfort
- **Deshumidificación:** Normal o High (Alto). Por defecto = Normal

6.3.3.3. División en etapas del calefactor

Esta opción controla la división en etapas del calefactor y selecciona la cantidad mínima de tiempo que la etapa baja debe funcionar antes de que se active la etapa alta. La opción **SYSTEM** (Sistema) permitirá que el control por zona Infinity determine las etapas del calefactor. **LOW** (Baja) solo habilitará la etapa baja del calor del calefactor. **LOW-MED** (Baja-Media) habilitará las etapas baja y media (2 etapas de calor). **MED** (Media) solo habilitará la etapa media del calor del calefactor. **MED-HIGH** (Media-Alta) habilitará las etapas media y alta (2 etapas de calor). **HIGH** (Alta) solo habilitará la etapa alta del calor del calefactor.

NOTA: El calefactor de dos etapas solo tiene las opciones **LOW** (Baja) y **HIGH** (Alta).

- **Etapas**: System (Sistema), Low (Baja), Low-Med (Baja-Media), Med (Media), Med-High (Media-Alta), o High (Alta). Por defecto = System

6.3.3.4. Límites de flujo de aire del calefactor (solo calefactor variable)

La siguiente configuración permite que el instalador restrinja el calefactor dentro de ciertos flujos de aire mínimos y máximos. Estos flujos de aire se convierten en capacidades. Los límites mínimo y máximo se determinan según el tamaño del equipo. Estos ajustes no son los mismos que los límites de flujo de aire por zonas.

- **Límites de variabilidad mínimos**: CFM mínimo para hacer funcionar un calefactor variable. Esto aumentará la capacidad mínima de funcionamiento del calefactor. El valor predeterminado es el flujo de aire del calefactor para la menor capacidad de calor.
- **Límites de variabilidad máximos**: CFM máximo para hacer funcionar un calefactor variable. Esto aumentará la capacidad máxima de funcionamiento del calefactor. El valor predeterminado es el flujo de aire del calefactor para la mayor capacidad de calor.

6.3.3.5. Demora de apagado del calefactor

Esta opción indica la cantidad de tiempo que el soplador seguirá funcionando después de que se haya apagado la calefacción. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Demora de apagado del calefactor**: 90, 120, 150 o 180 segundos. Por defecto = 120 segundos

6.3.3.6. Altitud

Para reducir el consumo de gas, esta configuración ajustará el flujo de aire del calefactor para compensar la altitud. El ajuste de altitud no está

disponible en los calefactores más antiguos. Consulte las instrucciones del calefactor para obtener más detalles. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Altitud:** 0000 – 2000, US 2001 – 3000, CN 2100 – 4500, US 3001 – 4000, US 4001 – 5000, US 5001 6000, US 6001 – 7000, US 7001 – 8000, US 8001 – 9000 y US > 9000. Por defecto = US 2001-3000
- **Selección de la presión estática**: 0 a 10.000 pies. Este valor se utiliza para corregir las lecturas de presión estática que realiza el sistema.

6.3.3.7. Drenaje de deshumidificación del calefactor

Esta opción permite seleccionar cuánto tiempo demora el ventilador continuo en apagarse al final del enfriamiento para drenar el agua del serpentín interior (función Smart Evapt). El ventilador solo se apagará si hubiese una demanda de deshumidificación al inicio o durante el ciclo de enfriamiento.

- **Tiempo de drenaje de deshumidificación**: ajustable de 5 a 60 minutos. Por defecto = 15 minutos

6.3.3.8. Terminal G del calefactor

Esta opción de configuración permite seleccionar el funcionamiento deseado cuando el circuito R-G cambia de estado en la tarjeta de control del calefactor según los ajustes.

En esta opción de funcionamiento, **FAN** (Ventilador) enciende el ventilador a la velocidad seleccionada cuando la terminal G se encuentra energizada. **SHUTDOWN** (Apagado) apaga el ventilador y el equipo cuando se inicia.

Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).

- **Función:** Disabled (Desactivado), Fan (Ventilador) o Shutdown (Apagado). Por defecto = Disabled
- **Velocidad del ventilador**: Low (Baja), Med (Media) o High (Alta). Por defecto = Low

- **Apagado**:
  - Apertura normal
  - Cierre normal
  - Es posible que la función de apagado no sea inmediata. Se seguirán utilizando las demoras de desactivación del soplador, entre otras funciones. El apagado no está diseñado para emplearse en usos comerciales. Si se requiere un apagado inmediato, se debe desconectar la alimentación de la unidad para interiores.

6.3.3.9. Alerta de la terminal G del calefactor

Utilice la función alert (alerta) para seleccionar el estado de contacto de una alerta. Seleccione **Normally Open** (Apertura normal) o **Normally Closed** (Cierre normal) y luego guarde su selección.

A13230

Apagado: esta opción de configuración permite seleccionar el cambio de estado necesario para el apagado. Seleccione **Normally Open** (Apertura normal) o **Normally Closed** (Cierre normal) y luego guarde su selección.

6.3.3.10. Etiqueta de la alerta de la terminal G del calefactor

Una vez que se ingresa la etiqueta de alerta de la terminal G, se muestra tanto en la pantalla principal como en el correo electrónico de notificación cuando se activa la alerta.

A170248

6.3.4. Bomba de calor/AC

Primero, toque **SETUP** (Configuración) y luego **AC/HEAT PUMP** (Bomba de calor/AC) para configurar los parámetros del AC o la bomba de calor.

A14227A_2

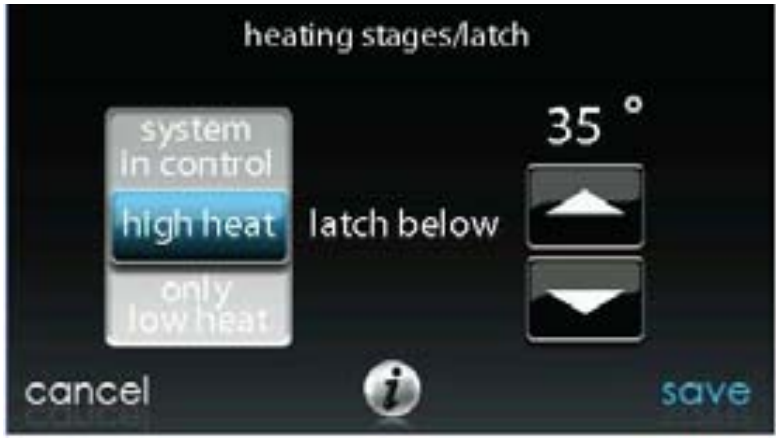
6.3.4.1. Retención

Retención de frío alto

A13227A

- Sistema en control: el sistema decidirá qué etapa se debe ejecutar para satisfacer la demanda de enfriamiento.
- Frío alto: temperatura por sobre la cual solo se energizará la etapa alta del enfriamiento.
- Solo frío bajo: el sistema solo funcionará en un enfriamiento de etapa baja.

Retención de calor alto



A13228

- Sistema en control: el sistema decidirá qué etapa se debe ejecutar para satisfacer la demanda de calefacción.
- Calor alto: temperatura por debajo la cual solo se energizará la etapa alta de la calefacción.
- Solo calor bajo: el sistema solo funcionará en una calefacción de etapa baja.

6.3.4.2. Bloqueo de enfriamiento

Corresponde a la temperatura exterior por debajo la cual no se proporcionará enfriamiento. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Temperatura de bloqueo de enfriamiento**: None (Ninguna), 45, 50 o 55 (°F). Por defecto = None

NOTA: Cuando la función de demanda simultánea de calefacción y enfriamiento está activada, se ignora el bloqueo de enfriamiento.

6.3.4.3. Intervalo de descongelamiento

Corresponde al intervalo de tiempo en el que pueden producirse ciclos de descongelamiento en una bomba de calor. **AUTO** (Automático) significa que el intervalo de descongelamiento se optimiza mediante el control para exteriores. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Configuración de intervalo de descongelamiento**: 30, 60, 90 o 120 minutos o AUTO (Automático). Por defecto = AUTO

NOTA: Consulte las instrucciones de instalación de la bomba de calor para conocer el intervalo de descongelamiento al utilizar el descongelamiento **AUTO**.

6.3.4.4. Enfriamiento a temperatura ambiente baja

Si se selecciona **YES** (Sí), se activará el funcionamiento del enfriamiento a temperatura ambiente baja en la unidad para exteriores. Esta configuración solo está disponible con las unidades para exteriores con comunicación compatibles y con el bloqueo de enfriamiento configurado en **NONE** (Ninguno). Los kits para temperatura ambiente baja no son necesarios en diversas unidades para exteriores con comunicación. Con el fin de obtener más información, consulte los datos del producto o las instrucciones de instalación de la unidad para exteriores. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Enfriamiento a temperatura ambiente baja**: Yes (Sí) o No. Por defecto = No

6.3.4.5. Quiet Shift

Esta opción activa la función “Quiet Shift” (Cambio silencioso) en las bombas de calor con comunicación de 1 y 2 etapas. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

NOTA: Esta opción no está disponible con las bombas de calor de velocidad variable ni con las unidades geotérmicas.

- **Cambio silencioso:** On (Activado) u Off (Desactivado). Por defecto = Off

6.3.4.6. RPM máx. del AC o la bomba de calor

Si se usa con bombas de calor de capacidad variable, esta opción fija la velocidad de funcionamiento de la bomba de calor en este máximo. Se utiliza para reducir el ruido de funcionamiento mientras se encuentra en una alta capacidad de calentamiento. Si disminuye este valor, se reducirá la capacidad de calentamiento de la bomba de calor. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **RPM máx. del AC o la bomba de calor**: ajustable de 4500 a 7000. Por defecto = 7000 RPM

6.3.4.7. Demora del ventilador de descongelamiento

Permite encender el ventilador de la unidad para exteriores al final de un ciclo de descongelamiento durante aproximadamente 12 segundos. Esto ayuda a reducir cualquier ruido molesto de refrigerante a causa de la válvula de inversión. Esta configuración solo está disponible para bombas de calor con comunicación. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Demora del ventilador de descongelamiento**: Yes (Sí) o No. Por defecto = No

6.3.4.8. Desactivación de caída de tensión

Esta opción desactiva la función de detección de caída de tensión de alto voltaje en el control de la unidad para exteriores. Después de seleccionar su opción, toque SAVE (Guardar).

- **Desactivación de caída de tensión**: On (Activado) u Off (Desactivado). Por defecto = Off

6.3.4.9. Multiplicador de aire bajo

Permite ajustar la velocidad del flujo de aire en unidades de dos etapas sin comunicación. Elija 0,65 para unidades con un compresor Bristol y 0,80 (por defecto) para unidades con compresor Copeland.

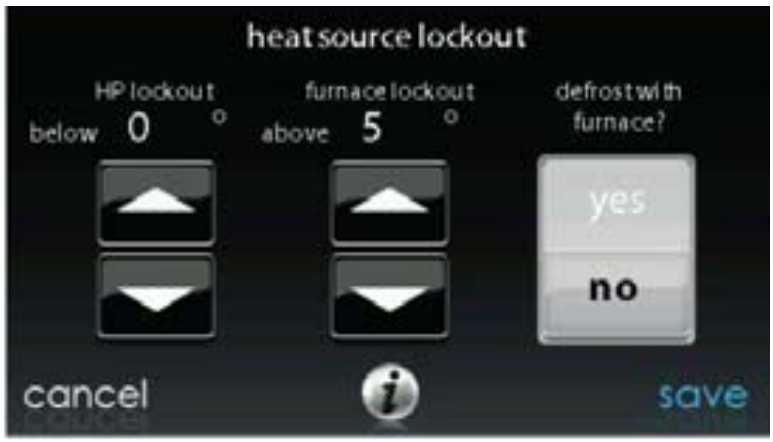
6.3.4.10. Eficiencia energética

Esta opción se utiliza para ingresar las clasificaciones publicadas del aire acondicionado o la bomba de calor instalados como parte del cálculo del seguimiento de energía. Después de ingresar las clasificaciones, toque **SAVE** (Guardar).

6.3.5. Bloqueo de fuente de calor

Primero, toque **SETUP** (Configuración) y luego **HEAT SOURCE LOCKOUTS** (Bloqueos de fuente de calor) para configurar los parámetros del AC o la bomba de calor.

En el caso de usar calefacción hidrónica, esta opción permite que el instalador ajuste las temperaturas de bloqueo por debajo las cuales solamente funcionará el serpentín hidrónico y la temperatura de bloqueo por sobre la que el serpentín hidrónico no funcionará. Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).



A12149

- **Bloqueo de HP**: ajustable de -20 a 55 °F (-28 a 13 °C) o None (Ninguno). Por defecto = None

- **Calefactor, calefacción eléctrica o bloqueo hidrónico:** ajustable de 15 a 55 °F (-9 a 13 °C) o None (Ninguno). Por defecto = None
- **Descongelamiento con calefacción, calefacción eléctrica o bloqueo hidrónico**: Yes (Sí) o No. Por defecto = Yes
  – En el caso de las unidades geotérmicas, el bloqueo de calor auxiliar (calefacción o resistencia eléctrica) no está activado.

NOTA: Cuando la función de demanda simultánea de calefacción y enfriamiento está activada, el sistema intentará respetar la configuración de la fuente de calor, pero puede anular los ajustes si la fuente de calor preferida no logra suministrar calor.

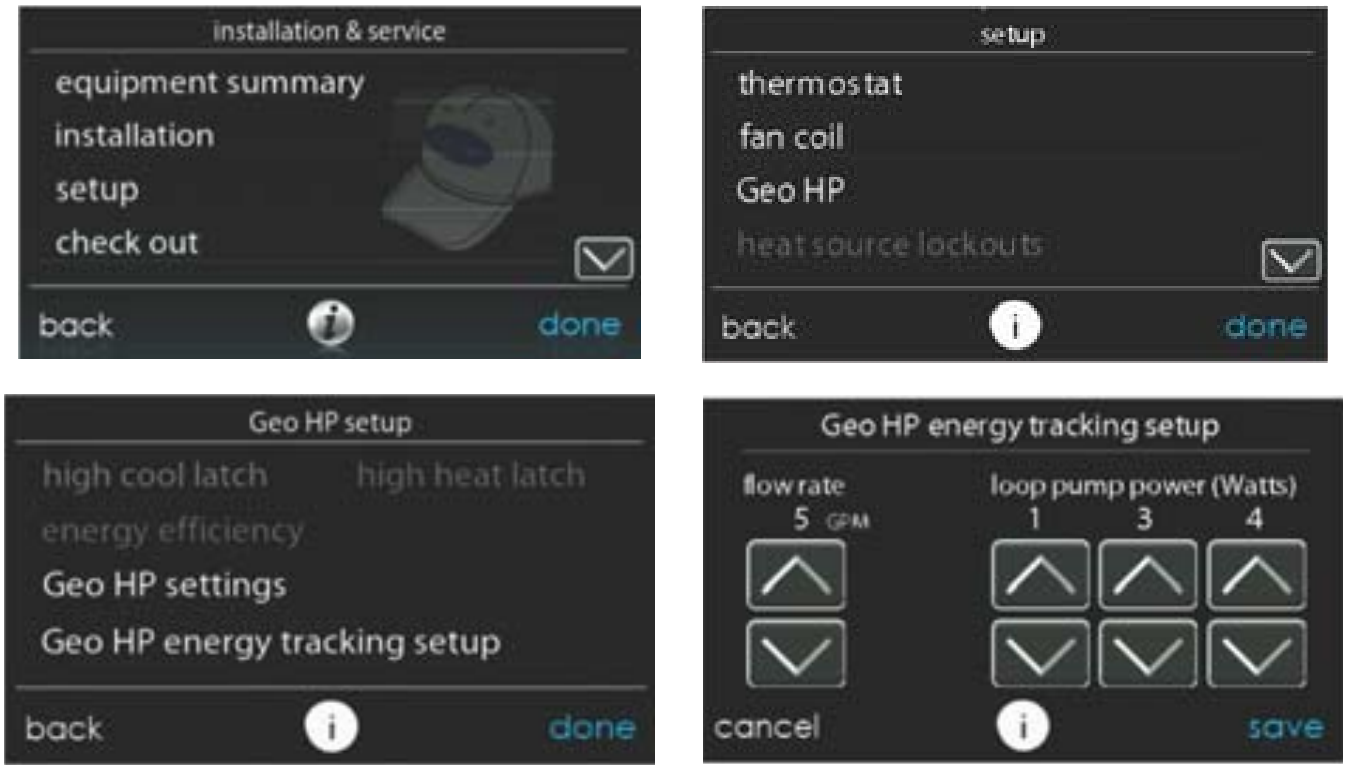
6.3.6. Etapas/retención para 18VS

En el caso de bombas de calor 18VS, se puede cambiar la etapa/retención del enfriamiento y la calefacción. Seleccione el enfriamiento o la calefacción junto con etapas o retención. Se pueden seleccionar la etapa máxima y la etapa mínima. La etapa mínima seleccionada se puede ajustar o bloquear según la temperatura exterior.

A14228A

6.3.7. Bomba de calor geotérmica (cuando esté disponible)

Primero toque **SETUP** (Configuración) y luego toque “Geo HP” (Bomba de calor geotérmica) para configurar los parámetros de la bomba de calor geotérmica.

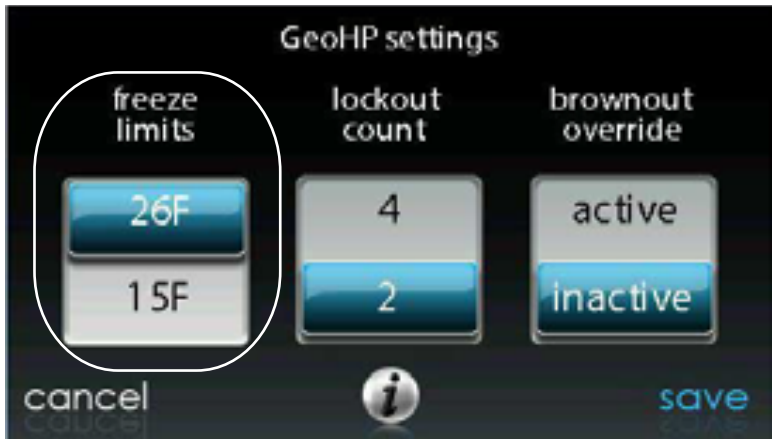


A160188C

6.3.7.1. Límites de congelamiento

Este ajuste controla el nivel de temperatura al que el líquido del bucle puede caer antes de que la bomba de calor geotérmica deje de funcionar. Consulte las instrucciones de instalación de la bomba de calor geotérmica para obtener más detalles. Por lo general, se elige 26 °F para los sistemas de bucle abierto que utilizan agua sin tratar y 15 °F para los sistemas de bucle cerrado que utilizan glicol u otras soluciones anticongelantes. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Límites de congelamiento**: 26 °F o 15 °F. Por defecto = 26 °F

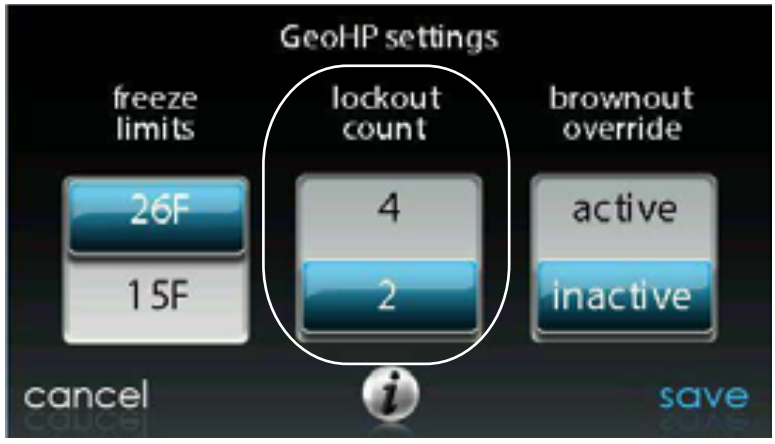


A150179

6.3.7.2. Recuento de bloqueos

Esta configuración controla la cantidad de veces en una hora que el HPS o LPS se activa antes de que el compresor de la bomba de calor geotérmica se bloquee durante cuatro horas. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Recuento de bloqueos**: 4 o 2
- Por defecto = 2

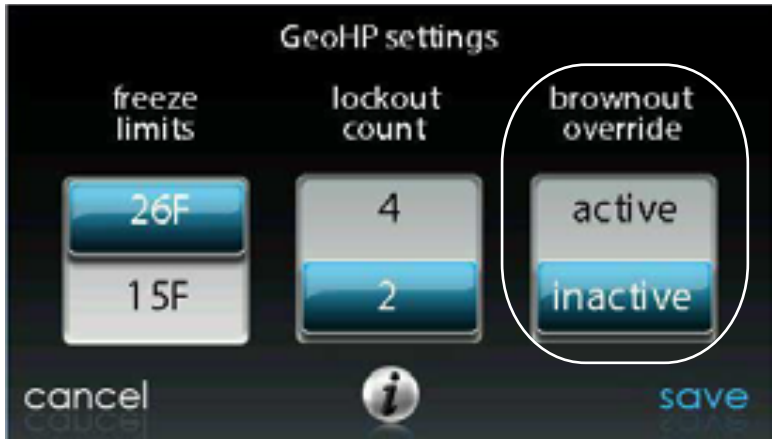


A150180

6.3.7.3. Anulación de caída de tensión

Esta opción controla la función de anulación de caída de tensión de bajo voltaje de la bomba de calor geotérmica. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Anulación de caída de tensión**: Active (Activo) o Inactive (Inactivo). Por defecto = Inactive



A150181

6.3.7.4. Seguimiento de energía de la bomba de calor geotérmica

El seguimiento de energía de las bombas de calor geotérmicas requiere la instalación de un sensor de temperatura de agua entrante (EWT, del inglés *Entering Water Temperature*). Consulte la documentación de la bomba de calor geotérmica para obtener información sobre la instalación de este sensor.

Si el sensor EWT está instalado, el instalador podrá ingresar la velocidad del flujo de bucle y la potencia de la bomba de bucle. Consulte la figura en la sección Bomba de calor geotérmica. Estas entradas permitirán que el algoritmo de seguimiento de energía calcule correctamente el uso de la bomba de calor geotérmica. Consulte la documentación de la bomba de calor geotérmica para obtener más detalles.

Si se muestra el mensaje de error EWT, como se muestra en la sección Bomba de calor geotérmica, esto significa que el sensor EWT se encontraba instalado y tenía lecturas válidas al mismo tiempo, pero ahora tiene un desperfecto. Consulte la documentación de la bomba de calor geotérmica para obtener más detalles.

6.3.8. Zonificación (si corresponde)

Primero toque **SETUP** (Configuración) y, luego, toque **ZONING** (Zonificación) para configurar los parámetros del sistema por zonas (si corresponde).

A12191

6.3.8.1. Desactivación de zonificación

Esta opción permite que el instalador active o desactive la zonificación. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Desactivación de zonificación**: Yes (Sí) o No. Por defecto = No

6.3.8.2. Compensaciones por zonas

Esta opción permite la compensación real de la temperatura de cada zona, lo que facilita la calibración (o la calibración errónea voluntaria) de cada sensor. Utilice los botones de izquierda (<) o derecha (>) para cambiar la zona. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Compensación de temperatura**: ajustable entre -5 y 5 °F (-3 y 3 °C). Por defecto = 0 °F.

6.3.8.3. Límites de flujo de aire

Dado que en este sistema está prohibido un regulador de derivación, este ajuste se utiliza para seleccionar la relación máxima permitida entre ruido y flujo de aire en cada zona, en función de los requisitos de comodidad

y ruido del aire. **LOW** (Bajo) significa un 100 % del flujo de aire evaluado máximo; **MED-LOW** (Medio-Bajo) significa un 138 % del flujo de aire evaluado máximo; **MEDIUM** (Medio) significa un 176 % del flujo de aire evaluado máximo; **MED-HIGH** (Medio-Alto) significa un 214 % del flujo de aire evaluado máximo; **HIGH** (Alto) significa un 250 % del flujo de aire evaluado máximo; y **NO LIMIT** (Sin límite) significa que el equipo no baja de etapa debido al flujo de aire, pero es posible que el sistema baje de etapa debido a la alta presión estática.

En la pantalla se muestran los CFM asociados de cada límite. Compare este valor con el valor CFM de etapa baja del equipo para garantizar que el equipo funcione en cada zona. El flujo de aire evaluado se determina como se describe en **EVALUACIÓN DEL CONDUCTO**.

Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).

- Toque el nombre de la zona que desea cambiar
- **Seleccione la zona para ajustar el flujo de aire**: Low (Bajo), Med-Low (Medio-Bajo), Medium (Medio), Med-High (Medio-Alto), High (Alto) o No Limit (Sin límite). Por defecto = High

6.3.8.4. Hora de evaluación del conducto

NOTA: La evaluación diaria del conducto se realizará incluso si el monitoreo de la presión estática está desactivado. Esto se hace para garantizar que el sistema continúe proporcionando el flujo de aire adecuado en todos los equipos instalados, ya que los cambios en el sistema de conductos se pueden producir en cualquier momento, como registros abiertos o cerrados.

Esta opción permite que el instalador seleccione la hora en la que se realizará la evaluación del conducto. Después de realizar la selección, toque **SAVE** (Guardar).

- **Hora de evaluación del conducto**: Se puede seleccionar una hora entre las 12 a. m. y las 11 p. m. Por defecto = 1 p. m.

6.3.9. Accesorios

Primero toque SETUP (Configuración) y luego toque ACCESSORIES (Accesorios) para configurar los parámetros de los accesorios instalados con el sistema.

6.3.9.1. Filtro

NOTA: La evaluación diaria del conducto se realizará incluso si el monitoreo de la presión estática está desactivado. Esto se hace para garantizar que el sistema continúe proporcionando el flujo de aire adecuado en todos los equipos instalados, ya que los cambios en el sistema de conductos se pueden producir en cualquier momento, como registros abiertos o cerrados.

Con esta opción, el instalador puede seleccionar el monitoreo de presión, el tipo de filtro instalado y el intervalo para la limpieza. Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).

- **Monitoreo de presión** (no disponible o válido con filtros de aire que no tengan medios filtrantes, como filtros de aire eléctricos): Activado o desactivado. Por defecto = Activado
- **Intervalo de limpieza**: se puede seleccionar entre 1 y 18 meses. Por defecto = 3 meses
- **Tipo de filtro:** Filtro de aire, filtro de aire eléctrico o purificador de aire. El tipo de filtro se selecciona durante la instalación; de lo contrario, el valor predeterminado es filtro de aire

6.3.9.2. Humidificador

Con esta opción, el instalador puede seleccionar si un humidificador está instalado, humidificar con el ventilador en baja velocidad y el intervalo para cambiar la almohadilla del humidificador. Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).

- **Humidificador instalado**: Yes (Sí) o No. La selección del humidificador se hace durante la instalación; de lo contrario, la opción predeterminada es No
- **Cambio de almohadilla**: se puede seleccionar entre 1 y 24 meses. Por defecto = 12 meses
- **Humidificación con ventilador**: Yes (Sí) o No. Por defecto = No

6.3.9.3. Luces ultravioleta

Con esta opción, el instalador puede seleccionar si las luces ultravioleta están instaladas y el intervalo para cambiar las luces ultravioleta. Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).

- **Luces UV instaladas**: Yes (Sí) o No. La selección de las luces ultravioletas se hace durante la instalación; de lo contrario, la opción predeterminada es No
- **Cambio de intervalo**: se puede seleccionar entre 1 y 48 meses. Por defecto = 12 meses

6.3.9.4. Ventilador

Cuando se instala un ventilador, el instalador tiene la opción de seleccionar el intervalo para la limpieza del ventilador. Después de realizar las selecciones, toque SAVE (Guardar).

- Intervalo de limpieza: Se puede seleccionar entre 60, 90, 120, 150 o 180 días. Por defecto = 90 días

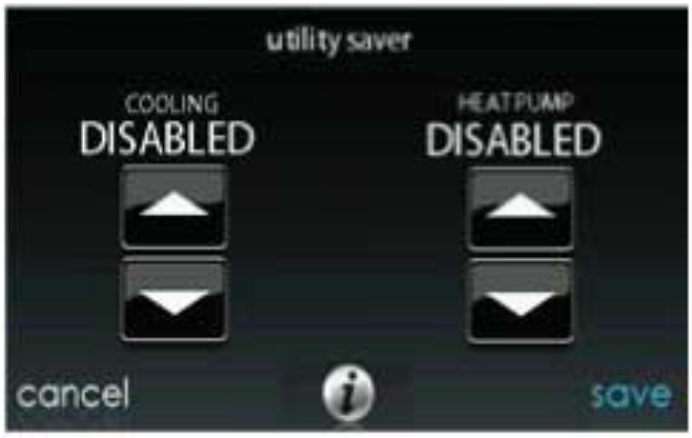
NOTA: Es posible que esta opción NO esté disponible con el ventilador ERVXXNVA debido a su diseño de control simplificado.

6.3.10. Limitación energética

NOTA: Las funciones “Utility Curtailment” (Limitación energética) y “Utility Saver” (Ahorro energético) son diferentes de la función “Utility Demand Response” (Respuesta a la demanda energética) descrita en el manual del propietario. La limitación energética y el ahorro energético usan las terminales UTIL e Y2 (o sus equivalentes) en el tablero de

control de la sección del compresor del sistema Infinity para recibir una señal de relé de contacto seco de la red eléctrica, normalmente del conjunto del medidor eléctrico, para indicar un período de limitación. En esta sección se describen las acciones realizadas en respuesta a esa señal. Consulte las instrucciones de instalación del equipo para obtener más información sobre el cableado del tablero de control de la sección del compresor a las conexiones de la red eléctrica.

El ahorro energético se utiliza para forzar el equipo a una etapa inferior (baja o desactivada) cuando lo activa la compañía de servicios, generalmente durante las horas de carga máxima. Esta configuración solo está disponible si el equipo tiene una entrada de ahorro energético (consulte las instrucciones de instalación de equipos para exteriores). Esta configuración controla la respuesta del equipo cuando la entrada de ahorro energético está activa. **DISABLED** (Desactivada) significa que la función de limitación no está activa. **TURN OFF** (Apagar) significa que la unidad para exteriores se debe apagar cuando la función de ajuste esté activa. **LOW STAGE** (Etapa baja) significa que la unidad para exteriores funcionará en etapa baja cuando la función de ajuste esté activa. Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).



A12193

- **Enfriamiento:** Disabled (Desactivada), Low Stage (Etapa baja) o Turn Off (Apagar). Por defecto = Disabled

- **Bomba de calor:** Disabled (Desactivada), Low Stage (Etapa baja) o Turn Off (Apagar). Por defecto = Disabled

6.3.11. Flujo de aire hidrónico

NOTA: La evaluación diaria del conducto se realizará incluso si el flujo de aire hidrónico está desactivado. Esto se hace para garantizar que el sistema continúe proporcionando el flujo de aire adecuado en todos los equipos instalados, ya que los cambios en el sistema de conductos se pueden producir en cualquier momento, como registros abiertos o cerrados.

Esta opción permite al instalador seleccionar el flujo de aire del ventiloconductor cuando se vincula con un serpentín hidrónico. Después de seleccionar sus opciones, toque **SAVE** (Guardar).

A12194

- **Flujo de aire**: Se puede seleccionar entre Off (Desactivado) y Max (Máximo) en incrementos de 50 CFM. Por defecto = Off, 500 CFM, Max. = (odu_size en KBTU * 400/12)

NOTA: El flujo de aire seleccionado que se utiliza durante la calefacción hidrónica es un valor fijo; no varía.

- **Demora de encendido del ventilador**: se puede seleccionar entre 0 y 240 segundos. Por defecto = 30 segundos
- **Demora de apagado del ventilador**: se puede seleccionar entre 0 y 240 segundos. Por defecto = 0 segundos

6.4. Verificación

⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE DAÑO A LA PROPIEDAD O LESIONES PERSONALES

Si no respeta esta advertencia, se pueden producir daños a la propiedad, lesiones personales o incluso la muerte.

Antes de ejecutar el modo Checkout (Verificación), asegúrese de que todos los equipos de HVAC estén correctamente instalados. Consulte las instrucciones de instalación del equipo para obtener detalles e información de seguridad adicional.

Toque **CHECKOUT** (Verificación) para ver el equipo instalado en el sistema. Realice la prueba de verificación para asegurarse de que cada pieza del equipo esté funcionando correctamente.

A13122A

6.4.1. Calefactor eléctrico

Si tiene un ventiloconductor con calefactores eléctricos, este elemento de menú permitirá que se activen los calefactores. Con calefactores eléctricos de autoidentificación, se dispone de tres etapas de calefacción eléctrica que se pueden activar en cualquier combinación. Los calefactores sin identificación solo proporcionarán una etapa de calor o

tal vez funcionen por etapas de tiempo fijo. Consulte las instrucciones que se proporcionan con el accesorio de calefacción eléctrica. Después de realizar las selecciones, toque **START** (Iniciar).

- **Calor bajo**: se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos
- **Calor medio**: se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos
- **Calor alto**: se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos

6.4.2. Calefactor

Asegúrese de que el calefactor esté instalado correctamente.

Esta opción permite que el calefactor se active. Primero, se selecciona un tiempo de funcionamiento de calor bajo y un tiempo de funcionamiento de calor alto. El calefactor ejecutará su secuencia de arranque de encendido. Esta secuencia se mostrará en la pantalla. Después de que la válvula de gas y el motor del soplador se enciendan, la pantalla mostrará el estado actual de funcionamiento del calefactor. Después de realizar las selecciones, toque **START** (Iniciar).

- **Calor bajo**: se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos
- **Calor alto**: se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos

6.4.3. Calefacción hidrónica

Esta opción permite que se active el relé de calefacción hidrónica. En primer lugar, energizará el relé y encenderá el soplador. Esta secuencia se mostrará en la pantalla. Después de realizar las selecciones, toque START (Iniciar).

- **Verificación del calefactor hidrónico**: se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos

6.4.4. Aire acondicionado

Esta opción permite que el aire acondicionado se active. Con una unidad de AC de dos etapas, se puede seleccionar de forma independiente un tiempo de funcionamiento de enfriamiento bajo y otro de enfriamiento alto. La pantalla cambiará para mostrar el estado de funcionamiento del AC. Después de realizar las selecciones, toque START (Iniciar).

En el caso de las bombas de calor 18VS, se puede seleccionar la etapa en la que se activará la bomba de calor. Durante la revisión, se pueden cambiar la etapa y la hora presionando el botón Change (Cambiar) en la pantalla de estado de revisión.

NOTA: Los flujos de aire durante los modos de verificación se fijan en **EFFICIENCY** (Eficiente) y son independientes de otros ajustes de flujo de aire. Para ver los flujos de aire del modo de enfriamiento normal del aire acondicionado, salga de la pantalla **CHECKOUT** (Verificación) y aplique una demanda de calefacción al sistema.

- **Tiempo de ejecución de frío bajo:** se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos
- **Tiempo de ejecución de frío alto:** se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos

6.4.5. Calefacción de la bomba de calor

La modalidad de calefacción de la bomba de calor se puede activar con esta opción de menú. Con una bomba de calor de dos etapas, se puede seleccionar independientemente un tiempo de ejecución de Low Heat (calor bajo) y High Heat (calor alto).

En el caso de las bombas de calor de velocidad variable, puede seleccionar la velocidad a la que funcionará la bomba de calor.

En el caso de las bombas de calor VS, se puede seleccionar la etapa en la que se activará la bomba de calor. Durante la revisión, se pueden cambiar

la etapa y la hora presionando el botón Change (Cambiar) en la pantalla de estado de revisión.

Después de realizar las selecciones, toque **START** (Iniciar).

NOTA: Los flujos de aire durante los modos de verificación se fijan en EFFICIENCY (Eficiente) y son independientes de otros ajustes de flujo de aire. Para ver los flujos de aire del modo de enfriamiento normal del aire acondicionado, salga de la pantalla CHECKOUT (Verificación) y aplique una demanda de calefacción al sistema.

- **Tiempo de ejecución de calor bajo**: se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos
- **Tiempo de ejecución de calor alto**: se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos
- **Velocidad (solo bomba de calor de velocidad variable)**: se puede seleccionar desde la más baja disponible hasta el 100 %. Por defecto = El más bajo disponible según lo especificado por la bomba de calor de velocidad variable
- **Descongelamiento:** Yes (Sí) o No. Valor predeterminado = No (Esta opción no está disponible para las bombas de calor geotérmicas).

6.4.6. Enfriamiento de la bomba de calor

La modalidad de enfriamiento de la bomba térmica se puede activar con esta opción de menú. Con una bomba de calor de dos etapas, se puede seleccionar independientemente un tiempo de ejecución de Low Cool (enfriamiento bajo) y High Cool (enfriamiento alto).

En el caso de las bombas de calor de velocidad variable, puede seleccionar la velocidad a la que funcionará la bomba de calor.

En el caso de las bombas de calor 18VS, se puede seleccionar la etapa en la que se activará la bomba de calor. Durante la revisión, se pueden cambiar la etapa y la hora presionando el botón Change (Cambiar) en la pantalla de estado de revisión.

Después de realizar las selecciones, toque **START** (Iniciar).

NOTA: Los flujos de aire durante los modos de verificación se fijan en **EFFICIENCY** (Eficiente) y son independientes de otros ajustes de flujo de aire. Para ver los flujos de aire del modo de enfriamiento normal del aire acondicionado, salga de la pantalla **CHECKOUT** (Verificación) y aplique una demanda de calefacción al sistema.

- **Tiempo de ejecución de frío bajo:** se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos
- **Tiempo de ejecución de frío alto:** se puede seleccionar de 0 a 120 minutos. Por defecto = 5 minutos
- Velocidad (solo bomba de calor de velocidad variable): se puede seleccionar desde la más baja disponible hasta el 100 %. Por defecto = El más bajo disponible según lo especificado por la bomba de calor de velocidad variable

6.4.7. Humidificador

El humidificador se puede activar y desactivar con esta opción de menú. Para finalizar la verificación del humidificador, toque **STOP** (Detener).

- **Verificación del humidificador**: On (Activado) u Off (Desactivado).

6.4.8. Ventilador

La velocidad del ventilador se puede controlar con esta opción de menú. Para finalizar la verificación del ventilador, toque **STOP** (Detener).

- **Verificación del ventilador**: High (Alto), Low (Bajo) u Off (Desactivado)

NOTA: Es posible que esta opción NO esté disponible con el ventilador ERVXXNVA debido a su diseño de control simplificado.

6.4.9. Zonificación (si corresponde)

6.4.9.1. Límites de flujo de aire

Debido a que no hay un regulador de derivación, la verificación del límite de flujo de aire de las zonas permitirá que el instalador evalúe el

ruido del flujo de aire generado por el sistema para proporcionar la cantidad máxima de flujo de aire a cada zona. Toque **AIRFLOW LIMITS** (Límites de flujo de aire): Si se toca **START** (Iniciar), el regulador de la zona seleccionada se abrirá por completo, mientras que todos los demás se cerrarán, y la unidad para interiores proporcionará el máximo flujo de aire para esa zona (como se seleccionó en **SETUP — ZONING [Configuración — Zonificación]**, Airflow Limits [Límites de flujo de aire]). Si el ruido del flujo de aire es excesivo, el instalador puede seleccionar un límite inferior de ruido del flujo de aire. Si el ruido no es significativo, el instalador debe dejar seleccionada la opción HIGH (Alto) o, incluso **NO LIMIT** (Sin límite).

NOTA: Si selecciona un límite inferior de ruido del flujo de aire, puede disminuir la comodidad del propietario en esa zona.

Toque los botones de izquierda (<) o derecha (>) para cambiar las zonas deseadas. Una vez que se establezcan los límites correctos del flujo de aire, toque **SAVE** (Guardar) para ver el menú **ZONING CHECKOUT** (Verificación por zona).

6.4.9.2. Verificación del regulador y el sensor

La verificación del sensor y el regulador permite que el instalador revise el funcionamiento del regulador de cada zona, además de garantizar que el sensor de la zona corresponda a esa zona en particular. Cuando se inicia por primera vez, el regulador de la zona 1 se abrirá completamente y se cerrarán todas las demás zonas. Con los botones de izquierda (<) o derecha (>), el instalador puede seleccionar cada zona y verificar que el regulador esté completamente abierto mientras todos los demás reguladores permanecen cerrados.

Después de verificar el funcionamiento correcto del regulador, el instalador puede revisar y verificar que cada sensor de sala remoto corresponda al regulador de la zona pertinente en la misma zona. Para los sistemas con sensor de sala remoto, desconecte temporalmente cualquier

otro sensor de sala remoto de otra zona (en la ubicación del sensor). Ahora se abrirá el regulador de la zona, mientras que el regulador de la zona 1 se cerrará.

Para los sistemas que utilizan sensores inteligentes, el instalador puede mantener presionados simultáneamente los botones Hold (En espera) y Mode (Modo) durante 3 segundos para cambiar la zona sometida a prueba. Esto se debe hacer con cada zona para verificar que el sensor de la zona corresponda a esa zona en particular.

Una vez que se haya verificado cada zona, toque **DONE** (Listo) para volver al menú **ZONING CHECKOUT** (Verificación por zona).

6.4.9.3. Evaluación del conducto de las zonas

Esta pantalla muestra los resultados de la evaluación del conducto anterior. La evaluación del conducto se realiza en el arranque inicial y a la 1 p. m. o a la hora que el instalador haya seleccionado. Si se desea realizar otra evaluación del conducto, el técnico de mantenimiento debe realizar una reinstalación del sistema.

NOTA: Se realizará automáticamente una evaluación del conducto cada 24 horas en la hora seleccionada para comprobar la estática del sistema y calibrar los reguladores.

Una vez que la evaluación del conducto esté completa, toque **DONE** (Listo) para volver al menú **ZONING CHECKOUT** (Verificación por zona).

6.4.9.4. Tipo de sensor

Esta opción muestra una lista de todas las zonas con los tipos de sensores correspondientes.

6.5. Información de mantenimiento

El menú Service Info (Información de mantenimiento) solo mostrará el equipo instalado en el sistema. Para ingresar a este menú, toque **SERVICE INFORMATION** (Información de mantenimiento).

A13123A

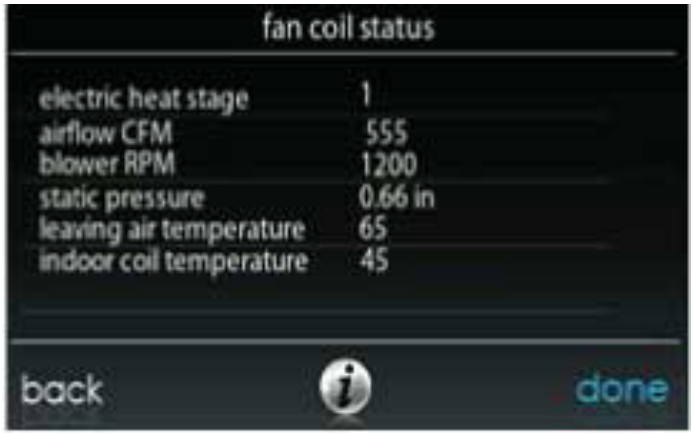
6.5.1. Diagnósticos avanzados

Cuando visualice la pantalla de información de mantenimiento, verá un botón denominado “View Diagnostics” (Ver diagnóstico) que proporciona las 3 causas principales más probables de la falla más reciente.

NOTA: Esta función solo está disponible en modelos compatibles. Consulte los datos técnicos o las instrucciones de instalación del equipo Infinity para obtener más información.

6.5.2. Estado del ventiloconductor

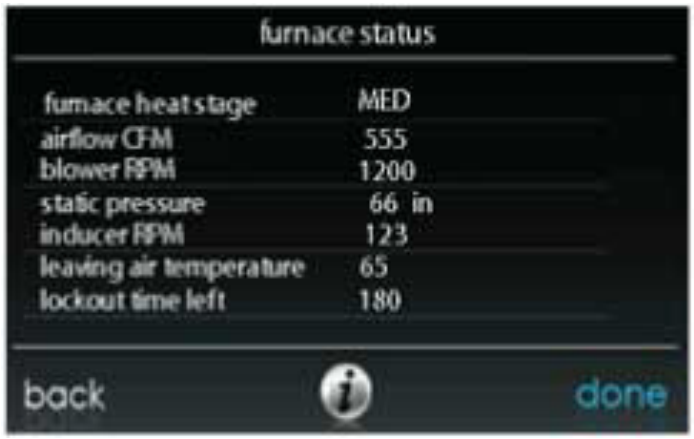
La pantalla de estado del ventiloconductor muestra información relevante sobre el funcionamiento del ventiloconductor. Para volver a la pantalla anterior, toque **BACK** (Atrás). Para salir de los menús de mantenimiento, toque **DONE** (Listo).



A12197

6.5.3. Estado del calefactor

La pantalla de estado del calefactor muestra información relevante sobre el funcionamiento del calefactor. Para volver a la pantalla anterior, toque **BACK** (Atrás). Para salir de los menús de mantenimiento, toque **DONE** (Listo).

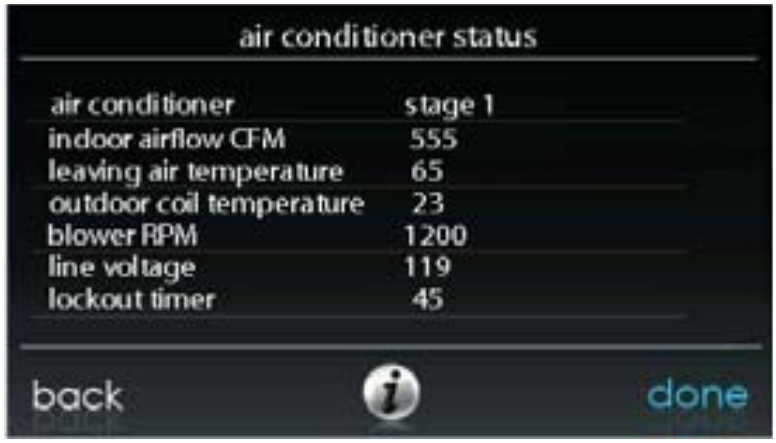


A12198

6.5.4. Estado del AC

La pantalla de estado del AC muestra información relevante sobre el funcionamiento del AC. Para volver a la pantalla anterior, toque **BACK** (Atrás). Para salir de los menús de mantenimiento, toque **DONE** (Listo).

NOTA: Los datos de la pantalla varían según la unidad instalada.

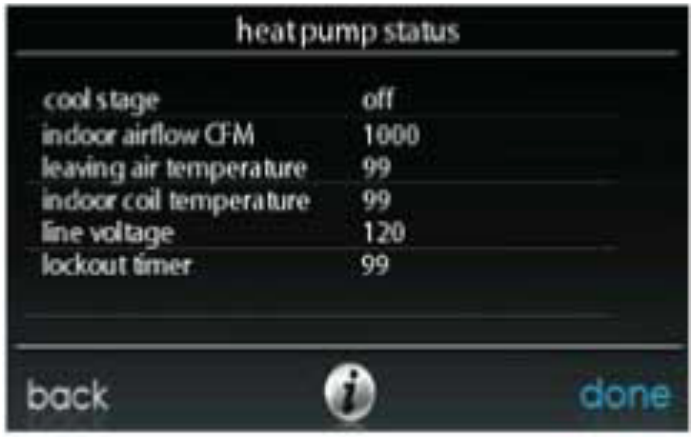


A12199

6.5.5. Estado de la bomba de calor

La pantalla de estado de la bomba de calor muestra información relevante sobre el funcionamiento de la bomba de calor. Para volver a la pantalla anterior, toque **BACK** (Atrás). Para salir de los menús de mantenimiento, toque **DONE** (Listo).

NOTA: Los datos de la pantalla varían según la unidad instalada.

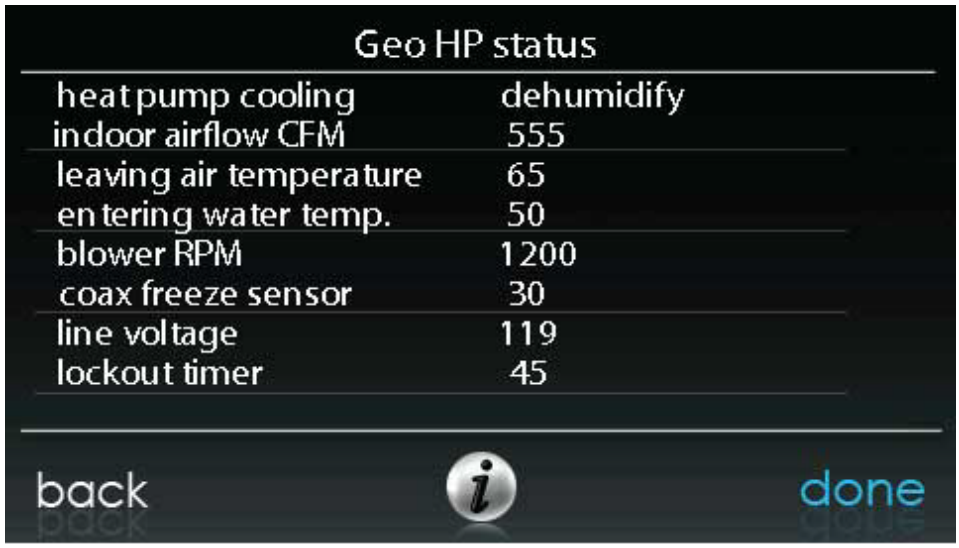


A12200

6.5.6. Estado de la bomba de calor geotérmica

La pantalla de estado de la bomba de calor geotérmica muestra información relevante sobre el funcionamiento de la bomba de calor geotérmica. Para volver a la pantalla anterior, toque BACK (Atrás). Para salir del menú Service (Mantenimiento), toque DONE (Listo).

NOTA: Los datos de la pantalla varían según la unidad instalada.



A160192

6.5.7. Estado de la zonificación

La pantalla de estado de la zonificación muestra información relevante sobre el funcionamiento de la zonificación. Para volver a la pantalla anterior, toque **BACK** (Atrás). Para salir de los menús de mantenimiento, toque **DONE** (Listo).

6.5.8. Últimos 10 incidentes del sistema

Esta pantalla mostrará los últimos 10 incidentes ocurridos en el sistema. Cada entrada tiene la hora y la fecha del incidente registrado. Estos incidentes se almacenan en la memoria del control y se pueden restablecer en la pantalla **THERMOSTAT SETUP** (Configuración del termostato) en la selección **RESET FACTORY DEFAULT** (Restablecer valores de fábrica). Cada entrada muestra el equipo que generó el incidente. Para volver a la pantalla anterior, toque **BACK** (Atrás). Para salir de los menús de mantenimiento, toque **DONE** (Listo).

A12151

6.5.9. Historial de funcionamiento y fallas

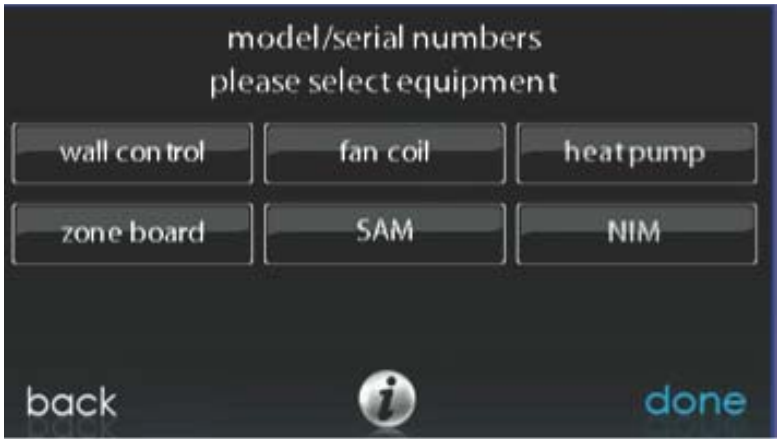
Esta información se almacena en las placas de circuitos del equipo (si hay comunicación) y se muestra en el control. La unidad para interiores y la unidad para exteriores (si hay comunicación) tienen los siguientes historiales. Para volver a la pantalla anterior, toque **BACK** (Atrás). Para salir de los menús de mantenimiento, toque **DONE** (Listo).

- **Fallas que se pueden restablecer**: contadores de fallas de cada equipo que se puede restablecer.
- **Contadores de ciclos**: cantidad de ciclos de calor/frío/energía que ha realizado la unidad.
- **Tiempos de funcionamiento**: horas de vida útil de funcionamiento en calefacción y refrigeración, y la cantidad de tiempo que ha estado funcionando la unidad.

6.5.10. Números de modelo/serie

Este elemento de menú permite al instalador ver el número de modelo, el número de serie (si está disponible) y la versión de software del control (si está disponible) de todos los equipos con comunicación en el sistema, incluido el control de pared. Esta información reside en la(s) tarjeta(s) de circuitos del equipo original de fábrica. Si se reemplazó una tarjeta de circuito del equipo, ya no se mostrarán el modelo ni el número de serie.

Para volver a la pantalla anterior, toque **BACK** (Atrás). Para salir de los menús de mantenimiento, toque **DONE** (Listo).



A14230

6.5.11. Número de teléfono del servicio

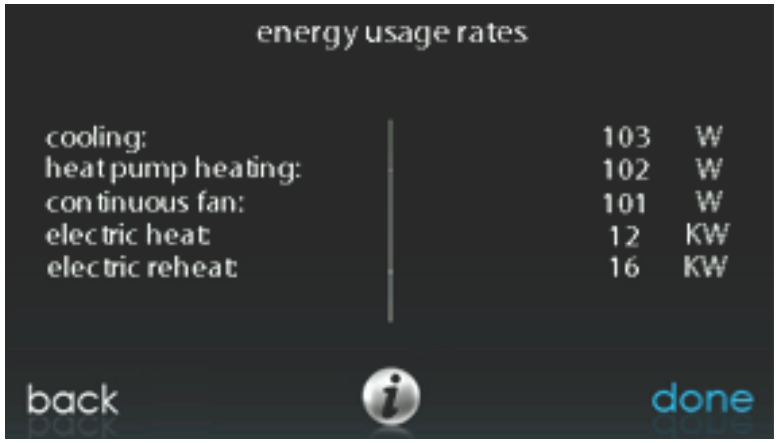
Este elemento de menú permite al instalador ver el nombre y el número de teléfono al que el propietario puede llamar para solicitar mantenimiento del sistema en el futuro. Este nombre y número de teléfono serán visibles para el propietario cada vez que aparezca un mensaje emergente de recordatorio de mantenimiento (por ejemplo, “Change Filter” [Cambiar filtro]). El número de contacto se puede cambiar en el menú del sistema del distribuidor. Para volver a la pantalla anterior, toque **BACK** (Atrás). Para salir, toque **DONE** (Listo).

6.5.12. Seguimiento de energía

NOTA: “Energy Tracking” (Seguimiento de energía) solo está disponible en algunos equipos. Consulte los datos técnicos del equipo en cuestión para ver si el seguimiento de energía está disponible en ese dispositivo. Tanto las unidades para interiores como exteriores deben tener capacidad de seguimiento de energía para que esta característica funcione completamente.

Este elemento de menú permite al instalador ver el uso de energía de cada equipo conectado al sistema. Para volver a la pantalla anterior, toque

BACK (Atrás). Para salir de los menús de mantenimiento, toque **DONE** (Listo).



A14231

6.6. Carga de refrigerante: Sistemas Greenspeed® Intelligence, 18VS™, 19VS™

Para las unidades de AC y las bombas de calor de varias etapas y de capacidad variable, existe un menú de carga de refrigerante disponible para rellenar el sistema de manera adecuada. Toque **REFRIGERANT CHARGING** (Carga de refrigerante) para ingresar al menú de las pantallas de mantenimiento.

La opción **HTG CHECK CHARGE** (Revisar carga del sistema de calefacción) solo está disponible para bombas de calor, y no para AC.

NOTA: Consulte las instrucciones de instalación del equipo para exteriores para obtener información sobre las condiciones en las que están disponibles **CHARGING COOLING** (Cargar sistema de enfriamiento) y **HTG CHECK CHARGE** (Revisar carga del sistema de calefacción).

6.6.1. Carga

En las pantallas **CHARGING COOLING** (Cargar sistema de enfriamiento) o **HTG CHECK** (Revisar sistema de calefacción), el instalador podrá ingresar la longitud del conjunto de tuberías

(**LINESET**) y el diámetro de la tubería de vapor (**VAPOR LINE**). Después de realizar las selecciones, toque **NEXT** (Siguiente).

- **Conjunto de tuberías**: se puede seleccionar de 5 a 200 pies

NOTA: En el caso de unidades 18/19 VS, la longitud máxima permitida de la tubería de refrigerante es de 100 pies.

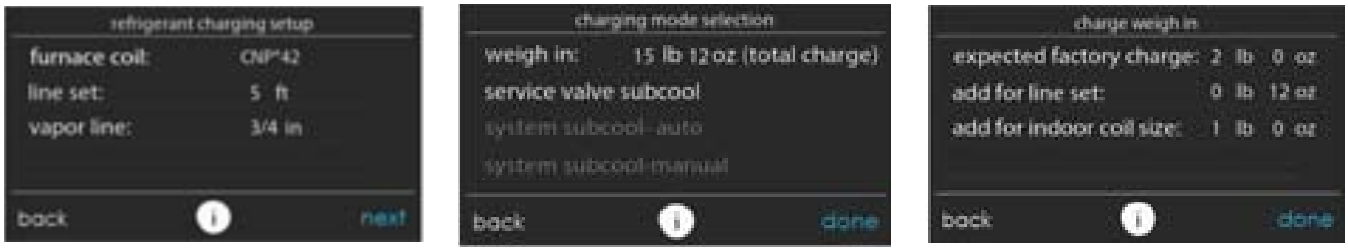
- **Tubería de vapor**: se pueden seleccionar varios diámetros con los botones hacia arriba y abajo.

A continuación, el instalador ingresará a la pantalla **WEIGH IN** (Pesaje) para verificar que la carga total actual sea correcta. Una vez que el instalador haya confirmado, toque **DONE** (Listo).

Luego, el instalador ingresará a la pantalla **SERVICE VALVE SUBCOOL** (Subenfriamiento de la válvula de servicio). Esta pantalla mostrará el objetivo actual de subenfriamiento de las tuberías de fluidos (en °F). Para comenzar la carga, toque **START** (Iniciar). Si las temperaturas exteriores no están dentro del rango requerido, es posible que el subenfriamiento de la válvula de servicio no esté disponible. En **HTG CHECK CHARGE** (Revisar carga del sistema de calefacción), la opción de subenfriamiento de la válvula de servicio no está disponible.

A continuación, el instalador ingresará a la pantalla **SERVICE VALVE INFORMATION** (Información de la válvula de servicio). El objetivo actual de subenfriamiento de las tuberías de fluidos, el tiempo de estabilización, el modo y la velocidad en rpm, la posición de la válvula de expansión electrónica (EVX, por sus siglas en inglés) en porcentaje, el flujo de aire interior en CFM, la temperatura exterior del serpentín en °F, la temperatura interior en °F, la presión de descarga del compresor en psig y la presión de succión del acumulador en psig se muestran en esta pantalla. Una vez que haya expirado el tiempo de estabilización, toque **DONE** (Listo).

NOTA: Los datos de la pantalla varían según la unidad instalada.



A14286A_2

A14664a

6.6.2. Bombeo

Debido a que este sistema tiene un compresor controlado por un inversor, un transductor de presión por succión y una válvula de expansión electrónica, no se puede utilizar el procedimiento convencional para "bombear" y aislar el refrigerante en la unidad para exteriores. El control tiene disposiciones para realizar esta función.

- Seleccione el modo en que desea bombear (**COOL** [Enfriamiento] o **HEAT** [Calefacción]). El modo **COOL** (Enfriamiento) permite aislar el refrigerante en una unidad para exteriores. El modo HEAT (Calefacción) permite aislar el refrigerante en el serpentín interior y el conjunto de tuberías. Establezca el período deseado. El período predeterminado para el procedimiento es de 120 minutos.
- Toque **START** (Iniciar) para comenzar el proceso de bombeado. La unidad comenzará a funcionar en el modo seleccionado después de una breve demora.

6.6.3. Evacuación

Debido a que este sistema tiene una EXV para el dispositivo de expansión de calefacción, se deben tomar medidas adicionales para abrir la EXV si la unidad de la bomba de calor se debe evacuar por cuestiones de mantenimiento. Si la EXV no está abierta cuando se crea un vacío o se recupera el refrigerante de la unidad de la bomba de calor, es posible que sea necesario un tiempo de evacuación prolongado o que se obtenga un vacío inadecuado. El control puede abrir la EXV para la recuperación o evacuación del refrigerante.

- Establezca el período deseado. El período predeterminado para el procedimiento es de 120 minutos.
- Toque **START** (Iniciar) en el control de sistema Infinity o en la herramienta de mantenimiento para abrir la válvula.
- Inicie la evacuación o la recuperación del refrigerante según sea necesario para el procedimiento después de que el control indique que la EXV está abierta. Se puede quitar la energía de la bomba de calor después de que el control muestre **READY TO EVACUATE** (Listo para la evacuación).

6.6.4. Posición de la EXV

Esta pantalla permite que el instalador ajuste la posición de la EXV y supervise la presión de succión.

NOTA: Los datos de la pantalla varían según la unidad instalada.

A14233

6.7. Logotipo del distribuidor para la serie B

NOTA: Puede encontrar información más detallada en HVACPartners.com, en la sección: Products and Dashboards (Productos y tablero) > Product Catalog (Catálogo de productos) > Residential Controls (Controles residenciales) > Systems Controls (Controles de sistema) > SYSTXCCITC01-C > Documents (Documentos) > Marketing > Miscellaneous (Varios) > Infinity SystemControl Dealer Logo Application - Instructions (Aplicación del logotipo del distribuidor del control de sistema Infinity: Instrucciones).

Toque **DEALER LOGO** (Logotipo del distribuidor) para cargar el logotipo del distribuidor y la información de contacto desde una tarjeta micro SD conectada al control de sistema Infinity. Es necesario descargar la aplicación “Dealer Logo Application” para PC o Mac, disponible en www.MyInfinityTouch.Carrier.com, con el fin de darles el formato adecuado al logotipo del distribuidor y a la información de contacto para su uso en el control de pared.

Junto con el logotipo del distribuidor (si lo hay), se proporcionan tres líneas de información del distribuidor en el control de pared:

Nombre del distribuidor (50 caracteres máx.)

Número de teléfono del distribuidor (20 caracteres máx.)

URL del distribuidor (50 caracteres máx.)

La pantalla de información del distribuidor del control de pared tiene 30 caracteres de ancho. Los nombres y las direcciones URL de los distribuidores de más de 30 caracteres se dividirán en dos líneas en la pantalla.

La aplicación para PC o Mac que permite darles el formato al logotipo del distribuidor y a la información de contacto se puede encontrar en:

www.MyInfinityTouch.Carrier.com

Descargue el programa y siga las instrucciones.

Una vez que el logotipo del distribuidor y la información de contacto se hayan cargado correctamente en la tarjeta micro SD, inserte la tarjeta micro SD en el borde inferior del control de sistema Infinity. El control le indicará si debe cargar el logotipo del distribuidor. Una vez completado este proceso, recibirá una confirmación de que la carga se realizó correctamente. Si la información no se almacenó correctamente en la tarjeta micro SD, recibirá un mensaje de error que indica que no se encontró el logotipo del distribuidor. Vuelva a consultar las instrucciones de la aplicación para PC o Mac, e inténtelo de nuevo. Una vez que la carga haya finalizado, toque **NEXT** (Siguiente).

Si tiene problemas, comuníquese con el encargado de mantenimiento del distribuidor para obtener asistencia.

A170253

6.8. Configuración de evento de energía

La configuración de evento de energía se utiliza para activar los eventos de energía si el propietario de la vivienda está participando en un programa de este tipo. Si selecciona ON (Activado), se activará el ícono Utility Event (Evento energético) en el menú principal.

NOTA: Consulte el manual del propietario para obtener más detalles sobre los ajustes de la función Utility Event.

7. Configuración inalámbrica

El control de sistema Infinity admite conexiones simultáneas a redes Wi-Fi® domésticas. Si la red Wi-Fi doméstica no es compatible con estos modelos, se puede instalar otro enrutador inalámbrico de banda 2,4 GHz para establecer conectividad con una red Wi-Fi.

Llame al 1-800-Carrier para obtener una red de asistencia con configuración de red Wi-Fi y conexión al servidor de MyInfinity.

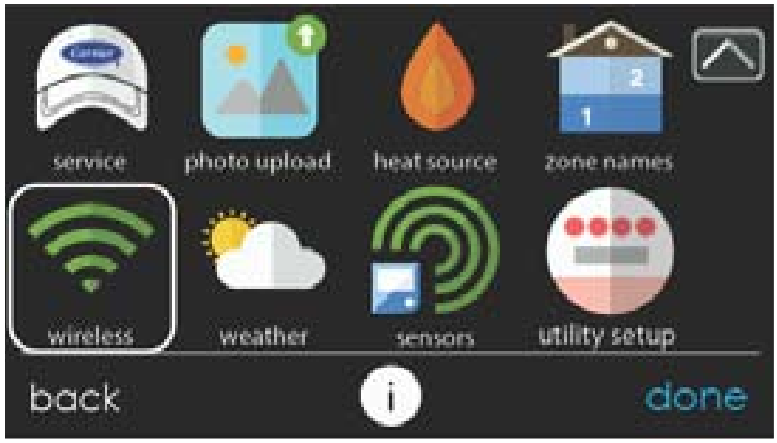
La capacidad de acceder y ajustar de forma remota la configuración del control de sistema Infinity con la aplicación móvil Carrier® Home depende de la compatibilidad del dispositivo móvil del usuario, el control de sistema Infinity o el servidor web de MyInfinity con la disponibilidad del servicio del dispositivo móvil del usuario. Carrier Corporation no emite ninguna declaración ni garantía, expresa o implícita, lo que incluye, en la medida en que lo permita la ley vigente, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito o uso particular, acerca de la compatibilidad del dispositivo móvil del usuario con el control de sistema Infinity o el servidor web de MyInfinity junto con la disponibilidad del servicio del dispositivo móvil del usuario, o que la capacidad de acceder y ajustar de forma remota la configuración del control de sistema Infinity no se verá perjudicada por las modificaciones, actualizaciones u otras actividades de red del proveedor de servicios de Internet del usuario o su servicio móvil.

NOTA: Consulte el manual del propietario para obtener información sobre las actualizaciones de software.

7.1. Configuración e información de estado (enrutador del propietario)

Para establecer una conectividad Wi-Fi® con el control de sistema Infinity utilizando el punto de acceso inalámbrico o enrutador doméstico,

el SSID del punto de acceso inalámbrico y la contraseña se deben conocer para realizar la configuración.



A170241C

- Seleccione **WIRELESS** (Conexión inalámbrica) en la pantalla del menú.
- Para asegurarse de que la conexión Wi-Fi esté activada, toque **ENABLED** (Activada).
- Toque **SETUP A WI-FI CONNECTION** (Configurar una conexión Wi-Fi) para comenzar el proceso.
- A continuación, toque **SCAN FOR AVAILABLE ACCESS POINTS** (Buscar puntos de acceso disponibles).

A13235

- En la siguiente pantalla, busque el SSID del enrutador. Después de que se seleccione, estará delineado en azul tenue y se indicará con una marca de verificación. A continuación, seleccione **NEXT** (Siguiente).

A150175

- Aparecerá la red seleccionada. Elija un modo de seguridad de red Wi-Fi adecuado. Por lo general, la detección automática identificará correctamente el tipo de modo de seguridad utilizado. Si la red no tiene seguridad, aparecerá como se muestra en el lado izquierdo; una red segura solicitará la clave de seguridad de Wi-Fi.

A13237

- Si la clave de seguridad de una red Wi-Fi aparece como en la imagen derecha de arriba, seleccione la barra blanca, ingrese la clave de seguridad y luego seleccione **NEXT** (Siguiente).
- Toque en el área de la clave de seguridad y aparecerá el teclado.
  - Utilice el teclado en pantalla para ingresar la clave de seguridad de la red Wi-Fi y, a continuación, toque **NEXT** (Siguiente).
- El control le informará si la conexión se realizó correctamente. Si es así, toque **DONE** (Listo).

– Si la conexión no se realiza correctamente, verifique que se haya ingresado la información correcta antes de tocar **RETRY** (Reintentar). El control volverá a pasar por el proceso.

A13238

- Una vez que el control se haya conectado a la red, vaya a www.MyInfinityTouch.Carrier.com para registrar la unidad o puede utilizar la aplicación móvil Carrier® Home para comenzar el acceso remoto. Para esto, se necesita la dirección MAC y el número de serie del control de sistema Infinity. Si utiliza la aplicación móvil Carrier® Home puede escanear el código QR en el control de pared y se llenará la información de control. Para encontrar el número de serie y la dirección MAC del control de sistema Infinity, haga clic en Menu (Menú), la flecha hacia abajo, Wireless (Conexión inalámbrica) y View MyInfinity Registration Info (Ver información de registro de MyInfinity). Esta pantalla proporcionará la información que se solicita en el sitio web de MyInfinity para realizar el registro o puede seleccionar el código QR para utilizarlo con la aplicación móvil Carrier® Home.

A170285C

- Si tiene problemas, comuníquese con su distribuidor de mantenimiento o con el centro de ayuda al 1-800-Carrier.
- Cuando se haya establecido una conexión con el servidor web de MyInfinity, la pantalla de estado mostrará el mensaje “Connected” (Conectado) tanto para Wi-Fi como el servidor.

Conectado:

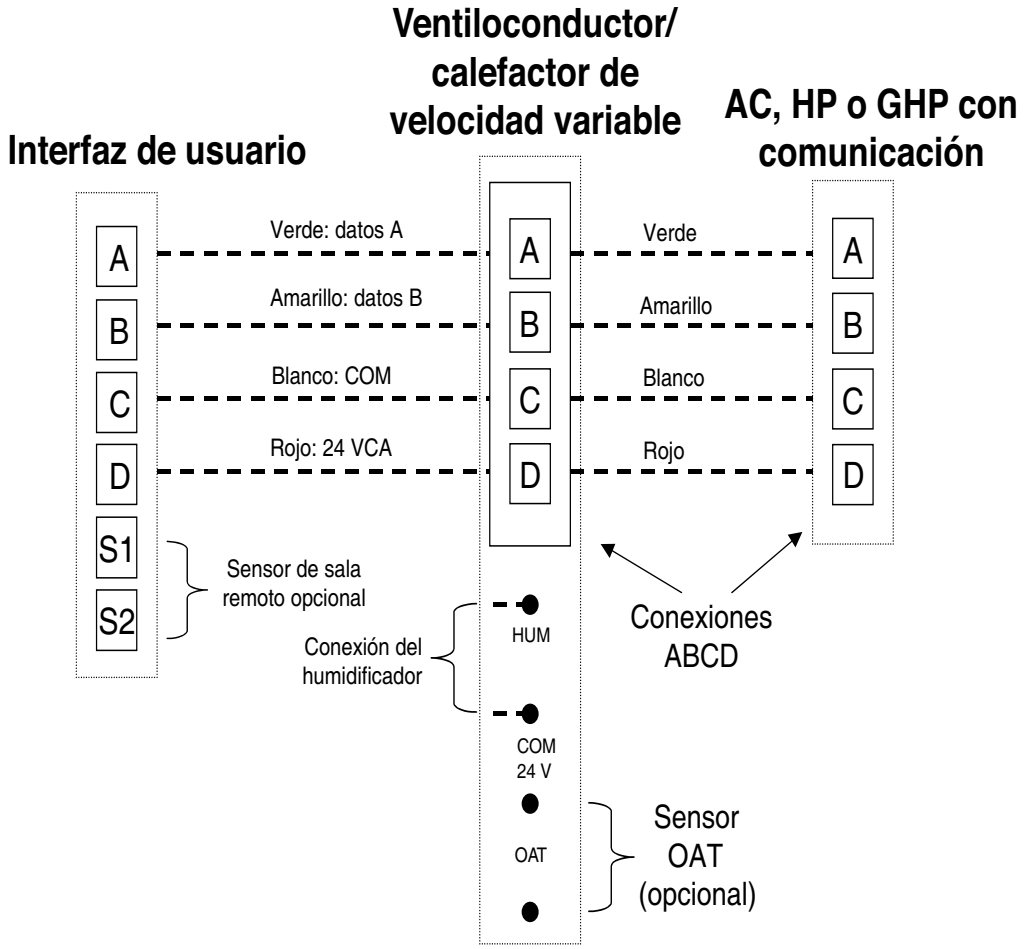
No conectado:

A13242C

WARNING
This product can expose you to chemicals including Lead and lead compounds, which are known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov
AVERTISSEMENT
Ce produit peut vous exposer à des agents chimiques, y compris le plomb et les composés de plomb, identifiés par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer et des malformations congénitales ou autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour de plus amples informations, prière de consulter www.P65Warnings.ca.gov
ADVERTENCIA
Este producto puede exponerlo a químicos que incluyen plomo y compuestos de plomo, los cuales son conocidos en el Estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento, u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov
343824-201 REV.B

A180093

8. Diagramas eléctricos



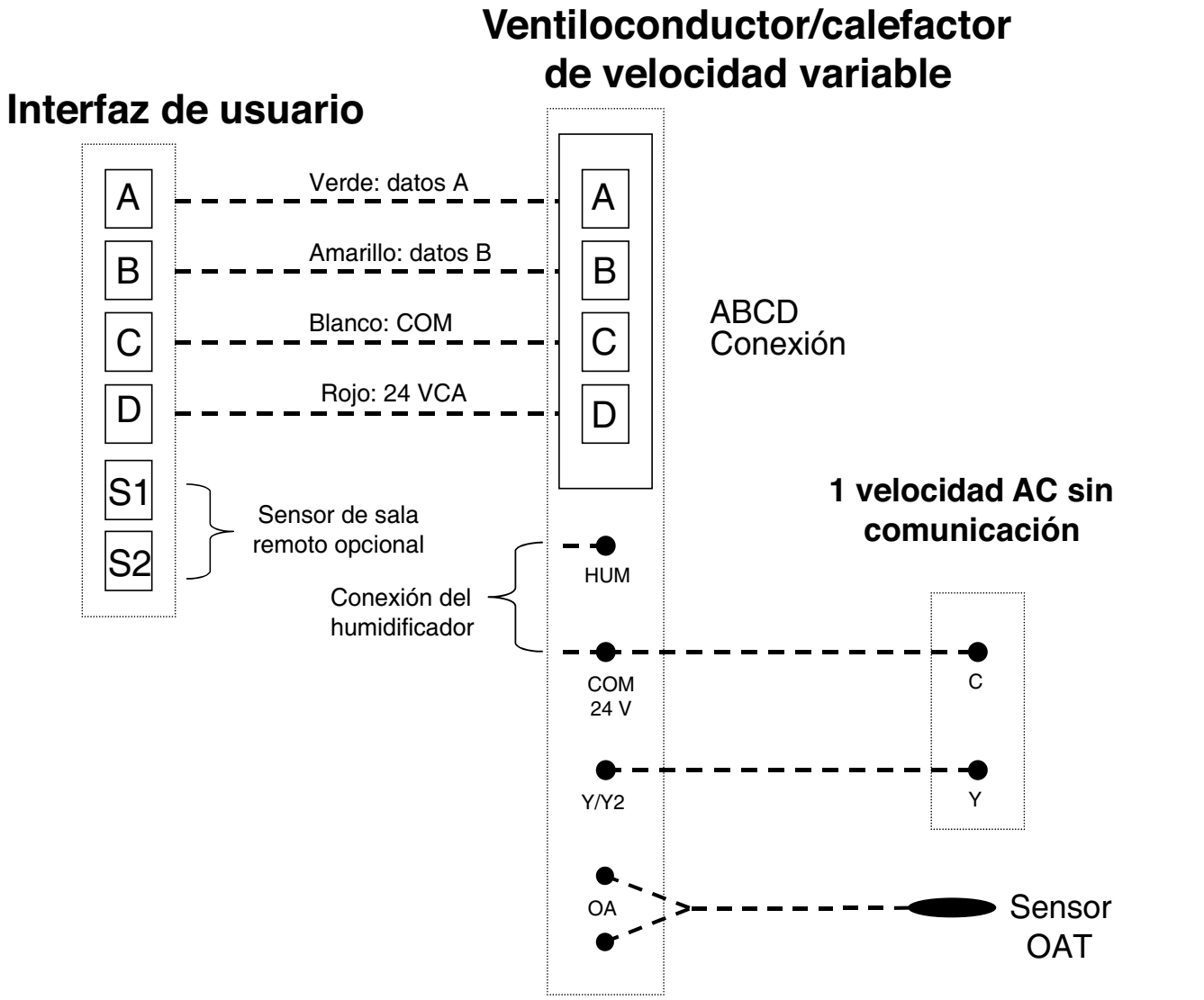
*** NOTA: Algunas unidades para exteriores no requieren las conexiones "C" ni "D". Consulte las instrucciones de instalación de la unidad para exteriores.**

*** NOTA: Para los productos de tamaño compacto, la conexión ABCD entre los tableros de control para interiores y exteriores viene precableada de fábrica.**

*** NOTA: Para nuevas instalaciones de productos de tamaño compacto en las que se requiere el sensor OAT, consulte las instrucciones de instalación de productos de tamaño compacto.**

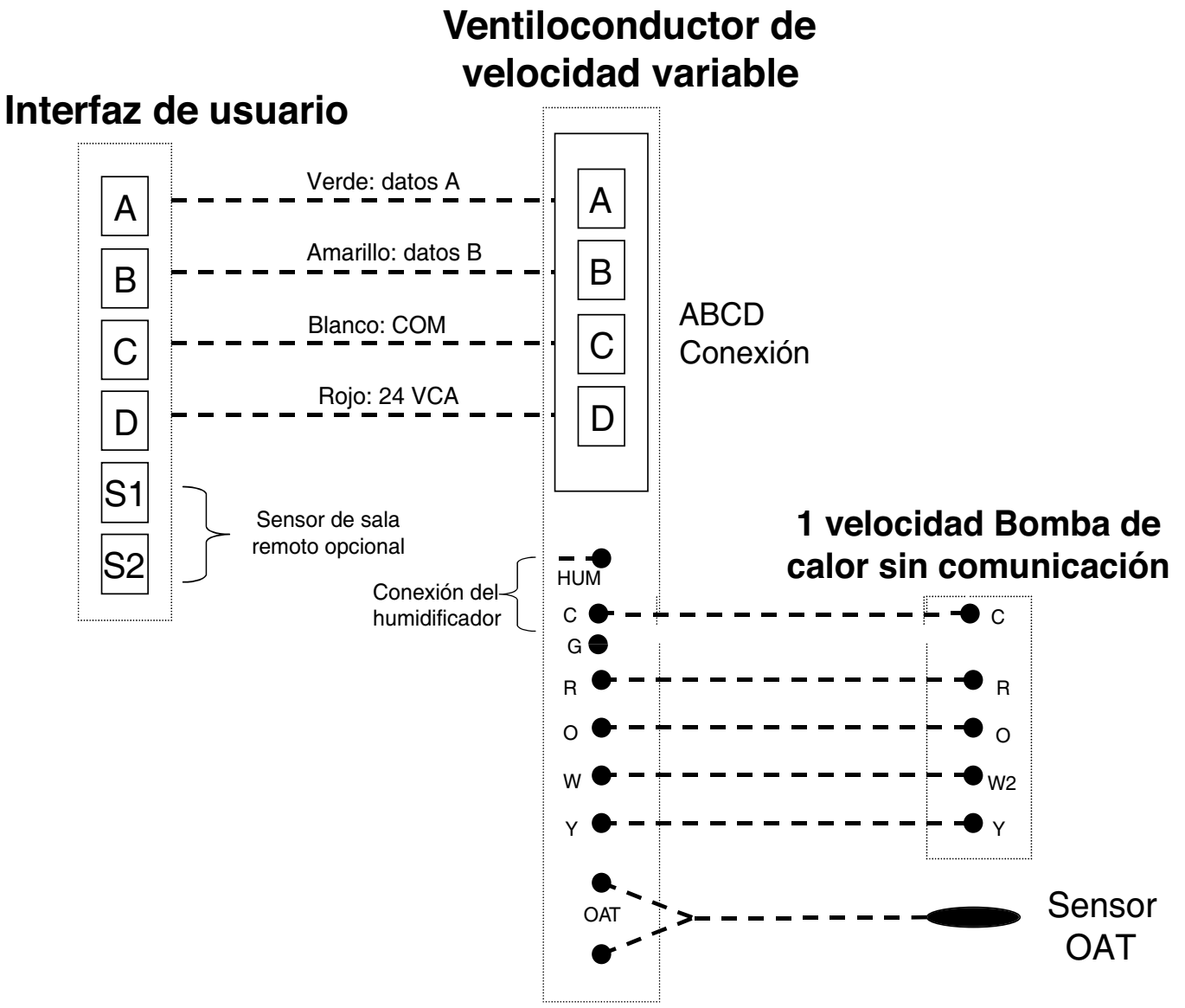
A160107

Conexión universal de cuatro cables



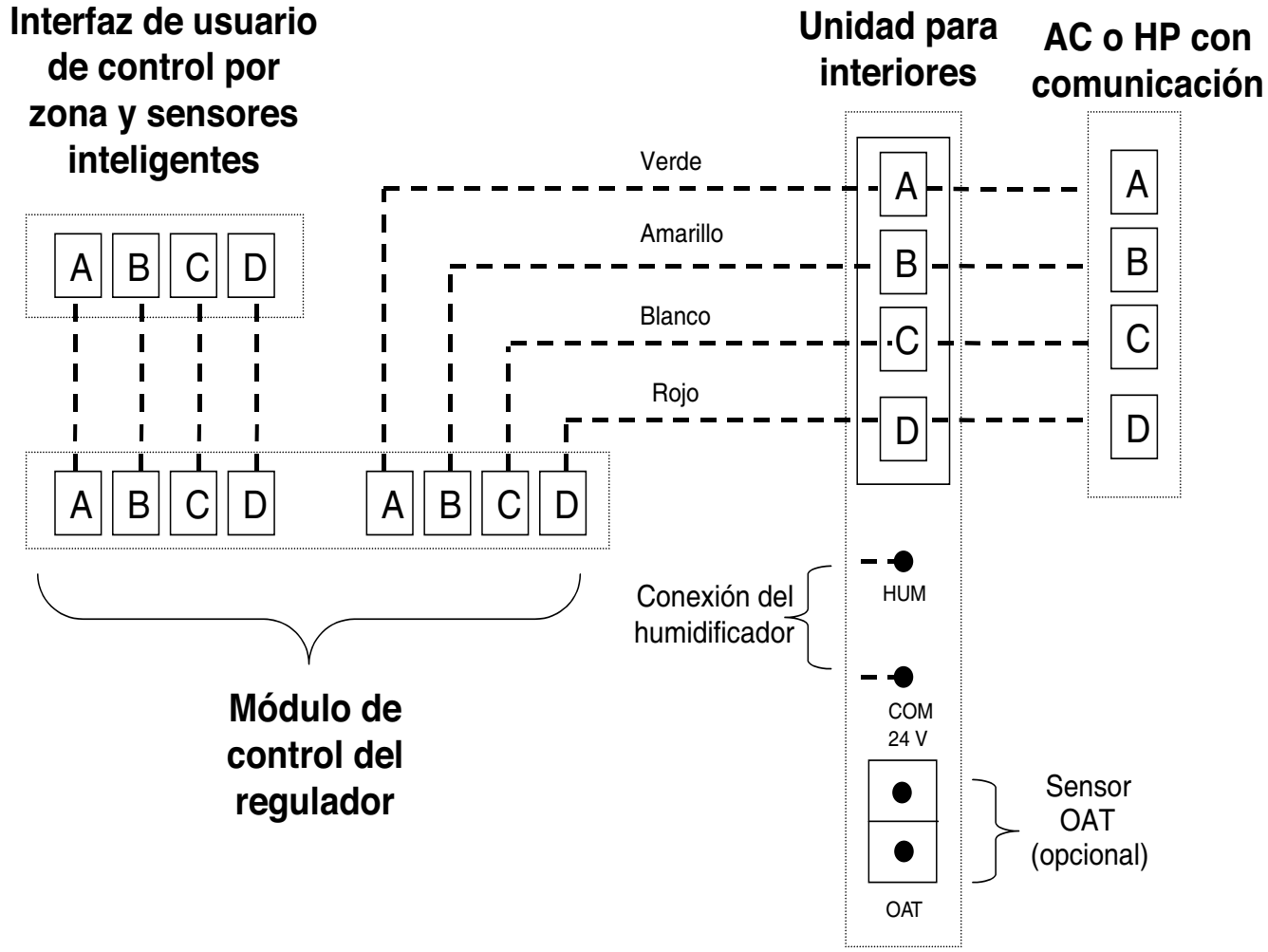
A12354

Diagrama de conexión del calefactor o el ventiloconvector FE con aire acondicionado de una etapa



A12355

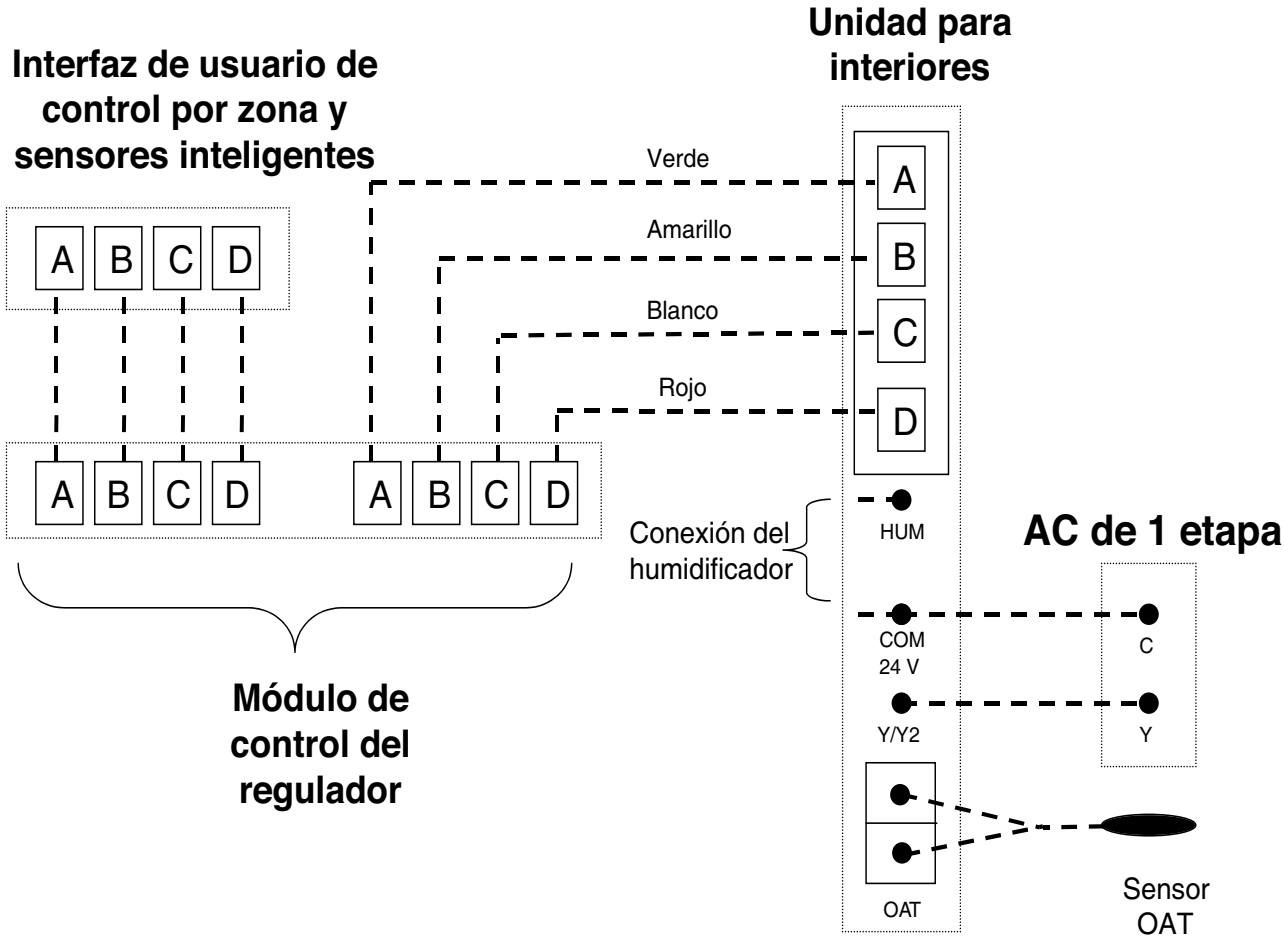
Diagrama de conexión del ventiloconductor FE sin comunicación Bomba de calor de una etapa



A04018

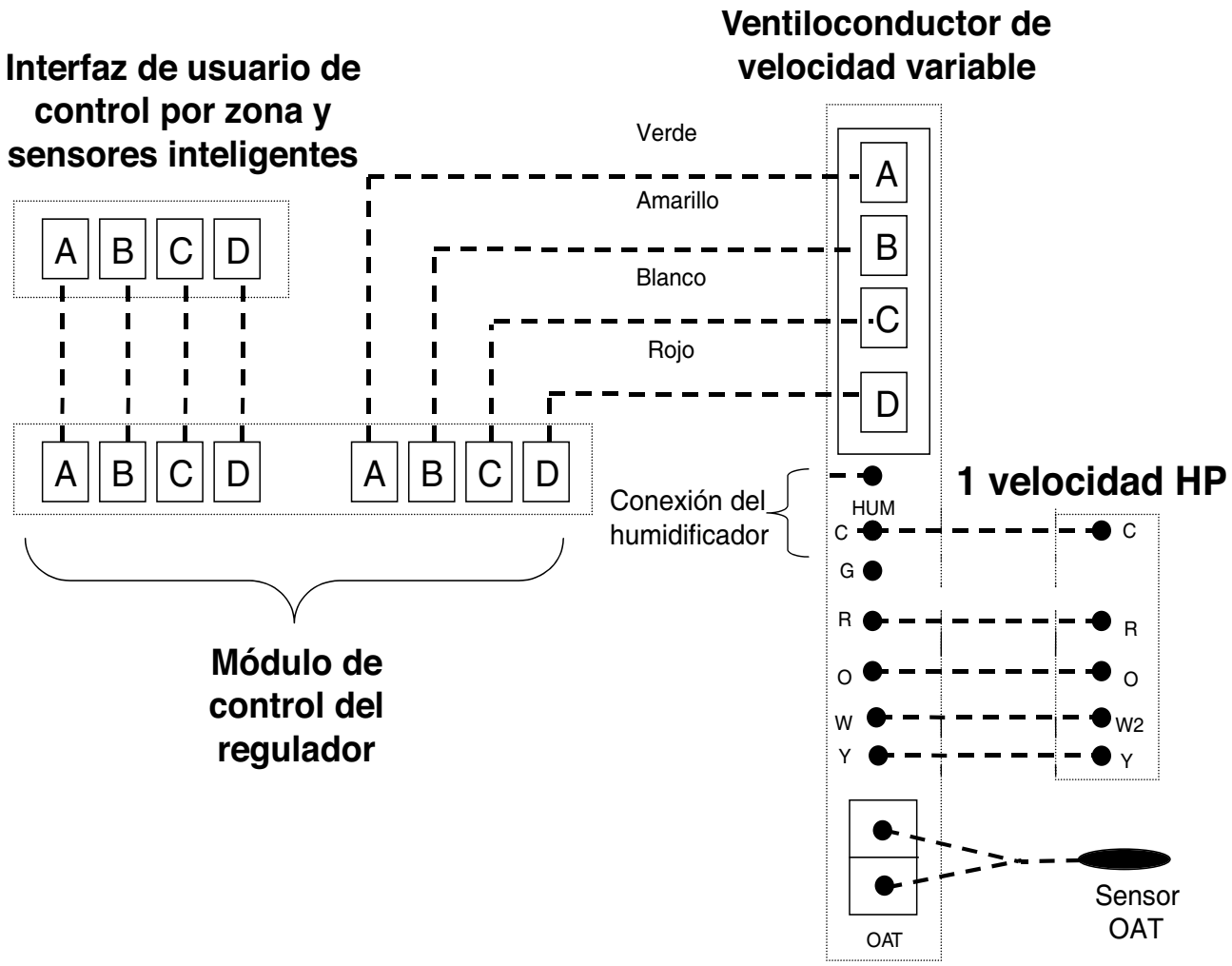
Conexión por zonas para unidad de interiores con comunicación con unidad de exterior con comunicación de 2 etapas

NOTA: Algunas unidades para exteriores no requieren las conexiones “C” ni “D”. Consulte las instrucciones de instalación de la unidad para exteriores.



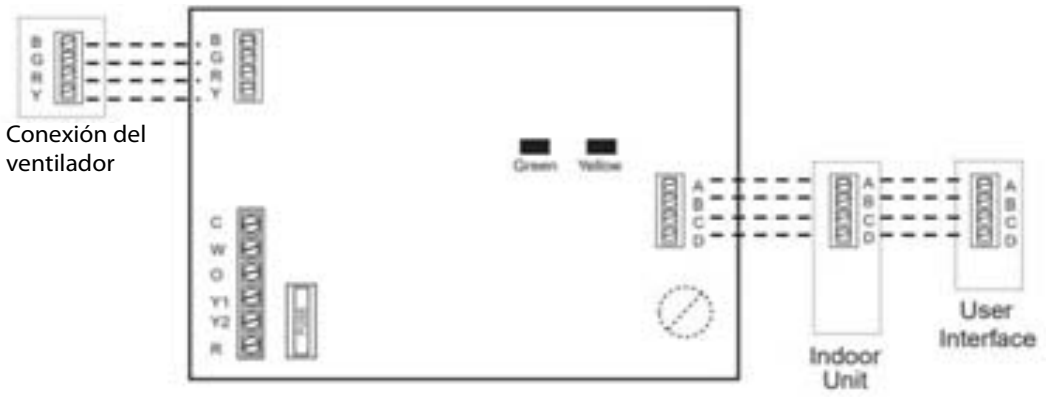
A04019

Diagrama de conexión de zonificación del calefactor o el ventiloconvector FE con aire acondicionado de una etapa sin comunicación

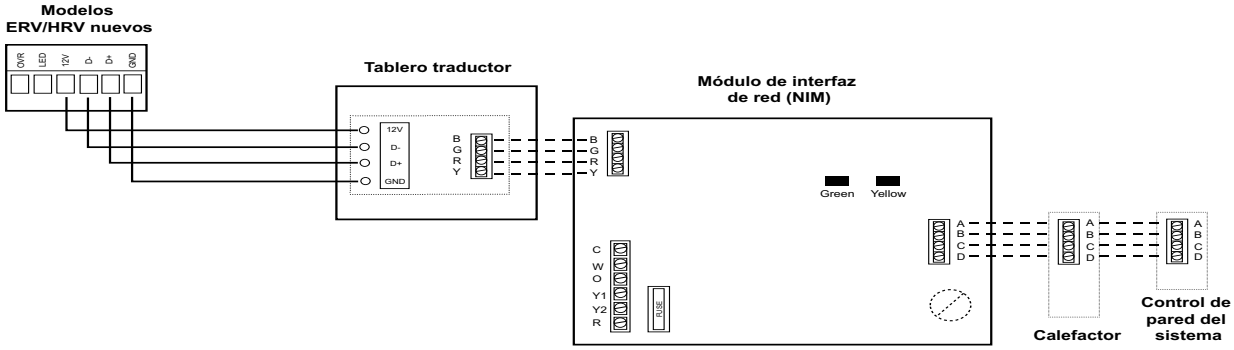


A07149

Diagrama de conexión de zonificación del ventiloconvector FE con bomba de calor de una etapa sin comunicación



A200528



Conexión del ventilador (HRV/ERV)

A210310

Diagrama de conexión de zonificación para FE

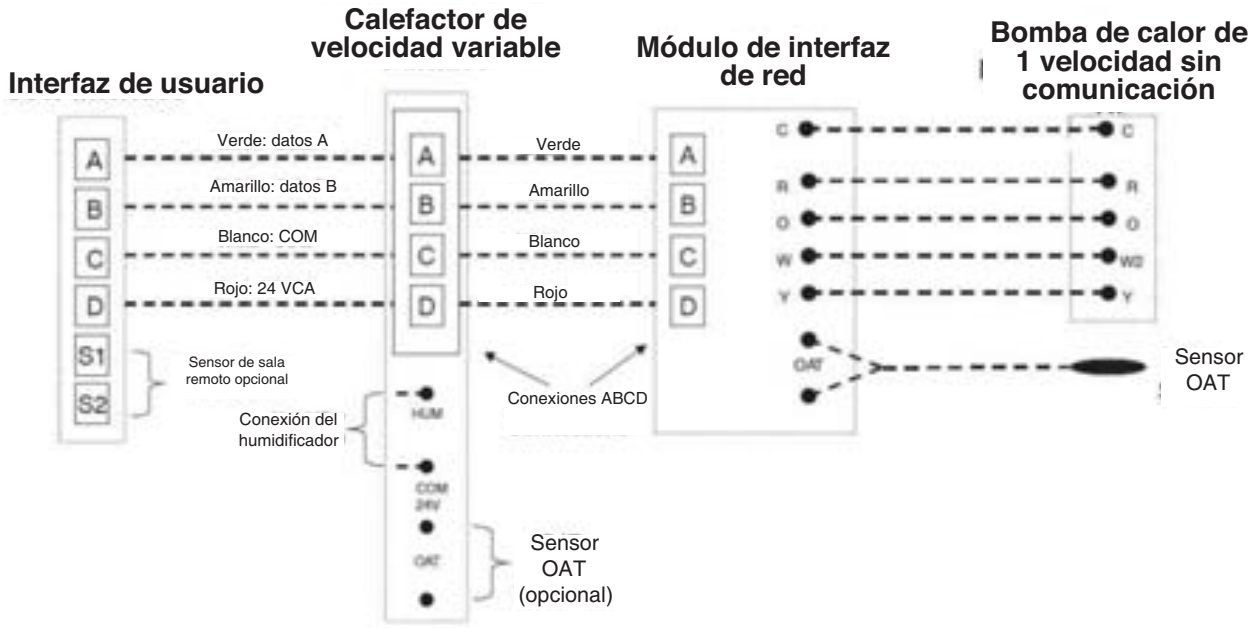
Control de sistema Infinity®	Producto HRV	Módulo de interfaz de red SYSTXCCNIM01	Tablero traductor SYSTXXXTRB01
SYSTXCCITC01-B SYSTXCCITC01-C SYSTXCCWIC01-B SYSTXCCICF01-B SYSTXCCWIF01-B	HRVXXSVA1130	Obligatorio	Obligatorio
	HRVXXSHA1130	Obligatorio	Obligatorio
	HRVXXSVA1160	Obligatorio	Obligatorio
	HRVXXSHA1160	Obligatorio	Obligatorio
	HRVXXSVB1160	Obligatorio	Obligatorio
	HRVXXSHB1160	Obligatorio	Obligatorio
	HRVCRLHB1250	Obligatorio	No es necesario

Control de sistema Infinity®	Producto ERV	Módulo de interfaz de red SYSTXCCNIM01	Tablero traductor SYSTXXXTRB01
SYSTXCCITC01-B SYSTXCCITC01-C SYSTXCCWIC01-B SYSTXCCICF01-B SYSTXCCWIF01-B	ERVXXSVA1130	Obligatorio	Obligatorio
	ERVXXSHA1130	Obligatorio	Obligatorio
	ERVXXSVB1145	Obligatorio	Obligatorio
	ERVXXSHB1145	Obligatorio	Obligatorio
	ERVXXSVA1150	Obligatorio	Obligatorio
	ERVXXSHA1150	Obligatorio	Obligatorio
	ERVCRLHB1200	Obligatorio	No es necesario

IDU	ODU sin comunicación	¿Se requiere NIM?
Calefactor	AC de una etapa	**No**
Calefactor	AC de dos etapas	**Sí**
Calefactor	Bomba de calor de una etapa	**Sí**
Calefactor	Bomba de calor de dos etapas	**Sí**
Ventiloconductor	AC de una etapa	**No**
Ventiloconductor	AC de dos etapas	**Sí**
Ventiloconductor	Bomba de calor de una etapa	**No**
Ventiloconductor	Bomba de calor de dos etapas	**Sí**

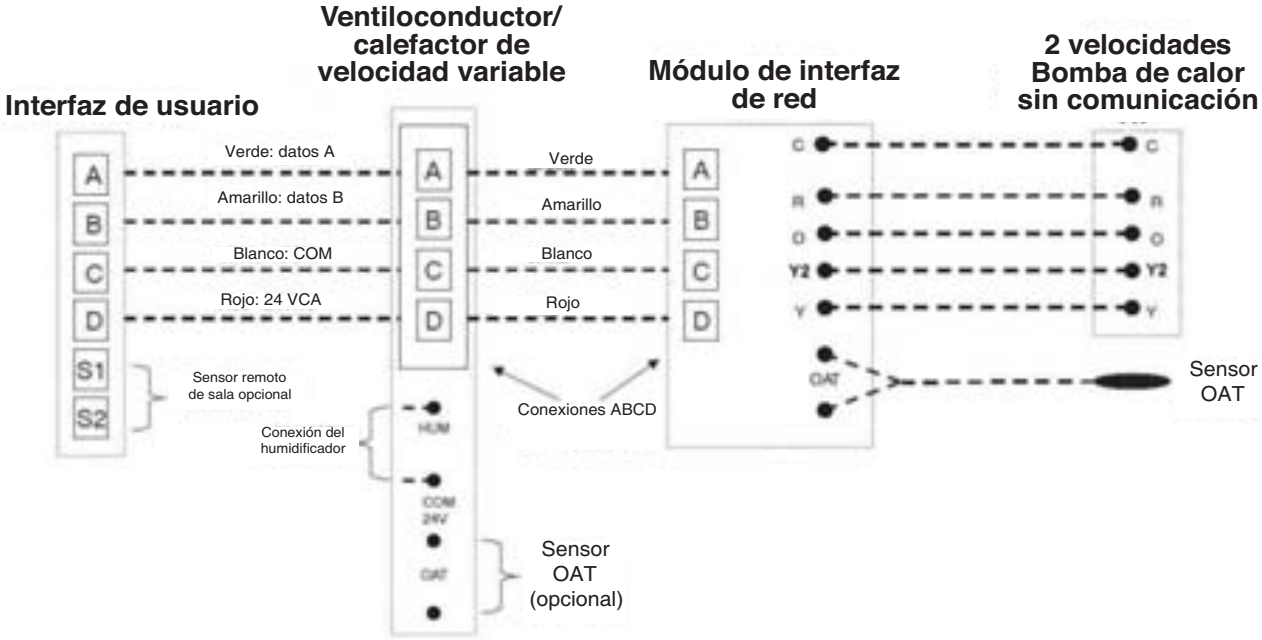
A160170

Gráfico del módulo de interferencia de red (NIM)



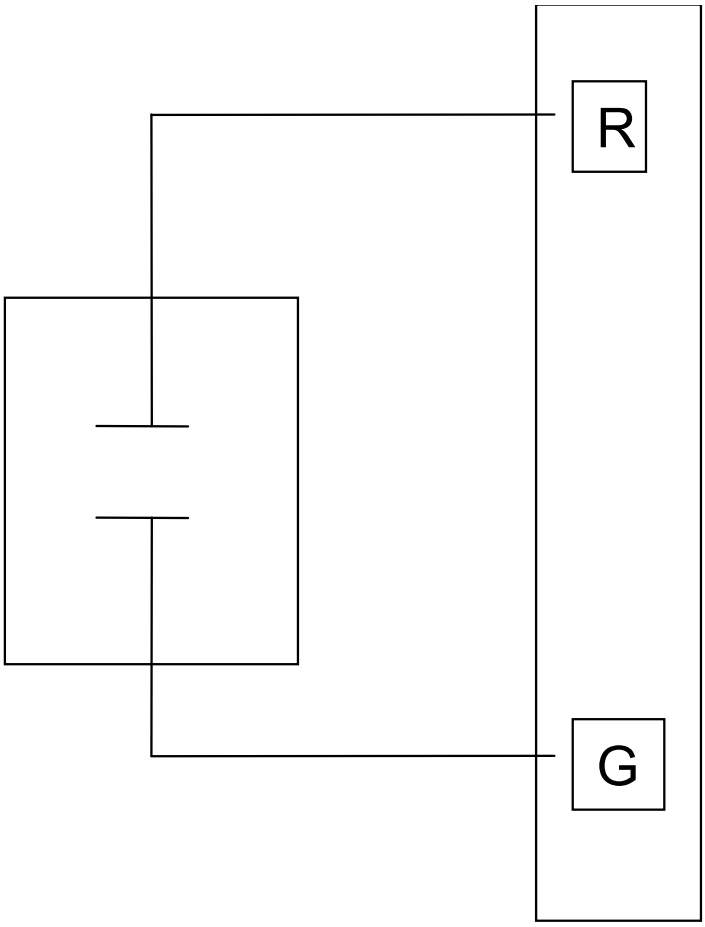
A160171

Diagrama de cableado del NIM de la bomba de calor sin comunicación de una etapa



A160172

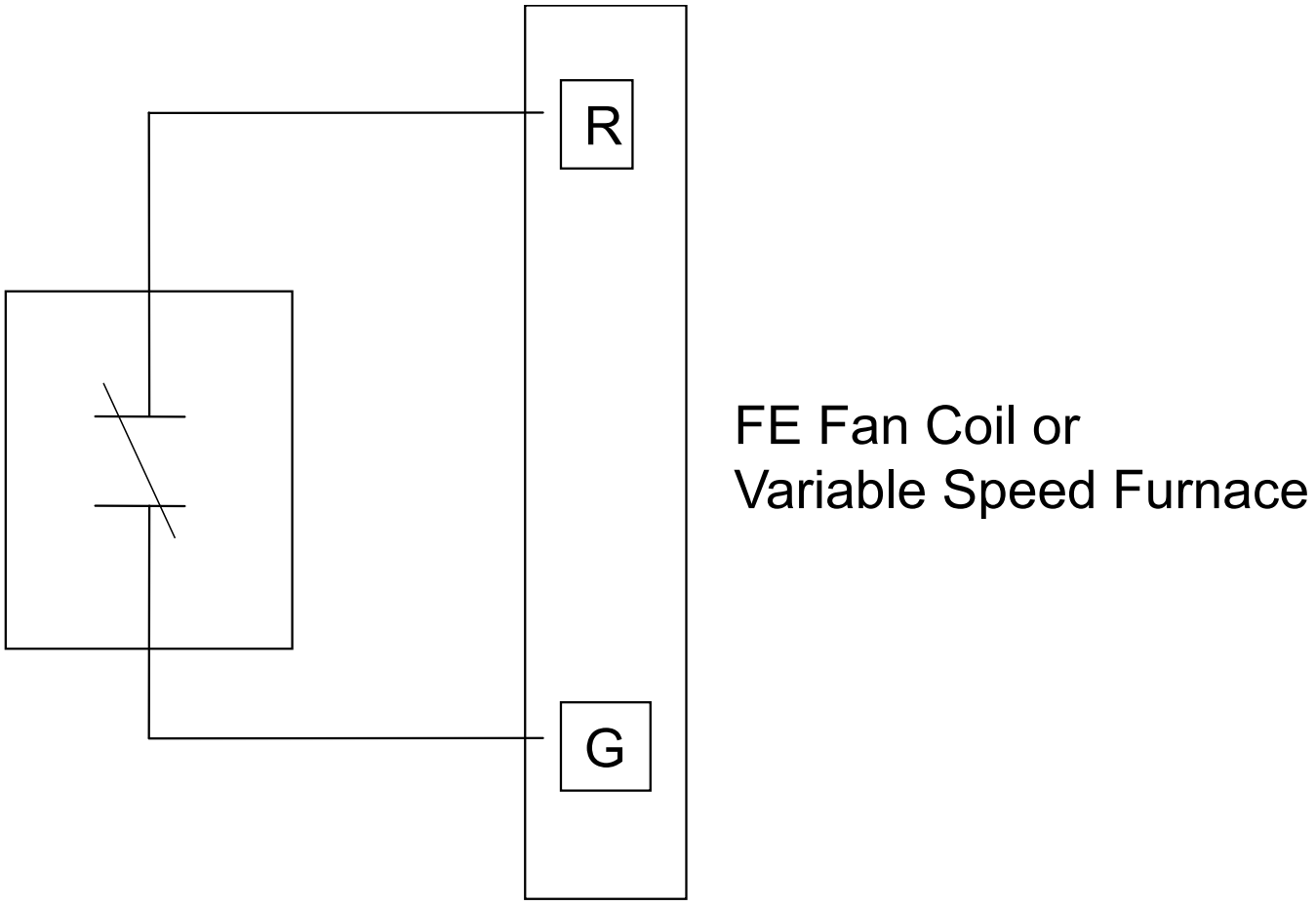
Diagrama de cableado del NIM de la bomba de calor sin comunicación de 2 etapas



Ventiloconductor FE
o calefactor de
velocidad variable

A07114

Cableado de la entrada G para el funcionamiento del soplador



A07115

Cableado de la entrada G para el apagado del sistema

9. Declaración

Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencia dañina y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquella que pudiera provocar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o las modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento normativo podrían anular la autoridad del usuario para usar el equipo.

9.1. Declaración de interferencia de la FCC

Este equipo ha sido probado y se ha corroborado que respeta los límites estipulados para los dispositivos digitales de Clase B, conforme a lo dispuesto en la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzca interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión (lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo), se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia siguiendo una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente del que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/televisión para obtener ayuda.

Para cumplir con los límites de exposición a radiofrecuencia de la FCC/IC para la población general/la exposición no controlada, las antenas utilizadas en este transmisor deben instalarse a una distancia de al menos 20 cm de todas las personas y no deben colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Pour se conformer aux limites d'exposition RF FCC et IC pour la population générale / l'exposition incontrôlée, l'antenne utilisée pour cet émetteur doit être installée pour assurer une distance de séparation d'au moins 20 cm de toutes les personnes et fonctionnant conjointement avec toute autre antenne ou émetteur.

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: 1) este dispositivo no debe provocar interferencia y 2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluso aquella que pudiera provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Cet appareil est conforme avec Industrie Canada, exempts de licence standard RSS (s). Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: 1) ce dispositif ne peut pas causer d'interférences, et 2) ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Infinity®, True Sense, Smart Evap y HYBRID HEAT® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Carrier Corporation en los Estados Unidos y otros países. Las demás marcas y nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos titulares.
Wi-Fi® es una marca comercial de Wi-Fi Alliance Corporation.
Amazon Alexa es una marca comercial de Amazon, Inc. o de sus filiales.
La marca y los logotipos de Bluetooth son propiedad de Bluetooth SIG, Inc.

© 2021 Carrier. Todos los derechos reservados.

N.º de catálogo: SYSTXCCITC-11SISP **997-017060-11-R**SP

Fecha de edición: 10/21 Reemplaza a: SYSTXCCITC-10SISP

El fabricante se reserva el derecho de cambiar, en cualquier momento, las especificaciones y los diseños sin aviso ni obligaciones.