

Fig. 1 Instalación horno gas/hidrógeno/eléctrico

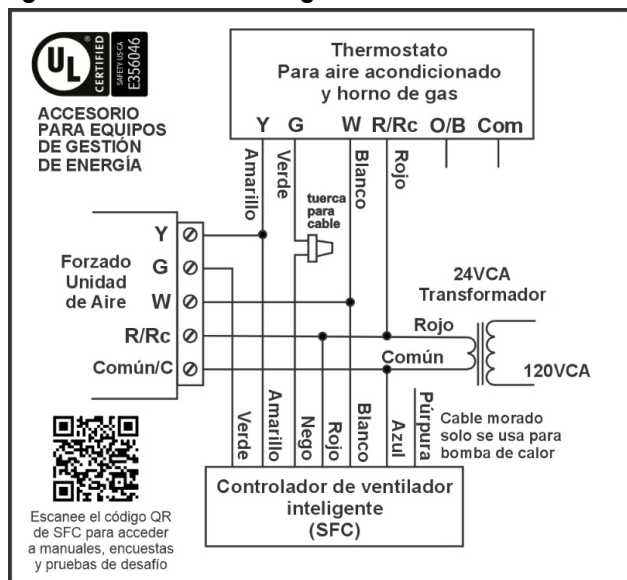


Fig. 2 Instalación bomba calor válvula inversión naranja

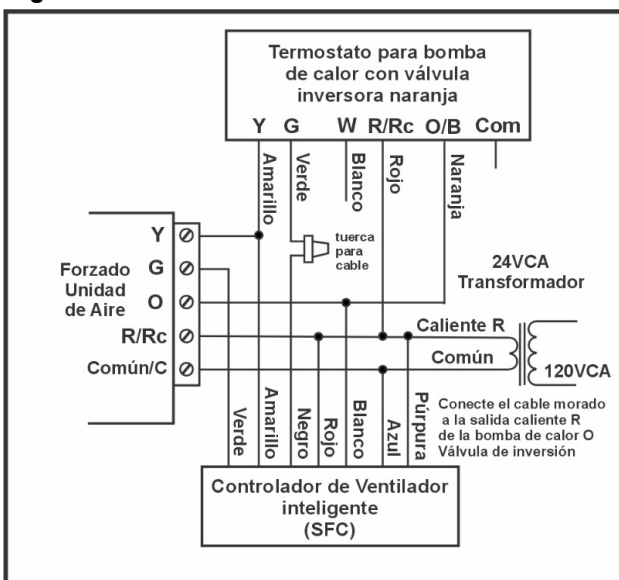


Fig. 3 Instalación bomba calor válvula inversión marrón

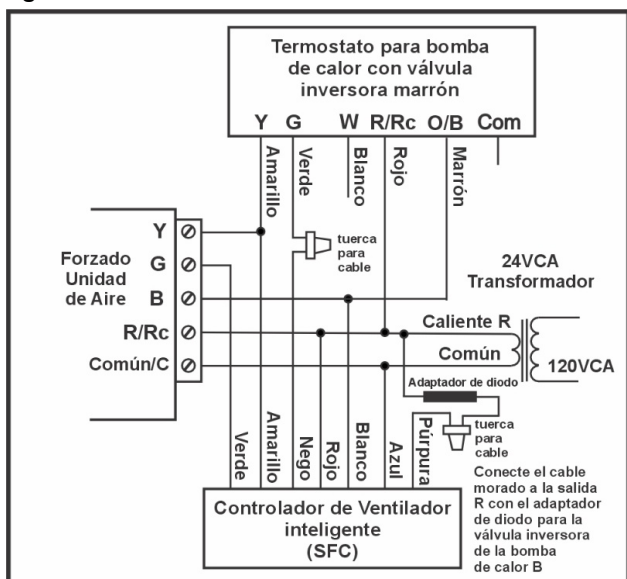


Fig. 4 Requisitos después instalación SFC

ADVERTENCIA

(1) Los cables Caliente R y comunes deben estar conectados a los terminales del transformador o de la unidad de aire forzado (FAU) para que el SFC funcione correctamente y evite daños.

(2) Prueba rápida del control del ventilador: Cambie el control del ventilador de auto a encendido y verifique que se encienda. Cambie el control del ventilador de encendido a automático y verifique que se APAGUE sin retardo.

(3) Prueba rápida del retardo de apagado del ventilador de refrigeración: Baje el valor de ajuste del termostato, active el enfriamiento durante menos de 5 segundos y aumente el valor de ajuste del termostato hasta que se apague para verificar el retardo de apagado de 10 segundos. Espere a que el ventilador se apague para verificar su correcto funcionamiento gracias al retardo de apagado integrado de 30 a 90 segundos.

(4) Prueba rápida del retardo de apagado del ventilador de calefacción: Suba el termostato para encender la calefacción durante menos de 5 segundos y bájelo hasta que se apague para verificar el retardo de apagado de 10 segundos. El ventilador puede funcionar durante más tiempo debido al retardo integrado de 30 a 150 segundos. Espere a que el ventilador se apague para verificar su correcto funcionamiento.

1. COMPROBACIONES PREVIAS INSTALACIÓN

- ☐ Inviabilidad: El controlador ventilador está instalado less than 5 años.
- ☐ El cliente debe aceptar instalación SFC. Técnicos deben contar con multímetro digital pinza verdadero valor eficaz para medir corriente, voltaje, continuidad, microfaradios y solucionar problemas climatización (HVAC).
- ☐ Calefactor debe estar operativo sin fugas gas, plataforma buen estado, todos conductos conectados, puertas panel aseguradas filtro aire limpio. Controles calefactor termostato deben 24 V CA con interruptor ventilador o conexión G unidad control calefacción (FAU).
- ☐ SFC funciona termostatos inteligentes sistemas calefacción a gas, bomba calor, hidrónicos eléctricos. Válvula inversora bomba calor se activa para refrigeración (O) o calefacción (B). Para instalaciones sin etiquetas placas controlador, verifique colores cableado. Siga cables hasta termostato o verifique su funcionamiento conectando un cable puente desde R del transformador (roja) verde (ventilador), amarilla (AC), blanca (calefacción), etc.
- ☐ Antes instalar SFC, encienda ventilador mida corriente ventilador G. Si corriente ventilador G superior 0.15 A, relé o secuenciador ventilador fallando podría reemplazarlo. Modelo 1414 está UL capacidad de 0.75 A.

2. INSTALACIÓN (Para sistemas HVAC 2 etapas, instale SFC la primera etapa).

- ☐ Verifique funcionamiento sistema calefacción y refrigeración. Los termostatos inteligentes tienen retrasos predeterminados 150 segundos o más entre ciclos compresor para refrigeración o calefacción. Asegúrese que el bulbo válvula expansión termostática (TXV) esté conectado línea succión y correctamente aislado.
- ☐ Desconecte alimentación FAU mediante interruptor desconexión o enchufe/interruptor de pared. Montaje SFC junto a los cables termostato o al bloque terminales, punto conexión cableado termostato.

- ☐ **Paso 1:** Conecte cable rojo SFC terminal "R/Rc" (rojo) de FAU. Afloje el tornillo (o tuerca para cable). Sujete cable rojo existente, inserte cable rojo SFC con cable existente y apriete tornillo (o tuerca para cable) (FIG. 1).
- ☐ **Paso 2:** Conecte cable blanco SFC terminal "W" de FAU. Para bombas calor, deje cable blanco desconectado y consulte sección 3. Si FAU tiene una conexión "Rh" (calor rojo) independiente, no conecte e blanco.
- ☐ **Paso 3:** Conecte el cable amarillo del SFC al terminal "Y" de FAU.
- ☐ **Paso 4:** Desconecte cable verde terminal "G" de FAU y conecte cable negro del SFC cable verde termostato.
- ☐ **Paso 5:** Conecte cable verde SFC al terminal "G" de FAU (o tuerca para cable).
- ☐ **Paso 6:** Conecte cable azul del SFC terminal C (común). Este es retorno transformador de 24 V CA.
- ☐ Si sistema no es una bomba de calor, cable morado se puede tapar con una tuerca para cable o cortar. Asegure cuerpo SFC con bridas o cables para reducir vibración. Verifique que conexiones de cables estén bien apretadas. Vuelva a conectar calimentación sistema.
- ☐ Para calefacción de aire forzado hidrónica o eléctrica, configure termostato inteligente en calefacción eléctrica para activar ventilador G con calefacción W.
- 3. INSTALACIÓN VÁLVULA INVERSORA NARANJA BOMBA CALOR (ENERGIZADA PARA REFRIGERACIÓN)**
 - ☐ Conecte cable blanco SFC cable naranja (FIG. 2). Conecte cables morado y rojo SFC terminal rojo "R/Rc" de FAU.
- INSTALAR PARA VÁLVULA INVERSORA MARRÓN BOMBA D CALOR (ENERGIZADA PARA CALEFACCIÓN)**
 - ☐ Conecte cable morado SFC a un extremo adaptador marrón diodo HP (FIG. 3). Conecte otro extremo adaptador marrón HP terminal "R/Rc" (rojo) FAU y cable rojo SFC.
 - ☐ Para termostatos inteligentes, vaya a Ajustes del equipo > Bomba calor y seleccione B.
- INSTALAR PARA BOMBA CALOR FUENTE AGUA (VÁLVULA INVERSORA ENERGIZADA PARA FRIA)**
 - ☐ Consulte FIG. 2 para cable naranja (energizado para fria) FIG. 3 cable marrón (energizado para calefacción).
- 4. DESPUÉS DE INSTALACIÓN – PRUEBA RÁPIDA – CONTROL VENTILADOR**
 - ☐ Cambie control ventilador de AUTO a EN y verifique que se EN y durante más de 10 segundos.
 - ☐ Cambie control ventilador de EN a AUTO y verifique que se APAGUE sin demora.
- 5. DESPUÉS INSTALACIÓN – PRUEBA RÁPIDA – RETARDO APAGADO VENTILADOR FRÍO Y CALOR**
 - ☐ Prueba rápida retardo apagado ventilador en frío: Baje valor ajuste termostato para encender aire frio durante menos 5 segundos y súbalo hasta que se apague para verificar retardo de apagado ventilador 10 segundos. Ventilador puede funcionar durante más tiempo debido al retardo apagado integrado 30 a 90 segundos.
 - ☐ Prueba rápida retardo apagado del ventilador en calor: Suba valor ajuste termostato para encender calor durante menos 5 segundos y bájealo hasta que se apague para verificar retardo apagado ventilador 10 segundos. Ventilador puede funcionar durante más tiempo debido al retardo de apagado integrado 30 a 150 segundos.
- 6. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**
 - ☐ Para transformadores dobles con un puente entre "Rc" (rojo frío) y "Rh" (rojo calor), conecte cable rojo del SFC a "Rc" y cable blanco SFC al termostato "W". Para transformadores dobles sin puente entre "Rc" y "Rh", no conecte cable blanco SFC termostato "W" y aisle cable blanco SFC con una tuerca para cables.
 - ☐ Revise la conexión cableado termostato horno, condensador, la válvula inversora y válvula agua en sistemas hidrónicos. Asegúrese de que todas conexiones de cables estén firmes y seguras.
 - ☐ Si SFC no rapagado ventilador fin ciclo enfriamiento, asegúrese cable amarillo SFC conectado terminal Y.
 - ☐ Si unidad es una bomba de calor, no conecte cable blanco SFC a "W". Conecte cable blanco como en sección 3.
 - ☐ La instalación no estará completa funcione correctamente.
 - ☐ Si no funciona, continúe con secciones 7 y 8 de Solución problemas.
- 7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR**
 - ☐ Si ventilador funciona continuamente con SFC instalado, retire placa frontal termostato.
 - ☐ Si ventilador continúa funcionando sin termostato, desconecte cables verde y negro SFC de conexión relé ventilador para desconectar temporalmente control ventilador. Deje demás cables en su lugar y vuelva a conectar cable ventilador termostato (generalmente verde) al terminal relé ventilador o a conexión de la tuerca para cables.
 - ☐ Si ventilador continúa funcionando sin placa frontal del termostato y cable ventilador termostato conectado al relé ventilador, relé ventilador está defectuoso o hay un cortocircuito en cable ventilador termostato.
 - ☐ Asegúrese de que todas conexiones estén bien ajustadas, termostato baterías nuevas y terminales bueno.
 - ☐ Si ventilador no funciona y sistema es hidrónico, asegúrese de que válvula de agua no esté atascada.
- 8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE REFRIGERACIÓN O CALEFACCIÓN**
 - ☐ Si refrigeración es insuficiente, instale pilas nuevas para termostato, reemplace filtro aire, limpie condensador, revise contactor del compresor o revise y corrija carga de refrigerante.
 - ☐ Si calefacción es insuficiente, instale pilas nuevas termostato, reemplace filtro aire, revise encendedor, ventilador inductor y válvula de gas. Si bomba calor no suficiente calefacción, reemplace filtro aire y limpie condensador, contactor compresor, válvula inversora o carga refrigerante. Si hidrónico no proporciona calefacción, revise bomba, filtro aire y calentador agua garantizar una temperatura mínima agua caliente 54 °C.