



©2021

UNIDADES DE GAS KITS Y ACCESORIOS

508014-02SP
01/2021
Sustituye a 508014-01SP

KIT DE CONVERSIÓN DE GAS

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL KIT DE CAMBIO DE GAS NATURAL A GAS PL/PROPANO REGULADO (20P40 Y 20P41) UTILIZADO CON UNIDADES EL180UHNE Y SL280UHNV DE NOX ULTRA BAJO Y 80% DE EFICIENCIA

⚠ ADVERTENCIA

Este kit de conversión debe ser instalado por un técnico de servicio profesional licenciado (o equivalente) u otra agencia calificada de acuerdo con las instrucciones del fabricante, todos los códigos y los requisitos de la autoridad que tenga jurisdicción en los Estados Unidos. Si no se sigue exactamente la información en estas instrucciones, se puede ocasionar un incendio o explosión y causar daños materiales, lesiones personales o pérdida de vidas. La agencia calificada que realice este trabajo asume responsabilidad por esta conversión.

⚠ PRECAUCIÓN

Igual que con cualquier equipo mecánico, el contacto con los bordes afilados de la plancha de metal puede producir lesiones. Sea precavido cuando maneje este equipo, y use guantes y ropa protectora.

Envío y lista de empaque

El paquete 1 de 1 contiene:

- 1 orificio de gas principal
- 1 calcomanía del conversor de gas
- 1 calcomanía de conversión de la placa de identificación
- 1 interruptor de baja presión de entrada de gas (S145)
- 1 accesorio de la válvula de gas
- 1 arnés de cables
- 1 orificio de aire
- 1 límite de alta temperatura de 350 °F (EL180UH080NE48B)
- 1 límite de alta temperatura de 250 °F (SL280UH080NV48B)

Aplicación

Usar el kit de conversión de gas natural a gas PL/Propano 20P40 y 20P41 para convertir las unidades EL180UHNE y SL280UHNV de gas natural a gas PL/propano regulado. Estos kits son aplicables a las unidades de capacidad -060 y -080 únicamente.

TABLA 1

Capacidad de la unidad	Orificio de gas	Orificio de aire	Número de kit
-060	0.0469	0.906	20P40
-080	0.0550	1.062	20P41

Figura 1 de instalación

⚠ ADVERTENCIA

Peligro de explosión.

En ciertas circunstancias el aromatizador utilizado con gas PL/propano puede perder su aroma. En caso de una fuga, el gas PL/propano se acumulará cerca de la puerta y puede ser difícil olerlo. Se debe instalar un detector de fugas de PL/propano en todas las aplicaciones de PL.

- 1 - Ajuste el termostato al valor más bajo. Cierre el suministro de gas al calefactor, entonces apague la electricidad en el interruptor de desconexión de la unidad.
- 2 - Retire el panel de acceso. Mueva el interruptor automático de la válvula de gas a la posición APAGADO.
- 3 - Desconecte el suministro de gas de la válvula de gas. Desconecte el enchufe bifilar en la válvula de gas.
- 4 - Quite los cuatro tornillos que sujetan el codo de gas-aire a la caja caliente del colector de gas-aire.

EL180UH080NE48B de una etapa

- a - Retire el límite de alta temperatura del medio del panel vestibular.
- b - Instale el límite de alta temperatura de 350° en el medio del panel vestibular. Ver la Figura 2.

NOTA - No se necesita el límite de 250°.

SL280UH080NV48B de dos etapas

- a - Retire el límite de alta temperatura del medio del panel vestibular.
- b - Instale el límite de alta temperatura de 250° en el medio del panel vestibular. Ver la Figura 2.

NOTA - No se necesita el límite de 350°.

- 5 - Afloje la abrazadera que sujeta la admisión al codo de gas-aire. Retire la admisión del codo de gas-aire.
- 6 - Use una llave de cubo para quitar el orificio de gas del interior del tubo del múltiple. Reemplácelo con el orificio de gas proporcionado. NO USAR sellador en el orificio.
- 7 - Instale el orificio de aire de PL proporcionado. Reconecte la admisión al codo de gas-aire y apriete la abrazadera. Reinstale el codo de gas-aire a la caja del colector.
- 8 - Enrosque el accesorio proporcionado a la entrada de la válvula de gas hasta apretarlo a mano. Usando una llave de tamaño apropiado, apriete el accesorio 2 a 3



vueltas completas, siendo cuidadoso con la posición del orificio lateral de modo que quede espacio para el arnés y el interruptor de presión. Ver la FIGURA 3 o 4.

NOTA - Nunca use un alicate de cierre acanalado o una llave de tubo en el accesorio de latón.

NOTA - Algunas instalaciones pueden requerir que el conjunto del interruptor de presión y el accesorio se posicionen de manera diferente a la que se muestra en la FIGURA 3 y 4.

- 9 - Enrosque el suministro de gas al accesorio hasta apretarlo a mano. Se podría necesitar un acoplamiento suministrado en el sitio. Ver la Figura 4. Con una llave de tamaño apropiado para apoyar el accesorio, apriete la línea de suministro en el accesorio 2 a 3 vueltas completas para obtener una unión sin fugas.

NOTA - No apretar demasiado. Máximo de 3 vueltas completas después del ajuste a mano para 1/2" NPT según ASME B1.20.1-2013

- 10 - Enrosque el interruptor de presión (S145) al accesorio 2 a 3 vueltas después del ajuste a mano, entonces cablee como se muestra en la FIGURA 5.

- 11 - Reconecte el enchufe bifilar a la válvula de gas.

- 12 - Reconecte la electricidad a la unidad.

- 13 - Inspeccione todos los costados del conjunto. Abra el suministro de gas. **Revise inmediatamente la superficie completa del accesorio y las uniones del conjunto para ver si hay fugas.**

- 14 - Marque la información apropiada y entonces coloque la calcomanía de conversión de la placa de identificación adyacente a dicha placa.

- 15 - Complete la información requerida en la calcomanía del convertor de gas: fecha, nombre y dirección. Coloque la calcomanía en la parte de afuera de la unidad en un área visible.

- 16 - Siga los pasos indicados en la sección de puesta en marcha y ajuste.

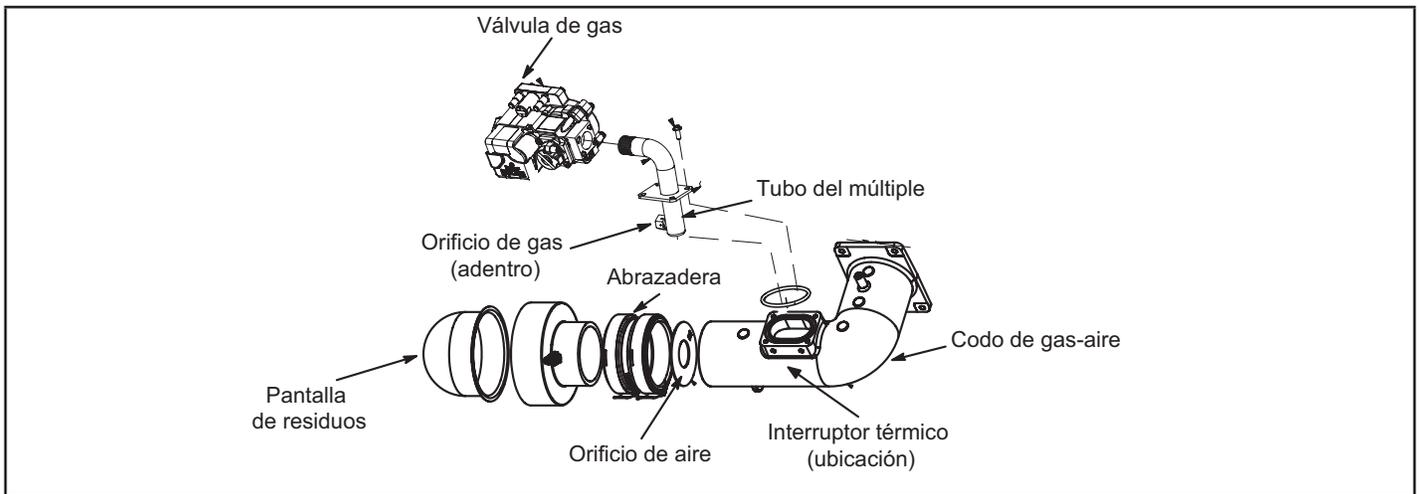


FIGURA 1

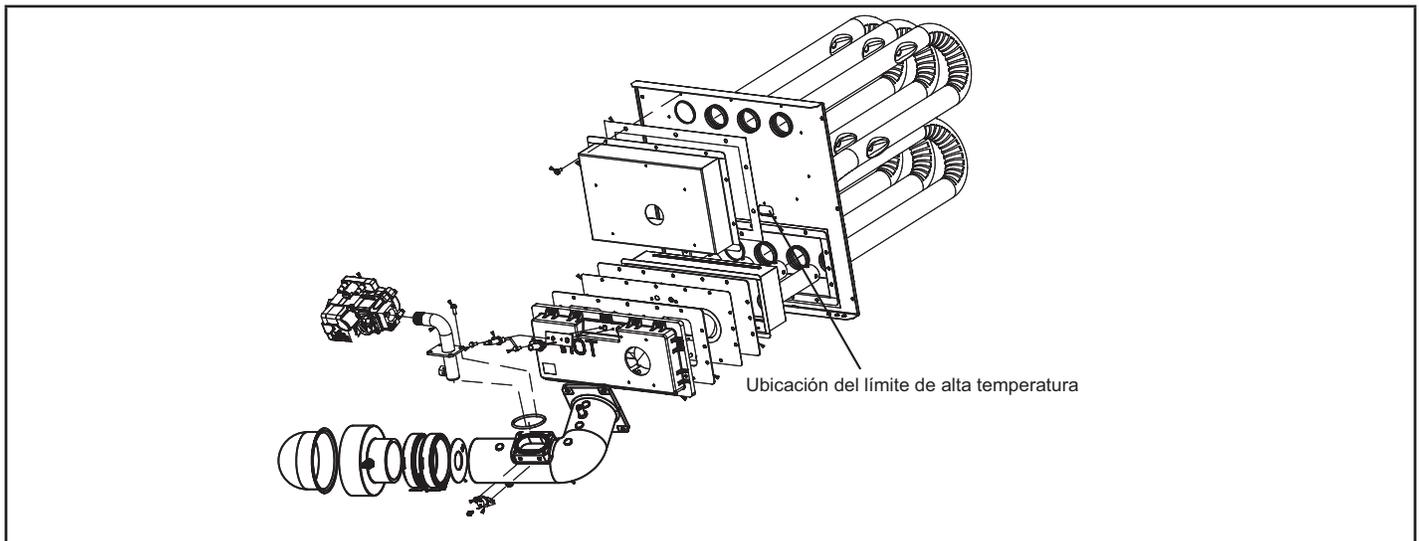


FIGURA 2

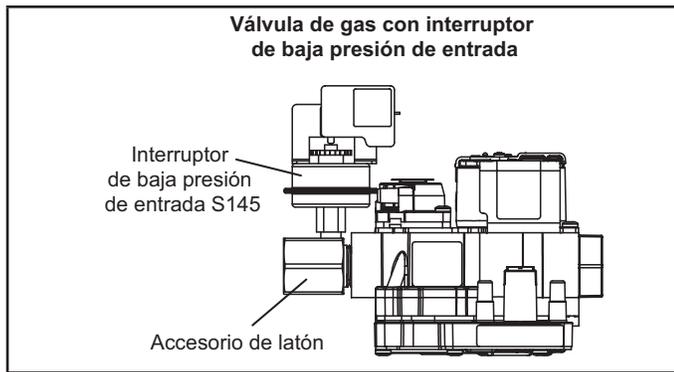


FIGURA 3

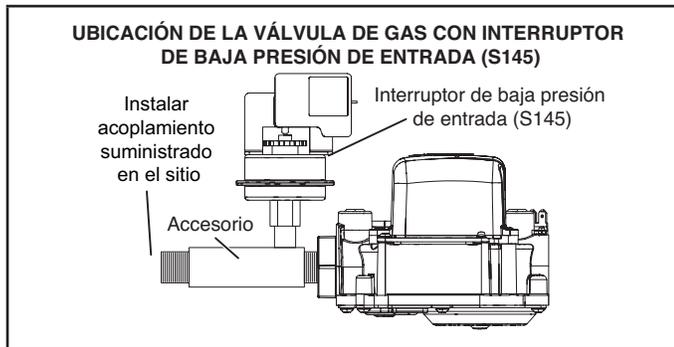


FIGURA 4

Puesta en marcha y ajuste

ANTES DE PONER LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO -

Huela alrededor del área del aparato para ver si hay olor a gas. Asegúrese de oler cerca del piso ya que el gas PL/Propano es más pesado que el aire y se acumulará en el piso.

Mueva el interruptor de control de gas con la mano únicamente. Nunca use herramientas. Si no puede mover el interruptor con la mano, no trate de repararlo. La fuerza o un intento de reparación puede producir incendio o explosión.

A - Cómo hacer funcionar la unidad

Siga las instrucciones de encendido indicadas en la unidad. Si no hay instrucciones de encendido disponibles, consulte la siguiente sección.

Las unidades están equipadas con un sistema de ignición integrado. El control de ignición integrado enciende automáticamente los quemadores cada vez que el termostato indique que se requiere calor.

- 1 - ¡DETÉNGASE! Lea la información de seguridad al comienzo de esta sección.
- 2 - Ajuste el termostato a su valor más bajo.
- 3 - Apague toda la electricidad al calefactor.
- 4 - No trate de encender los quemadores a mano.
- 5 - Retire el panel de acceso a la unidad.
- 6 - Mueva el interruptor en la válvula de gas a APAGADO. No fuerce el interruptor. Ver la Figura 6.
- 7 - Espere cinco (5) minutos para despejar todo el gas. Si huele gas entonces, ¡DETÉNGASE! Llame inmediatamente al proveedor de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones del proveedor de gas. Si no huele gas, continúe con el paso siguiente.

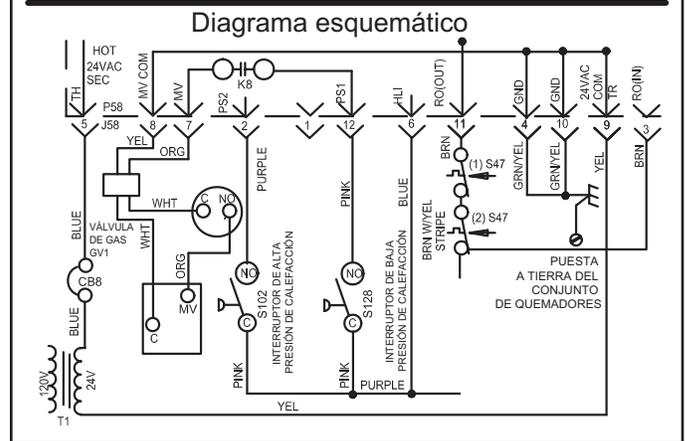
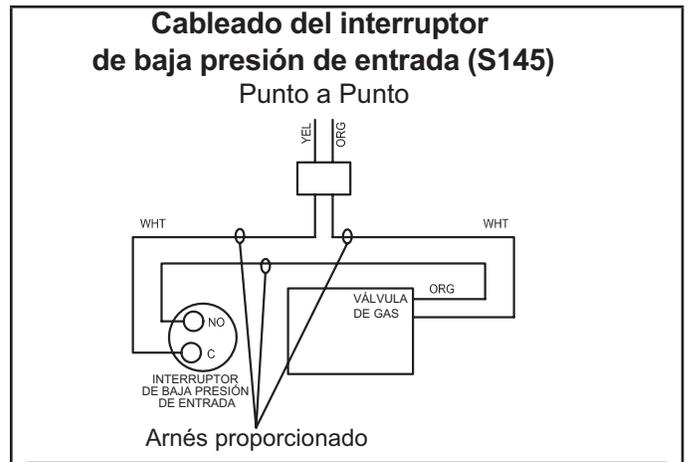


FIGURA 5

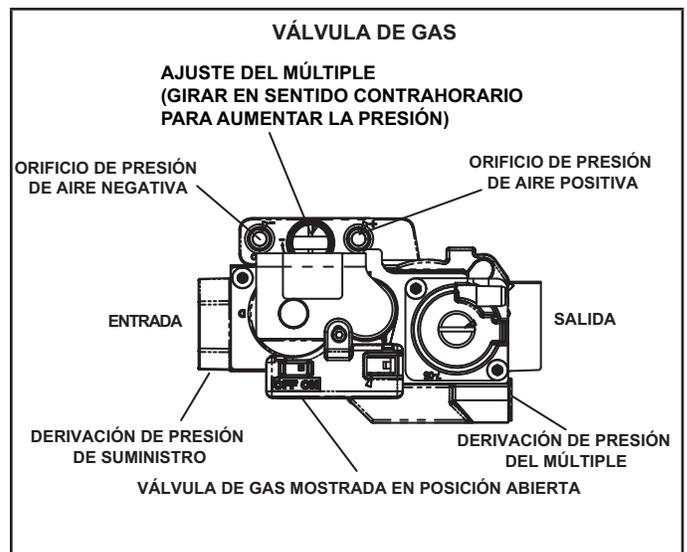


FIGURA 6

- 8 - Mueva el interruptor en la válvula de gas a ENCENDIDO.
- 9 - Reinstale el panel de acceso al compartimento de la unidad.
- 10 - Encienda toda la corriente eléctrica a la unidad.
- 11 - Ajuste el termostato al valor deseado.
- 12 - Si el calefactor no funciona, consulte la sección E- "Cómo cerrar el gas a la unidad" y llame al proveedor de gas.

Medición de la presión de gas

A - Flujo de gas (aproximado)

NOTA - Para obtener una lectura exacta, apague todos los otros artefactos de gas conectados al medidor.

El calefactor debe funcionar al menos 5 minutos antes de verificar el flujo de gas. Determine el tiempo en segundos para **dos** revoluciones de gas a través del medidor. (Dos revoluciones garantizan un tiempo más exacto.) **Divida por dos** y compare con el tiempo en la Tabla 2 a continuación. Si la presión del múltiple corresponde con la Tabla 3 y la tasa es incorrecta, revise los orificios de gas para verificar el tamaño apropiado e identificar alguna restricción. Retire el medidor de gas temporal si está instalado.

TABLA 2

CUADRO DE TIEMPO DEL MEDIDOR DE GAS		
Capacidad de la unidad	Segundos por revolución	
	Cuadrante de 1 pie cúb.	Cuadrante de 2 pies cúb.
-060	150	300
-080	112	224
2500 Btu/pie cúb.		

B - Cómo medir la presión del múltiple

La válvula de gas viene ajustada de la fábrica y no debería requerir ajuste. Todas las válvulas de gas se regulan en la fábrica. Para medir correctamente la presión del múltiple, siga los pasos a continuación:

- 1 - Retire el tapón roscado del lado de salida de la válvula de gas e instale un accesorio de asas proporcionado en el sitio. Conecte la conexión "+" del dispositivo de medición al accesorio de asas para medir la presión del múltiple.
- 2 - Ponga en marcha la unidad en calor bajo (calefactor de dos etapas) y espere 5 minutos para que se estabilice.
- 3 - Después de permitir que la unidad se estabilice durante 5 minutos, anote la presión del múltiple y compárela con el valor dado en la Tabla 3 o Tabla 4.
- 4 - Repita en calor alto (calefactor de dos etapas).
- 5 - Apague la unidad y retire el manómetro tan pronto como haya obtenido una lectura exacta. No olvide quitar el accesorio de asas y reinstalar el tapón roscado.
- 6 - Arranque la unidad y verifique que no haya fugas. Si hay fugas, séllelas.

C - Medición de la presión de suministro

Un tapón roscado en el lado de entrada de la válvula de gas permite acceso a la derivación de presión de suministro. Quite el tapón roscado, instale un accesorio de asas proporcionado en el sitio y conecte un manómetro para medir la presión de suministro. Ver la Tabla 3. Reinstale el tapón roscado después de haber obtenido las mediciones.

D - Combustión apropiada

El calefactor debe operar 15 minutos como mínimo con la presión del múltiple y velocidad de flujo del gas correctas antes de verificar la combustión. Obtenga una muestra de combustión más allá de la salida de combustión. Ver la Tabla 5 para la combustión correcta. **La lectura máxima de monóxido de carbono no debe exceder 100 ppm.**

NOTA - Apague la unidad y retire el manómetro tan pronto como haya obtenido la presión de la línea de suministro, la presión del múltiple y la muestra de combustión. Asegúrese de reinstalar el tapón de la derivación de presión.

TABLA 3

Calefactor de dos etapas

Capacidad	Presión del múltiple, pulg. wg.		Presión de la línea de suministro, pulg. wg.	
	Encendido de baja temp.	Encendido de alta temp.	Mín.	Máx.
060/080	1.7	3.6	11.0	13.0

TABLA 4

Calefactor de una etapa

Capacidad	Presión del múltiple, pulg. wg.	Presión de la línea de suministro, pulg. wg.
060/080	3.6	11.0 - 13.0

TABLA 5

Modelo	% CO ₂	
	Encendido de baja temp.	Encendido de alta temp.
SL280UHNV-060, -080	7.5 - 9.0	7.5 - 9.0
EL180UHNE-060, -080	7.5 - 9.0	

E - Cómo cerrar el gas a la unidad

- 1 - Ajuste el termostato a su valor más bajo.
- 2 - Apague toda la corriente eléctrica a la unidad.
- 3 - Retire el panel de acceso a la unidad.
- 4 - Mueva el interruptor en la válvula de gas a **APAGADO**. No fuerce el interruptor.