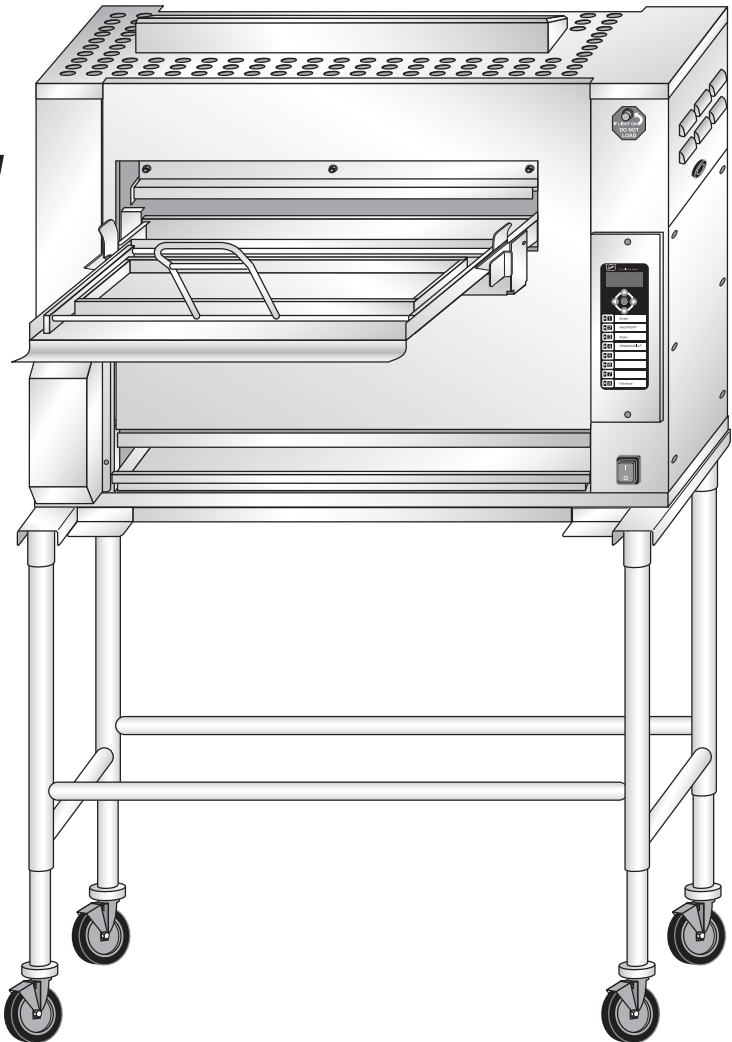




Your Solutions Partner

Instrucciones de instalación

JUEGOS DE RENOVACIÓN
176838 - Gas natural
176841 - Propano



PRECAUCIÓN: Lea este manual completamente antes de tratar de instalar, operar o efectuar el servicio de este equipo.

*Este manual tiene Copyright © 2018 de Duke Manufacturing Co.
Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción por escrito sin permiso.
Duke es una marca comercial registrada de Duke Manufacturing Co.*

Duke Manufacturing Co.

**2305 N. Broadway
St. Louis, MO 63102
Teléfono: 314-231-1130
Teléfono gratuito: 1-800-735-3853
Fax: 314-231-5074**

www.dukemfg.com

Las traducciones de este documento se pueden encontrar en:
bk.dukemfg.com

**P/N 529092
REV C 03/29/2018**

ÍNDICE

Instrucciones de seguridad importantes.....2-3

Herramientas necesarias para la instalación - No se incluyen 4

Herrajes en el juego..... 4

Piezas en el juego..... 5

I. Inicio 6

II. Desmantelamiento.....6-9

III. Limpieza del asador 10

IV. Reconstrucción del asador11-14

V. Sistema eléctrico.....15-20

VI. Pruebas.....6-9

Diagrama de conexiones..... 23

VII. Gas LP con soplador de purga..... 24

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

En todo este manual, encontrará las palabras y los símbolos de seguridad siguientes que representan temas de seguridad importantes con respecto a la operación o al mantenimiento del equipo.



Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede causar lesiones graves o la muerte.



Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, puede causar lesiones menores o moderadas.



Indica información importante.



Indica el peligro de descarga eléctrica que, de no evitarse, puede resultar en lesiones graves o la muerte y daños en el equipo.



Indica una superficie que, de no evitarse, puede causar lesiones menores o moderadas.



Peligro de descarga eléctrica No lave con un chorro ni una manguera de agua.



Your Solutions Partner

Además de las advertencias y precauciones de este manual, use las guías siguientes para la operación segura de la unidad.

- Lea todas las instrucciones antes de usar el equipo.
- Para su seguridad, el equipo está provisto de un conector de cordón debidamente conectado a tierra. No trate de retirar o desconectar el conector puesto a tierra
- Instale o ubique el equipo sólo para su uso previsto según se describe en este manual.
- No use productos químicos corrosivos en este equipo.
- No utilice limpiadores cáusticos, ácidos, productos a base de amoníaco o limpiadores o trapos abrasivos. Estos pueden dañar las superficies de acero inoxidable y plástico.
- No opere este equipo si tiene un cordón o un enchufe dañados, si no funciona debidamente, o si se ha dañado o se ha dejado caer.
- El servicio de este equipo debe ser llevado a cabo solamente por personal capacitado. Póngase en contacto con la instalación de servicio autorizada de Duke para su ajuste o reparación.
- No bloquee ni tape las aberturas de la unidad.
- No sumerja el cordón o el enchufe en agua.
- No acerque el cordón a las superficies calentadas.
- No deje que el cordón cuelgue sobre el borde de la mesa o del mostrador.
- Si está dañado el cordón de alimentación, debe reemplazarse por un conjunto de cordón especial disponible de Duke Manufacturing Co. o su agente de servicio.

Nota: Consulte la placa de datos de especificaciones al pedir o reemplazar un conjunto de cordón.

En este manual aparecen las siguientes advertencias y precauciones, que deben observarse cuidadosamente.

- Apague la unidad, desconecte la fuente de alimentación y deje que se enfríe la unidad antes de efectuar cualquier tarea de servicio o mantenimiento en la unidad.
- Los procedimientos de este manual pueden incluir el uso de productos químicos. Debe leer las hojas de datos de seguridad de materiales antes de usar cualquiera de estos productos.
- La unidad debe conectarse a tierra según los códigos eléctricos locales para impedir la posibilidad de que se produzca una descarga eléctrica. Requiere un receptáculo conectado a tierra con líneas eléctricas especiales, protegidas por fusibles o disyuntores de las capacidades nominales apropiadas, según todos los reglamentos correspondientes.
- El desecho de la unidad debe efectuarse según los códigos medioambientales locales y cualquier otro código correspondiente.
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado o les haya instruido en el uso del aparato para su seguridad.
- PRECAUCIÓN: No use nunca un lavado de agua a alta presión para este procedimiento de limpieza, ya que el agua puede dañar los componentes eléctricos.



Herramientas necesarias para la instalación - No se incluyen



Conjunto de aprietatuercas



Juego de cubos estándar de 6 puntas



Llaves ajustables



Conjunto de destornilladores



Llave para tuberías



Alicates de punta de aguja



Sellante de tuberías de gas

Herrajes en el juego



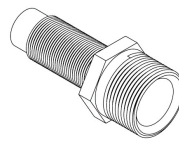
175682 - Tres acoplamientos de tuerca



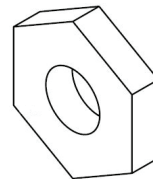
TA-7 - Tres arandelas de traba



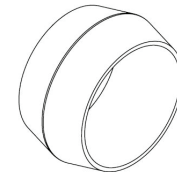
281310 - Dos tornillos 10-24 x 1-1/4



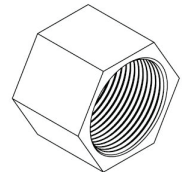
176368 - Un portador perforado del quemador inferior



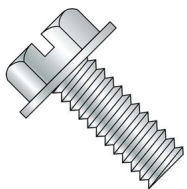
175546 - Una tuerca del portador perforado



175547 - Un manguito de compresión de 3/8"



175548 - Una tuerca de compresión de 3/8"



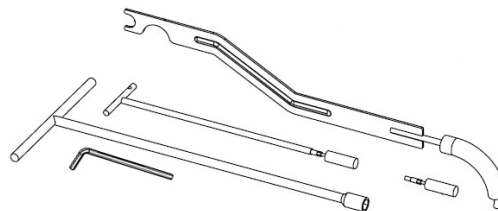
175587 - Cuatro tornillos de cabeza hexagonal ranurada 10-24 x 3/8"



213042 - Dos tuercas serradas embreadas de 1/4-20



213041 - Cuatro tuercas serradas embreadas de 10-24



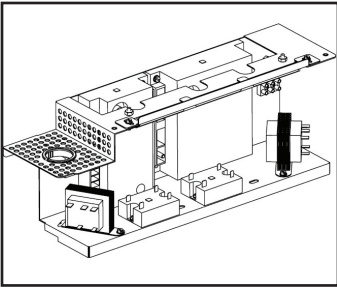
175700 Un juego de limpieza



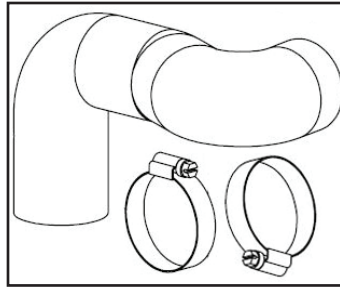
175540 - Dos conexiones rectas de compresión MNPT de 3/8 x 1/2"



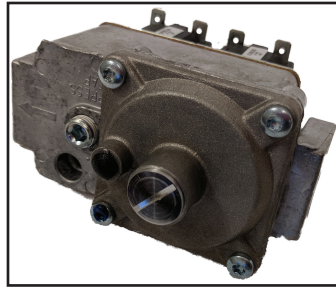
Piezas en el juego



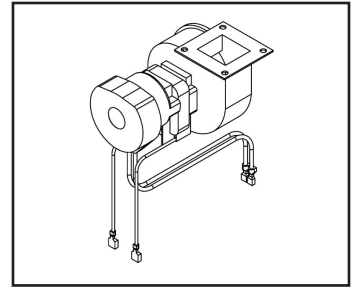
175391 Un conjunto de estante de componentes eléctricos



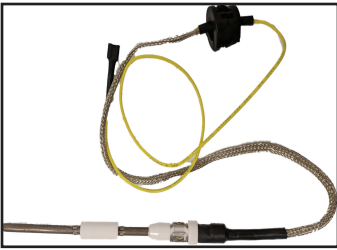
175549 Dos abrazaderas de manguera
175189 Dos abrazaderas de soplador



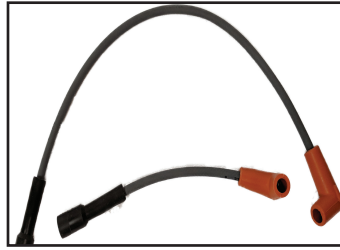
175531 Dos válvulas de gas Gas natural
175766 Dos válvulas de gas Gas LP



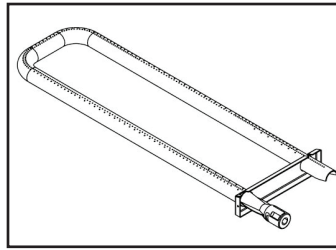
600249 Un soplador nacional



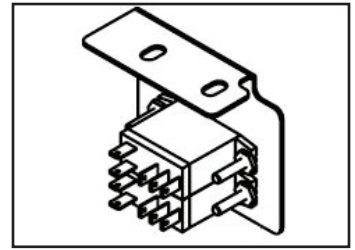
175534 Un sensor inferior (corto)



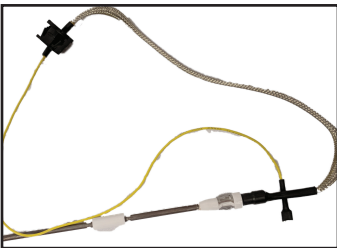
175538 Un cable de 8"
175537 Dos cables de 16"



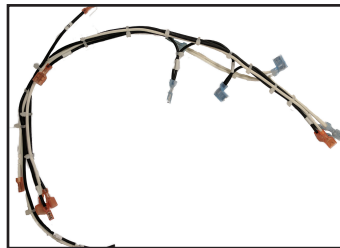
176370 Un quemador inferior con obturador de aire de 0.375"



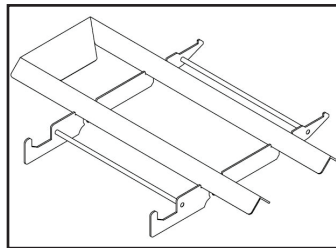
176188 Un relé del soplador (no se muestra el arnés de cables)



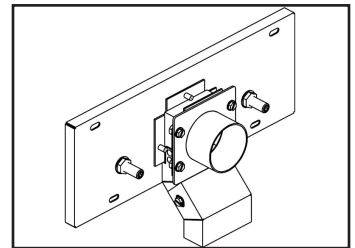
175535 Dos sensores superiores (largos)



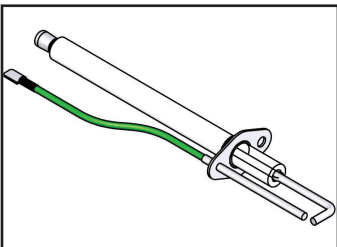
175608 Un arnés de alto voltaje



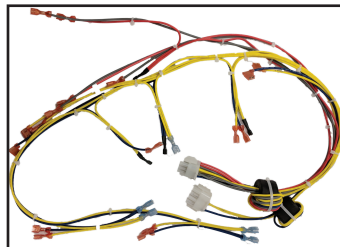
175200 Un protector de quemador



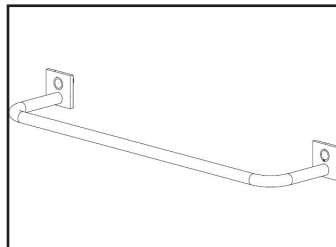
175108 Un conjunto de caja de soplador con émbolos



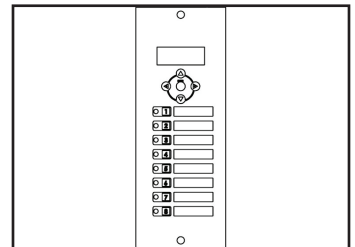
175536 Tres encendedores de chispa



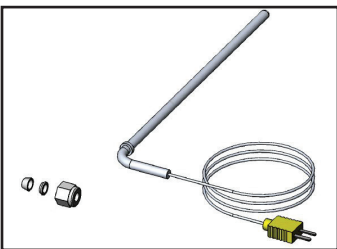
175607 Un arnés de bajo voltaje



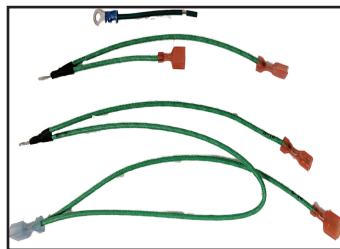
175095 Un protector de encendedor



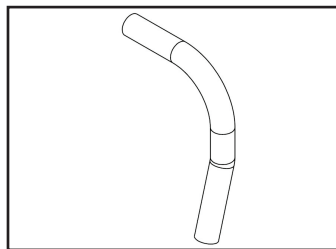
176039 Un Mylar de control



175977 Un juego de sondas de temperatura



175610 Un arnés de tierra



175478 Un tubo de quemador inferior

Artículos no mostrados

- 175727 Ocho calces de calibre 16
- 175361 Cinco calces de calibre 18 cada
- 175360 Cinco calces de calibre 20
- 175611 Un diagrama de conexiones



I. Inicio

Paso 1

Desconecte toda la corriente del asador y deje que se enfríe.

Paso 2

Cierra la válvula principal de gas al asador y desconecte.



Si no se completa, podrían producirse lesiones graves o mortales.

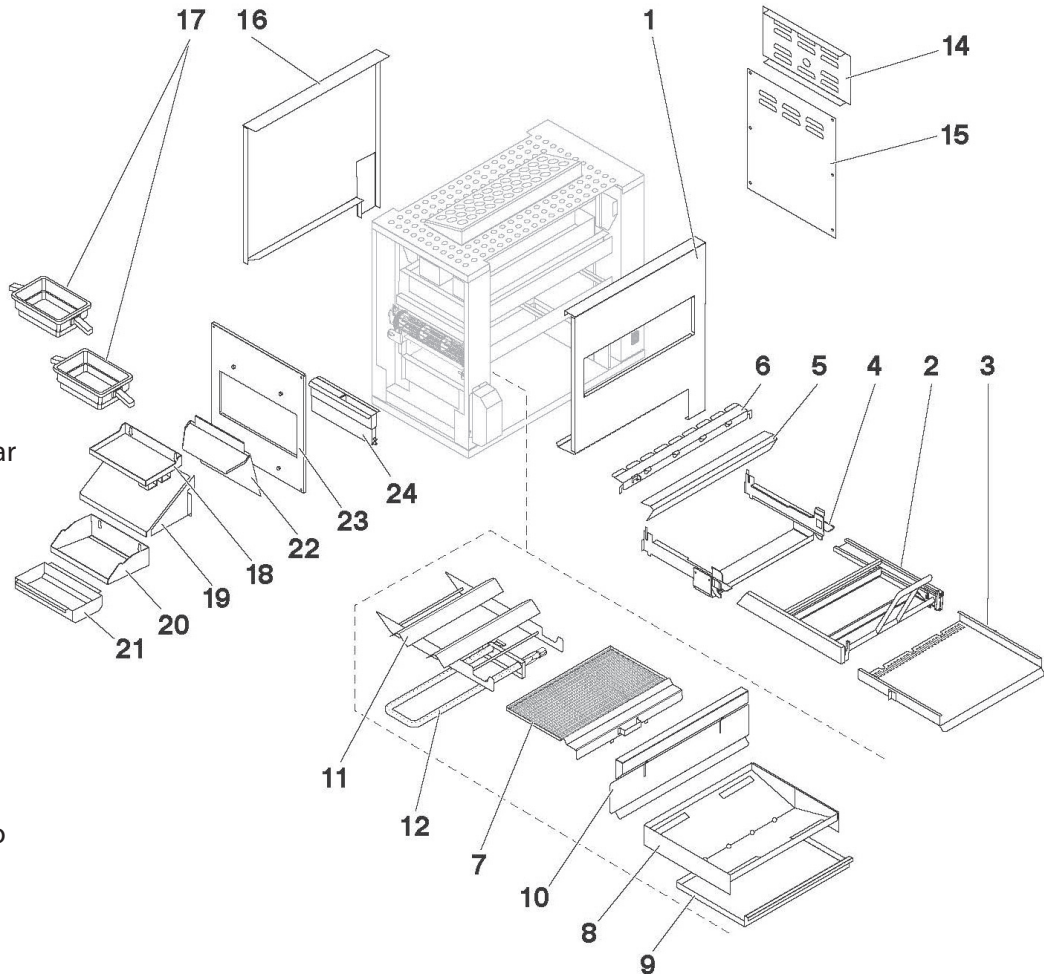
II. Desmantelamiento

Nota: Se han suministrado algunos sujetadores nuevos. Guarde todos los sujetadores para su reutilización.

Paso 1

Quite todas las piezas desmontables según se indica abajo.

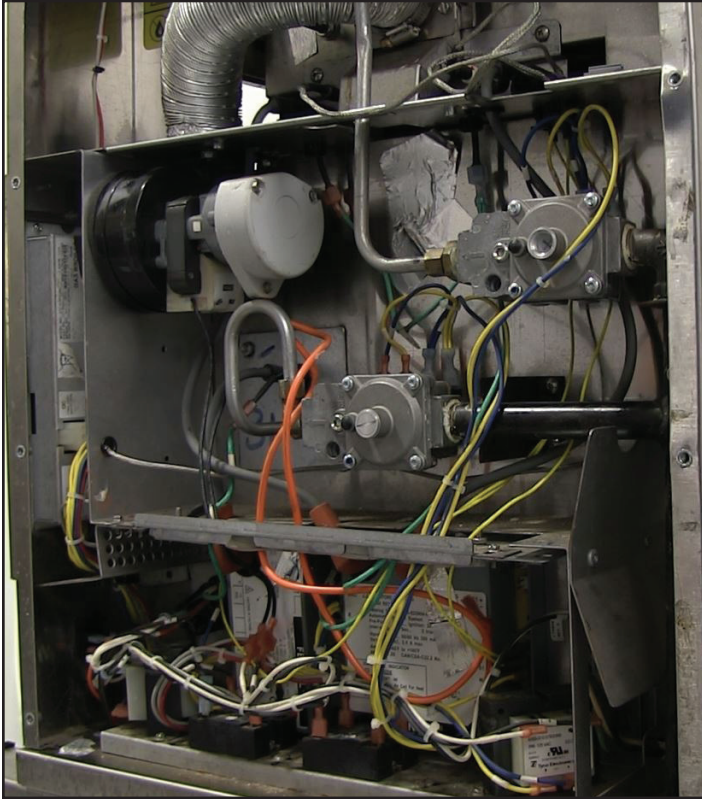
1. Panel delantero
2. Cargador
3. Bandeja del cargador
4. Soporte de montaje del cargador
5. Puerta
6. Rampa del cargador
7. Apagallamas
8. Bandeja de grasa en V
9. Bandeja de grasa principal
11. Protector de quemador - desechar
12. Quemador inferior - desechar
14. Tablero eléctrico superior
15. Tablero eléctrico inferior
16. Panel de acceso trasero
17. Bandeja
18. Estante de bandeja
19. Campana de descarga
20. Bandeja de descarga
21. Bandeja de grasa
22. Conducto de descarga
23. Extremo del panel de acceso
24. Raspador de cenizas de pivote



II. Desmantelamiento - continuación

Paso 2

Desconecte todas las conexiones de los arneses de cables de **alto y bajo voltaje**.



Paso 5

Quite el tablero de control y desconecte las conexiones Molex y el termopar.

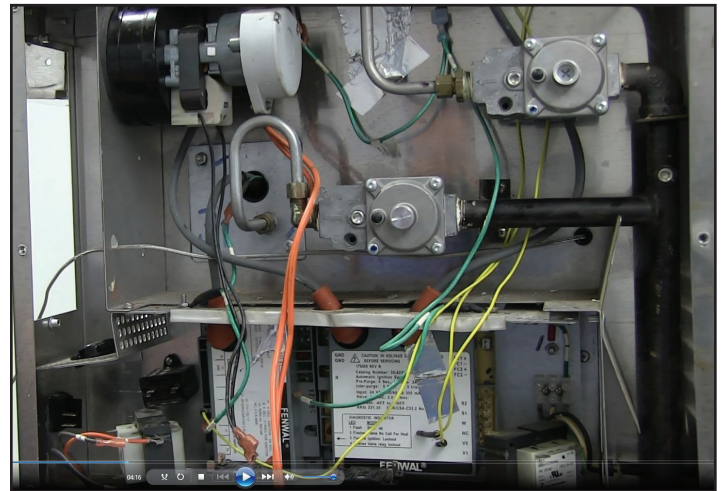
Nota: Asegúrese de guardar todos los bujes Heyco para volver a instalarlos después.

Paso 6

Quite los arneses de cables de alto y bajo voltaje y deséchelos.

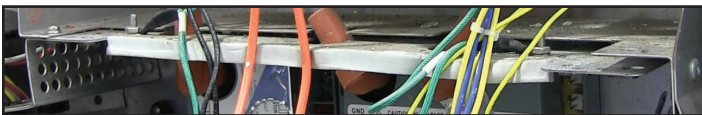
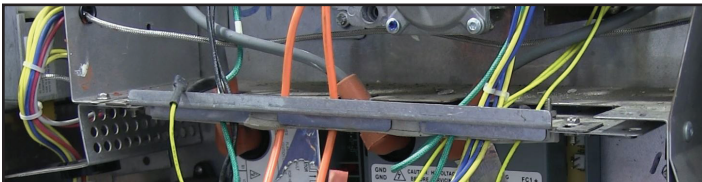
Paso 7

Desconecte todos los cables de tierra y deséchelos.



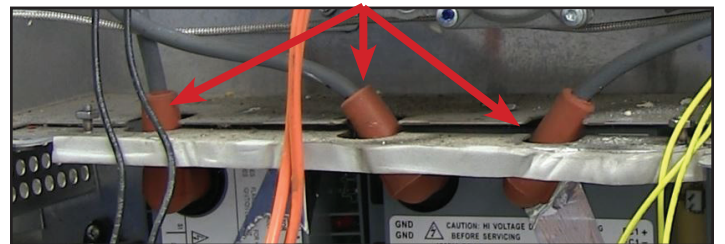
Paso 3

Quite la barra de retención de cables.



Paso 8

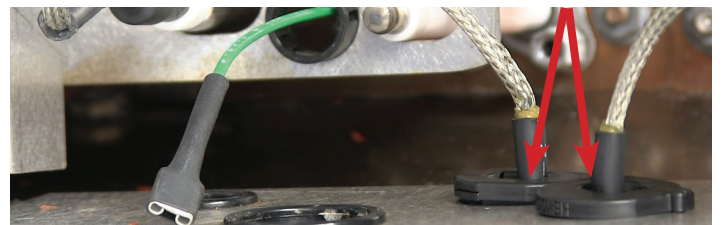
Desconecte los tres cables de ignición de los módulos de ignición y de los encendedores y luego quite. (Desechar)



Paso 9

Tire de los dos sensores superiores y después quítelos. (Desechar)

Nota: Los sensores tiene una presilla de resorte de tres puntas.



Paso 4

Desconecte el arnés de la luz (panel delantero superior).

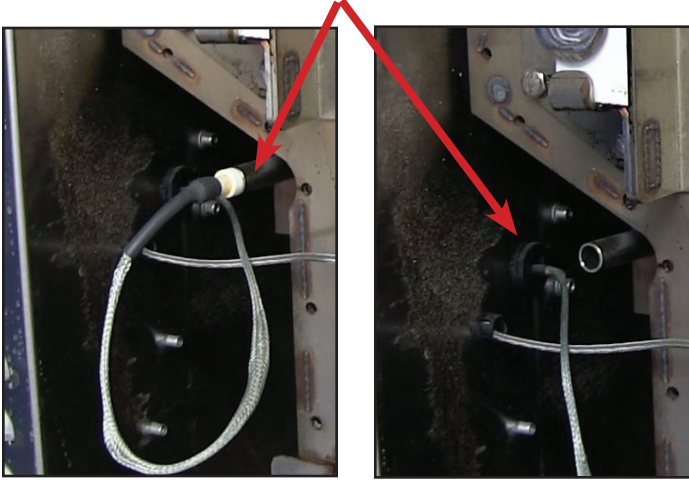


II. Desmantelamiento - continuación

Paso 10

Repita esto para el sensor inferior. (Desechar)

Nota: El sensor inferior está ubicado en la parte trasera de la unidad.

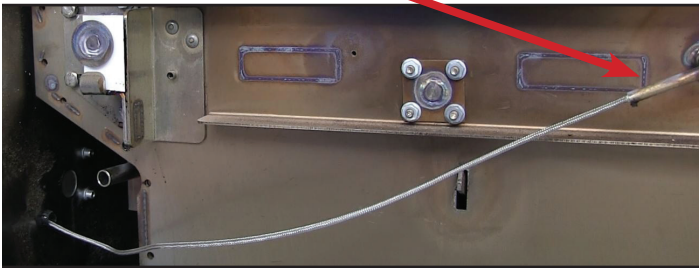


Paso 11

Quite el sensor térmico de la parte trasera del asador. (Desechar)

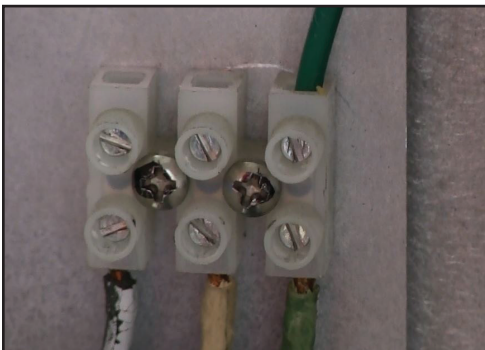
Nota: La tuerca debe apretarse a mano solamente.

En algunos casos el cable tendrá que cortarse para quitarse por completo.



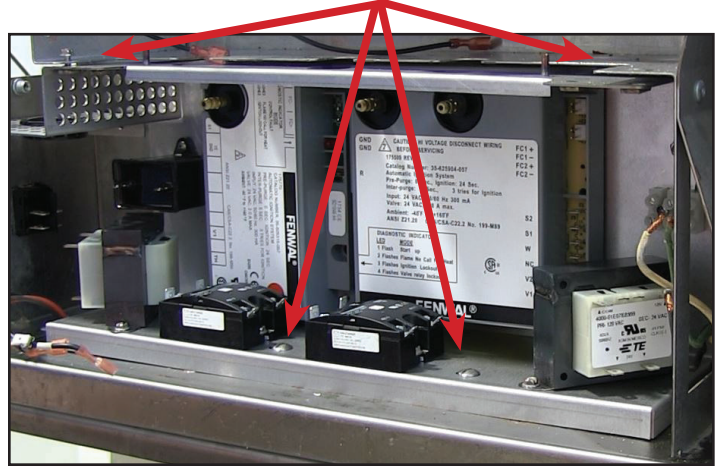
Paso 12

Desconecte el cordón de alimentación del bloque de terminales.



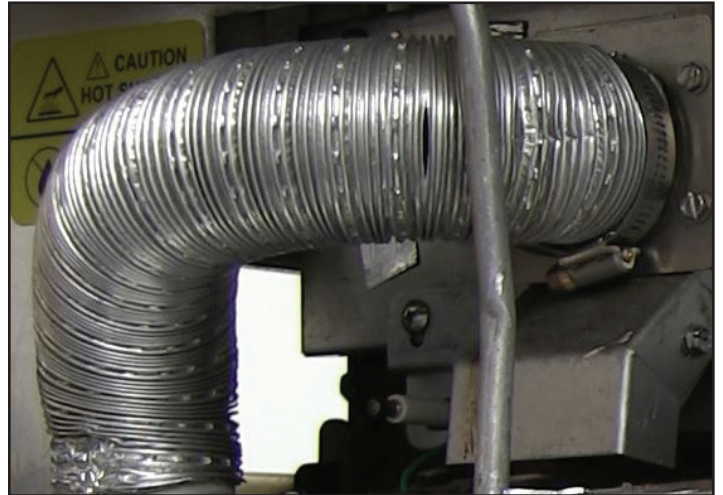
Paso 13

Quite los cuatro tornillos que sujetan el conjunto de ignición y después quite el conjunto completo. (Desechar)



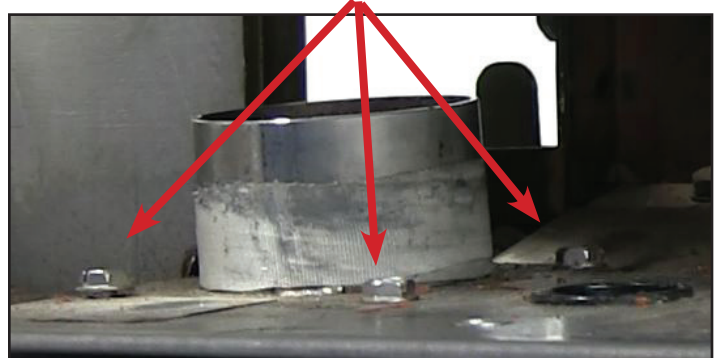
Paso 14

Afloje las dos nuevas abrazaderas de manguera y quite la manguera.



Paso 15

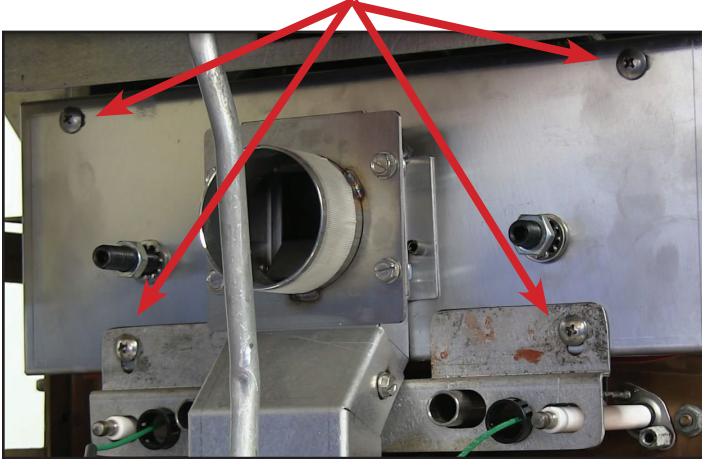
Quite los tres pernos y tuercas que sujetan el motor del ventilador en posición y quite el motor del ventilador. (Desechar)



II. Desmantelamiento - continuación

Paso 16

Quite los tornillos que sujetan el soporte del encendedor y la cubierta de la caja del soplador. (Desechar el soporte y la cubierta de la caja)



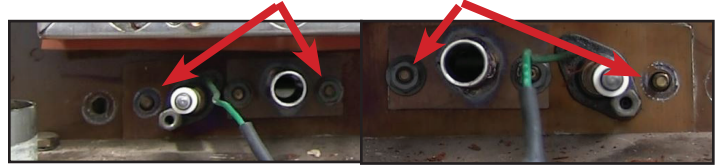
Paso 19

Quite las dos tuercas que sujetan el protector del encendedor y quite.



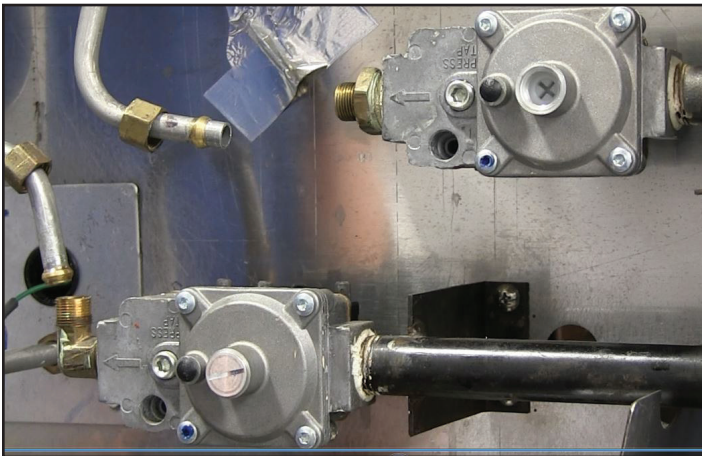
Paso 20

Quite las cuatro tuercas que sujetan la placa del encendedor en posición.



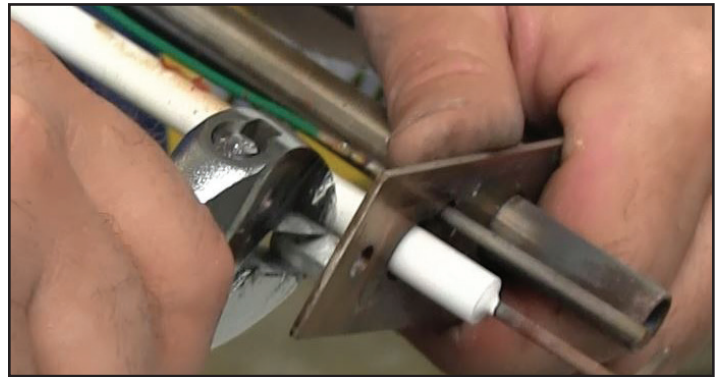
Paso 17

Desconecte las líneas de gas de las válvula de gas.



Paso 21

Quite los encendedores superiores de la placa. (Desechar)



Nota: Aparte las seis tuercas de espiga hexagonales y arandelas.

Paso 18

Quite ambas válvulas de gas. (Desechar)



Paso 22

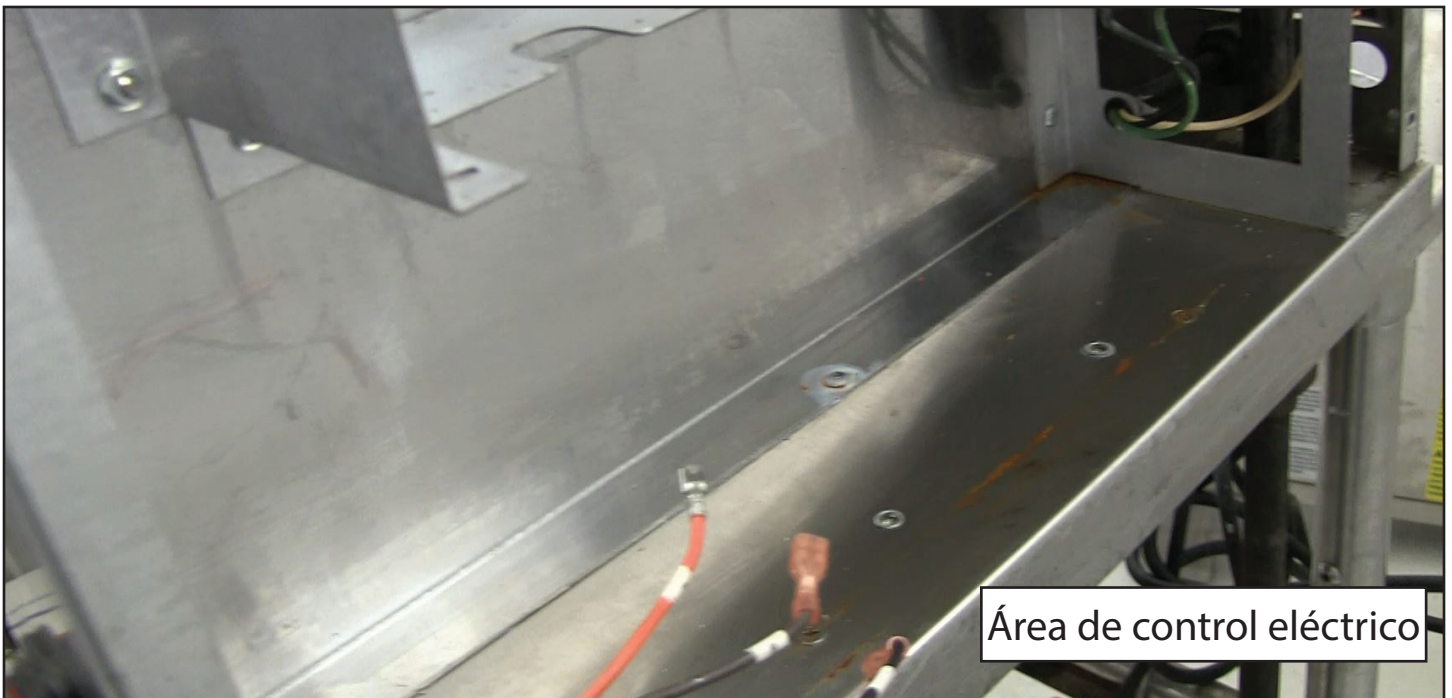
Quite los encendedores inferiores del asador. (Desechar)

Nota: Guarde la arandela de estrella y la tuerca de espiga hexagonal.



III. Limpieza del asador

Use solo limpiadores aprobados por Burger King y tómese el tiempo para limpiar completamente el asador incluida el área de control.



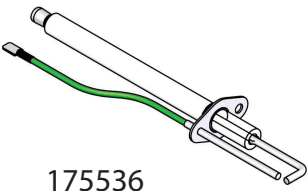
IV. Reconstrucción del asador

PRECAUCIÓN

Quite toda la cinta adhesiva de todas las piezas
De no quitar la cinta adhesiva podría causar la formación de humo o un incendio durante la puesta en marcha.

Paso 1 - Encendedor inferior

Instale el encendedor inferior.



175536



175682

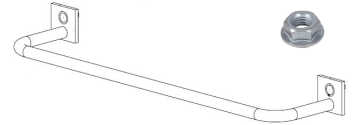


TA-7



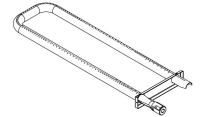
Paso 4 - Protector de encendedor

Instale el protector de encendedor en el asador usando 2 tuercas embridadas 1/4-20 (213042).



Paso 5 - Quemador inferior

Instale el nuevo quemador inferior.
176370



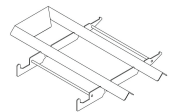
Paso 2 - Encendedores superiores

Instale los dos encendedores en la placa de encendedores vieja. Uso de arandelas de estrella y tuercas de espiga hexagonales.



Paso 6 - Protector de quemador inferior

Instale el nuevo protector de quemador.
175200

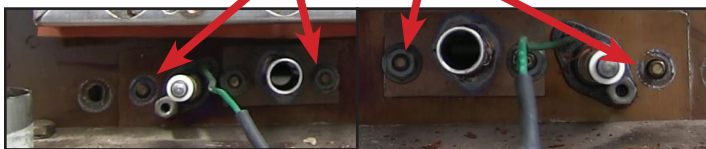


Step 3 - Conjunto de encendedores

Instale la placa de encendedores montada en el asador con 4 tuercas embridadas.

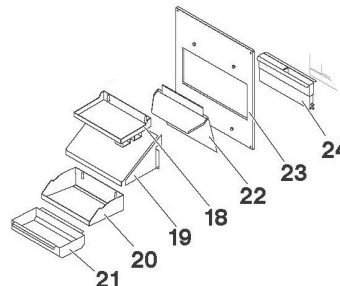


213041v



Paso 7 - Piezas diversas

Después de limpiar todas las piezas siguientes se pueden volver a instalar en el extremo del asador.



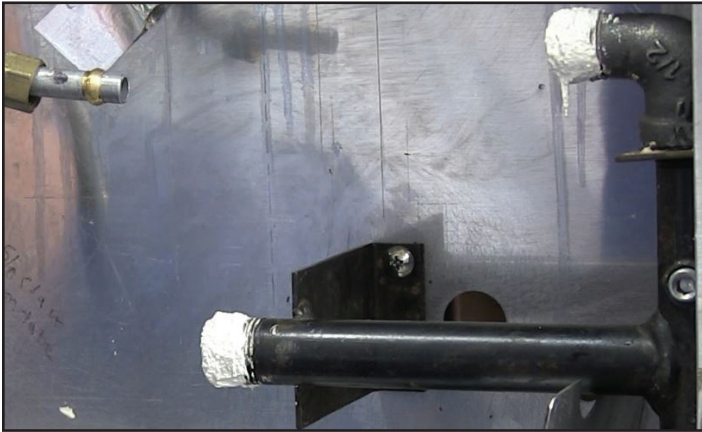
- 24. Raspador de cenizas de pivote
- 23. Extremo del panel de acceso
- 22. Conducto de descarga
- 21. Bandeja de grasa
- 20. Bandeja de descarga
- 19. Campana de descarga
- 18. Estante de bandeja



IV. Reconstrucción del asador - Continuación

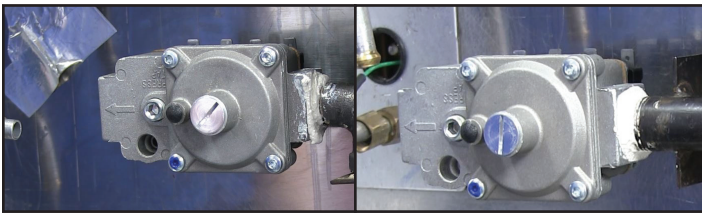
Paso 8 - Líneas de gas

Prepare las dos líneas de gas con sellante de tuberías de gas.



Paso 9 - Válvulas de gas

Instale las dos válvulas de gas.



Nota: Asegúrese de que ambas válvulas de gas tengan los solenoides en la parte trasera con los terminales apuntando hacia arriba.

Conexión de gas superior

Instale una nueva conexión de compresión de latón en la válvula de gas superior.



175540



Paso 12 - Conexión de gas inferior

Para la válvula de gas inferior hay dos opciones para conexiones de latón y línea de gas.

Opción 1 - Uso de una conexión de latón de 90°.

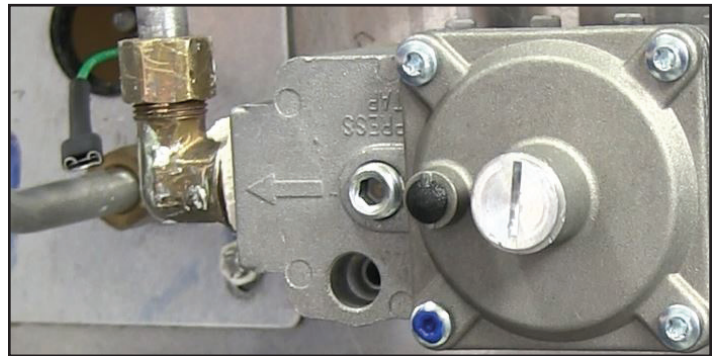
Opción 1a - Modelos con línea de gas en forma de U

Quite la conexión de latón de la válvula de gas vieja.

Aplique sellante nuevo y conecte a la válvula de gas nueva.

Opción 1b - Conexión de latón de 90°

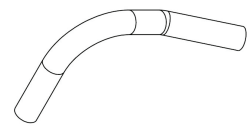
Reconecte la línea de gas inferior.



Opción 2 - Conexión recta de latón con la nueva tubería de gas en forma de L.



175540



175478

Opción 2a - Quite la línea de gas en forma de U

Si está presente, quite la línea de gas en forma de "U".

Nota: Si ya hay instalada una línea de gas más reciente en forma de L, omita este paso.

Paso 11 - Línea de gas superior

Reconecte la línea de gas superior.

PRECAUCIÓN El apriete excesivo de la tuerca podría partir la tuerca.



Your Solutions Partner

IV. Reconstrucción del asador - Continuación

Opción 2b - Conexión de gas inferior

Use la tuerca y virola dejadas del quemador superior e instale la línea de gas en forma de L donde se quitó la línea de gas vieja.

Opción 2c

Instale la segunda conexión de latón en la válvula de gas.



175540

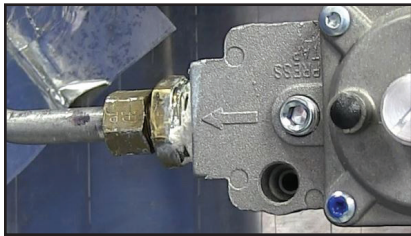


Opción 2d - Línea de gas inferior

Use la tuerca y la virola para conectar la línea de gas en forma de L a la válvula de gas.

PRECAUCIÓN

El apriete excesivo de la tuerca podría partir la tuerca.



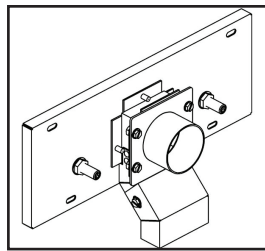
Nota:

Se han suministrado piezas adicionales para el portador perforado si es necesario.

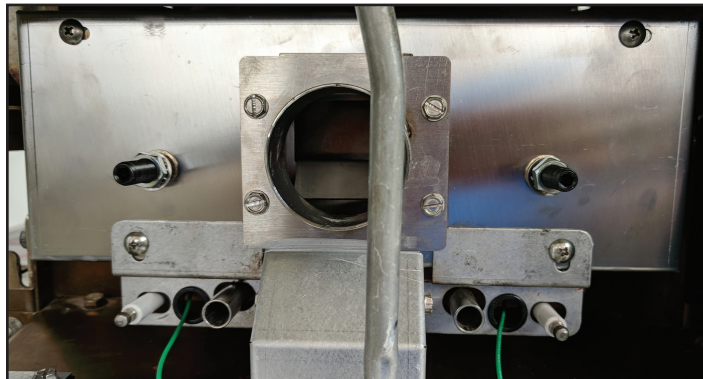
Paso 13 - Caja de soplador

Instale la nueva caja del soplador con émbolos y soporte inferior. (El soporte no está en el juego)

Nota: Asegúrese de que la orientación del soporte sea correcta.

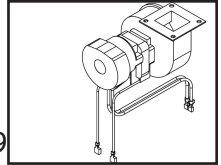


175108

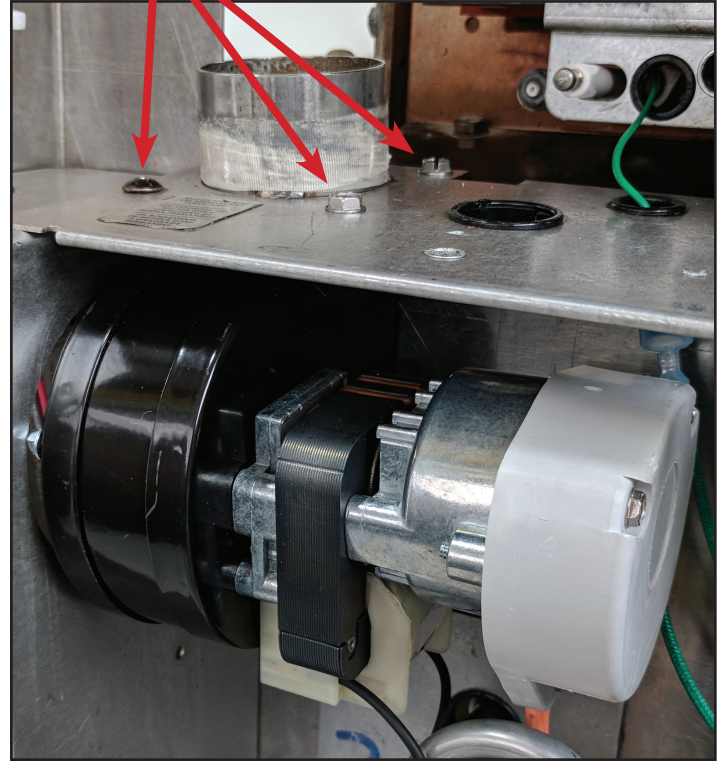


Paso 14 - Motor del soplador

Instale el nuevo motor del soplador del interruptor centrifugo.



600249

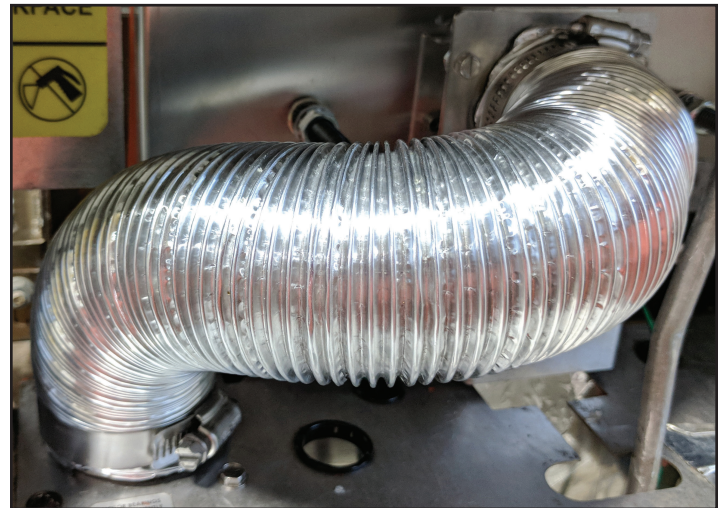


Paso 15 - Manguera

Use dos abrazaderas de manguera para instalar la manguera del soplador.

175549 - Dos abrazaderas de manguera

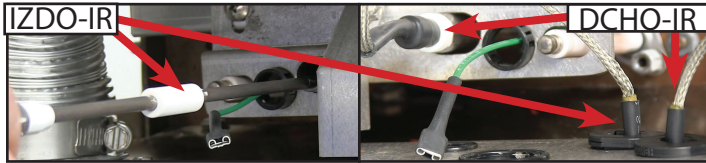
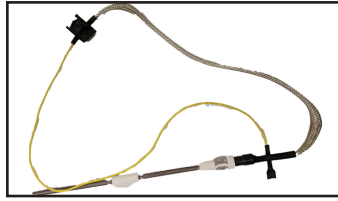
175189 - Una manguera de soplador



IV. Reconstrucción del asador - Continuación

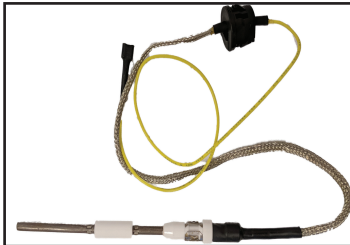
Paso 16 - Sensor IR superior
Instale los dos sensores IR largos superiores.

175535 - Dos sensores IR superiores (largos)



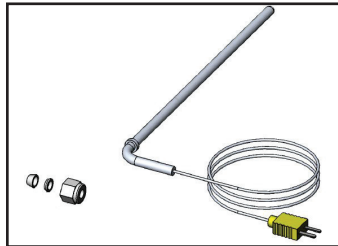
Paso 17 - Sensor IR inferior
Instale el sensor IR inferior corto por la parte trasera del asador.

175534 - Un sensor inferior (corto)



Paso 18 - Sonda de temperatura

18a
Pase la sonda de temperatura por el agujero en la cámara de válvula de gas por la parte delantera del asador.



175977 - Un juego de sondas de temperatura



18b

Pase la sonda por la pared trasera de la cámara de gas, justo detrás de la línea de gas inferior.



18c

Deslice la tuerca y las conexiones en la sonda.

PRECAUCIÓN Asegúrese de que las conexiones estén bien orientadas.



18d

Deslice la tuerca y las conexiones por la sonda. Asegúrese de volver a instalar los bujes Heyco en ambos lugares donde el cable atraviesa el metal.



V. Sistema eléctrico

Consulte el diagrama de conexiones 175611 para todo el sistema eléctrico.

PRECAUCIÓN 

Diagrama de conexiones incluido con el juego y disponible en la última página de estas instrucciones.

Vea en la página 24 el quemador inferior de gas LP con soplador de purga.

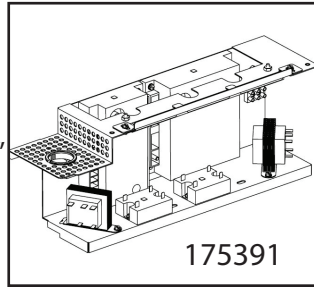
Paso 1 - Conjunto eléctrico
Instale el estante del conjunto eléctrico usando 2 tornillos 10-24 x 1-1/4 y 2 de cabeza hexagonal ranurada 10-24 x 3/8"



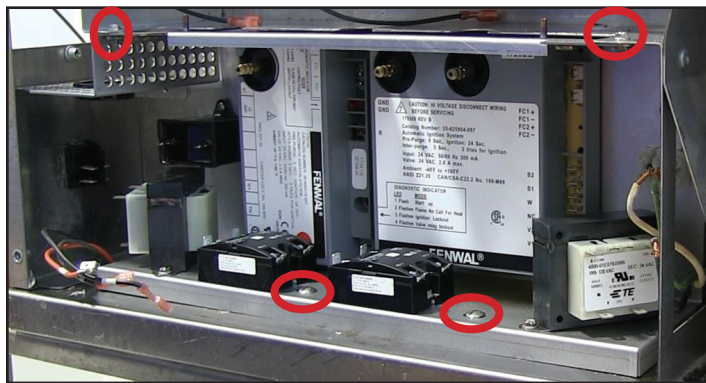
281310



175587



175391



Paso 2 - Cordón de alimentación

Conecte el cordón de alimentación principal al bloque de terminales.



Paso 3 - Cable del encendedor inferior

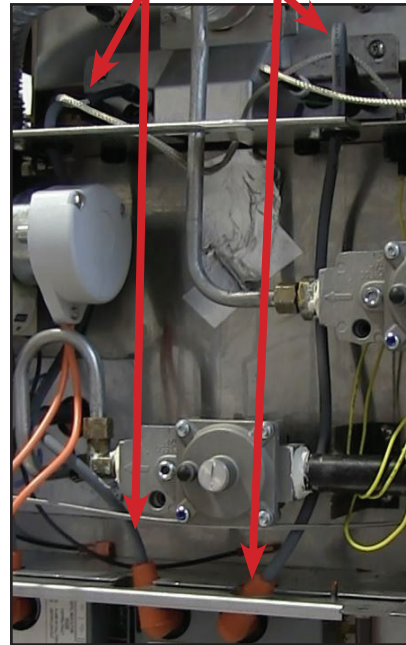
Instale el cable del encendedor inferior.



175538

Paso 4 - Cables de los encendedores superiores

Instale los 2 cables de los encendedores superiores.

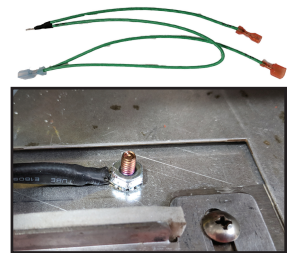


175537

Paso 5 - Cable de tierra de los encendedores superiores

5a

Conecte el ojal al terminal de tierra en el lado derecho del estante eléctrico.



5b-d

Conecte los dos extremos macho a los dos encendedores superiores. Conecte el extremo hembra a la conexión de tierra del módulo de ignición doble.



Encendedor izquierdo



Encendedor derecho



Módulo doble



Your Solutions Partner

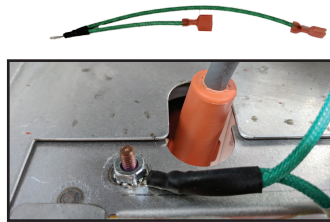
V. Sistema eléctrico - Continuación

Consulte el diagrama de conexiones 175611

Paso 6 - Cable de tierra del encendedor inferior

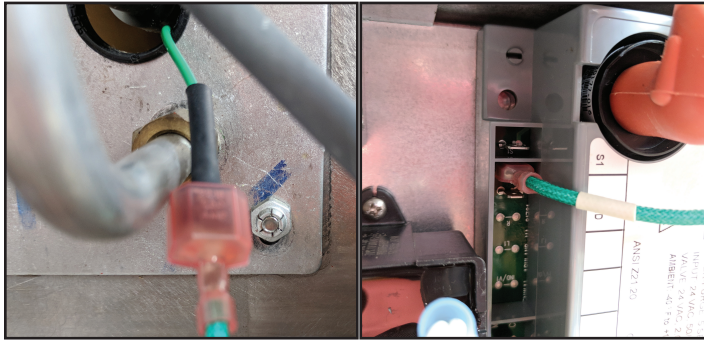
6a

Conecte el ojal al terminal de tierra en el lado izquierdo del estante eléctrico.



6b-c

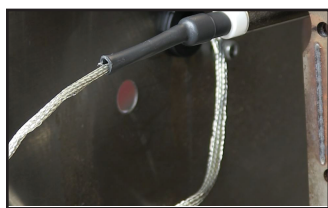
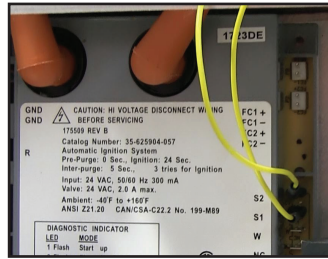
Conecte el extremo macho a los encendedores inferiores. Conecte el extremo hembra a la conexión de tierra del módulo de ignición individual.



Paso 7 - Sensores IR superiores

Conecte el sensor IR superior al módulo de ignición doble.

Sensor derecho - S1
Sensor izquierdo - S2

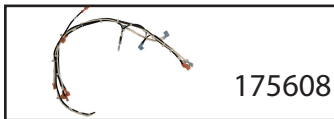


Paso 8 - Sensores IR inferiores

Conecte el sensor IR inferior al módulo de ignición individual.

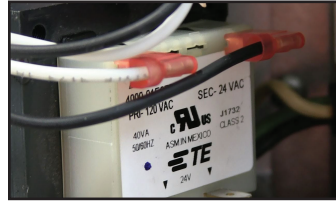
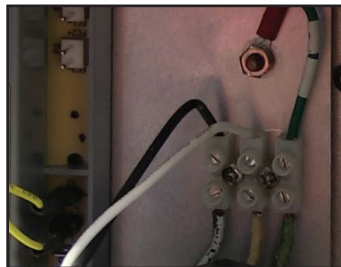
Sensor inferior - S1

Paso 9 - Arnés de cables de alto voltaje



9a

Conecte el cable activado y neutral al bloque de terminales.

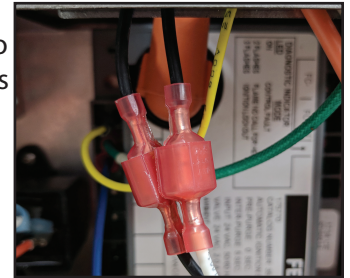


9b

Conecte los terminales hembra de bandera 3 y 4 al lado de alto voltaje del transformador.

9c

Conecte los terminales macho negro 6 y blanco 3 a los cables principales negros del motor del soplador.

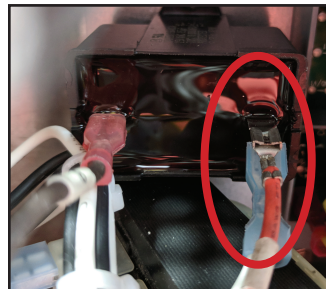
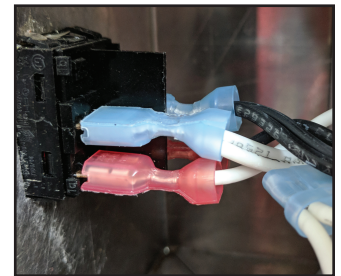


9d

Conecte el terminal blanco doble 3 y el negro doble 4 al lado de alto voltaje del segundo transformador.

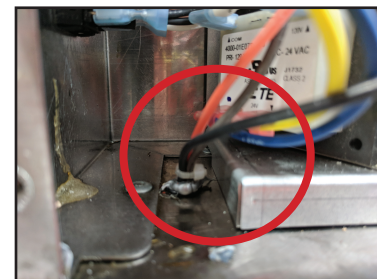
9e

Conecte lo siguiente al interruptor de alimentación:
Negro 2 trasero inferior
Negro 4 trasero superior
Blanco 1 delantero inferior
Blanco 3 delantero superior



9f

Conecte el terminal hembra blanco doble 3 al cable anaranjado desde la bandeja inferior del asador con el terminal plano y conecte al capacitor.

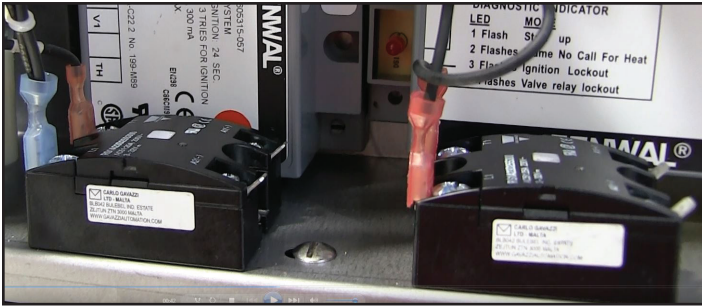


V. Sistema eléctrico - Continuación

Consulte el diagrama de conexiones 175611

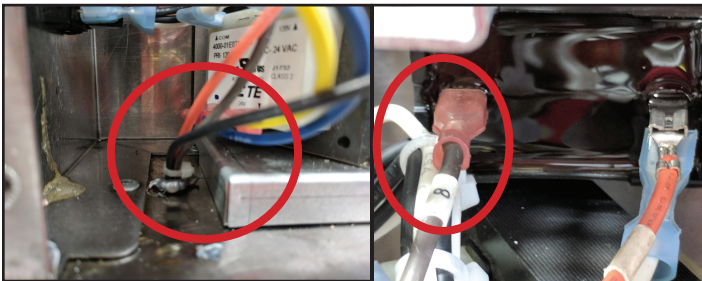
9g

Conecte los cables 4 restantes a L1 en los relés.



Paso 10

Conecte el cable café 8 al capacitor.

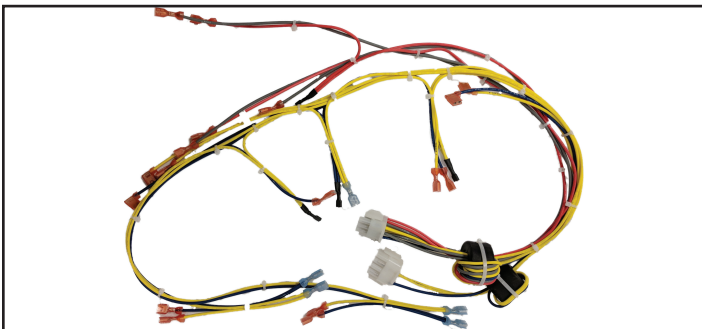


Paso 11

Conecte el cable negro 1 a T1 en el relé del transportador.



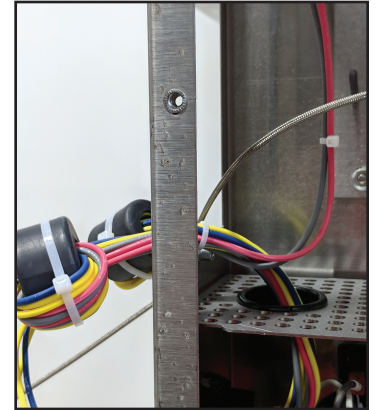
Paso 12 - Arnés de cables de bajo voltaje



175607 - Un arnés de bajo voltaje

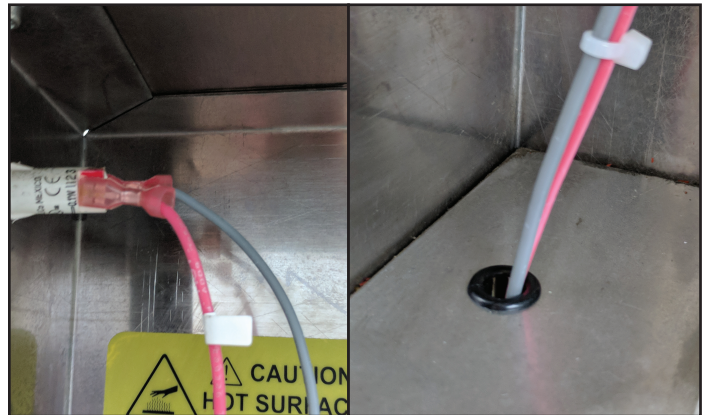
12a

Pase, desde la parte delantera de la unidad, todos los cables excepto el rojo 30 y el gris 33 por el ojal grande del conjunto eléctrico.



12b

Pase los cables rojo 30 y gris 33 hasta el buje Heyco y conecte a la luz.



12c

En el área eléctrica inferior, conecte el cable rojo 30 al positivo y el cable gris 32 al negativo del relé del soplador IR. (Derecho)



12d

En el área eléctrica inferior, conecte el cable doble rojo 30 al positivo y el cable gris 31 al negativo del relé del transportador. (Izquierdo)

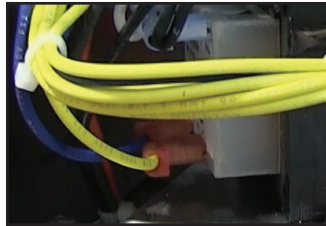
Nota: En este punto los únicos cables para conectar al arnés de bajo voltaje son amarillo y azul.



V. Sistema eléctrico - Continuación

Consulte el diagrama de conexiones 175611

12e
Conecte los terminales se bandera amarillo 11 y azul 12 al lado de bajo voltaje del transformador del controlador.



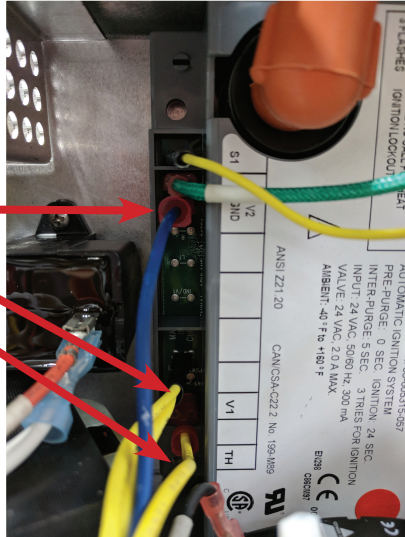
12f
Conecte lo siguiente al quemador inferior del módulo de control de ignición:

Azul 19 a tierra V2

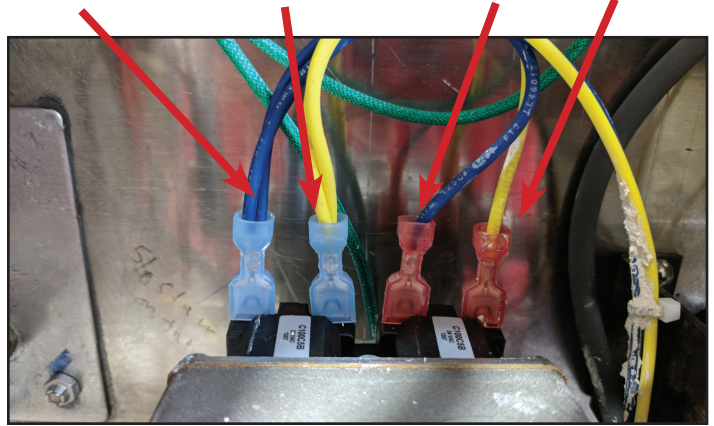
Amarillo 18 a V1

Amarillo 20 a TH

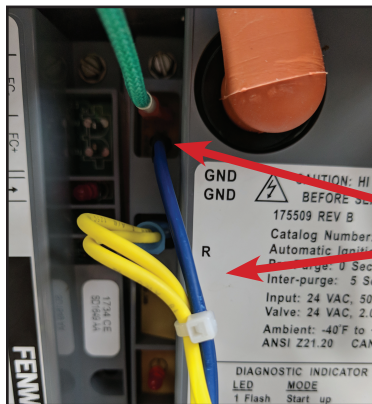
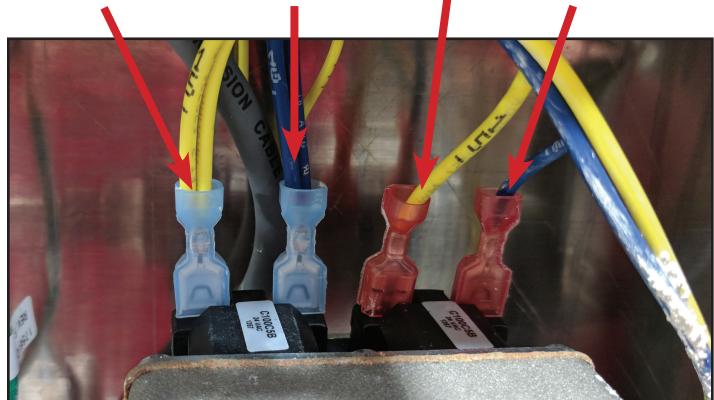
NOTA: Para unidades de gas LP con soplador de purga, vea instrucciones adicionales en la página 23.



12j
Conecte lo siguiente a la válvula de gas inferior:
Azul 19 - Doble, Amarillo 18 - Doble, Azul 19, Amarillo 18



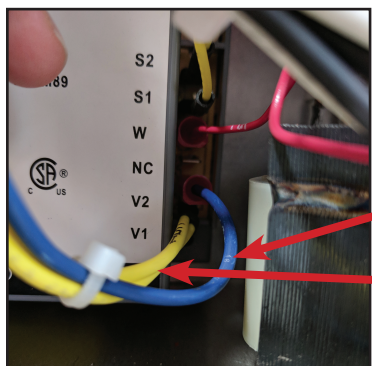
12k
Conecte lo siguiente a la válvula de gas superior:
Amarillo 15 - Doble, Azul 16 - Doble, Amarillo 15, Azul 16



12g
Conecte lo siguiente al quemador IR del módulo de control de ignición: (Módulo doble)

Azul 14 - TIERRA

Amarillo 13 - R



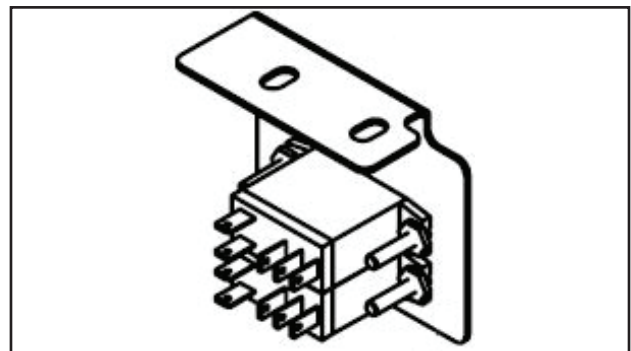
12h
Conecte lo siguiente al quemador IR del módulo de control de ignición: (Módulo doble)

Azul 16 - V2

Amarillo 15 - V1

Paso 13 - Relé del soplador

Nota: Esto debe instalarse en todas las unidades.



176188 - Un relé del soplador (no se muestra el arnés de cables)

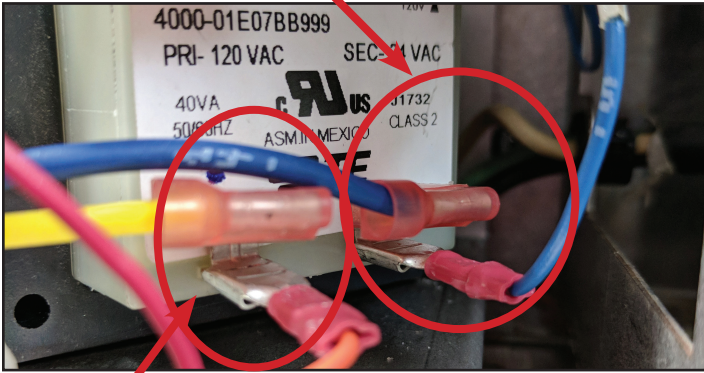
Nota: La unidad se envía con arnés conectado.

V. Sistema eléctrico - Continuación

Consulte el diagrama de conexiones 175611

13a

Conecte el cable azul 5 al transformador del módulo de ignición. Conecte después el terminal de bandera azul 14 del arnés de cables de bajo voltaje al cable azul 5.



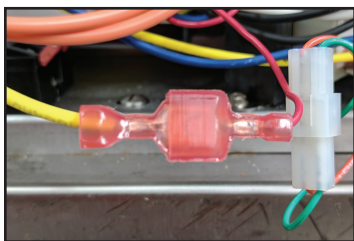
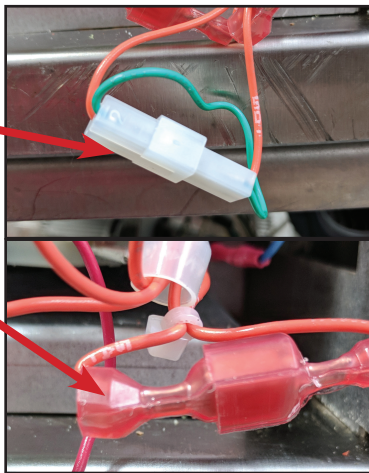
13b

Localice el cable anaranjado 5a con el terminal plano combinado y conecte al transformador del módulo de ignición. Conecte después el cable amarillo 13 con terminal de bandera del arnés de cables de bajo voltaje al terminal plano con el cable anaranjado. (Vea arriba)

13c - Para modelo nacional solamente

- Localice las dos conexiones Molex y conéctelas entre sí.

- Localice las conexiones macho y hembra 5a y conéctelas entre sí.

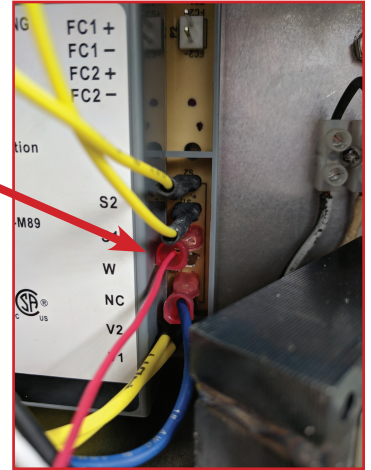


13d

Conecte el cable rojo 2 al cable 21 del arnés de bajo voltaje.

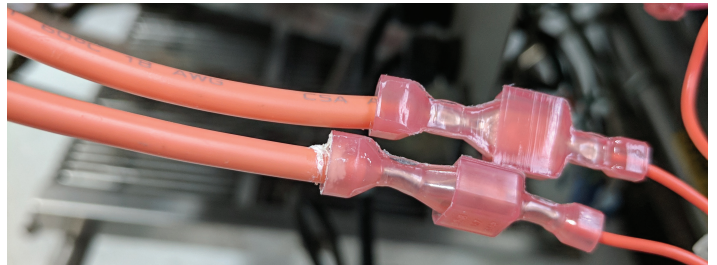
13e

Conecte el cable rojo 5 a la posición W del módulo de ignición para los quemadores IR.



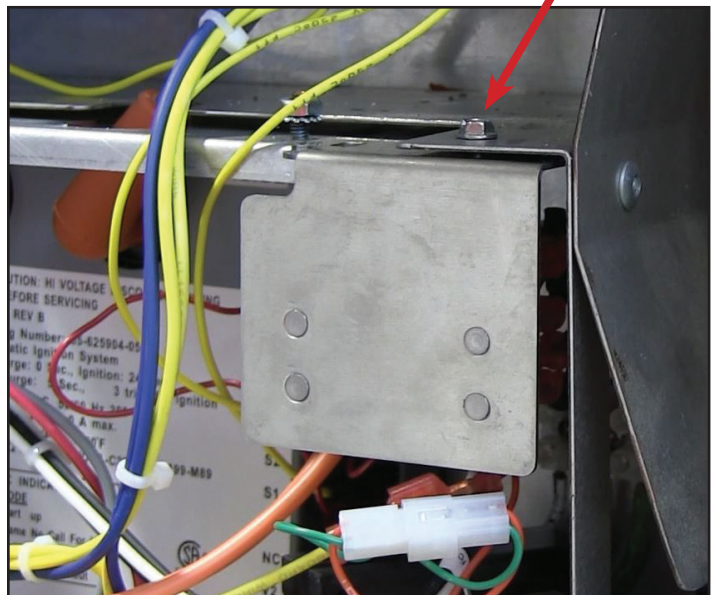
13f

Conecte las dos conexiones macho anaranjadas 3 y 5 a los cables anaranjados del motor del soplador.



Paso 14 - Relé del soplador

Monte el relé del soplador usando el perno de 8/32" que sujeta el estante eléctrico en posición. (Vea la imagen de abajo)

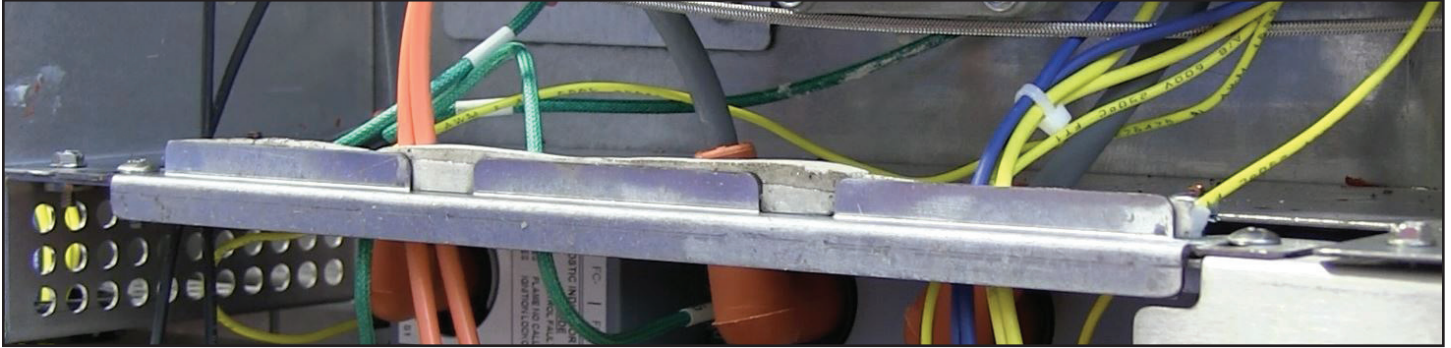


V. Sistema eléctrico - Continuación

Consulte el diagrama de conexiones 175611

Paso 15 - Soporte de retención del cables

Use dos (2) pernos 10/24 para instalar los soportes de retención de cables asegurándose de que ninguno de los cables esté aprisionado.



Paso 16 - Tablero de control - Mylar

Siga las instrucciones incluidas con el nuevo Mylar para reemplazar el Mylar de control anterior.



Paso 17 - Tablero de control

Conecte el termopar a la parte inferior del tablero de control. Conecte las dos conexiones Molex y después monte el tablero de control en el asador.



VI. Pruebas de seguridad



De no completar estas pruebas se podrían producir daños, lesiones o la muerte.

Paso 1 - Comprobación de continuidad

Antes de conectar el asador a la corriente, complete una prueba de continuidad en el bloque de terminales haciendo lo siguiente:

- A. Compruebe la línea común a tierra **Si la prueba es positiva.**
- B. Compruebe la línea a tierra **Si la prueba es negativa.**

Nota: Si falla una de estas pruebas, consulte el diagrama de conexiones para resolver y localizar el problema.

Paso 2 - Reconecte a la corriente

Paso 3 - Prueba de fugas de gas

Reconecte la unidad a la línea de gas.

Compruebe la unidad para ver si hay fugas de gas hasta las válvulas de gas.

Coloque el asador en la modalidad de diagnóstico haciendo lo siguiente:

- A. Oprima sin soltar **BK Logo** durante cinco segundos - Muestra **"CODE"**.
- B. Introduzca **3424** y después oprima el **logotipo BK**- Muestra **"8888"**.
- C. Oprima la **flecha arriba** una vez. Se encenderá el quemador inferior.

Compruebe todas las conexiones al quemador inferior para ver si hay fugas de gas.

- D. Oprima la **flecha arriba** una vez. Se apagará el quemador inferior y se encenderán los quemadores superiores.

Compruebe todas las conexiones a los quemadores superiores para ver si hay fugas de gas.

- E. Oprima la **flecha arriba** una vez y el asador pasará a **reserva**.
- F. Oprima la **flecha abajo** una vez para arrancar el transportador.
- G. Oprima la **flecha abajo** una vez para apagar el transportador.

Nota: No deje que la cadena funcione durante más de 10 segundos.

Oprima el **logotipo de BK** para salir de la modalidad de **Diagnóstico**.

Paso 4 - Fije la presión de gas

Encienda la unidad y deje que se caliente a 400 grados, de modo que ambos quemadores estén encendidos.

- Para gas natural, ajuste cada válvula a 3.75" de columna de agua
- Para gas LP, ajuste cada válvula a 8.0" de columna de agua

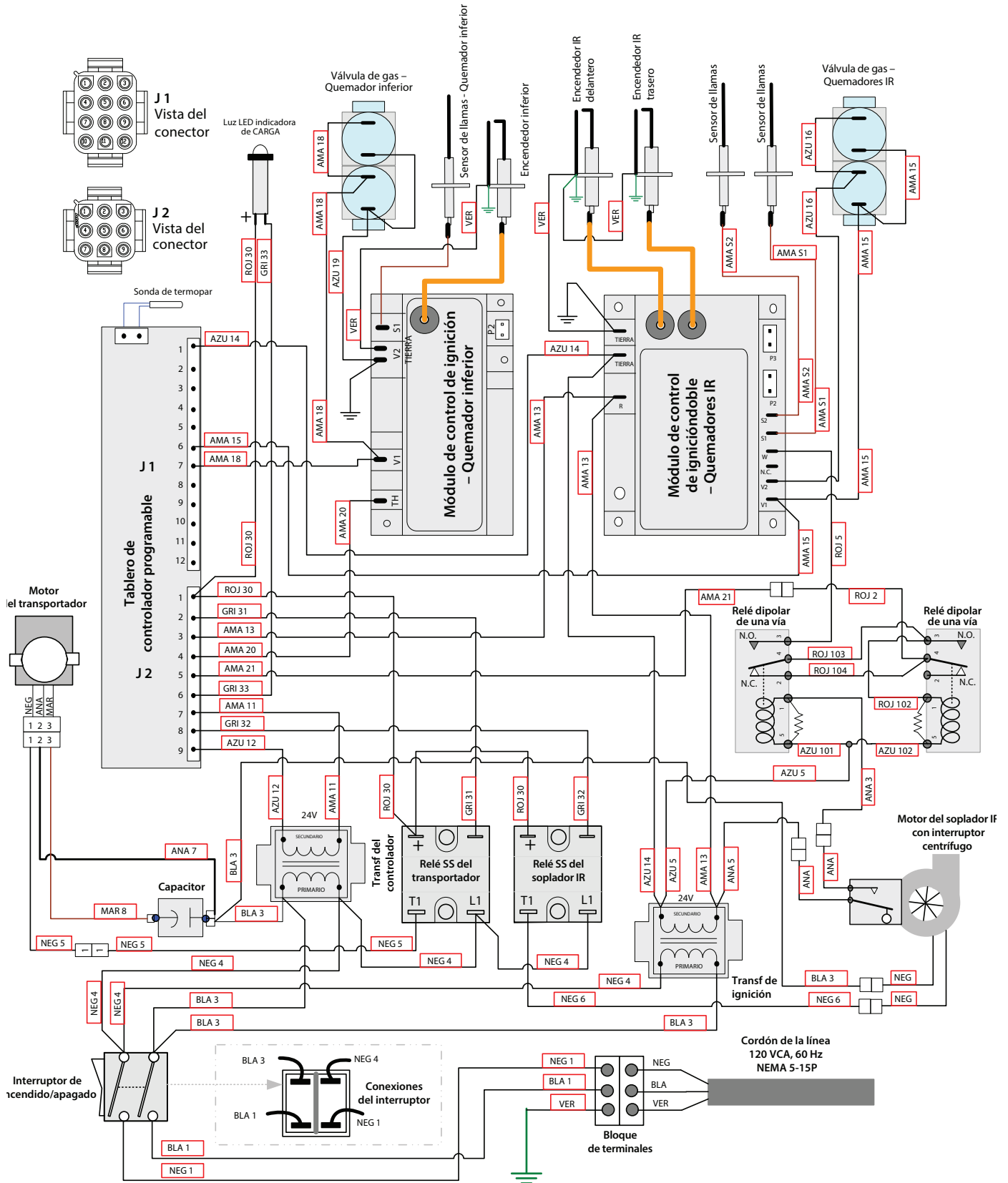
Paso 5 - Vuelva a colocar todos los paneles

Instale los paneles restantes asegurándose de que los cables no estén aprisionados o expuestos.



ESQUEMA ELÉCTRICO - ASADOR POR TANDAS FLEXIBLE

DUKE MFG. N/P 175611 Rev. E

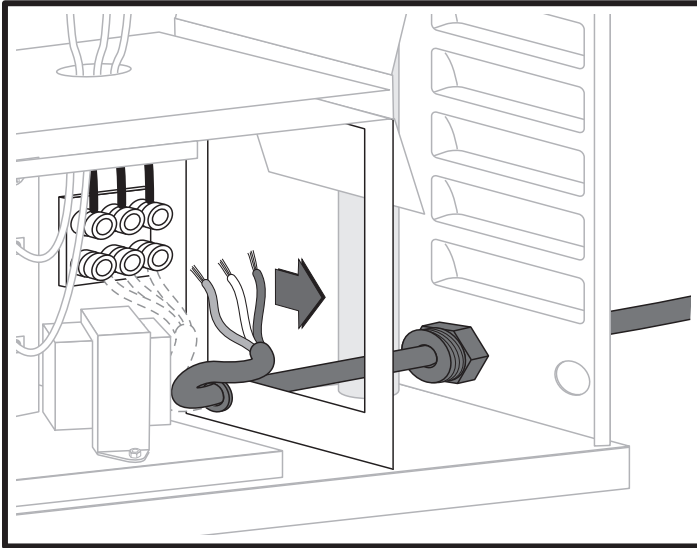


Your Solutions Partner

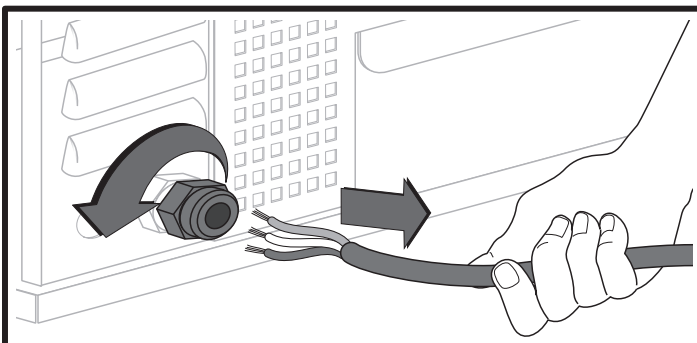
VII. LP con soplador de purga

Conexiones de la unidad

PASO 1 - Desconecte el cordón de alimentación principal del bloque de terminales.



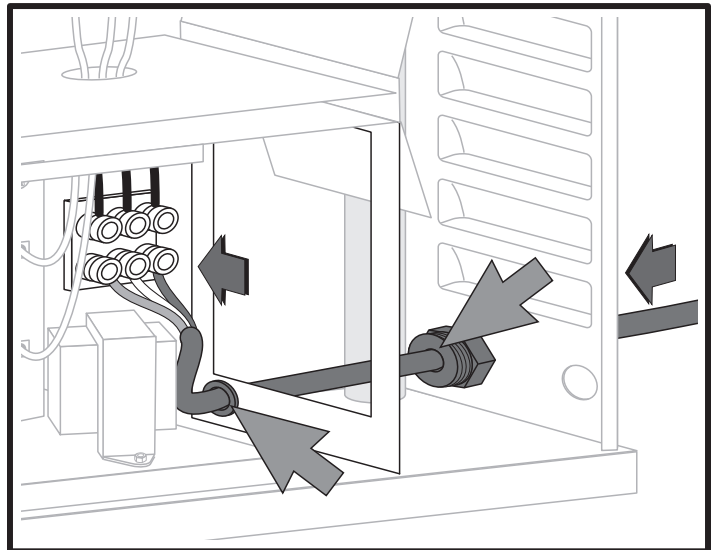
PASO 2 - Afloje la tuerca protectora contra tirones y desconecte el cordón de alimentación de la unidad.



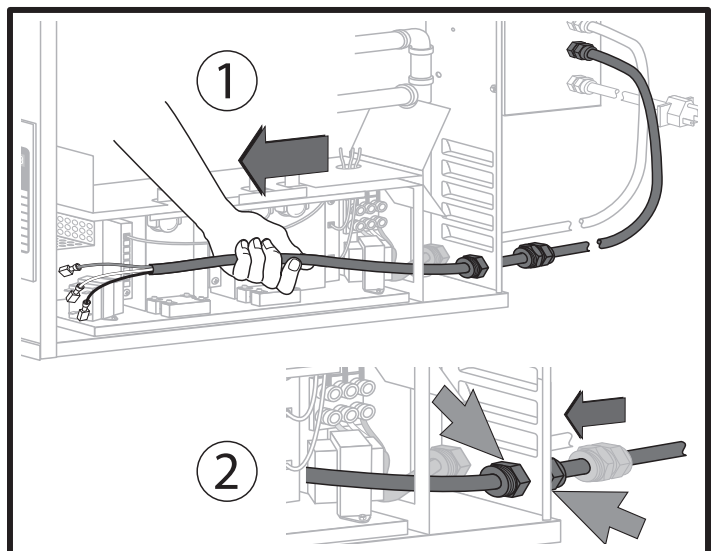
PASO 3 - Tienda el cable de alimentación del arnés (premontado en el conjunto de soplador) por el protector contra tirones y el buje en el tabique.

PASO 4 - Conecte el arnés al bloque de terminales según se muestra y de acuerdo al diagrama de cables incluido.

PASO 5 - Apriete firmemente la tuerca en el protector contra tirones para fijar el cordón.



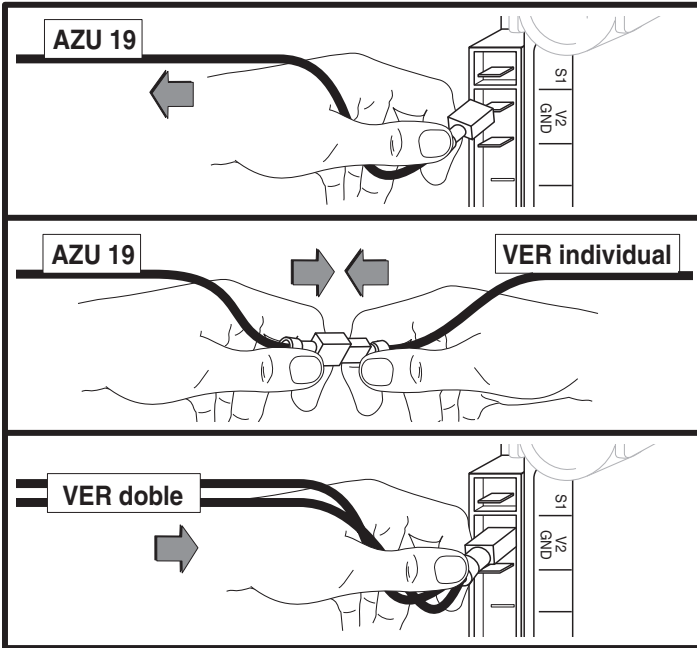
PASO 6 - Quite la contratuerca de la mampara del protector contra tirones y tienda el arnés por el agujero del protector perforado de antemano. Una vez que el arnés se haya pasado por el agujero, vuelva a instalar la contratuerca de mampara y sujete el protector contra tirones al panel / mampara. Asegúrese de que la longitud del arnés sea suficientemente larga para hacer que las conexiones al módulo de ignición y apriete firmemente la tuerca para fijar el cordón.



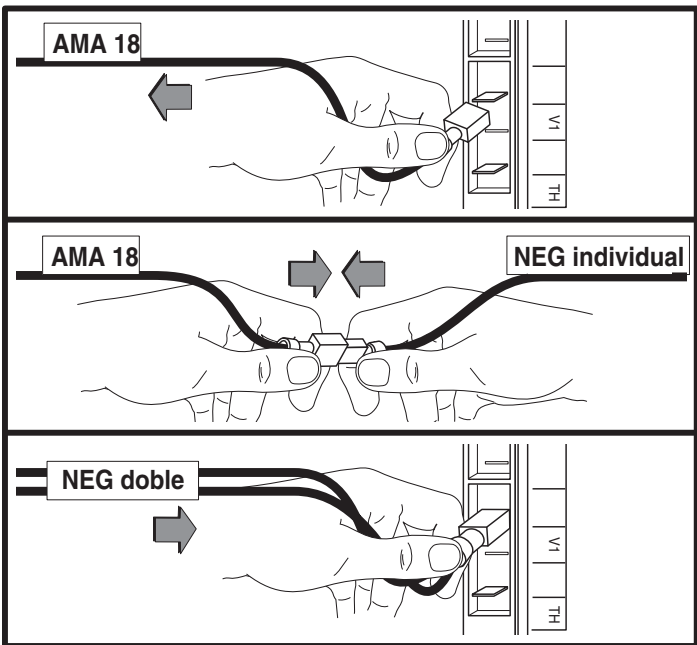
VII. Gas LP con soplador de purga - continuación

PASO 7 - Siguiendo el diagrama de conexiones, haga las conexiones siguientes en el módulo de encendido:

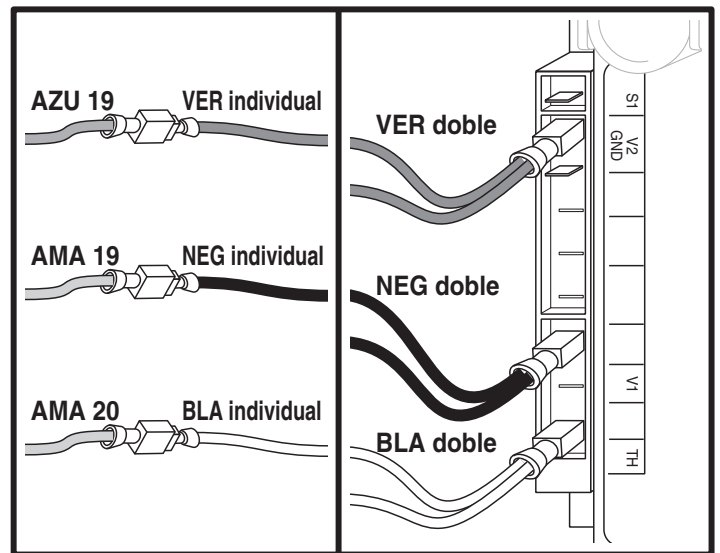
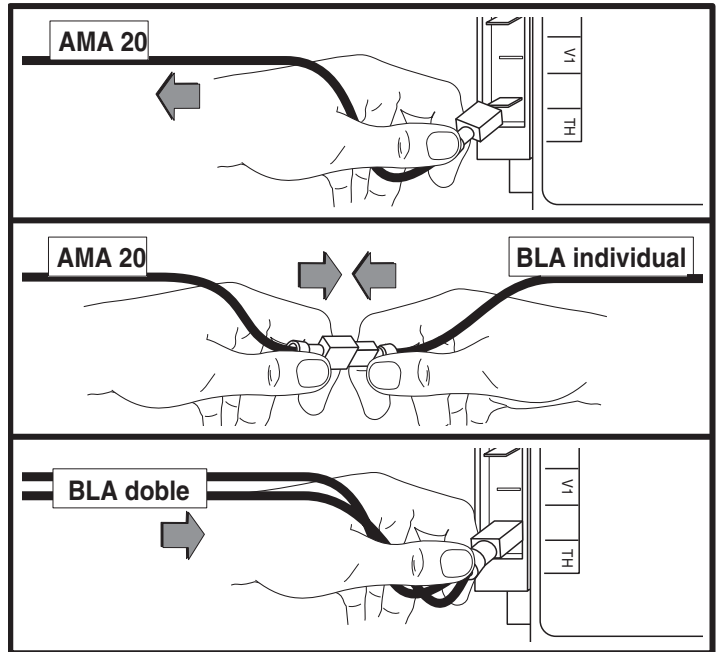
- a. Desconecte el cable azul 19 de V2 y conecte con el cable verde (cable individual). Conecte el engarzado doble verde a V2.



- b. Desconecte el cable amarillo 18 de V1 y conecte al cable negro (cable individual). Conecte el engarzado doble negro a V1.



- c. Desconecte el cable amarillo 20 de TH y conecte al cable blanco (cable individual). Conecte el engarzado doble blanco a TH.



NOTA: ASEGÚRESE DE QUE TODAS LAS CONEXIONES ESTÉN APRETADAS

VII. Gas LP con soplador de purga - continuación

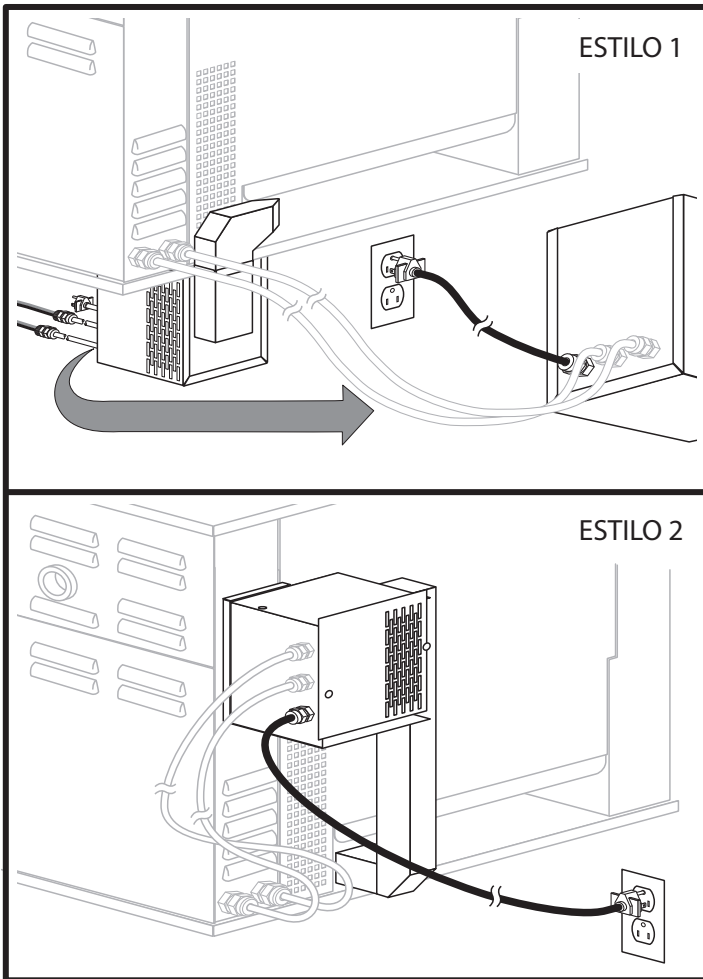
Prueba de conjunto de soplador:

PASO 1 - Conecte el cordón de alimentación del conjunto de caja de soplador a la corriente eléctrica de la instalación.

NOTA: Solamente se requiere una toma de corriente para alimentar el asador.

PASO 3 - Verifique que el soplador se encienda después de aproximadamente 7 segundos. Permanecerá encendido durante unos 5 segundos hasta que se vuelva a intentar el ciclo.

- a. **Si confirma que el soplador se enciende:**
Apague el asador y vaya al paso siguiente.
- b. **Si el soplador no se enciende: PARE** y llame al departamento de servicio.



PRECAUCIÓN

Los pasos siguientes efectuarán una prueba funcional en el conjunto de soplador. Con el suministro de gas cerrado, el conjunto de soplador debe funcionar después del primer encendido fallido del quemador.

PASO 2 - Encienda el asador con el suministro de gas cerrado.





Your Solutions Partner

NOTAS





Your Solutions Partner

Duke Manufacturing Co.

2305 N. Broadway

St. Louis, MO 63102

Teléfono: 314-231-1130

Teléfono gratuito: 1-800-735-3853

Fax: 314-231-5074

www.dukemfg.com