

ASSEMBLY and INSTALLATION INSTRUCTIONS

L.B.WHITE

Outdoor Mount Kit Guardian 60 & 100

View these instructions online at www.lbwhite.com

Qualifications for installation:

- You must read and understand these instructions before beginning the installation.
- You must have sufficient experience to install the kit and test for proper operation.
- You must be able to place the heater in a continuing safe and normal operating condition.

Materials required:

- Sealant caulk
- Appropriate support material (if needed)

Tools required:

- Standard screwdriver
- 1/4 in. nut driver
- Electric drill
- 1/8 in. drill bit
- 1/4 in. drill bit
- Level
- Reciprocating saw or jigsaw
- Ratchet with 9/16 in. socket
- 9/16 in. wrench or adjustable wrench
- Pencil or marker
- Ruler or tape measure

ATTENTION:

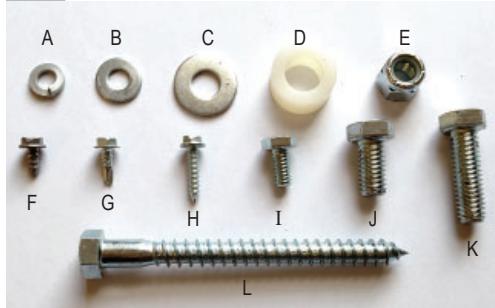
- Installations and applications of L.B.White heaters must meet all applicable local, regional, and national codes. Included are L.P. gas, natural gas, and electrical and safety codes. Your local fuel gas supplier, a local licensed electrician, local fire department, or similar government agency can assist you.
- Mounting the heater will require the assistance of others.
- The heater must be securely mounted to the wall. The wall must be able to support the combined weight of the heater and the outdoor mounting kit. Consider the final installed weight to be:
 - Guardian 60: 83 lbs. (37.6 kg)
 - Guardian 100: 98 lbs. (44.4 kg)
- Appropriate mounting hardware is supplied in the outdoor mounting kit for fastening the main supports to standard wall materials with 16 in. (41 cm) or 24 in. (61 cm) center to centers.
 - **If the wall studs are further apart than the referenced centers or if the studs and walls are made of other materials, the appropriate mounting hardware and materials must be obtained locally to ensure the heater is securely and safely mounted.**
 - Do not mount the heater and its kit on the side of the building which has exhaust fans.
 - The heater must be mounted a minimum of two feet (0.61 m) above the ground and at a location so as not to interfere with water, gas, or electrical lines.
 - The heater must be mounted so its air inlets are not obstructed, and to withstand the effects of adverse weather conditions.
 - The heater's duct must be positioned to maintain a minimum of 1/2 in. (12.7 mm) air gap on all sides between the duct and the nearest combustible material.
 - Any material within 1/2 in. (12.7 mm) of the duct or in contact with the duct must be made of non-combustible material or protected by non-combustible insulation.
 - Regardless of wall construction, ensure the minimum clearance from heater to wall is 6 in. (15.2 cm) minimum.
(This will still accommodate wall thickness up to 14 in. (35.5 cm.)

A. Getting ready

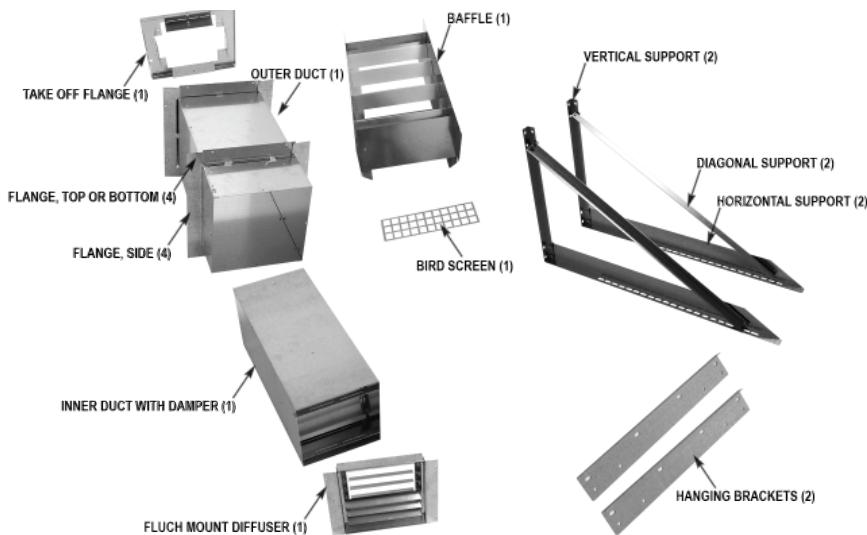
- Determine the location for the heater installation.
- Lay all kit components on a flat area to assist in identification and assembly.
 - o See Figs. 1 and 2 to identify the components used in the assembly process.

WORLD PROVIDER - INNOVATIVE HEATING SOLUTIONS

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650 • 800-345-7200 • 608-783-5691 • 608-783-6115 (fax) • www.lbwhite.com

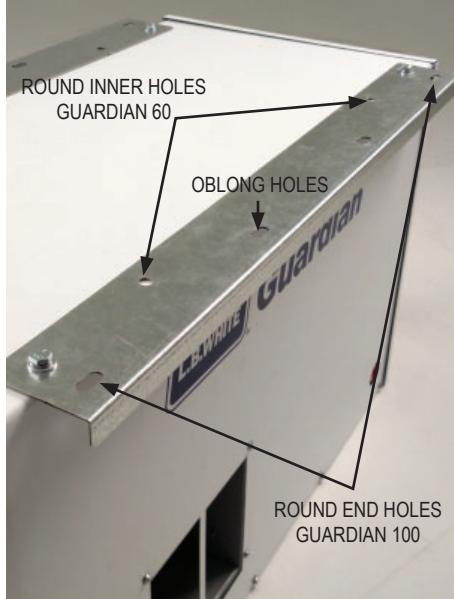
FIG. 1

ITEM	DESCRIPTION	QTY
A	1/4 LOCKWASHER	4
B	FLAT WASHER, 3/8	4
C	WASHER, 1/2 ID	8
D	SPACER, NYLON	4
E	NUT, HEX, W/ NYLON INSERT	12
F	SCREW, #8 X 3/8 , A POINT	14
G	SCREW, #8 X 1/2, SELF DRILLING	4
H	SCREW, #8 X 3/4	20
I	BOLT, HEX HEAD, 1/4-20 x 1/2 in.	4
J	BOLT, HEX HEAD, 3/8 -16 x 5/8 in.	8
K	BOLT, HEX. HEAD, 3/8-16 X 1 in.	4
L	SCREW, 4 IN. LAG	4



Assembling the brackets

1. Lay the two hanging brackets over the black 1/4 -20 cage nuts at the corners of the heater. Using quantity 4 each of hardware items A,B, and I, fasten the hanging brackets to the heater's case top. See Fig. 3. Tighten all securely. NOTE: The oblong holes on the bracket are used for mounting on 16 or 24 inch center to center.

FIG. 3

2. Assemble the horizontal, vertical, and diagonal brackets together as shown in Figs. 4,5, and 6.
Use quantity 4 each item E and J nuts and bolts for each bracket set.. Tighten all securely.

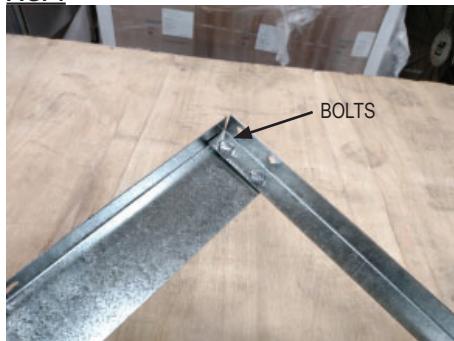
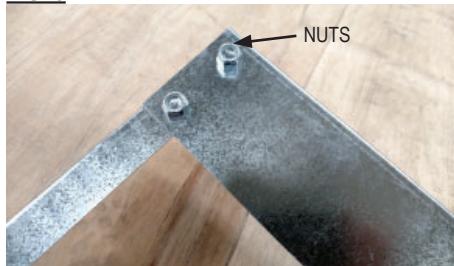
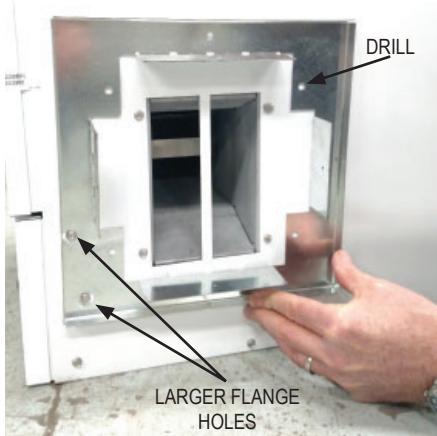
FIG. 4**FIG. 5**

FIG. 6**Assembling duct to heater**

1. Fold up the tabs located on the take off flange.
2. **Guardian 60:** Position the flange so its two larger holes are located over the two screws used to mount the heater's control box. Drill six 1/8 in. holes at flange holes, top, bottom, and sides of flange. Secure the flange to the heater using quantity 6 item F screws. See Fig. 7. Tighten all securely.

FIG. 7

Guardian 100: Remove the 4 blower outlet screws. Lay the flange over these holes and reinstall the four screws. Also drill two 1/8 in. holes (one at top, one at bottom) at dimples and install quantity 2 item F screws. See Fig. 8. Tighten all securely.

FIG. 8

3. Position the inner duct with dampers to the four inner mounting tabs of the take off flange. See Fig. 9. Ensure the dampers of the inner duct lift and drop as shown in Fig. 10. Fasten the inner duct to the take off flange, using quantity 4 item F screws. Tighten securely.

FIG. 9

FIG. 10



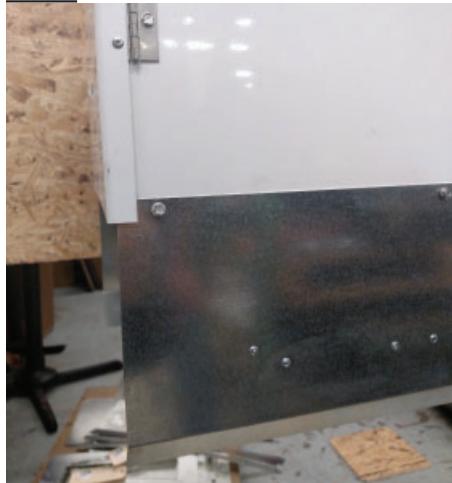
Fasten the large outer duct to the outer lip of the take off flange using quantity 4 item F screws. See Fig. 11.
Tighten all securely.

FIG. 11



Assembling baffle and bird screen to heater

1. Working from the gas inlet end of the heater, remove the screws on both sides that secure the case to the heater's base.
Guardian 60: 3 screws
Guardian 100: 4 screws. (shown-Fig. 12)
2. Install the baffle to the heater base using the screws removed in step 1. See Fig. 12. Ensure the baffle is located between the inside of the access door and the heater case at the gas inlet end of the heater. See Fig. 13. This allows opening of the door for service or maintenance. Tighten all screws securely.

FIG. 12**FIG. 13**

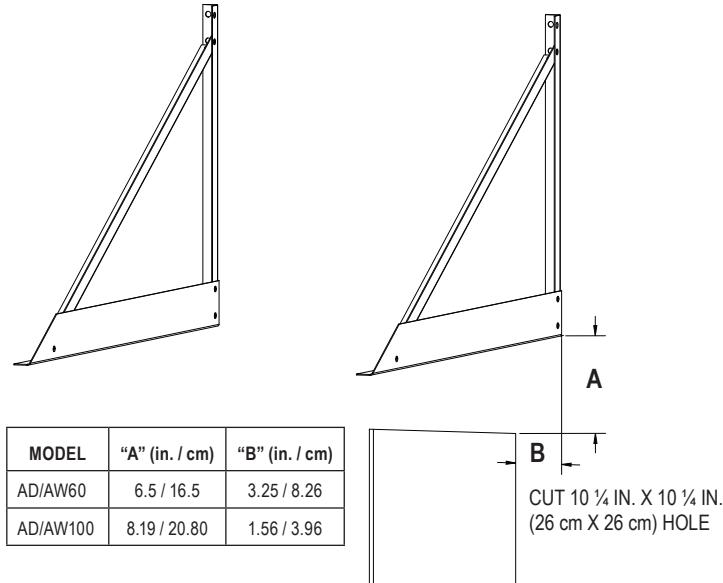
3. The bird screen is used ONLY if the heater base does not completely cover the bottom of the heater to the back of the control box. See Fig. 14. (Otherwise, discard it.) The flanges of the screen are located between the baffle and the heater's case. Fasten the screen to the heater using quantity 2 item G, self drilling screws. See Fig. 15.

FIG. 14**FIG. 15**

Mounting the wall brackets and cutting the duct hole

1. Position the brackets at the desired location. Drill holes and fasten both sets of brackets to the wall using quantity 4 item L lag screws and 4 item C washers, at top and bottom holes of brackets. Tighten all securely.
2. Mount the brackets, using a level. Ensure vertical brackets are plumb. See Fig. 16 for cutting the hole for the duct.

FIG. 16



Final heater mounting (Requires assistance)

- Lift the heater and guide its duct through the hole.
- Position the heater along its brackets so the end of the duct is flush to the inside wall. See Fig. 17.
- Ensure the oblong holes in the heater hanging brackets align to the holes in the main mounting brackets.
- Ensure clearance of heater to wall is as shown in Fig. 18.
- When the desired position is achieved, securely mount the heater to the main brackets using the following hardware items at all four mounting locations on both heater hanging brackets (see Fig. 19):
 - Item K bolts: 4
 - Item D washers: 8
 - Item E nut: 4
 - Item C spacer: 4

FIG.17

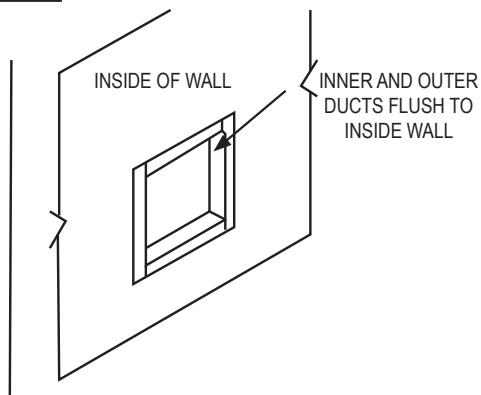


FIG.18

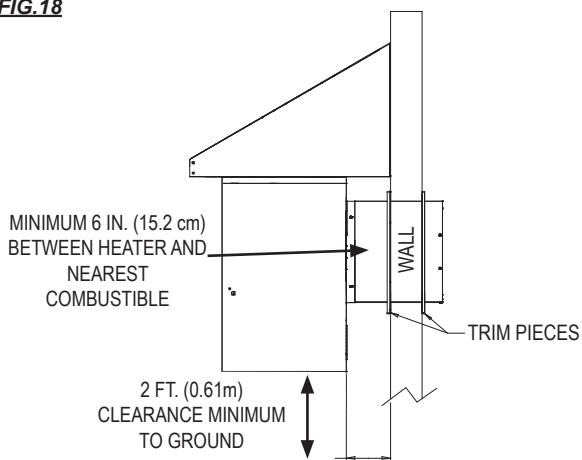


FIG.19



Completion

1. Fill the void around the duct with non-combustible insulation.
2. Seal around the duct inside and outside with waterproof caulk.
3. If desired install the trim pieces as shown in Fig. 20 at interior and exterior around the duct using quantity 12 item H screw. If installing diffuser, do not install top and bottom trim pieces inside building. Use quantity 4 item H screws. See Fig. 21.
4. Connect the heater to its gas and electrical supplies. Open the gas supply and check for gas leaks
5. Start the heater and test for proper operation. The inner duct dampers must lift and close completely when the heater is started and stopped.

FIG. 20

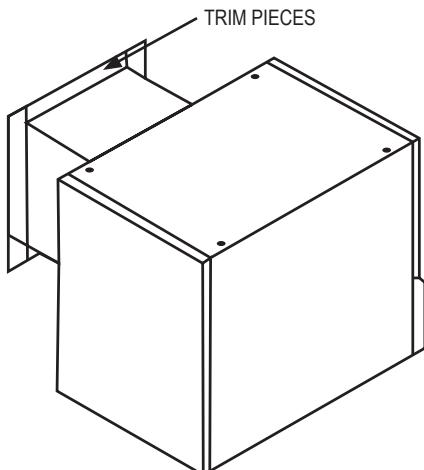
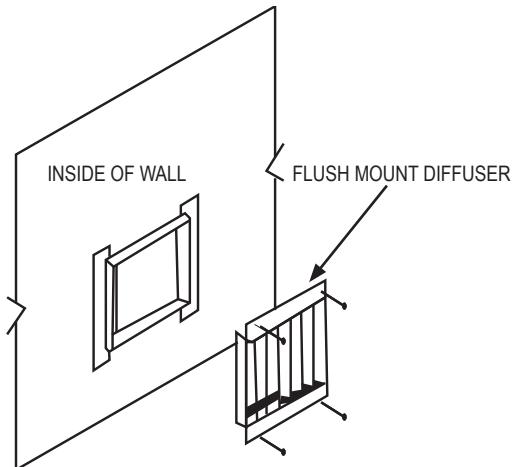


FIG. 21



Service

Contact your local L.B. White dealer for replacement parts and service. You may also call the L.B. White Co., Inc. at U.S. & Canada: 1-800-345-7200, Overseas: 001-608-783-5691 assistance, or email us at customerservice@lbwhite.com.

Be sure that you have your heater model number and configuration number when calling.



**WORLD PROVIDER - INNOVATIVE
HEATING SOLUTIONS**

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650

800-345-7200 • 608-783-5691

608-783-6115 (fax)

www.lbwhite.com

INSTRUCCIONES DE ARMADO e INSTALACIÓN

L.B.WHITE

Kit de montaje en exterior Guardian 60 y 100

Consulte estas instrucciones en línea en www.lbwhite.com

Requisitos para la instalación:

- Debe leer y comprender estas instrucciones antes de comenzar la instalación.
- Debe tener suficiente experiencia para instalar el kit y verificar que el calefactor funcione correctamente.
- Debe ser capaz de colocar el calefactor en condiciones operativas seguras y normales constantes.

Materiales necesarios:

- Sellador.
- Material de soporte apropiado (de ser necesario).

ATENCIÓN:

- Las instalaciones y aplicaciones de los calefactores L.B.White deben cumplir con todos los códigos aplicables locales, regionales y nacionales. Incluidos los códigos de gas PL, gas natural, electricidad y seguridad. Su proveedor local de gas, un electricista local autorizado, el departamento local de bomberos o una agencia gubernamental similar puede ayudarlo.
- Necesitará asistencia de otras personas para el montaje del calefactor.
- El calefactor se debe colocar de manera firme a la pared. La pared debe poder soportar el peso combinado del calefactor y el kit de montaje en exterior. Considere que el peso final a instalar será el siguiente:

Guardian 60: 83 lb. (37,6 kg)

Guardian 100: 98 lb. (44,4 kg)

La ferretería de montaje apropiada está incluida en el kit de montaje en exterior para ajustar los soportes principales a materiales de pared estándares con distancias entre los ejes de las estructuras de 16 pulg. (41 cm) o 24 pulg. (61 cm).

-- Si los corchete de la pared están más separados que los centros de referencia o si los corchete y las paredes están hechos de otros materiales, la ferretería de montaje y los materiales apropiados deben obtenerse localmente para garantizar que el calefactor esté montado de manera firme y segura.

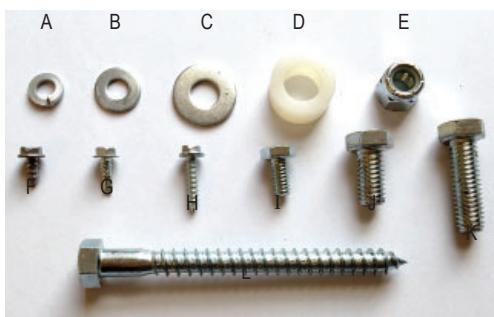
- No coloque el calefactor ni el kit del lado del edificio que tiene los extractores.
- El calefactor debe estar colocado, como mínimo, a dos pies (0,61 m) sobre el piso y en un lugar donde no interfiera con las tuberías de agua, gas o electricidad.
- El calefactor debe estar colocado de forma tal que no se obstruyan las entradas de aire y pueda soportar los efectos de las condiciones climáticas adversas.
- El conducto del calefactor debe estar posicionado para mantener un espacio mínimo de aire de 1/2 pulg. (12,7 mm) en todos los lados entre el conducto y el material inflamable más cercano.
 - Cualquier material dentro de la 1/2 pulg. (12,7 mm) del conducto o que esté en contacto con el conducto debe ser material no inflamable o debe estar protegido por un aislamiento no inflamable.
- Más allá de la construcción de la pared, asegúrese de que la distancia de seguridad mínima entre el calefactor y la pared sea de 6 pulg. (15,2 cm).
(Esto también acomodará el espesor de la pared a 14 pulg. [35,5 cm]).

A. Preparativos

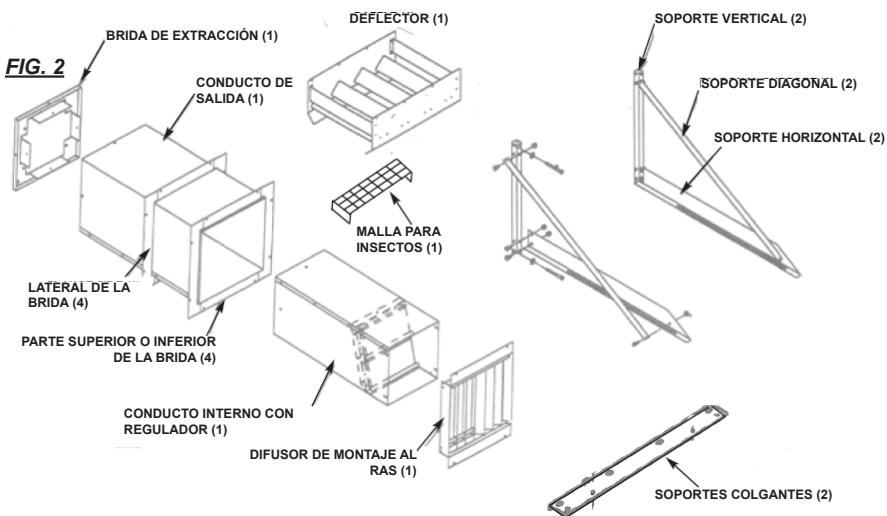
- Determinar la ubicación para la instalación del calefactor.
- Colocar todos los componentes del kit sobre una superficie plana para facilitar la instalación y el montaje.
O vea Figuras 1 y 2 para identificar los componentes utilizados en el proceso de montaje.

PROVEEDOR MUNDIAL: SOLUCIONES INNOVADORAS DE CALEFACCIÓN

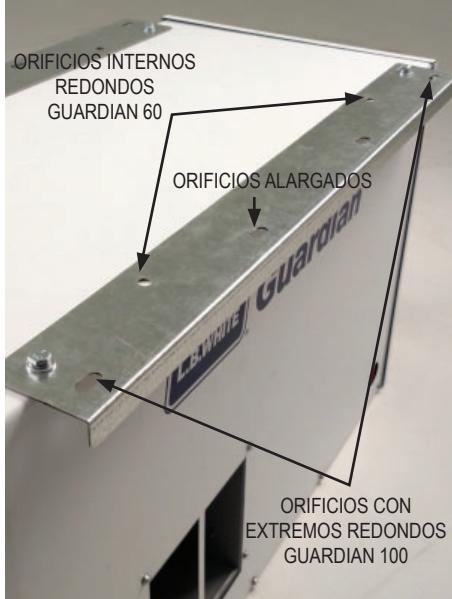
411 Mason Street, Onalaska, WI 54650 • 800-345-7200 • 608-783-5691 • 608-783-6115 (fax) • www.lbwhite.com

FIG. 1**ARTÍCULO DESCRIPCIÓN**

	CANT.
A ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/4	4
B ARANDELA PLANA, 3/8	4
C ARANDELA, 1/2 ID	8
D SEPARADOR, NYLON	4
E TUERCA, HEXAGONAL CON INSERTO DE NYLON	12
F TORNILLO, N.º 8 x 3/8, CON PUNTA TIPO A	14
G TORNILLO, N.º 8 x 1/2, AUTORROSCANTE	4
H TORNILLO, N.º 8 X 3/4	20
I PERNO, CABEZA HEXAGONAL, 1/4-20 x 1/2 pulg.	4
J PERNO, CABEZA HEXAGONAL, 3/8-16 x 5/8 pulg.	8
K PERNO, CABEZA HEXAGONAL 3/8-16 x 1 pulg.	4
L TORNILLO, 4 pulg. FIJACIÓN	4

FIG. 2**Ensamblado de los soportes**

1. Coloque ambos soportes colgantes sobre las tuercas 1/4-20 de la jaula en las esquinas del calefactor. Con 4 de cada elemento de ferretería (artículos A, B e I), ajuste los soportes colgantes a la parte superior del armazón del calefactor. Vea la Figura 3. Ajústelos bien. NOTA: los orificios alargados en el soporte se utilizan para el montaje para una distancia entre los ejes de 16 o 24 pulgadas.

FIG. 3

2. Arme los soportes horizontales, verticales y diagonales juntos como se muestra en las Figuras 4, 5 y 6. Utilice 4 arandelas y pernos (artículos E y J), para cada juego de soporte. Ajustelos bien.

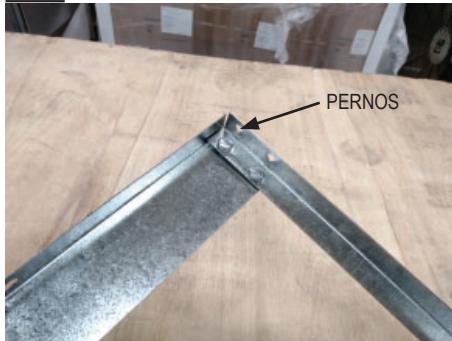
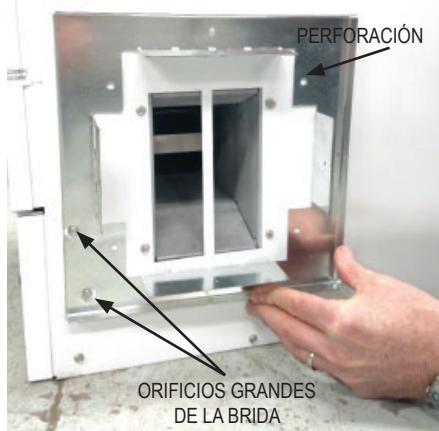
FIG. 4**FIG. 5**

FIG. 6**Armado del conducto al calefactor**

1. Pliegue las aletas ubicadas en la brida de extracción.
2. **Guardian 60:** Coloque la brida para que los dos orificios más grandes estén ubicados sobre los dos tornillos utilizados para montar la caja de control del calefactor. Perfore seis agujeros de 1/8 pulg. arriba, abajo y a los costados de la brida. Asegure la brida al calefactor con 6 tornillos (artículo F). Vea la Figura 7. Ajústelos bien.

FIG. 7

Guardian 100: Quite los 4 tornillos de la salida del soplador. Coloque la brida sobre esos orificios y reinstale los cuatro tornillos. También perfore dos orificios de 1/8 pulg. (uno arriba, otro abajo) en las muescas y coloque dos tornillos (artículo F). Vea la Figura 8. Ajústelos bien.

FIG. 8

3. Coloque el conducto interno con los reguladores a las cuatro aletas de montaje internas de la brida de extracción. Vea la Figura 9.

Asegúrese de que los reguladores del conducto interno suban y bajen como muestra la Figura 10. Ajuste el conducto interno a la brida de salida con 4 tornillos (artículo F). Ajústelos bien.

FIG. 9

FIG. 10



Ajuste el conducto externo al borde externo de la brida de extracción con 4 tornillos (artículo F). Vea la figura 11. Ajústelos bien.

FIG. 11



Ensamblaje del deflector y de la malla para insectos al calefactor

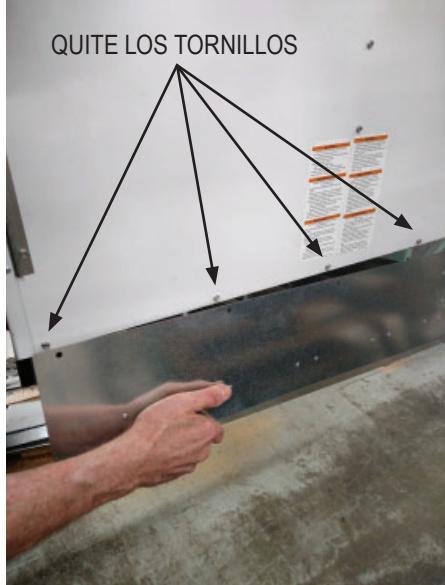
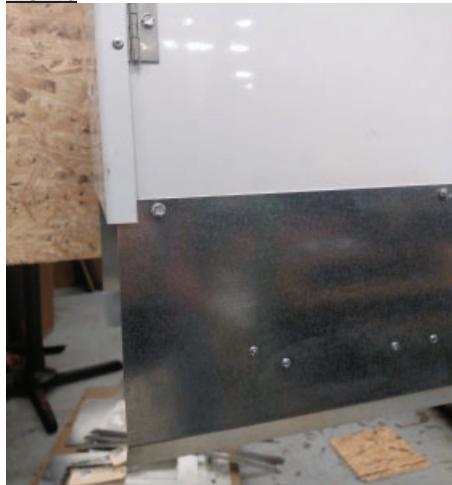
1. Desde la entrada trasera de gas del calefactor, saque los tornillos de ambos lados que aseguran el armazón a la base del calefactor.

Guardian 60: 3 tornillos.

Guardian 100: 4 tornillos. (Vea la Figura 12)

2. Instale el deflector a la base del calefactor con los tornillos que sacó en el paso 1. Vea la Figura 12.

Asegúrese de que el deflector esté colocado entre el interior de la puerta de acceso y el armazón del calefactor en la entrada trasera de gas del calefactor. Vea la Figura 13. Esto permite que se pueda abrir la puerta para reparación o mantenimiento. Ajuste bien todos los tornillos.

FIG. 12**FIG. 13**

3. La pantalla se usa SOLAMENTE si la base del calentador no cubre completamente la parte inferior del calentador en la parte posterior de la caja de control. Vea la Fig. 14. De lo contrario, deséchelo. Las bridas de la pantalla están situadas entre el deflector y la carcasa del calentador. Fije la pantalla al calentador usando la cantidad 2, G, tornillos autoperforantes. Vea la Fig. 15.

FIG. 14



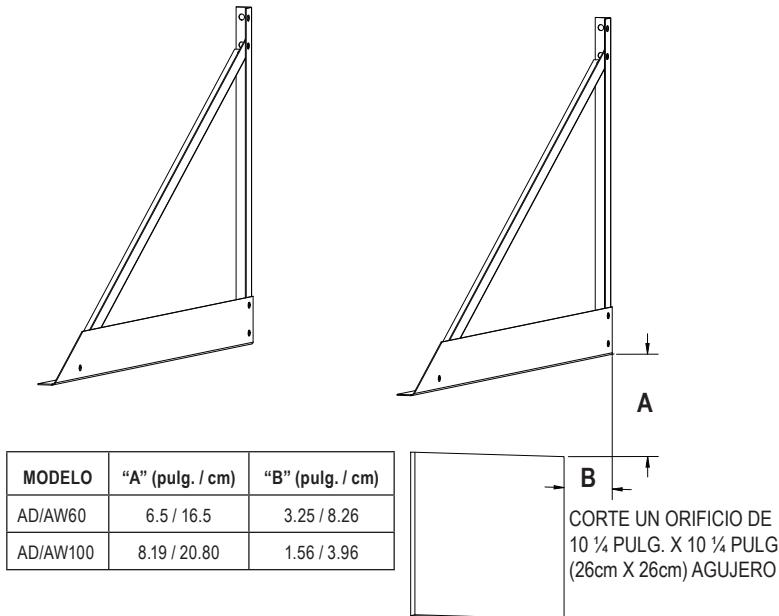
FIG. 15



Montaje de los soportes de pared y corte del orificio del conducto

1. Coloque los soportes en la ubicación deseada. Haga orificios y ajuste ambos juegos de soportes a la pared utilizando 4 tornillos de fijación (artículo L) y 4 arandelas (artículo C) en los orificios superiores e inferiores de los soportes. Ajústelos bien.
2. Coloque los soportes utilizando un nivel. Asegúrese de que los soportes verticales estén aplomados. Vea la Figura 16 para cortar el orificio de conducto.

FIG. 16



Montaje final del calefactor (requiere asistencia)

- Levante el calefactor y guíe su conducto a través del orificio.
- Coloque el calefactor en los soportes para que el extremo del conducto quede al ras de la pared interior. Vea la Figura 17.
- Asegúrese de que los orificios alargados de los soportes colgantes del calefactor estén alineados con los orificios en los soportes de montaje principales.
- Asegúrese de que haya una distancia entre el calefactor y la pared como se muestra en la Figura 18.
- Cuando obtenga la posición deseada, Monte firmemente el calefactor en los soportes principales utilizando los siguientes elementos de ferretería en los cuatro lugares de montaje en ambos soportes colgantes del calefactor (Vea la Figura 19):
 - Perno (artículo K): 4.
 - Arandela (artículo D): 8.
 - Tuerca (artículo E): 4.
 - Separador (artículo C): 4.

FIG. 17

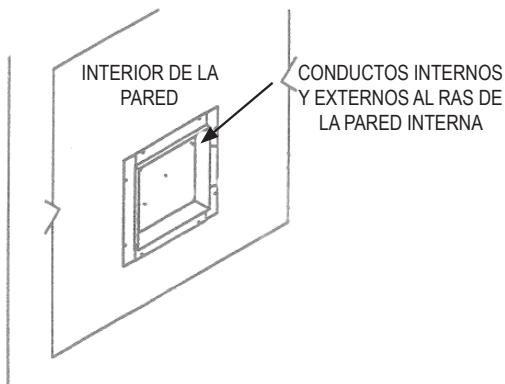


FIG. 18

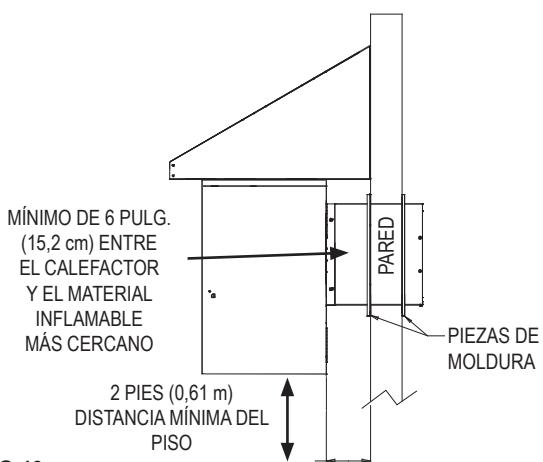


FIG. 19



Finalización

1. Rellene cualquier espacio alrededor del conducto con aislamiento no inflamable.
2. Selle alrededor del interior y exterior del conducto con sellador a prueba de agua.
3. Si lo desea, instale piezas de moldura como se muestra en la Figura 20 en el interior y exterior del conducto utilizando 12 tornillos (artículo H). Si instala un difusor, no instale piezas de moldura arriba y abajo dentro del edificio. Utilice 4 tornillos (artículo H). Vea la Figura 21.
4. Conecte el calefactor a los suministros de gas y electricidad. Abra el suministro de gas y verifique que no existan fugas de gas.
5. Encienda el calefactor y verifique que funcione adecuadamente. Los reguladores del conducto interno deben abrirse y cerrarse completamente cuando se encienda y se apague el calefactor.

FIG. 20.

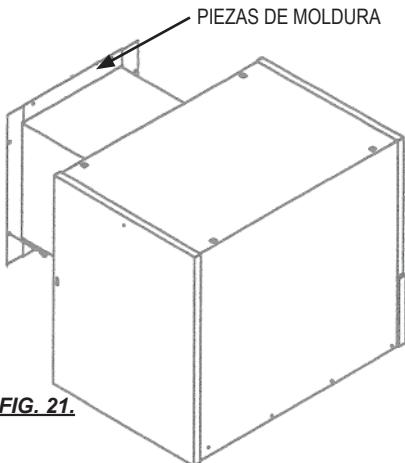
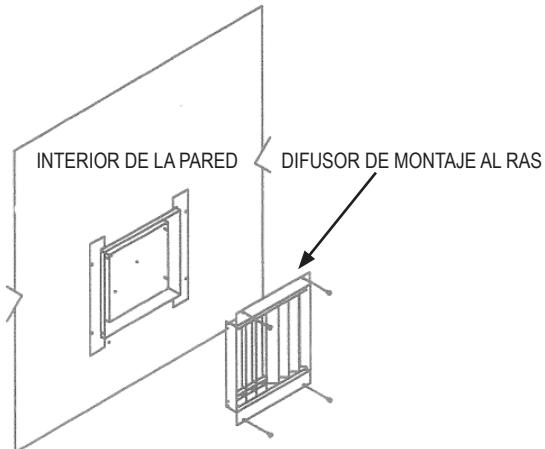


FIG. 21.



Mantenimiento

Póngase en contacto con su distribuidor local de L.B. White para acceder a repuestos y mantenimiento. También puede llamar a L.B. White Co., Inc. en EE. UU. y Canadá al 1-800-345-7200; desde el exterior al 001-608-783-5691, para recibir ayuda o enviar un correo electrónico a customerservice@lbwhite.com.

Cuando llame, asegúrese de contar con el número de modelo del calefactor y el número de configuración.



L.B. WHITE

**PROVEEDOR MUNDIAL: SOLUCIONES
INNOVADORAS DE CALEFACCIÓN**

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650

800-345-7200 • 608-783-5691

608-783-6115 (fax)

www.lbwhite.com

装配和安装说明

L.B.WHITE

室外安装套件 Guardian 60 & 100

在线使用说明可登录网站 www.lbwhite.com

安装资格：

- 开始安装前，您必须阅读并理解此说明内容。
- 您必须具备足够的经验以安装本套件，并进行正常运行测试。
- 您必须确保取暖器的周边环境能够确保设备持续安全且正常的运行。

所需材料：

- 密封胶嵌缝
- 相关支持材料（如需要）

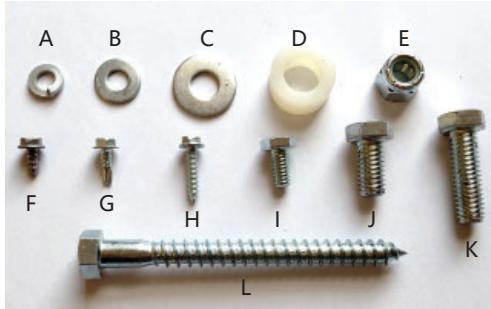
所需工具：

- 标准螺丝刀
- 1/4 英寸螺帽扳手
- 电钻
- 1/8 英寸钻头
- 1/4 英寸钻头
- 水平仪
- 往复锯或线锯
- 棘轮钻，配 9/16 英寸套筒
- 9/16 英寸扳手或可调扳手
- 铅笔或记号笔
- 直尺或卷尺

注意：

- 安装使用 L.B.White 取暖器时，须依照所有当地、省市、国家的相关规范。包括液化气、天然气、电力和安全等方面的规定。您可向您当地的燃气供应商、执业电工、消防部门等政府机构寻求帮助。
- 请在他人的协助下安装本设备。
- 本设备必须紧靠墙壁安装。墙壁须能支撑取暖器和室外安装套件的全部重量。最终安装总重为：
Guardian 60: 83 磅 (37.6 千克)
Guardian 100: 98 磅 (44.4 千克)
- 室外安装套件可提供配套的安装硬件，用于将主支座固定在 16 英寸 (41 厘米) 或 24 英寸中心距的标准墙体材料上。
-- 若墙体立柱远离参照中心或立柱与墙体由其他材料制成，须从本地获取对应的安装硬件或材料，以确保取暖器能够安全安装。
- 请勿将取暖器及其套件安装在建筑物设有排风扇的一侧。
- 取暖器安装位置须高于地面 2 英尺 (0.61 米) 以上，避免对供水、供气或供电线路造成影响。
- 安装取暖器时须确保其空气入口畅通无阻，且能应对恶劣的天气条件。
- 定位取暖器通风管道时，须确保管道与最近可燃物间保持至少 1/2 英寸 (12.7 毫米) 的空气间隙。
-- 管道中的或与管道直接接触的任何材料，小于 1/2 英寸 (12.7 毫米) 的，须由非易燃材料制成，或采用非易燃绝缘进行保护。
- 无论墙体结构如何，应确保取暖器与墙体间留有 6 英寸 (15.2 厘米) 的最小间隙。
(此最小间隙适用的最大墙体厚度为 14 英寸 (35.5 厘米))

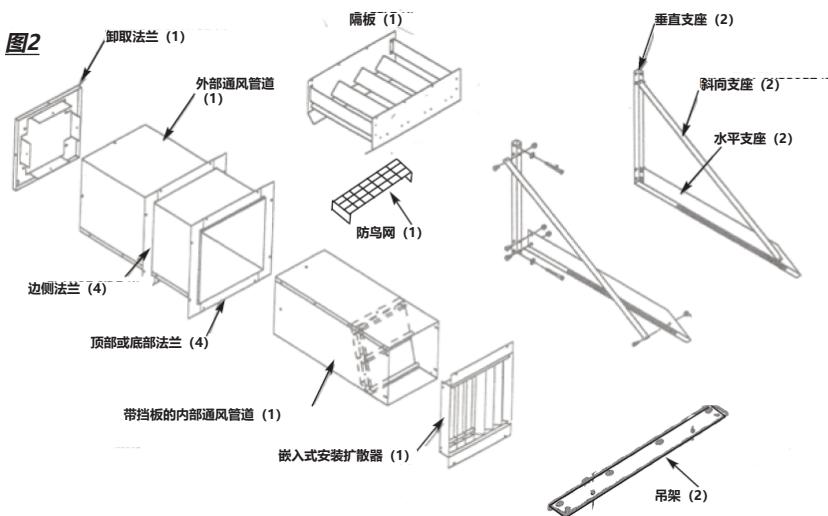
图1



编号 描述

		数量
A	1/4 英寸锁紧垫圈	4
B	平垫圈, 3/8 英寸	4
C	垫圈, 内径 1/2 英寸	8
D	垫片, 尼龙材质	4
E	螺帽, 六角, 配尼龙嵌入物	12
F	螺钉, #8 x 3/8 英寸, 单点	14
G	螺钉, #8 x 1/2 英寸, 自钻型	4
H	螺钉, #8 x 3/4 英寸	20
I	螺栓, 六角头, 1/4-20 x 1/2 英寸	4
J	螺栓, 六角头, 3/8-16 x 5/8 英寸	8
K	螺栓, 六角头, 3/8-16 x 1 英寸	4
L	螺钉, 4 英寸 方头	4

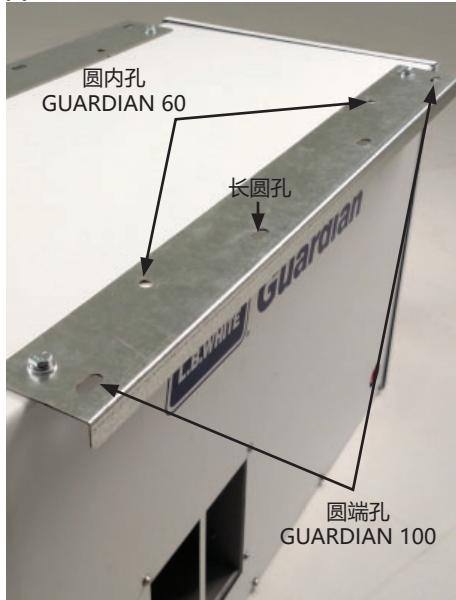
图2



装配托架

1. 将两副吊架置于取暖器角落的黑色 1/4-20 锁紧螺帽上。利用 A、B 和 I 项所对应的硬件各 4 件，将吊架固定在取暖器的顶部。详见图3。妥善紧固所有部件。注意：托架上的长方形孔适用于安装中心距为 16 或 24 英寸的情况。

图3



2. 将水平、垂直和斜向的托架装配至一处，如图 4、5、6 所示。
利用 E 和 J 项所对应的螺帽和螺栓各 4 枚以安装各托架。妥善紧固所有部件。

图4



图5



图6

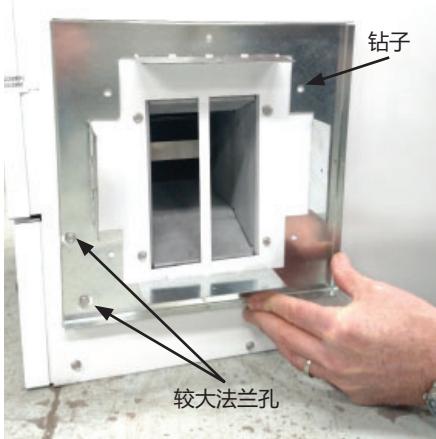


将通风管道装置取暖器。

1. 折叠位于取卸法兰的舌片。

2. **Guardian 60:** 定位法兰，使其两个较大的孔洞位于两枚取暖器控制箱安装螺钉的上方。在法兰的孔洞、顶部、底部及边侧等位置钻取 6 处 $1/8$ 英寸的孔洞。利用 6 枚 F 项所对应的螺钉将法兰固定至取暖器。详见图7。妥善紧固所有部件。

图7



Guardian 100: 旋下鼓风机出口处的 4 枚螺钉。将法兰置于上述孔洞上方，并重装 4 枚螺钉。同样，在凹面钻取 2 处 $1/8$ 英寸的孔洞（顶、底部各一处），并安装 2 枚 F 项所对应的螺钉。详见图8。妥善紧固所有部件。

图8



3. 将带挡板的内部通风管道装至卸取法兰的 4 枚内部悬挂片上。详见图9。
确保内部通风管道的挡板可如图10所示进行升降。利用 4 枚 F 项所对应的螺钉将内部通
风管道固定至卸取法兰处。妥善紧固。

图9



图10



利用 4 枚 F 项所对应的螺钉将外部通风管道固定至卸取法兰的外沿处。详见图11。妥善紧固所有部件。

图11



将隔板与防鸟网装至取暖器

1. 从取暖器的燃气进口端开始，旋下两侧螺钉，将外壳固定至取暖器底座。
Guardian 60: 3 枚螺钉
Guardian 100: 4 枚螺钉 (详见图12)
2. 利用步骤1中旋下的螺钉将隔板装至取暖器底座。详见图12。确保隔板出于检修门内部与取暖器燃气进口端外壳之间的位置。详见图13。如此可便于开启检修门进行维修或维护。妥善紧固所有螺钉。

图12

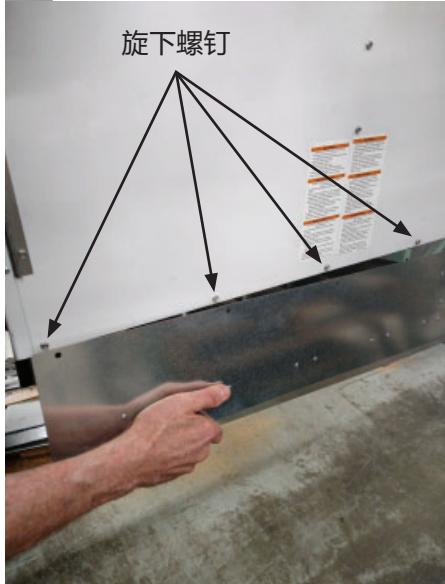


图13

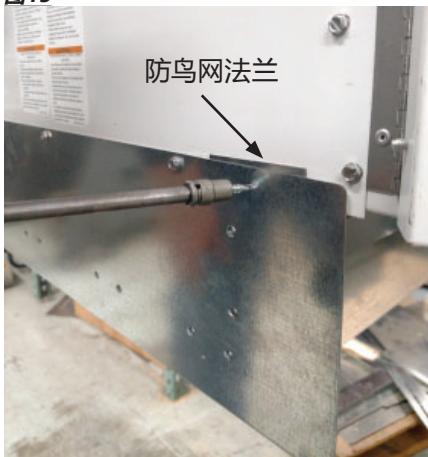


3.只有当取暖器的底部没有完全覆盖取暖器控制盒背部区域时，才会安装防鸟网，见图14（否则，不需要安装）防鸟网法兰位于隔板和取暖器外壳之间。利用2枚G项所对应的自钻型螺钉将防鸟网固定至取暖器处。详见图15。

图14



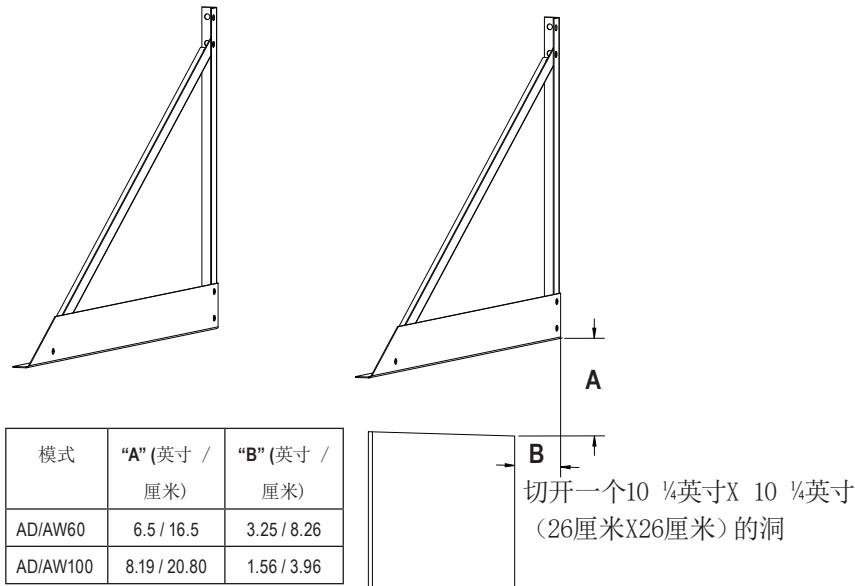
图15



安装壁托架并切割管道孔。

1. 将托架置于所需位置。在托架的上、下部钻取孔洞，并利用 4 枚 L 项所对应的方头螺钉和 4 枚 C 项所对应的垫圈将两组托架固定。妥善紧固所有部件。
2. 借助水平仪安装托架。确保垂直托架出于垂直位置。参照图16为通风管道切孔。

图16



取暖器安装最后步骤 (需他人协助)。

- 抬高取暖器，并顺着孔洞引导通风管道。
- 沿托架放置取暖器，使通风管道端头与内侧墙体齐平。详见图17。
- 确保位于取暖器吊架的长圆孔与主固定架的孔洞对齐。
- 根据图18，确保取暖器与墙体间留有足够的间隙。
- 在选取所需位置后，通过以下位于取暖器两侧吊架 4 处安装位置的硬件物品，将取暖器妥善安装至主托架上 (详见图19) 。
 - K 项 螺栓: 4
 - D 项 垫圈: 8
 - E 项 螺帽4
 - C 项 垫片4

图17

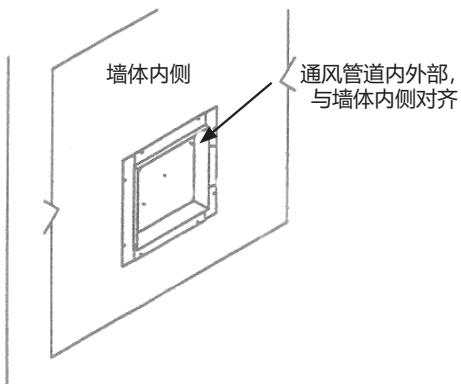


图18

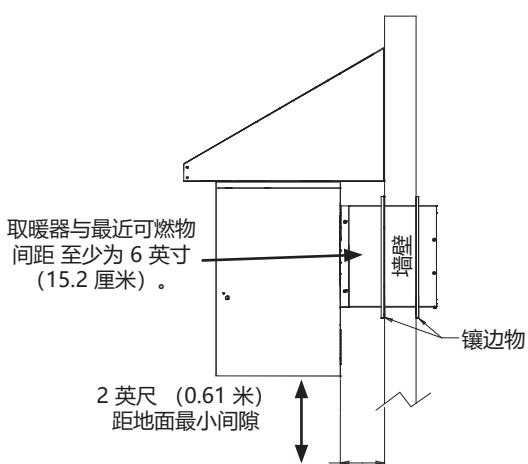
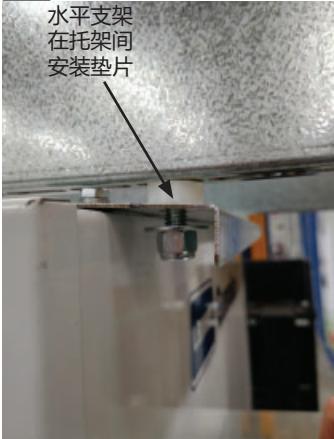


图19



完成

1. 采用不可燃绝缘材料填充管道周围的空隙。
2. 利用防水嵌缝膏密封通风管道的内外部。
3. 如图20所示，在需要时，可利用 12 枚 H 项所对应的螺钉在通风管道的内外部安装镶边物。如需安装扩散器，则不得在建筑内部安装顶部和底部的镶边物。利用 4 枚 H 项所对应的螺钉。详见图21。
4. 将取暖器接入燃气、电气供应。启动燃气供应，检验是否存在燃气泄漏。
5. 启动取暖器，检验是否能够正常运行。在取暖器启动或关停时，内部通风管道须完全抬起或闭合。

图20

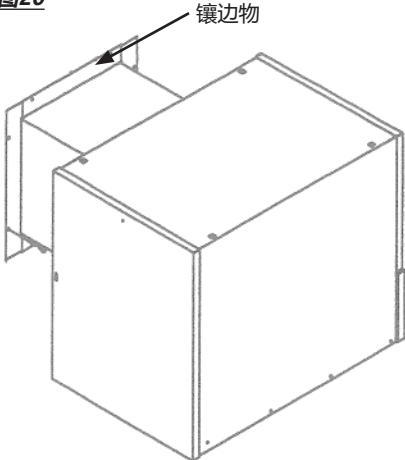
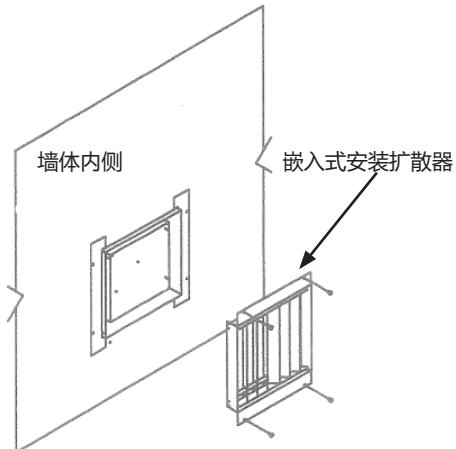


图21



维修

如果您需要更换部件或维修设备， 获取更换件和维修服务， 和检修服务。 如果您需要向 位于美国和加拿大的 L.B.White 公司 寻求帮助， 可拨打电话：
1-800-345-7200， 或海外电话：
001-608-783-5691， 也可通过电邮
customerservice@lbwhite.com 向 L.B.White 公司
寻求协助。

届时， 您需要出示所购取暖器的型号配置序号。



全球供应商 — 创新型供暖解决方案

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650

800-345-7200 • 608-783-5691

608-783-6115 (传真)

www.lbwhite.com