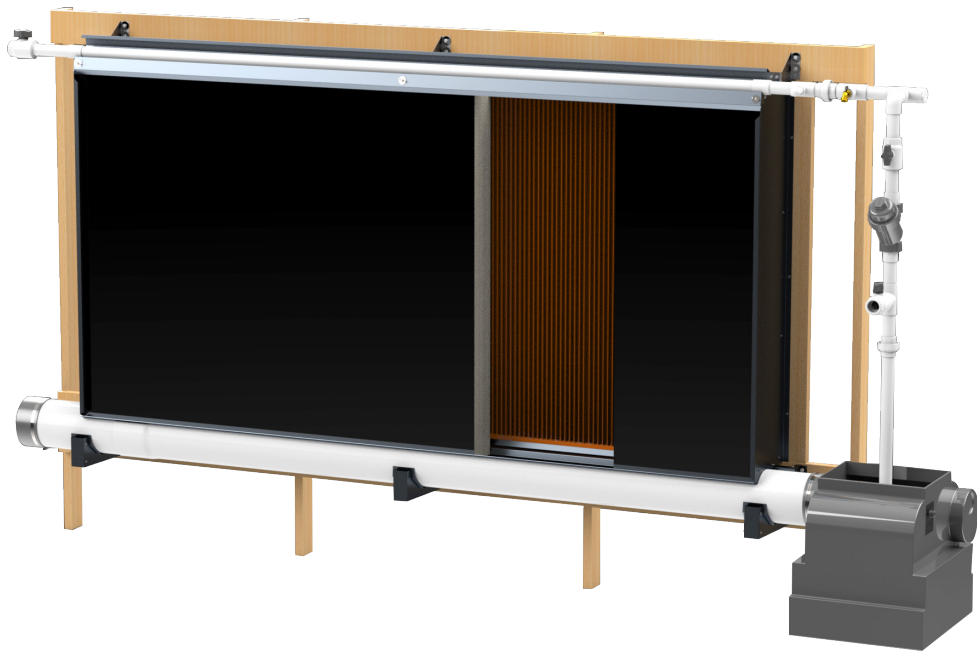


ASSEMBLY and INSTALLATION INSTRUCTIONS



Extended Cool Cell with Light Trap

View these instructions online at www.lbwhite.com



IMPORTANT: Installer Qualifications

- You must be able to read and understand all instructions provided with the kit.
- Must understand the importance of quality construction, proper operation, and smooth functions of the system.
- Be able to follow safety code and safety precautions.

ATTENTION:

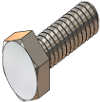
- ALWAYS follow safety precautions when installing, cutting, or handling sheet metals.
- Unpack and identify parts to ensure that you have all the necessary parts before you begin the installation.
- Tighten all screws and bolts securely.
- All installations will commence from right to left of the rough frame.
- Installation of this kit will require two people.

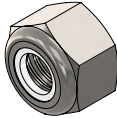
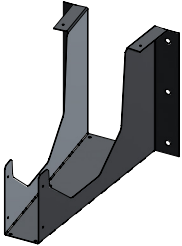
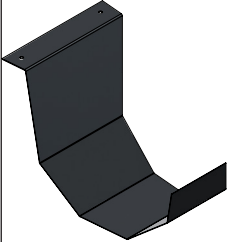
Required Tools:

Tape Measure
Marker
Electric or Power Drill
1/2 in. Drill Bit
#8 Hex Head Bit
#10 Hex Head Bit
#14 Hex Head Bit
5/16 Hex Head Bit
1/4 in. Wrench
Plier
Circular Saw or Reciprocating Saws
Standard Screwdriver

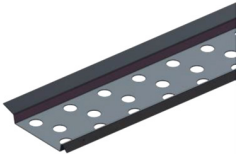
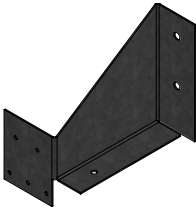
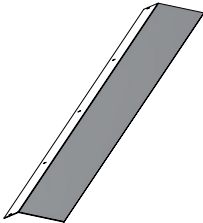
WORLD PROVIDER - INNOVATIVE CLIMATE SOLUTIONS

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

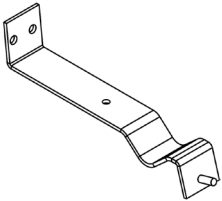
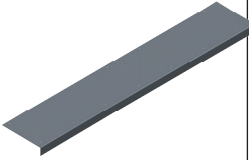
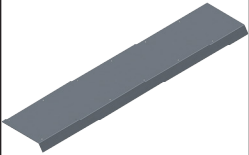
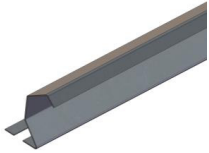
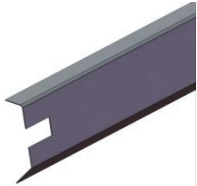
ITEM	DESCRIPTION	IMAGE
A	BOLT, LAG, HEX, 5/16 X 1 1/2, GALVANIZED, 655-131874	
B	NUT, WING, 1/4-20 CF, 18-8 STAINLESS, 655-131884	
C	WASHER, FENDER, 1/4 X 1 1/4, 655-131871	
D	SCREW, CAP, HEX HEAD, 1/4-20 X 3/4", 18-8 STAINLESS, 655-131893	
E	SCREW, SELF DRILLING, #14 X 3/4, HEX WASHER HEAD, ZINC PLATED, 655-131888	
F	SCREW, #10 X 1, SLOTTED HEX WASHER HEAD, GALVANIZED, 655-131889	

ITEM	DESCRIPTION	IMAGE
G	SCREW, SELF DRILLING, #8 X 3/4, HEX WASHER HEAD, 410 STAINLESS, 655-131886	
H	WASHER, FENDER, 5/16 X 1 1/2, 18-8 STAINLESS, 655-131873	
I	NUT, NYLOK, 1/4-20, ZINC PLATED, 655-131881	
J	BRACKET, BOTTOM SUPPORT-BLACK, 610-132413	
K	SHIELD, BOTTOM SUPPORT, 610-132415	

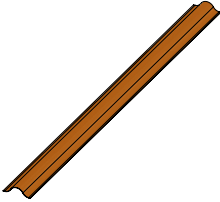
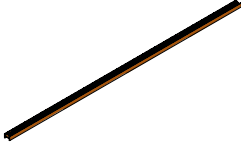
NOTE: QUANTITY DEPENDS ON THE LENGTH OF THE SYSTEM

ITEM	DESCRIPTION	IMAGE
L	END CAP, BOTTOM SUPPORT, 610-132414	
M	TROUGH, EXTENDED, 10 FT. ALUMINUM, 610-132408	
N	BRACKET, TOP, SUPPORT, 610-132416	
O	PAD SUPPORT, BACK, 10FT, ALUMINUM, 610-131545AL	

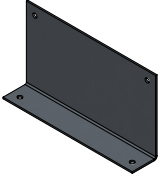
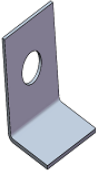
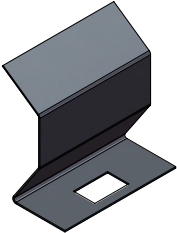
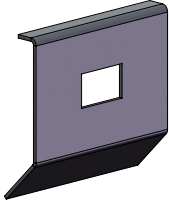
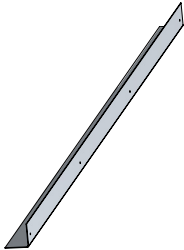
NOTE: QUANTITY DEPENDS ON THE LENGTH OF THE SYSTEM

ITEM	DESCRIPTION	IMAGE
P	BRACKET, TOP, HEADER PIPE SUPPORT, 610-131556	
Q	SHIELD, TOP, 610-132411	
R	SHIELD, BOTTOM, 610-132412	
S	DEFLECTOR, ALUMINUM, 10FT, 610-131547\$	
T	PAD SUPPORT, FRONT, ALUMINUM, 10 FT, 610-131546\$	

NOTE: QUANTITY DEPENDS ON THE LENGTH OF THE SYSTEM

ITEM	DESCRIPTION	IMAGE
U	END PANEL, LHS: 610-132410LAL-48 610-132410LAL-60	
V	END PANEL, RHS: 610-132409RAL-48 610-132409RAL-60	
W	VANE, LIGHT TRAP: 608-134008A (48") 608-134088B (60")	
X	RAIL, SUPPORT, 608-134007	

NOTE: QUANTITY DEPENDS ON THE LENGTH OF THE SYSTEM

ITEM	DESCRIPTION	IMAGE
Y	BRACKET, END PANEL, 610-131554AL	
Z	CLIP, END PANEL, ALUMINUM, 610-131555	
AA	BRACKET, CONNECTOR, DEFLECTOR, 610-131550\$	
BB	BRACKET, SPLICE PAD SUPPORT, 610-131551\$	
CC	BRACKET, END: 610-134009A (48") 610-134009B (60")	

NOTE: QUANTITY DEPENDS ON THE LENGTH OF THE SYSTEM

SECTION A: GLUING TROUGHS AND PREPARING ROUGH FRAME OPENING

Read all the instructions carefully before beginning.

TROUGH

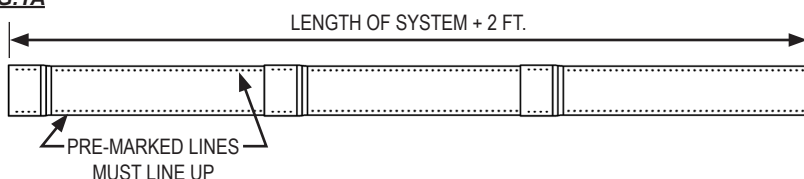
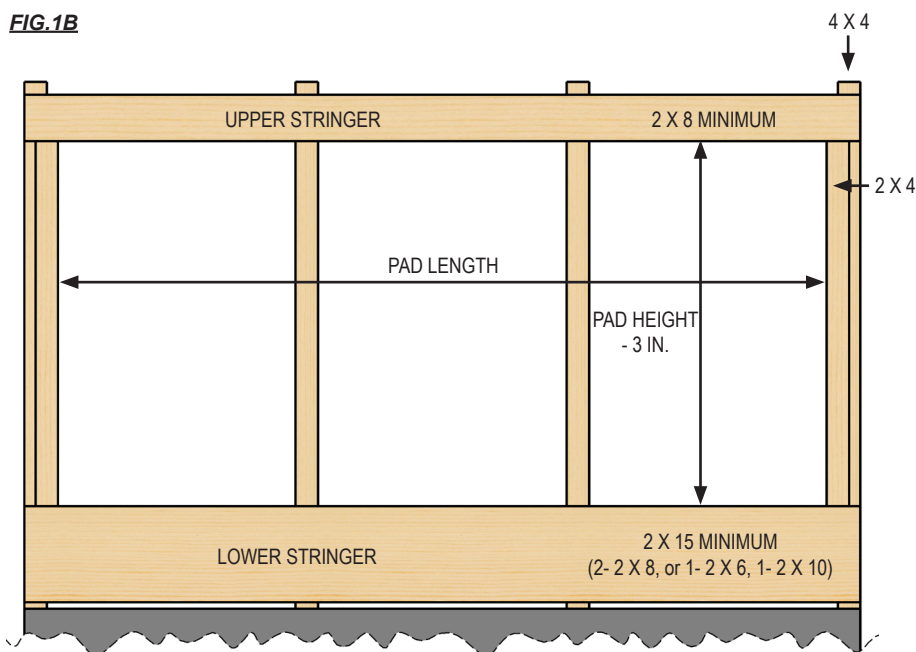
See FIG. 1A for details.

- Glue the 8-inch PVC pipes together. The number of pipes used will depend on the length of your system.
- Ensure the premarked lines on the PVC pipes are aligned with each other. Do not disturb the glued pipes until the glue has fully cured.

ROUGH FRAME OPENING

See FIG.1B for details.

- For best results, use pressure treated lumber.

FIG.1A**FIG.1B**

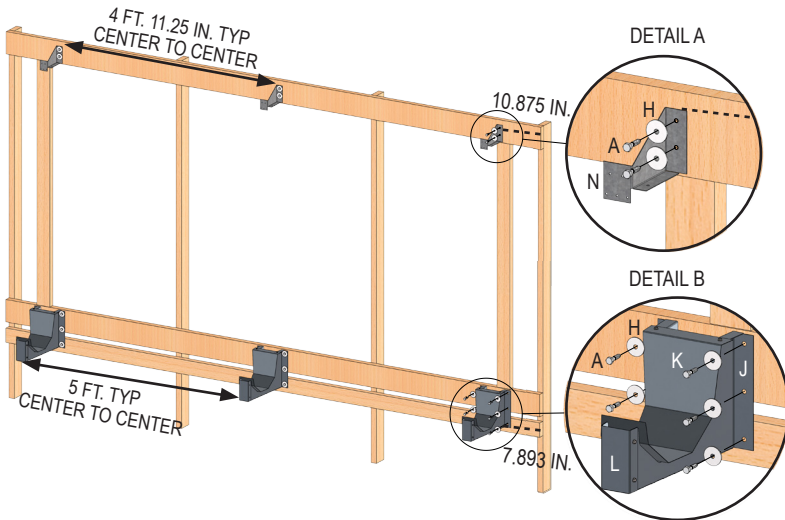
NOTE: The upper and lower stringers are to be installed level.

SECTION B: INSTALLING TOP AND BOTTOM EXTENSION BRACKETS

See FIG. 2 for the following installations.

- Mount the top extension bracket (N) with lag bolts (A) and washers (H) to the upper stringer.
See Detail A for mounting location.
- See Detail B for mounting the bottom support brackets (J), support shields (K), and end cap (L) with lag bolts (A) and washers (H) to the lower stringer.

FIG. 2



SECTION C: INSTALL TOP SHIELD WITH VAIN RAILS

See FIG. 3 and 3a for the following installations.

Align the top shield panel (Q) flush with the back frame.

- Fasten the top support rails (X) to the top shield (Q) with #10 x 1" screws (F).
- Repeat the process for the length of the cool cell.

FIG. 3

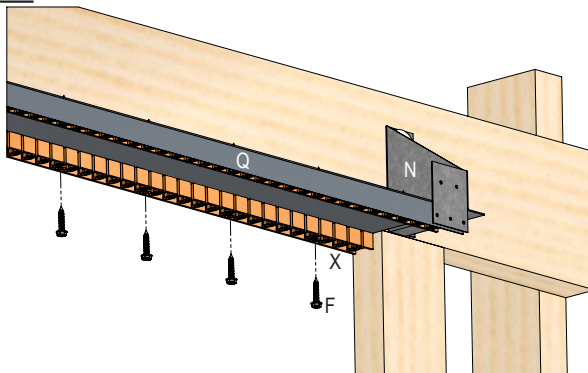
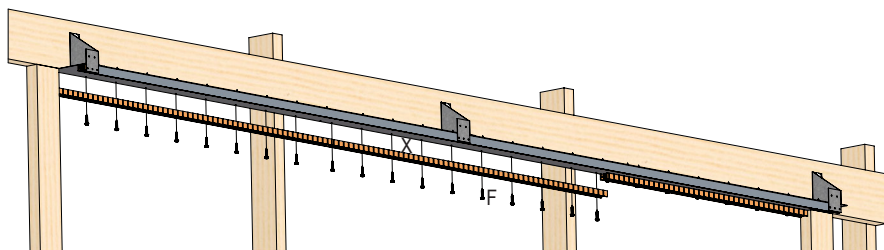
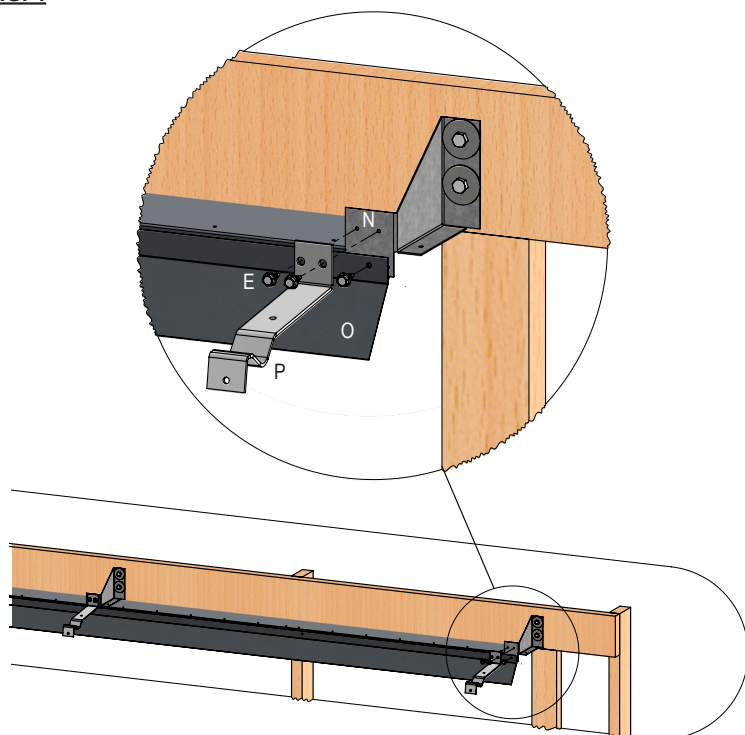


FIG. 3a

SECTION D: INSTALLING THE BACK PAD SUPPORT AND TOP HEADER PIPE SUPPORT BRACKET.

See FIG. 4 for the following installations.

- Fasten the back pad support (O) and the top header pipe support brackets (P) to the top support extension bracket (N) with the #14 self drilling screws (E).

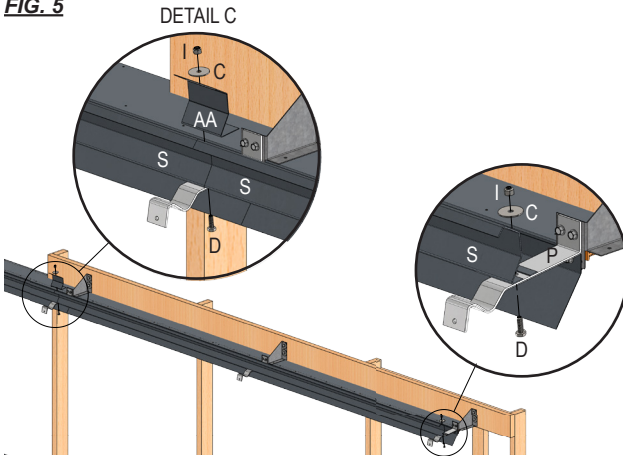
FIG. 4

SECTION E: INSTALLING THE DEFLECTOR

See FIG. 5 for detail.

- Install the deflectors (S) onto the top, header pipe support brackets (P) with hex head screws (D), washers (C), and nylok nuts (I)
- To join another 10 ft. section, install a deflector connector (AA) to the last header pipe support bracket (P) with hex head screws (D), washers (C), and nylok nuts (I) to secure the two deflectors. See detail C.

FIG. 5

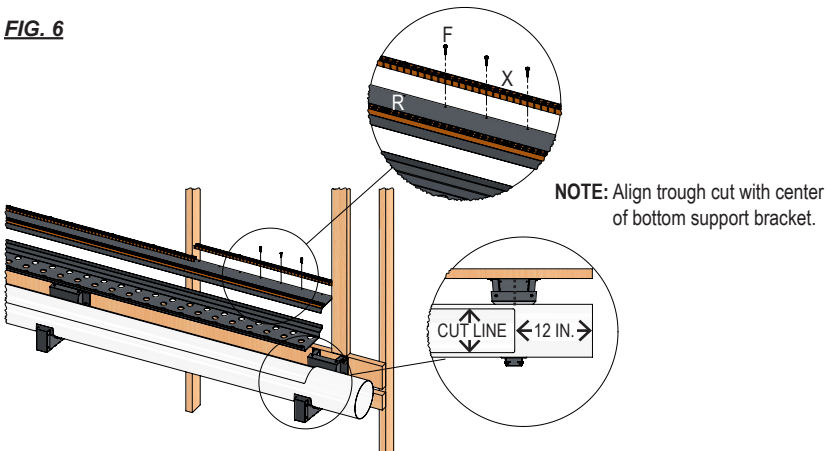


SECTION F: INSTALLING PVC PIPE AND TROUGH

Refer to FIG. 6 for the following steps:

- After the glue on the pipes has cured, place the pipes on the bottom support bracket, ensuring the cut line is centered on the bracket.
- Insert the trough pan (M) into the pipe cut opening. You may need a standard screwdriver to assist with the installation.
- Install the bottom shield (R) and the support rail (X) to the frame using #10 screws (F).

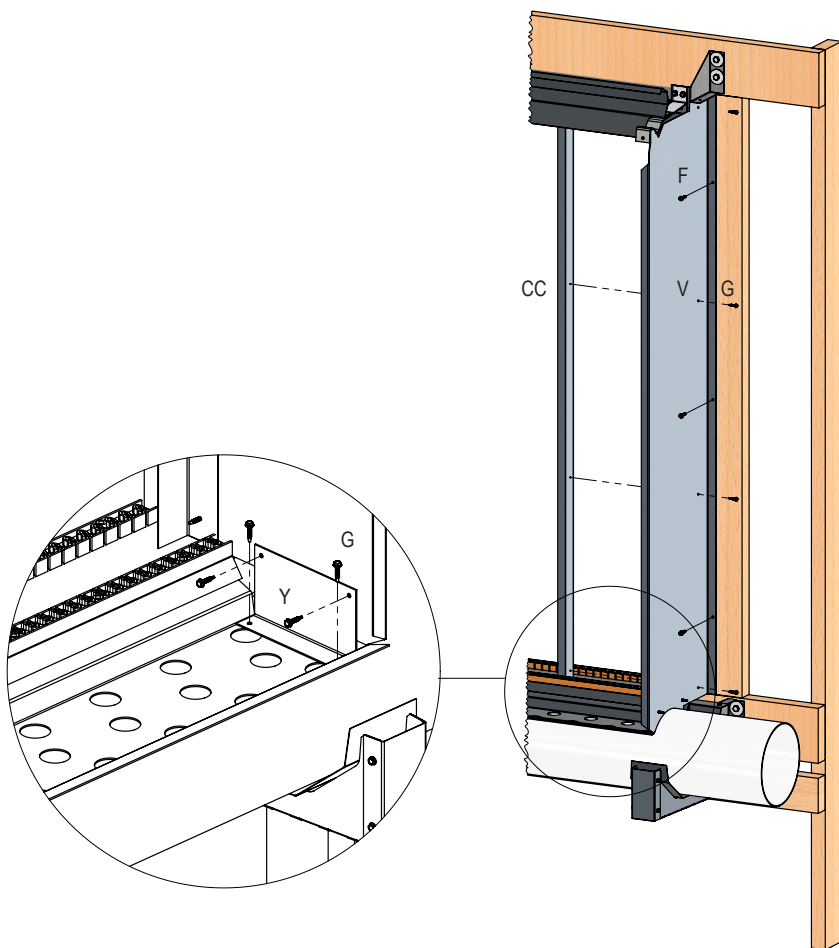
FIG. 6



SECTION G: INSTALLING TROUGH BRACKET AND END PANELS

Refer to FIG. 7 for the following steps:

- Install and secure either the LHS end panel (U) or the RHS end panel (V) to the frame with #10 screws (F).
- On the RHS end panel (V), attach the end bracket (CC) to the end panel (V) using #8 screws (G).
- Fasten the end panel bracket (Y) with #8 screws (G)

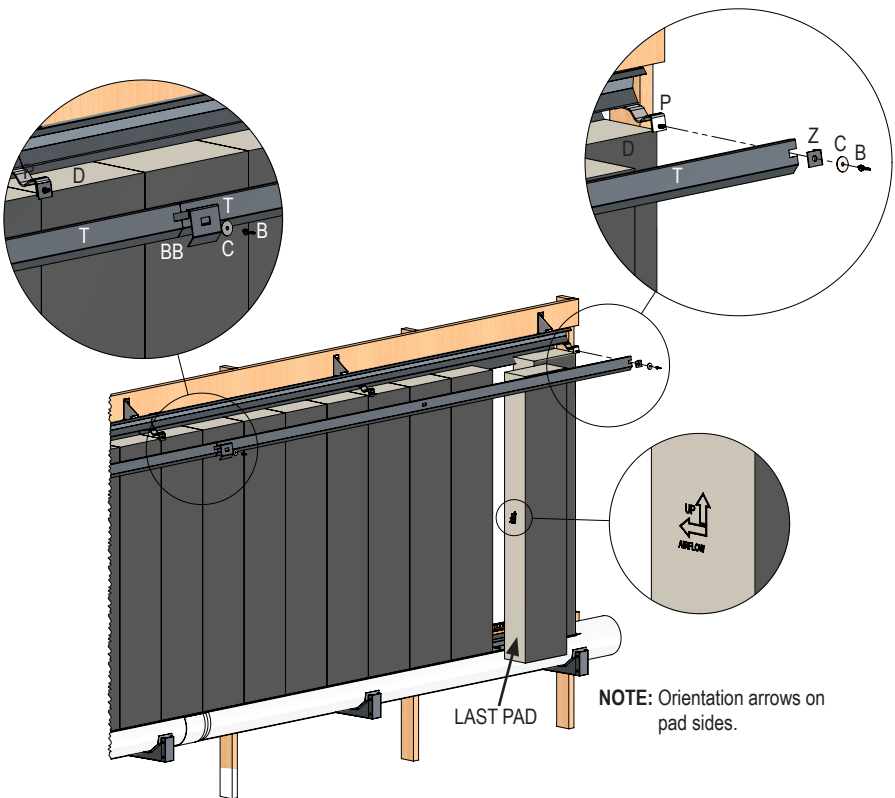
FIG. 7

SECTION H: INSTALLING THE PADS AND FRONT SUPPORT

Refer to FIG. 8 for the following steps:

- Insert the first pad against the inside end panel. Continue to add pads to the trough, working toward the opposite end.
- Slide the second-to-last pad against the inside end panel.
- Place the last pad into position and adjust as needed to achieve desired fit.
- Mount the front pad support (T) to the header bracket (P) and secure the end of the front pad support bracket (T) with end panel clip (Z), hex head screw (D), washer (C), a wing nut (B).
- Use a splice pad support (BB) to secure the two front pad supports (T) together. See Detail E.

FIG. 8



SECTION J: INSTALLING THE LIGHT TRAP VANES

Refer to FIG. 9 & 9a for the following steps:

- Starting at one end of the cool cell, insert the light trap vane (W) into the top and bottom support rail guide (X).
- Continue inserting the light trap vanes towards the other end of the cooling system.
- Once you are about 3/4 of the way through, start inserting the light trap vanes (W) from the opposite side and work your way back to the other vanes.

FIG. 9

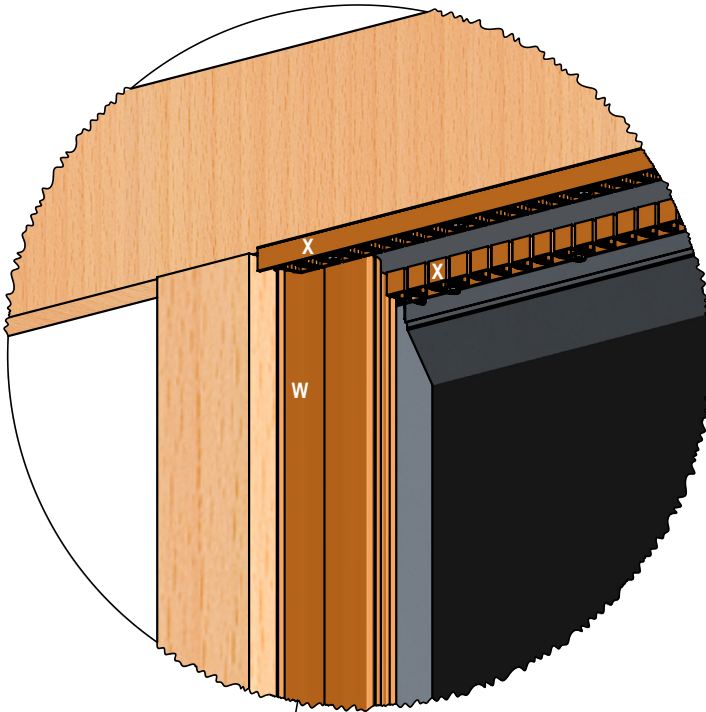
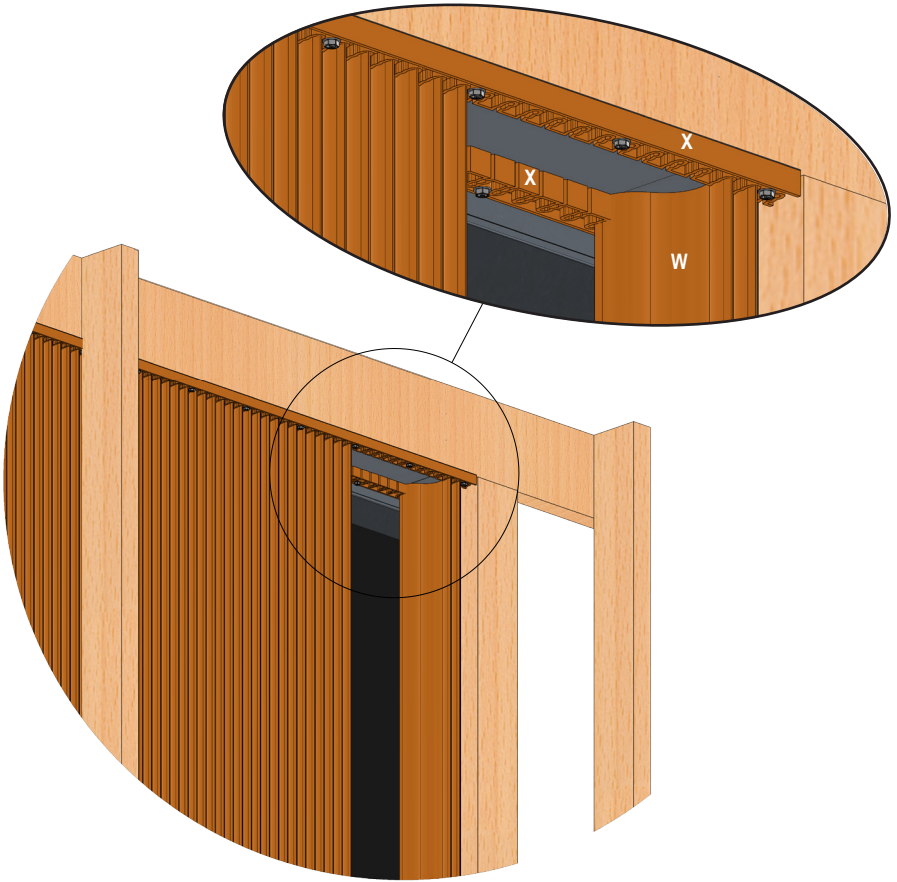
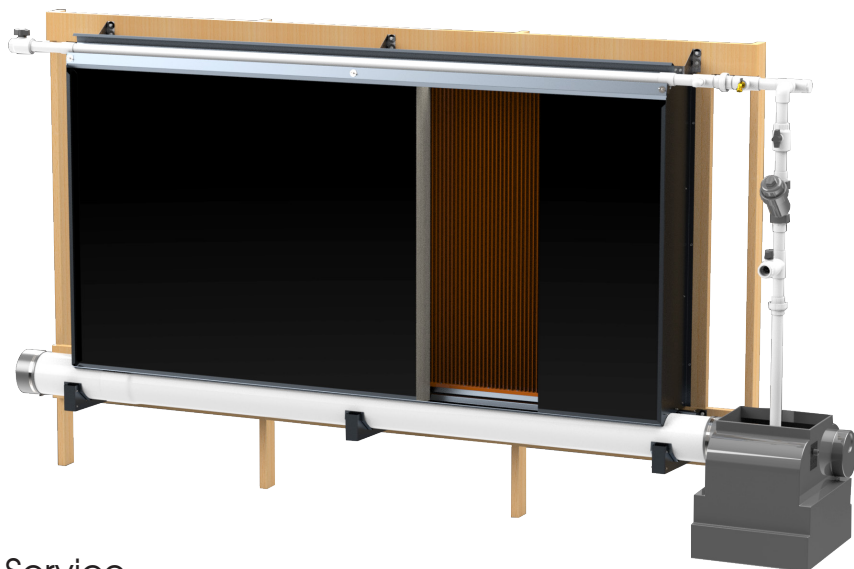


FIG. 9a

For complete installation of the top sprayer, pump/reservoir, and related plumbing assembly to the evaporative cooling cell, see the Installation Manual for Evaporative Cooling, 150-131942.

NOTE: There should not be a slope to the drain trough when the bottom brackets are installed correctly.



Service

Contact your local L.B. White dealer for further technical support and service. You may also call L.B. White at 800-345-7200 or email us at customerservice@lbwhite.com.



**WORLD PROVIDER - INNOVATIVE
CLIMATE SOLUTIONS**

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650

800-345-7200 • 608-783-5691

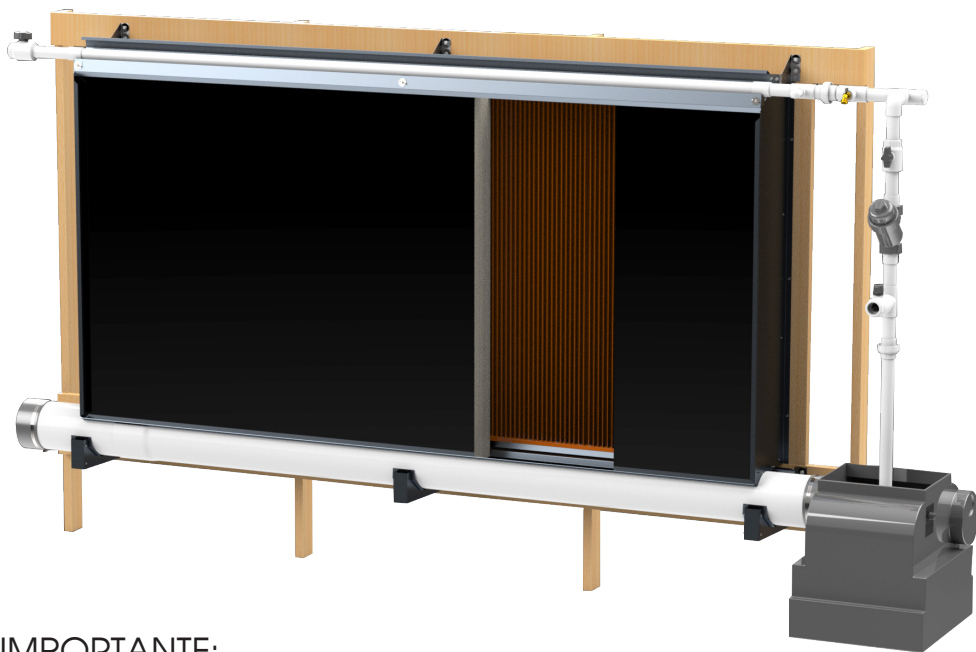
608-783-6115 (fax)

www.lbwhite.com



Celda fría extendida con trampa de luz

Vea estas instrucciones en línea en www.lbwhite.com



IMPORTANTE:

Cualificaciones del instalador

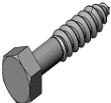
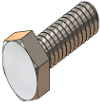
- Debe poder leer y comprender todas las instrucciones proporcionadas con el kit.
- Debe comprender la importancia de una construcción de calidad, un funcionamiento adecuado y un funcionamiento fluido del sistema.
- Ser capaz de seguir el código de seguridad y las precauciones de seguridad.

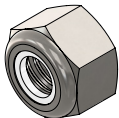
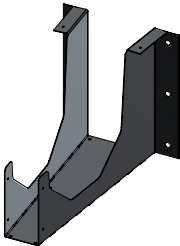
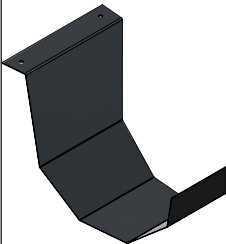
ATENCIÓN:

- SIEMPRE siga las precauciones de seguridad al instalar, cortar o manipular láminas de metal.
- Desempaque e identifique las piezas para asegurarse de tener todas las piezas necesarias antes de comenzar la instalación.
- Apriete firmemente todos los tornillos y pernos.
- Todas las instalaciones comenzarán de derecha a izquierda del marco preliminar.
- La instalación de este kit requerirá dos personas.

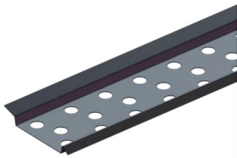
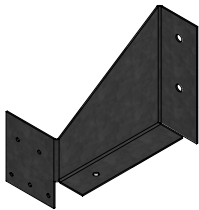
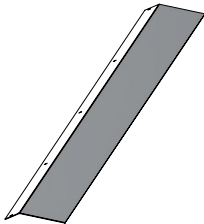
Herramientas necesarias:

- Cinta métrica
- Marcador
- Taladro eléctrico o eléctrico
- Broca de 1/2 pulg.
- #8 Broca de cabeza hexagonal
- Broca de cabeza hexagonal n.º 10
- #14 Broca de cabeza hexagonal
- Broca de cabeza hexagonal 5/16
- Llave de 1/4 pulg.
- Alicate
- Sierra circular o sierras alternativas
- Destornillador estándar

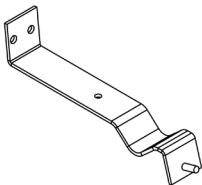
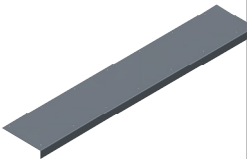
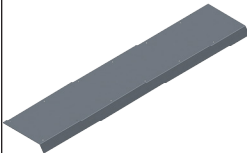
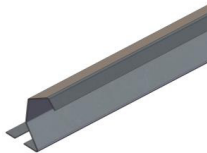
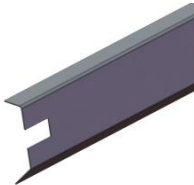
ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
A	PERNO, RETRASO, HEXAGONAL, 5/16 X 1 1/2, GALVANIZADO, 655-131874	
B	TUERCA DE ALA, 1/4-20 CF, 18-8 INOXIDABLE, 655-131884	
C	ARANDELA, GUARDABARROS, 1/4 X 1 1/4, 655-131871	
D	TORNILLO, TAPA, CABEZA HEXAGONAL, 1/4-20 X 3/4", 18-8 INOXIDABLE, 655-131893	
E	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14 X 3/4, CABEZA DE ARANDELA HEXAGONAL, ZINCADO, 655-13188	
F	TORNILLO, N.º 10 X 1, CABEZA DE ARANDELA HEXAGONAL RANURADA, GALVANIZADA, 655-131889	

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
G	TORNILLO AUTOPERFORANTE #8 X 3/4, CABEZA DE ARANDELA HEXAGONAL, INOXIDABLE 410, 655-131886	
H	ARANDELA, GUARDABARROS, 5/16 X 1 1/2, 18-8 INOXIDABLE, 655-131873	
I	TUERCA, NYLOK, 1/4-20, ZINCADA, 655-131881	
J	SOPORTE, SOPORTE INFERIOR-NEGRO, 610-132413	
K	PROTECCIÓN, SOPORTE INFERIOR, 610-132415	

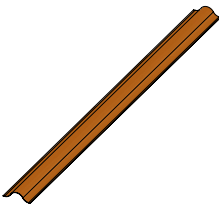
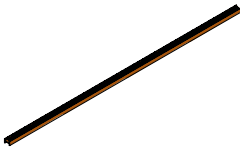
NOTA: LA CANTIDAD DEPENDE DE LA LONGITUD DEL SISTEMA

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
L	TAPA EXTREMA, SOPORTE INFERIOR, 610-132414	
M	CANAL, EXTENDIDO, 10 PIES. ALUMINIO, 610-132408	
N	SOPORTE, SUPERIOR, SOPORTE, 610-132416	
O	SOPORTE DE ALMOHADILLA, TRASERO, 10 PIES, ALUMINIO, 610-131545AL	

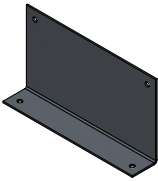
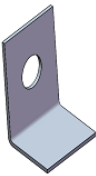
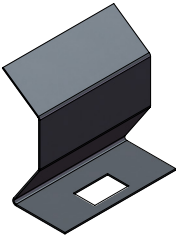
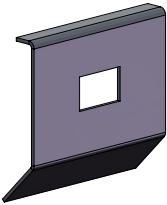
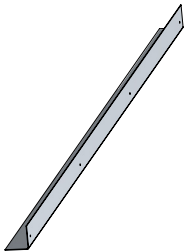
NOTA: LA CANTIDAD DEPENDE DE LA LONGITUD DEL SISTEMA

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
P	SOPORTE SUPERIOR DEL TUBO DE COLUMNA, 610-131556	
Q	PROTECTOR SUPERIOR, 610-132411	
R	PROTECTOR INFERIOR, 610-132412	
S	DEFLECTOR DE ALUMINIO, 10 PIES, 610-131547\$	
T	SOPORTE DE ALMOHADILLA DELANTERA, ALUMINIO, 10 PIES, 610-131546\$	

NOTA: LA CANTIDAD DEPENDE DE LA LONGITUD DEL SISTEMA

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
U	PANEL DEL EXTREMO, IZQUIERDO: 610-132410LAL-48 610-132410LAL-60	
V	PANEL DEL EXTREMO, DERECHO: 610-132409RAL-48 610-132409RAL-60	
W	PALETA, TRAMPA DE LUZ: 608-134008A (48") 608-134088B (60")	
X	RIEL, SOPORTE, 608-134007	

NOTA: LA CANTIDAD DEPENDE DE LA LONGITUD DEL SISTEMA

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
Y	SOPORTE DEL EXTREMO PANEL, 610-131554AL	
Z	CORTE, PANEL EXTREMO, ALUMINIO, 610-131555	
AA	SOPORTE, CONECTOR, DEFLECTOR, 610-131550\$	
BB	SOPORTE, SOPORTE DE ALMOHADILLA DE EMPALME, 610-131551\$	
CC	SOPORTE, EXTREMO: 610-134009A (48") 610-134009B (60")	

NOTA: LA CANTIDAD DEPENDE DE LA LONGITUD DEL SISTEMA

SECCIÓN A: PEGAR LOS CANALES Y PREPARAR LA ABERTURA DEL MARCO BRUTO

Lea todas las instrucciones cuidadosamente antes de comenzar.

CANAL

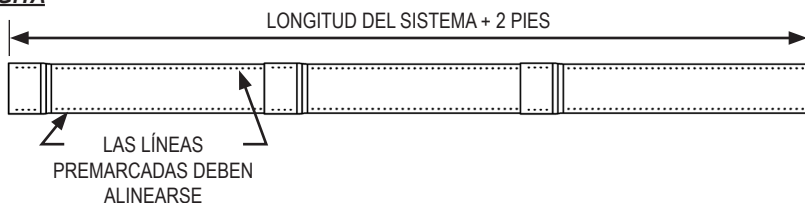
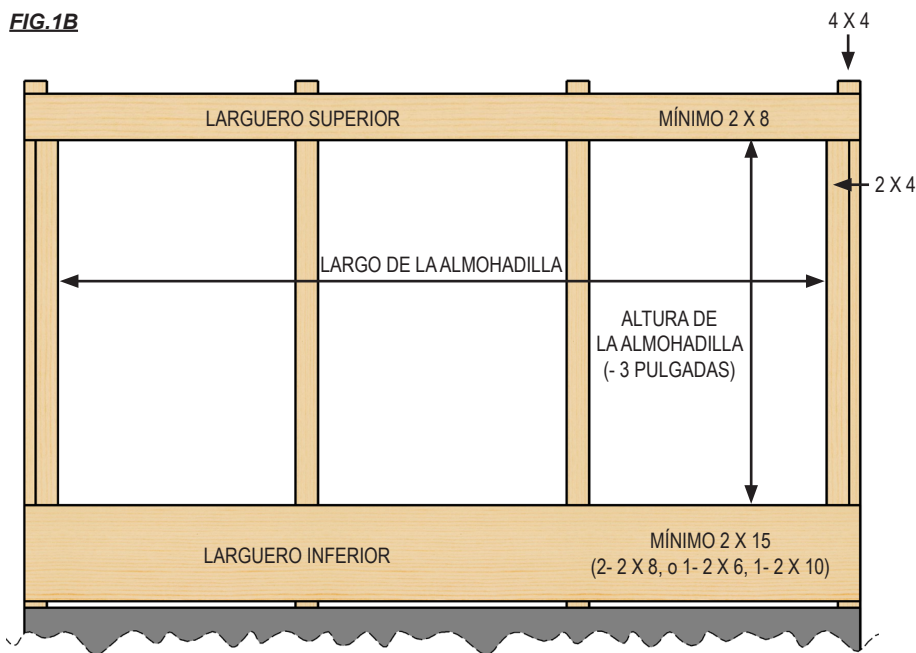
Vea la FIG. 1A para obtener más detalles.

- Pegue los tubos de PVC de 8 pulgadas. La cantidad de tubos utilizados dependerá de la longitud de su sistema.
- Asegúrese de que las líneas premarcadas en los tubos de PVC estén alineadas entre sí. No toque los tubos pegados hasta que el pegamento se haya curado por completo.

ABERTURA DEL MARCO BRUTO

Vea la FIG. 1B para obtener más detalles.

- Para obtener mejores resultados, use madera tratada a presión.

FIG.1A**FIG.1B**

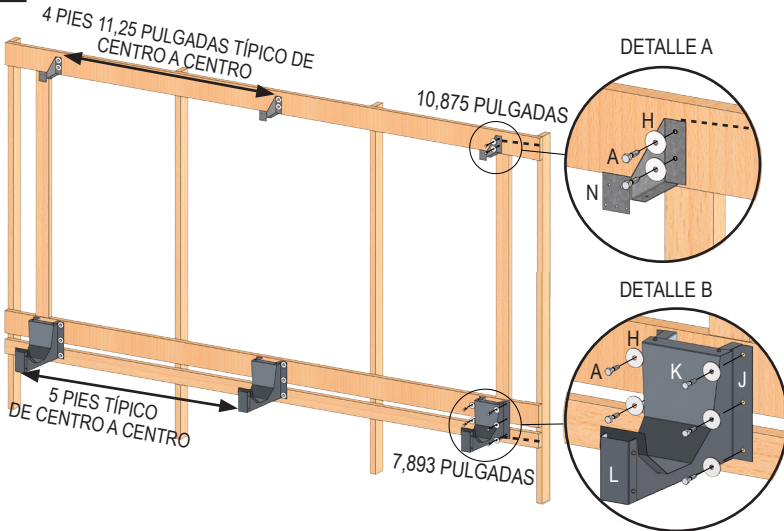
NOTA: Los largueros superior e inferior deben instalarse nivelados.

SECCIÓN B: INSTALACIÓN DE LOS SOPORTES DE EXTENSIÓN SUPERIOR E INFERIOR

Consulte la FIG. 2 para las siguientes instalaciones.

- Monte el soporte de extensión superior (N) con pernos tirafondo (A) y arandelas (H) en el larguero superior. Consulte el Detalle A para conocer la ubicación de montaje.
- Consulte el Detalle B para montar los soportes de soporte inferiores (J), los protectores de soporte (K) y la tapa del extremo (L) con pernos tirafondo (A) y arandelas (H) en el larguero inferior.

FIG. 2



SECCIÓN C: INSTALE EL PROTECTOR SUPERIOR CON RIELES DE VAIN

Consulte las FIG. 3 y 3a para las siguientes instalaciones.

Alinee el panel de protección superior (Q) al ras del marco posterior.

- Fije los rieles de soporte superiores (X) a la protección superior (Q) con tornillos n.º 10 x 1" (F).
- Repita el proceso para toda la longitud de la celda de refrigeración.

FIG. 3

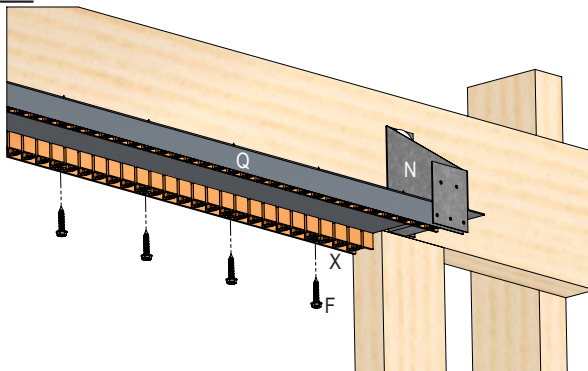
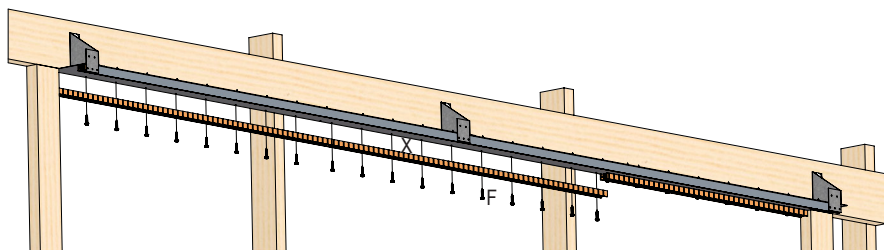
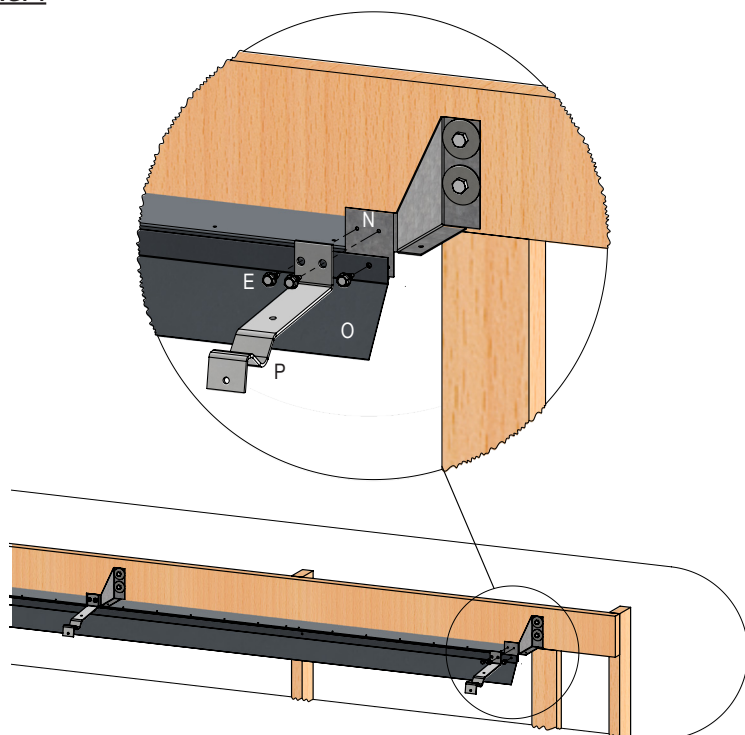


FIG. 3a

SECCIÓN D: INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE LA ALMOHADILLA TRASERA Y DEL SOPORTE SUPERIOR DEL TUBO COLECTOR.

Consulte la FIG. 4 para ver las siguientes instalaciones.

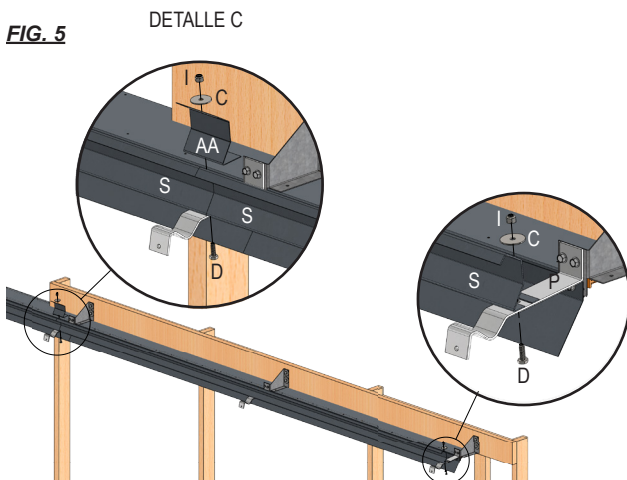
- Asegure el soporte de la almohadilla trasera (O) y los soportes del tubo colector superior (P) al soporte de extensión del soporte superior (N) con los tornillos autoperforantes n.º 14 (E).

FIG. 4

SECCIÓN E: INSTALACIÓN DEL DEFLECTOR

Consulte la FIG. 5 para obtener más detalles.

- Instale los deflectores (S) en los soportes superiores del tubo colector (P) con tornillos de cabeza hexagonal (D), arandelas (C) y tuercas nylok (I)
- Para unir otra sección de 10 pies, instale un conector de deflector (AA) en el último soporte del tubo colector (P) con tornillos de cabeza hexagonal (D), arandelas (C) y tuercas nylok (I) para asegurar los dos deflectores. Consulte el detalle C.

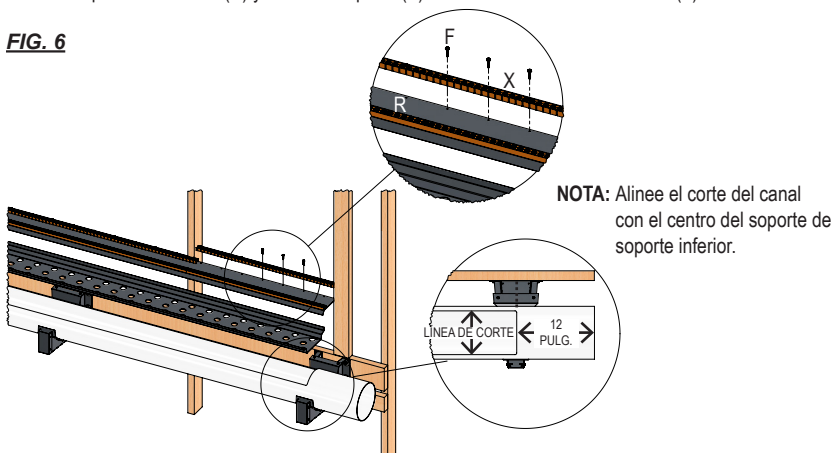


SECCIÓN F: INSTALACIÓN DE LA CANALETA Y EL CANAL DE PVC

Consulte la FIG. 6 para conocer los siguientes pasos:

- Una vez que el pegamento de las tuberías se haya curado, coloque las tuberías en el soporte de soporte inferior, asegurándose de que la línea de corte esté centrada en el soporte.
- Inserte la bandeja del canal (M) en la abertura cortada para la tubería. Es posible que necesite un destornillador estándar para ayudar con la instalación.
- Instale el protector inferior (R) y el riel de soporte (X) en el marco con tornillos n.º 10 (F).

FIG. 6

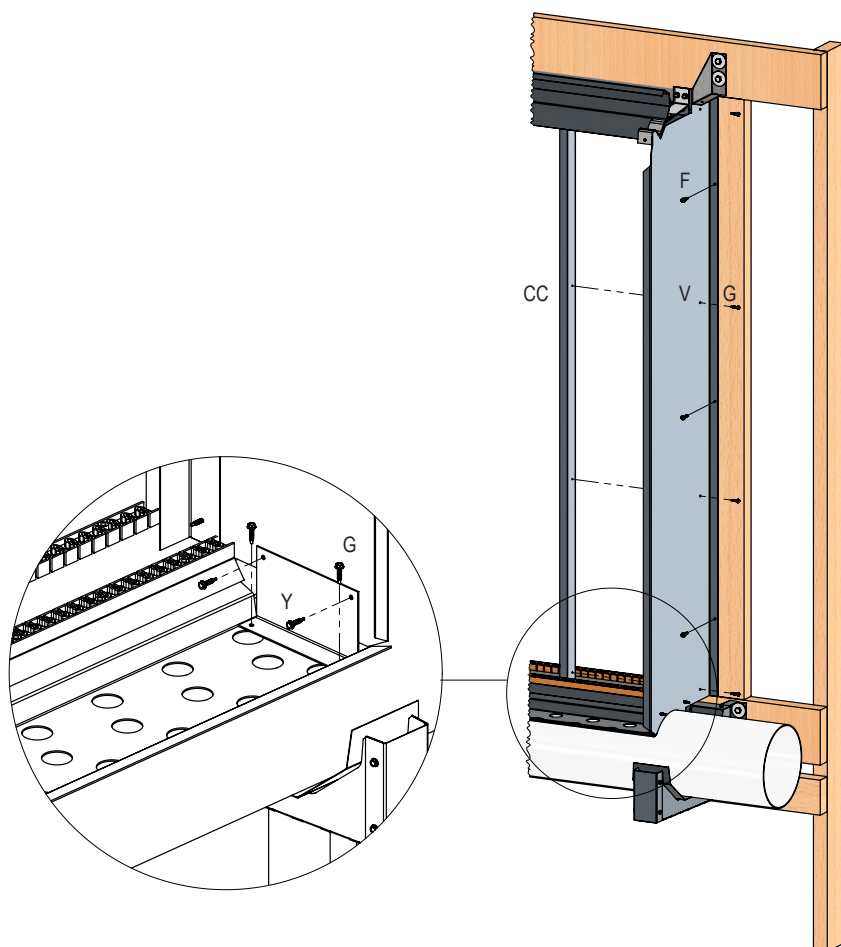


SECCIÓN G: INSTALACIÓN DEL SOPORTE DEL CANAL Y LOS PANELES DE LOS EXTREMOS

Consulte la FIG. 7 para conocer los siguientes pasos:

- Instale y asegure el panel de extremo izquierdo (U) o el panel de extremo derecho (V) al marco con tornillos n.º 10 (F).
- En el panel del extremo RHS, fije el soporte del extremo (CC) al panel del extremo (V) usando tornillos n.º 8 (G).
- Fije el soporte del panel del extremo (Y) con tornillos n.º 8 (G).

FIG. 7

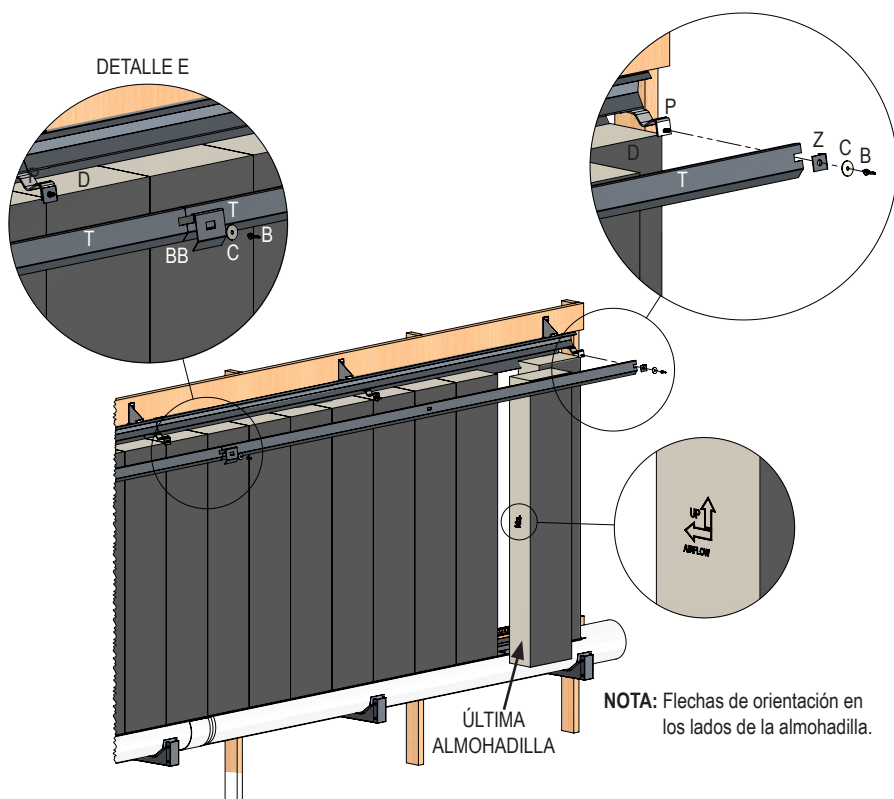


SECCIÓN H: INSTALACIÓN DE LAS ALMOHADILLAS Y EL SOPORTE DELANTERO

Consulte la FIG. 8 para conocer los siguientes pasos:

- Inserte la primera almohadilla contra el panel del extremo interior. Continúe agregando almohadillas al canal, trabajando hacia el extremo opuesto.
- Deslice la segunda almohadilla hasta la última contra el panel del extremo interior.
- Coloque la última almohadilla en su posición y ajústela según sea necesario para lograr el ajuste deseado.
- Monte el soporte de la almohadilla delantera (T) en el soporte del cabezal (P) y asegure el extremo del soporte del soporte de la almohadilla delantera (T) con el clip del panel del extremo (Z), el tornillo de cabeza hexagonal (D), la arandela (C) y una tuerca de mariposa (B).
- Utilice un soporte de almohadilla de empalme (BB) para asegurar los dos soportes de almohadilla delantera (T) juntos. Consulte el Detalle E.

FIG. 8



SECCIÓN J: INSTALACIÓN DE LAS PALETAS DE LA TRAMPA DE LUZ

Consulte la FIG. 9 y 9a para los siguientes pasos:

- Comenzando por un extremo de la celda de enfriamiento, inserte la paleta de la trampa de luz (W) en la guía del riel de soporte superior e inferior (X).
- Continúe insertando las paletas de la trampa de luz hacia el otro extremo del sistema de enfriamiento.
- Una vez que haya recorrido aproximadamente 3/4 del camino, comience a insertar las paletas de la trampa de luz (W) desde el lado opuesto y avance hacia las otras paletas.

FIG. 9

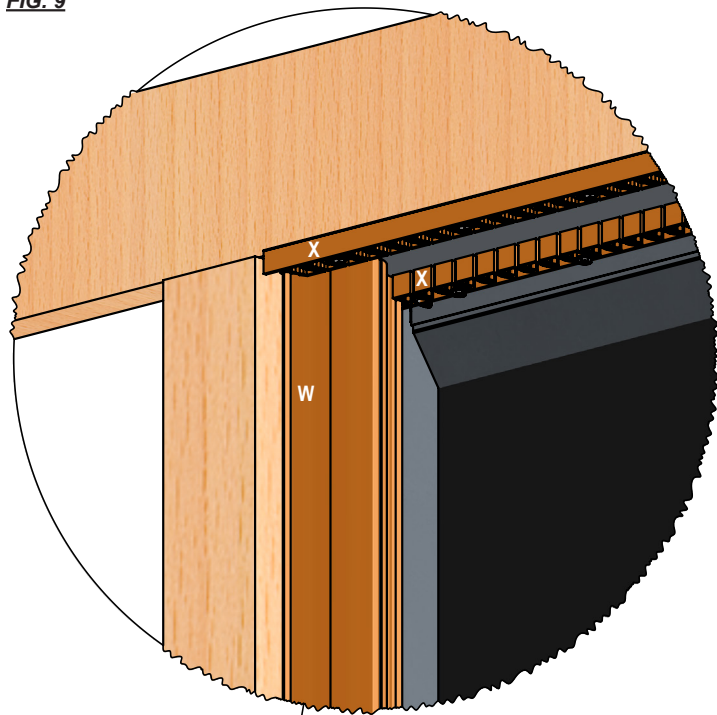
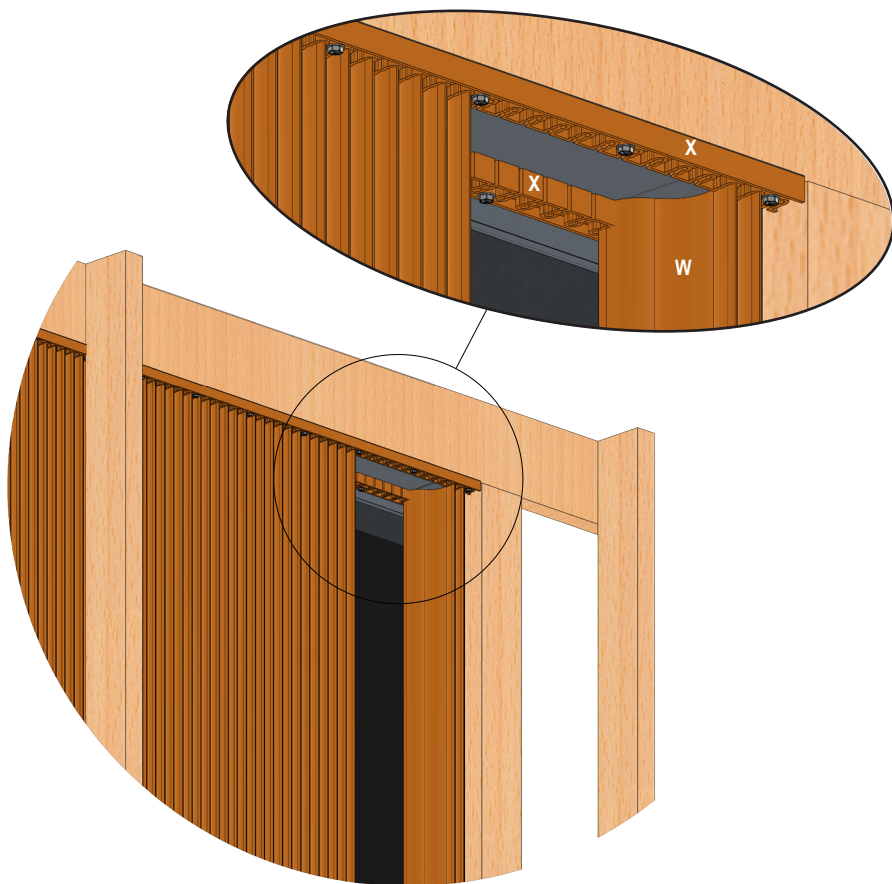
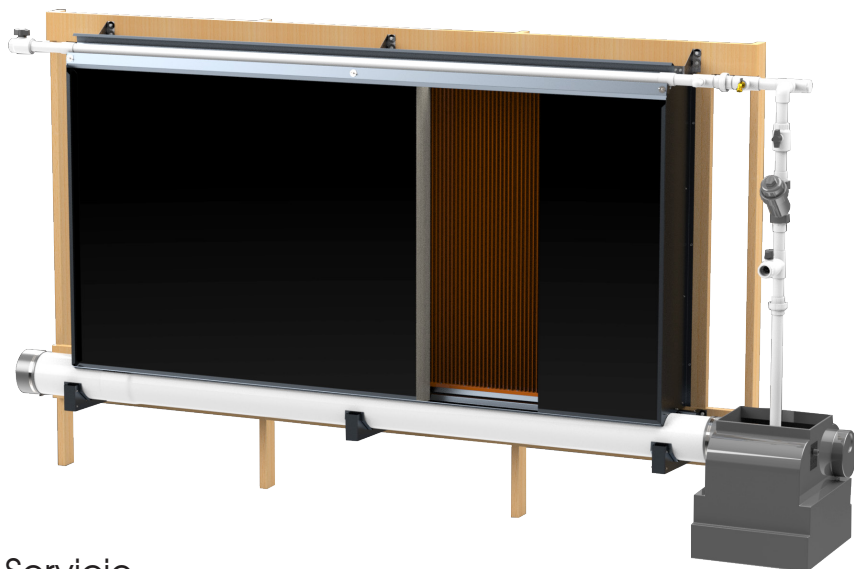


FIG. 9a

Para la instalación completa del rociador superior, la bomba/depósito y el conjunto de plomería relacionado en la celda de enfriamiento por evaporación, consulte el Manual de instalación para enfriamiento por evaporación, 150-131942.

NOTA: No debe haber una pendiente en el canal de drenaje cuando los soportes inferiores están instalados correctamente.



Servicio

Comuníquese con su distribuidor local de L.B. White para obtener más asistencia técnica y servicio. También puede llamar a L.B. White al 800-345-7200 o enviarnos un correo electrónico a customerservice@lbwhite.com.



**PROVEEDOR MUNDIAL - SOLUCIONES
CLIMÁTICAS INNOVADORAS**

411 Mason Street, Onalaska, WI 54650

800-345-7200 • 608-783-5691

608-783-6115 (fax)

www.lbwhite.com