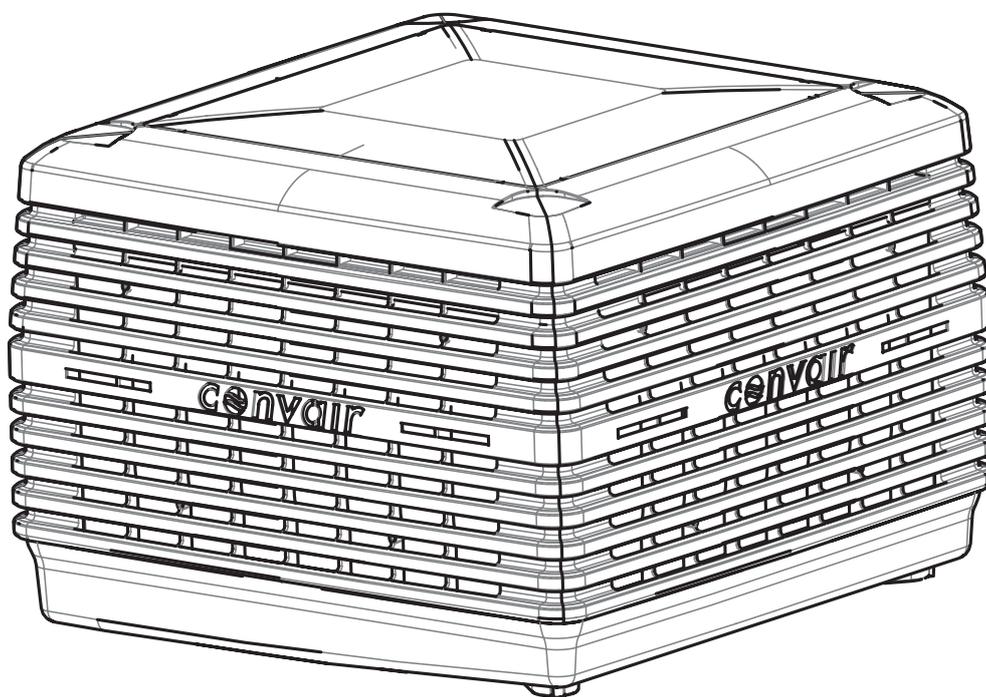




MANUAL DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Sistema de refrigeración por evaporación CTA500



CONTENIDO

SEGURIDAD	1
Responsabilidades de empleadores y trabajadores	1
Contratistas de mantenimiento e instaladores: Evaluación de riesgos	1
Algunas cuestiones que se deben tener en cuenta:	1
Otros requisitos importantes	1
GUÍA RÁPIDA	2
ACCESO PARA SERVICIO Y MANTENIMIENTO	4
QUITAR EL VENTURI	4
UBICACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	4
QUITAR LA TRANSICIÓN	5
NUEVAS INSTALACIONES	5
MONTAR EL CUENTAGOTAS	5
FIJAR EL CUENTAGOTAS Y LA TRANSICIÓN - NUEVAS INSTALACIONES	6
INSTALACIONES EXISTENTES/REEMPLAZABLES	6
TRANSPORTE DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN AL TEJADO	7
MONTAR EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	7
INSTALACIÓN DE CABLES	7
REQUISITOS DE AGUA	8
INSTALAR LA VÁLVULA DE FLOTACIÓN	9
CONEXIÓN A LA RED DE AGUA	9
EMBUDO DE PURGA	9
INSTALAR EL ENSAMBLADO DE VENTILADOR/VENTURI	10
CONEXIÓN ELÉCTRICA	10
BOMBA DE AGUA	11
ESTABLECER EL NIVEL DE AGUA	11
PONER EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN EN MARCHA	11
REAJUSTAR LAS ESTRUCTURAS DE PANEL	11
LISTA DE COMPROBACIÓN DE FINALIZACIÓN DE PUESTA EN MARCHA	12
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	13
VISTA DETALLADA	14
SEGURIDAD DEL USUARIO	15
CÓMO USAR EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	16
SISTEMA DE PURGA CONTINUA	16
NORMATIVA SANITARIA	16
MANTENIMIENTO	16
MANTENIMIENTO PROGRAMADO	16
Acceso para servicio y mantenimiento	16
Mantenimiento con funcionamiento intensivo	17
Sustitución del fusible en la cubierta del control eléctrico	17
MANTENIMIENTO ESTACIONAL	18
Canales de distribución de agua	18
EXTRACCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE PANEL	18
Pretemporada	19
Final de temporada	19
MANTENIMIENTO PROGRAMADO	20
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	21

ADVERTENCIA: Si el producto no se instala ni se pone en marcha siguiendo estas instrucciones, o si el trabajo no se realiza de forma adecuada y competente, la garantía del cliente podría quedar anulada. Es más, esto podría derivar en la asunción de responsabilidades graves por parte del instalador o el vendedor.

SEGURIDAD

Responsabilidades de empleadores y trabajadores

Con la instalación y el mantenimiento de sistemas de refrigeración por evaporación en alturas existe el riesgo de originar problemas de salud y seguridad en el trabajo a las personas implicadas. Se aconseja que los instaladores estén familiarizados con la legislación estatal y federal correspondiente, como pueden ser leyes, regulaciones, códigos de prácticas aprobados y normativas australianas; todo ello proporciona una guía práctica sobre estos problemas de salud y seguridad. El cumplimiento de estas regulaciones precisa de unas prácticas de trabajo, un equipo y una formación y cualificaciones de los trabajadores adecuados.

Seeley International proporciona la siguiente información como guía para contratistas y trabajadores con el fin de ayudar a minimizar los riesgos de trabajar en alturas.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES, SIGA ESTAS INDICACIONES:

1. Utilice esta unidad únicamente de la forma prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, póngase en contacto con el fabricante.
2. Antes de realizar trabajos de reparación, mantenimiento o limpieza en la unidad, desconecte la alimentación eléctrica desde el panel de servicio y bloquee los mecanismos de desconexión del servicio para evitar un encendido accidental. Si los mecanismos de desconexión del servicio no se pueden bloquear, fije un medio de aviso visible, como un cartel, en el panel de servicio.
3. Las labores de instalación y cableado eléctrico deben realizarlas personas debidamente cualificadas y conforme a los estándares y códigos correspondientes, incluida la construcción resistente al fuego.
4. Al cortar o perforar paredes o techos, procure no dañar el cableado eléctrico o cualquier otro elemento oculto.
5. Los ventiladores de flujo guiado deben estar dotados de ventilación al exterior en todo momento.
6. No utilice este ventilador con un dispositivo de control de velocidad de estado sólido.
7. Se deben utilizar los juegos de tubos nuevos suministrados junto con el aparato. No reutilice juegos de tubos viejos (de instalaciones anteriores).
8. Si el cable de suministro está dañado, deberá sustituirlo el fabricante, un agente de servicio o una persona con una cualificación similar para evitar peligros.

Contratistas de mantenimiento e instaladores: Evaluación de riesgos

La legislación exige una evaluación de riesgos de todas las tareas peligrosas. La evaluación de riesgos es una tarea fundamental que se debe realizar antes de iniciar el trabajo con objeto de identificar y eliminar el riesgo de caídas o de minimizar estos riesgos implementando medidas de control. No tiene por qué ser un proceso complicado; simplemente consiste en ver el trabajo que se debe realizar y considerar las acciones necesarias para que la persona que vaya a realizarlo no se haga daño.

Se debe considerar lo siguiente:

- ¿Qué posibilidades existen de que se produzca un incidente?
- ¿Cuáles serían las posibles consecuencias?
- ¿Qué se puede hacer para reducir o, mejor aún, eliminar por completo el riesgo?

Algunas cuestiones que se deben tener en cuenta:

- ¿Cuál es la mejor forma y la más segura de tener acceso al tejado y a las zonas de trabajo?
- Si un trabajador está solo, ¿quién sabe que está allí? Y si se encuentra en dificultades, ¿cómo puede buscar ayuda? (¿Llamar a alguien que esté en el suelo?, ¿teléfono móvil?, etc.).
- ¿En qué condiciones se encuentra el tejado? ¿Se tienen que comprobar las armaduras, la parte inferior o la superficie?
- ¿El trabajador lleva el calzado adecuado? (Se aconseja suela plana de corredor).
- ¿Se ha comprobado que el valor nominal de todos los cables de la red eléctrica/alargaderas es correcto y seguro?
- ¿Se encuentran en buen estado las escaleras, las herramientas y los equipos correspondientes?
- En aquellos sitios en los que se deban usar escaleras, ¿hay una base firme y estable? ¿Se pueden atar o sujetar de alguna forma en la parte superior? ¿La parte superior de la escalera no tiene ningún cable de alimentación eléctrica?
- ¿Existe algún anclaje en el tejado para amarrar un arnés y un cordón? En caso afirmativo, ¿se deben dar instrucciones para el uso de un arnés aprobado o lo deben usar únicamente personas con la formación adecuada?
- ¿Están las herramientas y los materiales en uso preparados para evitar que resbalen y caigan sobre una persona que se encuentre en el suelo? ¿Se ha protegido la zona que se encuentra debajo de la zona de trabajo para evitar que pasen personas?
- ¿El horario de trabajo tiene en cuenta las condiciones climáticas, de forma que el trabajo se podría suspender si se producen fuertes vientos, tormentas de truenos/relámpagos u otras condiciones que den lugar a superficies húmedas y resbaladizas?
- ¿Existe un sistema de comprobación de seguridad constante de arneses, cuerdas, escaleras, equipos de acceso/elevación y, en aquellos tejados donde existan, puntos de anclaje, antes de iniciar el trabajo?
- ¿Existe algún sistema que evite que los trabajadores desempeñen su tarea en tejados si no se encuentran bien o bajo la influencia de las drogas y el alcohol?
- ¿Existe alguna condición en particular que deba tenerse en cuenta? (P. ej.: inclinación excesiva del tejado, área en el suelo limitada, tejado frágil, cables de tendido eléctrico, etc.).

Otros requisitos importantes

- No ejerza en ningún caso ninguna fuerza para lograr que las piezas encajen; todas las piezas se han diseñado para acoplarse unas a otras fácilmente y sin necesidad de aplicar ningún tipo de fuerza.
- No perforo el depósito del sistema de refrigeración bajo ningún concepto.
- Inspeccione la ubicación propuesta para el sistema de refrigeración para asegurarse de que es estructuralmente capaz de soportar el peso de este y, en caso necesario, disponga una estructura de soporte de carga alternativa que sea adecuada.
- Procure que la instalación cumpla todas las normativas locales y nacionales relativas a requisitos de construcción eléctricos, de fontanería y forestales.

GUÍA RÁPIDA

Paso 1

SEGURIDAD

Lea y comprenda la sección de seguridad.



Página 1

Paso 2

UBICACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Compruebe la ubicación del sistema de refrigeración. Tenga en cuenta la normativa. Trate el tema con el cliente.

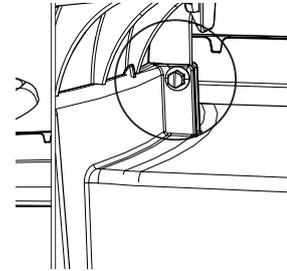


Página 4

Paso 3

QUITAR EL VENTURI

Presione el clip o quite los tornillos a ambos lados del venturi para liberarlo.

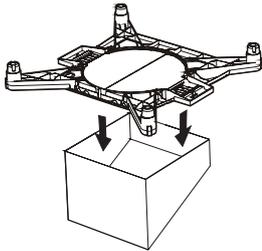


Página 4

Paso 7

FIJAR EL CUENTAGOTAS Y LA TRANSICIÓN

Utilice los tornillos TEK provistos. Rompa los clips de transporte del amortiguador de climatizador.

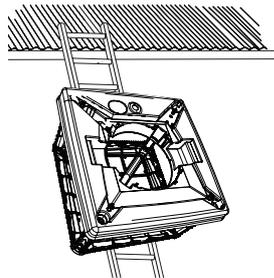


Página 6

Paso 8

TRASLADAR EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN AL TEJADO

Cuente siempre con dos personas para colocar el sistema de refrigeración manualmente.

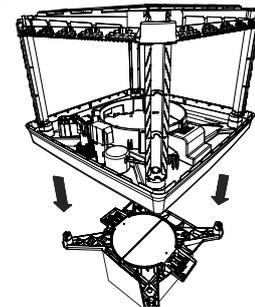


Página 7

Paso 10

MONTAR EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Baje el sistema de refrigeración hacia la transición.

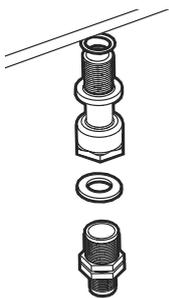


Página 7

Paso 14

CONECTAR LA RED DE AGUA

Utilice los accesorios provistos.

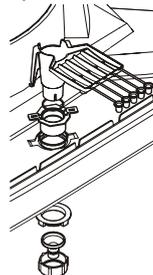


Página 9

Paso 16

INSTALAR EL EMBUDO DE PURGA

No drene nunca el agua residual directamente sobre el tejado. Procure usar las juntas tóricas y los accesorios provistos.

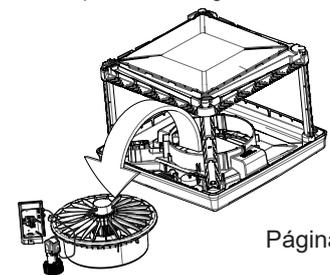


Página 9

Paso 17

INSTALAR EL VENTURI/VENTILADOR

Asegúrese de que el venturi está bien colocado en el depósito y que el cable del motor no está aplastado o enganchado.



Página 10

Paso 21

PONER EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN EN MARCHA

Active el suministro eléctrico y compruebe el funcionamiento del sistema de refrigeración.

Página 11

Paso 22

COMPROBACIÓN FINAL

Realice la lista de comprobación de puesta en marcha al final de este documento.



Página 12

Paso 23

LIMPIEZA

Limpe las instalaciones.



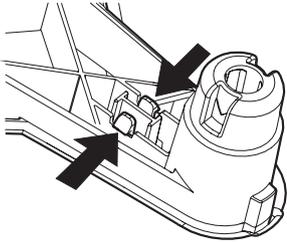
Página 12

GUÍA RÁPIDA (cont.)

Paso 4

QUITAR LA TRANSICIÓN

Presione los clips hacia adentro para liberar la transición del depósito.

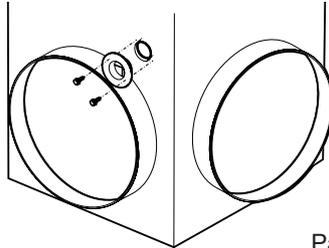


Página 5

Paso 5

PREPARAR EL CUENTAGOTAS

Haga un orificio y ajuste la arandela en el cuentagotas para los cables de control y alimentación.

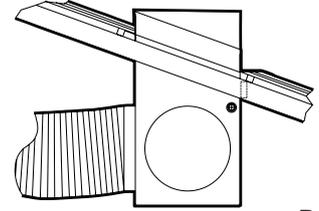


Página 5

Paso 6

MONTAJE DEL CUENTAGOTAS

Coloque, nivele y fije el cuentagotas. Limpie el cuentagotas para evitar filtraciones de agua en el hueco del tejado.

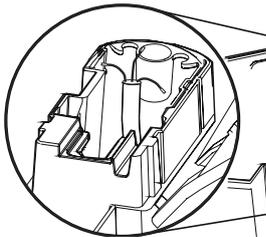


Página 5

Paso 11

INSTALACIÓN DE CABLES

Introduzca los cables de control y alimentación por el conducto y a través de la arandela.

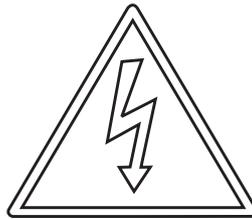


Página 7

Paso 12

NORMATIVAS LOCALES

Lea y respete las reglas y normas locales de fontanería y electricidad.

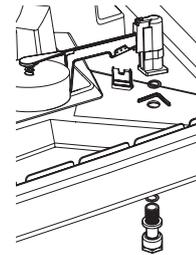


Página 10

Paso 13

INSTALAR LA VÁLVULA DE FLOTACIÓN

Monte la válvula de flotación en el sistema de refrigeración. Asegúrese de colocar todas las arandelas y juntas tóricas. No es necesario usar cinta para roscado.

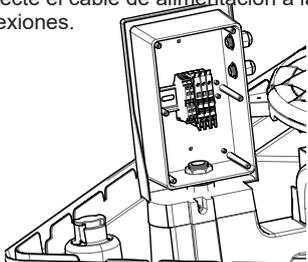


Página 9

Paso 18

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Conecte los componentes del sistema de refrigeración a la caja de conexiones. Conecte el cable de alimentación a la caja de conexiones.



Página 10

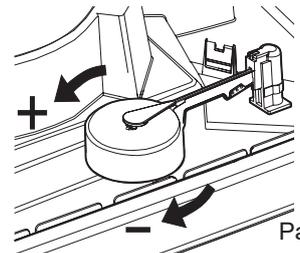
Paso 19

MONTAR Y CONECTAR EL CONTROLADOR

Paso 20

ESTABLECER EL NIVEL DE AGUA

Abra la red de agua y ajuste la válvula de flotación para que entre agua hasta el nivel deseado.

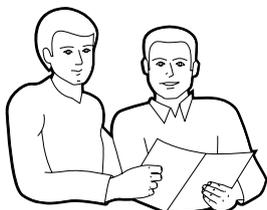


Página 11

Paso 24

ENTREGA AL CLIENTE

Enseñe al cliente a poner el sistema de refrigeración en funcionamiento. Suministre al cliente los manuales de propietario del controlador y del sistema de refrigeración. Explíquelo también los requisitos de mantenimiento.



Página 12

UBICACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

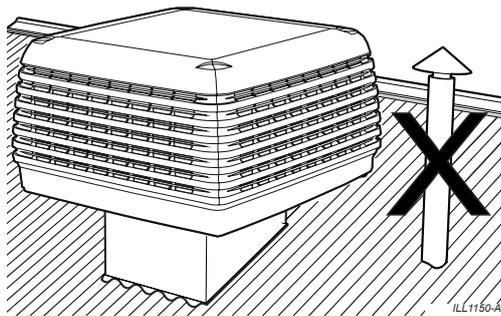
Inspeccione la ubicación propuesta para el sistema de refrigeración para asegurarse de que es estructuralmente capaz de soportar su peso. Si la estructura del tejado no es apropiada, disponga una estructura de soporte de carga alternativa.

La ubicación idónea del sistema de refrigeración es el centro del tejado (lejos de las zonas de descanso o de las estancias donde se pase más tiempo), de manera que los conductos sean aproximadamente de la misma longitud. Al ubicar el sistema de refrigeración, considere con detenimiento las casas de alrededor y los niveles de ruido. Si es necesario, hable con el cliente o con los vecinos antes de realizar la instalación.

Coloque siempre el sistema de refrigeración donde reciba aire fresco convenientemente y no en un hueco donde le pueda faltar aire o donde esté contaminado.

Asegúrese de que la ubicación se encuentra a un mínimo de:

- 3 m (10 ft) de una salida de humos constante de calentadores de combustible,
- 1,5 m (5 ft) de una salida de gases,
- 1 m (3,5 ft) lejos de paneles solares adyacentes o accesorios similares montados en el techo,
- 5 m (17 ft) de una ventilación de alcantarilla,
- 600 mm (2 ft) de las paredes.



- El sistema de refrigeración debe estar montado como mínimo a 3 m (10 ft) de la antena o los cables de antena de televisión, si bien lo idóneo es que esté a 5 m (17 ft). Asegúrese de que el sistema de refrigeración no se instala entre la antena y la torre de transmisión que emite la señal de televisión.

Permita un acceso adecuado al sistema de refrigeración y alrededor de él para su mantenimiento. Adopte las medidas necesarias de acceso a los componentes eléctricos y a los suministros y salidas de agua.

Nota: ¿Necesita comentar con el cliente la instalación de elementos como los puntos de anclaje de seguridad?

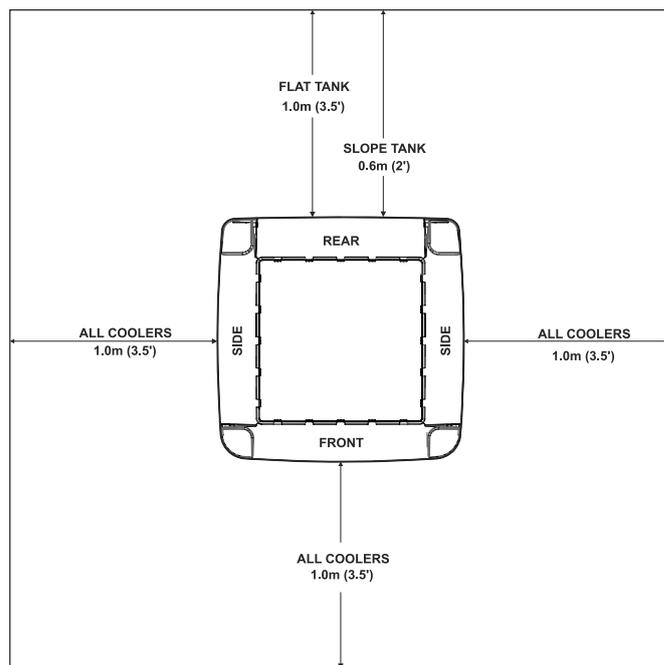
ACCESO PARA SERVICIO Y MANTENIMIENTO

El sistema de refrigeración se debe instalar en una posición que permita el acceso adecuado para la instalación y las futuras actividades de mantenimiento y servicio. Esto debe cumplir con las directrices de instalación y las reglamentaciones locales, estatales y nacionales.

Tenga en cuenta los siguientes puntos para la ubicación de la instalación:

- Que tenga un acceso libre hacia y alrededor del sistema de refrigeración.
- Que esté alejado de accesorios alineados con los espacios inferiores.
- Que esté alejado de bordes descendentes (> 3 m [10 ft] de distancia).
- Que sea estructuralmente capaz de soportar el peso del sistema de refrigeración y los técnicos de servicio.

Los espacios requeridos alrededor del sistema de refrigeración para el mantenimiento y el servicio en el futuro se muestran en el diagrama contiguo.



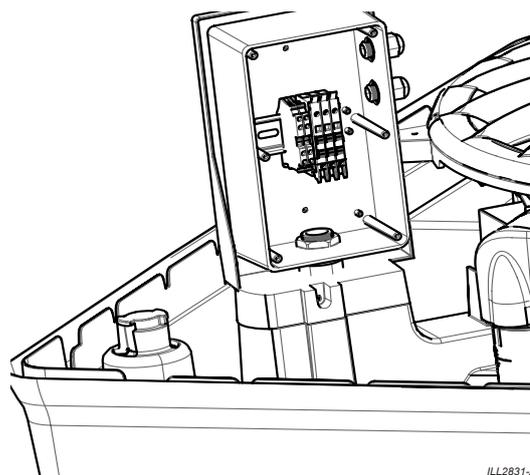
ILL2645-A

Se pueden aplicar cargos adicionales de servicio o garantía por el coste de cualquier equipo o trabajo adicional relacionado con el acceso al sistema de refrigeración si no se cumplen estas directrices.

QUITAR EL VENTURI

Antes de retirar el venturi, se debe quitar la caja de conexiones.

Desconecte la caja de conexiones del depósito quitando el tornillo según se indica. Desconecte los cables de motor y de bomba de las clavijas en la caja de conexiones.

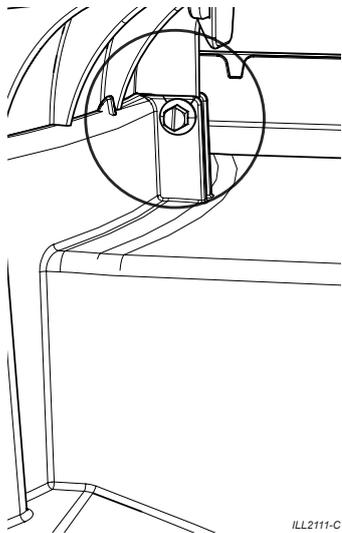


ILL2831-A

Nota: Retire la caja de conexiones y el tornillo a un lugar seguro para poder usarlos más adelante. No recolocó la caja de conexiones, ya que los cables de la red eléctrica, control de velocidad, motor y bomba deberán conectarse a los terminales dentro de la caja cuando el venturi vuelva a colocarse en el sistema de refrigeración.

QUITAR EL VENTURI (cont.)

En los modelos CTA, quite los dos tornillos con los que el venturi se fija al depósito.

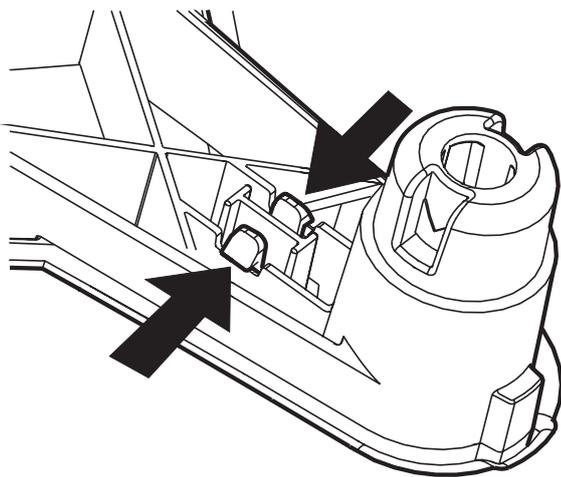


QUITAR LA TRANSICIÓN

Extraiga el ensamblado de ventilador y venturi del sistema de refrigeración teniendo cuidado con los cables del motor.

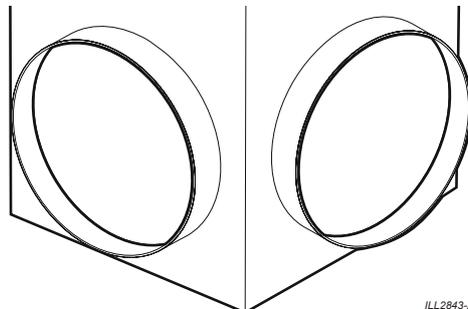
El ensamblado de ventilador y venturi se puede poner en el suelo hasta que el resto del sistema de refrigeración se haya instalado en el cuentagotas. Gire el sistema de refrigeración a un lado para quitar la transición. Verá que hay clips en cada una de las cuatro esquinas que se soltarán cuando se presione la transición firmemente.

Si alguna de las esquinas no se suelta del todo, no emplee una fuerza excesiva. Apriete suavemente los clips y quite la transición de cada esquina individualmente.



NUEVAS INSTALACIONES

En las nuevas instalaciones, se necesitará un soporte para tejado para sostener todo el peso de la unidad. Se recomienda que el soporte para tejado tenga un diseño de 550 x 550 mm (21,7 x 21,7 in) y esté fabricado con acero 24G. El conducto debe tener un borde de seguridad en la parte superior. No lo doble como una brida, dado que podría interferir con la transición.



MONTAR EL CUENTAGOTAS

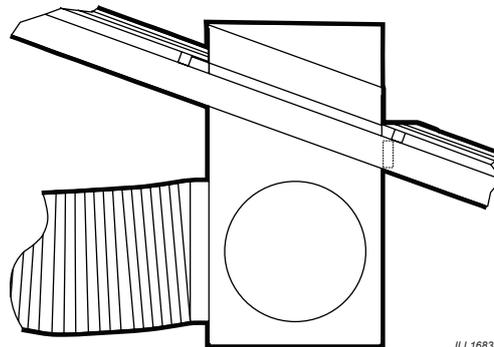
Instale el cuentagotas y fíjelo bien a la estructura del tejado por tres lados. Para ello, puede que se necesite una madera estructural extra.

Importante: El cuentagotas nunca debe descansar directamente sobre vigas o viguetas de techo, ya que podrían producirse ruidos o problemas de vibración, así como posibles daños en el techo.

Procure que la parte superior del cuentagotas esté nivelada y a escuadra en todas las direcciones (use un nivel de burbuja). Esto ayudará a nivelar el sistema de refrigeración.

El instalador deberá procurar que el cuentagotas sea adecuado y que está bien fijado en el sitio frente a situaciones de viento. Puede que haya más restricciones aplicables si el sistema de refrigeración tiene una altura de más de 200 mm (8 in) con respecto a las vigas del tejado o si la velocidad del viento en la instalación supera los 43 m/s (141 ft/s).

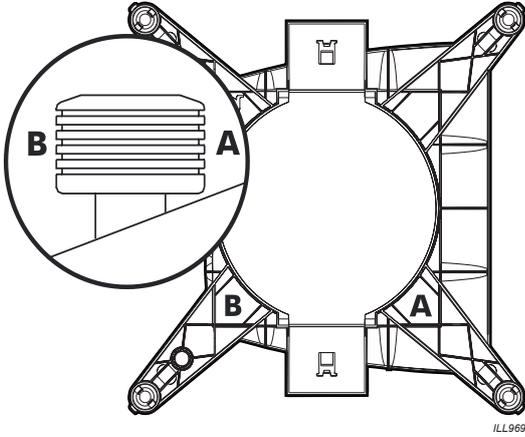
En zonas muy ventosas o de mucha exposición, utilice 16 tornillos y un diámetro mínimo de vástago de 5,2 mm (7/32 in) para fijar el cuentagotas. En zonas propensas a huracanes o vendavales o en las que el sistema de refrigeración esté a más de 8 m (26 ft) por encima del suelo, pida asesoramiento a un ingeniero de estructuras.



El cuentagotas ya se puede subir al tejado. Asegúrese de que no existe la posibilidad de que se filtre agua por el tejado.

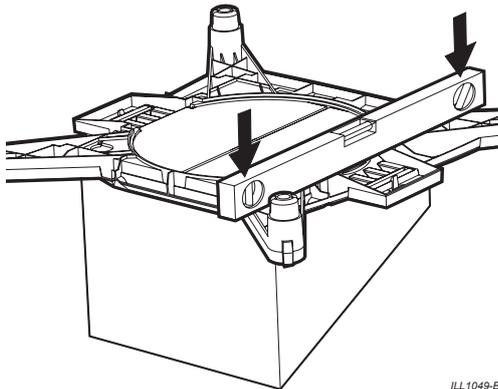
FIJAR EL CUENTAGOTAS Y LA TRANSICIÓN - NUEVAS INSTALACIONES

Fije la transición en el cuentagotas como se ilustra aquí. Procure que el cuentagotas esté bien orientado, según indica el detalle grabado en la transición.



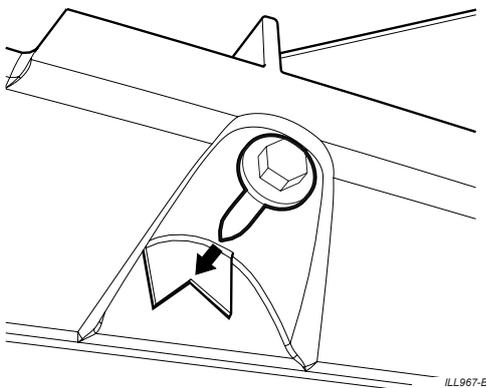
ILL969-B

Compruebe el nivel de la transición en el cuentagotas usando un nivel de burbuja en llano en ambas direcciones.



ILL1049-B

Tras nivelar, empiece a fijar la transición al cuentagotas usando los tornillos provistos. Verá que hay ocho muescas en forma de "V" para los tornillos.



ILL967-B

Utilice únicamente los tornillos provistos. Deben colocarse en las posiciones correctas para evitar interferencias con el AutoWinterseal. Se deben usar los ocho (8) tornillos. Compruebe el nivel con regularidad antes de introducir todos los tornillos.

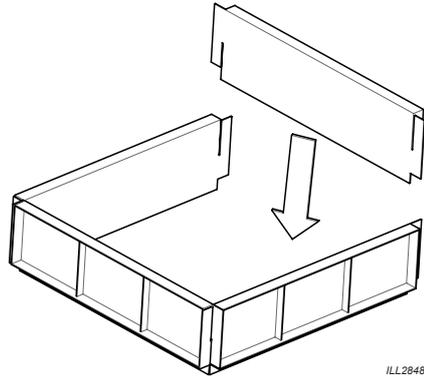
Asegúrese de que el aislante del conducto está bien unido a la brida del conector del conducto en el cuentagotas.

INSTALACIONES EXISTENTES/ REEMPLAZABLES

El CTA500 está diseñado para un soporte para tejado que mida 550 x 550 mm (21,7 x 21,7 in) y esté fabricado con acero 24G que soportará todo el peso de la unidad. En las instalaciones existentes/ reemplazables, asegúrese de que se utilice un soporte para tejado adecuado. En las instalaciones que tengan soportes para tejado más pequeños, se suministra con el sistema de refrigeración un adaptador de conducto de 500 x 500 mm (19 3/4 x 19 3/4 in).

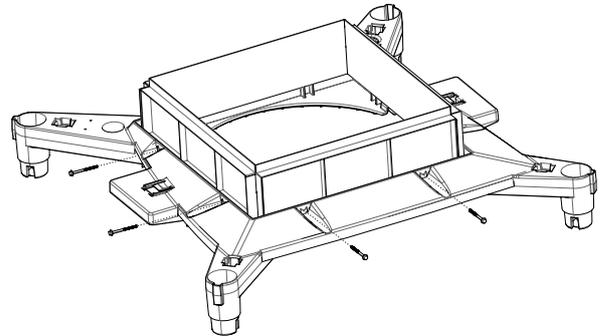
Nota: También está disponible un adaptador de conducto de 450 x 450 mm (17 3/4 x 17 3/4 in), pero no se suministra con el sistema de refrigeración. Póngase en contacto con su proveedor Seeley más cercano para obtener más detalles.

Monte el adaptador de conducto como se muestra utilizando las ranuras de acoplamiento, asegurándose de que las superficies planas estén en el interior del adaptador.



ILL2848-A

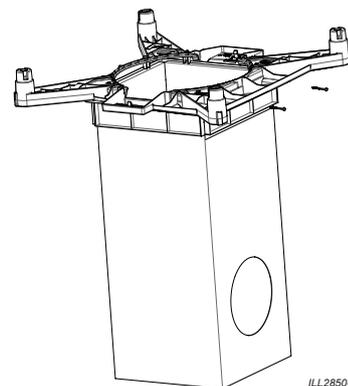
Coloque el adaptador en la transición y atorníllelo con los tornillos provistos. Asegúrese de que los tornillos pasen por la transición en las ocho muescas en forma de "V" y el adaptador.



TRANSITION SHOWN UPSIDE DOWN

ILL2849-A

Coloque el adaptador y la transición en el conducto/soporte para tejado y, utilizando los tornillos suministrados, fije el adaptador en su lugar en el borde superior.



ILL2850-A

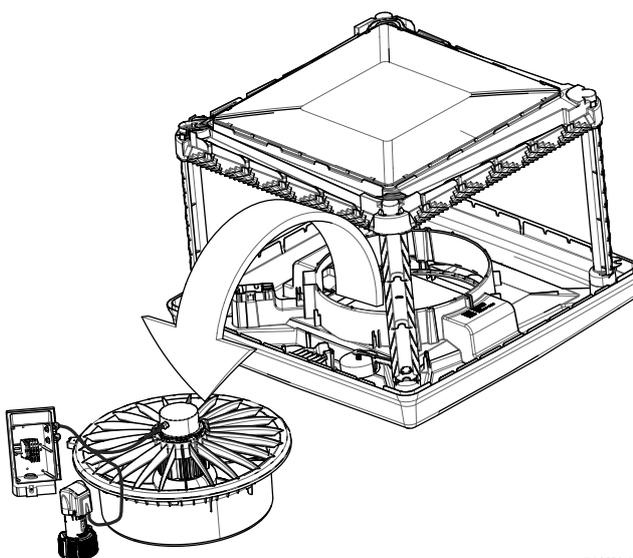
Nota: En lugares con mucho viento o donde se requieran patas de apoyo, Seeley International le proporcionará un kit. Póngase en contacto con su proveedor Seeley más cercano para obtener más detalles.

TRANSPORTE DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN AL TEJADO

Precaución: No adopte medidas arriesgadas al subir el sistema de refrigeración al tejado para instalarlo. Utilice el equipo de seguridad y realice los procedimientos adecuados siempre con ayuda.

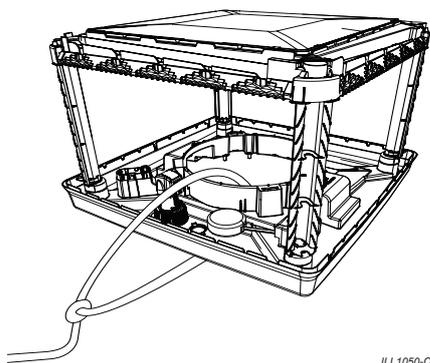
Es recomendable que dos personas como mínimo trasladen el sistema de refrigeración a la ubicación y que, antes de eso, quiten la transición, las estructuras de panel, el ensamblado de caja de conexiones/bomba/venturi y cualquier otro objeto que no esté fijado.

NOTA: La bomba y el motor del ventilador están precableados a la caja de conexiones. Extraiga los tornillos de montaje de la bomba y de la caja de conexiones al mismo tiempo que retira el ensamblado de venturi/motor/ventilador.



ILL2836-A

Transporte con cuidado el sistema de refrigeración al tejado, evitando rayar la unidad y cumpliendo con los requisitos de Trabajo, Salud y Seguridad (WHS, por sus siglas en inglés). Si usa una cuerda o eslinga, átelas por el orificio central del depósito. No utilice los pilares. No deje caer el sistema de refrigeración. Manipule el sistema de refrigeración con cuidado en todo momento.

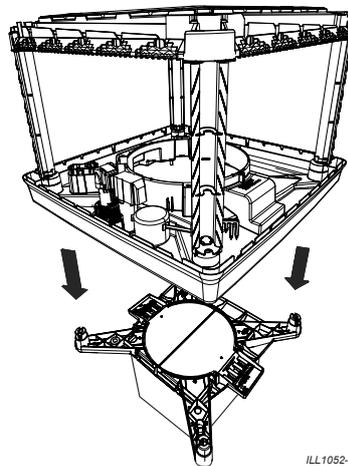


ILL1050-C

Si tiene intención de subir el sistema de refrigeración al tejado deslizándolo por una escalera, colóquelo en la parte inferior del depósito.

MONTAR EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Ya con el sistema en el tejado, lleve el ensamblado con cuidado hasta la transición y colóquelo. El ensamblado encajará en la transición solamente en una posición. Fíjese en los detalles grabados en la transición para ello.



ILL1052-C

Procure que los clips de las cuatro esquinas se ajusten perfectamente. No utilice tornillos para fijar el sistema de refrigeración a la transición.

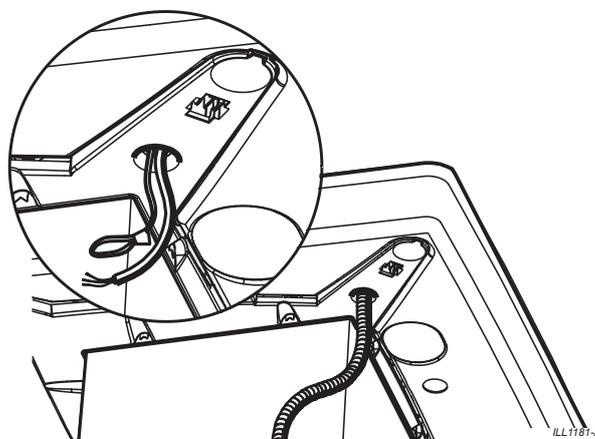
Importante: No coloque el ensamblado de venturi en el sistema de refrigeración en esta fase.

INSTALACIÓN DE CABLES

Su nueva unidad no incluye cables de alimentación ni de control. Los cables de la red eléctrica y de control los proporciona el instalador o se reciclan de la instalación existente.

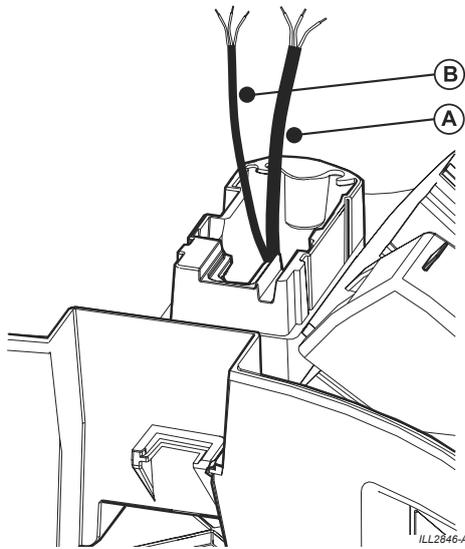
ADVERTENCIA: Evite que los cables, los extremos de cable o la caja de control se mojen.

Pase el conducto o los cables por el orificio de la parte inferior de la transición y por el espacio donde estaba situada la caja de conexiones. Asegúrese de que haya suficiente holgura de cable dentro de la unidad para conectarlo en el interior de la caja de conexiones.

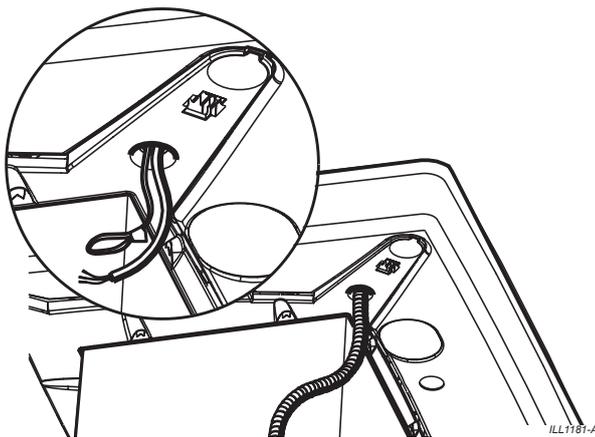


ILL1181-A

INSTALACIÓN DE CABLES (cont.)



El cable de alimentación (A) y los cables de control (B) se pasan por el depósito a través de la zona de montaje de la caja de conexiones (proporcionados por el instalador o reciclados de la instalación anterior). Los cables salen del depósito por los orificios moldeados en la transición, como se muestra a continuación.



PARTE INFERIOR DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

REQUISITOS DE AGUA

La instalación del suministro de agua del sistema de refrigeración debe cumplir las normas, regulaciones y estándares locales de fontanería.

Se requieren las siguientes especificaciones relativas al suministro de agua del sistema de refrigeración:

Toma de agua	½ in BSP
Presión mínima del agua	100 kPa (15 psi)
Presión máxima del agua	800 kPa (115 psi)
Flujo de agua mínimo	8 litros/min. (2,1 galones/min.)
Temperatura máxima del agua	40 °C (104 °F)

Importante: Si la presión de agua supera la especificación máxima, se necesitará una válvula de reducción de presión, que deberá proporcionar y montar el instalador.

Es necesario que haya un suministro de agua constante conectado al sistema de refrigeración. El punto de toma de agua está debajo del sistema de refrigeración.

Debe instalar una válvula de flotador de 1/4 de giro manual (no emplee una llave de paso) en la línea de agua adyacente al sistema de refrigeración, siguiendo siempre las normativas de fontanería locales. Esto permite aislar el suministro de agua siempre que deban realizarse trabajos en el sistema de refrigeración.

La toma de agua es un racor de compresión BSP de 1/2 in o un racor de compresión BSP de entre 1/2 in y 1/4 in. Se puede encajar directamente en la tubería de agua o atornillarse directamente a la válvula de cierre de agua manual.

Asegúrese siempre de que la toma a la tubería de agua no ejerce presión lateral sobre la válvula de flotación.

Importante: En zonas propensas a heladas, la línea de suministro de agua al sistema de refrigeración requiere una instalación de drenaje en el punto más bajo de la tubería de suministro de agua.

Importante: Limpie con agua la tubería de agua para eliminar cualquier resto de virutas antes de la conexión final. Las virutas podrían acumularse en el solenoide y la válvula de flotación, lo que impediría que funcionaran correctamente.

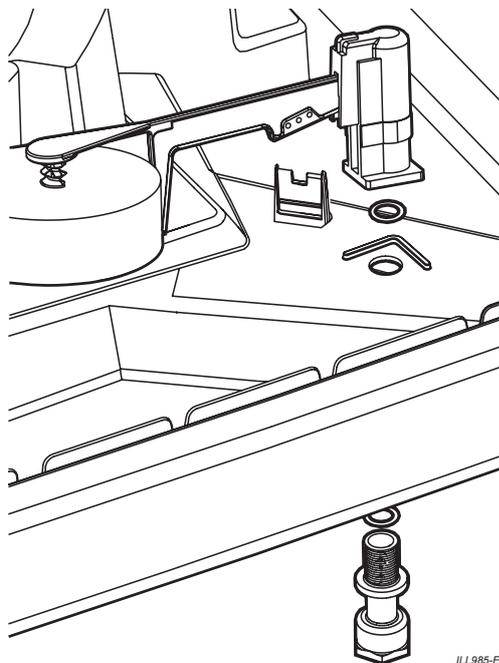
INSTALAR LA VÁLVULA DE FLOTACIÓN

Monte la válvula de flotación al sistema de refrigeración como se ilustra aquí.

Asegúrese de colocar todas las arandelas y juntas tóricas. No es necesario usar cinta para roscado. No apriete demasiado los accesorios de plástico.

Asegúrese de que la válvula de flotación esté situada en el centro y que pueda subir y bajar sin problemas.

Modelos CTA



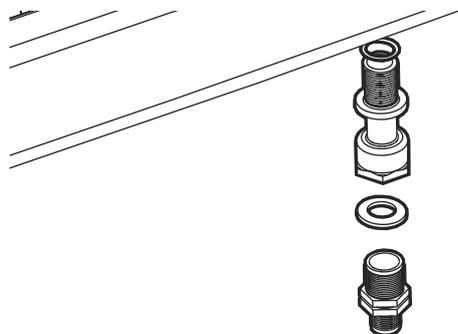
ILL985-E

CONEXIÓN A LA RED DE AGUA

Si va a instalar un embudo de purga, es necesario colocar un adaptador BSP de entre 3/4 in y 1/2 in con la arandela en el tubo de extensión como se muestra.

Conecte el suministro de agua principal al punto de entrada de agua de la parte inferior del sistema de refrigeración con la tuerca BSP de 1/2 in y una virola o con un adaptador de compresión BSP de latón de entre 1/2 in y 1/4 in, según sea necesario.

Instale siempre una válvula de cierre (no use una de no retorno) en el sistema de refrigeración.

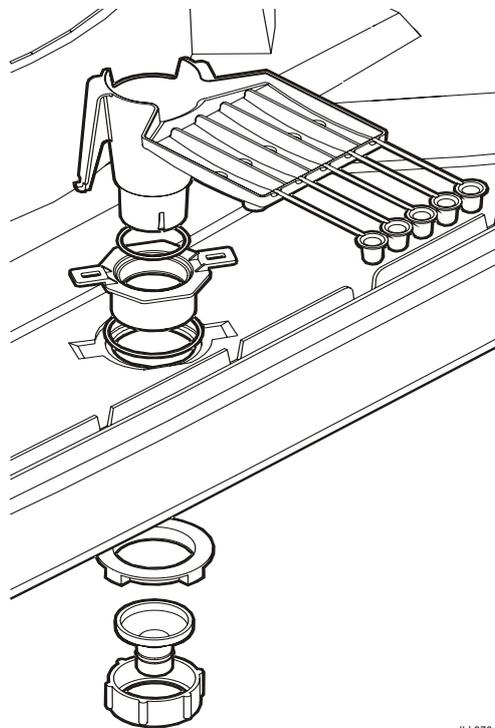


ILL972-D

EMBUDO DE PURGA

El embudo de purga reduce la acumulación de sales y minerales en el sistema de refrigeración. También sirve como escape y como drenaje.

Monte el embudo de purga como se muestra.



ILL970-C

Asegúrese de orientarlo correctamente y de que las juntas tóricas estén perfectamente ajustadas antes de colocarlo en el orificio correspondiente. Atornille la tuerca a mano con fuerza en la parte inferior del sistema de refrigeración.

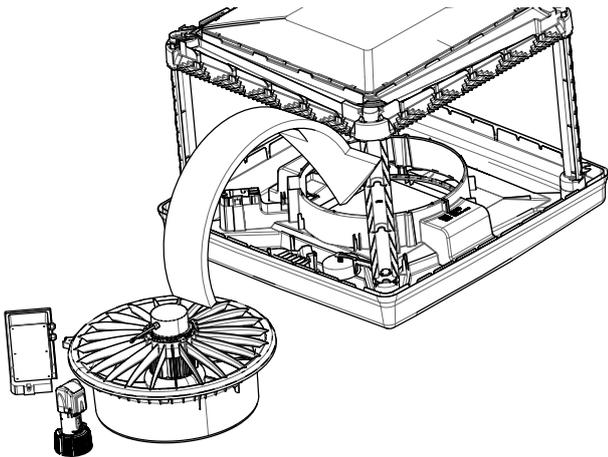
Utilice el adaptador de drenaje adecuado. El agua drenada desde el embudo de purga debe llevarse a un punto de desagüe adecuado del edificio o la propiedad, conforme a las normativas locales. No la drene directamente en la superficie del tejado.

El régimen de purga necesario dependerá de la calidad del agua; con todo, conviene establecerlo inicialmente en el régimen mínimo, según se refleja en la tabla.

Introduzca los demás conectores en los orificios ciegos provistos. En zonas donde la calidad del agua es mala y el contenido en sales y minerales es alto, ajuste el régimen de purga insertando uno o varios conectores más de los que recoge la tabla.

Nota: En algunos lugares, debido a requisitos reglamentarios, no se permite el uso de embudos de purga. En estas ubicaciones, asegúrese de que los conectores no se inserten o que se retiren del embudo de purga por completo.

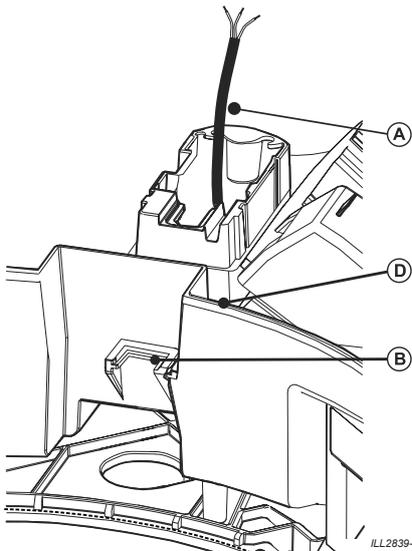
INSTALAR EL ENSAMBLADO DE VENTILADOR/ VENTURI



ILL2116-A

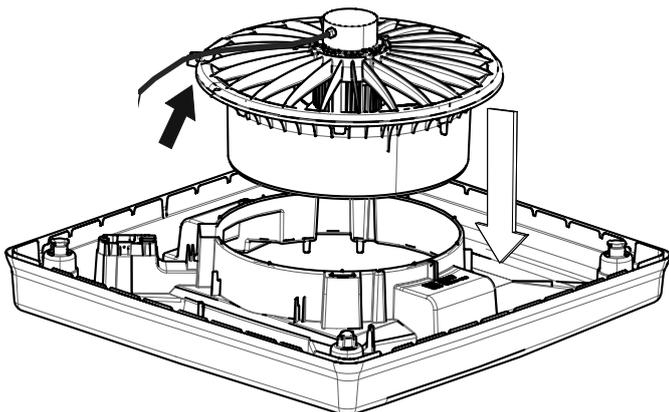
Modelos CTA

Importante: Asegúrese de que toda la cavidad del venturi está colocada de forma correcta y simétrica. Para ello, compruebe que el venturi descansa perfectamente a lo largo del reborde (C). Estire el cable completamente para evitar que el ensamblado de clavija/cable no quede atrapado en el borde inferior del venturi.



ILL2839-A

En los sistemas de refrigeración CTA, asegúrese de que el venturi está totalmente plano en el depósito; para ello, confirme que todas las varillas del venturi están en contacto con (D). Se recomienda recolocar las pestañas del venturi en las ranuras del depósito, tal y como venían durante el transporte. No es necesario volver a ajustar los tornillos de fijación del venturi (x2).



ILL2838-A

CONEXIÓN ELÉCTRICA

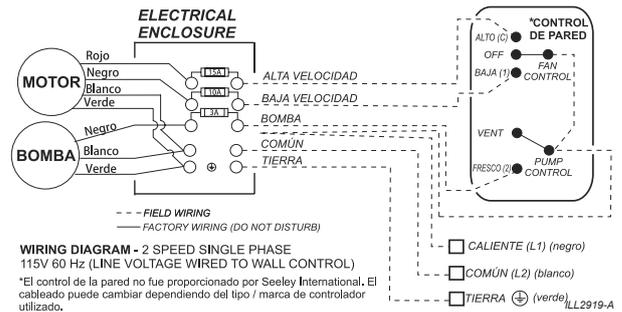
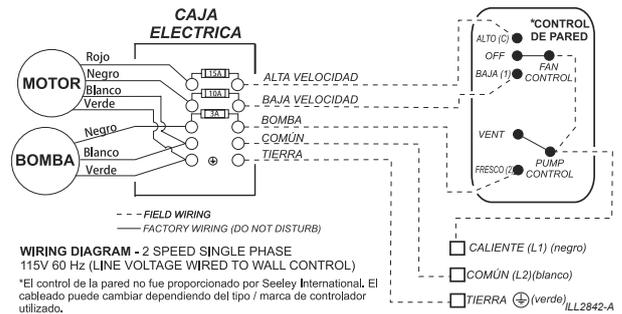
La instalación del sistema de refrigeración debe cumplir las normas, regulaciones y estándares eléctricos locales.

Importante: Un requisito de Seeley International es que todos los sistemas de refrigeración deben estar conectados a un circuito dedicado en el cuadro de distribución con un disyuntor independiente y estar dotado además de un seccionador independiente de acuerdo con las normas de cableado locales.

Se requieren las siguientes especificaciones relativas al suministro eléctrico del sistema de refrigeración: **115 V/60 Hz Monofásico.**

Es responsabilidad del instalador proporcionar un controlador a través del cual se debe conectar la alimentación de la red eléctrica.

A continuación, se muestra un diagrama de cableado del sistema.



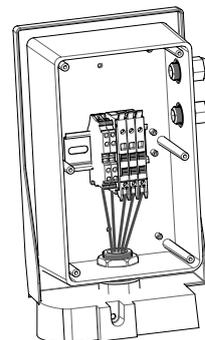
La caja de conexiones contiene tres fusibles independientes de fusión lenta 3AG/3AB para la protección de sobrecorriente en cada una de las líneas activas para alta o baja velocidad y la bomba, que están contenidas dentro de la configuración del riel DIN. Los valores nominales de los fusibles son los siguientes:

- Alta velocidad - 15 A**
- Baja velocidad - 10 A**
- Bomba - 3 A**

Configuración del riel DIN:

El CTA500 utiliza un riel DIN para la conexión eléctrica. El motor y la bomba se instalarán en el riel DIN de fábrica y no será necesario tocarlos. Cuando conecte el controlador o la alimentación de red a la unidad, pase el cable por el prensaestopas situado en la parte inferior de la cubierta. Los extremos del cable se deben pelar. Inserte el cable en su posición correspondiente en el riel DIN y fíjelo en su lugar apretando el tornillo en la parte superior.

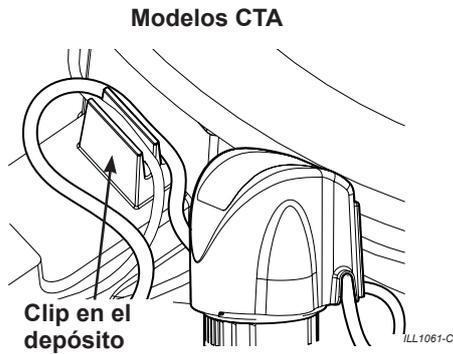
Cuando se haya completado, vuelva a colocar la tapa de la caja.



ILL2916-A

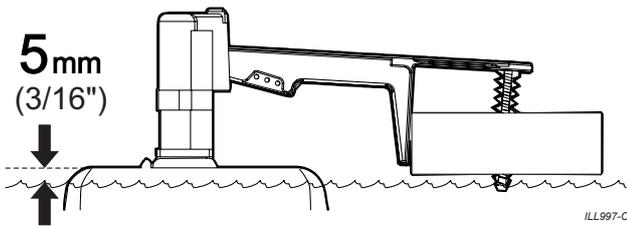
BOMBA DE AGUA

Ensarte el exceso del cable de la bomba a través del clip como se muestra.

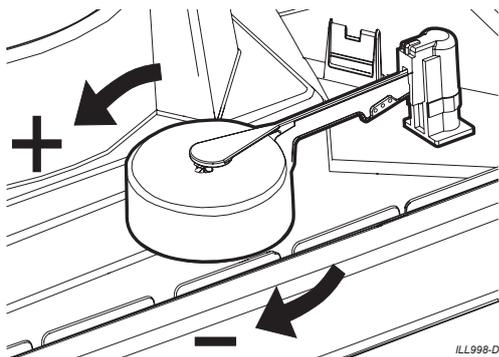


ESTABLECER EL NIVEL DE AGUA

Espere a que el depósito (tanque) se llene de agua. Llegado un punto, la válvula de flotación dejará de permitir la entrada de agua en el sistema de refrigeración. Espere a que esto ocurra y compruebe el nivel de agua.



Si el nivel es demasiado alto, gire la válvula de flotación hacia la derecha. Drene agua del depósito y espere a que vuelva a rellenarse hasta el nuevo punto definido. Si el nivel es muy bajo, gire la válvula de flotación hacia la izquierda. El nivel de agua adecuado es de unos 5 mm por debajo de la superficie del depósito sobre el que está montada la válvula de flotación. Se recomienda volver a comprobar el nivel de agua después de que la junta de la válvula de flotación se haya "asentado".



Cuando el nivel del agua esté establecido correctamente, aisle la caja de conexiones.

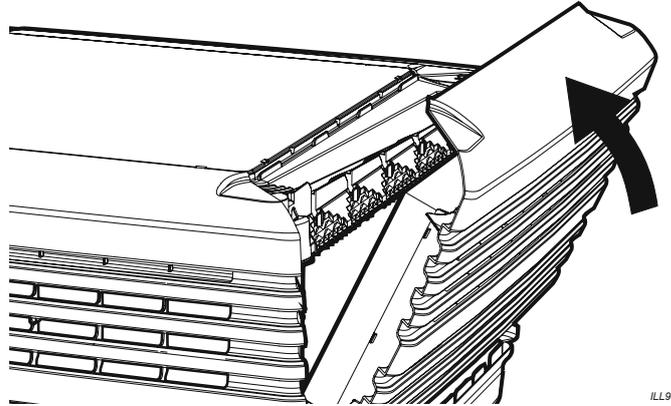
Importante: No conecte la alimentación hasta que el nivel de agua se haya establecido.

ADVERTENCIA: No ponga la bomba en funcionamiento con las estructuras de panel desactivadas y el ventilador en funcionamiento.

PONER EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN EN MARCHA

REAJUSTAR LAS ESTRUCTURAS DE PANEL

Para reajustar las estructuras de panel, coloque el borde inferior en la ranura del depósito y, a continuación, presione la parte superior hacia la tapa.



LISTA DE COMPROBACIÓN DE FINALIZACIÓN DE PUESTA EN MARCHA

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

- FIJADO: El sistema de refrigeración está bien fijado y nivelado en el cuentagotas con todos los accesorios provistos.
- SELLADO: El cuentagotas y todas las entradas están perfectamente limpios y sellados.

FONTANERÍA

- LIMPIO: Antes de la conexión al sistema de refrigeración, las tuberías de agua se han limpiado para eliminar cualquier materia extraña que pudiera haber en ellas.
- NO HAY FUGAS EXTERNAS: La conexión al suministro de agua no presenta fugas en los adaptadores.
- NO HAY FUGAS INTERNAS: Compruebe que el tubo de agua interno está bien fijado al distribuidor de agua en la tapa y a la bomba.
- FIJADO: Las tuberías de agua tienen una sujeción correcta según la normativa de fontanería.
- INSTRUCCIONES DEL PROPIETARIO: El propietario ha recibido instrucciones precisas para aislar el flujo de agua al sistema en caso de emergencia.

EMBUDO DE PURGA

- INSTALADA: La válvula de drenaje está bien instalada según lo descrito en este manual de instalación.
- DESCARGA: El agua de drenaje no se descarga sobre la superficie del tejado.
- NIVEL DEL AGUA: El nivel del agua se ha establecido correctamente según lo descrito en este manual de instalación.
- COMPROBADO: Drene el depósito manualmente. Compruebe las tuberías y los adaptadores de drenaje. Asegúrese de que no haya fugas.

ALIMENTACIÓN

- NORMATIVAS: La fuente de alimentación cumple todas las normativas locales y nacionales y el cableado de conexión al cuadro de distribución utiliza un circuito propio independiente.
- COMPROBAR CABLES: Los cables están bien conectados a las cajas de control:
 - Fuente de alimentación
 - Cables de motor
 - Cable de la bomba
- INSTRUCCIONES DEL PROPIETARIO: El propietario ha recibido instrucciones precisas para aislar la unidad en la caja del medidor en caso de emergencia.

CONDUCTOS

- SIN FUGAS: Todos los conductos cuelgan correctamente y no hay fugas de aire.
- CONTROLADOR SELLADO: Todos los orificios de pared detrás del controlador están sellados.
- SILENCIO: Compruebe que el sistema de refrigeración funciona en silencio y distribuyendo el aire uniformemente hacia todas las salidas.
- EQUILIBRIO DE AIRE: El equilibrio de aire de todas las salidas se ha ajustado de acuerdo con las preferencias del cliente.

LIMPIAR PANELES CHILLCEL

- PANELES LIMPIOS: Es necesario enjuagar los paneles de refrigeración con agua y drenar el depósito para evitar posibles olores al iniciar la unidad por primera vez. Ponga la unidad en funcionamiento en modo PUMP (bombeo) o COOL (refrigeración) a velocidad mínima durante 5 minutos y, a continuación, drene el depósito. Repita varias veces si así fuera necesario.

PRUEBA FINAL

- Una vez satisfecho con la correcta instalación y puesta en marcha del sistema de refrigeración, hágalo funcionar para asegurarse de que todo funciona como debe.

ENTREGA AL CLIENTE

- Se han explicado los principios de la refrigeración por evaporación canalizada.
- Distancia a la que es necesario abrir las ventanas.
- Cómo se enciende el sistema de refrigeración.
- Cómo funciona el sistema de refrigeración.
- Cómo se dreña el sistema de refrigeración.
- Cómo se cortan el agua y la alimentación.
- Requisitos de mantenimiento.
- El cliente ha recibido los manuales de propietario y la garantía.

LIMPIEZA

- Toda la basura de instalación se ha eliminado y, cuando proceda, cualquier daño a la propiedad se ha reparado. El objetivo es conseguir que el cliente no tenga la impresión de que se ha estado realizando una instalación in situ.

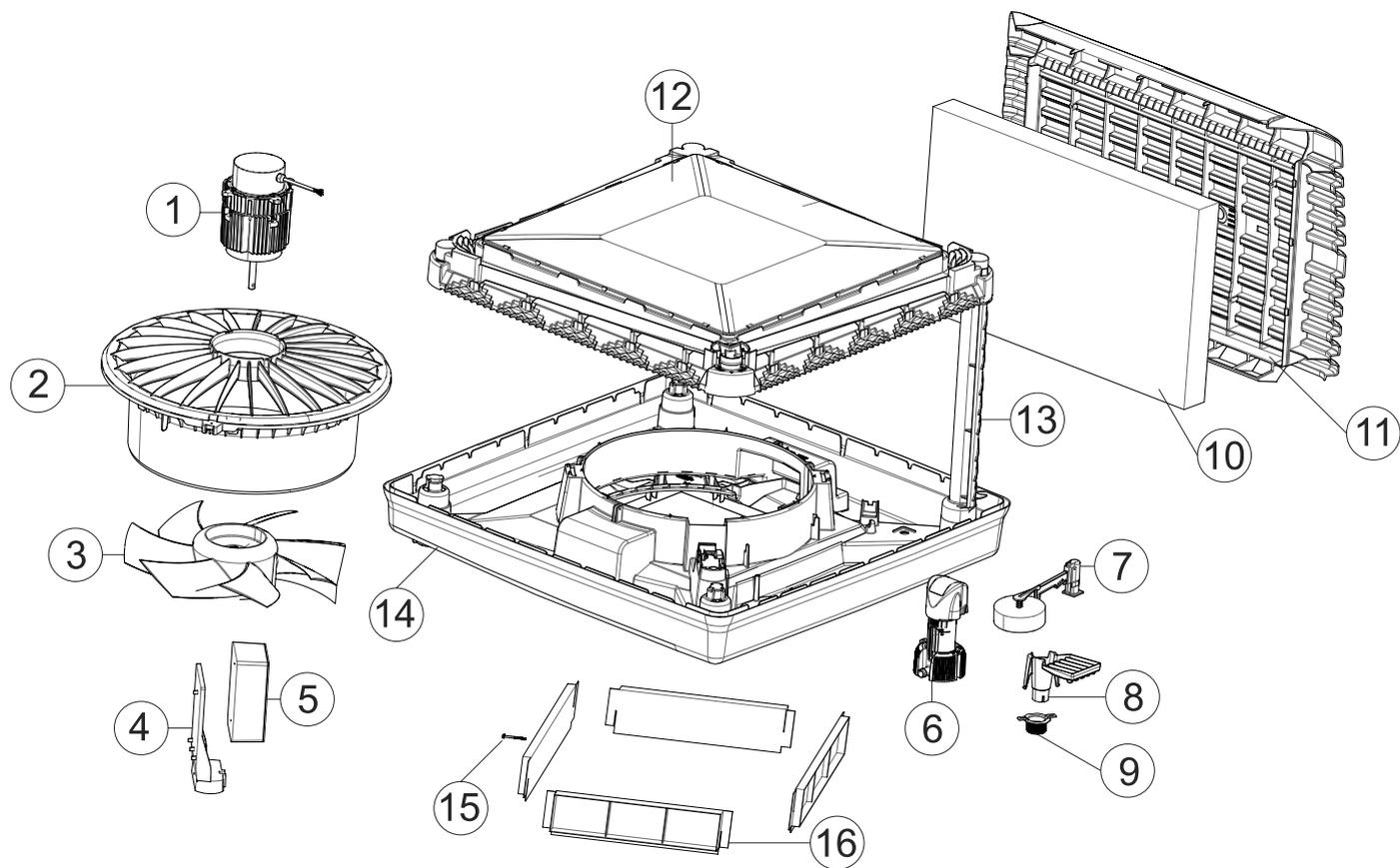
COMPROBACIÓN FINAL

- Con todos los paneles laterales colocados y la unidad en funcionamiento durante un tiempo en modo de refrigeración, confirme que todos los paneles presentan la misma saturación de agua y que no hay fugas de agua visibles.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa	Medida
Refrigeración inadecuada	Sistema de refrigeración demasiado pequeño.	Sustitúyalo por un sistema de refrigeración más grande.
	Conductos demasiado pequeños.	Realice un diseño de carga de refrigeración para averiguar cuál es el tamaño adecuado necesario de la unidad, los conductos y las salidas.
	Paneles de refrigeración sucios u obstruidos.	Limpie o sustituya los paneles.
	Paneles secos o falta de agua cuando el sistema de refrigeración está funcionando.	Inspeccione el sistema de distribución de agua para ver si hay tubos obstruidos. Inspeccione la bomba.
	Insuficientes aberturas de salida de aire o vías de escape inadecuadas en el edificio, lo cual provoca un alto nivel de humedad y de incomodidad.	Asegúrese de que el edificio dispone de las instalaciones adecuadas para expulsar el aire viciado (abra las ventanas y las puertas).
	Excesiva humedad ambiental (remítase al punto anterior: Vías de escape inadecuadas).	Los días de verano en los que la humedad ambiental es alta el sistema de refrigeración no reducirá la temperatura igual que en los días más secos. No existe ninguna solución, salvo apagar la bomba.
Sistema de refrigeración ruidoso	Ventilador desequilibrado debido a suciedad, etc.	Limpie el ventilador.
	Exceso de contrapresión. Curvas de conducto poco flexibles. Rejillas demasiado pequeñas.	Vuelva a estudiar el diseño; mejore la disposición de los conductos; cambie los tamaños de rejilla.
La bomba no funciona.	Fusible fundido.	Inspeccione la bomba en busca de defectos. Sustituya el fusible.
	Error en el motor de la bomba.	Sustituya la bomba.
El ventilador no se inicia.	Fusible del motor fundido.	Investigue la causa de la sobrecarga. Sustituya el fusible.
	Motor del ventilador quemado.	Sustituya el motor.
	Bajo voltaje del sistema.	Acuda a la empresa responsable de la fuente de alimentación.
La bomba funciona pero no circula agua o la bomba funciona, pero los paneles tienen fugas de agua.	Cantidad insuficiente de agua en el depósito.	Ajuste el nivel de flotación.
	Tubos de agua obstruidos.	Examine la obstrucción y elimínela.
	Filtro de la bomba obstruido.	Limpie el filtro de la bomba.
	Presión insuficiente del suministro de agua.	Compruebe y confirme la presión del suministro de agua.
Desbordamiento continuo de agua.	Ajuste de la válvula de flotación incorrecto.	Ajuste la válvula de flotación.
	Sedimentación excesiva en los paneles.	Limpie o sustituya los paneles.
Entra agua en la salida del sistema de refrigeración.	Conexiones flojas de los tubos de agua.	Apriete las conexiones.
	Tubo de agua roto.	Sustituya los tubos agrietados o rotos.
	La tapa no encaja en la válvula de flotación.	Sustituya la válvula de flotación.
	Los paneles no encajan en las estructuras de panel.	Instale las estructuras de panel correctamente.
	Paneles incorrectos o dañados.	Sustitúyalos por paneles Chillcel nuevos.
Olor desagradable.	Paneles nuevos del sistema de refrigeración.	Llene el depósito, deje funcionar la bomba un tiempo breve para lavar los paneles, drene el depósito, llénelo de nuevo y repita el procedimiento varias veces si el olor no desaparece. El olor desaparecerá tras varias horas de funcionamiento.
	Sistema de refrigeración situado cerca del origen del olor desagradable.	Elimine el origen del olor o cambie el sistema de refrigeración de sitio.
	Algas en el agua del depósito.	Drene, limpie concienzudamente con un producto de limpieza fuerte, rellene, cambie los paneles.
	Los paneles siguen húmedos después de apagar.	Ponga el ventilador en funcionamiento en modo de ventilación durante 10 minutos tras el ciclo de refrigeración para secar los paneles.
	Sedimentación excesiva en los paneles.	Limpie o sustituya los paneles.

VISTA DETALLADA



ILL2840-A

ID de pieza	Descripción	CANT.
1	Motor	1
2	Venturi	1
3	Ventilador	1
4	Montaje para la caja de conexiones	1
5	Caja de conexiones	1
6	Bomba	1
7	Válvula de flotación	1
8	Embudo de purga	1
9	Casquillo para embudo de purga	1
10	Panel Chillcel	4
11	Estructura de panel	4
12	Tapa	1
13	Pilar de la esquina	4
14	Depósito	1
15	Tornillos de instalación	16
16	Adaptador de conducto	1 juego

SEGURIDAD DEL USUARIO

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA SU CONSULTA POSTERIOR.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES, SIGA ESTAS INDICACIONES:

- a) Utilice esta unidad únicamente de la forma prevista por el fabricante. Si tiene preguntas, póngase en contacto con el fabricante.
- b) Antes de realizar trabajos de reparación, mantenimiento o limpieza en la unidad, desconecte la alimentación eléctrica desde el panel de servicio y bloquee los mecanismos de desconexión del servicio para evitar un encendido accidental. Si los mecanismos de desconexión del servicio no se pueden bloquear, fije un medio de aviso visible, como un cartel, en el panel de servicio.

PARA AUSTRALIA, NUEVA ZELANDA Y OTROS PAÍSES NO EUROPEOS

Este aparato no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con facultades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con poca experiencia y conocimiento, a no ser que una persona responsable de su seguridad los supervise o les enseñe cómo se utiliza el aparato. Se debe vigilar a los niños para evitar que jueguen con el aparato.

NOTAS IMPORTANTES

En aquellas zonas donde las temperaturas puedan causar que las tuberías de suministro de agua se congelen, se debe incluir un sistema de drenaje durante la instalación. Este sistema se debe activar antes de que se produzca la congelación, para evitar daños en los componentes del sistema de refrigeración.

Si el cable de suministro está dañado, deberá sustituirlo un agente de servicio de Seeley o una persona con una cualificación similar, para evitar peligros.

Se deben utilizar los juegos de tubos nuevos suministrados junto con el aparato.

No reutilice juegos de tubos viejos (de instalaciones anteriores).

Como con cualquier aparato que contenga piezas móviles o esté sujeto al desgaste, es **MUY IMPORTANTE** que someta este producto a un mantenimiento periódico. Para que la garantía de su producto tenga validez, es preciso que cumpla todos los requisitos de mantenimiento y servicio establecidos en el manual del propietario. El cumplimiento de estos requisitos prolongará la vida útil de su producto. Es más, es también un requisito para la validez de la garantía que cada punto del mantenimiento programado del manual del propietario sea ejecutado por un técnico cualificado y autorizado y con la periodicidad indicada, y que el mantenimiento programado esté adecuadamente cumplimentado (nombre, firma, fecha y acciones realizadas) una vez ejecutado el punto.

LA NO REALIZACIÓN DE LAS TAREAS DE MANTENIMIENTO Y SERVICIO REQUERIDAS Y LA NO CUMPLIMENTACIÓN DEL MANTENIMIENTO PROGRAMADO INVALIDARÁN LA GARANTÍA.

CÓMO USAR EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

En Seeley International fabricamos sistemas de refrigeración por evaporación con materiales de primera calidad. Además, el diseño de nuestros productos pretende garantizar muchos años de refrigeración económica y sin problemas.

Para proporcionar una ventilación y una refrigeración eficientes, el edificio debe tener suficientes aberturas de salida de aire al exterior del edificio.

Para facilitar la circulación del aire, abra las puertas y ventanas que estén más alejadas del respiradero de salida de cada habitación. En estas habitaciones, incluya una abertura de escape que sea el doble de grande que el respiradero que haya en ellas.

Si el diseño del edificio impide una salida de aire adecuada, puede ser recomendable la instalación de medios de extracción mecánicos, como un ventilador de escape.

Su instalador proporcionará el interruptor de control para el sistema de refrigeración y le explicará cómo utilizarlo.

SISTEMA DE PURGA CONTINUA

Durante el funcionamiento, el sistema de purga drenará pequeños volúmenes de agua. De esta forma, se añade continuamente agua limpia para diluir la acumulación de sal en el agua como resultado de la evaporación. Esto sirve para mantener el sistema de refrigeración en buen estado y garantizar unos resultados óptimos. La velocidad de purga dependerá de las condiciones de funcionamiento locales y la definirá el instalador.

NORMATIVA SANITARIA

En algunas regiones, la normativa exige que los sistemas de refrigeración por evaporación se inspeccionen en intervalos determinados.

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA: Su sistema de refrigeración se instala en el tejado, por lo que le recomendamos que todos los trabajos de inspección y mantenimiento los realice un agente de servicio o un distribuidor autorizado de Seeley International. Subir al tejado puede ser peligroso y podrían producirse lesiones personales o daños materiales.

Para saber cómo tener acceso al sistema de refrigeración, consulte el apartado Extracción de las estructuras de panel.

MANTENIMIENTO PROGRAMADO

Es fundamental realizar el mantenimiento programado para garantizar un funcionamiento adecuado del sistema de refrigeración durante muchos años. El mantenimiento debe dejarse en manos de un técnico de servicio cualificado y autorizado.

MANTENIMIENTO

En las siguientes páginas puede consultar los requisitos de un mantenimiento adecuado con el que garantizar el buen funcionamiento de su sistema.

Según nuestros requisitos, los siguientes componentes y su funcionamiento se deben someter a las tareas de servicio y mantenimiento correspondientes transcurrido el primer año y posteriormente cada 2 años con fines residenciales, o cada año con fines comerciales, siguiendo los plazos de mantenimiento programado. Consulte la sección de mantenimiento programado.

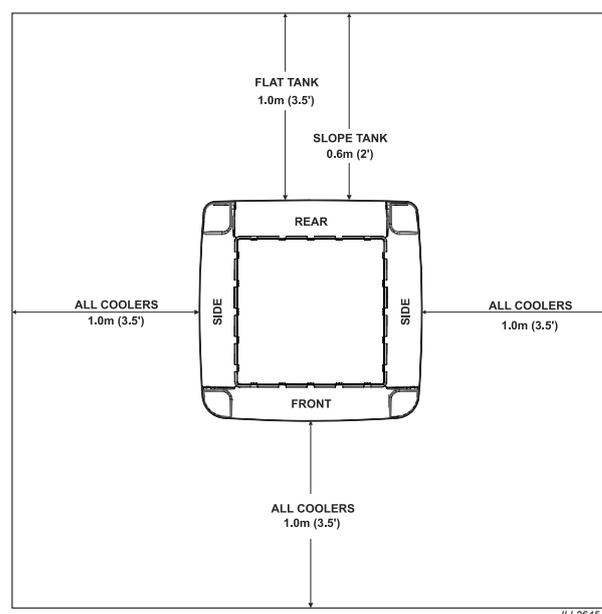
Es recomendable que el mantenimiento programado se lleve a cabo antes del verano. Es importante tener en cuenta que todos los sistemas de refrigeración por evaporación tienen componentes que pueden requerir una sustitución periódica (por ejemplo, paneles del filtro, tubos flexibles, juntas tóricas, etc.).

Nota: Si no se lleva a cabo el mantenimiento programado, la garantía quedará invalidada.

Nota: Puede ser necesario acortar los plazos del mantenimiento programado si las condiciones ambientales son adversas o si el aparato está instalado en aplicaciones que no sean domésticas. Consulte con el instalador o con el personal de servicio para determinar si debe acortar los plazos del mantenimiento.

Acceso para servicio y mantenimiento

Trabajar en alturas requiere precauciones de seguridad adicionales. Los espacios requeridos alrededor del sistema de refrigeración para el mantenimiento y el servicio se muestran a continuación.



Los lugares de trabajo específicos pueden incurrir en cargos adicionales para proporcionar un acceso seguro al sistema de refrigeración con el fin de realizar el servicio y el mantenimiento; pueden ser, entre otros, los lugares:

- con una inclinación del tejado $> 35^\circ$,
- con acceso limitado al tejado,
- donde el punto de acceso al tejado sea > 6 m sobre el nivel del suelo,
- donde el sistema de refrigeración esté ubicado demasiado cerca de un borde descendente,
- que no sean estructuralmente capaces de soportar el peso del sistema de refrigeración y los técnicos de servicio.

Se pueden aplicar cargos adicionales de servicio o garantía por el coste de cualquier equipo o trabajo adicional relacionado con proporcionar acceso seguro al sistema de refrigeración.

MANTENIMIENTO

Mantenimiento con funcionamiento intensivo

Solo aplicable para sistemas de refrigeración que funcionen más de 12 horas seguidas al día durante todo el año.

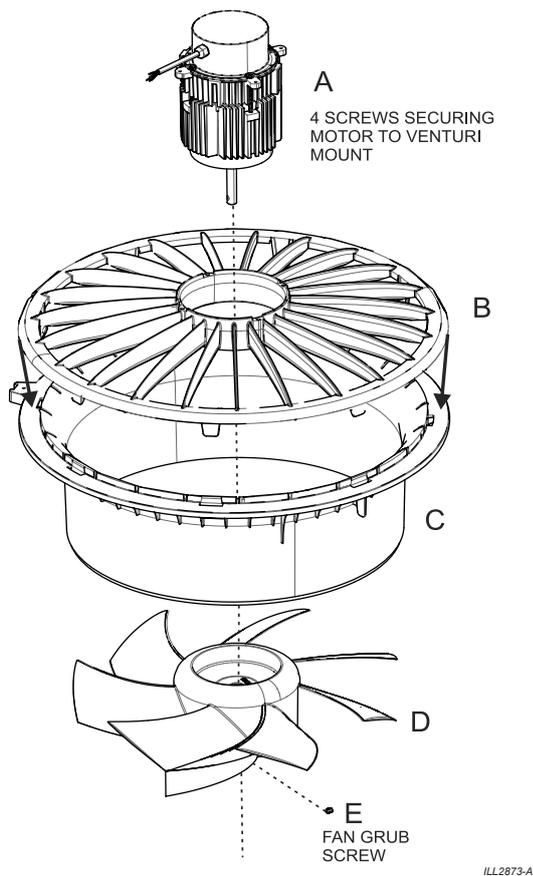
Además del servicio requerido por el mantenimiento programado, se debe seguir el siguiente programa de mantenimiento:

Mantenimiento semestral:

- Inspeccione el sistema de refrigeración e inspeccione la bomba, la válvula de drenaje (si procede), el solenoide y el motor del ventilador.
- Inspeccione los paneles y sustitúyalos si es necesario.
- Inspeccione y limpie el depósito y el filtro de la bomba.

Mantenimiento anual:

- Sustituya el ventilador de plástico y el collarín del motor, y compruebe si el eje del motor está desgastado.
- Canales de distribución de agua
- Bomba
- Válvula de drenaje (si procede)
- Solenoide y accesorios/filtro asociados (si procede)
- Funcionamiento del motor del ventilador
- Válvula de flotación
- Sondas de salinidad, etc. (si procede)



A = Motor

B = Montaje del motor al venturi

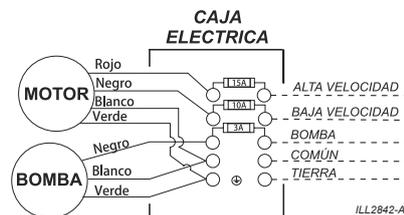
C = Venturi

D = Ventilador SuperStealth

E = Tornillo prisionero (fija el eje del motor a la pieza de encaje de metal del ventilador)

Sustitución del fusible en la cubierta del control eléctrico

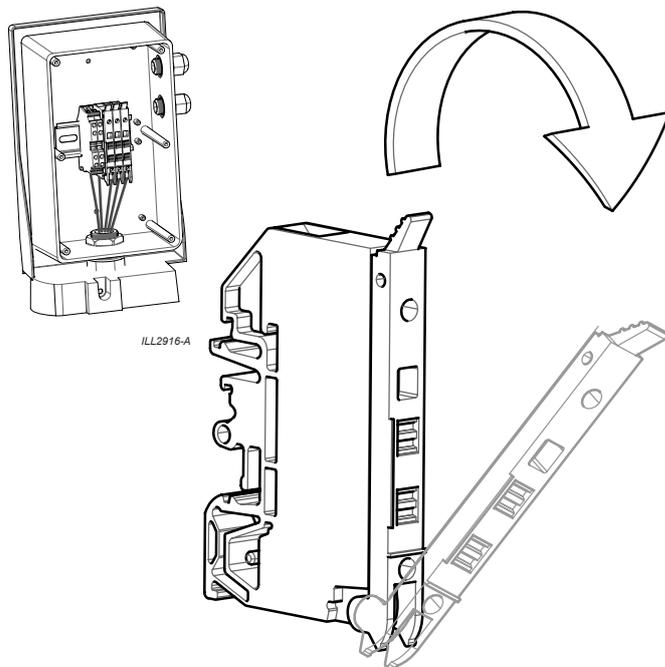
En la cubierta del control eléctrico están ubicados 3 fusibles como se muestra.



Antes de sustituir el fusible, desconecte la alimentación eléctrica desde el panel de servicio y bloquee los mecanismos de desconexión del servicio para evitar un encendido accidental.

Si los mecanismos de desconexión del servicio no se pueden bloquear, fije un medio de aviso visible, como un cartel, en el panel de servicio.

- Extraiga la tapa de la cubierta de control quitando los 6 tornillos colocados en el lado de la cubierta.
- Abra el portafusibles sujetando la pestaña situada en la parte superior y tirando hacia abajo (consulte la página 10, Configuración del riel DIN).
- Retire el fusible con cuidado empujándolo hacia los lados.
- **Riesgo de incendio.** Sustituya el fusible únicamente por fusibles de fusión lenta 3AG/3AB de 3/10/15 amp, 250 voltios. Consulte el diagrama de cableado para conocer la ubicación y clasificación correcta de los fusibles.
- Cierre el portafusibles y vuelva a colocar la tapa de la cubierta de control apretando los 6 tornillos colocados en el lado de la cubierta.

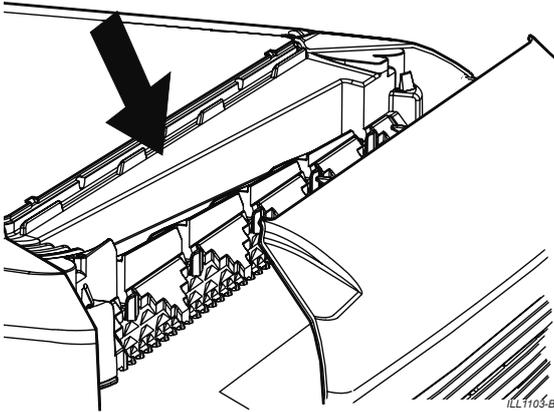


MANTENIMIENTO ESTACIONAL

Canales de distribución de agua

La sección de los distribuidores del sistema de distribución de agua necesitará mantenimiento y limpieza ocasionales según la frecuencia de uso, la calidad del agua y la calcificación o la acumulación de sólidos asociados.

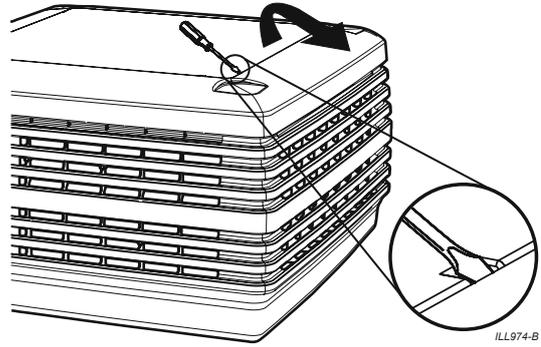
Para tener acceso a los distribuidores de agua, retire las estructuras de panel del sistema de refrigeración.



ILL1103-B

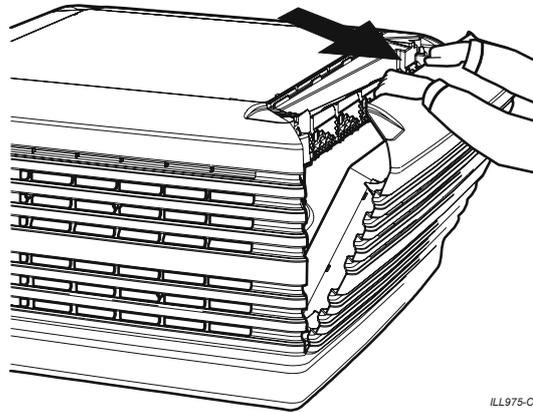
EXTRACCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE PANEL

Introduzca la punta de un destornillador plano en la ranura, tal y como se muestra en la figura, y haga palanca hasta que se desenganche.



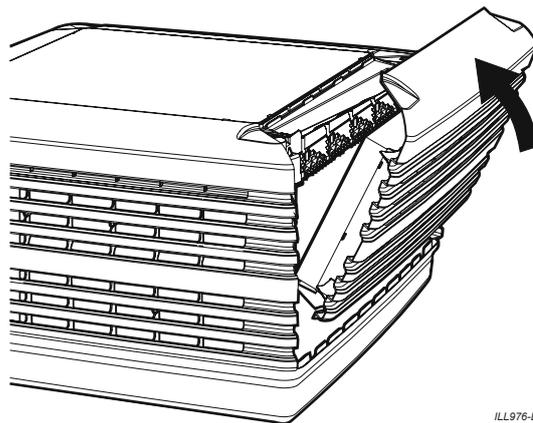
ILL974-B

Sostenga la estructura de panel y tire hacia usted, hasta que se desenganchen los clips laterales internos.



ILL975-C

Gire la estructura de panel hacia afuera y levántela. Tenga cuidado de no dañar el panel.



ILL976-D

MANTENIMIENTO ESTACIONAL

Solo es necesario realizar un mantenimiento estacional si tiene un sistema de refrigeración que incluya un sistema de purga. Si su sistema de refrigeración cuenta con una válvula de drenaje, no es necesario realizar un mantenimiento estacional.

Los servicios de mantenimiento estacional deben llevarse a cabo antes y después del verano.

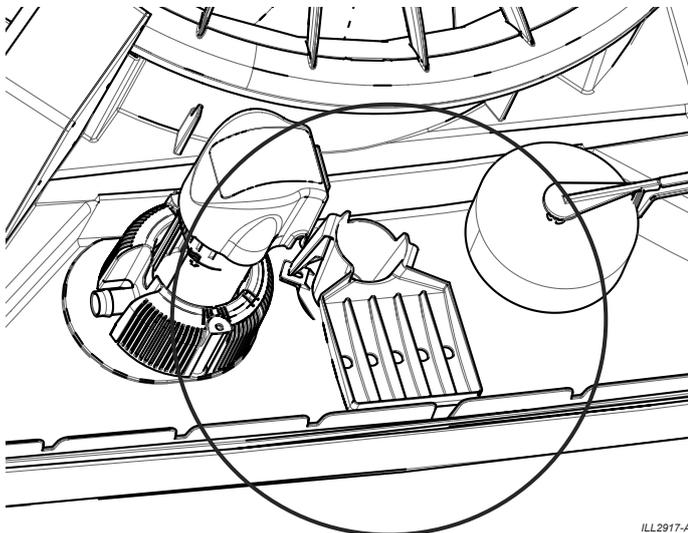
Pretemporada

1. Retire las estructuras de panel.
2. Compruebe que la alimentación eléctrica está apagada en el interruptor aislante del sistema de refrigeración.
3. Lave con suavidad las estructuras de panel, para quitar el polvo acumulado en invierno. Nota: No lave los paneles con agua a alta presión. Si los paneles tienen sal acumulada, cámbielos.
4. Compruebe si hay fugas de agua. Compruebe que la válvula de flotación funciona.
5. Accione el suministro de agua del sistema de refrigeración.
6. Encienda el interruptor aislante.
7. Instale de nuevo las estructuras de panel.
8. Ponga en marcha el sistema de refrigeración.

ADVERTENCIA: Compruebe que las estructuras de panel están instaladas y ajustadas al poner en marcha el sistema de refrigeración.

Final de temporada

1. Desconecte el suministro de agua del sistema de refrigeración.
2. Retire las estructuras de panel.
3. Apague la alimentación eléctrica en el interruptor aislante del sistema de refrigeración.
4. Inspeccione y limpie los canales de la bandeja difusora de distribución de agua que están bajo la tapa.
5. Drene el depósito.
6. Limpie minuciosamente el depósito, el filtro de la bomba y la sonda de salinidad (si procede).
7. Si hay una válvula de drenaje instalada, se drenará automáticamente. Si hay un embudo de purga instalado, sáquelo del depósito, tal y como se muestra a continuación. Accione los clips laterales para liberar el embudo de purga del casquillo de drenaje. Guarde la junta tórica en un lugar seguro para usarla posteriormente.



ILL2917-A

8. Instale de nuevo las estructuras de panel.

MANTENIMIENTO PROGRAMADO

Artículo de servicio	Comprobar/ajustar					Limpiar					Sustituir				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Sistema de distribución de agua															
Paneles Chillcel (sustituir cuando sea necesario)															
Pasadores/arandelas de sujeción del panel															
Depósito/tanque de agua															
Filtro de la bomba															
Sondas de agua															
Juntas tóricas, sellos y arandelas del sistema (sustituir cuando sea necesario)															
Funcionamiento del embudo de purga/válvula de drenaje															
Funcionamiento de los componentes															
Funcionamiento de la bomba															
Funcionamiento de la válvula de drenaje															
Funcionamiento del motor															
Funcionamiento del solenoide															
Funcionamiento del control de pared															
Funcionamiento general															
Punto de consigna del nivel de agua															
Tiempo de llenado del agua															
Tiempo de drenaje del agua															
Distribución de agua entre paneles															
Flujo de aire a través del sistema/salidas															
Estado general del producto (incluye el ajuste correcto de todos los elementos y componentes; sustituir cuando sea necesario)															

Núm. servicio	Fecha de servicio	Técnico de servicio	Empresa de servicio
Núm. 1
Núm. 2
Núm. 3
Núm. 4
Núm. 5

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa	Medida
Olor desagradable	Olor procedente de los nuevos paneles	<ul style="list-style-type: none"> Utilice la función "Pad Flush" (purga de paneles) del menú SETTINGS (configuración) de su controlador MagIQtouch para purgar los paneles. Llene el depósito, deje funcionar la bomba un tiempo breve para lavar los paneles, drene el depósito, llénelo de nuevo y repita el procedimiento varias veces si el olor no desaparece. El olor desaparecerá tras varias horas de funcionamiento.
Refrigeración inadecuada	Paneles secos	Compruebe que el suministro de agua esté activo. A continuación, compruebe que fluye agua hasta los paneles.
	Aberturas de salida insuficientes para el aire acondicionado	Compruebe que haya suficientes aberturas de salida.
	Humedad ambiente excesiva	En los días de verano en los que la humedad ambiental es alta, el sistema de refrigeración no reducirá la temperatura igual que en los días más secos.
Encendido y apagado del sistema de refrigeración	Fallo en el sistema de refrigeración	Póngase en contacto con el distribuidor autorizado de Seeley International o utilice el número de atención al cliente.

Si su controlador le indica que se ponga en contacto con un agente de servicio, llame a su distribuidor local autorizado de Seeley International o al número de atención al cliente que aparece al final de este manual.



Servicio - Todas las regiones: Póngase en contacto con su distribuidor local.

seeleyinternational.com

FABRICADO POR: SEELEY INTERNATIONAL PTY LTD

112 O'SULLIVAN BEACH RD, LONSDALE SA, 5160. AUSTRALIA

IMPORTADO POR: SEELEY INTERNATIONAL (EUROPA) LTD
*UNIT 11 BYRON BUSINESS CENTRE DUKE STREET HUCKNALL,
NOTTINGHAM, NG15 7HP, REINO UNIDO*

SEELEY INTERNATIONAL (AMÉRICA) LTD

*1002 S 56TH AVENUE, SUITE# 101
PHOENIX, ARIZONA 85043, EE. UU.*

SEELEY INTERNATIONAL (ÁFRICA) PTY LTD

*6 WITTON ROAD, FOUNDERSVIEW SOUTH,
MODDERFONTEIN 1609, GAUTENG (SUDÁFRICA)*

Seeley International ha adoptado como política empresarial la introducción de mejoras continuas en los productos.

Por lo tanto, las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso.

Póngase en contacto con el distribuidor para confirmar las especificaciones del modelo de su elección.

convair
By **SEELEY INTERNATIONAL** 