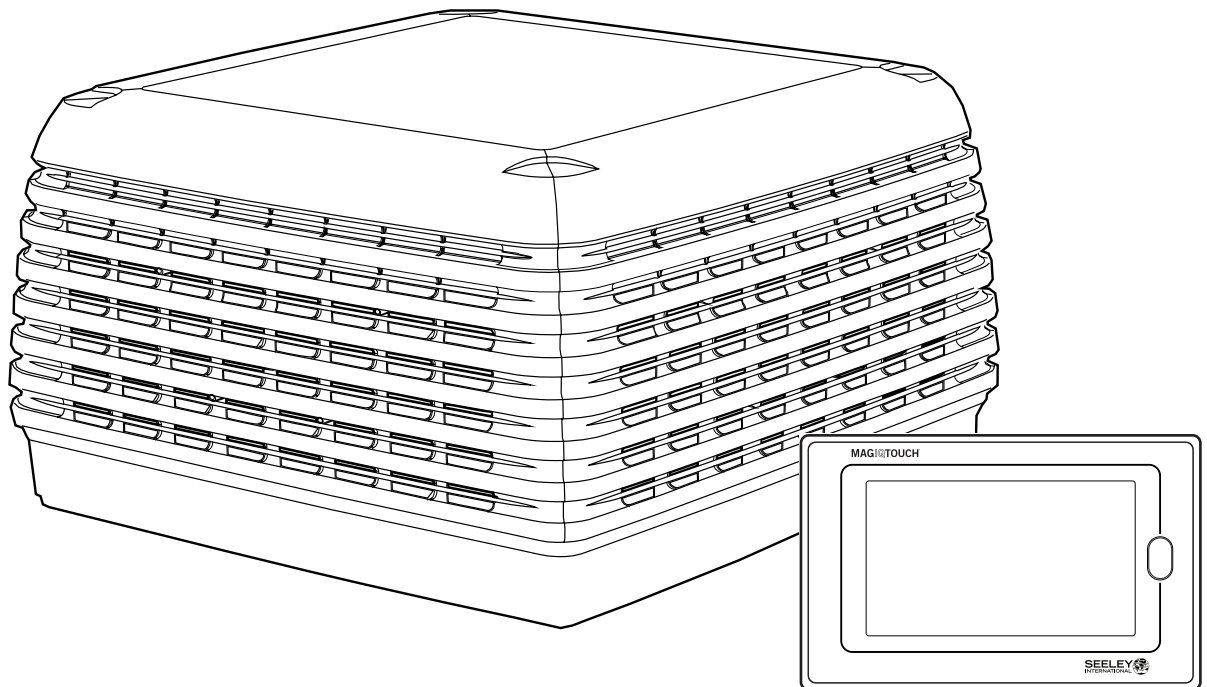




MANUAL DE INSTALACIÓN

TBQI Sistema de enfriamiento por evaporación



CONTENIDO

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Lea Y Guarde Estas Instrucciones Para Su Consulta Posterior	1
Advertencia: Para Reducir El Riesgo De Incendios, Descargas Eléctricas O Lesiones Personales, Siga Estas Indicaciones	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

INSTALACIÓN

Ubicación Del Sistema De Enfriamiento	4
Acceso Para Tareas De Mantenimiento Y servicio	4
Quitar El Venturi	4
Quitar La Transición	5
Preparar El Adaptador De Ducto	5
Montar El Adaptador De Ducto	5
Fijar El Adaptador De Ducto Y La Transición	5
Obturador Hermético - Opcional	6
Instalaciones Existentes / De Reemplazo	6
Montaje Del Kit Opcional De Piernas De Apoyo	7
Transporte Del Sistema De Enfriamiento Al Techo	8
Montar El Sistema De Enfriamiento	8
Instalación De Cables	9
Instalar El Ensamblado De Ventilador / Venturi	9

REQUISITOS DE AGUA

Instalar La Válvula De Flotación	10
Instalar El Solenoide De Entrada	10
Instalar El Sensor De Agua	11
Conexión A La Red De Agua	11
Instalar La Válvula De Drenaje	11

REQUISITOS ELÉCTRICOS

Conexion Electrica	12
Instalaciones Múltiples De Enfriador	13
Conectar La Bomba De Agua	13
Conectar MagIQtouch Controller	14

INFORMACIÓN EN PANTALLA DE MAGIQTOUCH CONTROLLER

14

PONER EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EN MARCHA

Establecer El Nivel De Agua	15
Comprobar El Funcionamiento	15
Reajustar Las Estructuras De Panel	15
Ajustar La Configuración Del Sistema De Enfriamiento	16
Comprobar La Bomba	16
Comprobar La Válvula De Drenaje	16

LISTA DE COMPROBACIÓN DE FINALIZACIÓN DE PUESTA EN MARCHA

17

CÓDIGOS DE ERROR SEÑALADOS POR LOS LED DEL MÓDULO ELECTRÓNICO

18

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

19

ADVERTENCIA: Si el producto no se instala y 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.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA SU CONSULTA POSTERIOR

Debe haber medios para todas las desconexiones de polos incorporados en el cableado fijo de acuerdo con las reglas de cableado.

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.

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

Presión de agua mínima: 100 kPA (15 psi)

Presión de agua máxima: 800 kPA (115 psi)

Se deben utilizar los juegos de mangueras nuevas suministradas con el aparato; los juegos de mangueras viejas no se deben reutilizar.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS, DESCARGAS ELÉCTRICAS O LESIONES PERSONALES, SIGA ESTAS INDICACIONES

a) Las tareas de instalación y cableado eléctrico deben realizarlas personas debidamente cualificadas y conforme a los estándares y códigos correspondientes, incluida la construcción resistente al fuego.

b) Al cortar o perforar paredes o techos, procure no dañar el cableado eléctrico o cualquier otro elemento de servicios públicos oculto.

c) Los ventiladores canalizados deben contar con ventilación al exterior en todo momento

d) No utilice este ventilador con dispositivos de control de velocidad de estado sólido.

RESPONSABILIDADES DE EMPLEADORES Y TRABAJADORES

La instalación y el mantenimiento de sistemas de enfriamiento por evaporación en alturas pueden provocar problemas de salud y seguridad laboral 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 locales; que proporcionan una guía práctica sobre estos problemas de salud y seguridad. El cumplimiento de estas regulaciones requiere prácticas de trabajo, equipos y 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.

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 para identificar y eliminar el riesgo de caídas o minimizar estos riesgos implementando medidas de control. No tiene por qué ser un proceso complicado; simplemente, consiste en analizar el trabajo que se debe realizar y considerar las medidas necesarias para que la persona que lo realice 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 techo y a las zonas de trabajo?
- Si un trabajador está solo, ¿quién sabe que se encuentra allí? Y si se encuentra en dificultades, ¿cómo puede buscar ayuda? (Llamar a alguien que se encuentre en el suelo, teléfono móvil etc.).
- ¿En qué condiciones se encuentra el techo? ¿Se tienen que verificar las armaduras, la parte inferior o la superficie?
- ¿El trabajador lleva el calzado adecuado? (Se aconseja suela plana tipo de corredor).
- ¿Se ha comprobado que el valor nominal de todos los cables de alimentación/extensión sea correcto y seguro?
- ¿Se encuentran en buen estado todas las escaleras, las herramientas y los equipos adecuados?
- Si se deben usar escaleras, ¿hay una base firme y estable donde apoyarlas? ¿Se pueden atar o sujetar de alguna forma en la parte superior? ¿La parte superior de la escalera está libre de cables de alimentación eléctrica?
- ¿Hay algún anclaje en el techo para sujetar 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 todas las herramientas y los materiales que se van a utilizar preparados para evitar que se resbalen y caigan sobre personas en el suelo? ¿Se protegió la zona que se encuentra debajo del área de trabajo para evitar el paso de personas?
- ¿El horario de trabajo tiene en cuenta las condiciones climáticas, de forma que el trabajo se pueda suspender en caso de fuertes vientos, tormentas eléctricas, relámpagos u otras condiciones que tornen las superficies húmedas y resbaladizas?
- ¿Se implementa un sistema de comprobación de seguridad constante de los arneses, las cuerdas, las escaleras, los equipos de acceso/elevación y en los techos en donde los haya y en los puntos de anclaje, antes de iniciar el trabajo?
- ¿Hay algún sistema que evite que los trabajadores desempeñen sus tareas en techos si no se encuentran bien o si están bajo la influencia de drogas o alcohol?
- ¿Se debe tener en cuenta alguna condición especial, por ejemplo, que el techo tenga una inclinación excesiva, una superficie limitada, sea frágil o haya líneas de alimentación eléctrica?

OTROS REQUISITOS IMPORTANTES

- En ningún caso ejerza fuerza para hacer que las piezas encajen; todas las piezas se diseñaron para acoplarse unas a otras fácilmente y sin necesidad de aplicar fuerza.
- No perfore el depósito del sistema de enfriamiento bajo ningún concepto.
- Inspeccione la ubicación propuesta para el sistema de enfriamiento para asegurarse de que sea estructuralmente capaz de soportar su peso y, en caso necesario, disponga una estructura de soporte de carga alternativa que sea adecuada.

Procure que la instalación cumpla con todas las normativas locales y nacionales relativas a los requisitos de construcción en materia de electricidad, plomería e incendios forestales.

GUÍA RÁPIDA

Paso 1

SEGURIDAD

Lea y comprenda la sección de seguridad.



Page 1

Paso 2

UBICACIÓN DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

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

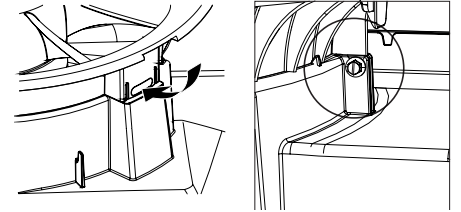


Page 4

Paso 3

QUITAR EL VENTURI

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

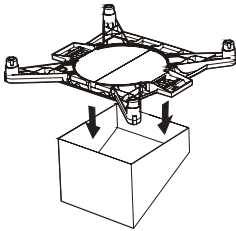


Page 4

Paso 7

FIJAR EL ADAPTADOR DE DUCTO Y LA TRANSICIÓN

Utilice los tornillos TEK provistos. Rompa los clips de transporte del AutoWinterseal.

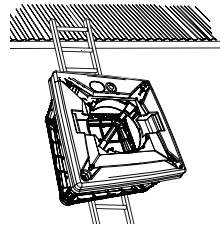


Page 5

Paso 8

TRASLADAR EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO AL TEJADO

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

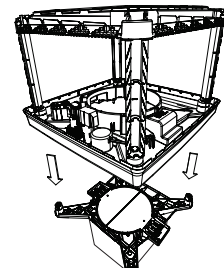


Page 8

Paso 9

MONTAR EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Baje el sistema de enfriamiento hacia la transición.

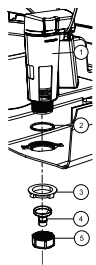


Page 8

Paso 13

INSTALAR LA VÁLVULA DE DRENAJE

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

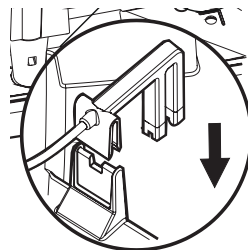


Page 11

Paso 14

INSTALAR EL SENSOR DE AGUA

Asegúrese de que el clip está bien apretado.

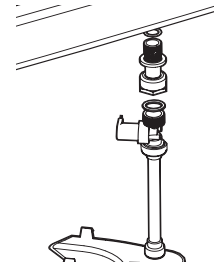


Page 11

Paso 15

INSTALAR EL SOLENOIDE DE ENTRADA

Use el juego de tubos y los accesorios provistos. Tenga en cuenta la marca de dirección del flujo de agua en el solenoide.

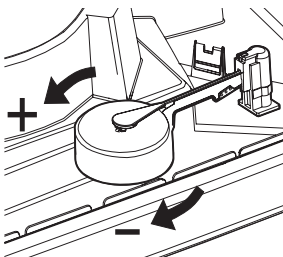


Page 10

Paso 19

ESTABLECER EL NIVEL DE AGUA

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



Page 15

Paso 20

PONER EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EN MARCHA

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

Page 17

Paso 21

COMPROBACIÓN FINAL

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

- WEATHER DAMPER
- INLET SOLENOID
- DRAIN VALVE
- SEALING
- REGULATIONS

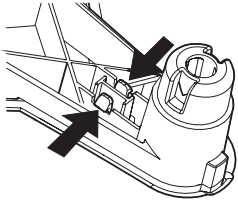
Page 17

GUÍA RÁPIDA (cont.)

Paso 4

QUITAR LA TRANSICIÓN

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

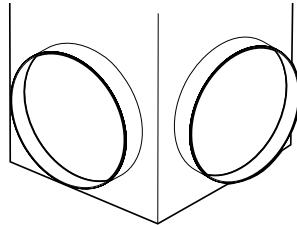


Page 5

Paso 5

PREPARAR EL ADAPTADOR DE DUCTO

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

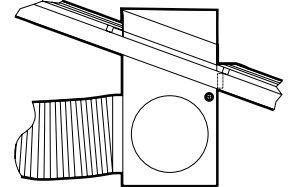


Page 5

Paso 6

MONTAR EL ADAPTADOR DE DUCTO

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

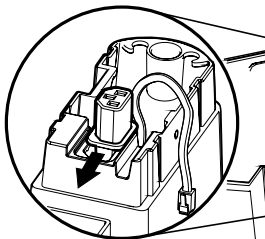


Page 5

Paso 10

INSTALACIÓN DE CABLES

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

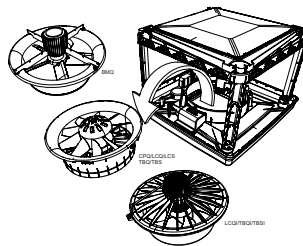


Page 9

Paso 11

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.

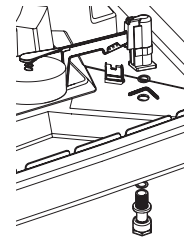


Page 9

Paso 12

INSTALAR LA VÁLVULA DE FLOTACIÓN

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

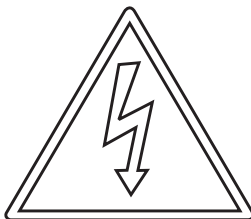


Page 10

Paso 16

NORMATIVAS LOCALES

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

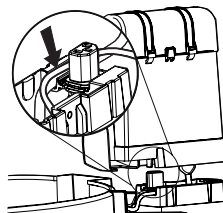


Page 12

Paso 17

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Conecte los componentes del sistema de enfriamiento al módulo electrónico. Conecte el cable de alimentación al módulo electrónico.



Page 12

Paso 18

MONTAR Y CONECTAR EL CONTROLADOR



Page 14

Paso 22

LIMPIEZA

Limpie las instalaciones.

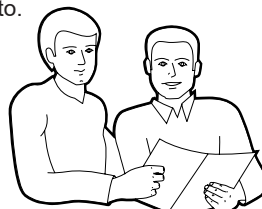


Page 17

Paso 23

ENTREGA AL CLIENTE

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



Page 17

INSTALACIÓN

UBICACIÓN DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

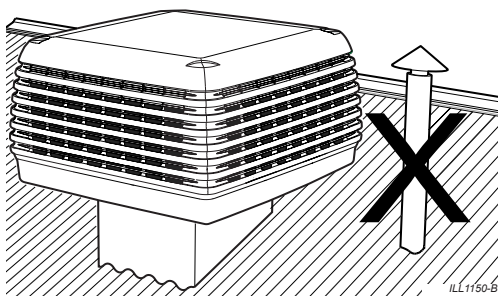
Inspeccione la ubicación propuesta para el sistema de enfriamiento para asegurarse de que es estructuralmente capaz de soportar su peso. Si la estructura del tejado no es apropiada, disponga una estructura de soporte de carga alternativa.

La ubicación idónea del sistema de enfriamiento 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 enfriamiento, 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 enfriamiento 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,
- 5 m (17 ft) de una ventilación de alcantarilla,
- 600 mm (2 ft) de las paredes.



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

Permita un acceso adecuado al sistema de enfriamiento 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?

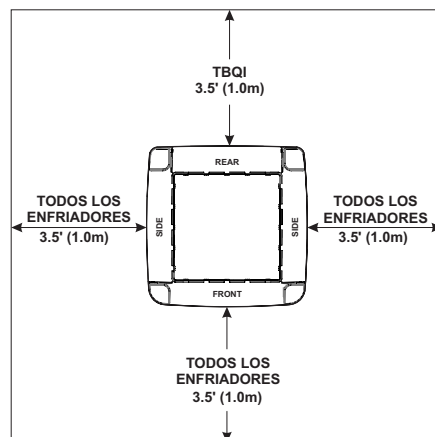
ACCESO PARA TAREAS DE MANTENIMIENTO Y SERVICIO

El sistema de enfriamiento se debe instalar en una posición que permita un acceso adecuado para la instalación y las futuras tareas de mantenimiento y servicio. Estas tareas deben cumplir con las pautas de instalación y todas las normativas locales, estatales y nacionales.

Considere lo siguiente para la ubicación de la instalación:-

- Que haya libre acceso al sistema de enfriamiento y a su alrededor.
- Que no haya accesorios en los espacios libres que se indican a continuación.
- Que esté libre de bordes de caída (a una distancia mayor que 3 m o 10 pies)
- Que sea estructuralmente capaz de soportar el peso del enfriador y de los técnicos de servicio.

A continuación, se muestran las distancias necesarias alrededor del sistema de enfriamiento para las tareas de mantenimiento y servicio.



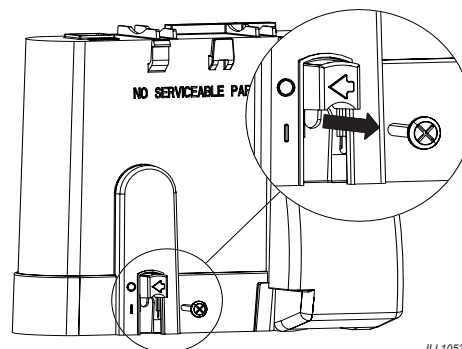
ILL2645-B

Es posible que se apliquen cargos adicionales por servicio o garantía por el costo de cualquier equipo o mano de obra adicional que se requiera para acceder al sistema de enfriamiento si no se cumplen estas pautas.

QUITAR EL VENTURI

Tras retirar las estructuras de panel, separe el ensamblado de ventilador/venturi y el módulo electrónico.

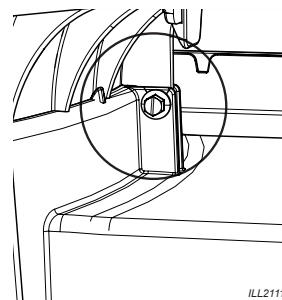
Desconecte el módulo electrónico del depósito quitando el tornillo debajo del seccionador. El seccionador no se puede activar si este tornillo se quita. Desconecte los cables de motor y de bomba de las clavijas en el módulo electrónico.



ILL1053-D

Nota: Retire el módulo electrónico y el tornillo a un lugar seguro para poder usarlos más adelante. No recolque el módulo electrónico, ya que la clavija del motor deberá conectarse en la parte inferior del módulo cuando el venturi vuelva a colocarse en el sistema de enfriamiento.

Para los enfriadores TBQI, retire los 2 tornillos que aseguran el venturi a la bandeja (depósito).



ILL2111-B

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

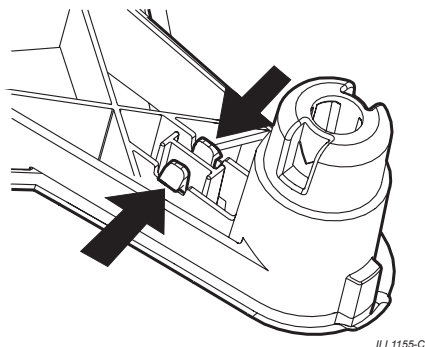
El ensamblado de ventilador y venturi se puede poner en el suelo hasta que el resto del sistema de enfriamiento se haya instalado en el adaptador de ducto.

INSTALACIÓN

QUITAR LA TRANSICIÓN

Gire el sistema de enfriamiento 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.



ILL1155-C

PREPARAR EL ADAPTADOR DE DUCTO

El ducto de 550 x 550 mm (21 5/8 x 21 5/8 ") debe tener un borde de seguridad en la parte superior. No lo doble como una brida, dado que podría interferir con la transición y/o el AutoWinterseal.

MONTAR EL ADAPTADOR DE DUCTO

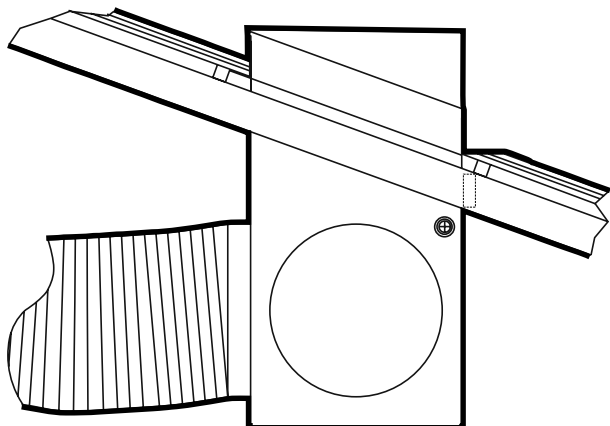
Instale el adaptador de ducto y fíjelo bien a la estructura del tejado por tres lados. Para ello, puede que se necesite una madera estructural extra.

Importante: El adaptador de ducto 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 adaptador de ductos esté nivelada y a escuadra en todas las direcciones (use un nivel de burbuja). Esto ayudará a nivelar el sistema de enfriamiento.

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

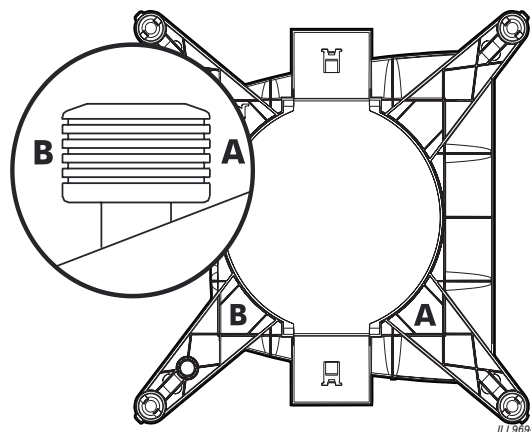
En zonas muy ventosas o de mucha exposición, utilice 16 tornillos y un diámetro mínimo de vástago de 5,2 mm (7/32") para fijar el adaptador de ducto. En zonas propensas a huracanes o vendavales o en las que el sistema de enfriamiento esté a más de 8 m (26 ft) por encima del suelo, pida asesoramiento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



ILL1683-A

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

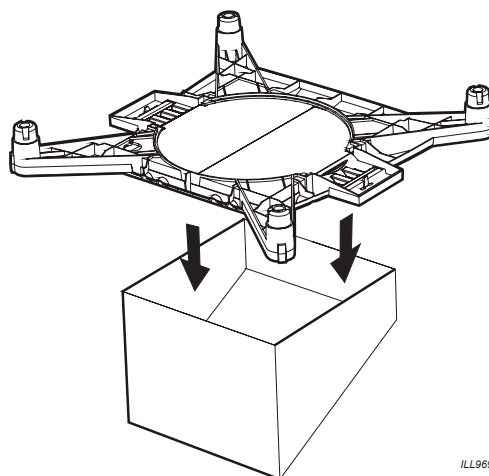
Procure que el adaptador de ducto esté bien orientado, según indica el detalle grabado en la transición.



ILL969-B

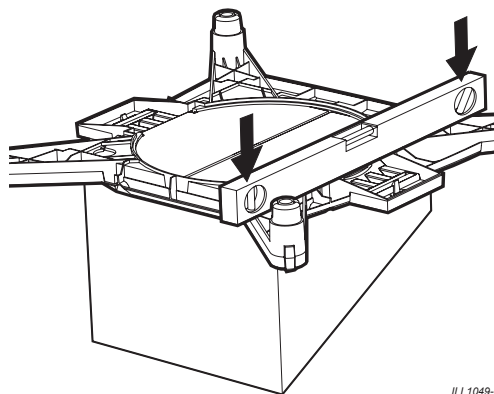
FIJAR EL ADAPTADOR DE DUCTO Y LA TRANSICIÓN

Fije la transición en el adaptador de ducto como se ilustra aquí.



ILL969-B

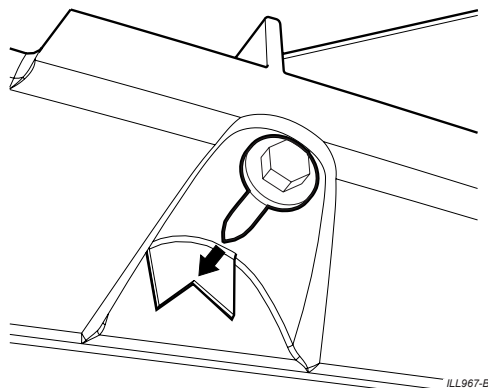
Compruebe el nivel de la transición en el adaptador de ducto usando un nivel de burbuja en llano en ambas direcciones.



ILL1049-B

INSTALACIÓN

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



ILL967-B

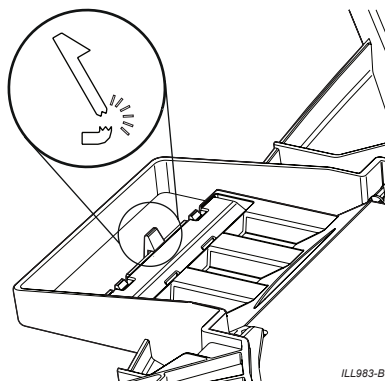
Utilice únicamente los tornillos provistos. Deben colocarse en las posiciones correctas para evitar interferencias con el AutoWinterseal. Se deben usar los ocho (8) tornillos. Compruebe el nivel con regularidad antes de introducir todos los tornillos.

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

OBTURADOR HERMÉTICO - OPCIONAL

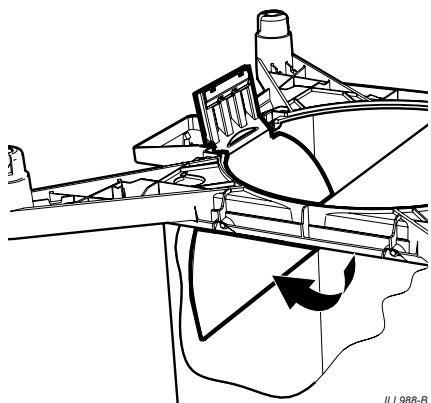
NOTA: Los obturador hermético opcionales solo se pueden usar en instalaciones nuevas con un gato de techo de 21 5/8" x 21 5/8".

Rompa ambos clips en la transición que retienen el obturador hermético. Verifique que las aletas del obturador abren hasta el final y no interfieren con el ducto ni ningún tornillo. Las aletas deben moverse libremente a través de 90°.



ILL983-B

Importante! No debe haber obstrucciones que impidan que el obturador hermético se abra completamente, de lo contrario se reduce la eficiencia del climatizador.



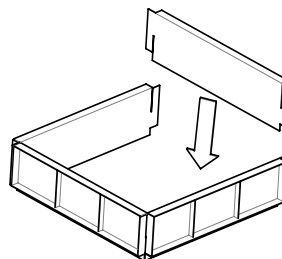
ILL988-B

INSTALACIONES EXISTENTES / DE REEMPLAZO

El TBQI está diseñado para un adaptador de ducto de 21 5/8" x 21 5/8" (550 mm x 550 mm) y está hecho de acero 24G que podrá soportar todo el peso de la unidad. En las instalaciones existentes / de reemplazo, asegúrese de utilizar un adaptador de ducto adecuado.

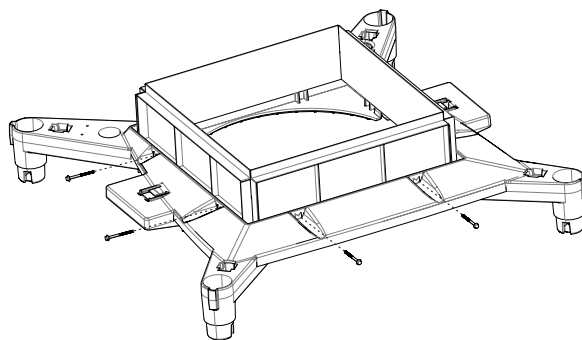
Nota: En un adaptador de ducto más pequeño, se pueden usar adaptadores de conducto. El TBQI5500 viene con adaptadores de 17 3/4" x 17 3/4" (450 x 450 mm) y el TBQI7500 viene con 19 3/4" x 19 3/4" (500 x 500 mm)

Ensamble el adaptador de conducto como se muestra usando las ranuras de enclavamiento asegurando que las superficies planas estén en el interior del adaptador.



ILL2848-A

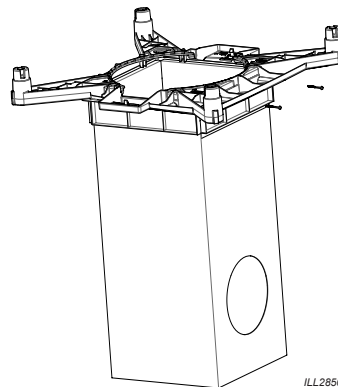
Coloque el adaptador en la transición y atorníllelo con los tornillos provistos. Asegúrese de que los tornillos atraviesen la transición en las ocho ubicaciones de muesca en "V" y el adaptador.



TRANSICIÓN SE MUESTRA AL REVÉS

ILL2849-A

Coloque el adaptador y haga la transición al conducto / adaptador de ducto y con los tornillos suministrados, asegure el adaptador en su lugar a lo largo del borde superior.



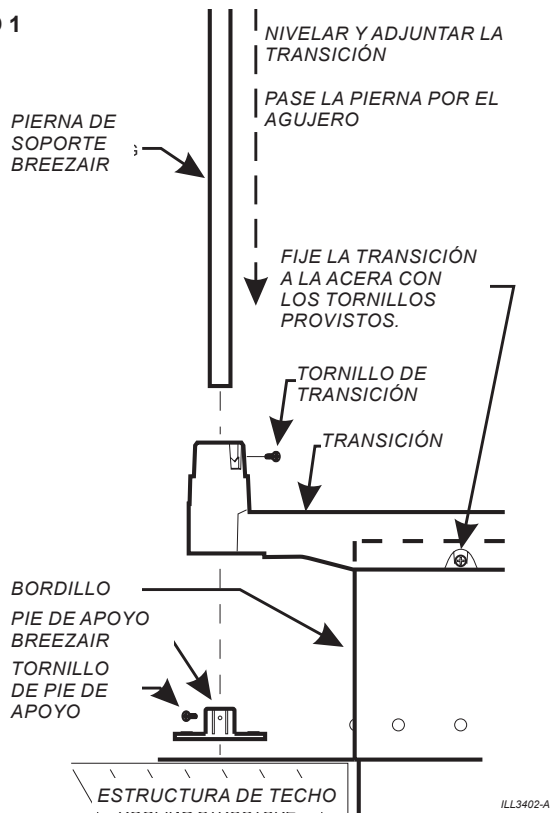
ILL2850-A

Nota: En lugares con vientos fuertes o donde se requieren piernas de apoyo, Seeley International proporciona un kit. Póngase en contacto con su proveedor Seeley más cercano para obtener más detalles.

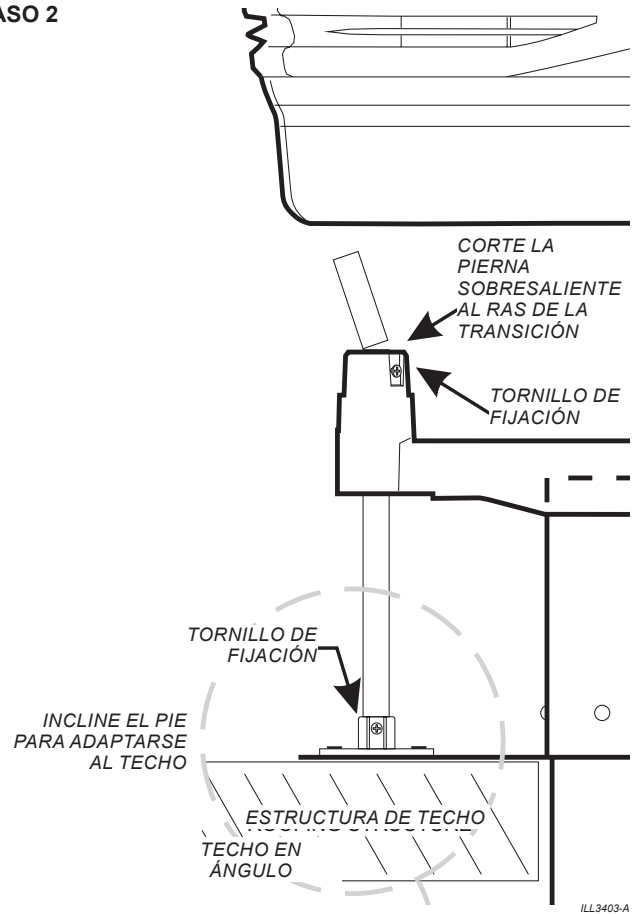
INSTALACIÓN

MONTAJE DEL KIT OPCIONAL DE PIERNAS DE APOYO

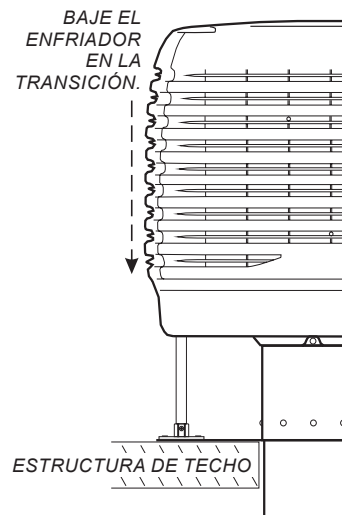
PASO 1



PASO 2



PASO 3



INGENIEROS E INSTALADORES TENGA EN CUENTA:

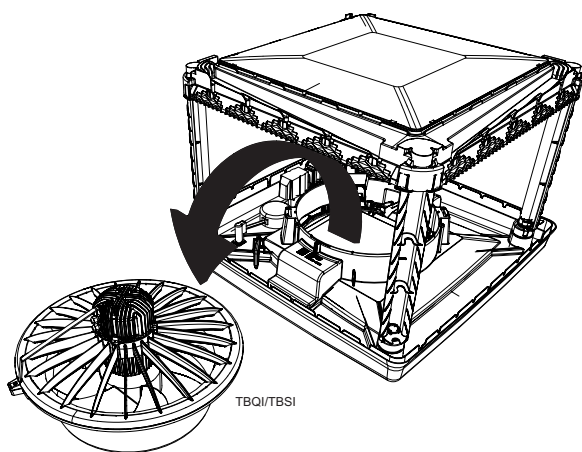
El enfriador debe confiar en el bordillo y el conducto para su fijación principal al edificio. Las patas que se muestran en este diagrama no tienen clasificaciones de rendimiento para carga descendente o carga de viento.

INSTALACIÓN

TRANSPORTE DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO AL TECHO

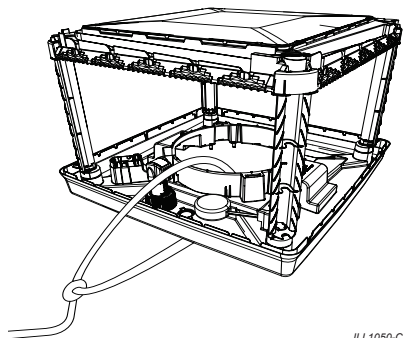
Precaución: No adopte medidas arriesgadas al subir el sistema de enfriamiento al tejado para instalarlo. Utilice el equipo de seguridad y realice los procedimientos adecuados siempre con ayuda.

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



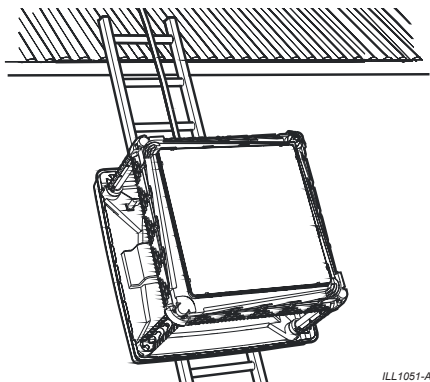
ILL1093-F

Ate cuerdas o eslingas por el orificio central del depósito. No arrastre el sistema de enfriamiento. Levántelo para llevarlo. No deje caer el sistema de enfriamiento. Manipule el sistema de enfriamiento con cuidado en todo momento.



ILL1050-C

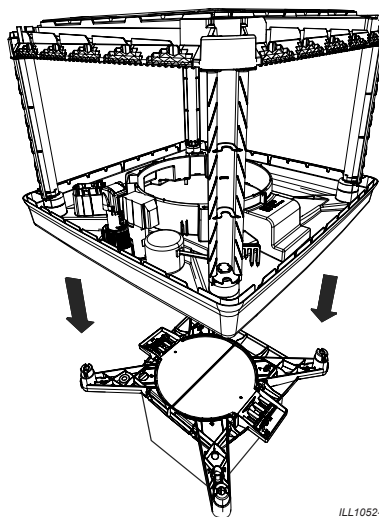
Si tiene intención de subir el sistema de enfriamiento al tejado deslizándolo por una escalera, colóquelo en la parte inferior del depósito.



ILL1051-A

MONTAR EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

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 ajustan perfectamente. No utilice tornillos para fijar el sistema de enfriamiento a la transición.

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

INSTALACIÓN

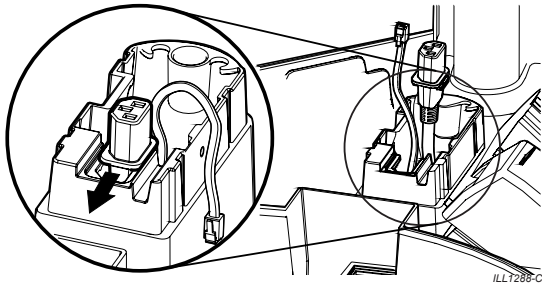
INSTALACIÓN DE CABLES

El kit de instalación viene con un cable de alimentación con los extremos preparados para su terminación y un cable de control.

Pase el extremo del cable de control de pared con la cinta aislante por el adaptador de conducto (montado de fábrica en la transición) y deje alrededor de 0,5 m (20") en el depósito de agua.

Introduzca el extremo del cable de alimentación que no tiene clavija por el orificio donde estaba el módulo electrónico y páselo por el adaptador de conducto. **Importante:** Pase el cable de control de pared por el conducto primero.

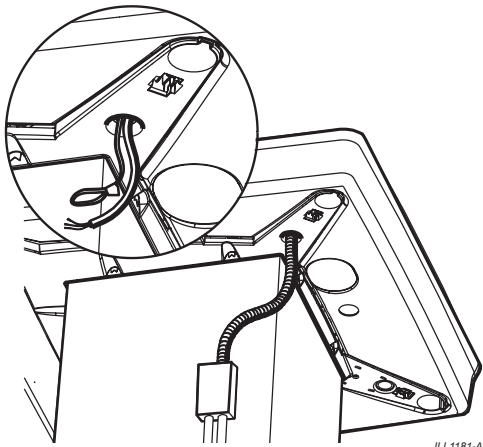
Fije el conector del cable de alimentación deslizándolo lateralmente en el depósito, como se ilustra aquí.



Luego, pase los cables por el conducto principal y conecte dicho conducto al adaptador de conducto (debajo de la transición).

Termine el cable de alimentación en una caja de conexiones que haya instalada cerca. El cableado fijo debe colocarse con un seccionador que actúe como disyuntor del cable cargado (vivo) y el neutro (común) según las normas de cableado locales. Es aconsejable que la caja de conexiones esté instalada en el conducto.

No introduzca nada en el conducto cerca del AutoWinterseal.



Nota: La longitud máxima del cable de control de pared que se introduce con el cable de alimentación es de 10 m (33 ft).

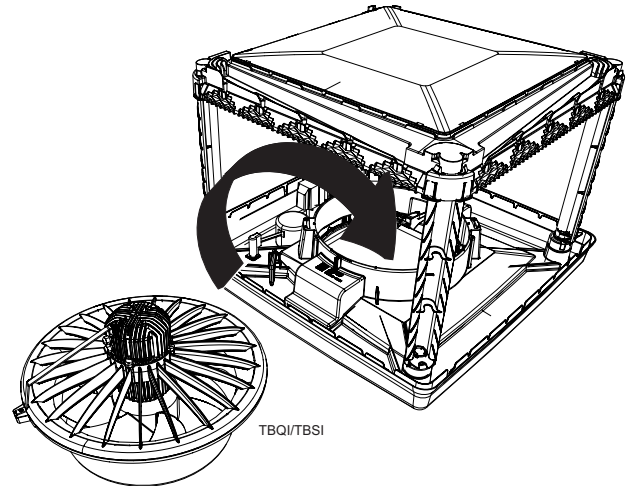
ADVERTENCIA: Evite que los cables, los extremos de cable o la caja de control se mojen. Coloque los cables en el adaptador de ducto de forma que se pueda acceder a ellos desde el espacio del tejado.

Coloque el exceso de longitud de los cables en la cavidad del techo y no dentro del enfriador. No enrolle el cable de alimentación.

Empuje los cables en la ranura del cable en la transición como se muestra (primero cable de control) y luego selle el orificio con el tapón provisto.

INSTALAR EL ENSAMBLADO DE VENTILADOR/ VENTURI

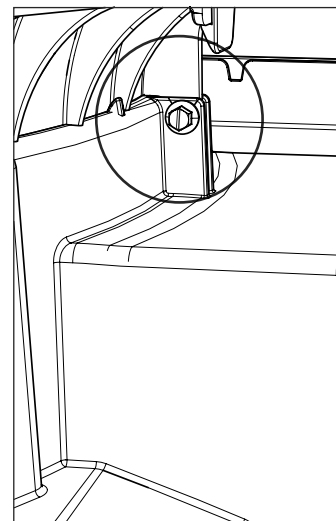
En los sistemas de enfriamiento TBQI y TBSI, asegúrese de que el venturi está totalmente plano en el depósito.



ILL2116-A

ADVERTENCIA: Asegúrese de que el conjunto de enchufe / cable no quede atrapado debajo del borde inferior del venturi durante la instalación manteniéndolo fuera del camino.

Con cuidado, levante el conjunto venturi / ventilador en su posición dentro del recipiente (depósito). Gire el venturi hasta que las costillas (2) en el venturi estén en las costillas de ubicación (2) en la bandeja (depósito). No es necesario volver a colocar los tornillos de sujeción venturi (2).



ILL2111-A

REQUISITOS DE AGUA

REQUISITOS DE AGUA

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

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

Toma de agua	1/2" 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 enfriamiento. El punto de toma de agua está debajo del sistema de enfriamiento.

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 enfriamiento, siguiendo siempre las normativas de fontanería locales. Esto permite aislar el suministro de agua siempre que deban realizarse trabajos en el sistema de enfriamiento.

La toma de agua es un racor de compresión BSP de 1/2" o un racor de compresión BSP de entre 1/2" y 1/4". 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 enfriamiento requiere una instalación de drenaje en el punto más bajo de la tubería de suministro de agua.

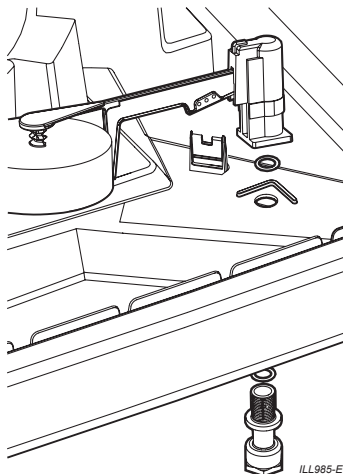
Importante: Limpie con agua la tubería de agua para eliminar cualquier resto de virutas antes de la conexión final. Las virutas podrían acumularse en el solenoide y la válvula de flotación, lo que impediría que funcionaran correctamente.

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

INSTALAR LA VÁLVULA DE FLOTACIÓN

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 está situada en el centro y que puede subir y bajar sin problemas.



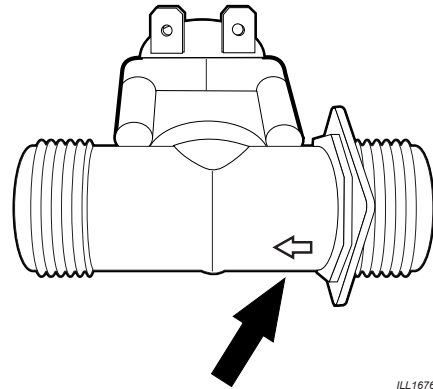
INSTALAR EL SOLENOIDE DE ENTRADA

En sistemas de enfriamiento equipados con una válvula solenoide y de drenaje, es obligatorio instalar el nuevo juego de tubos extraíble que se suministra. No utilice juegos de tubos antiguos.

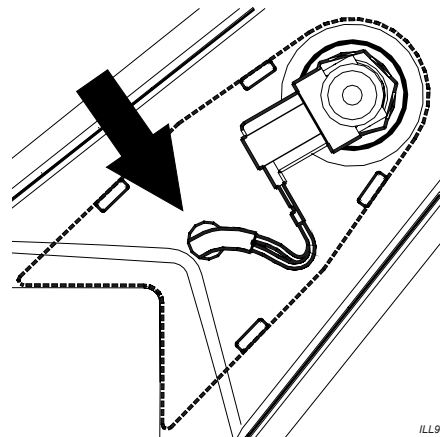
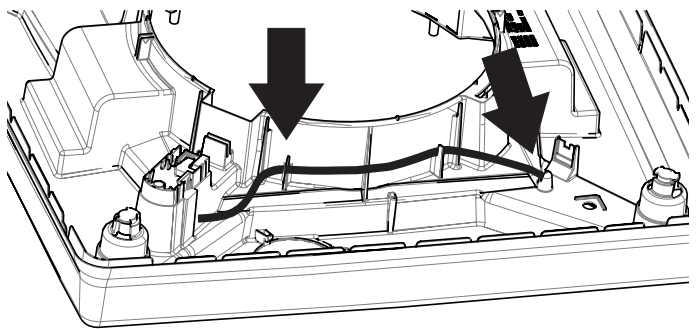
Fije la válvula solenoide en el tubo de extensión.

Nota: Apriete la válvula solenoide hasta que encaje perfectamente en la junta de goma y esté orientada de forma que la cubierta del solenoide quede enganchada en la parte superior.

El solenoide de agua debe instalarse en el sentido del flujo, que viene indicado por la flecha en el solenoide.



Conecte el cable suministrado a la válvula solenoide y presione el otro extremo por el orificio de la transición, como se ilustra aquí. Tire del cable desde el interior del sistema de enfriamiento y ensártelo como se ilustra aquí. Este cable se conectará más adelante.



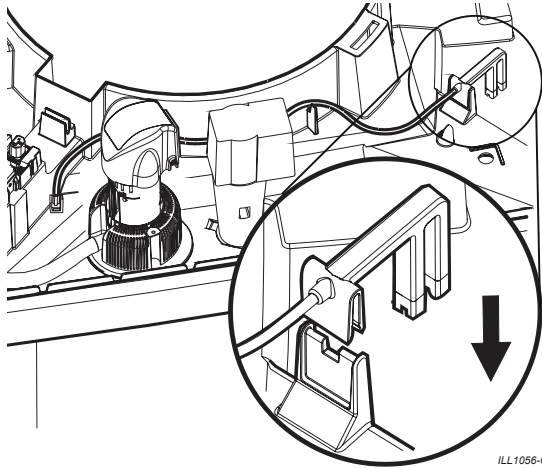
Ajuste la cubierta del solenoide hasta que encaje y conecte el tubo flexible a la red de agua.

REQUISITOS DE AGUA

INSTALAR EL SENSOR DE AGUA

Monte el sensor de agua como se ilustra aquí, enganchándolo al depósito. Asegúrese de que el clip está completamente enganchado.

Ensarte el cable del sensor por los soportes de cable del depósito como se ilustra aquí y cuide de que el extremo no tenga agua. El cable se conectará más adelante.

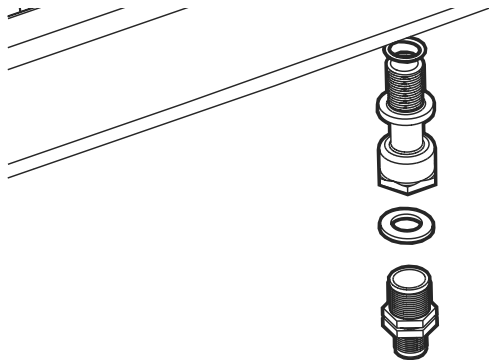


CONEXIÓN A LA RED DE AGUA

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

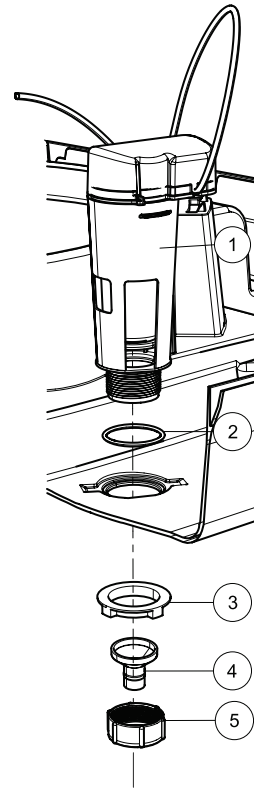
Conecte el suministro de agua principal al punto de entrada de agua de la parte inferior del sistema de enfriamiento con la tuerca BSP de 1/2" y una virola o con un adaptador de compresión BSP de latón de entre 1/2"-1/4", según sea necesario.

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



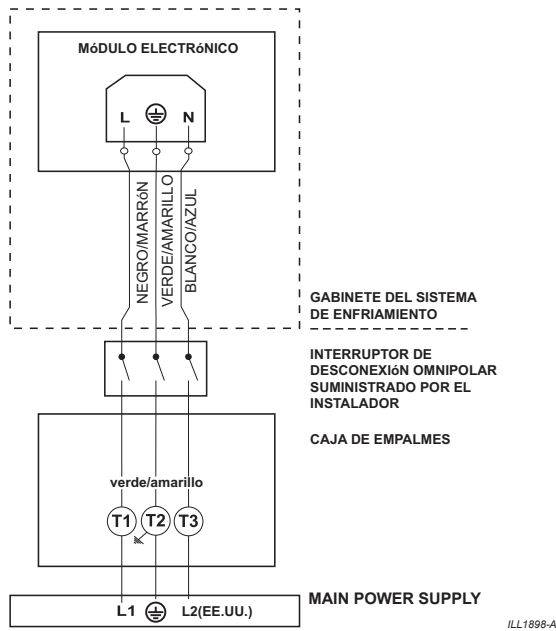
INSTALAR LA VÁLVULA DE DRENAJE

El agua drenada del sistema de enfriamiento debe llevarse a un punto de desagüe adecuado, conforme a las normativas locales. Importante: En ningún caso drene agua del sistema de enfriamiento directamente sobre el tejado. Monte la válvula de drenaje (1) como se ilustra aquí:



Asegúrese de que la junta tórica (2) está ajustada antes de colocar la válvula de drenaje en el orificio. Atornille la tuerca (3) a mano con fuerza por debajo para fijar la válvula de drenaje. Coloque el embudo (4) bajo la rosca de la válvula de drenaje y fíjelo con la segunda tuerca de mayor tamaño (5). Utilice el adaptador de drenaje adecuado. Asegúrese de que la descarga de agua de drenaje fluye sin problemas por el sistema de enfriamiento. **Importante:** No apriete demasiado los accesorios de plástico.

REQUISITOS ELÉCTRICOS



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

Importante: Un requisito de Seeley International es que todos los sistemas de enfriamiento 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 enfriamiento:

TBQI5500 & TBQI7500: 115V / 60Hz

En los modelos TBQI, TBSI:

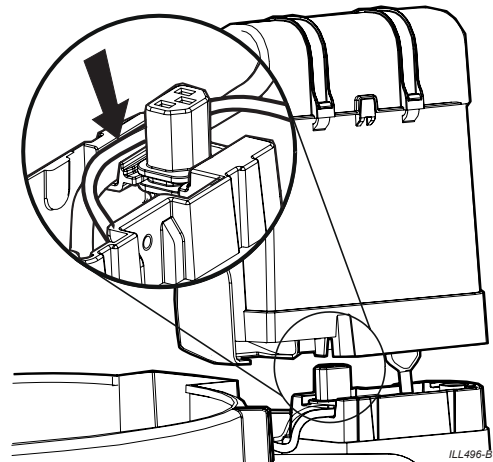
El módulo electrónico viene equipado con un fusible de contrapresión de 10 A en vez de un disyuntor de 12 A.

ADVERTENCIA: 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.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conecte el cable de motor a la base del módulo electrónico. Se trata de una clavija polarizada que solamente se puede insertar de un modo. Procure fijarla bien, de forma que los clips de retención queden enganchados.

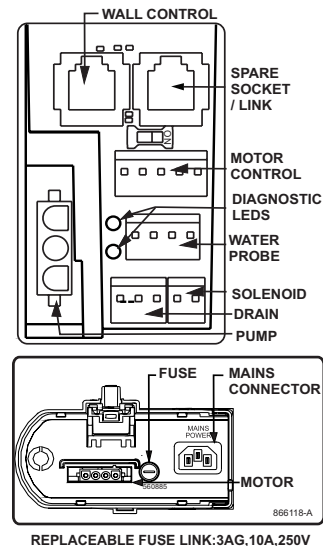
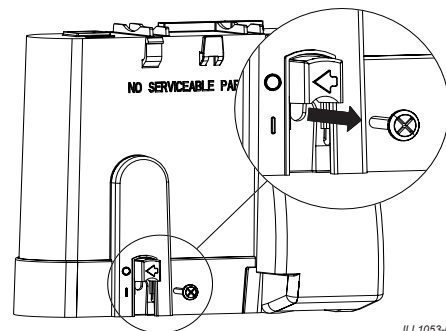
Saque el extremo del cable de control de pared por el hueco a través del mismo canal que el cable de motor. Procure dejar unos 200 mm (8") de cable de control de pared fuera del hueco.



Con los dos cables ya colocados (dentro del canal), vuelva a montar el módulo electrónico y atorníllelo al depósito.

Importante: El seccionador no se puede activar a menos que este tornillo esté colocado en su sitio.

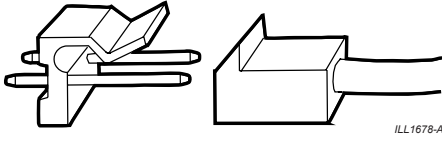
Apague el módulo electrónico antes de conectar algún accesorio.



¡Nota! Coloque el tapón de cortocircuito o el sensor de agua según sea necesario.

REQUISITOS ELÉCTRICOS

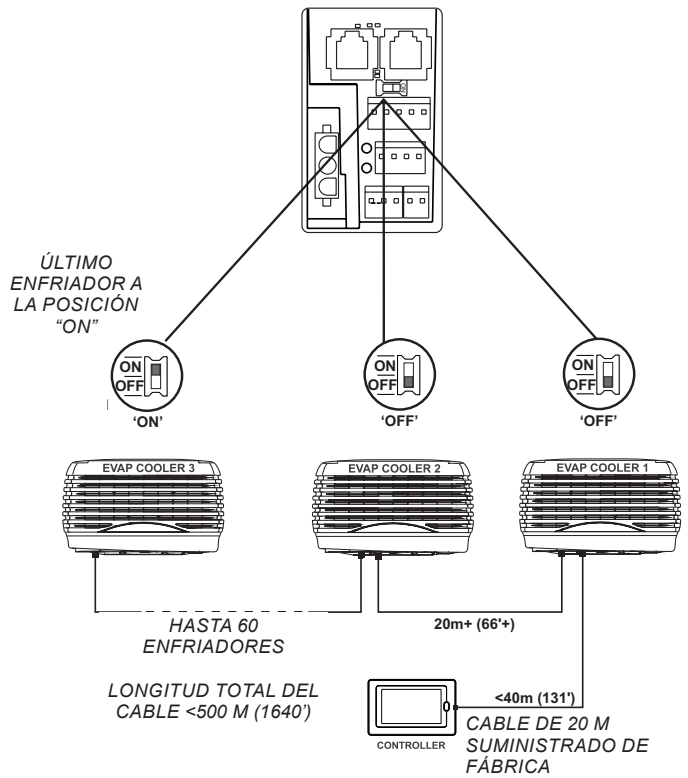
Cuando el depósito esté lleno, asegúrese de que los cables no tocan el agua y de que las clavijas están conectadas en la dirección correcta.



INSTALACIONES MÚLTIPLES DE ENFRIADOR

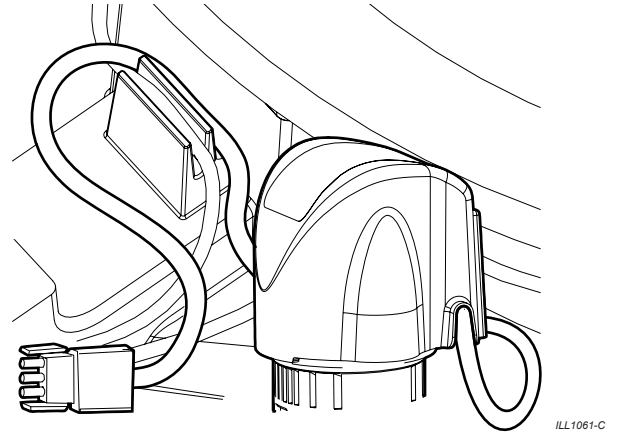
El dispositivo electrónico del enfriador con un conector RJ 2X se pueden instalar de la siguiente manera;

Asegúrese de que todos los interruptores DIP electrónicos del enfriador estén configurados en "APAGADO", excepto el último enfriador de la serie. El último interruptor DIP del refrigerador debe cambiarse a "ENCENDIDO" para garantizar la fiabilidad de la comunicación.



CONECTAR LA BOMBA DE AGUA

Ensarte el cable de la bomba como se muestra.



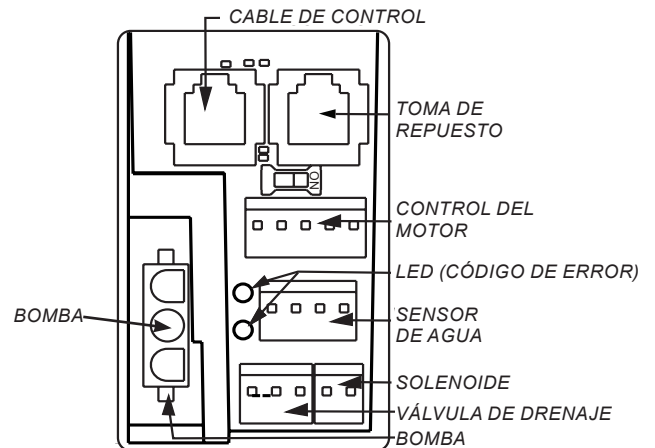
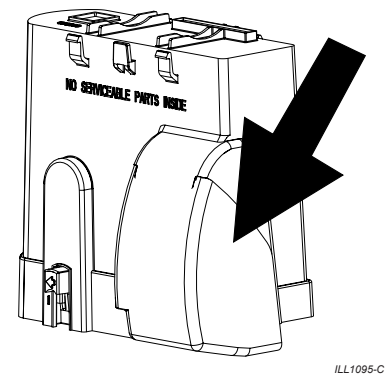
Cuando el nivel del agua esté establecido correctamente, aisle el módulo electrónico y conecte la clavija de la bomba.

Importante: No conecte la clavija de la bomba 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.

Encienda el módulo electrónico después de conectar las clavijas.

Importante: Asegúrese de que la cubierta flexible protectora de salpicaduras está colocada.



¡Nota! Coloque el tapón de cortocircuito o el sensor de agua según sea necesario.

REQUISITOS ELÉCTRICOS

CONECTAR MAGIQTOUCH CONTROLLER

Consulte el manual de instalación incluido con MagIQtouch Controller para obtener instrucciones sobre cómo instalar el controlador. El cable de control de pared se conecta en el módulo electrónico (A). Consulte el diagrama de arriba. Los sistemas de enfriamiento vienen equipados con un cable de control de 20 m (66 ft), si bien Seeley tiene disponibles cables de mayor longitud.

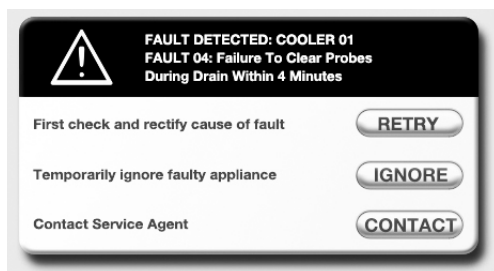
Importante: La longitud de cable máxima posible entre el MagIQtouch Controller y el primer sistema de enfriamiento es de 25 m (82 ft). En el caso de los sistemas de enfriamiento incorporados de manera adicional al sistema con un módulo de enlace, la longitud máxima permitida es de 40 m (131 ft). A este respecto, los fallos de funcionamiento del producto o de los componentes por cambiar los cables suministrados o por usar cables no aprobados NO quedarán cubiertos por la garantía del fabricante.

Tenemos este cable disponible a través de nuestra oficina de pedidos de ventas y puntos de venta de piezas de repuesto con las siguientes longitudes:

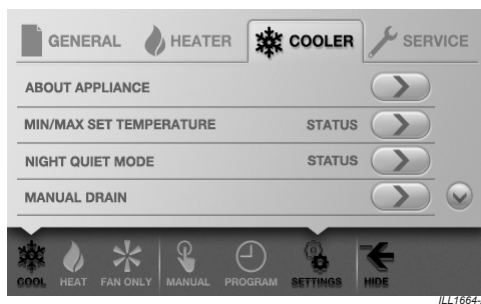
N.º de pieza	Longitud	Detalles
833880	20 m (66 pies)	Cable del controlador MagIQtouch (sin ferrita)
823553	20 m (66 pies)	Cable de MagIQtouch Controller (con ferrita)
862873	1,5 m (5 pies)	Cable del controlador MagIQtouch (sin ferrita)
861265	3 m (10 pies)	Cable del controlador MagIQtouch (sin ferrita)
864396	30 m (98 pies)	Cable del controlador MagIQtouch (con ferrita)
864402	40 m (131 pies)	Cable del controlador MagIQtouch (con ferrita)

INFORMACIÓN EN PANTALLA DE MAGIQTOUCH CONTROLLER

En el MagIQtouch Controller también se puede ver información de diagnóstico y relativa al funcionamiento del sistema de enfriamiento. Los errores se muestran en pantalla cuando suceden.



Encontrará información sobre el funcionamiento del sistema de enfriamiento en la pantalla de funcionamiento del servicio de la pestaña COOLER (Sistema de enfriamiento), en el menú SETTINGS (Configuración).



PONER EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EN MARCHA

ESTABLECER EL NIVEL DE AGUA

Apague el módulo electrónico del sistema de enfriamiento y desconecte la bomba, procurando que la clavija quede alejada del agua. Vuelva a encenderlo.



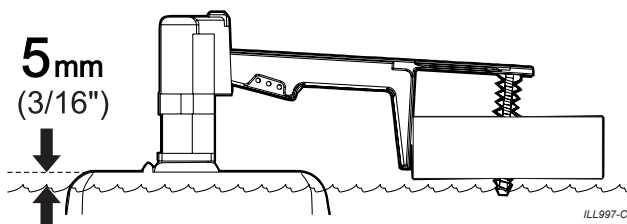
Accione el suministro de agua de red del sistema de enfriamiento.

Encienda el sistema de enfriamiento en el controlador, en el modo "COOL" (Enfriamiento).

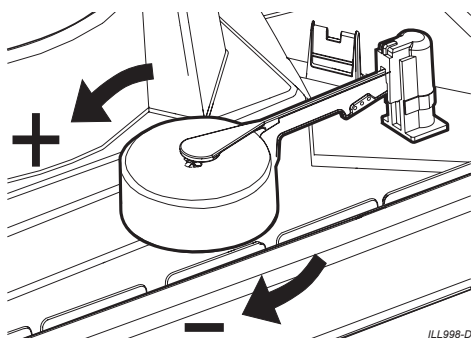
Ajuste el control deslizante de temperatura/botones de velocidad del ventilador a aproximadamente la temperatura ambiente actual para que la velocidad del ventilador sea baja.



Espere a que el depósito (depósito) se llene de agua. Llegado un punto, la válvula de flotación dejará de permitir la entrada de agua en el sistema de enfriamiento. 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".

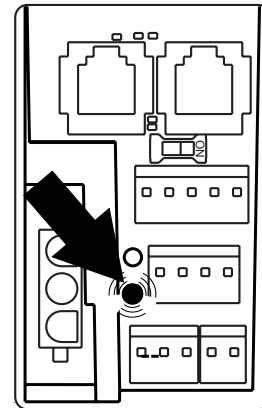


Cuando el nivel del agua sea el adecuado, aisle la caja de control y conecte la clavija de la bomba.

COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO

Compruebe que la luz verde del módulo electrónico está encendida y que parpadea dos veces cada 2 segundos. Esto quiere decir que el módulo electrónico recibe alimentación.

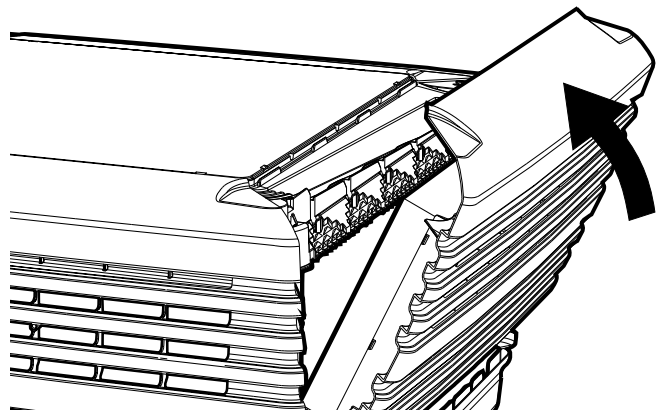
Importante: Asegúrese de volver a colocar la cubierta flexible protectora de salpicaduras.



ILL2120-B

REAJUSTAR LAS ESTRUCTURAS DE PANEL

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

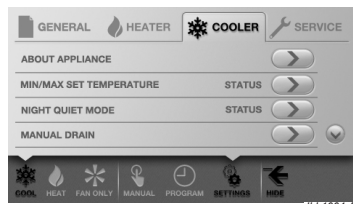


ILL976-D

PONER EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EN MARCHA

AJUSTAR LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

En el menú SETTINGS (Configuración) del MagIQtouch Controller verá el subencabezado COOLER (Sistema de enfriamiento). En él se pueden ajustar varias configuraciones del sistema de enfriamiento.



About Appliance (Acerca del aparato)

Muestra información como el número del modelo, el número de serie y la versión de software de todos los sistemas de enfriamiento conectados al controlador.

Night Quiet Mode (Modo nocturno silencioso)

Limita la velocidad del ventilador a un nivel especificado durante un periodo nocturno concreto.

Manual Drain (Drenaje manual)

Apaga el sistema de enfriamiento y drena el depósito.

Pad Flush (Purga de paneles)

Apaga el sistema de enfriamiento y pone las bombas en funcionamiento durante un periodo de tiempo definido.

Auto Restart (Reinicio automático)

Si esta opción se activa, el sistema de enfriamiento se reiniciará automáticamente tras un error de alimentación.

Drain And Dry (Drenar y secar)

El sistema de enfriamiento se drenará y el ventilador funcionará durante 1 hora cada día a la hora indicada.

Water Manager (Gestor de agua)

Elija el método de gestión de agua de su preferencia:

- Salinity Measurement (Medición de salinidad): El agua se sustituye cuando el nivel de salinidad alcanza el punto establecido.
- Timed Drain (Drenaje programado): El depósito se drena tras 8 ciclos de llenado de depósito o cada 65 minutos (depende del sistema).
- No Drain Control (Sin control de drenaje): El control de salinidad es externo al módulo electrónico, por ejemplo, purga continua.
- No Water Thermostatic (Termostático sin agua): Permite el control termostático en el modo VENT (Ventilación). No hay presencia de agua. El rendimiento de la enfriamiento es limitado.

AutoWinterseal™ Open Speed (Velocidad abierta de AutoWinterseal)

El ventilador del sistema de enfriamiento se activará a la velocidad de apertura de sello contra humedad especificada durante los primeros 10 segundos cada vez que se inicie. Luego, volverá a la velocidad de ventilador establecida.

Pre-wet (Prehumectación)

Cuando el modo COOL (Enfriamiento) está activado, la bomba funcionará durante 90 segundos antes de que el ventilador se encienda.

Salinity Level (Nivel de salinidad)

Establece el nivel de salinidad a partir del cual el depósito se drenará en el modo "SALINITY MEASUREMENT" (Medición de salinidad).

Tank Drain Delay (Relé de drenaje de depósito)

Establece el relé de tiempo antes de que la válvula de drenaje se abra después de que la bomba del sistema de enfriamiento se apague.

Autostart (Inicio automático)

Reinicia el sistema de enfriamiento automáticamente en el último modo operativo en el que estaba tras un corte de electricidad.

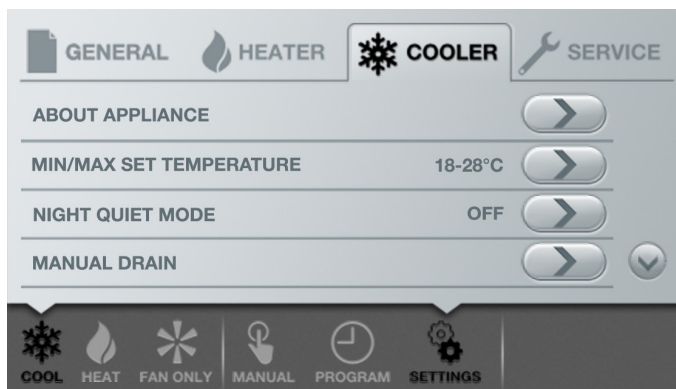
COMPROBAR LA BOMBA

Para comprobar la bomba, encienda el sistema de enfriamiento en el controlador, en el modo "COOL" (Enfriamiento). Compruebe que el agua se distribuye por igual en todos los paneles.

Nota: Si el sistema de enfriamiento no ha estado encendido antes, realizará una rutina "Prehumectación" en la que la bomba saturará los paneles. Este ciclo dura 2 minutos, transcurridos los cuales el ventilador se activará automáticamente.

COMPROBAR LA VÁLVULA DE DRENAJE

Seleccione el modo "SETTINGS" (Configuración) en el MagIQtouch Controller y seleccione el subencabezado "COOLER" (Sistema de enfriamiento). Seleccione la opción "MANUAL DRAIN" (Drenaje manual) para poner en funcionamiento y comprobar la válvula de drenaje.



ILL1664-A

PONER EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EN MARCHA

LISTA DE COMPROBACIÓN DE FINALIZACIÓN DE PUESTA EN MARCHA

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

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

FONTANERÍA

- LIMPIO: Antes de la conexión al sistema de enfriamiento, 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.

VÁLVULA DE DRENAJE

- 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
 - Cable(s) de motor
 - Cable de control
 - Válvula de drenaje
 - Cable del solenoide
 - Cable de la bomba
 - Cable de sonda
- 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 enfriamiento 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 a las preferencias del cliente.

LIMPIAR PANELES CHILLCEL

- PANELES LIMPIOS: Es necesario enjuagar los paneles de enfriamiento con agua y drenar el depósito para evitar posibles olores al iniciar la unidad por primera vez. Ponga la unidad en funcionamiento en modo COOL (Enfriamiento), a velocidad mínima durante 5 minutos, y luego 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 enfriamiento, hágalo funcionar para asegurarse de que todo funciona como debe.

ENTREGA AL CLIENTE

- Se han explicado los principios de la enfriamiento por evaporación canalizada.
- Distancia a la que es necesario abrir las ventanas.
- Cómo se enciende el sistema de enfriamiento.
- Cómo funciona el sistema de enfriamiento.
- Cómo se drene el sistema de enfriamiento.
- 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 enfriamiento, confirme que todos los paneles presentan la misma saturación de agua y que no hay fugas de agua visibles.

PONER EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO EN MARCHA

CÓDIGOS DE ERROR SEÑALADOS POR LOS LED DEL MÓDULO ELECTRÓNICO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Código de error 01 (1 parpadeo rojo) = Error de comunicación.

- Asegúrese de que el cable de control de pared está bien ajustado.
- Confirme que el cable de control de pared está en buenas condiciones.

Código de error 02 (2 parpadeos rojos) = No se pudo detectar agua en las sondas en 20 minutos.

- Asegúrese de que hay suficiente presión de agua para rellenar y mantener el depósito en el nivel especificado durante 20 minutos.
- En zonas de aguas duras o muy contaminadas, es posible que el flujo de agua se vea limitado por obstrucciones en el filtro de la válvula solenoide de entrada.
- Nivel de agua definido demasiado bajo. El nivel de agua debe establecerse 5 mm (3/16") por debajo de la base de la válvula flotante.
- Asegúrese de que la clavija de la sonda está bien conectada.
- Las conexiones de las clavijas en el módulo electrónico están al revés o mal alineadas.
- El agua es demasiado pura como para que las sondas detecten la presencia de agua.
- La presión almacenada en las tuberías puede bloquear la válvula solenoide si se usa una válvula de aislamiento de no retorno en la línea de suministro de agua. Se recomienda utilizar una válvula esférica, es decir, NO un tipo de válvula de cierre de tipo no retorno.
- Compruebe si la válvula de drenaje se cierra y no realiza el ciclo debido a la existencia de residuos bajo la junta de la válvula de drenaje.

Código de error 04 (4 parpadeos rojos) = No se pudieron limpiar las sondas durante el drenaje en 20 minutos

- Compruebe que la válvula de drenaje se abre y que el agua sale del depósito sin que nada se lo impida (por ejemplo, porque el tubo de drenaje esté torcido).
- Cuando los tubos de drenaje son demasiado largos o están demasiado curvados, el aire se bloquea y ello hace que el agua no se pueda drenar.
- Acumulación de materia extraña en el tubo de drenaje que impide que el agua salga correctamente.
- Los tornillos empleados para fijar los tubos de drenaje a los adaptadores de drenaje impiden que el agua salga del depósito.
- La válvula de drenaje no se pudo abrir al iniciarse el drenaje.
- El solenoide de agua de entrada no cortó el agua al abrirse el drenaje.

Código de falla 07 (7 parpadeos rojos) = Error del Motor

- Verifique que la alimentación del motor y los cables de comunicación estén conectados al ICPMD.
- Asegúrese de que el ventilador pueda girar libremente

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa	Medida
Efriamiento inadecuado	Sistema de enfriamiento demasiado pequeño.	Sustitúyalo por un sistema de enfriamiento más grande.
	Conductos demasiado pequeños.	Realice un diseño de carga de enfriamiento para averiguar cuál es el tamaño adecuado necesario de la unidad, los conductos y las salidas.
	Paneles de enfriamiento sucios u obstruidos.	Limpie o sustituya los paneles.
	Paneles secos o falta de agua cuando el sistema de enfriamiento 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 enfriamiento no reducirá la temperatura igual que en los días más secos. No existe ninguna solución, salvo apagar la bomba.
Sistema de enfriamiento 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.	Disyuntor disparado.	Inspeccione la bomba en busca de defectos. Sustitúyala en caso necesario.
	Error en el motor de la bomba.	Sustituya la bomba.
El ventilador no se inicia.	Disyuntor de alimentación principal disparado.	Investigue la causa de la sobrecarga. Restablezca el disyuntor.
	Motor del ventilador quemado.	Sustituya el motor.
	Bajo voltaje del sistema.	Acuda a la autoridad responsable de la fuente de alimentación.
	Estudie las condiciones del error a través del LED tricolor el módulo electrónico del sistema de enfriamiento.	Subsane el error según se indica y reinicie el sistema de enfriamiento.
	Error del controlador.	Sustituya el controlador.
La bomba funciona pero no circula agua alguna 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.
	El solenoide de agua está mal conectado.	Instálelo en la dirección del flujo de agua correcta.
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.
	Fallo en la válvula de drenaje.	Sustituya la válvula de drenaje.
	El solenoide de agua está mal conectado.	Instálelo en la dirección del flujo de agua correcta.
Entra agua en la salida del sistema de enfriamiento.	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 enfriamiento.	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 enfriamiento situado cerca del origen del olor desagradable.	Elimine el origen del olor o cambie el sistema de enfriamiento 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 enfriamiento para secar los paneles.
	Sedimentación excesiva en los paneles.	Limpie o sustituya los paneles.

Cooler Installation Manuals

Now provided on the internet
available in English and Spanish
Refer www.seeleyinternational.com

Spanish

Manual de la Instalación del climatizador ahora proporcionado en el Internet.



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

seeleyinternational.com

MANUFACTURED BY: SEELEY INTERNATIONAL PTY LTD
112 O'SULLIVAN BEACH RD, LONSDALE SA, 5160. AUSTRALIA

IMPORTED BY: SEELEY INTERNATIONAL (AMERICAS) LTD
*1002 S 56TH AVENUE, SUITE # 101
PHOENIX, ARIZONA 85043, USA*

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.

