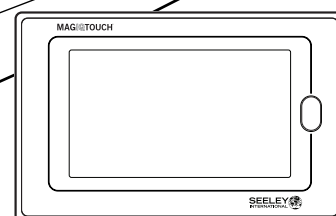
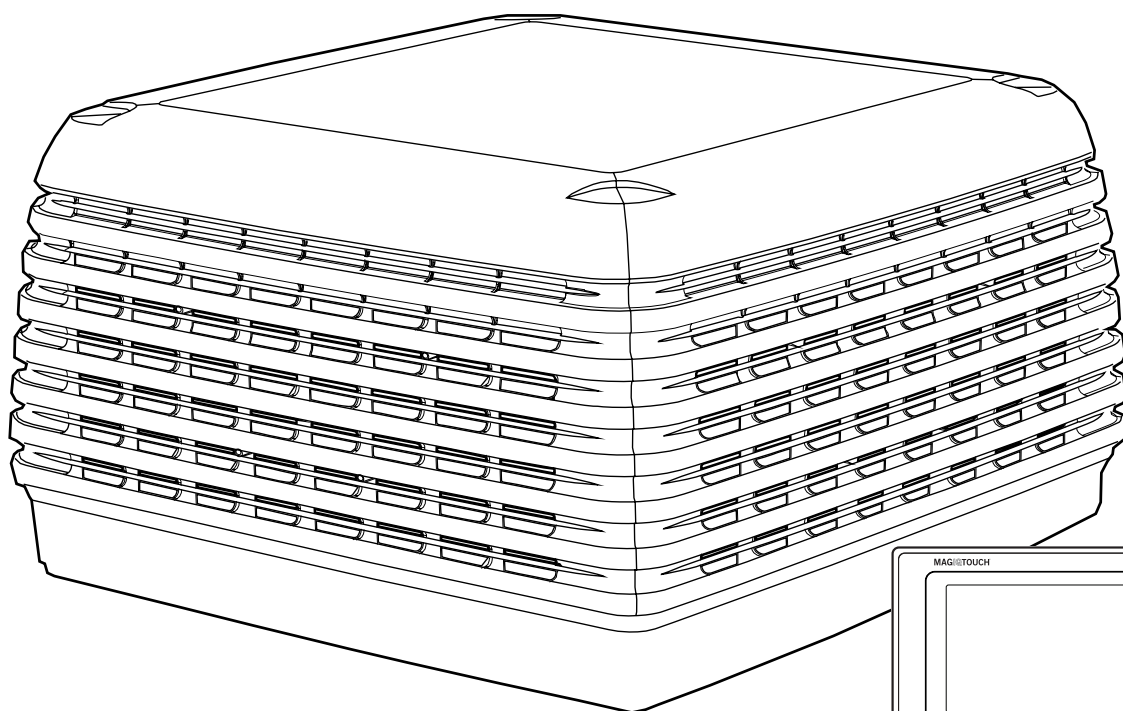




MANUAL DE INSTALACIÓN

Sistema de Enfriamiento Evaporativos TBQV



ÍNDICE

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	2
GUÍA RÁPIDA	4
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	6
UBICACIÓN DEL ENFRIADOR	6
ACCESO PARA SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO	6
QUITAR EL VENTURI	6
ELIMINACIÓN DE LA TRANSICIÓN	7
PREPARACIÓN DEL DUCTO	7
MONTAJE DEL DUCTO	7
FIJACIÓN DEL DUCTO Y TRANSICIÓN	8
COMPUERTA AUTOMÁTICA	8
INSTALACIONES EXISTENTES/SUSTITUIDAS	9
INSTALACIÓN DEL KIT OPCIONAL DE SOPORTE PARA LAS PIERNAS	10
TRANSPORTE DEL ENFRIADOR AL TEJADO	11
MONTAJE DEL ENFRIADOR	11
INSTALACIÓN DE CABLES	12
INSTALACIÓN DEL CONJUNTO VENTURI/VENTILADOR	12
REQUISITOS DE AGUA	13
INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE FLOTACIÓN	13
INSTALACIÓN DEL VÁLVULA SOLENOIDE	13
INSTALACIÓN DEL SENSOR DE AGUA	14
CONEXIÓN DE AGUA DE RED	14
INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE DRENAJE	14
REQUISITOS ELÉCTRICOS	15
CONEXIÓN ELÉCTRICA	15
CONEXIÓN DE LA BOMBA DE AGUA	16
INSTALACIONES DE ENFRIADORES MÚLTIPLES	16
CONEXIÓN DEL CONTROLADOR MAGIQTOUCH	17
INFORMACIÓN DE LA PANTALLA DEL CONTROLADOR MAGIQTOUCH	17
AJUSTE DEL NIVEL DE AGUA	17
PUESTA EN MARCHA DEL ENFRIADOR	18
OPERACIÓN DE PRUEBA	18
REACONDICIONAMIENTO DE LOS MARCOS DE LAS ALMOHADILLAS	18
PRUEBA DE LA BOMBA	18
PRUEBA DE LA VÁLVULA DE DRENAJE	18
AJUSTE DE LA CONFIGURACIÓN DEL REFRIGERADOR	18
LISTA DE COMPROBACIÓN PARA LA FINALIZACIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA	19
CÓDIGOS DE ERROR	20
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	21

¡ADVERTENCIA! Si no se instala y pone en marcha el producto de acuerdo con estas instrucciones, o si no se realiza el trabajo de forma adecuada y competente, se podría anular la garantía del cliente. Además, podría exponer al instalador y/o al minorista a graves responsabilidades.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURA REFERENCIA.

Los medios para la desconexión de todos los polos deben incorporarse a la conexión fija de acuerdo con las normas de conexión.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio técnico o personas igualmente calificadas para evitar cualquier peligro.

Se requieren las siguientes especificaciones para el suministro de agua de enfriador:

Presión mínima del agua: 100 kPa (15 psi)

Presión máxima del agua: 800 kPa (115 psi)

Se deben utilizar los nuevos conjuntos de mangueras suministrados con el aparato y no se deben reutilizar los conjuntos de mangueras antiguos.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES A LAS PERSONAS, RESPETE LO SIGUIENTE:

- a) Los trabajos de instalación y la conexión eléctrica deben ser realizados por personal calificado, de conformidad con todas las normas y estándares aplicables, incluida la construcción resistente al fuego.
- b) Al cortar o perforar paredes o techos, no dañe la conexión eléctrica ni otras instalaciones ocultas.
- c) Los ventiladores con ducto deben ventilarse siempre al exterior.
- d) No utilice este ventilador con ningún dispositivo de control de velocidad de estado sólido.
- e) No utilice piezas de repuesto que no hayan sido recomendadas por el fabricante (por ejemplo, piezas fabricadas en casa con una impresora 3D).

RESPONSABILIDADES DEL EMPLEADOR Y DEL EMPLEADO

La instalación y el mantenimiento de sistemas de enfriamiento evaporativos en altura puede plantear problemas de salud y seguridad laboral para las personas que participan en estas tareas. Se recomienda a los instaladores que se familiaricen con la legislación estatal y federal pertinente, como leyes, reglamentos, códigos de prácticas aprobados y normas nacionales, que ofrecen orientación práctica sobre estas cuestiones de salud y seguridad. El cumplimiento de estas normas requerirá prácticas de trabajo, equipos, formación y cualificaciones adecuadas de los trabajadores.

Seeley International proporciona la siguiente información como guía para contratistas y empleados con el fin de ayudar a minimizar los riesgos durante los trabajos en altura.

INSTALADORES Y CONTRATISTAS DE MANTENIMIENTO: EVALUACIÓN DE RIESGOS

La legislación exige una evaluación de riesgos de todas las tareas peligrosas. La evaluación de riesgos es un elemento esencial que debe realizarse antes del inicio del trabajo, con el fin de identificar y eliminar el riesgo de caídas o minimizar estos riesgos mediante la aplicación de medidas de control. No es necesario que se trate de un proceso complicado, solo hay que examinar el trabajo que se va a realizar y considerar qué medidas son necesarias para que la persona que lo realiza no sufra lesiones.

Esto debe considerarse en términos de:

- ¿Qué probabilidades hay de que ocurra un incidente?
- ¿Cuál podría ser la posible consecuencia?
- ¿Qué se puede hacer para reducir, o mejor aún, eliminar por completo el riesgo?

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ALGUNOS PUNTOS A TENER EN CUENTA

- ¿Cuál es el mejor y más seguro 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 pedir ayuda? (¿Llamar a alguien en tierra? ¿Teléfono móvil? Etc.)
- ¿En qué estado se encuentra el techo? ¿Se deben revisar las vigas, la parte inferior o la superficie?
- ¿El trabajador lleva calzado adecuado? (Se recomienda calzado deportivo de suela plana).
- ¿Son todos los cables de alimentación/alargadores seguros y tienen la potencia adecuada?
- ¿Están todas las escaleras, herramientas y equipos en buen estado?
- Cuando se utilicen escaleras, ¿hay una base firme y estable sobre la que apoyarlas? ¿Se pueden atar o fijar de alguna manera en la parte superior? ¿La parte superior de la escalera está libre de cables de suministro eléctrico?
- ¿Hay algún anclaje en el techo al que se pueda fijar un arnés y una eslinga? Si es así, se deben dar instrucciones para el uso de un arnés homologado o solo deben utilizarlo personas debidamente formadas.
- ¿Se están utilizando todas las herramientas y materiales, evitando que se deslicen y caigan sobre una persona a nivel del suelo? ¿Está la zona situada debajo del área de trabajo debidamente protegida para evitar que las personas caminen por ella?
- ¿El calendario de trabajo tiene en cuenta las condiciones meteorológicas, permitiendo suspender el trabajo en caso de vientos fuertes, tormentas eléctricas/rayos u otros tipos de condiciones meteorológicas que provoquen superficies mojadas y resbaladizas?

- ¿Existe un sistema de control de seguridad continuo de arneses, cuerdas, escaleras y equipos de acceso/elevación y, cuando existen en los tejados, puntos de anclaje antes del inicio de los trabajos?
- ¿Existe algún sistema que impida a los empleados trabajar en tejados si no se encuentran bien o están bajo los efectos de drogas o alcohol?
- ¿Hay alguna condición especial que se deba tener en cuenta, como una inclinación excesiva del tejado, una superficie limitada, un tejado frágil o cables eléctricos?

OTROS REQUISITOS IMPORTANTES

- Nunca fuerce las piezas para encajarlas, ya que todas ellas están diseñadas para encajar fácilmente sin necesidad de aplicar una fuerza excesiva.
- Nunca taladre agujeros en el tanque (depósito) del enfriador.
- Compruebe la ubicación propuesta para el enfriador, a fin de asegurarse de que sea estructuralmente capaz de soportar el peso del enfriador, o proporcione una estructura alternativa adecuada para soportar la carga.

Asegúrese de que la instalación cumpla con todas las normativas locales y nacionales en materia de requisitos de construcción eléctricos, de fontanería y contra incendios forestales (incendios de matorrales).

GUÍA RÁPIDA

Paso 1

SEGURIDAD

Leer y entender la sección de seguridad.



Página 2

Paso 2

UBICACIÓN DEL ENFRIADOR

Comprobar ubicación del enfriador. Considere regulaciones locales. Consultar con cliente.

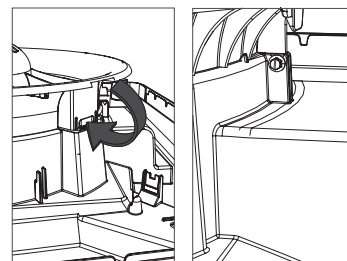


Página 6

Paso 3

RETIRAR VENTURI

Presione clip o retire tornillos a ambos lados del venturi para liberar.

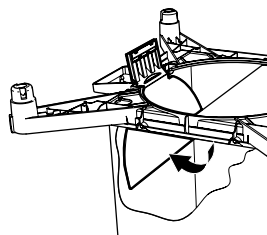


Página 6

Paso 7

COMPROBAR COMPUERTA AUTOMÁTICA

Verificar funcionamiento de compuerta automática. Asegurar movimiento libre.

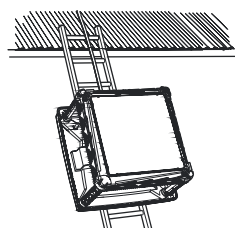


Página 8

Paso 8

TRANSPORTE ENFRIADOR AL TEJADO

Usar siempre 2 personas para colocar enfriador manualmente.

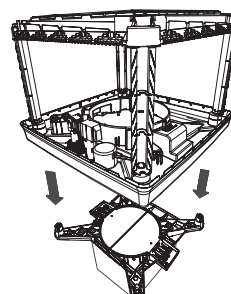


Página 11

Paso 9

MONTAJE ENFRIADOR

Bajar enfriador sobre base de transición.

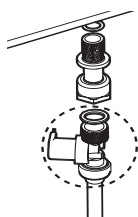


Página 11

Paso 13

INSTALAR SOLENOIDE DE ENTRADA

Usar conjunto de mangueras y accesorios suministrados. Observar marca de flujo en solenoide.

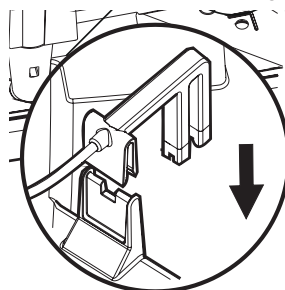


Página 13

Paso 14

INSTALAR SENSOR DE AGUA

Asegurar clip completamente enganchado.

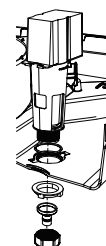


Página 14

Paso 15

INSTALAR VÁLVULA DE DRENAJE

Verter aguas residuales nunca sobre techo. Usar empaques circulares y accesorios suministrados.

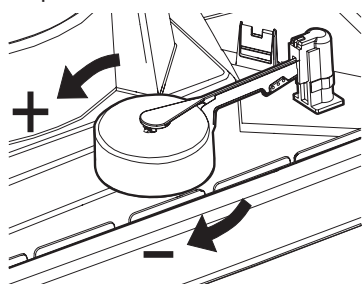


Página 14

Paso 19

AJUSTAR NIVEL AGUA

Abrir agua principal y ajustar flotador al nivel requerido.



Página 17

Paso 20

PUESTA EN MARCHA ENFRIADOR

Encender alimentación y comprobar funcionamiento del enfriador.

Paso 21

COMPROBACIÓN FINAL

Completar lista de comprobación de puesta en servicio al final.



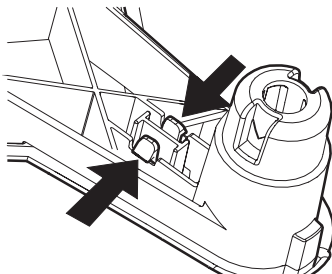
Página 19

GUÍA RÁPIDA

Paso 4

RETIRAR BASE DE TRANSICIÓN

Presionar clips para liberar base de transición del tanque (depósito).

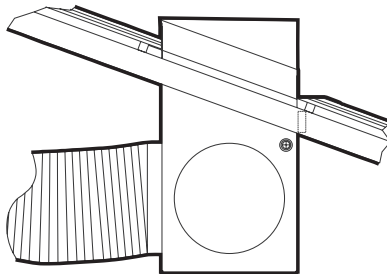


Página 7

Paso 5

MONTAR DUCTO

Colocar, nivelar y fijar ducto. Sellar ducto para evitar ingreso de agua al techo.

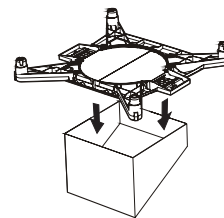


Página 7

Paso 6

FIJAR DUCTO Y BASE DE TRANSICIÓN

Usar tornillos TEK suministrados. Romper clips de transporte para compuerta automática.

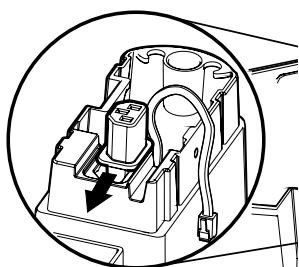


Página 8

Paso 10

INSTALACIÓN CABLES

Pasar cable de alimentación y control por ducto y arandela.

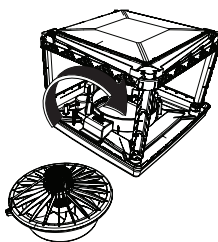


Página 12

Paso 11

INSTALAR VENTURI / VENTILADOR

Asegurar venturi completamente en tanque (depósito). Evitar que cable motor quede atrapado ni pellizcado.

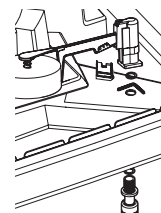


Página 12

Paso 12

INSTALAR VÁLVULA DE FLOTACIÓN

Montar válvula de flotador en enfriador. Comprobar arandelas y juntas tóricas. No usar cinta para roscas.

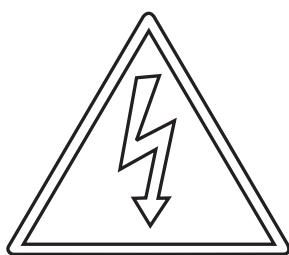


Página 13

Paso 16

REGULACIONES LOCALES

Leer y cumplir regulaciones locales eléctricas y de fontanería.

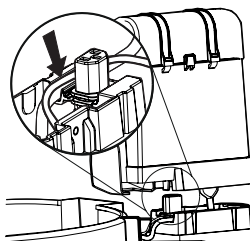


Página 15

Paso 17

CONEXIONES ELÉCTRICAS

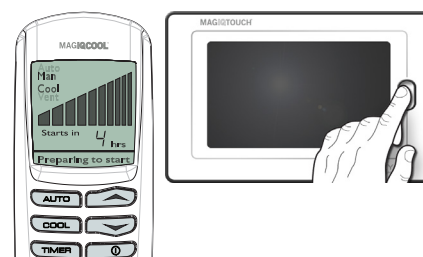
Conectar componentes al módulo electrónico. Conectar cable principal al módulo electrónico.



Página 15

Paso 18

MONTAJE Y CONEXIÓN CONTROLADOR



Página 17

Paso 22

LIMPIEZA

Limpiar lugar de instalación.

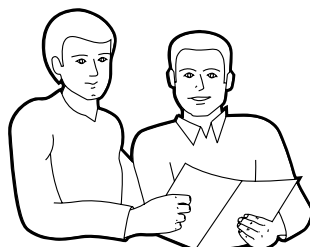


Página 19

Paso 23

ENTREGA AL CLIENTE

Explicar funcionamiento. Entregar manuales de controlador y enfriador. Explicar mantenimiento.



Página 19

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

UBICACIÓN DEL ENFRIADOR

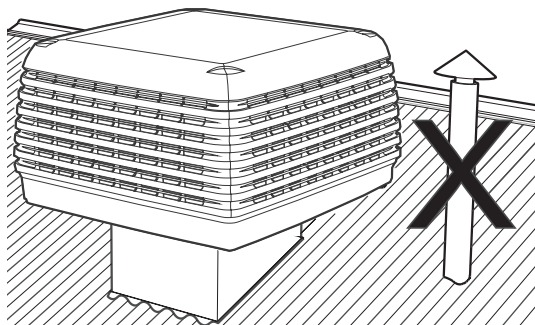
Compruebe la ubicación propuesta para el enfriador a fin de asegurarse de que sea estructuralmente capaz de soportar el peso del enfriador. Si el techo es estructuralmente inadecuado, proporcione una estructura alternativa que soporte la carga.

La ubicación ideal para el enfriador es en una posición central del tejado (alejada de las zonas de descanso y de donde las personas pasan la mayor parte del tiempo), de modo que los ductos tengan aproximadamente la misma longitud. Tenga en cuenta las viviendas vecinas y los niveles de ruido al ubicar el enfriador; si es necesario, hable con el cliente y los vecinos antes de realizar la instalación.

Coloque siempre el enfriador en un lugar donde reciba aire fresco suficiente y no en un hueco donde pueda faltar aire o donde el aire esté contaminado.

Asegúrese de que la ubicación sea como mínimo:

- A 3 m (10 pies) de la chimenea de una estufa de combustible sólido.
- 1,5 m (5 pies) de un conducto de gas,
- A 1,0 m (3,5 pies) de distancia de paneles solares adyacentes o accesorios similares montados en el techo.
- A 5 m (17 pies) de una rejilla de ventilación de alcantarillado, y
- 600 mm (2 pies) de una pared.



ILL 1150

- El enfriador debe montarse al menos a 3 m (10 pulgadas) (preferiblemente a 5 m (17 pulgadas)) de cualquier antena de televisión o cables de antena. Asegúrese de que el enfriador no se encuentre entre la antena y la torre de transmisión que proporciona la señal de televisión al hogar.

Permita un acceso adecuado al enfriador y a su entorno para realizar tareas de mantenimiento. Se debe prever el acceso a la electricidad, el suministro de agua y los desagües.

¡Atención! ¿Es necesario discutir con el cliente la instalación de elementos como puntos de anclaje de seguridad?

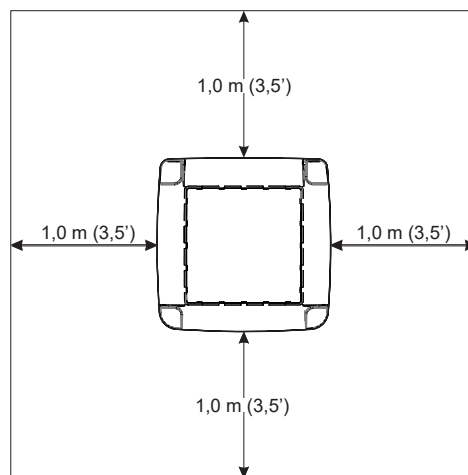
ACCESO PARA SERVICIO TÉCNICO Y MANTENIMIENTO

El enfriador debe instalarse en una posición que permita un acceso adecuado para su instalación y para futuras actividades de mantenimiento y reparación. Esto debe cumplir con las directrices de instalación y con cualquier normativa local, estatal y nacional.

Tenga en cuenta lo siguiente para la ubicación de la instalación:

- Que tenga un acceso claro al enfriador y alrededor de él.
- Que esté libre de elementos fijos, de acuerdo con los espacios libres indicados a continuación.
- Que esté libre de bordes con riesgo de caída (a más de 3 m o 10 pies de distancia).
- Que sea estructuralmente capaz de soportar el peso del enfriador y los técnicos de servicio.

A continuación se muestran los espacios libres necesarios alrededor del enfriador para futuras tareas de mantenimiento y reparación.



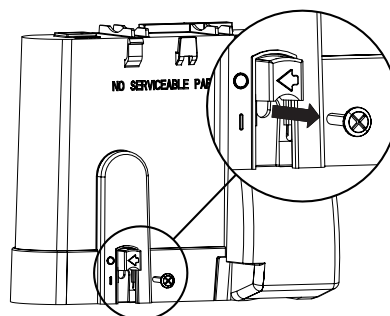
ILL 2645

Si no se cumplen estas directrices, se podrán aplicar cargos adicionales por servicio o garantía por el coste de cualquier equipo o mano de obra adicional necesaria para acceder al enfriador.

QUITAR EL VENTURI

Antes de retirar el venturi, se debe retirar el módulo electrónico.

Desconecte el módulo electrónico del tanque (depósito) quitando el tornillo situado debajo del interruptor. El interruptor de aislamiento no se puede activar con este tornillo quitado. Retire los cables de la bomba y del motor de los enchufes del módulo electrónico.

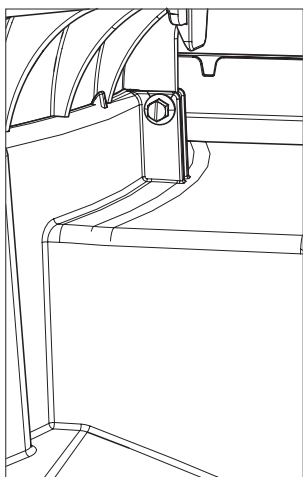


ILL 1053

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

¡Atención! Coloque el módulo electrónico y el tornillo en un lugar seguro para su uso posterior. No vuelva a colocar el módulo electrónico, ya que el enchufe del motor deberá conectarse a la parte inferior del módulo cuando se vuelva a colocar el venturi en el enfriador.

Retire los 2 tornillos que fijan el venturi al tanque (depósito).



ILL2111

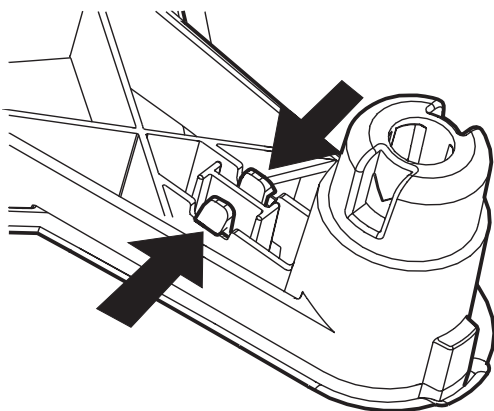
Levante el conjunto del venturi y el ventilador para sacarlo del enfriador, teniendo cuidado con los cables del motor.

El conjunto del venturi y el ventilador se puede colocar en el suelo hasta que el resto del enfriador se haya instalado en el ducto.

ELIMINACIÓN DE LA TRANSICIÓN

Gire el enfriador lateralmente para retirar la base de transición. Hay clips en cada una de las cuatro esquinas que se desengancharán una vez que se tire con fuerza de la base de transición.

Si alguna de las esquinas resulta difícil de retirar, no aplique una fuerza excesiva. Apriete suavemente los clips y retire la base de transición esquina por esquina.



ILL987

PREPARACIÓN DEL DUCTO

El ducto de 550 x 550 mm ($21\frac{5}{8}$ " $\times$ $21\frac{5}{8}$ ") debe tener un borde sin rematar o un borde seguro en la parte superior. No doble una brida, ya que esto podría interferir con la base de transición y/o la compuerta automática.

MONTAJE DEL DUCTO

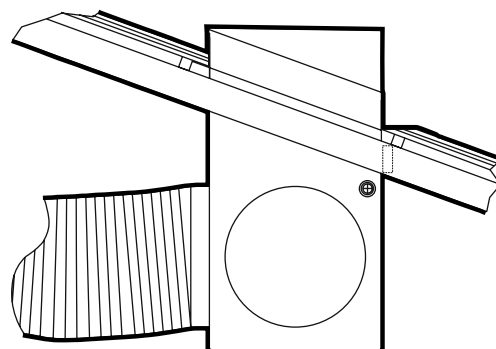
Instale el ducto y fíjelo firmemente a la estructura del techo por tres lados. Para ello, puede ser necesario añadir madera estructural adicional.

¡Importante! El ducto nunca debe apoyarse directamente sobre las vigas o travesaños del techo, ya que esto podría causar problemas de ruido o vibraciones, y posibles daños en el techo.

Asegúrese de que la parte superior del ducto esté nivelada y perpendicular en todas las direcciones (utilice un nivel de burbuja). Esto ayuda a nivelar el enfriador.

El instalador debe asegurarse de que el ducto sea adecuado y esté bien sujeto para soportar las condiciones de viento del lugar. Es posible que se necesiten sujetadores adicionales si el enfriador sobresale más de 200 mm (8 pulgadas) por encima de las vigas del techo o si la velocidad del viento en el lugar supera los 43 m/s (141 fps).

En zonas expuestas o con vientos muy fuertes, utilice 16 tornillos con un diámetro mínimo de 5,2 mm (7/32 pulgadas) para fijar el ducto. En zonas propensas a huracanes o tormentas de viento, o cuando el enfriador se encuentre a más de 8 m (26 pulgadas) del suelo, consulte a un ingeniero estructural.



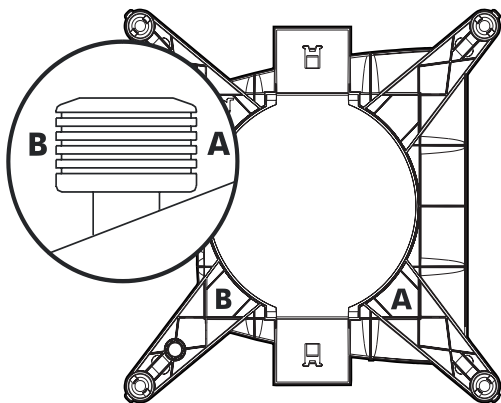
ILL1683-A

Ahora se puede fijar el ducto al techo. Asegúrese de que no haya posibilidad de que entre agua en el espacio del techo.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

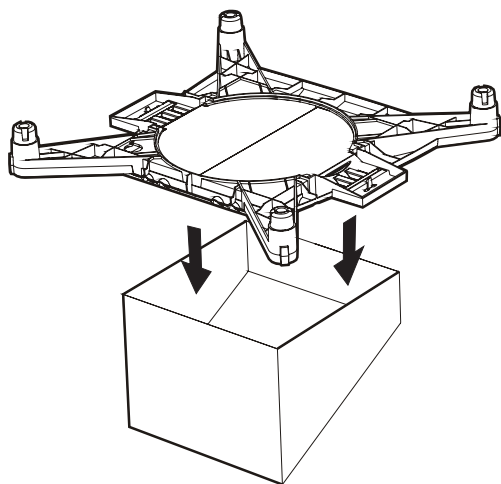
FIJACIÓN DEL DUCTO Y TRANSICIÓN

Asegúrese de que esté orientado correctamente, tal y como se muestra en el detalle grabado en la base de transición.



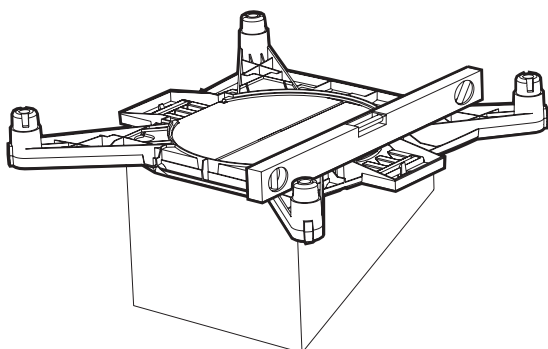
ILL1049

Coloque la base de transición en el ducto como se muestra.



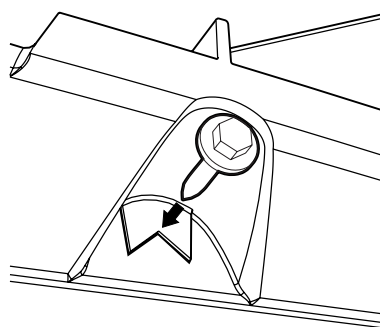
ILL969

Compruebe el nivel de la base de transición en el ducto con un nivel de burbuja colocado a lo largo de las superficies planas en ambas direcciones.



ILL965

Una vez nivelado, comience a fijar la base de transición al ducto utilizando los tornillos suministrados. Hay ocho ubicaciones con muescas en forma de «V» para los tornillos.



ILL967

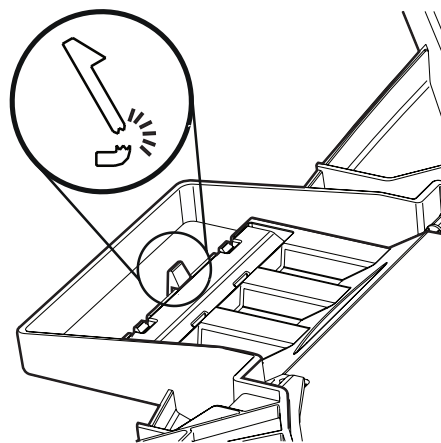
Utilice únicamente los tornillos suministrados. Estos deben colocarse en las posiciones correctas para evitar interferencias con la compuerta automática. Deben utilizarse los ocho (8) tornillos. Compruebe el nivel periódicamente antes de atornillar todos los tornillos.

Asegúrese de que el aislamiento del ducto quede bien sujeto contra la brida del conector del ducto en el ducto.

COMPUERTA AUTOMÁTICA

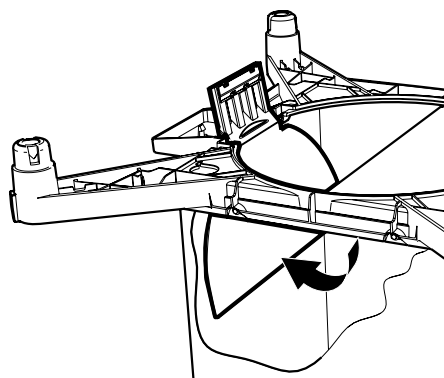
NOTA: Las compuertas automáticas opcionales solo se pueden utilizar en instalaciones nuevas con un ducto de 550 x 550mm (21⁵/₈" * 21⁵/₈").

Rompa ambos clips de la base de transición que sujetan las compuertas automáticas. Asegúrese de que las compuertas automáticas se abran completamente y no interfieran con el ducto ni con ningún tornillo. Las compuertas automáticas deben moverse libremente en un ángulo de 90°.



ILL983

¡Importante! No debe haber obstáculos que impidan que la compuerta automática se abra completamente, ya que esto afectaría negativamente al rendimiento del enfriador.



ILL988

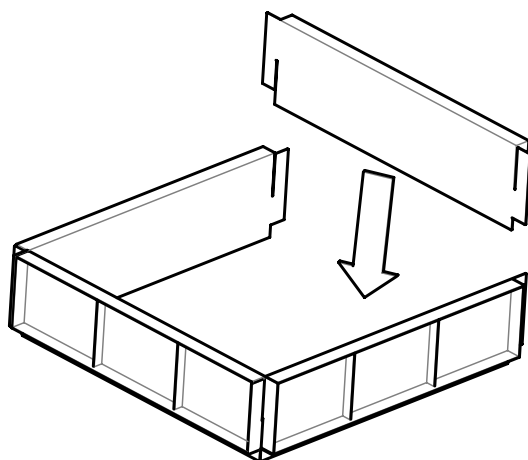
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIONES EXISTENTES/SUSTITUIDAS

El TBQV está diseñado para un ducto de 550 x 550mm (21 $\frac{5}{8}$ " x 21 $\frac{5}{8}$ ") y fabricado en acero 24G, capaz de soportar todo el peso de la unidad. En instalaciones existentes o de sustitución, asegúrese de utilizar un ducto adecuado.

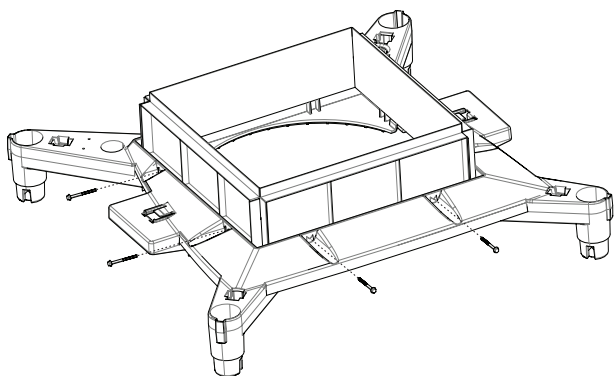
Nota: En los ductos más pequeños, se pueden utilizar adaptadores de conductos. El TBQV5500 viene con adaptadores de 450 x 450 mm (17 $\frac{3}{4}$ " x 17 $\frac{3}{4}$ ") y el TBQV7500 viene con adaptadores de 500 x 500 mm (19 $\frac{3}{4}$ " x 19 $\frac{3}{4}$ ").

Monte el adaptador del ducto tal y como se muestra utilizando las ranuras de encaje, asegurándose de que las superficies planas queden en el interior del adaptador.



ILL2848

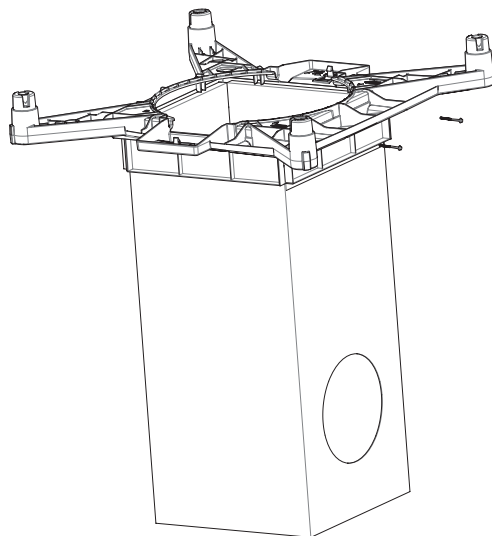
Coloque el adaptador en la base de transición y atorníllelo con los tornillos suministrados. Asegúrese de que los tornillos atraviesen tanto la base de transición en las ocho ranuras en forma de «V» como el adaptador.



ILL2849

BASE DE TRANSICIÓN MOSTRADA AL REVÉS

Coloque el adaptador y la base de transición en el ducto y, utilizando los tornillos suministrados, fije el adaptador en su lugar a lo largo del borde superior.

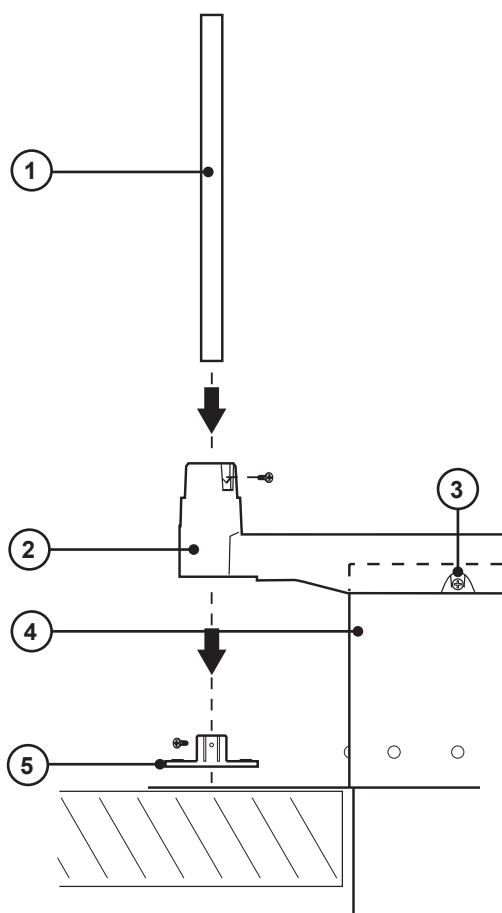


ILL2850

Nota: En lugares con vientos fuertes o donde se requieran soportes para las patas, Seeley International proporciona un kit. Póngase en contacto con su proveedor Seeley más cercano para obtener más detalles.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DEL KIT OPCIONAL DE SOPORTE PARA LAS PIERNAS

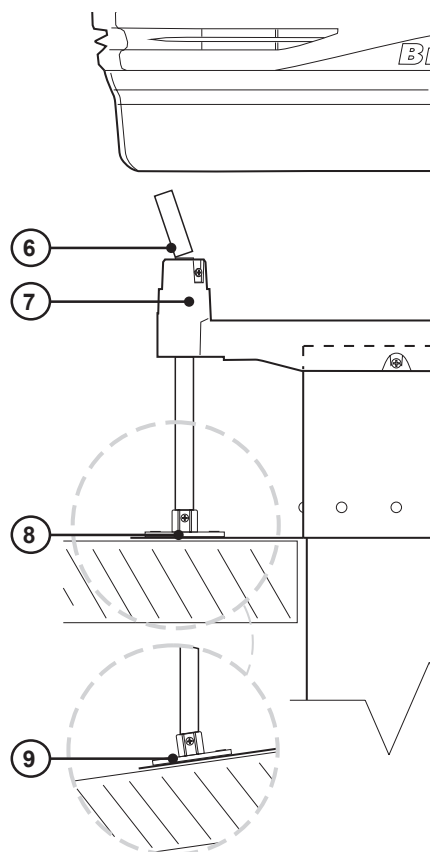


ILL3402

Nivele y fije la base de transición (2) al bordillo (4).

Pase la pata de apoyo (1) a través del orificio de la base de transición (2) y dentro del pie (5).

Fije la base de transición al soporte del techo alrededor del perímetro con los tornillos suministrados (3).

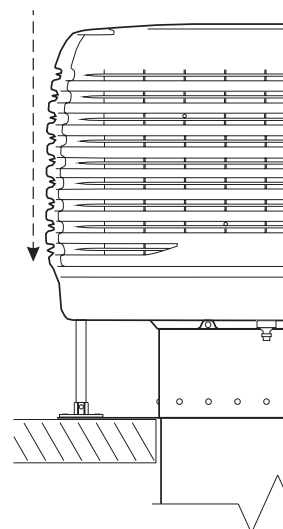


ILL3403

Corte la pata sobresaliente (6) al ras con la parte superior de la base de transición.

Fije los tornillos (7 y 8).

Para estructuras de techo inclinadas, oriente el pie como se muestra (9).



ILL3404

Baje el sistema de enfriamiento evaporativos sobre la base de transición.

INGENIEROS E INSTALADORES, TENGA EN CUENTA LO SIGUIENTE:

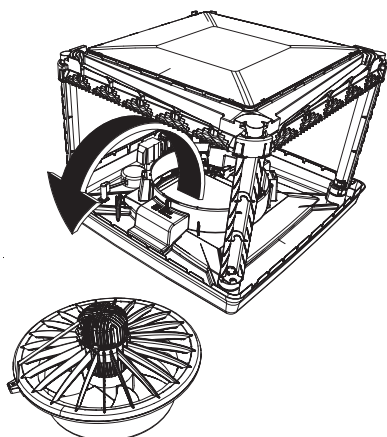
El enfriador debe apoyarse en el bordillo y el ducto para su fijación principal al edificio. Las patas que se muestran en este diagrama no tienen clasificaciones de rendimiento para la carga descendente o la carga del viento.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

TRANSPORTE DEL ENFRIADOR AL TEJADO

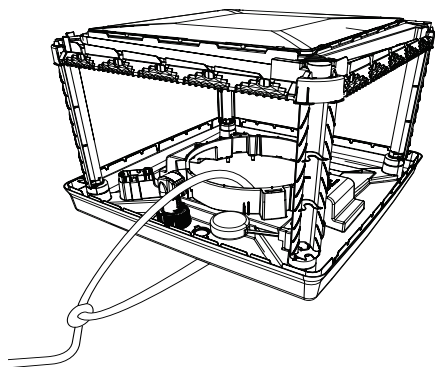
¡Precaución! No corra riesgos al subir el enfriador al techo para su instalación. Utilice equipos de seguridad, siga los procedimientos adecuados y cuente siempre con ayuda.

Se recomienda que al menos dos personas coloquen el enfriador en su posición y que se retiren previamente la transición, los marcos de las almohadillas, el conjunto venturi y cualquier objeto suelto.



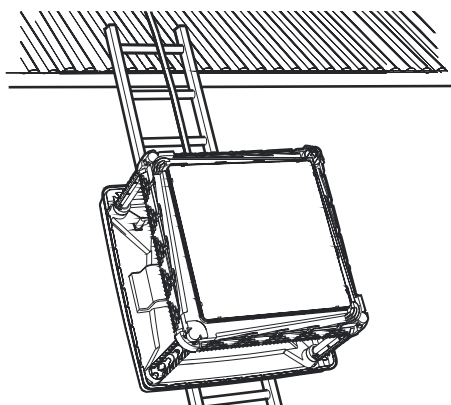
ILL1093

Traslade con cuidado el enfriador al tejado, evitando rayar la unidad y respetando todos los requisitos de seguridad y salud en el trabajo. Si utiliza una cuerda o una eslinga, fíjela a través del orificio central del tanque (depósito). No utilice pilares. No deje caer el enfriador. Manipule siempre el enfriador con cuidado.



ILL1050

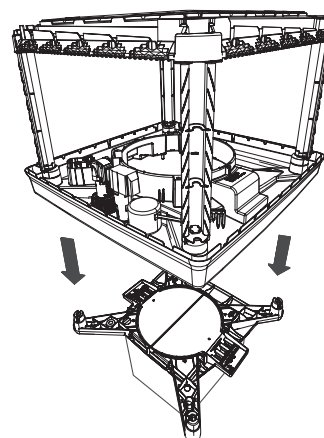
Si tiene intención de subir la nevera al tejado utilizando una escalera como tobogán, guíe la nevera por la parte inferior del tanque (reservorio).



ILL1051

MONTAJE DEL ENFRIADOR

Una vez que el enfriador esté en el techo, levante con cuidado el conjunto sobre la base de transición y colóquelo en su sitio. El conjunto solo encajará en la base de transición en una orientación. Consulte los detalles grabados en la base de transición.



ILL1052

Asegúrese de que los clips de las cuatro esquinas encajen correctamente.

No utilice tornillos para fijar el enfriador a la base de transición.

¡Importante! No coloque el conjunto venturi en el enfriador en esta etapa.

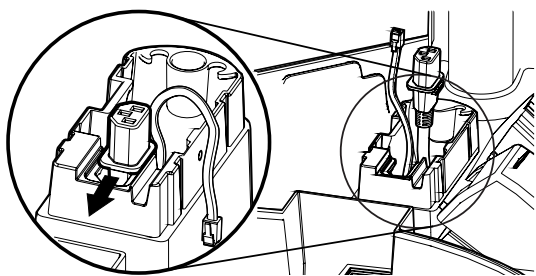
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE CABLES

El kit de instalación incluye los cables de alimentación y control.

Pase el extremo precintado del cable de control de pared a través del adaptador del conducto (instalado de fábrica en la base de transición) y deje aproximadamente 0,5 m (20 pulgadas) en el tanque (depósito).

Tome el cable de alimentación y introduzca el extremo sin enchufe en el orificio donde estaba el módulo electrónico y páselo a través del adaptador del conducto. **¡Importante!** Pase primero el cable de control de pared a través del conducto.

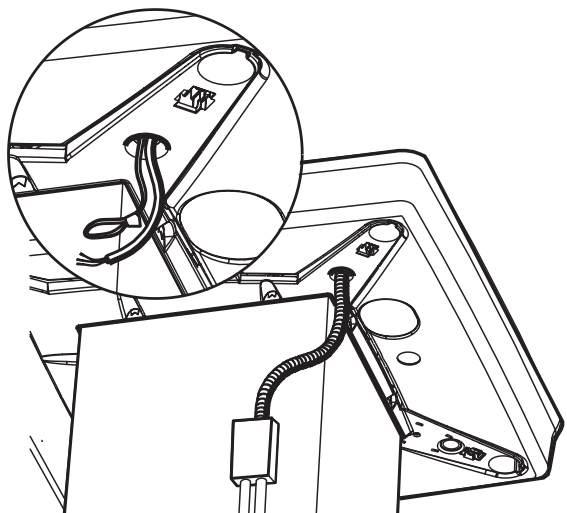


ILL1288

Bloquee el enchufe del cable de alimentación en su sitio deslizando el enchufe lateralmente en el tanque, tal y como se muestra. El enchufe solo se puede insertar en una dirección, con el extremo biselado primero. Por ahora, deje el extremo del cable de control en el tanque, ya que se conectará más tarde.

¡ADVERTENCIA! No permita que los cables, los extremos de los cables ni la caja de control se mojen.

Ahora pase los cables por el conducto principal y conecte el conducto principal al adaptador de conductos (debajo de la base de transición).



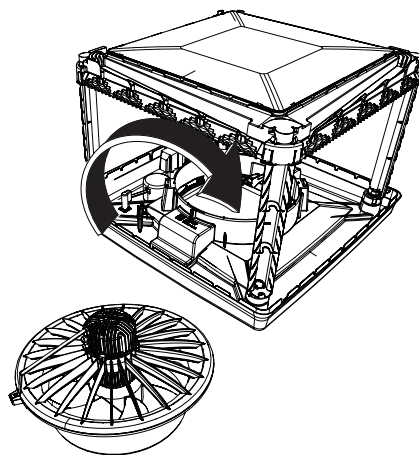
ILL1181-A

Conecte el cable de alimentación a una caja de conexiones instalada cerca. El cableado fijo debe estar equipado con un interruptor de aislamiento que separe la fase (activa) y el neutro (común) de acuerdo con las normas locales de cableado. Recomendamos que la caja de conexiones se ubique e instale en el ducto.

No penetre en el ducto cerca de la compuerta automática.

¡Atención! La longitud máxima del cable de control de pared que puede discurrir junto al cable de alimentación es de 10 m (33").

INSTALACIÓN DEL CONJUNTO VENTURI/ VENTILADOR

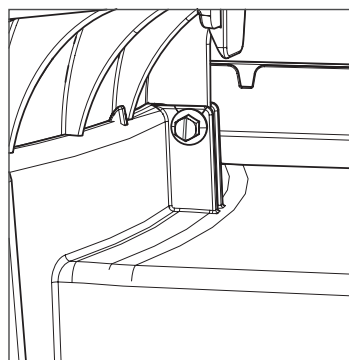


ILL2116

Asegúrese de que el venturi esté apoyado de forma plana en el tanque (depósito).

¡Importante! Asegúrese de que el conjunto de enchufe/cable no quede atrapado bajo el borde inferior del venturi durante la instalación, manteniéndolo apartado.

Levante con cuidado el conjunto venturi/ventilador y colóquelo en posición dentro del tanque (depósito). Gire el venturi hasta que las 2 nervaduras del venturi queden alineadas con las nervaduras de posicionamiento del tanque (depósito). No es necesario volver a colocar los 2 tornillos de fijación del venturi.



ILL2111

REQUISITOS DE AGUA

La instalación del suministro de agua fría debe cumplir con las normas, reglamentos y estándares locales de fontanería.

Se requieren las siguientes especificaciones para el suministro de agua de enfriador:

Conexión de agua	1/2» BSP
Presión mínima del agua	100 kPa (15 psi)
Presión máxima del agua	800 kPa (115 psi)
Caudal mínimo de agua	8 litros/min (2,1 galones/min)
Temperatura máxima del agua	40 °C (104 °F)

¡Importante! Si la presión del agua supera la especificación máxima, se requiere una válvula reductora de presión, que deberá suministrar e instalar el instalador.

Es necesario conectar un suministro de agua permanente al enfriador. El punto de conexión de agua se encuentra en la parte inferior del enfriador.

Debe instalar una válvula de cierre manual de bola de 1/4 de vuelta (no utilice una llave de paso) en la tubería de suministro de agua adyacente al enfriador, de acuerdo con las normas locales de fontanería. Esto permite aislar el suministro de agua siempre que sea necesario realizar trabajos en el enfriador.

La conexión de agua es un conector de compresión BSP de 1/2" o un conector de compresión BSP de 1/2" a 1/4". Se puede acoplar directamente a la tubería de agua o atornillar directamente a la válvula de cierre manual de agua.

Asegúrese siempre de que la conexión de la tubería de agua no ejerza presión lateral sobre la válvula de flotación.

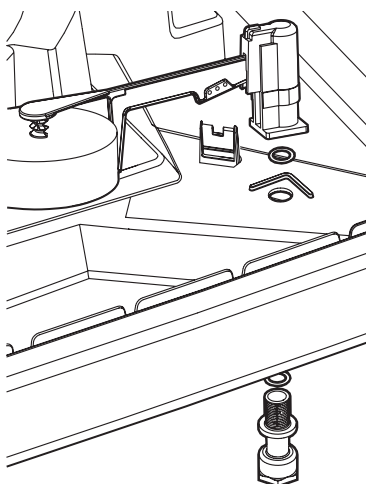
¡Importante! En zonas sujetas a heladas, la tubería de suministro de agua al enfriador requiere un dispositivo de drenaje en el punto más bajo de la tubería de suministro de agua.

¡Importante! Purgue la tubería de agua para eliminar cualquier residuo antes del montaje final. Los residuos pueden alojarse en el solenoide y la válvula de flotación, impidiendo su correcto funcionamiento.

INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE FLOTACIÓN

Ensamble la válvula de flotación en el enfriador como se muestra.

Asegúrese de que todas las arandelas y los empaques circulares estén en su lugar. No se requiere cinta para roscas. No apriete en exceso las conexiones plásticas. Asegúrese de que el flotador esté centrado y que su movimiento vertical no esté restringido.



ILL985

INSTALACIÓN DEL VÁLVULA SOLENOIDE

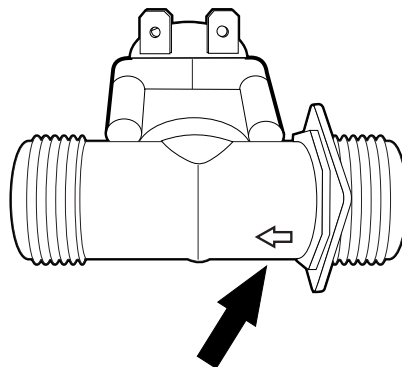
En el caso de los enfriadores equipados con un drenaje y una válvula solenoide, es obligatorio instalar el nuevo conjunto de mangueras desmontables suministrado.

No se deben reutilizar los conjuntos de mangueras antiguos.

Atornille la válvula solenoide en el tubo de extensión.

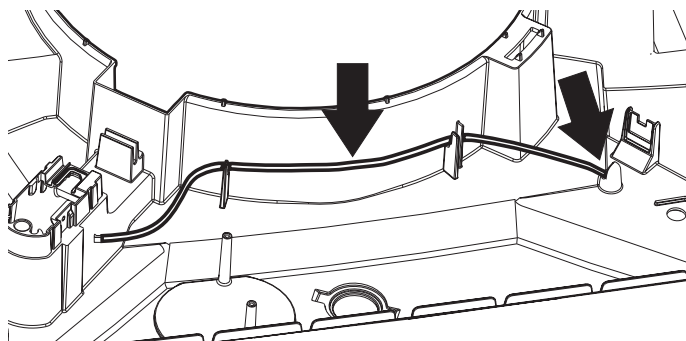
¡Atención! Apriete la válvula solenoide hasta que quede sellada contra la arandela de goma y se encuentre en la orientación indicada, de modo que la cubierta del solenoide encaje en la parte superior.

El solenoide de agua debe instalarse en la dirección del flujo, según indica la flecha del solenoide.

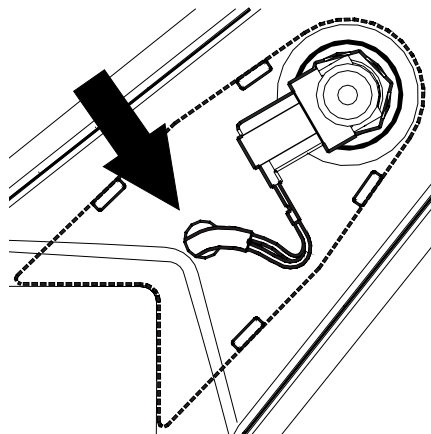


ILL1676

Conecte el cable suministrado a la válvula solenoide y, a continuación, introduzca el otro extremo a través del orificio de la base de transición, tal y como se muestra. Tire del cable desde el interior del enfriador y colóquelo tal y como se muestra. Se conectará más adelante.



ILL414



ILL993

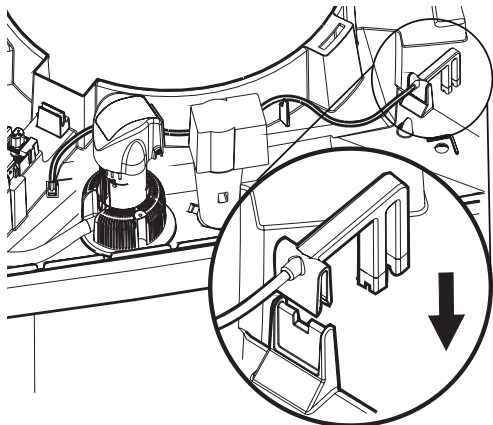
Fije la tapa del solenoide en su sitio y conecte la manguera flexible al suministro de agua corriente.

REQUISITOS DE AGUA

INSTALACIÓN DEL SENSOR DE AGUA

Monte el sensor de agua tal y como se muestra, fijando el sensor al tanque (depósito). Asegúrese de que el clip quede completamente encajado.

Pase el cable del sensor por los soportes para cables del tanque (depósito) tal y como se muestra en la imagen y deje el extremo libre de agua. El cable se conectará más adelante.

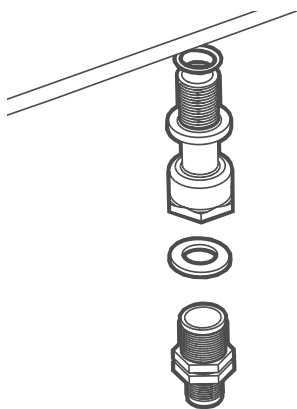


ILL1056

CONEXIÓN DE AGUA DE RED

Conecte el suministro principal de agua al punto de entrada de agua situado debajo del enfriador, utilizando el conector de tuerca BSP de 1/2" con casquillo (oliva) o un adaptador de compresión de latón BSP de 1/2" a 1/4", según sea necesario.

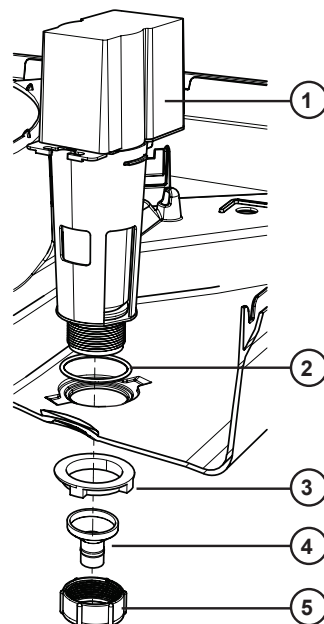
Instale siempre una válvula de cierre (no utilice una válvula antirretorno) cerca del enfriador de aire.



ILL972

INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE DRENAJE

El agua drenada del enfriador debe llevarse a un punto de descarga adecuado, en concordancia con las regulaciones locales. ¡Importante! Nunca vacíe el agua del enfriador directamente sobre el techo. Monte la válvula de drenaje (1) como se muestra:

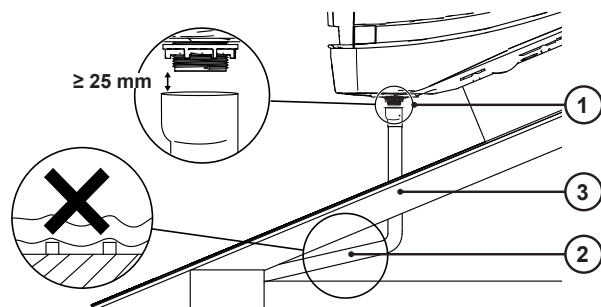


ILL746

Asegúrese de que el empaque circular (2) esté colocado en el espigo de la válvula de drenaje y que quede asentado dentro del tanque (depósito). Atornille a mano la tuerca más pequeña (3) para fijarla en su lugar. Coloque el embudo de drenado (4) contra la base del roscado del espigo de la válvula de drenaje y asegúrelo con la tuerca más grande (5). Asegúrese de usar el adaptador de drenaje correcto.

¡Importante! No apriete demasiado los conectores de plástico.

Instalaciones de Artesa



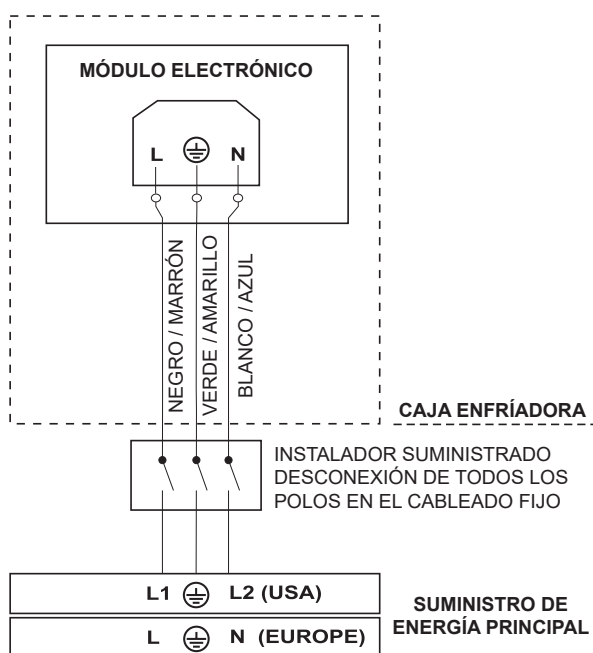
ILL3920

Las instalaciones con mangueras de salida de más de 20 mm de diámetro interior deben contar con un colector suministrado por el instalador (1) colocado debajo de la salida de drenaje con un espacio de aire mínimo de 25 mm para mejorar la facilidad de mantenimiento y la garantía.

Asegúrese de que el tubo de desagüe (2) tenga una pendiente constante hacia el suelo, de modo que el agua se descargue libremente lejos del enfriador. Asegúrese de que no se produzcan atrapamientos de aire debido al hundimiento del tubo.

Asegúrese de que la tubería esté fijada al techo (3) con una abrazadera en C o similar.

REQUISITOS ELÉCTRICOS



ILL3102

La instalación del enfriador debe cumplir con las normas, reglamentos y estándares eléctricos locales.

¡Importante! Seeley International exige que todos los enfriadores estén conectados a un circuito dedicado al cuadro de distribución, con un disyuntor independiente, y que incorporen medios para garantizar la desconexión de todos los polos de la red eléctrica, de acuerdo con las normas de conexión locales y nacionales.

Se requieren las siguientes especificaciones para el suministro eléctrico del enfriador: **115 V / 60 Hz**.

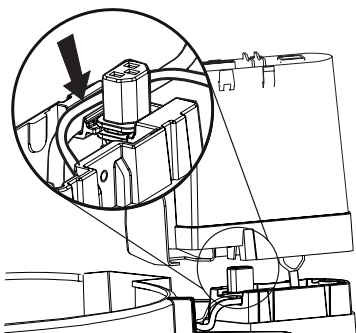
El módulo electrónico está equipado con un fusible antisobretensión.

¡ADVERTENCIA! Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio técnico o personas igualmente calificadas para evitar cualquier peligro.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conecte el cable del motor a la base del módulo electrónico. Se trata de un conector polarizado que solo se puede insertar en una dirección. Asegúrese de que quede bien fijado, de modo que los clips de retención queden bien encajados.

Saca el extremo del cable de control de pared de la cavidad por el mismo canal que el cable del motor. Asegúrate de que quedan unos 200 mm (8 pulgadas) de cable de control de pared fuera de la cavidad.

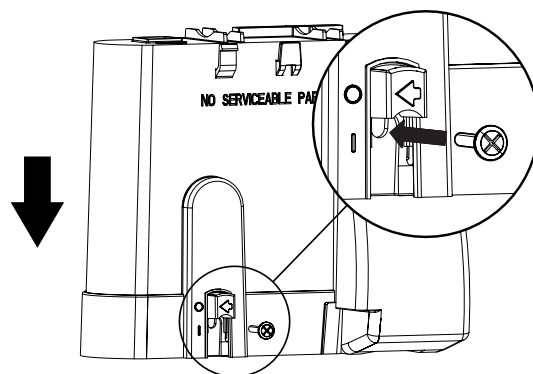


ILL496

Con ambos cables en su sitio (dentro del canal), vuelva a montar el módulo electrónico y atorníllelo al tanque (depósito).

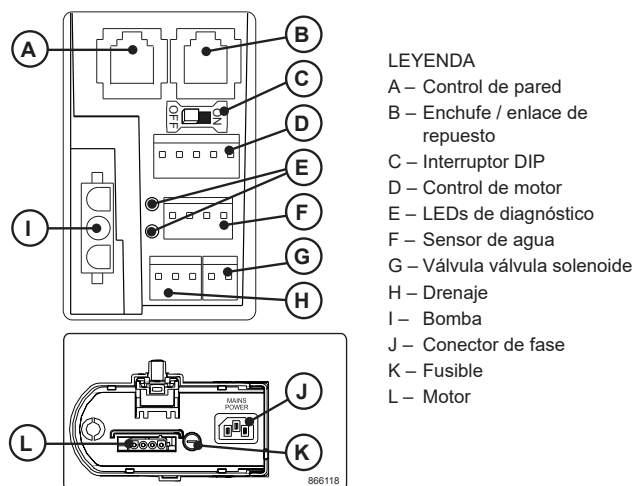
¡Importante! El interruptor de aislamiento no se puede activar a menos que este tornillo esté fijado en su lugar.

Apague el módulo electrónico antes de conectar cualquier accesorio.



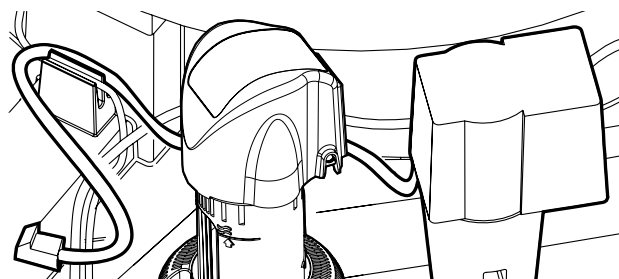
ILL1060

Conecte el enchufe del sensor de agua (F) y el enchufe del válvula solenoide (G) como se muestra.



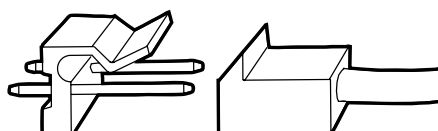
ILL2119

Tire del cable de la válvula de drenaje como se muestra antes de conectarlo al módulo electrónico (E).



ILL1075

Asegúrese de que los cables no puedan quedar sumergidos en el agua una vez que el tanque (depósito) esté lleno y los enchufes estén conectados en la orientación correcta.



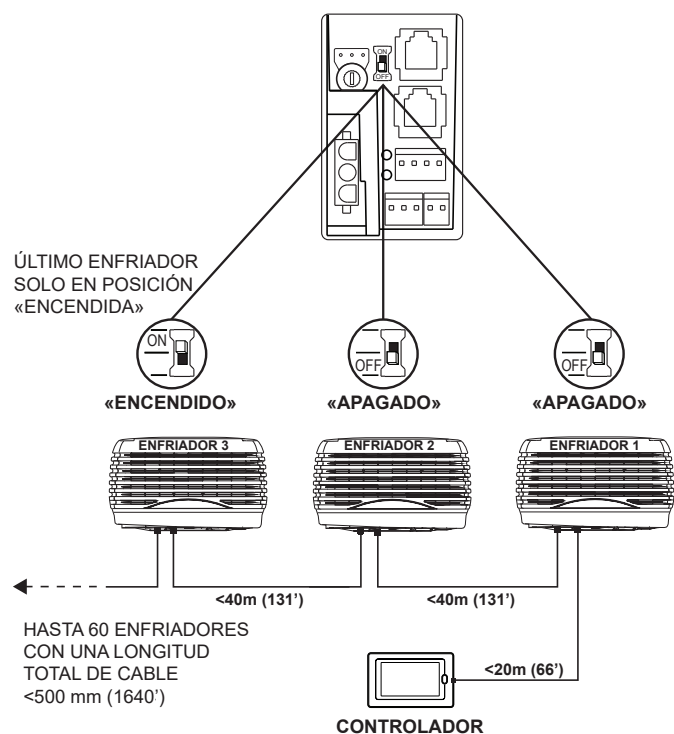
ILL1678

REQUISITOS ELÉCTRICOS

INSTALACIONES DE ENFRIADORES MÚLTIPLES

Se pueden conectar varios enfriadores entre sí mediante un control de pared MagIQtouch común.

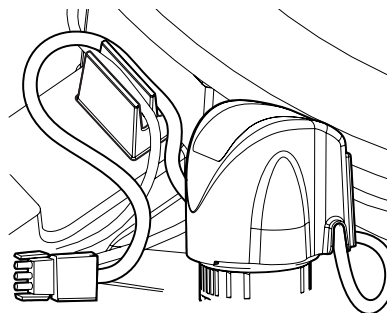
Asegúrese de que todos los interruptores DIP de los componentes electrónicos del enfriador estén en la posición «apagado», excepto el del último enfriador de la serie. El interruptor DIP del último enfriador debe estar en la posición «ON» para garantizar la fiabilidad de la comunicación.



ILL2330

CONEXIÓN DE LA BOMBA DE AGUA

Coloque el cable de la bomba como se muestra.



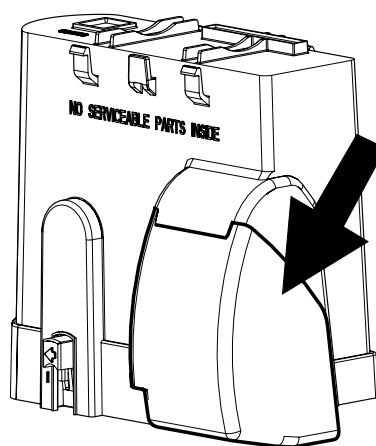
ILL1061

Una vez ajustado correctamente el nivel de agua, aisle el módulo electrónico y conecte el enchufe de la bomba.

¡Importante! No conecte el enchufe de la bomba hasta que se haya ajustado el nivel del agua.

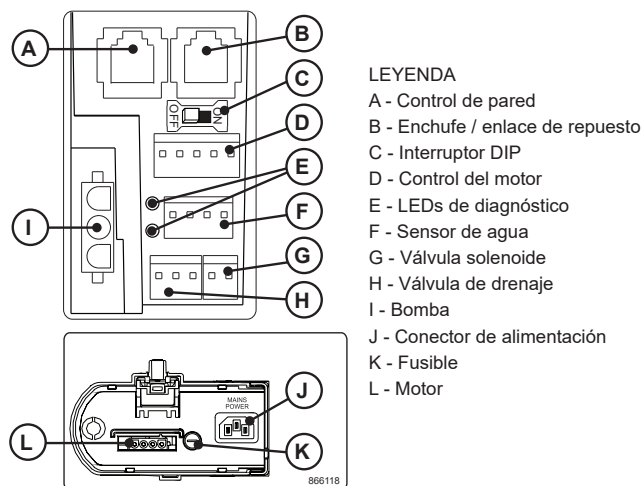
¡ADVERTENCIA! No ponga en marcha la bomba con los marcos de las almohadillas apagados y el ventilador encendido.

Una vez conectados los enchufes, encienda el módulo electrónico. **¡Importante!** Asegúrese de que la cubierta flexible de protección contra salpicaduras esté colocada.



ILL1095

Conecte el enchufe de la bomba (I) como se muestra.



ILL2119

CONEXIÓN DEL CONTROLADOR MAGIQTOUCH

Consulte el manual de instalación proporcionado con el controlador MagiQtouch para obtener instrucciones sobre cómo instalar el controlador. El cable de control de pared se conecta al módulo electrónico - (A) (consulte el diagrama adjunto). Los enfriadores se suministran con un cable de control de 20 m (66 pulgadas). Seeley ofrece cables de mayor longitud.

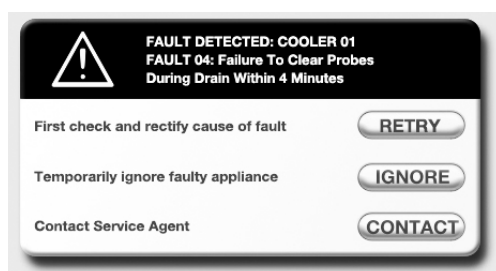
¡Importante! La longitud máxima permitida del cable entre el controlador MagiQtouch y el primer enfriador es de 20 metros (66 pulgadas). Para cualquier enfriador adicional que se añada al sistema con un módulo de conexión, la longitud máxima permitida es de 40 metros (131 pulgadas). Por lo tanto, el mal funcionamiento del producto o de sus componentes debido a la modificación de los cables suministrados o al uso de cables no homologados NO estará cubierto por la garantía del fabricante.

Disponemos de este cable a través de nuestra oficina de pedidos de venta y de nuestros puntos de refacciones en las siguientes longitudes:

NP	Long.	Detalles
833880	20 m	Cable controlador MagiQtouch (sin ferrita)
823553	20 m	Cable controlador MagiQtouch EXQ/EXS (con ferrita)
862873	1,5 m	Cable controlador MagiQtouch (sin ferrita)
861265	3 m	Cable controlador MagiQtouch (sin ferrita)
864396	30 m	Cable controlador MagiQtouch EXQ/EXS (con ferrita)
864402	40 m	Cable controlador MagiQtouch EXQ/EXS (con ferrita)

INFORMACIÓN DE LA PANTALLA DEL CONTROLADOR MAGIQTOUCH

El diagnóstico y la información sobre el funcionamiento del enfriador también se pueden consultar desde el controlador MagiQtouch. Las errors se muestran en la pantalla a medida que se producen.



ILL1714

La información sobre el funcionamiento del enfriador está disponible en la «Pantalla de funcionamiento del servicio» en la pestaña ENFRIADOR del menú CONFIGURACIÓN.



ILL1664

AJUSTE DEL NIVEL DE AGUA

Aísle la alimentación eléctrica de los componentes electrónicos del enfriador y desconecte la bomba, asegurándose de que el enchufe se mantenga alejado del agua. Vuelva a conectar la alimentación eléctrica.

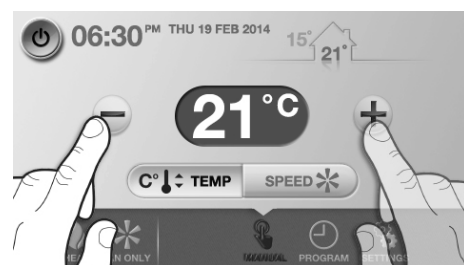


ILL1663

Encienda el suministro de agua del grifo al enfriador.

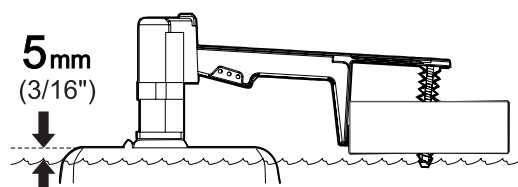
Encienda el enfriador en el controlador, en modo «COOL» (enfriar).

Ajuste el control deslizante de temperatura y los botones de velocidad del ventilador para que se acerquen a la temperatura ambiente actual, de modo que la velocidad del ventilador se mantenga baja.



ILL1615

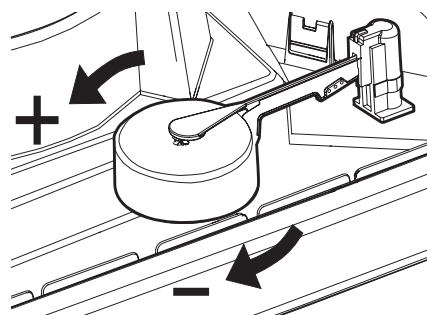
Deje que el tanque (depósito) se llene de agua. La válvula de flotación detendrá finalmente la entrada de agua en el enfriador. Espere a que esto ocurra y compruebe el nivel del agua.



ILL997

Si el nivel es demasiado alto, gire el flotador en sentido horario. Vacíe un poco de agua del tanque (depósito) y deje que se vuelva a llenar hasta el nuevo punto de ajuste.

Si es demasiado bajo, gire el flotador en sentido antihorario. El nivel de agua correcto es aproximadamente 5 mm por debajo de la superficie del tanque (depósito) en el que está montada la válvula de flotación. Es aconsejable volver a comprobar el nivel de agua después de que la arandela de la válvula de flotación se haya «asentado».



ILL998-D

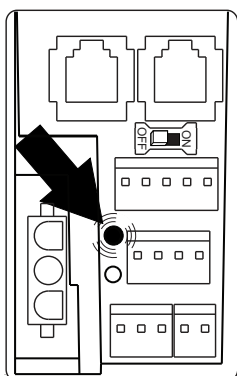
Una vez que el nivel del agua sea el correcto, aísle la caja de control y conecte el enchufe de la bomba.

PUESTA EN MARCHA DEL ENFRIADOR

OPERACIÓN DE PRUEBA

Compruebe que la luz verde del módulo electrónico esté encendida y parpadee dos veces cada dos segundos. Esto indica que el módulo electrónico está conectado a la corriente.

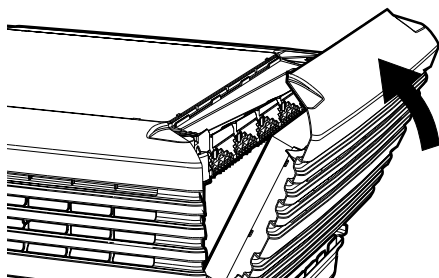
¡Importante! Asegúrese de volver a colocar la cubierta flexible de protección contra salpicaduras.



ILL2120

REACONDICIONAMIENTO DE LOS MARCOS DE LAS ALMOHADILLAS

Vuelva a colocar los marcos de las almohadillas colocando el borde inferior en la ranura del tanque (depósito) y, a continuación, empuje la parte superior hacia la tapa.



ILL976-D

PRUEBA DE LA BOMBA

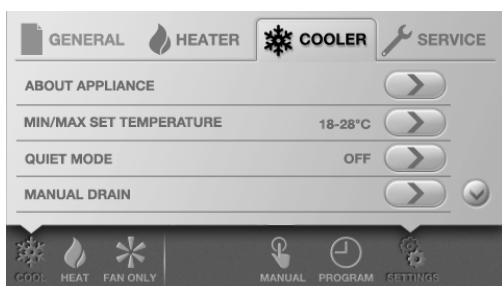
Pruebe la bomba encendiendo el enfriador en el controlador, en modo «COOL» (enfriar). Compruebe que el agua se distribuye uniformemente por todas las almohadillas.

Nota: Si el enfriador no ha estado encendido anteriormente, se ejecutará una rutina de «prehumectación» en la que la bomba funcionará para saturar las almohadillas.

Este ciclo dura 2 minutos, tras los cuales el ventilador se pondrá en marcha automáticamente.

PRUEBA DE LA VÁLVULA DE DRENAJE

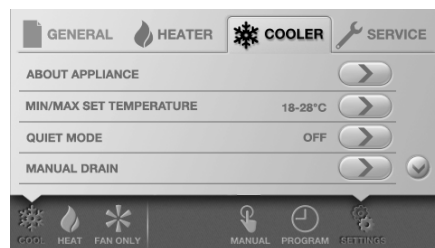
Seleccione el modo «SETTINGS» (Configuración) en el controlador MagIQtouch y seleccione el subtítulo «COOLER» (Enfriador). Seleccione la opción «MANUAL DRAIN» (Drenaje manual) para operar y probar la válvula de drenaje.



ILL1664

AJUSTE DE LA CONFIGURACIÓN DEL ENFRIADOR

En el menú CONFIGURACIÓN del controlador MagIQtouch se encuentra la subsección ENFRIADOR. Aquí se pueden ajustar diversas configuraciones del enfriador.



ILL1664

Acerca Aparato

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

Modo Silencioso

Restringe la velocidad del ventilador a un nivel específico durante un periodo nocturno determinado.

Drenaje

apagado el enfriador y vacía el tanque (depósito).

Purga

Apaga el enfriador y hace funcionar la bomba durante un tiempo determinado.

Reinicio

Al activar esta opción, el enfriador se reiniciará automáticamente tras un corte de corriente.

Drenar y Secar

El enfriador se vaciará y el ventilador funcionará durante 1 hora todos los días a una hora determinada.

Gestión del Agua

Seleccione el método de gestión del agua que prefiera:

- Medición Salinidad: sustituye el agua cuando el nivel de salinidad alcanza el punto de ajuste.
- Drenaje temporizado: drena el tanque (depósito) después de 8 ciclos de llenado del tanque (depósito) o cada 65 minutos (dependiendo del sistema).
- Sin control de drenaje: control de salinidad externo a los componentes electrónicos, por ejemplo, purga continua.
- Sin agua termostática: permite el control termostático en modo VENT. No hay agua presente. El rendimiento de enfriamiento es limitado.

Velocidad Apertura Compuerta

El ventilador del enfriador se encenderá a la velocidad de apertura de la compuerta automática especificada durante los primeros 10 segundos cada vez que se ponga en marcha. A continuación, volverá a la velocidad de ventilador establecida.

Pre Mojado

Cuando se activa el modo enfriar, la bomba funcionará durante 90 segundos antes de que se encienda el ventilador.

Salinidad

Establece el nivel de salinidad al que se vaciará el tanque (depósito) en el modo «medición salinidad».

Retardo Drenaje

Establece el tiempo de retraso antes de que se abra la válvula de drenaje después de que la bomba del enfriador esté apagada.

PUESTA EN MARCHA DEL ENFRIADOR

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA LA FINALIZACIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA

ENFRIADOR

- SEGURO - El enfriador está seguro y nivelado sobre el ducto (dropper) utilizando todos los fijadores suministrados.
- SELLADO - El ducto y todas las penetraciones están correctamente sellados y protegidos.

COMPUERTA AUTOMÁTICA

- FUNCIONA - La compuerta automática opera correctamente y puede abrirse y cerrarse sin interferencias.

FONTANERÍA

- PURGADO - Las tuberías de agua fueron purgadas de materiales extraños antes de conectarlas al enfriador.
- SIN FUGAS EXTERNAS - El agua está conectada sin fugas en los conectores.
- SIN FUGAS INTERNAS - Verifique que la manguera interna de agua esté correctamente conectada al distribuidor de agua en la tapa y a la bomba.
- SEGURO - Las tuberías de agua están correctamente aseguradas según las regulaciones de fontanería.
- INSTRUCCIONES AL PROPIETARIO - El propietario ha recibido instrucciones sobre cómo aislar el agua al sistema en caso de emergencia.

VÁLVULA DE DRENAJE

- INSTALADA - La válvula de drenaje está correctamente instalada según lo detallado en este manual de instalación.
- DESCARGA - El agua de drenaje no se descarga sobre la superficie del techo.
- NIVEL DE AGUA - El nivel de agua se ha ajustado correctamente según lo detallado en este manual de instalación.
- PROBADA - Drene manualmente el tanque (depósito). Verifique las conexiones de drenaje y tuberías, asegurándose de que no haya fugas.

POTENCIA

- REGULACIONES - La alimentación eléctrica cumple con todas las regulaciones locales y nacionales y está conectada al tablero de distribución en un circuito independiente.
- VERIFICAR CABLES - Los cables se han conectado correctamente a las cajas de control:
 - Alimentación
 - Cable(s) del motor
 - Cable de control
 - Válvula de drenaje
 - Cable del solenoide
 - Cable de la bomba
 - Cable de sonda
- INSTRUCCIONES PARA EL PROPIETARIO - El propietario ha recibido instrucciones sobre cómo aislar eléctricamente la unidad en el medidor en caso de emergencia.

DUCTOS

- SIN FUGAS - Todos los ductos están correctamente instalados y no hay fugas de aire.
- CONTROLADOR SELLADO - Todos los orificios de pared detrás del controlador han sido sellados.

- SILENCIOSO - Verifique que el enfriador funcione silenciosamente y con distribución uniforme de aire a todas las salidas.
- EQUILIBRIO DE AIRE – El equilibrio de aire de todas las salidas se ha ajustado según la satisfacción del cliente

LAVADO DE ALMOHADILLAS DE ENFRIAMIENTO

- ALMOHADILLAS LAVADAS - Para prevenir olores al iniciar por primera vez las almohadillas de enfriamiento, es necesario lavar agua a través de ellas y drenar el tanque (depósito). Operar en modo ENFRIAR, velocidad más baja, durante 5 minutos, luego drenar el tanque (depósito). Repetir varias veces si es necesario.

PRUEBA FINAL

- Una vez que esté satisfecho con la instalación y puesta en marcha del enfriador, póngalo en funcionamiento y asegúrese de que todo funciona correctamente.

ENTREGA AL CLIENTE

- Explicación de los principios del enfriamiento evaporativo por conductos.
- Cuánto se deben abrir las ventanas.
- Cómo encender el enfriador.
- Cómo manejar el controlador.
- Cómo vaciar el enfriador.
- Cómo cortar la alimentación eléctrica y el agua.
- Requisitos de mantenimiento.
- El cliente ha recibido el Manual del Usuario y la Tarjeta de Garantía.

LIMPIEZA

- Toda la basura de la instalación ha sido retirada y, si corresponde, se han reparado daños a la propiedad. El objetivo es que el cliente ni siquiera note que estuvo en el sitio.

VERIFICACIÓN FINAL

- Con todos los paneles laterales en su lugar y la unidad funcionando por un corto periodo en modo ENFRIAR, asegúrese de que todas las almohadillas tengan saturación de agua uniforme y no haya fugas visibles de agua.

CÓDIGOS DE ERROR

Los códigos de error se indican mediante LED en el módulo electrónico del enfriador.

Código de Error 01 (1 destello rojo) = Error de comunicación.

- Asegúrese de que el cable de control de pared esté correctamente instalado.
- Compruebe que el cable de control de pared esté en buenas condiciones.

Código de Error 02 (2 destellos rojos) = No se detecta agua en las sondas en un plazo de 20 minutos.

- Asegúrese de que la presión del agua sea suficiente para llenar y mantener el tanque (depósito) al nivel especificado en 20 minutos.
- En zonas con agua dura o contaminada, la obstrucción del filtro de la válvula solenoide de agua puede restringir el flujo de agua.
- El nivel de agua está ajustado demasiado bajo. En los enfriadores Braemar, el nivel de agua debe ajustarse 5 mm por debajo de la base de la válvula de flotación.
- Asegúrese de que el conector de la sonda esté correctamente conectado.
- Las conexiones de los enchufes del módulo electrónico están al revés o desalineadas.
- El agua es demasiado pura para que las sondas detecten su presencia.
- La acumulación de presión en las tuberías puede bloquear la válvula solenoide cuando se utiliza una válvula de aislamiento antirretorno en la línea de suministro de agua. Se recomienda utilizar una válvula de bola, es decir, NO una válvula de cierre antirretorno.
- Compruebe que la válvula de drenaje se cierra y no realiza ciclos debido a que hay residuos atrapados debajo de la arandela de la válvula de drenaje.

Código de Error 04 (4 destellos rojos) = No se despejan las sondas durante el drenaje en un plazo de 20 minutos.

- Compruebe que la válvula de drenaje se abre y que el agua se vacía del tanque (depósito), sin que nada obstruya la salida del agua (por ejemplo, una manguera de drenaje doblada).
- Las mangueras de desagüe excesivamente largas o con muchas curvas provocan atascos de aire y no permiten que el agua se vacíe.
- Acumulación de materia extraña en la manguera de desagüe que impide que el agua se vacíe correctamente.
- Tornillos utilizados para fijar las mangueras de drenaje a los adaptadores de drenaje, lo que impide que el agua se vacíe del tanque (depósito) (reservorio).
- La válvula de drenaje no se ha abierto al iniciar el drenaje.
- La válvula solenoide de entrada de agua no corta el agua cuando el drenaje está abierto.
- El agua solo fluirá en una dirección a través de la válvula solenoide. Por lo tanto, debe instalarse correctamente. La flecha direccional debe apuntar hacia el conjunto de la válvula de flotación. De lo contrario, el agua no se cortará. (La flecha direccional se encuentra en la parte inferior del cuerpo de la válvula solenoide).
- Residuos que interfieren con las sondas del sensor de agua.
- Las sondas no están bien sujetas a los soportes de montaje.
- Compruebe que el enfriador esté nivelado y que el agua se drene rápidamente.

Código de Error 07 (7 destellos rojos) = Error del motor.

Este error se activa cuando el módulo inversor no puede comunicarse con el control. Vuelva a conectar el cable COMMS del motor al módulo electrónico y intente reiniciar el enfriador.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa	Acción
Enfriamiento inadecuado	Refrigerador de tamaño insuficiente.	Reemplazar por un enfriador más grande.
	Ductos de tamaño insuficiente.	Realizar el diseño de la carga de enfriamiento para determinar el tamaño correcto de la unidad, los ductos y las salidas necesarios.
	Almohadillas de enfriamiento obstruidas o sucias.	Limpiar o sustituya las almohadillas.
	Almohadillas secas o falta de agua mientras el enfriador está en funcionamiento.	Compruebe el sistema de distribución de agua para detectar posibles obstrucciones en las mangueras. Compruebe la bomba.
	Aberturas de salida de aire insuficientes o aperturas de escape inadecuadas del edificio, lo que provoca un alto nivel de humedad y malestar.	Asegúrese de que haya una ventilación adecuada para eliminar el aire viciado del edificio (abra ventanas y puertas).
	Humedad ambiental excesiva (véase también el punto anterior sobre extracción inadecuada).	En los días de verano en los que la humedad ambiental es alta, el enfriador no reducirá la temperatura tanto como en los días más secos. No hay otra solución que apagar la bomba.
Refrigerador ruidoso	Ventilador desequilibrado debido a suciedad, etc.	Limpiar el ventilador.
	Demasiada contrapresión. Curvas estrechas en los ductos. Rejillas demasiado pequeñas.	Reevaluar el diseño; mejorar la disposición de los ductos; cambiar el tamaño de las rejillas.
La bomba no funciona.	El disyuntor se ha disparado.	Compruebe si la bomba presenta fallos. Sustitúyala si es necesario.
	Fallo del motor de la bomba.	Reemplazar la bomba.
El ventilador no arranca.	Se ha disparado el interruptor principal de la red eléctrica.	Compruebe la causa de la sobrecarga. Reinicie el disyuntor.
	El motor del ventilador se ha quemado.	Reemplazar el motor.
	Bajo voltaje del sistema.	Consulte con la autoridad responsable del suministro eléctrico.
	Compruebe el estado de error mediante el LED tricolor del módulo electrónico del refrigerador.	Corrija el fallo según se indica y reinicie el enfriador.
	Fallo del controlador.	Reemplazar el controlador.
La bomba funciona, pero no hay circulación de agua o La bomba funciona, pero las almohadillas carecen de agua.	Insuficiente agua en el tanque (depósito).	Ajustar el nivel de flotación.
	Mangueras de agua bloqueadas.	Compruebe y limpie la obstrucción.
	Filtro de la bomba bloqueado.	Limpiar 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 instalado incorrectamente.	Compruebe que está instalado en la dirección correcta del flujo de agua.
Desbordamiento continuo de agua.	El ajuste de la válvula de flotación no es correcto.	Ajuste la válvula de flotación.
	Depósitos pesados de almohadillas.	Limpiar o sustituya las almohadillas.
	Fallo de la válvula de drenaje.	Reemplazar la válvula de drenaje.
	La válvula solenoide está instalada incorrectamente.	Compruebe que está instalado en la dirección correcta del flujo de agua.
Entrada de agua por la salida del enfriador.	Conexiones sueltas de la manguera de agua.	Apriete las conexiones.
	Manguera de agua rota.	Reemplace las mangueras agrietadas o rotas.
	La tapa no está colocada en la válvula de flotación.	Reemplazar la válvula de flotación.
	Las almohadillas no están colocadas correctamente en los marcos.	Instale correctamente el marco de la almohadilla.
	Pastillas incorrectas o dañadas.	Reemplazar por almohadillas Chillcel nuevas.
Olor desagradable.	Nuevas almohadillas de enfriamiento.	Llene el tanque (depósito) (reservorio), haga funcionar la bomba durante un breve periodo de tiempo para lavar las almohadillas, vacíe el tanque (depósito) (reservorio), vuelva a llenarlo y repita varias veces si el olor persiste. El olor desaparecerá tras varias horas de funcionamiento.
	Enfriador situado cerca de la fuente del olor desagradable.	Elimine la fuente del olor o cambie la ubicación del enfriador.
	Algas en el agua del tanque (depósito).	Vacíe la bandeja, límpiela a fondo con un producto de limpieza potente, rellénela y cambie las almohadillas.
	Las almohadillas permanecen húmedas después del apagado.	Encienda el ventilador en modo «ventilación» durante 10 minutos después del ciclo de enfriamiento para secar las almohadillas.
	Depósitos pesados de almohadillas.	Limpiar o sustituya las almohadillas.



Servicio de garantía

Australia: 1300 650 644

Nueva Zelanda: 0800 589 151

Asistencia técnica de Seeley International

Australia: 1300 650 399

Nueva Zelanda: 0800 589 152

Para el resto de regiones, póngase en contacto con su distribuidor local:

seeleyinternational.com

Portal de asistencia en línea (Australia/Nueva Zelanda)

Escanee o haga clic en el código QR.



La política de Seeley International es introducir mejoras continuas en sus productos.

Por consiguiente, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Consulte con su distribuidor para confirmar las especificaciones del modelo seleccionado.