

Inter Heat



Manual de Propietario

ADVERTENCIA

Este equipo debe ser instalado y reparado por un técnico capacitado. La instalación inapropiada puede crear peligros eléctricos que podrían dar como resultado agravio a la propiedad, lesión seria o muerte. La instalación inapropiada anulará la garantía. ser dado al dueño /operador de este equipo.

Notificación al Instalador



Este manual contiene información importante acerca de la instalación, operación y uso seguro de este producto. Una vez que el producto ha sido instalado **este manual debe ser dado al dueño /operador de este equipo.**

**Inter[®]
Water**

www.inter-water.com

Tabla de Contenido

UNA NOTA PARA USTED	3
REGISTRO QUE LA INFORMACIÓN DEL MODELO.	3
INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD	4
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	6
MODELOS DE DESCARGA SUPERIOR	6
LAS TUBERÍAS DE AGUA	7
DIAGRAMA DE TUBERÍA	7
CABLEADO	9
FUNCIONAMIENTO DE SU CALENTADOR	10
PANEL DE CONTROL DIGITAL CON DIAGNÓSTICO	10
CÓDIGOS DE ERRORES:	10
CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA	11
PUESTA EN MARCHA DE LA UNIDAD	12
PARA APAGAR LA UNIDAD	12
MODO DE AUTOMÁTICO DE PISCINAS O SPA Y DE CONTROL REMOTO	13
CÓDIGOS DEL ANALIZADOR DE SERVICIO	14
CONOZCA SU CALENTADOR PARA PISCINA	15
LA PUESTA EN MARCHA DE LA UNIDAD	15
PARA APAGAR LA UNIDAD	15
CALEFACCIÓN INICIAL	15
CUBIERTA SOLAR PARA PISCINA	15
TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DEL CALENTADOR	16
CICLO DE DESCONGELAMIENTO	16
AJUSTE DE LAS VÁLVULAS DE DERIVACIÓN	16
CUIDADO DEL CALENTADOR DE LA PISCINA	17
PARA PONER EN MARCHA LA UNIDAD	17
USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS	17
PREPARANDO PARA EL INVIERNO	18
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	19

UNA NOTA PARA USTED

Gracias por comprar nuestra Bomba de Calor para piscina Inter Water

Una bomba de calor es un muy eficiente y costeable método de calefacción para la piscina. Una operación inteligente y cuidado se traducirá en muchos años de disfrute y placer.

Nuestra bomba de calor Inter Water para piscina es una unidad autónoma diseñada específicamente para la calefacción de la piscina. La unidad funciona con el principio de eficacia demostrada de la tecnología de la bomba de calor. Utilizando la última tecnología disponible en la recolección del calor, el calentador Inter Water procesa la energía gratuita del sol, extrayendo el calor del aire calentado por el sol y transfiriéndolo eficazmente al agua de la piscina. Debido a que el calentador Inter Water mueve el calor libre del aire exterior a la agua de la piscina, en lugar de generar calor con combustible fósil o como lo hace un calentador de resistencia eléctrica, el calentador Inter Water puede calentar su piscina por menos de hasta un 80% menos que los otros menos eficientes métodos, mientras que mantiene la temperatura del agua en todo momento durante la temporada de calentamiento de la piscina.

En general, en comparación con otros tipos de calentadores de piscinas, como el gas o gasoil, el calentador Inter Water tiene una capacidad de calefacción más baja en un BTU / hr base. Por lo tanto, se requiere operar por más tiempo para lograr los resultados deseados. En ciertos momentos, puede ser necesario correr la bomba de calor hasta 24 horas por día. Sin embargo, esto no debería ser motivo de preocupación para el propietario porque el calentador está diseñado para funcionar continuamente. A pesar de que puede funcionar continuamente durante muchas horas, el calentamiento de la piscina será mucho más económico que con otros tipos de calentadores.

Al igual que con todos los calentadores de la piscina, se aconseja utilizar una cubierta para piscina por la noche, y cuando la piscina no esté en uso ya que esto mantendrá a la evaporación, la mayor fuente de pérdida de calor, a un mínimo, lo que reduce en gran medida los costos de calefacción de la piscina en general. Durante un clima más cálido, la cubierta de la piscina puede no ser requerida.

REGISTRO QUE LA INFORMACIÓN DEL MODELO.

Guardé este libro y el comprobante de la compra juntos en un lugar seguro, para referencia futura. Siempre que usted llame para solicitar servicio a su bomba de calor, es necesario tener el número de modelo y número de serie. Puede encontrar esta información en dos placas diferentes en el panel superior del calentador de la piscina.

Por favor, también registrará la fecha de compra del aparato y el nombre de su distribuidor, dirección y número de teléfono.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Nos preocupamos por nuestros clientes

Hemos proporcionado importantes mensajes de seguridad en este manual y en su calentador de la piscina. Lea y obedezca siempre todos los mensajes de seguridad.

ADVERTENCIA

Este es el símbolo de alerta de seguridad.

Este símbolo le advierte de los peligros que pueden ocasionar la muerte o lesión a usted y a los demás.

VITAL

Este es un sello muy importante.

Este símbolo le avisa de las cosas que se deben seguir adecuadamente con el fin de asegurarse de que su garantía no será anulada.

IMPORTANTE

Estas son cosas que deben ser respetadas a fin de proteger la salud de los usuarios y asegurarse de que su garantía no será anulada.

ADVERTENCIA

Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por un electricista calificado, de acuerdo con los códigos eléctricos locales. Siempre corte el suministro eléctrico principal de la unidad cada vez que el panel de acceso haya sido abierto o removido. Instale siempre la máquina al aire libre (a menos que no sea aprobado por el fabricante), mientras que mantenga las distancias mínimas necesarias para el correcto funcionamiento y calefacción.

IMPORTANTE

La química adecuada de la piscina es vital para la longevidad de su calentador. Preste especial atención a la alcalinidad total y el total de sólidos disueltos. Es altamente recomendable que la química de la piscina sea revisada a menudo por un especialista en piscinas independiente.

Agua estándares de calidad que deben cumplirse estrictamente *:

* Para los calentadores que no están equipados con intercambiadores de calor de titanio

DESCRIPCIÓN	RANGO NORMAL*	VERIFICAR
Nivel pH	7.4 a 7.8	1 por semana
Concentración de Cloro	1.0 a 4.0 PPM	1 cada 2-3 días
Alcalinidad Total	100 a 120 PPM	1 cada 2-3 semanas
Sólidos Disueltos Totales	Por debajo de 1800 PPM (Reg.)	1 por mes
	Por debajo de 3500 PPM (sal)	1 por mes
Dureza de Calcio	200 a 300 PPM	1 por mes

* La garantía puede ser anulada si no se mantiene dentro de estos rangos.

VITAL

ASEGÚRESE que la instalación se hará según las instrucciones de este manual. Ver sección "Instalación".

Asegúrese que el calentador estaba debidamente cableado y puesto a tierra. VER sección "cableado" y diagrama de cableado"

ANTES DE PEDIR AYUDA O SERVICIO POR FAVOR LEA CUIDADOSAMENTE LAS SECCIONES DE "DIAGNÓSTICO" Y "GARANTÍA".

NO SE PRIVE AL CALENTADOR DE FLUJO DE AGUA POR MÁS DE 24 HORAS SIN DRENARLO. Asegúrese de dejar abiertas las válvulas de derivación, como se muestra en la Figura 1.

Al comienzo de cada temporada se debe equilibrar adecuadamente el agua de acuerdo a las normas prescritas en la página anterior antes de hacer circular el agua dentro de la bomba de calor.

Al final de cada temporada, cuando el calentador está en desuso, y la química apropiada del agua de la piscina no se mantiene, debe ser desconectado de la línea de agua y drenado para evitar cualquier posible corrosión. Consulte el procedimiento para preparar para el invierno (página 18).

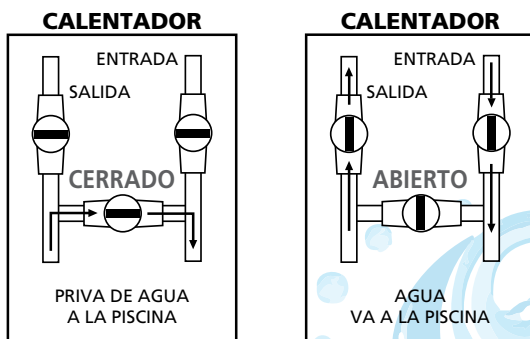


Fig. 1

Localización

La ubicación del calentador para la piscina es muy importante para mantener los costes de instalación a un mínimo, mientras que proporciona la máxima eficiencia de operación, así como permitir un servicio adecuado y acceso para mantenimiento.

La unidad está diseñada para su instalación al aire libre y no debe instalarse en una zona totalmente cerrada, como un cobertizo, garaje.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Localización

La unidad debe estar situada lo más cerca posible de la bomba para piscina y el filtro existente para reducir al mínimo las tuberías de agua. El uso de codos de 90 grados curvos y de radio corto en la tubería de agua debe reducirse al mínimo.

Monte la unidad sobre una base firme, de preferencia una losa de concreto o bloques. La base debe estar completamente aislada de los cimientos del edificio o de la pared para evitar la posibilidad de sonido o la transmisión de vibraciones al edificio. El tamaño de la base no debe ser inferior a la base del calentador de la piscina.

IMPORTANTE

Su bomba de calor acumulará agua condensada (aprox. 1 a 1,5 galones o de 4 a 6 litros por hora), por lo tanto causando que el agua drene hacia fuera de la base de la unidad. Con el fin de evitar la acumulación de agua, puede utilizar las rocas decorativas alrededor de la losa de concreto o una cuenca debajo de la unidad.

El aire es succionado a través de la bobina de evaporador y descarga a través de la parrilla superior. Una área despejada se debe permitir al frente y alrededor de la unidad para una descarga de aire libre y permitir acceso para mantenimiento. Ver Figura 1 y Figura 2.

La recirculación de aire frío descargado de nuevo en la bobina del evaporador reducirá en gran medida la capacidad de calefacción y la eficiencia de la unidad.

MODELOS DE DESCARGA SUPERIOR

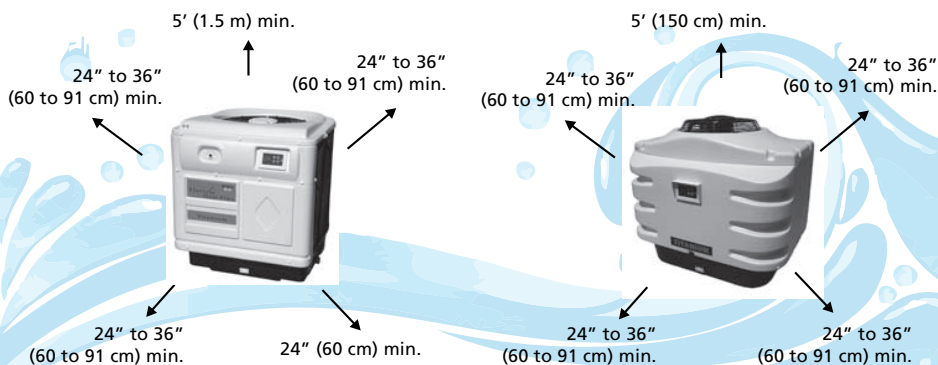


Fig. 1

LAS TUBERÍAS DE AGUA

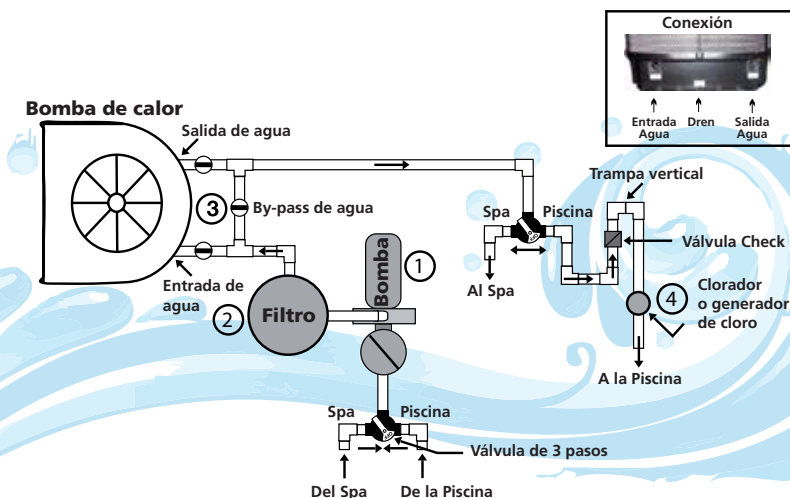
La secuencia de la tubería: 1-bomba de la piscina 2-filtro 3-calentador 4-piscina (Si se usa clorador en línea, debe ser posterior (después del calentador) para minimizar el daño al equipo de la piscina). Consulte la sección "Cuidado de su calentador para piscina" para obtener más detalles sobre la cloración y la aplicación de químicos. Tubería de PVC rígido se recomienda, todas las juntas deben ser pegadas con pegamento de PVC. Si el PVC rígido no está disponible, puede utilizar la tubería blanda o flexible con abrazaderas de acero inoxidable. Cuando la instalación de tuberías se ha completado, haga funcionar la bomba de la piscina y revise el sistema para detectar fugas. A continuación, compruebe el indicador de presión del filtro para ver que no se indique carga excesiva de la bomba.

NOTA: Tenga en cuenta que un kit de derivación debe ser instalado. Asegúrese de que el intercambiador de calor no se vea privado de la circulación del agua por varios días, el gas de cloro puede causar corrosión excesiva. Si el interruptor de desconexión está apagado, asegúrese de que el agua de la piscina se permite circular a través de la unidad, o es eliminada de la misma. Consulte el procedimiento para preparar para el invierno (página18).

DIAGRAMA DE TUBERÍA VITAL

IMPORTANTE

Las conexiones de tubería en el calentador se deben hacer sólo con la mano, ya que se pueden romper las conexiones de entrada o de salida del agua.



1. O bien una válvula de retención de 1/3 de libra o un bucle debe ser instalado entre el calentador y el clorinador automático para prevenir la alta concentración de agua clorada que fluye de nuevo al calentador cuando la bomba no está funcionando.

2. Cualquier tipo de sistema de cloración automático debe ser instalado después (flujo abajo) de la bomba de calor.

3. Filtro debe ser antes (flujo arriba) de la bomba de calor.

4. Una derivación debe estar instalada en todos los sistemas para el ajuste del flujo del agua y facilidad de servicio.

IMPORTANTE **Eléctrico**

Para garantizar su seguridad y garantizar el adecuado funcionamiento de su bomba de calor, todo el trabajo eléctrico debe ser realizado por un electricista calificado y con licencia totalmente de acuerdo con los códigos eléctricos locales.

Un interruptor automático adecuado y cableado de cobre debe ser utilizado. Consulte el diagrama de instalación eléctrica que se encuentran en el interior del panel de acceso. Puede ser necesario instalar un interruptor de circuito a tierra.

ADVERTENCIA **LA UNIDAD DEBE SER DESCONECTADA ANTES DE ABRIR EL PANEL DE ACCESO**

Conexión Eléctrica

Fuente de alimentación:

208/240v - 50Hz - 1 fase o 380/420v - 50/60Hz - 3 fases

Tamaño del interruptor:

Por favor, consulte la placa de identificación en la base de su calentador en busca del amperaje de corriente y el tamaño requerido del interruptor.

El tamaño del cable eléctrico:

Por favor, consulte a un electricista calificado.

ADVERTENCIA

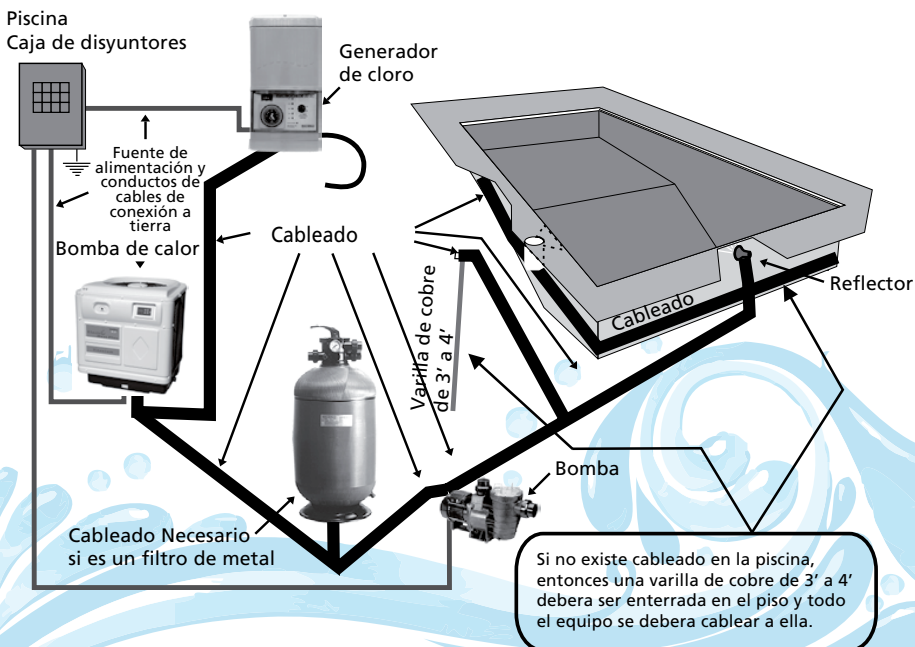
La tierra del cable de alimentación debe estar conectada a el panel eléctrico y en la terminal de tierra de la bomba de calor. Una instalación inadecuada puede ser una causa potencial de incendio, choque eléctrico o lesiones.

CABLEADO VITAL

Debido a que todos los metales tienen diferentes potenciales eléctricos, **TODOS los componentes de metal y eléctricos del sistema de la piscina deberán ser cableados entre sí.** Esto incluye la estructura metálica de la piscina, la luz, la bomba, el filtro (si son de metal), el calentador, cualquier generador automático de cloro, y cualquier otro equipo eléctrico o de metal.

En algunas piscinas viejas, esta subestructura alambres para cableados puede que no exista. En estos casos, una varilla de cobre sólido de 3-4 pies debe ser enterrada en el suelo cerca de equipos, todos los componentes eléctricos y de metal deben ser cableados entre sí, y la barra de cobre. La garantía será nula si el sistema no está bien cableado.

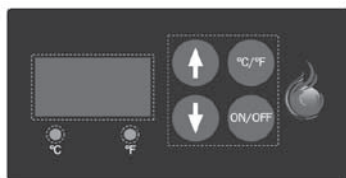
NOTA: Cableado a la bomba de la piscina no se requiere, para las bombas de piscinas instaladas sobre el nivel del piso, pero el resto del equipo debe ser cableado.



FUNCIONAMIENTO DE SU CALENTADOR

PANEL DE CONTROL DIGITAL

Sólo cuando el display de temperatura **parpadea**, (excepto el control de diagnóstico): para ajustar la temperatura de use la **flecha hacia arriba** (para aumentar) o la **flecha para abajo** (para reducir). Una vez que el display ya no parpadea más la temperatura deseada es fijada. Este grado deseado de temperatura será almacenado y la temperatura del agua de la piscina se mostrará de nuevo. Para cambiar el modo del display de temperatura, presione sobre el botón. ° C / ° F.



PANEL DE CONTROL DIGITAL CON DIAGNÓSTICO

El termostato tiene un touch pad de control de color negro y rojo con un símbolo en forma de una llama en el lado derecho.

Para activar el control de la temperatura y para modificar la temperatura deseada del agua, siga las instrucciones del panel de control digital en la página 10.

Además de controlar la temperatura del agua, este control le informa sobre el funcionamiento de la bomba de calor. En caso de problema, el control electrónico envía el siguiente código de error:

CÓDIGOS DE ERRORES:

-DEF: La descongelación se activa cuando la temperatura del evaporador es inferior a -7°C (20°F). La función de descongelación hace posible que el evaporador remueva la escarcha, que restaura el evaporador o apaga el compresor cuando la temperatura ambiente es demasiado baja.

-NFL: Indica que no hay suficiente o nada de agua circulando por la bomba de calor: provocando que la unidad se detenga por completo.

-HP: Indica que el interruptor de alta presión se abre cuando el compresor está en funcionamiento. Este primer error se puede corregir. Si el error HP se produce más de 3 veces en 15 minutos HP se mostrará y hará que la unidad se detenga completamente. HP se muestra cuando la circulación del agua en la bomba de calor no es suficiente. Compruebe la circulación del agua limpiando el filtro (retrolavado) de los residuos que pueden bloquear la entrada del agua en la bomba.

Si ocurre el siguiente problema, usted debe comunicarse con el departamento de servicio:

-LP: Indicado cuando el interruptor de baja presión se abre por más de 5 segundos después de que el compresor esta en operación. La aparición por primera vez se auto-recupera. Si LP se produce dos veces en 20 minutos - LP genera un bloqueo por falla..

-OC1: Termistor 1 circuito abierto - bloqueo por falla. (termostato)

-OC2: Termistor 2 circuito abierto - bloqueo por falla. (Sensor de Descongelación)

-SC1: Termistor 1 corto circuito - bloqueo por falla. (termostato)

-Sc2: Termistor 2 cortocircuito - bloqueo por falla. (Sensor de Descongelación)

Para obtener más información en caso de problemas, por favor, consulte las páginas 14 y 19.

LED parpadeando - compresor está apagado; **LED en color sólido** (sin parpadear) - compresor está encendido

Pulse el botón **ON / OFF** para limpiar la condición de bloqueo por falla. (El sistema se apagará)...

CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA

Es posible que una variación de temperatura se produzca entre la sonda y la medición del termostato de la piscina: debido a la calidad del termostato de la piscina, es decir, el valor mostrado es diferente a la temperatura indicada en el termómetro de la piscina. Ejemplo: Si el agua está a 26 ° C (80 ° F) y la muestra de la bomba de calor de 24 ° C (76 ° F).

Para calibrar esta variación, realice el siguiente procedimiento:

1. Lea la temperatura del agua de la piscina (por ejemplo: 26 ° C).
2. A continuación, lea la temperatura indicada en el termostato de la bomba de calor(24 ° C).
3. Para determinar el diferencial reste la temperatura del agua de la piscina de la temperatura de la bomba de calor, $26 - 24 = 2$ ° C. Por lo tanto, debe compensar la variación de 2 ° C.
4. Entre en el modo de programación pulsando simultáneamente en las flechas ARRIBA y ABAJO.

5. Una vez que el display de temperatura parpadea, presione el botón ON / OFF.
6. Usando las flechas ARRIBA y ABAJO, introduzca el valor de calibración, (2 ° C). En este caso, al presionar la flecha hacia arriba dos veces.
7. La función del grado parpadeará para valores negativos y no parpadea para valores positivos.
8. Una vez que la calibración se ha introducido espere que la temperatura calibrada aparezca.

PUESTA EN MARCHA DE LA UNIDAD

Cuando la unidad se enciende "ON" o después de un apagón, las luces del panel se encienden e indica una de 2 cosas "OFF" o la temperatura del agua de la piscina que circula en el interior del calentador. Programe la temperatura deseada del de agua de la piscina. Una vez programado, el ventilador y el compresor se iniciarán después de un retraso de 3 a 5 minutos. El motor del ventilador y el compresor puede comenzar al mismo tiempo, cuando la unidad ha sido detenida por un período largo.

PARA APAGAR LA UNIDAD

La unidad puede ser detenida al apagar el suministro de energía eléctrica o por la programación de la temperatura deseada del agua debajo de la temperatura actual del agua de la piscina. La unidad será "OFF" si el punto de ajuste de la temperatura está por debajo de 60° F (15°C). La pantalla indica "OFF".

PARA SUBIR O BAJAR LA TEMPERATURA DEL AGUA DESEADA (Modo piscina o Spa)

La tarjeta electrónica tiene la capacidad de memorizar dos configuraciones diferentes de temperatura programada de la siguiente manera:

Para la piscina el máximo es de 35°C y por la SPA el máximo es de 40°C

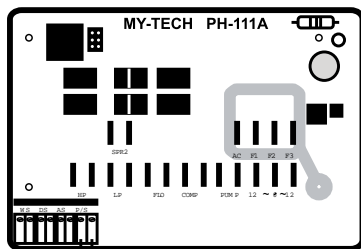
Para tener acceso al modo (POL) o al modo (SPA). Presione la tecla SET hasta que vea P_S y pulsando la tecla ARRIBA o ABAJO se puede cambiar a POL o SPA. Presione la tecla SET de nuevo para entrar en el modo de programación.

Pulse la flecha arriba o abajo para aumentar o disminuir la temperatura en un grado a la vez. Una vez que el modo de calefacción se programa, se mostrará durante unos 5 segundos, a continuación, la pantalla digital volverá a la temperatura real del agua de la piscina. La luz en el lado derecho de la pantalla indica el modo de calefacción elegido.

MODO DE AUTOMÁTICO DE PISCINAS O SPA Y DE CONTROL REMOTO

El control digital tiene la capacidad de cambiar de modo PISCINA a modo de SPA de forma automática mediante el uso de un interruptor de presión de agua externo conectado a la línea de agua del SPA o mediante un mando a distancia. Esta función se utiliza cuando el agua cálida se dirige hacia el SPA. La activación se realiza mediante el uso de un interruptor conectado a la tubería de agua del SPA.

Un técnico cualificado debe conectar dos cables, que viene del interruptor, en las conexiones del controlador electrónico (como se muestra a la derecha) donde se encuentra el controlador electrónico en la caja eléctrica, dentro de la unidad. Si el controlador está montado en el panel frontal, utilice los cables: Naranja y Naranja Negro. Los cables se encuentran dentro de la caja eléctrica, dentro de la unidad.



Terminal de Cableado para Piscina/Spa

Es posible llevar a cabo la conexión del controlador electrónico a un sistema de automatización (P4 o P8). La conexión se realiza en las conexiones del controlador electrónico o los cables: Naranja y Naranja Negro-, procedentes del controlador. Póngase en contacto con el departamento de servicios para obtener detalles de la instalación.

Para el funcionamiento del mando a distancia, tendrá que ajustar la temperatura a un máximo de SPA de 40°C y PISCINA ajuste a "OFF" para que cuando las llamadas de control remoto al calentador, se active el modo de SPA y en ponga en marcha el calentador. Póngase en contacto con Waterco para obtener más detalles sobre esta característica.

Este control remoto debe ser instalado por un técnico cualificado con el fin de honrar la garantía de la bomba de calor. Por otra parte, al llamar a un técnico de servicio, tendrá que mencionar la instalación de este tipo de control.

La mayoría de los problemas serán detectados por el analizador de servicio y un código se mostrará en la pantalla digital en el calentador de la piscina.

CÓDIGOS DEL ANALIZADOR DE SERVICIO

Display	SIGNIFICADO DEL CÓDIGO
OFF	El punto deseado temperatura programada es inferior a 60°F (15°C).
LP & LP3	La escasez de gas refrigerante en la unidad o falla en el control de baja presión. La pantalla digital mostrará LP3 después de 3 fallas LP y apagará el calentador de la piscina. La bomba de la piscina también se para por protección. Ver también el código FS. Si ocurre LP o LP3 se debe llamar al servicio técnico.
HP & HP3	Baja el flujo de agua a la unidad o falla el control de alta presión. Compruebe el flujo de agua. Asegúrese de que el agua va a la bomba de calor de la piscina y que la bomba de su piscina está completamente llena de agua hasta el borde. Validar que el limpiador del filtro, la bomba de la piscina, así como el dren central no se bloquean. Ajuste las válvulas de derivación para permitir el flujo de agua completo. (consultar el ajuste de las válvulas de agua de bypass en la página 16). Es necesario hacer un retrolavado del filtro. La unidad mostrará HP3 después de 3 fallas de HP. Esto parará el calentador y la bomba de la piscina por protección.*
Psd (oC1 & SC1)	Sensor de piscina defectuoso. La sonda de temperatura del agua está abierta o defectuosa. Si este código se produce, debe llamar al servicio técnico.
Flo & FL3 (NFL)	Posibles causas: - El parámetro FIL se debe establecer para activar la bomba de la piscina.* - El filtro está en posición de retrolavado. El filtro de la bomba se detiene. El filtro está sucio. La escasez de agua a la bomba de la piscina. Interruptor de presión de agua debe ser ajustado o está defectuoso. - La unidad está en el modo de protección y mostrará FL3, pulse cualquier tecla para reiniciar la unidad. Código FL3 parará su calentador para protegerlo. También parará la bomba de la piscina para protegerla de sobrecalentamiento.*
DPd (oC2 & SC2)	Sonda de Descongelamiento defectuosa. Sonda de temperatura de succión está abierta o defectuosa. Si este código se produce, debe llamar al servicio técnico.
FS	La unidad está en un ciclo de descongelación normal (El ventilador funciona, pero el compresor está detenido). Cuando las condiciones climáticas están cerca o inferior a 12°C, la formación de hielo en el evaporador es completamente normal y el ciclo de descongelación es esencial. Si el código continúa, validar la localización de su bomba de calor para piscina (ver página 6). Una instalación inadecuada por la falta de circulación de aire podría causar esta situación de forma permanente, la instalación debe ser corregida. Si su instalación no es la causa y persiste el código que muestra: por favor, contacte con nuestro servicio al cliente. * Si la característica de reloj interno de la unidad es utilizada.

CONOZCA SU CALENTADOR PARA PISCINA

LA PUESTA EN MARCHA DE LA UNIDAD

Cuando la unidad se enciende "ON" o después de un apagón, las luces del panel se encienden e indica una de 2 cosas "OFF" o la temperatura del agua de la piscina que circula en el interior del calentador. Programe la temperatura deseada del de agua de la piscina.

Una vez programado, el ventilador y el compresor se iniciarán después de un retraso de 3 a 5 minutos.

PARA APAGAR LA UNIDAD

La unidad puede ser detenida al apagar el suministro de energía eléctrica o por la programación de la temperatura deseada del agua debajo de la temperatura actual del agua de la piscina.

CALEFACCIÓN INICIAL

La velocidad de calentamiento depende de cinco factores fundamentales:

1. Tamaño de la piscina.
2. ¿Cuántos grados el agua se deberá calentar.
3. Temperatura del aire en el ambiente - Con aire más caliente, se requiere de menos tiempo para calentar.
4. El uso de una cubierta solar (véase la sección siguiente).
5. El tamaño del calentador.

Para lograr el calentamiento inicial de la piscina, la bomba de la piscina puede trabajar hasta 24 horas al día para alcanzar la temperatura deseada. El tiempo de calentamiento inicial puede variar dependiendo de los cinco factores anteriores. Después del calentamiento inicial, el tiempo de funcionamiento puede ser reducido para que coincida con la pérdida de calor diariamente.

CUBIERTA SOLAR PARA PISCINA

Una cubierta solar para piscina se debe utilizar siempre que sea posible. Las cubiertas pueden minimizar la pérdida de calor y conservar el calor en su piscina. Al igual que una chaqueta mantiene el calor corporal en un día frío, o las puertas y ventanas cerradas mantienen el calor en una casa, la cubierta controla la pérdida de calor. Una piscina sin cubierta pierde de 2 a 3 veces más calor que una piscina con cubierta.

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DEL CALENTADOR

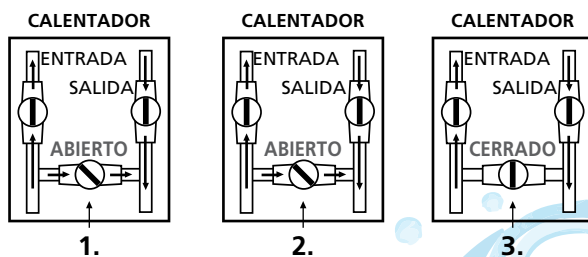
La mayoría de las unidades deben ser dimensionadas para operar durante el tiempo del ciclo de filtración de la piscina 8-12 horas al día, proporcionando un flujo uniforme y constante de agua caliente. En los días más calurosos el calentador funcionará menos porque la pérdida de calor será menor. La bomba de calor es capaz de operar 24 horas al día cuando sea necesario.

CICLO DE DESCONGELAMIENTO

Cuando la temperatura del aire ambiente es de entre 3°C y 7°C o si el evaporador está sucio o no se respetan los espacios libres: el agua de condensación en las aletas del evaporador tienden a congelarse. En tal caso, el control activa el ciclo de descongelación hasta que todo el hielo se ha ido. Un ciclo de descongelación normal (compresor parado) toma hasta 20 minutos. El calentador de la piscina no se dañará si se está ejecutando en menos de 7°C. En tales condiciones, la unidad tienen ciclos de descongelación más frecuentes.

AJUSTE DE LAS VÁLVULAS DE DERIVACIÓN

El ajuste puede variar de acuerdo al tamaño de la piscina y las temperaturas ambientales.



1. Agua Fría: Aproximadamente el 60% del agua esta circulando en la unidad.
2. Agua Tibia: Aproximadamente el 80% del agua esta circulando en la unidad.
3. Agua Caliente: Aproximadamente el 100% del agua esta circulando en la unidad.

CUIDADO DEL CALENTADOR DE LA PISCINA

PARA PONER EN MARCHA LA UNIDAD

Nuestro calentador para la piscina ha sido específicamente diseñado para ofrecerle años de satisfacción. Para limpiar las superficies de plástico use agua jabonosa y un paño suave y limpio. No utilice nunca disolventes o abrasivos.

La suciedad acumulada en los evaporadores se pueden quitar con un aerosol de agua dulce y el uso de un cepillo suave. Tenga cuidado de no dañar las aletas de aluminio.

USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS IMPORTANTE

NOTA: FALTA DE MANTENIMIENTO DE LAS SIGUIENTES LECTURAS DE LA CALIDAD DEL AGUA PUEDE ANULAR LA GARANTÍA DE LA BOMBA DE CALOR.

La circulación adecuada del agua y el uso adecuado de los productos químicos son absolutamente necesarios para proteger la salud de su familia y su calentador para piscina.

Los siguientes son las lecturas fundamentales de calidad del agua y debe mantenerse en todo momento *.

Agua estándares de calidad que deben cumplirse estrictamente *:		
* Para los calentadores que no están equipados con intercambiadores de calor de titanio		
DESCRIPCIÓN	RANGO NORMAL*	VERIFICAR
Nivel pH	7.4 a 7.8	1 por semana
Concentración de Cloro	1.0 a 4.0 PPM	1 cada 2-3 días
Alcalinidad Total	100 a 120 PPM	1 cada 2-3 semanas
Sólidos Disueltos Totales	Por debajo de 1800 PPM (Reg.)	1 por mes
	Por debajo de 3500 PPM (sal)	1 por mes
Dureza de Calcio	200 a 300 PPM	1 por mes

PRECAUCIÓN: Se recomienda que cuando se usen generadores automáticos de cloro, se asegure de que estén bien instalados y cableados. Algunos de estos sistemas pueden tener fugas de voltaje y las corrientes en el agua causan graves electrólisis. Esto reduce drásticamente la vida del calentador y anulará la garantía.

PREPARANDO PARA EL INVIERNO VITAL

Si la unidad se almacena en un lugar donde la temperatura cae por debajo del punto de congelación de 0°C, es obligatorio que el agua acumulada en la unidad se drene por completo antes de preparar para el invierno.

- Ajuste la temperatura del agua entorno a "OFF".
- Apague el interruptor del calentador de la piscina "OFF".
- Las tuberías de agua debe ser desconectado para drenar el intercambiador de calor en la preparación para el invierno.
- Una vez que la tubería se desconecta, la unidad debe ser vaciada, el uso de una aspiradora de agua es muy recomendable o si no tiene esta herramienta que puede inclinar la unidad (75 °) hasta que el agua está fuera.
- Se recomienda enjuagar la parte interior del intercambiador de calor con una manguera de jardín y drenar la unidad una vez más.
- Con la ayuda de dos tapones de retorno de piscina para preparar para el invierno, bloquear conexiones de entrada y salida del agua para evitar el acceso de los bichos. NO deje la tubería de agua conectada a la unidad durante el invierno.
- Limpie de los orificios de drenaje el agua condensada en la parte inferior de la base de la unidad.
- La unidad puede ser cubierta para el invierno. El uso de un material que permita que el paso del aire a través del calentador se recomienda.
- También es posible llenar únicamente el intercambiador de calor con anticongelante para piscina, pero asegúrese que el anticongelante contiene un pH elevado para evitar la corrosión. Esto es opcional y requiere equipo adecuado.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El calentador no está operando.

- El interruptor principal se boto. Restablezcalo. Interruptor de circuito automático defectuoso o cerrado.
 - La posición del control o la programación de la temperatura del agua que se desea obtener es menor que la temperatura del agua de su piscina. Modificar la posición de su control o reprogramar el tablero de control.
 - La temperatura del agua que se desea se alcanzó. Cuando haya una disminución de la temperatura del agua la bomba de calor se reiniciará. Ninguna intervención es necesaria.
 - La bomba de la piscina no está operando. Encienda la bomba de la piscina. Asegúrese de que el agua va a la bomba de calor y que la bomba de la piscina está completamente llena de agua hasta el borde. Si no es así:
 - Llene la bomba de la piscina con agua y de verifique los sellos de la tubería entre la bomba de su piscina y la piscina (no se debe coger el aire).
 - Validar que el filtro, el desnatador y la bomba de la piscina, así como el dren principal no están bloqueados.
 - Asegúrese de que las válvulas de by-pass se encuentran en la posición correcta. Consulte el ajuste del sistema de by-pass del agua en la página 16.
 - Proceder a hacer un lavado.
 - Asegúrese de que el robot de succión esta desconectado.
- Si el problema persiste, contacte al servicio de atención al cliente.

El compresor está en marcha, pero no el motor del ventilador.

- Cierre el interruptor y espere unos 3 minutos.
 - Ponga el disyuntor en la posición "NO", el ventilador debe funcionar de inmediato y el compresor debe empezar sólo después de 3 a 5 minutos.
- Si el problema persiste, el servicio de atención al cliente.

El motor del ventilador está en marcha, pero no el compresor.

- La unidad está en sus 3 o 5 minutos en tiempo demora en modo de protección.
 - La unidad esta en deshielo. El compresor vuelve a arrancar automáticamente en pocos minutos.
- Si el problema persiste, el servicio de atención al cliente.

Hay agua alrededor de la unidad.

- Consulte las recomendaciones de instalación. Establecer esta prueba de condensación temprano en la mañana:
 1. Cerrar el interruptor, la bomba de calor no debe estar funcionando para llevar a cabo esta prueba.
 2. Abra la válvula de by-pass.
 3. Cierre las válvulas de agua ENTRADA y SALIDA.

4. Asegúrese de que la bomba de su piscina este funcionando.
 5. Una vez que la condensación no existe (bases y suelo drenado) abrir las válvulas de agua ENTRADA y SALIDA, cierre la válvula de by-pass.
 6. No hay que olvidar que la bomba de calor no tiene que estar funcionando (interruptor de circuito cerrado), sólo la bomba de la piscina debe estar trabajando.
- Que el agua circule libremente y si usted nota que el agua todavía está saliendo de la base del calentador después de un corto período de tiempo debe llamar servicio técnico.

El calentador está funcionando, pero la temperatura deseada del agua no puede ser alcanzada.

- Limpie el evaporador (radiador alrededor de su bomba de calor) con una manguera de agua con un chorro (evitar el uso de la hidrolimpiadora de alta presión y debe asegurarse de que el interruptor está en OFF).
- Verifique su instalación (ver página 6) para validar la localización del calentador de su bomba de calor. Ya que debido a una instalación inadecuada, se puede obtener una recirculación del aire frío que produce la bomba de calor lo que causaría esta situación de forma permanente: la instalación debe ser corregida.
- Debe asegurarse de que las válvulas de by-pass se encuentran en posición correcta (ver el ajuste de la válvula de derivación en la página 16).
- Se recomienda el uso de una cubierta solar con el fin de mantener el calor en el agua de su piscina. Piscinas de natación descubiertas pierden 2 a 3 veces más calor que una piscina con una cubierta solar.
- Si ha instalado un temporizador o su modelo de bomba de calor incluye un temporizador integrado, debe asegurarse de que este temporizador se puede programar para que su bomba de la piscina funcione lo suficiente como para obtener el grado de temperatura de agua deseado o programado.

Si el problema persiste, el servicio de atención al cliente.

El compresor se detiene y se inicia (HP y HP3).

- La causa principal es la baja circulación del agua en la unidad. Compruebe el flujo de agua. Debe asegurar que el agua va a la bomba de calor y que la bomba de su piscina está completamente llena de agua hasta el borde.
- Debe asegurarse de que las válvulas de by-pass se encuentran en posición correcta (ver el ajuste de la válvula de derivación en la página 16) para que el flujo de agua sea adecuado. Llevar a cabo un retrolavado.



Inter[®] Water



www.inter-water.com