

SV Mini

installation & user manual



SV Mini 1
SV Mini 2

spanet

Índice

ADVERTENCIAS	3
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	4
Diagrama de cableado (Mini 1)	4
Diagrama de cableado (Mini 2)	5
INTERRUPTORES DIP	5
INSTALACIÓN DEL PACK DE JACUZZI	6
Procedimiento de montaje en suelo	6
Procedimiento de montaje en pared/soporte	6
INSTALACIÓN DEL CALENTADOR	7
Instalación de tuberías recomendada	7
Conexión de terminales del calentador	8
Enrutamiento del cable del sensor del calentador	8
PANELES SUPERIORES	9
Disposición del SV Mini 1	9
Disposición del SV Mini 2	9
Luces indicadoras LED	10
Modos de visualización	10
CONFIGURAR LA FECHA/HORA	11
FILTRADO/CALEFACCIÓN AUTOMÁTICA	12
Ajuste de la temperatura del agua	12
FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA	13
Botones de la bomba SV Mini 1	13
Botones de la bomba SV Mini 2	13
FUNCIONAMIENTO DEL SOPLADOR	14
Modo de velocidad variable	14
Modo Aumento	14
FUNCIONAMIENTO DE LA LUZ	15
Selección del color de luz o el modo de efecto	15
FUNCIÓN DE BLOQUEO DE TECLAS	16
DESINFECCIÓN DIARIA AUTOMÁTICA	16
MENÚ DE AJUSTES	16
FILT: Filtrado (horas diarias totales)	17
SNZE: Temporizador de suspensión	17
D.DIS: Visualización predeterminada	18
WIFI: Ajustes de Wi-Fi	18
H.PMP: Modo de bomba de calor	18
H.ELE: Bomba de calor + Potenciador SV	18
MENÚ DE CONFIGURACIÓN OEM	18
L.SHD: Desprendimiento de carga del calentador	19
EPRM: Restablecimiento de datos de fábrica	20
MENÚ DE DIAGNÓSTICO	20
PROTECCIÓN Y CONTROL DE CALENTAMIENTO	21
CÓDIGOS DE ERROR/RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	22

ADVERTENCIAS

Riesgo de descarga eléctrica

- **TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS DEBE REALIZARLAS UN ELECTRICISTA CERTIFICADO Y DEBEN SER CONFORMES A TODOS LOS CÓDIGOS NACIONALES, ESTATALES Y LOCALES VIGENTES EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN.**
- **El aparato debe disponer de un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente operativa residual nominal no superior a 30 mA.**
- El aparato debe estar conectado a un suministro eléctrico protegido de la intemperie y con una potencia adecuada. La línea de suministro debe ser un circuito de alimentación dedicado y debe incorporar un medio de desconexión en el cableado fijo en conformidad con la regulación local de cableado. El medio de desconexión del suministro eléctrico debe tener una separación de contactos en todos los polos que ofrezca una desconexión completa en condiciones de Categoría III bajo tensión.
- Los aparatos con toma de tierra deben estar conectados permanentemente a cableado fijo (solo modelos europeos).
- El aparato no contiene piezas reparables por el usuario. No intente realizar el mantenimiento de este paquete de control. Póngase en contacto con su distribuidor o agente de servicio autorizado para solicitar asistencia.
- Apague la alimentación eléctrica antes de realizar el mantenimiento del aparato o modificar las conexiones de cables.
- Únicamente es apto para uso en interiores o para instalar bajo un faldón de jacuzzi de protección contra la intemperie. El aparato debe instalarse en un recinto en el que el usuario solo pueda acceder a las conexiones eléctricas mediante una herramienta.
- Una baja tensión o un cableado inadecuado podrían dañar este aparato. Lea y siga todas las instrucciones de cableado para conectar el suministro eléctrico.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe sustituirlo el fabricante, su agente de servicio, un electricista certificado o una persona con cualificaciones similares para evitar peligros.
- Todos los receptáculos sin usar deben tener sellos impermeables para prevenir riesgos de descarga eléctrica y/o daños por agua en el aparato.
- Las piezas con componentes eléctricos deben estar colocadas o fijadas de manera que no puedan caer en la bañera o el jacuzzi.
- Las partes con piezas electrificadas, excepto aquellas con una tensión muy baja de seguridad que no supere los 12 V, deben ser inaccesibles para los usuarios de la bañera o el jacuzzi.
- Este aparato NO debe instalarse cerca de materiales muy inflamables.
- Una temperatura del agua superior a 38°C podría provocar hipertermia (estrés por calor).
- Es responsabilidad del fabricante o el instalador del jacuzzi seleccionar unas cargas adecuadas y configurar los ajustes de desprendimiento de carga (si fuera necesario) para garantizar que el sistema no supera la carga nominal total máxima.
- Es responsabilidad del instalador garantizar que el suelo pueda soportar la carga esperada de la bañera o jacuzzi y se debe disponer de un sistema de drenaje adecuado para lidiar con el sobreflujo de agua.
- Los jacuzzis con hidromasaje deben incorporar un sistema de filtrado de agua para lograr el nivel de pureza de agua requerido.
- El equipo debe disponer de un sistema de drenaje adecuado si se instala en un foso.
- Este aparato no está diseñado para que lo utilicen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de parte de una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben estar supervisados para garantizar que no jueguen con el aparato.

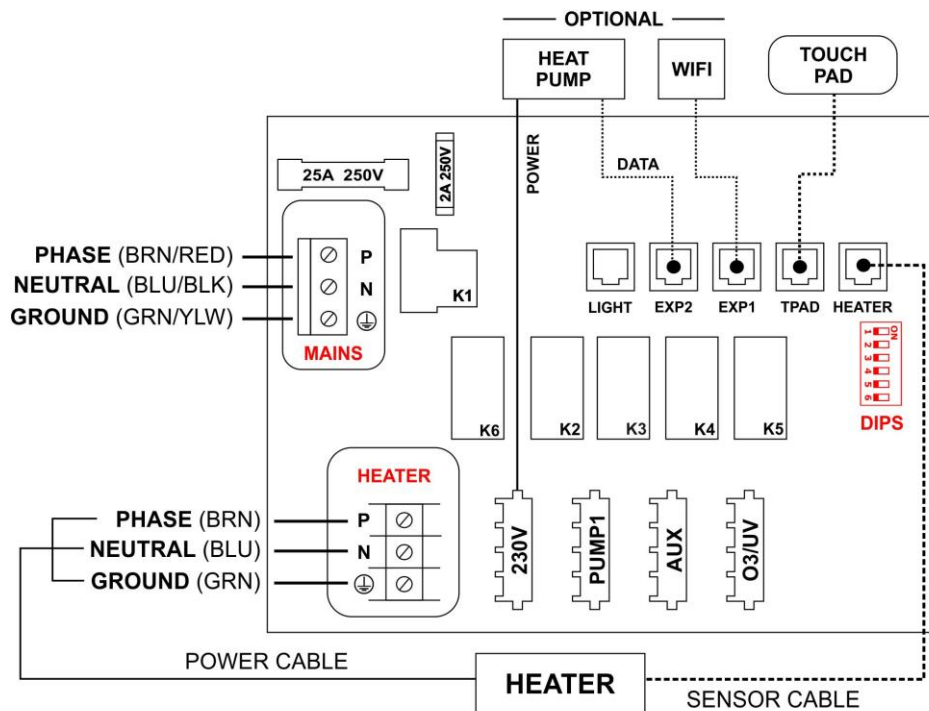
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Todas las conexiones eléctricas debe realizarlas un electricista certificado y deben ser conformes a todos los códigos nacionales, estatales y locales vigentes en el momento de la instalación.
- El aparato debe disponer de un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente operativa residual nominal no superior a 30 mA.
- La línea de suministro debe ser un circuito eléctrico dedicado. El instalador debe considerar la suma de la carga total de todos los dispositivos conectados al controlador SV Mini al determinar el tamaño del circuito de potencia e instalar un disyuntor de un tamaño adecuado. Asegúrese de que el disyuntor sea adecuado para las corrientes de arranque del motor. El circuito de potencia nominal máximo es de 25 A.
- El desprendimiento de carga del calentador está configurado de manera predeterminada, de modo que la carga del calentador se desborda y se apaga cuando se enciende cualquier dispositivo que no sea la Bomba 1. El instalador debe considerar esto al determinar el tamaño del circuito de alimentación requerido. El desprendimiento de carga del calentador se puede ajustar si se desea. Consulte la sección "Desprendimiento de carga del calentador" de la página 18 de este manual para ver más información.

Especificaciones eléctricas

Modelo	Corriente máx.	Tensión de entrada	Fases	Hz	Tamaño del calentador
Mini 1/Mini 2	25 A	230-240 V CA	1	50/60	1,5 kW/2,0 kW/3,0 kW

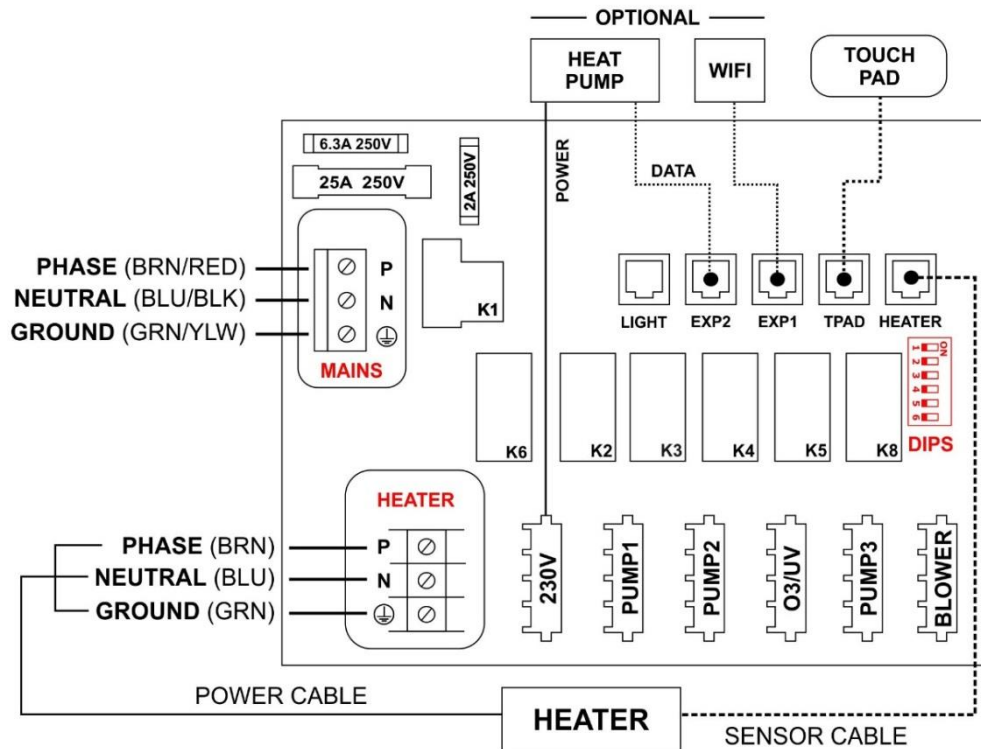
Diagrama de cableado (Mini 1)



Potencia nominal

Modelo	Salida	Corriente máx.	Tensión salida	Hz	Accesorios típicos
SV Mini 1	230 V	10 A	230-240 V CA	50/60	Bomba de calor/Estéreo
	Bomba 1	10 A	230-240 V CA	50/60	Circ/bomba de 2 velocidades o 1 velocidad
	Aux	10 A	230-240 V CA	50/60	Bomba de 1 velocidad/soplador de aire
	O3/UV	2 A	230-240 V CA	50/60	Desinfectante por ozono/UV

Diagrama de cableado (Mini 2)

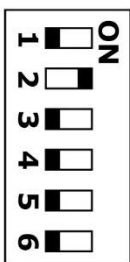


Potencia nominal

Modelo	Salida	Corriente máx.	Tensión salida	Hz	Accesorios típicos
SV Mini 2	230V	10 A	230-240 V CA	50/60	Bomba de calor/Estéreo
	Bomba 1	10 A	230-240 V CA	50/60	Circ/bomba de 2 velocidades o 1 velocidad
	Bomba 2	10 A	230-240 V CA	50/60	Bomba de 1 velocidad
	O3/UV	2 A	230-240 V CA	50/60	Desinfectante por ozono/UV
	Bomba 3	10 A	230-240 V CA	50/60	Bomba de 1 velocidad
	Soplador	4,5 A	230-240 V CA	50/60	Soplador de aire

INTERRUPTORES DIP

Los interruptores DIP determinan la configuración de las bombas conectadas a los controladores SV Mini. El instalador debe configurar correctamente los interruptores DIP para que coincidan con las bombas conectadas al controlador del jacuzzi. El banco de interruptores DIP (mostrado a continuación) tiene seis interruptores individuales. Los interruptores colocados a la derecha del banco de interruptores (lejos de los números) están en la posición de encendido (ON). Los interruptores colocados a la izquierda del banco de interruptores (los más cercanos a los números) están en la posición de apagado (OFF). Consulte el diagrama siguiente para ver los ajustes del interruptor DIP:



SW	Ajuste	OFF (izquierda)	ON (derecha)	Notas
1	No usado	-	-	
2	Tipo de bomba 1	Velocidad única	Dos velocidades	Determina si P1 (bomba 1) = 1 velocidad/2 velocidades
3	Bomba 3 instalada *	No instalada	Instalada	Determina si P3 (bomba 3) está conectada
4	No usado	-	-	
5	No usado	-	-	
6	No usado	-	-	

NOTA: El fabricante del jacuzzi configura los interruptores DIP durante la producción y no deberían requerir ajustes. Esta información es de referencia para instalar un nuevo control en un jacuzzi ya instalada.

* Solo modelos SV Mini 2

INSTALACIÓN DEL PACK DE JACUZZI

Procedimiento de montaje en suelo

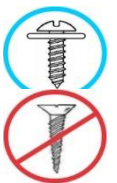


El controlador debe instalarse verticalmente en una posición fijada

Seleccione una ubicación adecuada en la base del jacuzzi y asegure firmemente el paquete del jacuzzi con cuatro (4) tornillos de la longitud adecuada y use arandelas planas.

Cada tornillo debe colocarse en los recortes moldeados de las patas de montaje (consulte la imagen adyacente). El paquete del jacuzzi debe fijarse utilizando los cuatro (4) tornillos para proporcionar un soporte adecuado (dos tornillos en cada lado del paquete de jacuzzi, por delante y por detrás).

Utilice únicamente tornillos de cabeza plana, redondos o de cabeza segmentada con arandelas planas



NO use tornillos avellanados, pueden dañar o agrietar los soportes de montaje.

El paquete de jacuzzi debe instalarse al menos 10 cm (4 ") por encima del nivel de inundación potencial. Si el suelo del jacuzzi está a nivel del suelo, el paquete del jacuzzi debe elevarse 10 cm (4 ") por encima del nivel del suelo.

NOTA IMPORTANTE

El paquete de jacuzzi NO está diseñado para usarse en exteriores. El paquete de jacuzzi DEBE instalarse únicamente en interiores y en un recinto de modo que solo se pueda acceder a todas las conexiones eléctricas mediante una herramienta (es decir, debajo del armario del jacuzzi).

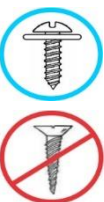
Procedimiento de montaje en pared/soporte



Debe proporcionarse una estructura de soporte adecuada para el montaje del controlador. La estructura debe adherirse al marco de la piscina del jacuzzi y NO a la propia carcasa de la piscina del jacuzzi, y debe ser capaz de soportar el peso del controlador.

Asegure firmemente el paquete de jacuzzi al marco de soporte usando los cuatro (4) orificios para tornillos provistos en los soportes de montaje moldeados (consulte la imagen adyacente).

Utilice únicamente tornillos de cabeza plana, redondos o de cabeza segmentada con arandelas planas



NO use tornillos avellanados, pueden dañar o agrietar los soportes de montaje.

NOTAS:

1. Instale el paquete de jacuzzi en una posición adecuada para evitar que el agua gotee sobre la unidad. En particular, evite instalar el paquete de jacuzzi directamente debajo del teclado o de los controles de aire Venturi.
2. Los tapones impermeables (incluidos) DEBEN instalarse en todos los enchufes de alimentación AMP que no se utilicen

INSTALACIÓN DEL CALENTADOR

Heater Sensors

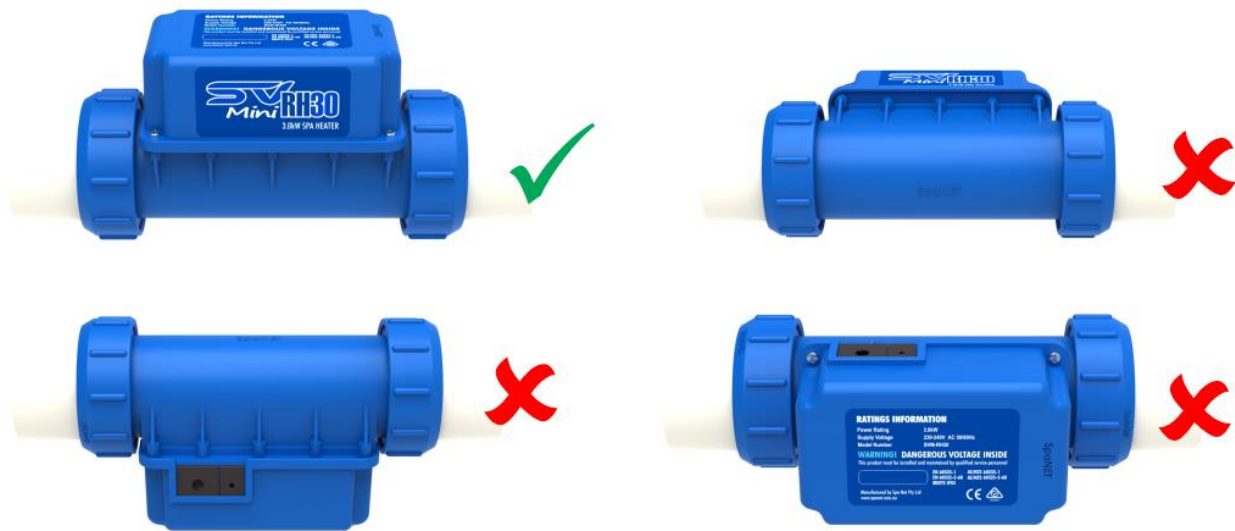


El calentador solo **DEBE** instalarse en un nivelado horizontalmente (como se muestra en la imagen adyacente).

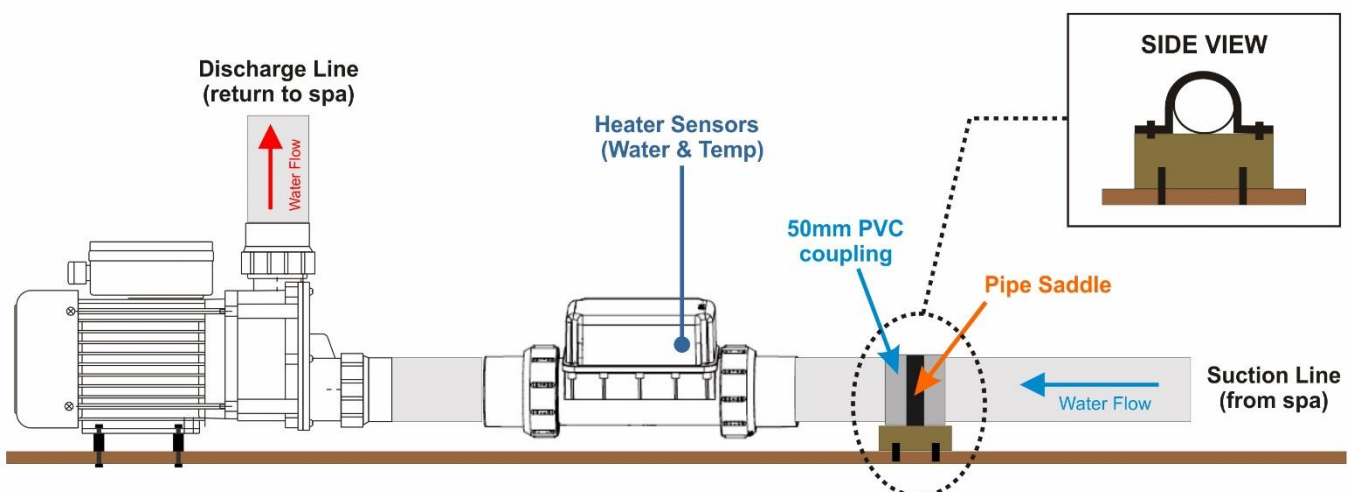
El calentador NO PUEDE colocarse de lado o inclinado. Debe estar orientado en posición vertical como se muestra en la imagen adyacente para garantizar el funcionamiento correcto del sensor óptico de agua y los cortes térmicos.

LOS CALENTADORES INSTALADOS EN UNA ORIENTACIÓN INCORRECTA NO ESTARÁN CUBIERTOS POR LA GARANTÍA DEL PRODUCTO SPANET.

Se puede conectar se puede el calentador a las líneas de succión o de descarga, sin embargo, el agua debe fluir desde el jacuzzi a través de los sensores del calentador primero y luego regresar el agua caliente al jacuzzi.



Instalación de tuberías recomendada



- Se debe conectar y ajustar las uniones de la bomba de filtrado y del calentador antes de conectar las tuberías al jacuzzi.
- La bomba de filtrado debe instalarse en un plano horizontal nivelado y debe fijarse firmemente a la base del jacuzzi o al marco de metal.
- El calentador debe tener suficiente espacio libre desde la base del jacuzzi para permitir desenroscar fácilmente las uniones Mac y permitir el mantenimiento (si fuera necesario).

- El calentador NO debe instalarse flotando en el aire sobre una tubería flexible. Se recomienda instalar cerca de la base del jacuzzi con tubería rígida donde sea posible (como se muestra en la imagen de arriba)
- Es posible instalar el calentador en la línea de succión o descarga, sin embargo, DEBE estar orientado de manera que el agua fluya primero sobre los sensores internos del calentador.
- Se recomienda instalar un soporte espaciador de tubería (que esté bien sujeto a la base o marco del jacuzzi). A continuación, se debe utilizar un soporte de tubería para asegurar la tubería al soporte del espaciador
- Este diseño asegura que toda la flexión y el movimiento creado por el flujo de agua a través de la tubería sea absorbido por el punto seguro donde se coloca el sillín y minimiza la posibilidad de que las uniones Mac se aflojen con el tiempo.

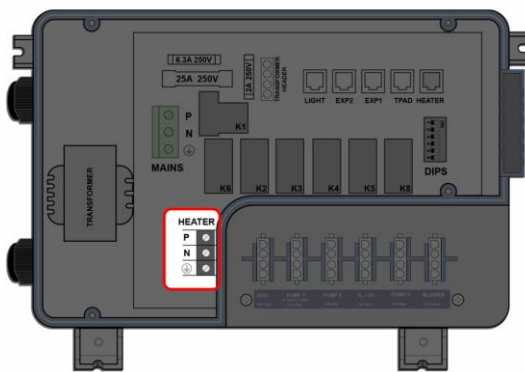
Conexión de terminales del calentador

La alimentación de 230 V al calentador se proporciona desde el bloque de terminales del calentador en el Mini PCB SV. Es una conexión de alta tensión y alta corriente. Es muy importante conectar con cuidado los cables del calentador, asegurándose de que todas las conexiones de los terminales y los tornillos estén apretadas y seguras. No realizar esta conexión de cables de manera segura podría causar un exceso de calor, arco y/o quemar las conexiones o circuitos impresos. **LOS FALLOS DEL PRODUCTO DERIVADOS DE UNA CONEXIÓN DEFICIENTE EN EL BLOQUE DE TERMINALES DEL CALEFACTOR NO ESTARÁN CUBIERTOS POR LA GARANTÍA DEL PRODUCTO DE SPANET.**

NOTA IMPORTANTE

Asegúrese de que los cables del calentador estén conectados correctamente al bloque de terminales de terminales y que los tornillos de los terminales estén apretados y seguros.

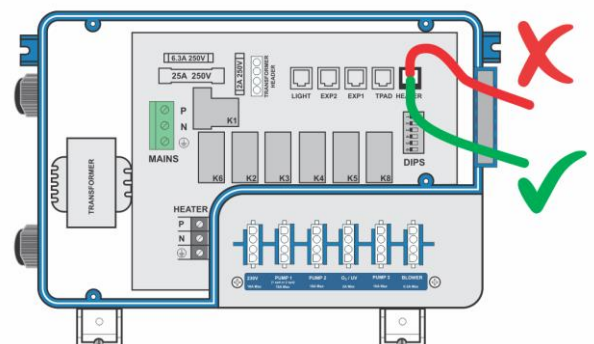
NOTA: Se debe utilizar un destornillador de mano para conectar los cables del calentador. Los destornilladores eléctricos o los taladros de impacto pueden pelar los tornillos y dañar los circuitos impresos.



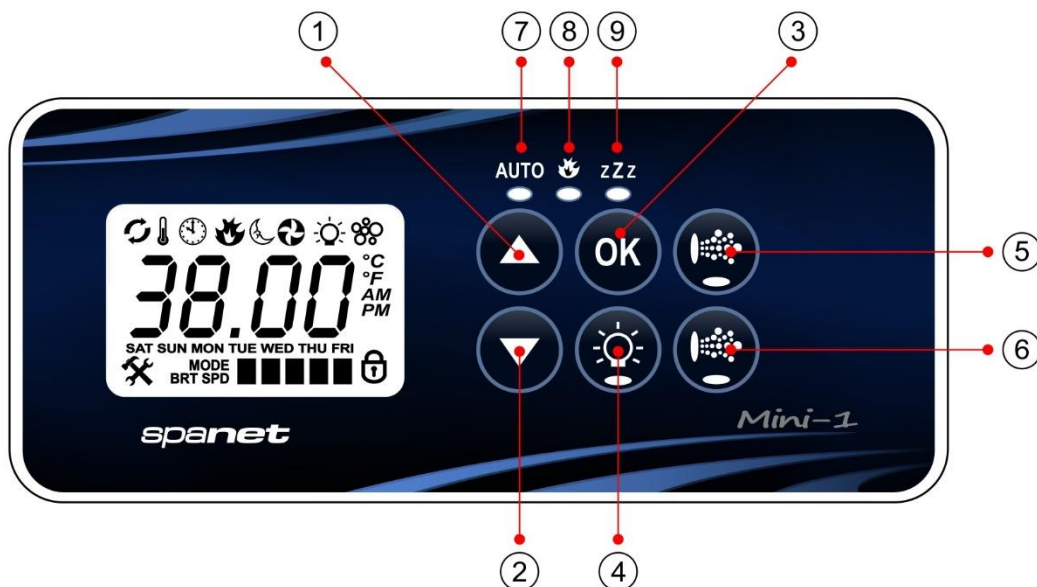
Enrutamiento del cable del sensor del calentador

Asegúrese de que el cable del sensor esté dirigido HACIA ABAJO, usando una de las ranuras inferiores del cable para fijarlo en su lugar (consulte la línea verde a un lado).

NO dirija el cable del sensor hacia ARRIBA ni haga que el cable se doble en un giro cerrado.

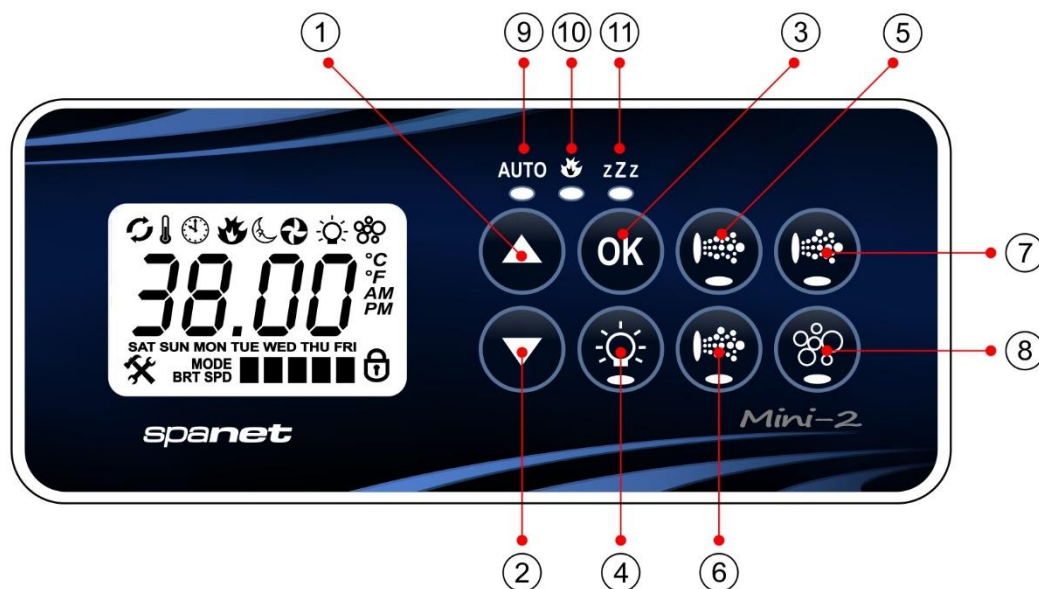


PANELES SUPERIORES



1. Botón ARRIBA
2. Botón ABAJO
3. Botón ACEPTAR
4. Luz encendida/apagada
5. Bomba A
6. Auxiliar
7. LED de modo automático
8. LED de calentador encendido
9. LED de ciclo de suspensión

Disposición del SV Mini 1



1. Botón ARRIBA
2. Botón ABAJO
3. Botón ACEPTAR
4. Luz encendida/apagada
5. Bomba A
6. Bomba B
7. Bomba C
8. Soplador de aire
9. LED de ciclo de suspensión
10. LED de calentador encendido
11. LED de ciclo de suspensión

Disposición del SV Mini 2

DISPLAY MODE ICONS

- Water Temperature
- Set Temperature
- Clock

MENU ICONS

- Sleep timer menu icon
- Light menu icon
- Blower menu icon

STATUS ICONS

- Keypad locked
- Sanitise cycle operating
- Filtration cycle operating
- Fault condition has occurred

Luces indicadoras LED

Los botones de función del panel superior (es decir, los de Bombas, Luz y Soplador) cuentan con una luz LED verde que indica claramente si el accesorio está encendido o apagado. El LED verde se enciende cuando el accesorio esté encendido. Además, los paneles superiores tienen tres LED indicadores rojos para informar al usuario del estado actual del jacuzzi:

AUTO MODO AUTOMÁTICO

El indicador LED AUTO se enciende cuando la bomba de filtrado está en modo automático. En modo automático, la bomba de filtrado se enciende/apaga según sea necesario para satisfacer los requisitos de calefacción y filtrado. Si la bomba de filtrado se enciende o apaga manualmente, el indicador LED AUTO se apaga. El control vuelve automáticamente a modo AUTO tras 45 minutos de inactividad si el usuario del jacuzzi no lo vuelve a configurar en modo AUTO.



CALENTADOR ENCENDIDO

El indicador LED del calentador se enciende cuando el elemento calentador está activo. El calentador se controla automáticamente, se enciende y apaga según sea necesario (junto con la bomba de filtrado) para mantener la temperatura del agua establecida. Si la bomba de filtrado se APAGA manualmente, el calentador NO funciona.

NOTA: En algunas configuraciones, activar una bomba de 2 velocidades en alta velocidad u operar varias bombas hace que el calentador se descargue y se apague (incluso si se requiere calefacción) para mantener el sistema dentro de su fuente de alimentación nominal.

zZZ CICLO DE SUSPENSIÓN ACTIVADO

El indicador LED del ciclo de suspensión se enciende cuando el control del jacuzzi está dentro de un ciclo de suspensión designado (si está configurado). Durante un ciclo de suspensión, todo el funcionamiento del sistema automático se detiene para que el jacuzzi esté en silencio, es decir, no se produce filtrado ni calentamiento.

Modos de visualización

El SV Mini tiene tres (3) modos de visualización. El usuario del jacuzzi puede desplazarse por las diferentes pantallas presionando una sola vez el botón ARRIBA (▲) o ABAJO (▼). Cada pantalla tiene un icono único para indicar el modo actual que se está visualizando. A medida que se desplaza por cada modo, se muestra una breve pantalla de título seguida del modo de visualización real (observe el cambio en el icono). Los modos de visualización disponibles son los siguientes:

ICONO	TÍTULO	PANTALLA	NOTAS:
	W.TMP	Temperatura del agua	1. El modo de visualización predeterminado es el de temperatura del agua (W.TMP).
	S.TMP	Temperatura ajustada	2. Hay un tiempo de espera de inactividad de 10 segundos en todas las pantallas no predeterminadas. Si no se presiona ningún botón durante 10 segundos, la pantalla vuelve a los valores predeterminados.
	TIEMPO	Reloj	3. Si no se muestra ningún icono, se muestra la temperatura de la última vez que funcionó la bomba de filtrado. Después de que la bomba de filtrado funcione durante 10 minutos, la temperatura se actualiza y el icono W.TMP vuelve a aparecer.

OTROS ICONOS MOSTRADOS



Ciclo de filtrado

El jacuzzi lleva a cabo el filtrado



Teclado bloqueado

El teclado está bloqueado



Ciclo de desinfección

El jacuzzi lleva a cabo un ciclo de desinfección



Error del sistema

Se ha detectado un fallo. El sistema ha detenido el funcionamiento para poder llevar a cabo las acciones correctivas. Anote el código de error de desplazamiento y consulte la sección de resolución de problemas de este manual.



CONFIGURAR FECHA/HORA ANTES DE UTILIZAR EL JACUZZI

Las funciones de control fundamentales requieren que se establezca correctamente la fecha y la hora. Asegúrese de configurar con precisión la fecha y la hora antes de utilizar el jacuzzi.

MANTENIMIENTO QUÍMICO DEL AGUA

Es su responsabilidad comprobar y mantener periódicamente el equilibrio químico del agua de la piscina del jacuzzi para asegurarse de que se mantenga dentro de los límites razonables de pH (ácido/alcalino) => (7,4-7,6 pH). Una química del agua desequilibrada acelera en gran medida la corrosión y puede provocar que el producto o componentes fallen antes de lo habitual. **Los fallos del producto o los componentes derivados de un mal mantenimiento de la química del agua NO están cubiertos por la garantía de producto de SpaNET™.** Se recomienda realizar una prueba química diaria del agua para mantener correctamente el equilibrio del pH dentro de límites razonables.

CONFIGURAR LA FECHA/HORA

Asegúrese de configurar la fecha y la hora antes de utilizar el jacuzzi. Las funciones fundamentales, como el filtrado, los ciclos de desinfección y la configuración del temporizador de suspensión dependen de que la hora y la fecha estén configuradas correctamente.


- Presione una vez el botón ABAJO para cambiar la pantalla a la configuración de Hora/Reloj.
- Presione el botón Aceptar para introducir el ajuste de fecha/hora.
- La configuración aparece en el siguiente orden:
 - o Formato de hora (24 horas/12 horas)
 - o Año (aaaa)
 - o Mes (mm)
 - o Día (dd)
 - o Día de la semana (lun-dom)
 - o Horas (xx:00)
 - o Minutos (00:xx)
- Presione los botones ARRIBA o ABAJO para modificar cada ajuste.
- Presione el botón Aceptar para confirmar cada ajuste y pasar al siguiente.
- Una vez seleccionados y confirmados los minutos, el sistema sale del ajuste de fecha/hora y la pantalla vuelve al modo de visualización predeterminado.

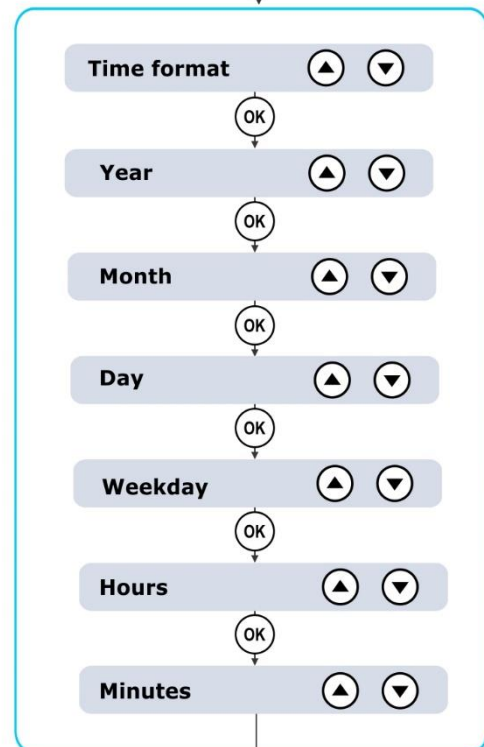
NOTAS:


1. Se tienen en cuenta los años bisiestos.
2. El sistema no se ajusta automáticamente al horario de verano. El usuario debe ajustarlo manualmente.
3. El reloj de fecha/hora tiene un condensador de respaldo que mantiene la fecha/hora incluso si la alimentación principal está apagada. La reserva del condensador dura entre 8 y 12 horas. Si la alimentación permanece apagada durante más tiempo, es posible que deba volver a configurar la fecha/hora.

Press  to select TIME display mode



Press  to enter adjustment



Press  to confirm & save

FILTRADO/CALEFACCIÓN AUTOMÁTICA

Los controles del jacuzzi SV Mini han sido diseñados pensando en la simplicidad. Su software inteligente supervisa constantemente el agua del jacuzzi, y controla automáticamente el calentador y la bomba de filtrado para garantizar que se mantiene la temperatura deseada del agua y se alcanza el nivel requerido de filtrado diario.

Con la tecnología de configurar y olvidar, el usuario del jacuzzi simplemente selecciona la temperatura del agua deseada (10 °C-41 °C. Predeterminada = 38 °C) y posteriormente, el control del jacuzzi calienta automáticamente y mantiene la temperatura del agua seleccionada. Esto se denomina calentamiento por demanda: la bomba de filtrado y el calentador se activan cuando sea necesario para mantener la temperatura del agua establecida. Se tiene en cuenta el tiempo empleado en calentar la piscina y hacer funcionar la bomba de filtrado en condiciones normales de funcionamiento y, cuando sea necesario, la bomba funciona durante periodos adicionales cada tres horas para mantener el nivel mínimo de filtrado diario establecido por el usuario.

Dependiendo de la cantidad de uso normal del jacuzzi, la temperatura del agua establecida, las horas mínimas diarias de filtrado y las condiciones climáticas, el control del jacuzzi activa el calentador y/o la bomba de filtrado durante diferentes periodos de tiempo, en diferentes momentos del día. El software avanzado supervisa y recalcula constantemente después de cada ciclo de calentamiento/filtrado para garantizar que se logra el tiempo de filtrado diario correcto y se mantiene la temperatura del agua deseada.

A menos que se modifique, el controlador SV calienta automáticamente y mantiene la temperatura predeterminada de 38 °C. El punto de ajuste de la temperatura del agua se puede establecer entre 10 °C y 41 °C en intervalos de 0,2 °C incrementos.

Ajuste de la temperatura del agua

- Mantenga presionado el botón ARRIBA o ABAJO para comenzar a modificar el ajuste de temperatura
- La pantalla muestra el icono indicador de temperatura establecida (S.TMP), los dígitos principales parpadean y la temperatura comienza a ajustarse.
- Presione los botones ARRIBA o ABAJO para ajustar la temperatura establecida en incrementos de 0,2 °C hasta su temperatura deseada.
- Presione Aceptar para confirmar y guardar la configuración, o no realice ninguna operación durante 10 segundos. Los dígitos principales dejan de parpadear y la pantalla vuelve al modo de visualización predeterminado

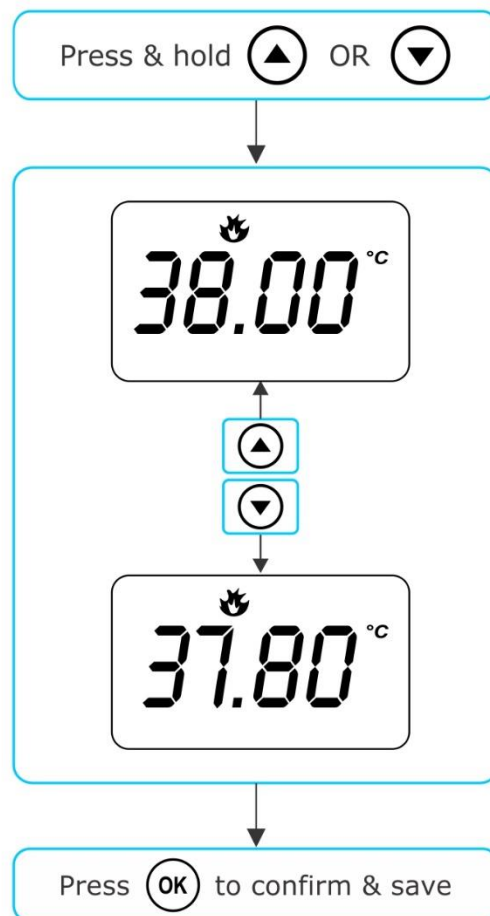
NOTAS:

1. Durante el ciclo de calentamiento el SV Mini puede subir la temperatura del agua en hasta 0,5 °C por encima del punto de temperatura ajustada para proporcionar una temperatura de agua media del punto de ajuste en la mayoría de casos.

2. Si **NO se instala** una bomba de calefacción opcional el controlador del jacuzzi **NO** puede enfriar el agua del jacuzzi. Bajar el punto de temperatura ajustada **NO** hace que el agua se enfríe.

3. Si **SE instala** una bomba de calefacción opcional, **SE PUEDE** enfriar y calentar el agua del jacuzzi. Bajar el punto de temperatura ajustada asegura que la bomba de calor active/desactive un ciclo de enfriamiento (si es necesario) para mantener la temperatura de agua deseada siempre que el modo H.PMP esté configurado en AUTO.

4. Si el control del jacuzzi ha estado en modo de espera (inactivo) durante algún tiempo y se ajusta el punto de temperatura ajustada, la bomba de filtrado/circulación puede funcionar hasta diez (10) minutos para completar un ciclo de mezcla antes de que se active el calentador/bomba de calor para calentar o enfriar (solo bomba de calor) el agua. Para omitir este ciclo de mezcla y comenzar a calentar/(enfriar) inmediatamente, presione el botón BOMBA A varias veces para alternar la bomba de filtrado entre Encendida/Apagada/Automático. Una vez que se vuelve a activar el modo automático, el calentador se activa inmediatamente.



FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA

Una bomba de filtrado designada (bomba 1) se enciende y apaga automáticamente según sea necesario para realizar las funciones de filtrado y calefacción. Todas las bombas también funcionan brevemente durante el ciclo de desinfección diario. Además, los siguientes controles manuales de la bomba anulan el control automático.

Los botones de la bomba se encuentran en el lado derecho de los paneles superiores. Las funciones de los botones de la bomba cambian según la configuración de la bomba, sin embargo, el botón Bomba A controla la bomba de filtrado (bomba 1). Cada vez que se presiona un botón de la bomba, la pantalla muestra temporalmente el estado de la bomba seleccionada: Encendido, Apagado, Bajo, Alto o Automático y luego vuelve al modo de visualización predeterminado. En las tablas siguientes se muestran las posibles configuraciones de la bomba y las secuencias de botones:

Botones de la bomba SV Mini 1

CONFIGURACIÓN DEL JACUZZI	BOTÓN DE BOMBA A	BOTÓN AUXILIAR
Bomba 1 = 2 velocidades Aux = No instalada	Bomba de 2 velocidades: Baja/Alta/Apagada/Automático	-
Bomba 1 = 1 velocidades Aux = No instalada	Bomba de 1 velocidades: Encendida/Apagada/Automático	-
Bomba 1 = 2 velocidades Aux = 1 velocidad o soplador	Bomba de 2 velocidades: Baja/Alta/Apagada/Automático	Bomba de 1 velocidad o soplador: Encendida/Apagada
Bomba 1 = Circ o 1 velocidad Aux = 1 velocidad o soplador	Bomba circ o bomba de 1 velocidad Encendida/Apagada/Automático	Bomba de 1 velocidad o soplador: Encendida/Apagada

Botones de la bomba SV Mini 2

CONFIGURACIÓN DEL JACUZZI	BOMBA A	BOMBA B	BOMBA C	SOPLADOR
Bomba 1 = 2 velocidades Bomba 2 = 1 velocidad Bomba 3 = No instalada Soplador = Instalado	Bomba de 2 velocidades: Baja/Alta/Apagada/Automático	1 velocidad: Encendida/Apagada	-	Vari/Rampa/Apagada
Bomba 1 = Circ o 1 velocidad Bomba 2 = 1 velocidad Bomba 3 = No instalada Soplador = Instalado	Bomba circ o 1 velocidad: Encendida/Apagada/Automático	1 velocidad: Encendida/Apagada	-	Vari/Rampa/Apagada
Bomba 1 = Circ Bomba 2 = 1 velocidad Bomba 3 = 1 velocidad Soplador = No instalado	Bomba Circ: Encendida/Apagada/Automático	1 velocidad: Encendida/Apagada	1 velocidad: Encendida/Apagada	-
Bomba 1 = Circ Bomba 2 = 1 velocidad Bomba 3 = 1 velocidad Soplador = No instalado	Bomba Circ: Encendida/Apagada/Automático	1 velocidad: Encendida/Apagada	1 velocidad: Encendida/Apagada	Vari/Rampa/Apagada

NOTAS:

1. Si se dejan encendidas, las bombas se apagan automáticamente transcurridos 30 minutos sin presionar ningún botón.
2. Si la bomba 1 está funcionando y el calentador está encendido y la bomba debe apagarse, la bomba se apaga al cabo de 5 segundos para permitir que el calentador se enfríe.
3. En algunas configuraciones, activar una bomba de 2 velocidades a alta velocidad u operar múltiples bombas hace que el calentador se descargue y se apague (incluso si se requiere calefacción) para mantener el sistema dentro de su suministro de energía disponible.

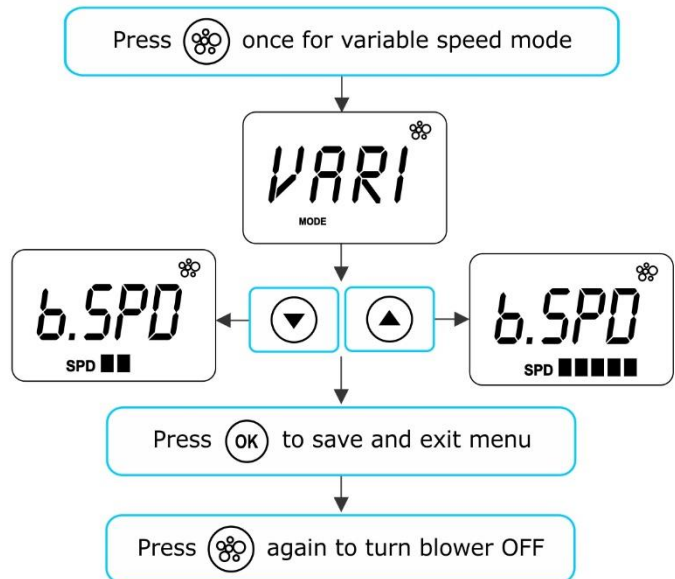
FUNCIONAMIENTO DEL SOPLADOR

Solo modelos SV Mini 2

Los modelos SV Mini 2 cuentan con una toma de corriente y un botón dedicados al soplador de aire. El botón del soplador se usa para encender/apagar el soplador de aire y permitir el ajuste de la velocidad del soplador. La velocidad seleccionada se guarda y se restaura la próxima vez que se enciende el soplador para uso futuro de encendido/apagado. Dispone de dos modos de funcionamiento.

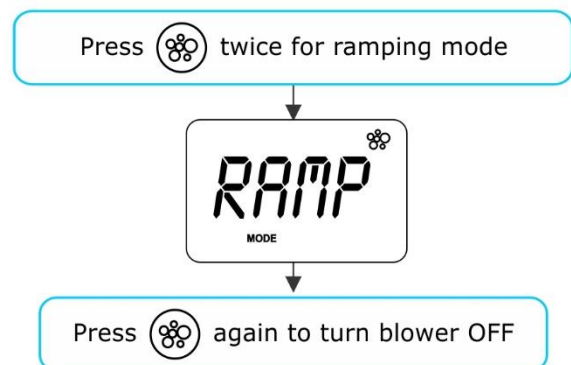
Modo de velocidad variable

- Presione una vez el botón SOPLADOR para activar el ventilador en modo de velocidad variable.
- La pantalla parpadea y muestra VARI y luego abre el menú de ajuste de la velocidad del ventilador (b.SPД).
- Presione los botones ARRIBA o ABAJO para subir/bajar la velocidad del soplador.
- Presione el botón Aceptar para confirmar o espere 10 segundos sin realizar ninguna operación.
- Una vez esté funcionando, presione nuevamente el botón SOPLADOR para apagar el soplador.



Modo Aumento

- Presione dos veces el botón SOPLADOR para activar el ventilador en modo de aumento.
- En la pantalla parpadea la indicación Aumento y el soplador funciona a una velocidad en aumento.
- Una vez esté funcionando, presione nuevamente el botón SOPLADOR para apagar el soplador.



NOTAS:


1. Cuando el soplador se enciende por primera vez, siempre funciona a la velocidad máxima durante 3-4 segundos antes de cambiar a la última velocidad utilizada.
2. Si se deja encendido, el soplador se apaga automáticamente transcurridos 30 minutos sin presionar ningún botón.

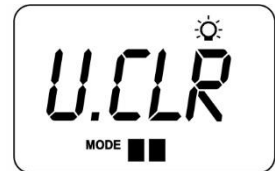
FUNCIONAMIENTO DE LA LUZ

Efectos de iluminación LED multicolor

El botón de luz se usa para encender y apagar las luces del jacuzzi y para acceder a los menús de modo de luz. Las características que se pueden ajustar son el color de la luz, el modo de efecto de luz, la velocidad de transición del efecto de luz y el brillo de la luz. Todos los ajustes de la luz se guardan y se restauran la próxima vez que se enciende la luz, para uso futuro de encendido/apagado.

Selección del color de luz o el modo de efecto

Presione el botón LUZ  para encender/apagar las luces => la luz muestra el último modo de luz utilizado. Si no se requiere ningún cambio, no es necesario hacer nada más. Sin embargo, si desea modificar los ajustes de luz, consulte la información siguiente:



Use los botones ARRIBA  o ABAJO  para alternar entre los dos modos de luz:

TÍTULO	MODOS	DESCRIPCIÓN.
U.CLR	Color de usuario	Seleccione entre 7 colores posibles
DIFUMINADO	Efecto de difuminado	Transición difuminada en todos los colores



Modo de color de usuario

Si se selecciona el modo de color de usuario, presione Aceptar o espere 10 segundos para que la pantalla muestre el número de color seleccionado actualmente. Hay 7 colores entre los que elegir (CL:00 – CL:07). Use los botones ARRIBA o ABAJO para ajustar el color. Presione Aceptar para confirmar y pasar al ajuste de brillo de la luz o espere 10 segundos sin realizar ninguna operación.



Efecto de efecto de difuminado

Si selecciona el modo de efecto de difuminado, presione Aceptar o espere 10 segundos para que la pantalla muestre la pantalla de ajuste de la velocidad de la luz (L.SPD) donde se puede modificar la velocidad de transición de difuminado entre colores. Use los botones ARRIBA o ABAJO para aumentar o disminuir la velocidad de transición al nivel deseado. Presione Aceptar para confirmar y pasar al ajuste de brillo de la luz o espere 10 segundos sin realizar ninguna operación.



Brillo de luz

Una vez seleccionado el modo de luz y el color o la velocidad de la luz, el controlador ofrece un ajuste de brillo de la luz. Use los botones ARRIBA o ABAJO para aumentar o disminuir el brillo de la luz al nivel deseado. Presione Aceptar para confirmar o espere 10 segundos sin realizar ninguna operación.



NOTAS:

1. Las pantallas de ajuste del modo de luz/color del usuario/velocidad de la luz/brillo de la luz solo se muestran durante 10 segundos cuando se encienden las luces por primera vez. Si no se realiza ningún ajuste, las luces funcionan según la última configuración utilizada y la pantalla se apaga y vuelve al modo de visualización predeterminado. Si desea ajustar las luces una vez que han estado funcionando durante un periodo de tiempo, debe apagarlas y volverlas a encender para restaurar las pantallas de ajuste del modo de luz.
2. Si se dejan las luces encendidas, se apagan automáticamente transcurridos 45 minutos desde la última vez que se presionó el botón.

FUNCIÓN DE BLOQUEO DE TECLAS

Cómo configurar el bloqueo de teclas total o parcial

Es posible bloquear los botones del teclado para evitar pulsaciones accidentales de teclas o para limitar el acceso a determinadas funciones del controlador. Esta función es útil cuando hay niños o muchas personas utilizan el jacuzzi.

Hay dos tipos de bloqueo de teclado:

- Bloqueo total Todos los botones están deshabilitados.
- Bloqueo parcial Permite usar las bombas, el soplador y la luz, pero no se puede modificar los ajustes ni la temperatura.

Bloqueo total

- Mantenga pulsado **ARRIBA + ABAJO + BOMBA A** hasta que aparezca BLOQUEO en la pantalla.
- Una vez bloqueado, si se presiona cualquier botón, no se ejecuta la función y la pantalla muestra BLOQUEO.
- Para desbloquear, mantenga pulsado **ARRIBA + ABAJO + BOMBA A**



Bloqueo parcial

- Mantenga pulsado **ARRIBA + ABAJO + BOMBA B** hasta que aparezca BLOQUEO en la pantalla.
- Una vez bloqueadas, solo es posible usar las bombas, el ventilador y la luz. No se ejecuta las funciones de otras teclas y la pantalla muestra BLOQUEO.
- Para desbloquear, mantenga pulsado **ARRIBA + ABAJO + BOMBA B**



DESINFECCIÓN DIARIA AUTOMÁTICA

El controlador ejecuta automáticamente un ciclo de desinfección de 10 minutos todos los días a las 9:00 de la mañana. Este ciclo de desinfección hace funcionar la bomba de filtrado y el ozono/UV (si está instalado) para filtrar el agua de la piscina a fin de restaurar y refrescar la calidad del agua. Si la bomba 1 es de 2 velocidades, funciona a alta velocidad durante la duración del ciclo. Además, el controlador ejecuta secuencialmente cualquier accesorio adicional (auxiliar, bomba 2, bomba 3 o soplador, si está instalado) al inicio y al final del ciclo durante un minuto cada uno para purgar las tuberías y limpiar el agua sin filtrar estancada en esas líneas de accesorios.

NOTAS:

1. Si el controlador está en un periodo de inactividad programado a las 9:00 de la mañana, espera a que finalice el periodo de inactividad antes de comenzar el ciclo de desinfección diario.
2. Si se usa el jacuzzi antes de la hora de inicio del ciclo de desinfección a las 9:00 de la mañana, el ciclo de ese día se cancela. Jacuzzi en uso = se ha presionado el botón y no han transcurrido más de 45 minutos de inactividad desde la última operación.

MENÚ DE AJUSTES

Los controladores SV Mini cuentan con un menú de configuración que permite personalizar la configuración del software ajustable. No es necesario modificar frecuentemente estos ajustes y, en la mayoría de los casos, solo son necesarios los ajustes predeterminados. Sin embargo, si el propietario del jacuzzi desea personalizar alguna configuración, debe realizarse mediante el menú de configuración.

- Para acceder al menú de configuración, mantenga presionados simultáneamente los botones ARRIBA + ABAJO hasta que la pantalla muestre FILT.
- Utilice los botones ARRIBA o ABAJO para desplazarse por los elementos del menú de configuración.
- Presione el botón Aceptar para acceder a los ajustes de configuración.
- Presione los botones ARRIBA o ABAJO para ajustar la configuración.
- Presione el botón Aceptar para confirmar y guardar los ajustes de configuración.



Consulte la tabla de la página siguiente para ver más información sobre los elementos del menú de configuración:

Lista del menú de configuración

ELEMENTO	AJUSTES	NOTAS
FILT	Horas de filtrado diarias	Ajustable entre 1 y 24 horas
SNZE	Menú de temporizador de suspensión	
1.SNZ	Temporizador de suspensión 1	[1.DAY] Días de la semana, [1.BGN] Hora de inicio, [1.END] Hora de fin
D.DIS	Modo de visualización predeterminado	Temp. del agua (W.TMP) / Temp. ajustada (S.TMP) / Reloj (TIME)
WIFI	Menú de ajustes del Wi-Fi	
HOT	Modo de punto de acceso	Activa el modo de punto de acceso para el proceso de configuración del Wi-Fi.
INFR	Modo infraestructura	Fuerza la desconexión/reconexión al servidor Wi-Fi para actualizar la conexión
RSET	Restablece el módulo Wi-Fi	Elimina todos los ajustes y prepara el módulo Wi-Fi para el proceso de configuración.
H.PMP*	Modo de bomba de calor	Automático (calor y frío)/Solo calor/Solo frío/Apagado (bomba de calor desactivada)
H.ELE*	Bomba de calor + Potenciador	Apagado = solo bomba de calor, calentador eléctrico desactivado (ajuste predeterminado) Encendido = bomba de calor + calentador eléctrico combinado para calefacción

* Los elementos del menú de configuración H.PMP y H.ELE solo son visibles si hay una bomba de calor Serie SV instalada y conectada al control SV Mini.

Notas:

1. Los ajustes del menú de configuración se almacenan en la memoria no volátil (EEPROM) y se recuerdan cuando se apaga el suministro eléctrico. No es necesario reprogramar la configuración cuando se restablece la alimentación.
2. Hay un periodo de espera de inactividad del menú de diez (10) segundos. Si no se presiona ningún botón durante 10 segundos, el menú se apaga y la pantalla vuelve al modo de visualización predeterminado.

FILT: Filtrado (horas diarias totales)

El filtrado automático garantiza que el agua de la piscina se filtra durante un número mínimo de horas cada día. Es posible ajustar el tiempo de ejecución diario total entre 1 y 24 horas (predeterminado = 2 horas). El tiempo de ejecución total del filtrado se divide en bloques más pequeños que ocurren cada tres horas. Se tiene en cuenta todo el tiempo de funcionamiento de la bomba en condiciones normales (uso manual, calefacción, ciclo de desinfección) y, cuando sea necesario, la bomba funciona durante periodos adicionales a lo largo del día para mantener el nivel mínimo de filtrado diario especificado por el usuario.

SNZE: Temporizador de suspensión

El temporizador de suspensión automática es una característica muy útil que permite al usuario detener todas las actividades del jacuzzi y silenciar el jacuzzi durante ciertas horas del día o de la noche. Mientras el controlador está inactivo, NO se produce ningún mantenimiento automático de calefacción o filtrado, sin embargo, el jacuzzi aún se puede operar manualmente sin la necesidad de ajustar la configuración del tiempo de suspensión. La configuración del temporizador de suspensión consiste en definir los días de funcionamiento y la hora de inicio y fin del periodo de suspensión. Use el botón ARRIBA o ABAJO para ajustar cada ajuste de la configuración de suspensión y presione Aceptar para confirmar y pasar a la siguiente configuración. En la siguiente tabla se muestran los ajustes del temporizador de suspensión:

TÍTULO	AJUSTES	OPCIONES
1.DAY	Días de funcionamiento seleccionados	Sáb-Vie (7 días), Sáb-Dom (fin de semana), Lun-Vie (días entre semana), Apagado
1.BGN	El periodo de suspensión empieza	Ajustable a cualquier hora entre 0:00 y 23:59 (predeterminado = 22:00)
1.END	El periodo de suspensión finaliza	Ajustable a cualquier hora entre 0:00 y 23:59 (predeterminado = 7:00)

Notas:

1. El SV Mini tiene preestablecido un temporizador de suspensión predeterminado: los 7 días de la semana, comienza a las 22:00 (10 de la noche), finaliza a las 07:00 (7 de la mañana)
2. Configure 1.DAY = Apagado para desactivar el temporizador de suspensión.
3. Si se está usando el jacuzzi al comienzo del periodo de reposo, no entra en suspensión hasta transcurridos 45 minutos de inactividad.

D.DIS: Visualización predeterminada

El usuario puede ajustar el modo de visualización predeterminado según previera entre las siguientes opciones: **W.TMP** (temperatura de agua), **S.TMP** (temperatura ajustada) o **TIME** (hora y día actuales).

WIFI: Ajustes de Wi-Fi

Este menú solo se puede usar si se ha instalado y conectado el módulo opcional SpaNET SmartLINK o SmartSTREAM WiFi al SV Mini. Este menú tiene tres comandos ejecutables. Use los botones ARRIBA o ABAJO para seleccionar el comando deseado y presione el botón Aceptar para ejecutarlo. En pantalla aparece el mensaje ESPERA mientras el módulo Wi-Fi ejecuta el comando.

- HOT** Pone el módulo Wi-Fi en modo de punto de acceso para la configuración inicial de la aplicación. Nota: Una vez completada la configuración inicial de la aplicación, si se ejecuta nuevamente el comando HOT, se pierden todas las configuraciones del Wi-Fi y se debe ejecutar de nuevo el proceso de configuración de la aplicación.
- INFR** Obliga al módulo Wi-Fi a desconectarse/reconectarse del servidor de la aplicación SpaNET para actualizar la conexión si el jacuzzi no se conecta automáticamente una vez completado el proceso de configuración de la aplicación.
- RSET** Elimina la configuración programada del módulo Wi-Fi y devuelve el módulo a su estado predeterminado de fábrica. Nota: Si se ejecuta este comando, la configuración se pierde y se debe ejecutar de nuevo el proceso de configuración de la aplicación.

H.PMP: Modo de bomba de calor

Esta configuración solo es visible si hay conectada una bomba de calor Serie SV y se define su modo de funcionamiento.

Los modos de funcionamiento disponibles son los siguientes:

- AUTO** La bomba de calor calienta y enfría
- HEAT** La bomba de calor solo calienta (predeterminado)
- COOL** La bomba de calor también enfría
- OFF** Bomba de calor desactivada

H.ELE: Bomba de calor + Potenciador SV

Esta configuración solo es visible si se conecta una bomba de calor de la Serie SV y se define el funcionamiento del elemento calefactor eléctrico SV Mini con una bomba de calor. La configuración predeterminada es Apagada, lo que desactiva el calentador eléctrico que usa solo la bomba de calor para calentar. Ajústelo en Encendido para que el elemento eléctrico funcione junto con la bomba de calor para aumentar la velocidad de calentamiento si la temperatura del agua es 2 °C o más por debajo del punto de temperatura establecido o si la bomba de calor ha estado funcionando durante más de 1 hora y no se ha alcanzado el punto de ajuste. Las opciones del ajuste H.ELE son:

- OFF Elemento SV deshabilitado (solo bomba de calor)
- ON Elemento SV + Bomba de calor para calentamiento

MENÚ DE CONFIGURACIÓN OEM

Los controladores SV Mini disponen de un menú de configuración OEM que permite personalizar ciertos ajustes de control importantes del jacuzzi.

- Para acceder al menú de configuración OEM de un SV Mini 1, mantenga presionados los botones ocultos (indicados a un lado con círculos de puntos rojos) simultáneamente hasta que aparezca L.SHD en la pantalla. Para el SV Mini 2 mantenga pulsados simultáneamente los botones BOMBA C + SOPLADOR (consulte la imagen adyacente)
- Utilice los botones ARRIBA o ABAJO para desplazarse por los elementos del menú de configuración.
- Presione el botón Aceptar para acceder a los ajustes de configuración.
- Presione los botones ARRIBA o ABAJO para ajustar la configuración.
- Presione el botón Aceptar para confirmar y guardar los ajustes de configuración.

Consulte la tabla de la página siguiente para ver más información sobre los elementos del menú de configuración:



Lista del menú de configuración OEM

ELEMENTO	AJUSTES	NOTAS
L.SHD	Desprendimiento de carga del calentador	Recuento de desprendimiento de carga ajustable entre 1 y 5 cargas (predeterminado 1 carga)
A.HYS	Límite de histéresis adaptable	0 a 20 °C, intervalos de 0,2 °C (0=desactivado)
CAL	Menú de calibración	Calibrar tensión, sensores de temperatura ambiente y condensador de la bomba de calor
EPRM	Restablece EEPROM a los valores predeterminados.	Todos los valores del software se restablecen a los ajustes de fábrica.

L.SHD: Desprendimiento de carga del calentador

Este ajuste determina el comportamiento de desprendimiento de carga del elemento calefactor o de la bomba de calor (si está instalado). El desprendimiento de carga está regido por el recuento de desprendimiento de carga (1 a 7). Recuento de desprendimiento de carga = número de cargas que se deben encender para que el calentador haga un desprendimiento de carga y se apague. La bomba de filtrado no se cuenta como carga, pero todas las demás bombas y el soplador sí.

Nota: Para bombas de 2 velocidades, la velocidad baja está considerada como la bomba de filtrado y, por lo tanto, NO es una carga. Sin embargo, la velocidad alta SÍ está considerada una carga para fines de recuento de carga.

Ejemplo:

Recuento de desprendimiento de carga = 2

Cuando dos cargas cualesquiera además de la bomba de filtrado se encienden, la carga del calentador se desconecta y se apaga.

El ajuste L.SHD abarca de 1 a 5.

1 = desprendimiento de carga máximo (predeterminado)

5 = desprendimiento de carga deshabilitado

NOTA IMPORTANTE

TENGA MUCHO CUIDADO AL AJUSTAR LA CONFIGURACIÓN L.SHD: Si se ajusta la configuración de desprendimiento de carga del calentador (L.SHD), altera el consumo total de corriente del controlador y puede EXCEDER la corriente nominal máxima del sistema de control o la fuente de alimentación disponible. **Solo técnicos de mantenimiento cualificados o electricistas autorizados deben ajustar esta configuración para garantizar que el jacuzzi permanece dentro de la corriente nominal**

A.HYS: Histéresis adaptativa (ajuste térmico dinámico)

Los controladores SV Mini disponen de histéresis adaptativa para controlar el calor y reducir el ciclo de calentamiento por demanda. El control de histéresis adaptativo ajusta la detección de temperatura a esa piscina y entorno de jacuzzi en particular.

El control comienza con un valor de histéresis inicial de 2 °C, sin embargo, este valor aumenta o disminuye automáticamente a medida que la sintonización térmica dinámica aprende y se ajusta a las propiedades térmicas del jacuzzi. El ajuste A.HYS permite al instalador establecer el rango máximo al que se puede ajustar el valor de histéresis.

El ajuste A.HYS abarca de 0 a 20 °C

El valor 0 desactiva la histéresis adaptativa.

Predeterminado = 20 °C

CAL: Menú de calibración

Cada SV Mini se calibra en fábrica para lecturas de tensión de red. Sin embargo, si la lectura del controlador SV no coincide con una lectura de multímetro RMS real, es posible ajustarla. Además, si se instala una bomba de calor, es posible ajustar la calibración de las lecturas del sensor de temperatura ambiente y del condensador de la bomba de calor, lo que puede ser necesario si se reemplaza el cable de datos de longitud estándar de la bomba de calor por un cable más largo. Consulte el manual de usuario de la bomba de calor para ver más instrucciones sobre cómo realizar esta calibración con precisión. Consulte la tabla de la página siguiente para ver información sobre el submenú de calibración:

Lista del menú de calibración

TÍTULO	AJUSTES	OPCIONES
V.ADJ	Ajuste de tensión eléctrica	Use los botones ARRIBA o ABAJO para ajustar la lectura
H.AMB	Termistor ambiental de bomba de calor	Use los botones ARRIBA o ABAJO para ajustar la lectura
H.CON	Termistor del condensador de bomba de calor	Use los botones ARRIBA o ABAJO para ajustar la lectura

EPRM: Restablecimiento de datos de fábrica

Ejecute este comando para realizar un reinicio maestro del software para devolver todas las configuraciones a los valores predeterminados de fábrica.

- Cuando aparezca EPRM en la pantalla, presione el botón Aceptar para restablecer el software.
- La pantalla muestra ESET parpadeando brevemente mientras se lleva a cabo el proceso de reinicio.
- Es una buena práctica restablecer la alimentación de red (es decir, apagar/encender) para reiniciar el control si se ha realizado un restablecimiento de fábrica del EPRM.

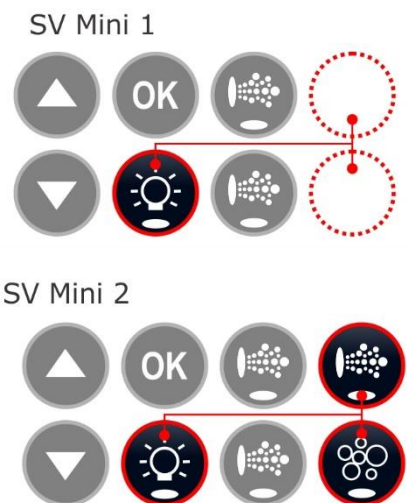
Nota:

Todos los valores del software se restablecen a los valores predeterminados de fábrica EXCEPTO el ajuste L.SHD (desprendimiento de carga) ya que el fabricante del jacuzzi o el electricista instalador personaliza el ajuste L.SHD para adaptarlo a la piscina de jacuzzi en particular y su fuente de alimentación disponible.

MENÚ DE DIAGNÓSTICO

Los controladores SV Mini cuentan con un menú de diagnóstico oculto que permite al instalador/usuario del jacuzzi ver los diagnósticos a bordo y los detalles históricos sobre el controlador del jacuzzi.

- Para acceder al menú de diagnóstico de un SV Mini 1, mantenga presionados los botones LUZ + ocultos (indicados a un lado con círculos de puntos rojos) simultáneamente hasta que aparezca WARN en pantalla. Para el SV Mini 2 mantenga pulsados simultáneamente los botones LUZ + BOMBA C + SOPLADOR (consulte la imagen adyacente)
- Utilice los botones ARRIBA o ABAJO para desplazarse por los elementos del menú de Diagnóstico.
- Presione el botón Aceptar para mostrar la información de diagnóstico sobre el elemento seleccionado.



Lista del menú de Diagnóstico

ELEMENTO	AJUSTES	NOTAS
WARN	Datos de advertencia	Tensiones máxima (Vmax) y mínima (Vmin) registradas y máx. y mín. registradas en las últimas 24 horas (Vmax24/Vmin24)
S.DAT	Fecha de inicio	Fecha de inicio registrada después de 168 horas (7 días) de uso continuo (dd-mm-aa)
S.VER	Versión de software	Versión de firmware del controlador instalada [Vx (aa-mm-dd)]
TIPO	Tipo de controlador	Muestra el modelo de controlador
BOMBA	Selección de bomba	Enumera la configuración de la bomba según la configuración del interruptor DIP.
LIMS	Límites	Recuento de desprendimiento de carga, recuento de límite de carga, valores de histéresis de calentador y piscina
H.TMP	Temperatura de calentador	Lectura actual de temperatura del calentador
C.TMP	Temperatura de la caja	Temperatura actual de la caja del recinto del SV Mini
VOLT	Tensión	Lectura actual de tensión
H.AMB	Ambiente de bomba de calor	Temperatura ambiental del termistor de la bomba de calor
H.CON	Condensador de la bomba de calor	Temperatura del termistor del condensador de la bomba de calor
H.COM	Compresor de la bomba de calor	Temperatura del termistor del compresor de la bomba de calor

PROTECCIÓN Y CONTROL DE CALENTAMIENTO

Ciclo de calor rápido/protección contra congelamiento y sobrecalentamiento

Ciclo de calentamiento rápido

Después de encenderlo por primera vez, el SV Mini realiza un ciclo de calentamiento rápido que permite calentar continuamente a demanda independientemente del temporizador de suspensión programado/predeterminado. Una vez alcanzada la temperatura establecida, el ciclo de calentamiento rápido se cancela, se reanuda el funcionamiento normal y se obedece el temporizador de suspensión. El propósito de un ciclo de calentamiento rápido es ayudar al jacuzzi a alcanzar la temperatura establecida lo antes posible una vez encendido. Para jacuzzis nuevos o llenos de agua fría, es deseable que el tiempo de suspensión no retrase el tiempo que tarda el jacuzzi en alcanzar el punto de temperatura establecido.

NOTAS:

1. El ciclo de calentamiento rápido se cancela forzando manualmente la bomba de filtrado a apagado mediante el teclado
2. Para jacuzzis nuevos o recién llenados, es común que los usuarios del prueben el funcionamiento de cada bomba cuando se enciende por primera vez. Este proceso cancela el ciclo de calentamiento rápido. Después de completar la prueba de las funciones del jacuzzi, recuerde restablecer la alimentación de red si desea reactivar el ciclo de calentamiento rápido.

Protección anticongelación

La protección anticongelación se activa siempre que la temperatura del agua desciende por debajo 4 °C. Funciona consecutivamente en ciclos de desinfección de 10 minutos y muestra "WARM" en la pantalla LCD. También hace funcionar todos los accesorios del jacuzzi (es decir, bombas de chorro y soplador de aire) en secuencia para hacer correr el agua a través de la tubería mientras hace funcionar la bomba de filtrado y el calentador. Durante el ciclo "WARM" el calentador y la bomba de calor (si están instalados) funcionan, sin embargo, puede producirse una caída de carga del calefactor cuando las bombas accesorias funcione, según los ajustes de control y desprendimiento de carga.

Al final de cada ciclo "WARM" de 10 minutos, se comprueba la temperatura del agua. Si supera los 4 °C, la protección anticongelación se detiene y el controlador vuelve a su estado anterior. Si la temperatura no es superior a 4 °C, empieza otro ciclo.

Nota: La protección anticongelación anula el temporizador de apagado (si la temperatura del agua desciende por debajo 4 °C y el controlador está suspendido, se activa). Por lo tanto, incluso si se han programado grandes cantidades de tiempo de suspensión y un punto de temperatura establecido bajo, el SV Mini siempre mantiene la temperatura del agua al menos por encima 4 °C.

Ciclo de descongelación (solo modelos con bomba de calor)

Durante periodos de baja temperatura ambiente, es posible que se requieran ciclos de descongelación para evitar que el condensador de la bomba de calor se congele. Las temperaturas ambientes y del condensador están constantemente supervisadas y los ciclos de descongelamiento se activan automáticamente si se cumplen ciertas condiciones. Los ciclos de descongelación duran un mínimo de 3 minutos y un máximo de 10 minutos.

Protección contra sobrecalentamiento

Todos los controladores SV disponen de tres formas de protección contra sobrecalentamiento:

1. Si la temperatura del agua detectada dentro de la unidad del calentador excede los límites de funcionamiento seguro, el elemento calentador se desactiva y el controlador se apaga y bloquea el código de fallo (ER4: Fallo térmico). El funcionamiento normal no se reanuda hasta que el elemento calefactor se enfría y se restablece la alimentación eléctrica.
2. Si se detecta que la temperatura del agua supera los 42 °C, se detiene el filtrado hasta que la temperatura cae por debajo de 42 °C para prevenir un aumento de calor por el funcionamiento de la bomba de filtrado
3. Si se detecta que la temperatura del agua supera los 45 °C, el controlador se apaga y se bloquea el código de fallo (Er5: Piscina demasiado caliente). El funcionamiento normal no se reanuda hasta que se restablece la alimentación eléctrica.

CÓDIGOS DE ERROR/RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los controladores de jacuzzi SV disponen de autodiagnóstico y mensajes de error desplazables para solucionar rápidamente posibles problemas. Si el control del jacuzzi encuentra un problema, el código/mensaje de error se desplaza por la pantalla del panel superior hasta que se resuelva el problema. Si se experimenta un error, todas las funciones del jacuzzi se apagan y no debe usarse hasta que se haya resuelto la condición de error. A continuación, se detalla una lista de códigos de error con descripciones de problemas y posibles soluciones para su referencia.

NOTA IMPORTANTE

En la mayoría de códigos de error, se debe desconectar la alimentación eléctrica del jacuzzi y volver a conectarla para que desaparezca el error. Antes de intentar solucionar cualquier problema compruebe siempre que la alimentación eléctrica esté aislada y apagada.

LED tipo latido

Todos los paquetes de jacuzzi SV Mini disponen de una luz LED roja tipo latido parpadeante. El LED tipo latido se encuentra en el panel de circuito impreso principal del paquete de jacuzzi (se debe retirar la cubierta del recinto del paquete de jacuzzi).

El LED tipo latido parpadea para indicar el estado/salud actual del paquete de jacuzzi. Cuando el paquete de jacuzzi funciona correctamente sin errores para informar, el LED tipo latido emite un solo destello en un pulso constante muy parecido a un latido (Encendido, Apagado, Encendido, Apagado). Si el paquete de jacuzzi experimenta un fallo, el LED tipo latido comienza a parpadear en secuencia con el número de código de error encontrado (es decir, ER2 = Encendido, Encendido; Apagado Encendido, Encendido; Apagado).

Si la pantalla del teclado está en blanco, el usuario del jacuzzi aún puede determinar la salud/estado del controlador SV Mini quitando un panel del faldón del jacuzzi y verificando el LED tipo latido de la parte frontal del paquete del jacuzzi.

ER-2: CONECTOR DEL CALENTADOR

- Problema: No hay comunicación con el sensor del calentador
- Causa: Problema de comunicación con el sensor del calentador. El cable del sensor no está conectado correctamente al jacuzzi o está dañado
- Soluciones: Apague el suministro eléctrico, retire el panel del gabinete del jacuzzi y la cubierta del recinto del SV Mini
Verifique que el cable del sensor del calentador esté firmemente conectado a una toma de control del jacuzzi etiquetada como CALENTADOR.
Desenchufe y vuelva a enchufar el cable del sensor del calentador para restablecer la conexión al control del jacuzzi.
Compruebe si el cable del sensor tiene daños, vuelva a colocar las cubiertas y vuelva a probar el jacuzzi.
Póngase en contacto con el distribuidor del jacuzzi si no se resuelve el problema.

ER-3: CEBADO DE AGUA

- Problema: Fallo de cebado de agua; aire detectado en el tubo del calentador
- Causa: Cámara de aire en la tubería, bajo nivel de agua, cartuchos de filtro sucios
- Soluciones: Presione el botón de la bomba A para volver a intentar el cebado con agua
Compruebe el nivel del agua del jacuzzi (rellene si fuera necesario).
Retire los cartuchos de filtro y presione el botón de la bomba A para volver a intentar cebar.
Afloje ligeramente los acoplamientos de la parte delantera de la bomba de filtrado para purgar la cámara de aire de la tubería.
Retire los cartuchos de filtro y enjuague el agua por la tubería con una manguera.

ER-4: FALLO TÉRMICO

- Problema: Fallo térmico del calentador activado. El calentador ha estado activo y no ha tenido suficiente flujo de agua sobre el elemento. Un flujo de agua bajo o nulo ha provocado que la temperatura del calentador supere sus límites máximos y el control del jacuzzi se haya apagado para evitar daños a la unidad del calentador.
- Causa: Nivel de agua bajo, cámara de aire en la tubería, válvulas de cierre cerradas, cartuchos de filtro sucios, fallo de la bomba de filtrado o funcionamiento intermitente.

ER-4: FALLO TÉRMICO

Soluciones: Apague el suministro eléctrico y espere 20-30 minutos para que el elemento se enfríe y el dispositivo de corte térmico se reinicie. A continuación, vuelva a encenderlo.
Compruebe el nivel del agua del jacuzzi (rellene si fuera necesario).
Retire los filtros y límpielos siguiendo las recomendaciones del fabricante o reemplace los cartuchos si fuera necesario.
Revise debajo del recinto del jacuzzi para comprobar que todas las válvulas de cierre estén en posición abierta.
Afloje ligeramente los acoplamientos de la parte frontal de la bomba de filtrado o quite los filtros y enjuague el agua por la tubería con una manguera para purgar la cámara de aire de la tubería.
Si el problema persiste, póngase en contacto con el distribuidor de su jacuzzi.

ER-5: PISCINA DEMASIADO CALIENTE

Problema: Exceso de temperatura de la piscina. Lectura del sensor de temperatura ≥ 45 °C

Causa: Las altas temperaturas ambientales (especialmente durante el verano) han hecho que la temperatura del agua se eleve por encima del punto de temperatura establecido, tiempo de filtrado excesivo, las bombas de chorro han estado funcionando durante demasiado tiempo con la cubierta del jacuzzi todavía puesta.

Soluciones: Apague el suministro eléctrico, retire la cubierta del jacuzzi, deje que se enfríe y luego vuelva a encenderlo.
Verifique el tiempo de filtrado diario (consulte la sección de filtrado) y reduzca el tiempo de filtrado diario si fuera necesario.
Verifique que la cubierta del jacuzzi no esté apoyada sobre los botones del panel superior, lo que hace que las bombas de chorro se enciendan cuando la cubierta está puesta. Utilice la función de bloqueo de teclas para bloquear los botones del teclado cuando no se esté usando el jacuzzi.
Si el problema persiste, póngase en contacto con el distribuidor de su jacuzzi.

ER-6: SOBRECARGA DE 12 V

Problema: Corriente de 12 V (puerto) superior al límite de 1 A

Causa: Corriente total de 12 V consumida por teclado, luces, puertos de expansión y sensor de temperatura en la piscina es excesiva, la fuente de alimentación de 12 V está sobrecargada, demasiadas bombillas LED instaladas, luz LED defectuosa.

Soluciones: Apague el suministro eléctrico y reinicie el jacuzzi para ver si el problema vuelve a ocurrir.
Restablezca el software EPRM a los valores predeterminados de fábrica.
Reduzca la cantidad de luces LED conectadas al control del jacuzzi.
Desenchufe sistemáticamente las luces, los teclados y las cargas de los puertos de expansión del paquete de jacuzzi (uno por uno) para identificar el dispositivo de 12 V defectuoso.
Si el problema persiste, póngase en contacto con el distribuidor de su jacuzzi.

ER-8: CTRL FALLO HVS

Problema: El relé del calentador está encendido cuando debería estar apagado

Causa: Sobretensión, periodos de tensión bajo o alto, agua en el bloque de terminales del paquete de jacuzzi, fallo del relé.

Soluciones: Apague el suministro eléctrico y vuelva a encenderlo para ver si el control del jacuzzi se recupera del fallo ER8.
Inspeccione debajo del recinto del jacuzzi para comprobar si hay fugas de agua en el control del jacuzzi. Si hubiera agua, apague el suministro eléctrico y aíslalo, luego solucione la fuga, seque el exceso de agua y deje que el control del jacuzzi se seque antes de restablecer la energía.
Si el problema persiste, póngase en contacto con el distribuidor de su jacuzzi.

Contacto

Spa Net Pty Ltd

Unit 1
103 Mulgrave Road
Mulgrave NSW 2756
Australia

Teléfono: +61 2 4587 7766
Fax: +61 2 4587 8766

www.spanet.com.au

Servicio y Soporte Técnico	service@spanet.com.au
Departamento de Cuentas	accounts@spanet.com.au
Departamento de Ventas	sales@spanet.com.au