



INBECA Grup



**MANUAL DE USO E INSTALACIÓN
SPAS PORTABLES SIN REBOSADERO**



Exposición y venta: C/ Galileo, 138 Barcelona Tel. 93 339 13 29

Fábrica: C/ Masset del Grau 31-33-35 Cervelló. Barcelona

MANUAL DE INSTALACIÓN

ÍNDICE

1. Datos generales.	2
2. Instalación y montaje.	3
2.1. Colocación y ubicación del Spa	
2.2. Desagüe del Spa	
2.3. Conexión eléctrica	
3. Puesta en marcha.	9
3.1. Llenado del Spa	
4. Advertencias de seguridad.	10
4.1. Generalidades	
4.2. Advertencias en los trabajos de instalación y montaje.	
4.3. Advertencias en los trabajos de mantenimiento.	
5. Posibles averías.	11



IMPORTANTE

El manual de instrucciones que usted tiene en sus manos, contiene información fundamental acerca de las medidas de seguridad a adoptar a la hora de la instalación y la puesta en servicio. Por ello, es imprescindible que tanto el Instalador como el Usuario lean las instrucciones antes de pasar al montaje y la puesta en marcha.

1. DATOS GENERALES

Este manual tiene toda la información necesaria para poder gozar en plenitud de su SPA. Le sugerimos que dedique un tiempo a repasar los puntos que le detallamos a continuación.

Si usted tiene cualquier pregunta o duda en el funcionamiento o mantenimiento de este producto, contacte con instalador o distribuidor de su zona. Ellos son profesionales especializados, sus conocimientos le facilitaran y les ayudaran a disfrutar de este producto.

IMPORTANTE: Saunas Inbeca, S.L., reserva el derecho de cambiar parte de los diseños o especificaciones sin notificación y sin incurrir en cualquier obligación.



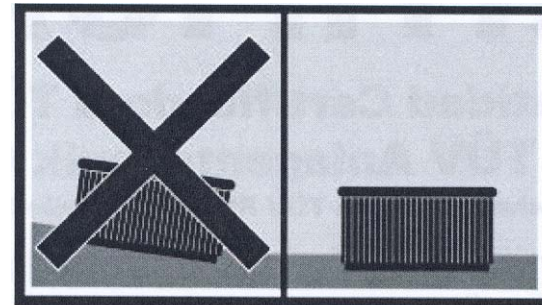
ATENCIÓN - IMPORTANTE

- Este equipo no puede conectarse a un simple enchufe.
- Este equipo requiere de una instalación eléctrica adecuada.
- Es necesario instalar un diferencial de 30 mA.
- Es imprescindible realizar la conexión a la toma de tierra.
- No conecte el equipo eléctrico (diferencial en posición *ON*) si el Spa está vacío de agua.

2. INSTALACIÓN Y MONTAJE

2.1. COLOCACIÓN Y UBICACIÓN DEL SPA

Ubicar el Spa en posición horizontal, apoyando toda la base inferior del mueble, sobre una superficie lisa y llana, capaz de soportar su peso en uso (lleno de agua, más el peso de los bañistas). El Spa no puede montarse sobre una superficie curvada o encima de bloques.



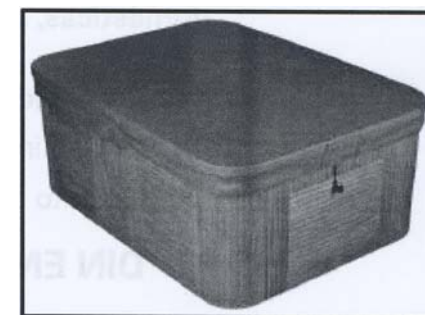
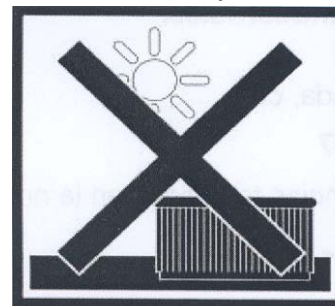
Evitar cualquier ubicación en la que pueda haber una entrada de agua al compartimiento del equipo eléctrico, así como proteger el contacto directo del mueble con zonas de mucha humedad.

- Debe dejar un acceso libre, para poder desmontar los cuatro paneles laterales del mueble, en caso de requerir un mantenimiento.
- El lateral donde se ubican los motores, debe quedar siempre completamente accesible.

Instalación en exteriores:

En caso de escoger una zona exterior para la ubicación del Spa.

- No deje el Spa expuesto al sol sin agua y sin una cubierta de protección. Recuerde que una exposición prolongada al sol puede perjudicar al material acrílico de su Spa, así como a sus accesorios. El acrílico absorbe rápidamente el calor de los rayos del sol pudiendo llegar a temperaturas muy altas que lo dañarían.
- Situarlo preferiblemente lejos de zonas arboladas, ya que las hojas que caen de los árboles pueden obstruir el filtro.
- En caso de ubicar el Spa en zonas acristaladas, evitar que los rayos del sol pueda aumentar en exceso la temperatura sobre el acrílico.



Instalación en interiores:

Se aconseja prever algún desagüe en la zona del Spa, para evitar acumulación de agua en la base del mueble. Recuerde que el funcionamiento del Spa, provoca un incremento de la humedad en el local por lo que habrá de prever algún sistema de ventilación para evitar acumulaciones de humedad, que puedan deteriorar elementos del local.

El uso de la cubierta reduce la pérdida de calor y la humedad del recinto.



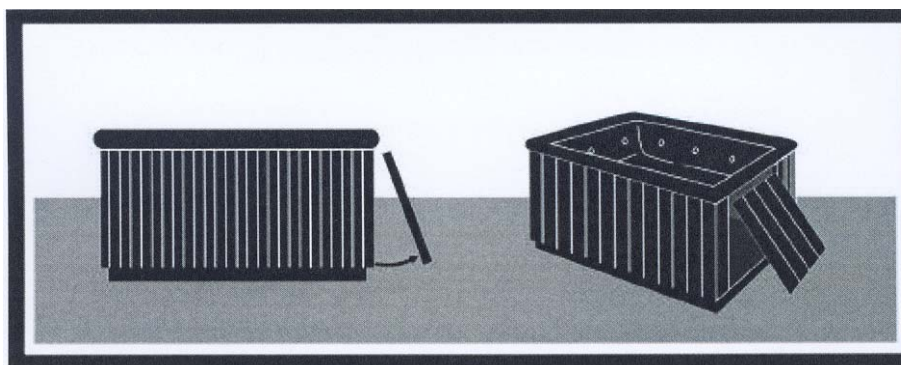
No debe dejarse el Spa vacío y sin cubrir a temperaturas ambiente superiores a 50°C o inferiores a 0°C.

2.2. DESAGÜE DEL SPA

El Spa posee un sistema de vaciado manual, por gravedad, a través de una válvula de desagüe. El Spa incorpora una tubería de diámetro 20 milímetros con una conexión rápida tipo manguera.

Si se considera oportuno se puede realizar una instalación de desagüe que conecte el Spa al desagüe general de la vivienda.

Para localizar la válvula de desagüe, habrá que abrir el panel lateral del mueble que da acceso a los componentes eléctricos. El puerta esta fijada por 4 tornillos protegidos por unos embellecedores de plástico.



Una vez abierta la puerta, localizar la válvula de desagüe en el interior del mueble.

La válvula de desagüe ha de estar siempre cerrada, sólo estará en posición abierta cuando deseemos vaciar el Spa.

El funcionamiento de la válvula es el siguiente:

Manecilla roja perpendicular a la dirección de la válvula = POSICIÓN CERRADA

Manecilla roja en la misma dirección de la válvula = POSICIÓN ABIERTA



2.3. CONEXIÓN ELÉCTRICA



ATENCIÓN – MUY IMPORTANTE

- Este equipo no puede conectarse a un simple enchufe.
- Este equipo requiere de una instalación eléctrica adecuada. Ésta debe ser realizada por una persona especializada siguiendo las normativas eléctricas de seguridad vigentes en cada país.
- La alimentación eléctrica del Spa debe estar siempre protegida por un diferencial de alta sensibilidad.
- Es imprescindible realizar la conexión a la toma de tierra.
- Utilizar un cable de sección apropiada a la potencia del Spa y distancia al cuadro.
- Cumplir en todo momento las indicaciones del capítulo: *Advertencias de Seguridad* de este manual.



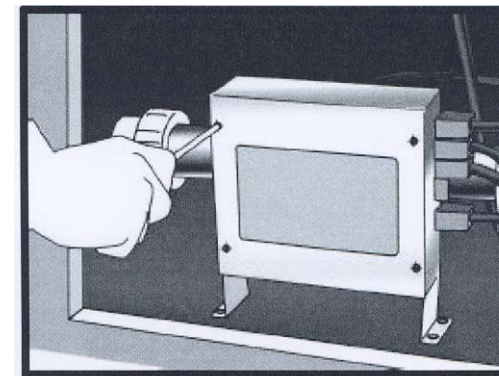
ATENCIÓN – RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- No intente acceder a ningún componente eléctrico si no es una persona técnicamente formada o el Responsable de Mantenimiento.
- Nunca acceda a los elementos eléctricos con los pies mojados.
- No conecte el equipo eléctrico (diferencial en posición ON) si el Spa está vacío de agua.

Para conectar el Spa actuar de la siguiente manera:

2.3.1 Localizar el cuadro eléctrico del Spa

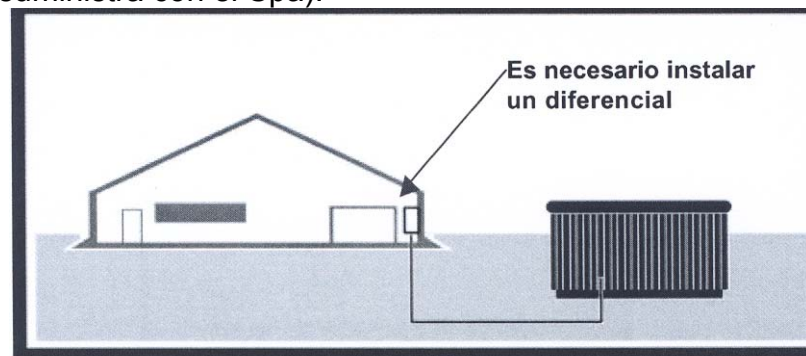
Localizar el cuadro eléctrico, para ello, abra el panel lateral del mueble como se ha descrito en el punto anterior "Desagüe del Spa". El armario de maniobra, es la caja que queda delante de la resistencia eléctrica. Para abrirla hay que liberar los 4 tornillos de la tapa frontal.



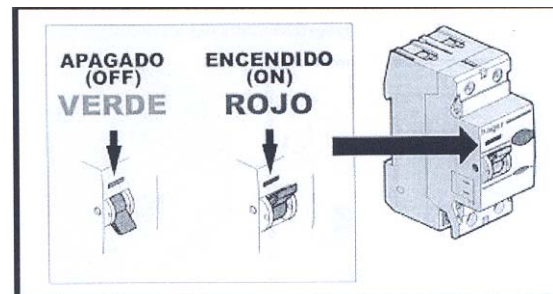
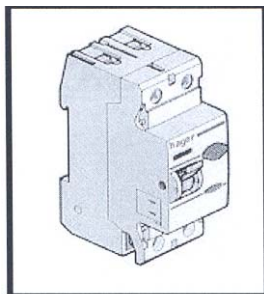
2.3.2 Instalación del diferencial



La instalación eléctrica debe incorporar un diferencial de alta sensibilidad de 2 polos en el cuadro de entrada de corriente general (el diferencial no se suministra con el Spa).



Comprobar que el diferencial esté en posición OFF (Cerrado). No sitúe el diferencial en la posición ON (abierto) hasta que el Spa no esté lleno de agua.



2.3.3 Realizar la conexión del cuadro eléctrico del Spa al diferencial

Utilizar un cable H07-RNF des del diferencial hasta el armario eléctrico del Spa. La sección del cable será diferente según el modelo de Spa y la distancia de la instalación.

Para determinar la sección del cable, use la siguiente tabla. Los Kw. requeridos los puede identificar en la hoja anexa de *Especificaciones Técnicas del Spa* en el apartado *Consumo máximo**.

Tabla de relación de secciones, distancia y potencia requerida

		Kw. requeridos										
		2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	4,4	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8
		Sección nominal del cable en Mm. 2										
Distancia	6 – 11 m	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	10
	11 - 15 m	2,5	2,5	4	4	4	6	6	10	10	10	10
	15 – 20 m	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16

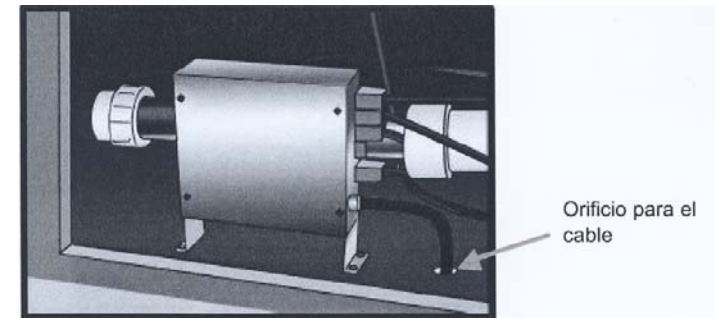
Para distancias mayores habrá que incrementar la sección del cable proporcionalmente.



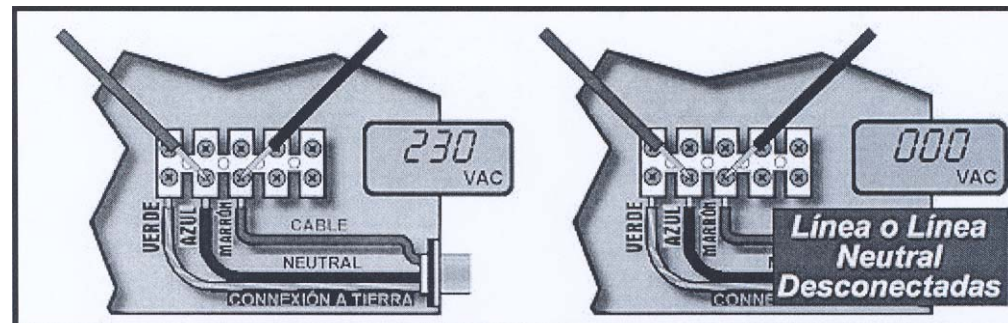
ATENCIÓN

Tener en cuenta la posición del Jumper (J23) de consumo máximo. Consultar apartado 2.3.4. Si no se usa el cable apropiado para la distancia y potencia del Spa, éste no funcionará correctamente.

Para realizar la alimentación al cuadro eléctrico al Spa, introducir el cable de alimentación eléctrica por el orificio que queda al lado del armario eléctrico del Spa.

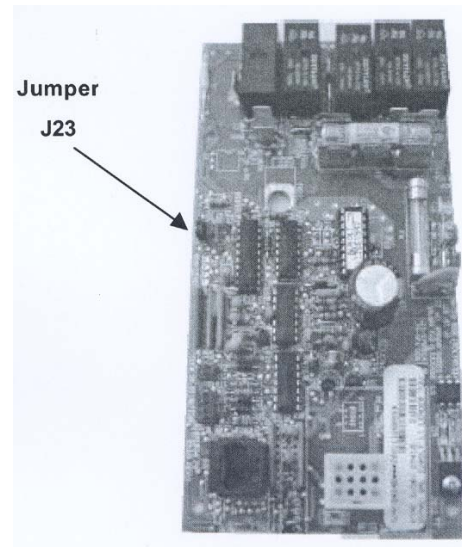


Llevar el cable hasta el cuadro eléctrico del Spa. Abrir la tapa del cuadro eléctrico, introducir el cable de alimentación por el lateral libre, asegurarse de que el interruptor del diferencial está en posición OFF. Fijar los terminales tal y como se indica en el siguiente esquema:



2.3.4 Configuración de consumo máximo

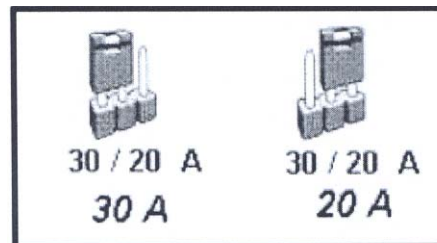
En la placa digital del armario de maniobra existe el Jumper J23 que nos facilita la opción de trabajar en 20 o 30 amperios.



Dicho Jumper se entrega en posición de 20 A. Esta configuración nos parará el intercambiador de calor cuando las bombas de masaje entren en funcionamiento. Esta opción nos permite tener un consumo máximo del aparato inferior. Si modificamos el Jumper en posición de 30 A el intercambiador de calor y las bombas de masaje funcionarán conjuntamente.



ATENCIÓN – Cambiar el jumper J23 de 20 a 30 amperios, afectará al consumo total, y a la sección del cable de la instalación



ATENCIÓN - No conecte la alimentación eléctrica (diferencial en posición ON) hasta que el Spa esté lleno de agua.

3. PUESTA EN MARCHA

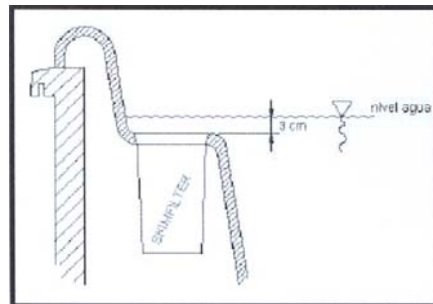
Antes de poner en marcha el Spa lea detenidamente los siguientes puntos

3.1. LLENADO DEL SPA

El Spa no dispone de un sistema de llenado específico. Se recomienda utilizar un sistema de llenado manual con una manguera de jardín o similar.

Proceder de la siguiente manera:

- Antes de iniciar el llenado del Spa, localizar la válvula de desagüe (ver apartado Localización de la válvula de desagüe), y asegurarse de que está en posición CERRADA.
- Llenar el Spa por la parte superior, con agua limpia, hasta el nivel indicado en la etiqueta colocada en la zona del skimmer (el agua debe cubrir el skimmer con 3 cm.).



ATENCIÓN

- Durante el proceso de llenado se debe evitar el acceso de agua a las partes eléctricas.
- El uso de agua de mar en el Spa, produce en breve tiempo, un deterioro generalizado en todos los componentes del circuito.
- No llenar el Spa con agua caliente a más de 50 °C, pues podría disparar el termostato de seguridad y dañar los equipos y conexiones.

Una vez lleno el Spa de agua, conectar el equipo eléctrico mediante la pestaña del interruptor del diferencial en posición ON (Ver apartado Conexión eléctrica).

No utilice el Spa si previamente no ha leído con detenimiento toda la información que se detalla los siguientes puntos:

- En el teclado de control del Spa, pulsar el circuito de jets y aire (ver apartado *Teclado de Control del Spa*) para encebar correctamente todo el circuito.
- Ajuste el pH del agua entre 7,2 y 7,4 (ver apartado Mantenimiento del agua).
- Añadir todos los productos químicos necesarios y recomendados en el apartado Mantenimiento del agua, dentro de la cesta del prefiltro.
- Seleccionar la Temperatura deseada (ver apartado *Teclado de Control del Spa*). Recuerde que el Spa, partiendo de agua fría, puede llegar a necesitar 24 horas para alcanzar una temperatura de 38°C.
- Antes de utilizar el Spa, compruebe de nuevo los valores del pH derivados de los tratamientos efectuados en el punto anterior.

4. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

4.1. GENERALIDADES

- Se debe evitar entrar en contacto con la tensión eléctrica
- Se deben respetar las normas vigentes para la prevención de accidentes.
- Cualquier modificación que se pretenda efectuar en el equipo requiere la previa autorización del fabricante. Los repuestos originales y los accesorios autorizados por el fabricante sirven para garantizar una mayor seguridad. El fabricante del equipo queda eximido de toda responsabilidad de los daños ocasionados por repuestos o accesorios no autorizados.
- Durante el funcionamiento algunas partes del equipo están a voltajes eléctricos peligrosos. El trabajo sobre cada elemento o los equipos a ellos ligados sólo podrá efectuarse después de haberlos desconectado de la red eléctrica de alimentación y después de haber desconectado los dispositivos de arranque.
- El usuario debe cerciorarse que los trabajos de montaje y mantenimiento lo llevan a cabo personas calificadas y autorizadas, y que éstas hayan leído previamente de forma detenida las instrucciones de instalación y servicio.
- La seguridad en el funcionamiento de la máquina sólo se garantizan bajo el cumplimiento y respeto de lo expuesto en las instrucciones de instalación y servicio.
- Los valores límite que figuran en el cuadro eléctrico no deben sobrepasarse de ningún modo.
- En caso de funcionamiento defectuoso o avería, diríjase al Servicio de Asistencia Técnica del fabricante, o de la representación del fabricante más próxima.
- A tal respecto, se deben cumplir las normas vigentes en cada país.

4.2. ADVERTENCIAS EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

- Durante la conexión de los cables eléctricos al equipo, cuidar la disposición en el interior de la caja de conexiones, verificar que no queden trozos de cable en el interior después del cierre y que el conductor de tierra esté correctamente conectado.
- Hay que prestar particular atención a que, de ninguna manera, entre agua en las bombas y en las partes eléctricas en tensión.

4.3. ADVERTENCIAS EN LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

- Antes de proceder a realizar cualquier intervención de mantenimiento eléctrico o mecánico, asegúrese que la máquina haya sido desconectada de la red de alimentación que los dispositivos de puesta en marcha estén bloqueados.
- No manipular el equipo con los pies mojados.

5. POSIBLES AVERÍAS

PROBLEMAS	MOTIVOS	SOLUCIONES
El caudal del agua filtrada es insuficiente	Filtro obstruido por suciedad	Efectuar el lavado del filtro
La bomba de masaje de los Jets no funciona	El cable del panel de control digital está desconectado de la placa	Conectar el cable a la placa
	Falta de alimentación eléctrica	Comprobar conexionado de la bomba al cuadro eléctrico
	Diferencial desconectado	Conectar el diferencial
No se acciona la bomba del masaje de aire Blower	El cable del panel de control digital está desconectado de la placa	Conectar el cable a la placa
	Falta de alimentación eléctrica	Comprobar conexionado de la bomba al cuadro eléctrico
	Enchufe desconectado	Conectar el enchufe
	Por sobrecalentamiento la bomba se desconecta sola	Dejar enfriar durante un tiempo y accionar de nuevo la bomba
Sale agua por el Venturi	Jets Cerrados	Abrir el Jet. Ver apartado 4.4
	Jets mal instalados: el embellecedor exterior del jet tiene un giro de un cuarto de vuelta para abrir y cerrar el paso de agua. Si este embellecedor gira una vuelta completa, no está bien instalado, y habrá que sacar el jet y volverlo a colocar correctamente	Extraer el jet: tirar hacia fuera el embellecedor exterior unos 2 cm. Desenroscar el jet girando en sentido antihorario. Una vez desmontado volver a colocar el jet, roscando en sentido horario. Volver a empujar hacia dentro el embellecedor exterior
Poco caudal de aire en los jets	Venturis cerrados o obstruidos	Abrir los Venturis. Ver apartado 4.4
Bajo caudal de aire	Escobillas del motor gastadas.	Cambiar escobillas del motor
El agua no alcanza la temperatura deseada	Sonda deteriorada	Cambiar la sonda de temperatura

Nota: En el apartado 1.7. *Mensaje de diagnóstico del panel de control (Manual de Usuario)*, se mencionan los mensajes de diagnóstico para resolver posibles averías.