



MANUAL PROPIETARIO SPA JACUZZI J-125




IMPORTANTE: Habitualmente los usuarios no leen atentamente los manuales que acompañan cualquier producto, cometiendo un error pues su producto puede funcionar parcial o erróneamente.

GENERALIDADES

1.0 IMPORTANTE INFORMACIÓN PARA PROPIETARIO DEL SPA


Su Spa JacuzziR Premium está construido con los más altos estándares de calidad para entregar muchos años de uso sin problemas. Sin embargo debido a que materiales que retienen calor son utilizados para conseguir una operación eficiente del Spa, debe cuidarse de exponer por períodos prolongados la superficie del Spa directamente al sol. Por tal motivo mantenga el Spa lleno de agua y utilice cobertor cuando Spa no está en uso. Garantía no cubre daño de la superficie del Spa como consecuencia de una exposición excesiva a la radiación solar. Lea y cumpla cuidadosamente los requerimientos especificados para la base sobre la cual se montará el Spa (Sección 4.0).

2.0 INFORMACIÓN SOBRE COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIÓN (FCC)

 Este equipo cumple con los límites para un aparato digital clase B según parte 15 de la reglamentación de FCC. Estos límites son diseñados para proporcionar razonable protección contra interferencias en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y si no es instalado y usado según instrucciones puede ocasionar interferencia en comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía que interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia en recepción de radio o televisión, que puede ser determinado encendiendo y apagando el equipo, el usuario debería tratar de corregir la interferencia con uno o más de los siguientes métodos :


- 1.- Reubicar antena receptora.
- 2.- Aumentar separación entre equipo y receptor.
- 3.- Conectar equipo en un enchufe correspondiente a un circuito diferente.
- 4.- Consultar un técnico experimentado de radio / TV.

3.0 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

 Cuando instale y use este equipo eléctrico, debe hacerlo con precaución, en especial lo siguiente :

- 1.- Lea y respete todas las instrucciones antes de hacer funcionar el Spa.
- 2.- Ancianos y niños deben usar el Spa bajo vigilancia. Los niños no deben usarlo con agua sobre los 37°C. Mujeres embarazadas y personas con afecciones cardíacas deben consultar su médico antes de usar el Spa, en todo caso temperatura no debe exceder 37°C. Alcohol, drogas y ciertos medicamentos como tranquilizantes afectan la habilidad de las personas para soportar altas temperaturas y pueden producir efectos peligrosos.
- 3.- Un conector de tierra es incluido en el equipo para conectar un conductor sólido de cobre a lo menos N° 8 AWG (8,4mm²) entre el equipo y todos los elementos metálicos situados hasta 1,5 metros del Spa. Idealmente instale el Spa a lo menos a 1,5 metros de elementos metálicos.
- 4.- Los dispositivos de succión en el Spa fueron dimensionados para manejar el caudal de agua de la bomba. Si necesita cambiar dispositivo o la bomba asegúrese que los caudales son compatibles. Nunca haga funcionar el Spa con dispositivos de succión en mal estado o incompletos.
- 5.- No permita aparatos eléctricos tales como luz, teléfono, radio, televisión, etc. dentro de 1,5 metros del Spa, a menos que vengan incorporados de fábrica en éste. Igualmente no opere equipos eléctricos cuando Ud. está mojado.
- 6.- La alimentación eléctrica debe incluir un interruptor diferencial y un interruptor termomagnético, ambos correctamente dimensionados e instalados a más de 1,5 metros del Spa y visibles por el usuario de éste.
- 7.- La temperatura del agua nunca debe exceder 40°C. Temperaturas entre 38°C-40°C son consideradas seguras para adultos. Temperaturas del agua inferiores son recomendadas para jóvenes y niños y cuando el Spa se usa por más de 10 minutos. Límite uso del Spa entre 10-25 minutos.
- 8.- Medir temperatura del agua antes de ingresar al Spa con un termómetro confiable, ya que tolerancia de los elementos que regulan temperatura del agua puede variar hasta 2°C.
- 9.- Personas con problemas cardíacos, circulatorios, diabetes, de presión alta o baja, deben consultar su médico antes de usar el Spa.
- 10.- Mantener ropa y cabellos alejados a lo menos 30 cms. de los dispositivos de succión. Personas con cabellos largos (debajo de los hombros) amarrarlo a la altura del cuello o usar gorro.
- 11.- Ingrese y salga del Spa con cuidado, ya que la superficie mojada a su alrededor es peligrosa.
- 12.- Los cables de alimentación deben estar contenidos en un ducto. Debe siempre mantenerse cerrado todo el perímetro del Spa para impedir acceso indebido a las motobombas y al tablero de control. Verificar mensualmente el funcionamiento del interruptor diferencial.

3.1 HIPERTERMIA

 Inmersión prolongada en agua caliente puede producir hipotermia (aumento excesivo de la temperatura interna del cuerpo).

Hipertermia ocurre cuando la temperatura interna del cuerpo excede en varios grados la temperatura normal del cuerpo (37°C). Los síntomas incluyen somnolencia, letargo y aumento temperatura interna.

Los efectos son: inconsciencia del peligro, insensibilidad a la alta temperatura, inconsciencia de la necesidad de salir del Spa, imposibilidad física de salir del Spa, daño al feto en mujeres embarazadas, peligro de ahogarse.

INSTALACIÓN

4.0 INSTALACIÓN DEL SPA

⚠ Importante : La base sobre la cual se instalará el Spa debe soportar peso del producto, agua y usuarios, para evitar daño irreversible del producto, el cual no está cubierto por la garantía. Es responsabilidad del propietario asegurarse de la integridad de la base en todo momento.

Se recomienda una losa de concreto de 10 cms. de espesor mínimo con malla de acero de 6 mm. de diámetro con reticulado de 15 x 15 cm para soportar una carga de 1500 kg. El fondo del Spa debe quedar 100 % apoyado sobre la base de concreto.

Debe considerarse un sistema para drenaje del piso alrededor del Spa y siempre mantener libre perímetro alrededor de éste para permitir acceso a los equipos para servicio.

En instalaciones interiores, considere una adecuada ventilación, ya que cuando se usa el Spa una cantidad importante de humedad se generará.

5.0 REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

Circuito monofásico 220 Volts, 3 conductores (fase, neutro, tierra) protegido por interruptor termomagnético e interruptor diferencial.

5.1 Modelos 50 Hz: J-125 - 220 V - Programación 20 AMP.

Notas:

a) El calefactor no funcionará cuando la bomba esté operando en función Jets; consumo 50 Hz - 12 Amp.

b) El calefactor funciona cuando la motobomba está operando en filtrado (baja velocidad) y la temperatura del agua se encuentra 2° C más baja que la temperatura programada: consumo 50 Hz - 18 Amp.

6.0 INSTRUCCIONES PARA CONEXIÓN ELÉCTRICA

⚠ Las conexiones deben ser realizadas por un electricista competente de acuerdo con las regulaciones existentes. La compañía no se responsabiliza por los resultados obtenidos en Spa que no cumpla con lo señalado en este Manual y cuya instalación no sea realizada por profesionales competentes.

A) La conexión a la alimentación debe ser permanente, no usar enchufes o extensiones.

b) Debe disponerse en tablero general de un circuito exclusivo para el Spa con línea de tierra e interruptor diferencial.

Con este circuito se alimenta directamente el tablero general de control incorporado en el interior del Spa.

c) Se recomienda usar conductor de cobre tipo THHN N° 6 AWG 10mm² mínimo (verificar dimensión según distancia desde tablero general al Spa).

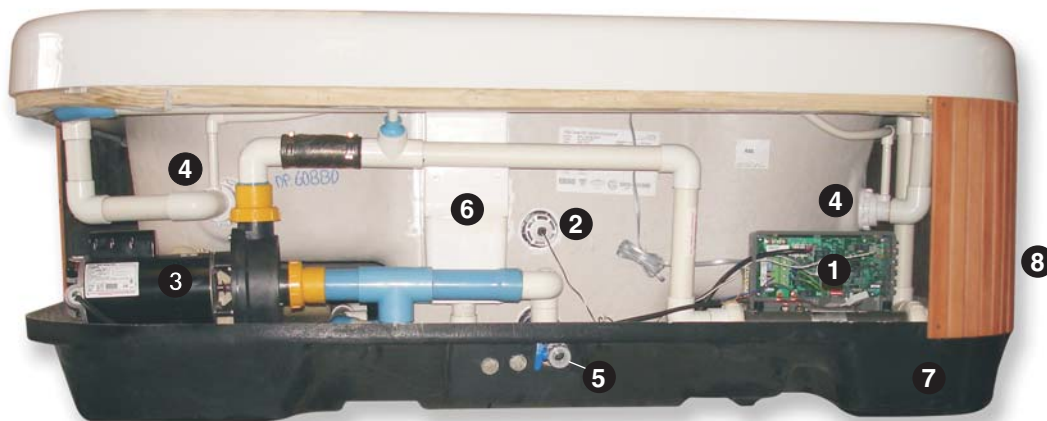
d) Debe considerar la instalación de un interruptor termomagnético adicional a no menos de 1,5 m. del Spa, pero a la vista y accesible al usuario del Spa.

e) Para acceder al terminal de conexiones del tablero de control retire panel central de madera (8 tornillos) y luego tapa del tablero de control (4 tornillos), Figura A.

f) Seleccione por donde ingresarán conductores de alimentación y luego haga conexiones en terminales línea 1 y neutro 1, (Fig. C).

g) Instale tapa tablero de control y reinstale panel central de madera.

Figura A: Equipamiento



1. Tablero eléctrico

2. Luz subacuática

3. Motobomba

4. Dispositivos de hidroterapia

5. Desague

6. Skimmer

7. Base

8. Panel madera

9. Cubierta de cuero (no mostrada)

Figura B

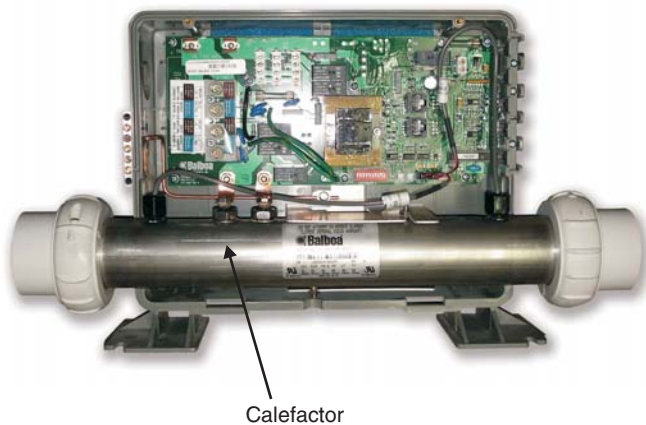
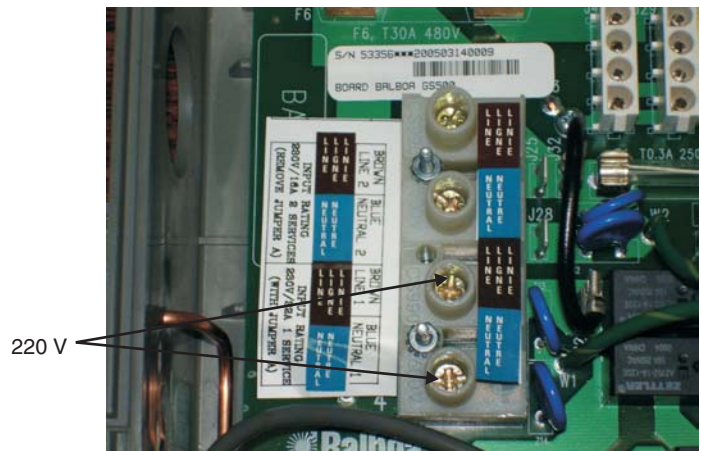


Figura C



FUNCIONAMIENTO

7.0 INSTRUCCIONES DE INICIO

¡Felicitaciones! Ud. está próximo a tener su Spa en funcionamiento. Simplemente siga paso a paso las instrucciones siguientes. Para un resultado mejor lea cuidadosamente cada paso antes de tratar de implementarlo.

7.1 LLENAR EL SPA CON AGUA

Coloque el extremo de la manguera en el interior del Spa, llene hasta la mitad del Skimmer, parte superior, existe una marca, no exceda esta indicación. Nunca llene con agua desde un ablandador de agua.

7.2 VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD

Abra panel de madera y verifique que las uniones de las bombas se encuentren correctamente apretadas (manual).

7.3 ENERGIZAR SPA

Desde tablero general active circuito exclusivo que alimenta Spa.

7.4 ARRANQUE INICIAL

Cuando el Spa es activado por primera vez, pasará al modo de cebado, indicado por la Letra "Pr" (Priming). El modo cebado durará menos de 5 minutos y luego el Spa comenzará a calentar el agua y mantener su temperatura en modo estándar.

7.5 EQUILIBRIO QUÍMICO

Controle condiciones iniciales del agua y haga las correcciones necesarias (12.0).

7.6 COLOQUE CUBIERTA EN EL SPA

Mantenga la cubierta en el Spa cuando éste no está en uso, lo cual reducirá tiempo requerido para calentamiento del agua minimizando costo de operación.



ADVERTENCIA: Siempre verifique temperatura del agua antes de ingresar al Spa.

8.0 PANEL DE CONTROL DIGITAL (Figura D)

A.- Visor de Display, puede indicar temperatura actual del agua, temperatura deseada, modo de filtración seleccionado y mensajes de error.

B.- LIGHT al pulsar se enciende luz subacuática y al volver a pulsar se apagará luz. Si la deja encendida, la luz se apagará automáticamente después de 4 horas.

C.- Jet (chorros). Pulse el botón "Jet" una vez para activar la motobomba en baja velocidad y nuevamente para activarla en alta velocidad. Pulse nuevamente el botón "Jet" para desactivar la motobomba. Al dejar la motobomba en funcionamiento a baja velocidad se apagará automáticamente después de 4 horas, en tanto que si la motobomba estuviese funcionando en alta velocidad se apagará automáticamente después de 15 minutos. También la bomba puede activarse durante por lo menos 2 minutos cada 30 minutos para detectar la temperatura del agua y luego elevarla a la temperatura programada, si fuese necesario según el modo de operación. Cuando la motobomba se activa automáticamente en baja velocidad no puede desactivarse desde el panel; sin embargo, puede iniciarse el funcionamiento en alta velocidad.

D.- Temperatura, al pulsar marcará temperatura programada. Para cambiar dicha temperatura pulse el botón una vez más antes que la pantalla de cristal líquido deje de titilar. Cada vez que presione el botón de temperatura, la temperatura aumentara o disminuirá según la dirección en que se encuentre.

Si desea variar la temperatura en dirección contrario a

Si desea variar la temperatura en dirección contraria a la configurada, no pulse ningún botón y espere a que la pantalla vuelva a mostrar la temperatura actual del agua. Pulse el botón para ver la temperatura programada y luego vuelva a pulsarla para cambiar la temperatura en la dirección deseada. Luego de 3 segundos la pantalla de cristal líquido dejará de titilar y mostrará la temperatura actual del Spa.

8.1 PANEL CONTROL AIRE (Figura E)

Incorpora dos controles de aire, regulando la intensidad de aire a la mezcla Aire/Agua, produciendo un masaje de suave a vigoroso.

9.0 MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL SPA

Para cambiar el modo de funcionamiento se debe pulsar el botón "temp" seguido del botón "light".

9.1 MODO ESTÁNDAR

Se programa para mantener una temperatura deseada del agua del Spa, la temperatura del agua mostrada sólo es válida cuando la motobomba ha estado funcionando por lo menos 2 minutos. Cuando se pasa a modo estándar se verá brevemente el mensaje 'SE' en la pantalla.

9.2 MODO ECONÓMICO

Calienta el agua del Spa hasta obtener la temperatura seleccionada sólo durante los ciclos de filtrado. La pantalla mostrará el mensaje 'EC' de forma constante, cuando la temperatura mostrada no sea la actual y alternará con la temperatura cuando la temperatura mostrada sea la actual.

9.3 MODO ESPERA

Calienta el agua del Spa dentro de 10°C de la temperatura programada sólo durante los ciclos de filtrado.

La pantalla mostrará el mensaje 'SL' de forma constante, cuando la temperatura mostrada no sea la actual y alternará con la temperatura cuando la temperatura mostrada sea la actual.

10. CICLOS DE FILTRADO

10.1 CICLOS DE FILTRADO PREFIJADO

El primer ciclo de filtrado comienza 6 minutos después de que se activa el Spa. El segundo comienza 12 horas más tarde. La duración del filtrado puede programarse para 2, 4, 6 u 8 horas o para filtrado continuo (indicado por el mensaje 'FC'). El tiempo de filtrado predeterminado es de 2 horas.

Para programar pulse los botones 'temp' y luego 'Jets' para ajustar el tiempo y luego 'Jets' para salir de programación, durante el filtrado la motobomba funcionará en baja velocidad.

Figura D



Figura E



MANTENIMIENTO

11.0 MANTENIMIENTO

Mantenimiento adecuado y constante de su Spa ayudará a conservar belleza y funcionamiento.

11.1 LIMPIEZA ELEMENTO FILTRANTE

En condiciones normales de uso inspeccione el cartridge de papel mensualmente. Mantenga el cartridge filtrante limpio, ya que su obstrucción perjudica la calidad del agua. Para retirar el cartridge: abra la puerta plástica del Skimmer, retire el canastillo y tire el elemento filtrante hacia arriba y hacia fuera tomándolo de la manilla. Limpie el elemento filtrante abriendo los dobleses y lavándolo con un chorro de agua. Si el elemento filtrante estuviera sucio, impregnado con grasa o aceite, sumérgalo en un balde plástico en una solución de detergente en polvo por una hora, luego lávelo con una manguera con agua como lo indicado anteriormente.

11.2 VACIADO Y LLENADO

El nivel de agua en el Spa debe mantenerse a la altura de la marca existente en el Skimmer (aproximadamente 16mm. bajo el nivel del borde superior). El agua derramada durante el uso o pérdida por evaporación debe ser repuesta para mantener el nivel. Los niveles máximos y mínimos del agua son respectivamente 140 mm y 180 mm. (bajo el borde superior del Spa).

La evaporación, los productos químicos para tratamiento del agua, lociones, perfumes, pies sucios, polvo traído por el viento, etc. Pueden producir una acumulación de impurezas que el filtro es incapaz de remover, en cuyo caso es necesario drenar el Spa y llenarlo con agua limpia. Es conveniente hacer lo anterior cada 2 meses o más frecuente dependiendo de la intensidad de uso.

11.3 LIMPIEZA INTERIOR DEL SPA

Use un detergente neutro "Brasso", para limpiar la superficie del Spa. Nunca use escobillas de acero o productos abrasivos de limpieza.

11.4 MANTENIMIENTO CUBIERTA

Use la cubierta aislante del Spa cuando éste no esté en uso, para reducir significativamente los costos de operación, tiempo de calentamiento y requerimiento de mantenimiento. Para prolongar la vida útil de la cubierta, manéjela con cuidado y límpiela regularmente usando jabón suave y agua. Nunca permita que alguien se sienta o se pare en la cubierta y evite arrastrarla sobre superficies rugosas.

11.5 MANTENIMIENTO DEL FALDÓN

Si su Spa tiene faldón termoplástico límpielo regularmente usando jabón y agua. Si su faldón es de madera un barniz neutro, lo mantendrá en buena forma.

11.6 CONGELAMIENTO

Si los sensores de temperatura detectan una temperatura de 44°F (6,7°C) dentro del calefactor, la motobomba y el calefactor se activarán automáticamente para prevenir el congelamiento.

El equipo permanece activado hasta 4 minutos después de que los sensores detecten que la temperatura ha ascendido hasta 45°F (7,2°C) o más. En climas más fríos puede agregarse un sensor de congelamiento adicional opcional para protegerse contra condiciones de congelamiento que un sensor estándar tal vez no detecte.

12.0 MANTENIMIENTO DEL AGUA

Mantener la calidad de agua en el Spa es extremadamente importante, debiendo realizar la filtración y el tratamiento químico del agua regularmente.

La filtración del agua es regulada por el elemento filtrante ubicado en el interior del Skimmer que retiene cabellos, sólidos y partículas en suspensión, reduciendo la turbidez del agua.

12.1 PH

Mantener en todo instante entre un pH de 7.2 - 7.6. Un bajo pH corroerá los elementos metálicos del Spa. Un alto pH generará incrustaciones de minerales en la superficie interior del Spa. Además se reducirá la efectividad del desinfectante utilizado.

12.2 DESINFECTANTE

Establecer la cantidad de cloro o bromo necesario y determinar con que frecuencia hay que agregarlo. Es recomendable que el nivel de cloro residual esté entre 2 - 5 ppm. Realice tratamiento de shock cada dos semanas (una cucharada de dicloro de sodio por cada 500 lts. de agua) haga funcionar filtro y verifique que nivel de cloro vuelva a 2 - 5 ppm antes de usar Spa. No instalar cubierta si nivel de cloro está fuera del rango requerido. Tricloro no es recomendado para desinfección de agua de Spa, debido a su naturaleza ácida y lenta disolución.

13.0 MENSAJES DE DIAGNOSTICO DEL DISPLAY

| MENSAJE | SIGNIFICADO | ACCIÓN NECESARIA |
|---------|---|--|
| -- | No hay mensaje en la pantalla, se interrumpió el suministro de energía al Spa. | El Panel de control no funcionará hasta que se restaure el suministro de energía. La programación de Spa se conserva hasta el próximo arranque. |
| -- | Temperatura desconocida. | Una vez que la bomba haya estado funcionando durante 2 minutos se mostrará la temperatura. |
| HH | Recalentamiento. El Spa se ha desactivado. Uno de los sensores ha detectado una temperatura de 48°C en el Calefactor. | No entre al agua, quite la cubierta del Spa y deje enfriar el agua. Una vez que el calefactor se haya enfriado, pulse cualquier botón para restablecer el sistema. Si el Spa no se restablece, corte el suministro de energía y llame Serv. Técnico. |
| OH | Recalentamiento. El Spa se ha desactivado. Uno de los sensores ha detectado que la temperatura del agua es de 43 C. | No entre al agua, quite la cubierta y deje enfriar el agua, cuando el Spa llegue a los 42 C se restablecerá automáticamente. Si el Spa no se restablece, corte el suministro de energía y llame al Serv. Técnico. |
| IC | Hielo. Se ha detectado una condición potencial de congelamiento. | No es necesario hacer nada, la bomba y el calefactor se activarán automáticamente, cualquiera sea el estado del Spa. |
| SA | El Spa se ha desactivado. El Sensor conectado al enchufe del sensor "A" no está funcionando. | Si el problema persiste comuníquese con el Servicio Técnico (el mensaje puede aparecer brevemente en situaciones de recalentamiento y desaparecer cuando el Spa se enfríe). |
| Sb | El Spa se ha desactivado. El sensor conectado al enchufe del sensor "B" no está funcionando. | Si el problema persiste comuníquese con el Servicio Técnico (el mensaje puede aparecer brevemente en situaciones de recalentamiento y desaparecer cuando el Spa se enfríe). |

| MENSAJE | SIGNIFICADO | ACCIÓN NECESARIA |
|-----------|--|---|
| Sn | Los sensores están desequilibrados si el mensaje alterna con la lectura de la temperatura, puede tratarse de una condición temporaria. Si el mensaje aparece solo y de forma intermitente el Spa se ha desactivado. | Si el problema persiste comuníquese con Servicio Técnico. |
| HL | Se registro una diferencia significativa entre los sensores de temperatura. Esta puede indicar un problema de flujo. | Verifique el nivel de agua del Spa. De ser necesario, vuelva a llenar el Spa. Si el nivel de agua es normal verifique que la bomba esté cebada. Si el problema persiste comuníquese con Servicio Técnico. |
| LF | Problemas persistentes de bajo flujo. (aparece la 5ta. vez que se muestra el mensaje "HL" durante un período de 24 hrs.) El calefactor se ha desactivado pero todas las otras funciones del Spa continúan funcionando normalmente. | Siga las instrucciones para el mensaje "HL". La capacidad de calentamiento del Spa no se restablece automáticamente. Pulse cualquier botón para restablecer el sistema. |
| dr | Se detecta posiblemente un nivel de agua inadecuado, flujo escaso o burbujas de aire en el calentador. El Spa se a desactivarlo por 15 minutos. | Verifique el nivel del agua en el Spa. De ser necesario, vuelva a llenar el Spa. Si el nivel de agua es normal, verifique que la bomba esté cebada. Pulse cualquier botón para restablecer el sistema, de lo contrario este mensaje se restablecerá en 15 minutos. Si el problema persiste comuníquese con Servicio Técnico |
| dy | Nivel de agua inadecuado en el calefactor (aparece la 3era. Vez que se muestra el mensaje "dr") El Spa se desactivará. | Siga las instrucciones para el mensaje "dr". El Spa no se restablece de forma automática. Pulse cualquier botón para restablecer el sistema. |

14.0 IDENTIFICACIÓN DE FALLAS

14.1 BOTONES DE CONTROL NO FUNCIONAN

- Falta energía eléctrica.
- Interruptor termomagnético o diferencial desconectado.

14.2 CALEFACTOR NO FUNCIONA

- Botón de calefactor no fue accionado
- Temperatura seleccionada es inferior a temperatura del agua.

14.3 AGUA TURBIA

- Canastillo de Skimmer obstruido.
- Elemento filtrante sucio.
- Tratamiento químico del agua inadecuado.
- Tiempo de filtración insuficiente.
- Necesidad de cambiar el agua por acumulación de impurezas.

| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | |
|----------------------------------|---|
| DIMENSIONES | 2,13m. x 1,93m. x 0,79m. altura |
| MATERIAL | Acrílico reforzado con fibra de vidrio |
| INSTALACIÓN | En exterior e interior |
| DISPOSITIVOS DE HIDROTERAPIA | 5 Dispositivos de hidroterapia PL1540 dirección ajustable 7 dispositivos BMH de propósito específico direccionados |
| MOTOBOMBA | 1 Motobomba de 2HP 2 velocidades |
| TABLERO ELÉCTRICO | Tablero eléctrico con calefactor incorporado 3 Kw y comando digital. |
| FILTRO | Elemento filtrante de 2,3 m ² de área de filtrado, montado en Skimmer. |
| PESO APROXIMADO | 300 kgs. |
| CAPACIDAD USUARIOS | 5 Personas. |
| CAPACIDAD DE AGUA | 860 lts. |
| CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN | 220 Volts / 20 - 30 Amp |



Water that moves you

**BAÑERAS DE HIDROTERAPIA
CABINAS & COLUMNAS DE DUCHA MULTIFUNCION
(DUCHA - CASCADA - TURBOMASAJE - VAPOR)
TINAS
EQUIPOS PARA PISCINAS
SPAS
MOTOBOMBAS**

**DIVISIONES JACUZZI EN EL MUNDO
JACUZZI ASIA ☎ 65-6861-9555 Singapur.
JACUZZI BRASIL ☎ 55-11-4025-7500 Sao Paulo Brasil.
JACUZZI CHILE ☎ (56-2) 557-5408 Santiago Chile.
JACUZZI EUROPA ☎ 390-434-85-9111 Pordenone Italia.
JACUZZI U.K. ☎ 44-127-465-4700 Bradford Inglaterra.
JACUZZI U.S.A. ☎ 1-972-232-3200 Texas U.S.A.**

JACUZZI® CHILE

DIVISION OF JACUZZI INC.

JACUZZI (CHILE) S.A.

Camino a Melipilla 6843

Casilla 46 - Cerrillos - SANTIAGO - CHILE - CP 7270677

Tel.: 56-2-5575408 - Fax: 56-2-5576243

e-mail: jacuzzi@jacuzzi.cl - www.jacuzzi.cl

**© JACUZZI INC. 2006 All Rights Reserved.
JAF.400/00
rev.11/2006**