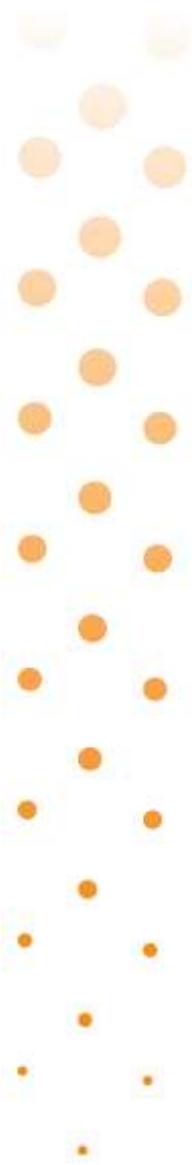


Oceanic

Calentador de sauna - Modelo Oculito

Manual de Instalación





1.	Introducción	1
2.	Importante	1
3.	Normas de seguridad	2
4.	Conexiones eléctricas	2
5.	Diagrama eléctrico básico	3
6.	Especificaciones	3
6.1.	Parámetros y tamaño del calentador	3
6.2.	Parámetros del panel de control	4
6.3.	Parámetros y tamaño del sensor de temperatura	4
6.4.	Diagrama de circuito del calentador	4
6.5.	OC-SAll Circuito del panel de control	6
6.6.	OCS-B Circuito del panel de control	6
7.	Instalación del calentador de sauna	7
7.1.	Aclaraciones previas	7
7.2.	Canal de agua	8
7.3.	Rejilla de seguridad	9
8.	Piedras de sauna	10
9.	Instalación del sensor de temperatura	11
10.	Instalación del panel de control	11
11.	Pruebas de funcionamiento	12
12.	Ajustes de tiempo y temperatura	13
13.	Problemas y soluciones	14
14.	Mantenimiento	16

1. Introducción

Gracias por elegirnos para comprar su calentador de pared oculto. Por favor, lea detenidamente estas instrucciones antes de utilizar el producto. Contiene información importante sobre la instalación y el mantenimiento del mismo.

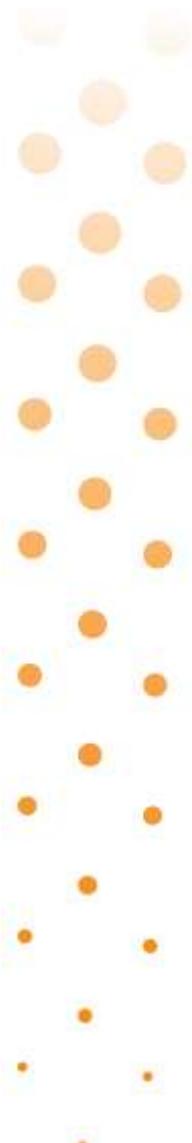
Disponemos de calderas Oceanic con una potencia de 3kw hasta 9kw, equipadas con nuestro panel de control digital OC-SA. Gracias a este panel usted no sólo será capaz de regular la temperatura y la duración de sus baños en la sauna sino que también podrá controlar la iluminación de ésta, cambiar la temperatura de grados centígrados (°C) a grados Fahrenheit (°F) y visualizar el estado de la caldera. Para calentadores de 9Kw a 15Kw tenemos la gama de controles OC-SB

Cada una de las calderas Oceanic son rigurosamente analizadas antes de abandonar la fábrica.

2. Importante

Lea el manual de instrucciones antes de instalar y poner en funcionamiento el producto. Consérvelo para futuras consultas.

- Este equipo debe ser instalado por un profesional.
- Este equipo debe estar conectado a una toma preparada para la potencia adecuada.
- Desconecte la corriente eléctrica antes de conectar el equipo.
- Asegúrese de que utiliza el voltaje correcto. La caldera puede estar conectada a 1 o 3 fases (ayúdese de los cuadros de la página siguiente). Para los esquemas del circuito en el modelo OC-SA II, cualquier caldera con una potencia superior a 3 Kw. necesitará utilizar puentes para cambiar la conexión a una única fase.
- Cinco cables de silicio resistentes al calor se usarán para conectar el control a la caldera (para 230V y 400V). Conecte las letras con las mismas en la caldera (U V W del control con U V W de la caldera). La razón de tener tres letras se debe a que cada elemento es controlado individualmente.
- No haga uso de la caldera con otros fines que no sean los indicados.
- No cubra la caldera y evite que entre en contacto con materiales inflamables, como toallas. Puede provocar un incendio.
- No haga uso de la caldera sin las piedras.
- No toque la caldera en funcionamiento ya que alcanza temperaturas muy elevadas.
- Asegúrese de que la caldera tiene una toma de tierra adecuada. El cable de tierra debe ser de mayor potencia que el del suministro eléctrico.
- El control debe ser instalado fuera de la sauna, en una pared seca.

- 
- Asegúrese de mantener las distancias de seguridad entre el calentador y el suelo, techo y paredes.
 - Si el calentador se sitúa sobre el suelo, éste no debe ser inflamable
 - No toque el calentador cuando está en funcionamiento, puede quemarse.
 - El calentador debe tener una toma a tierra de un diámetro mayor que el cable de alimentación del calentador.
 - Cualquier conexión de cables en el interior de la cabina debe realizarse con silicona, y deben soportar temperaturas de 170º. Si se usan cables normales para conectar, deben estar protegidos del calor. Por favor vaya a la tabla donde se indica el diámetro de los cables.

3. Normas de seguridad

- Se recomienda que las personas mayores, mujeres embarazadas o todas aquellas personas con problemas coronarios, hipertensión, diabetes o que no disfruten de buena salud consulten con su médico antes de hacer uso de la sauna.
- Prohibido fumar en la sauna.
- Evite hacer uso de la sauna inmediatamente después de haber realizado un esfuerzo físico intenso.
- No haga uso de la sauna bajo los efectos del alcohol.
- Abandone la sauna inmediatamente ante cualquier signo de somnolencia, mareo o cualquier tipo de molestia.
- Asegúrese de que la sauna disponga de buena ventilación.
- No recomendamos el uso de este producto a menores de 16 años.
- Empresarios y propietarios deberán colocar un aviso con todas estas recomendaciones en un lugar visible.
- El control debe ser instalado fuera de la sauna, en una pared seca.

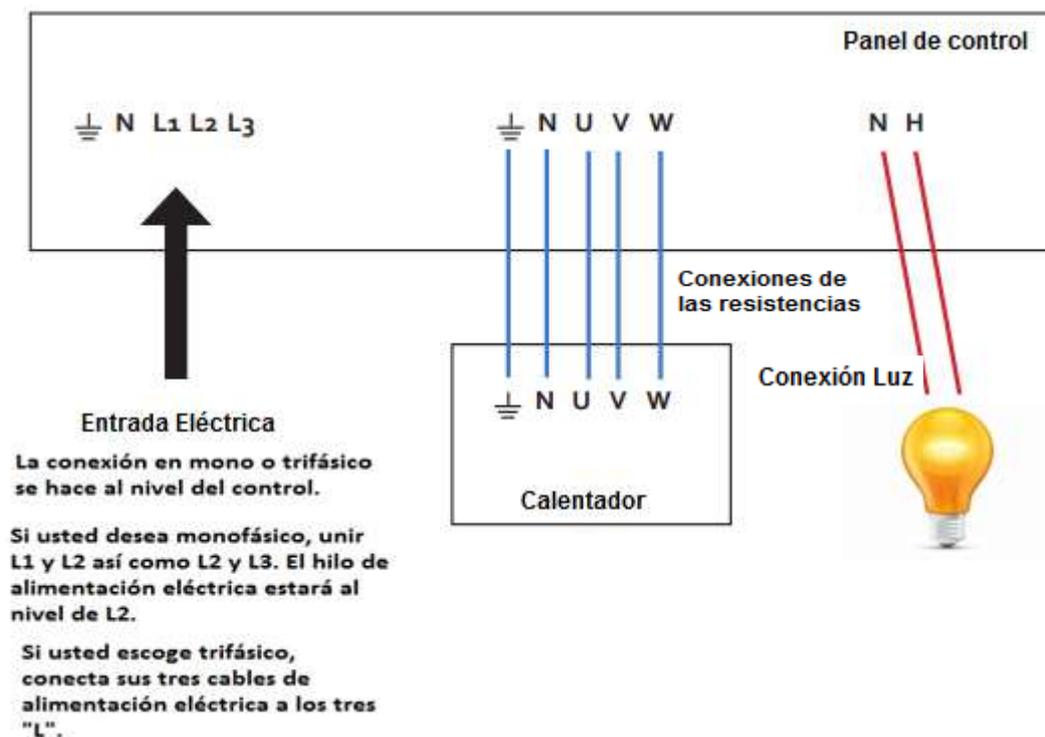
4. Conexiones eléctricas

Un profesional electricista no tendrá ningún problema instalando este sistema. Se incluye esquema eléctrico y un diagrama de circuito. De cualquier forma, hacer hincapié en no dejar cables visibles en el interior de la sauna. Por esta razón, nuestras cabinas de sauna vienen con un panel específico para esconder las conexiones, aquel donde puede encontrarse la rejilla de ventilación.

Debería tener el mínimo trozo de cable entre el calentador y el panel de control. Haga un agujero en la madera y haga pasar el cable por él hasta el panel de control.

El resto de cables como el necesario para conectar la luz, debe ir aislado del calor.

5. Diagrama eléctrico básico



6. Especificaciones

6.1. Parámetros y tamaño del calentador

Modelo	Potencia	Entrada		Tamaño (mm)			Numero resistencias electrónicas	Cantidad de piedras (Kg.)	Tamaño de Cabina m ³
	(KW)	1N~	3N~	L	W	H			
OCU60	6	230V	400	1300	225	850	6	15	6-8
OCS75	7.5	230V	400	1300	225	850	6	15	7-12
OCU90	9	230V	400	1300	225	850	6	15	9-14
OCU105	10.5		400	1300	225	850	9	15	12-16
OCU120	12		400	1300	225	850	9	15	14-18
OCU135	13.5		400	1300	225	850	9	15	16-20

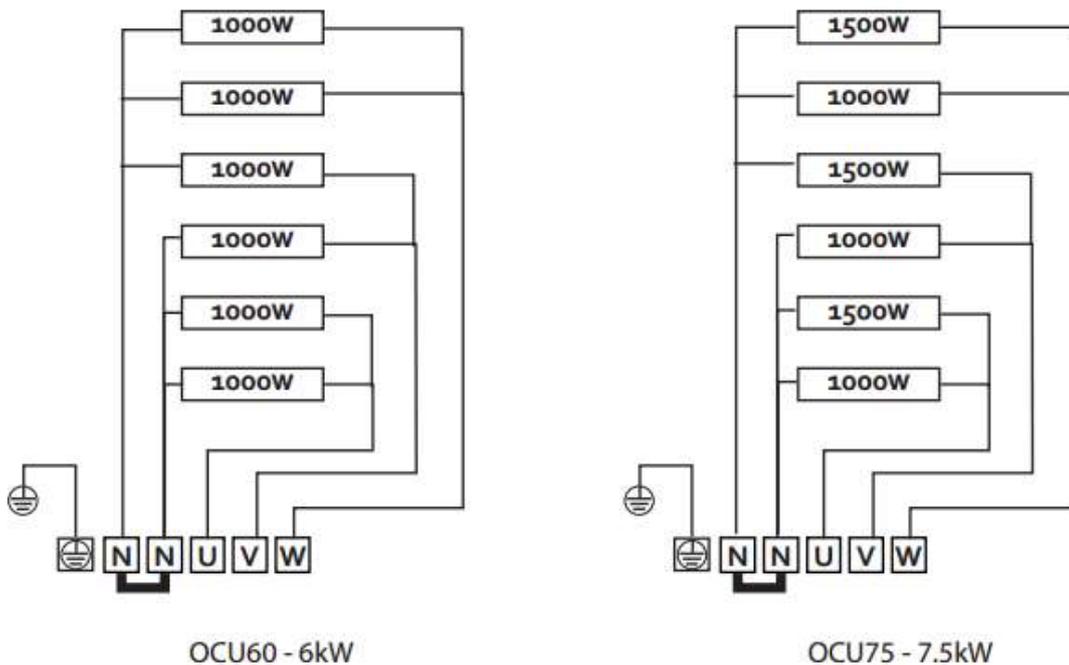
6.2. Parámetros del panel de control

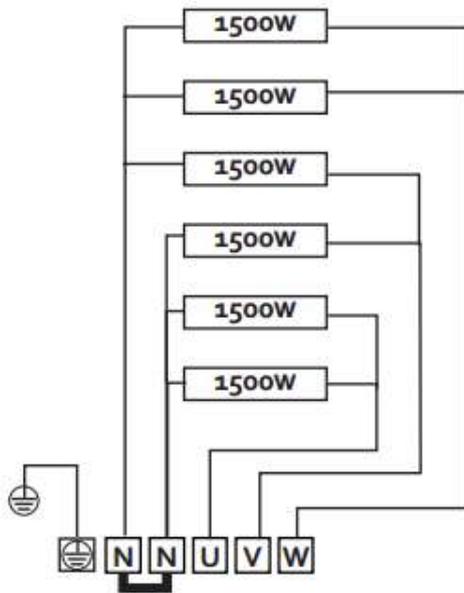
Modelo	Kw	Entrada		Salida		Tamaño			Conexión controlador		Corriente (Amp)		Fusibles (amp)	
		1N-	3N-	1N-	3N-	L	W	H	1N-	3N-	1N-	3N-	1N-	3N-
OC-SAI	6	230v	400V	230v	400V	280	217	78	3x4mm ³	5x1.5	27	9	40	3x16
OC-SAI	7.5	230v	400V	230v	400V	280	217	78	3x4mm ³	5x1.5	33	19	-	3x16
OCSB	9	230v	400V	230v	400V	310	260	65	3x4mm ³	5x2.5	39	22.5	-	3x16
OCSB	10.5	-	400V	-	400V	310	260	65	-	5x2.5	-	27	-	3x16
OCSB	12	-	400V	-	400V	310	260	65	-	5x2.5	-	30	-	3x16
OCSB	13.5	-	400V	-	400V	310	260	65	-	5x2.5	-	34	-	3x16

6.3. Parámetros y tamaño del sensor de temperatura

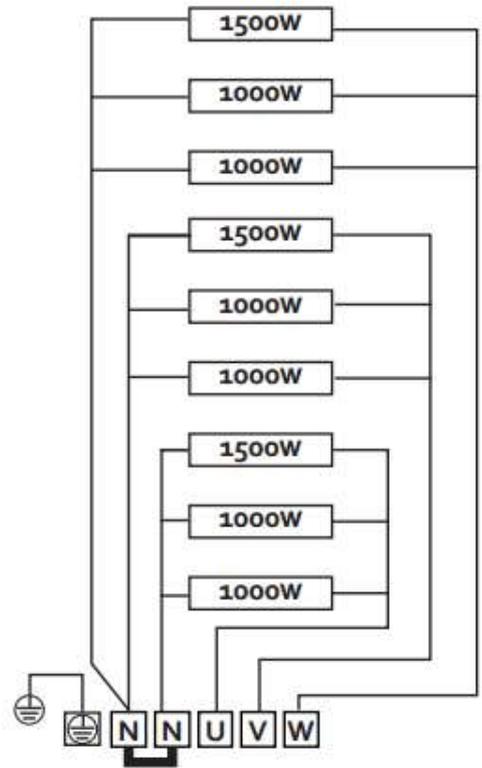
Modelo	Limites de temperatura		Corte por sobrecalentamiento		Tamaño (mm)		
	°C	°F	°C	°F	L	A	P
OC-S	0~110	32~230	120	248	76	42	27

6.4. Diagrama de circuito del calentador

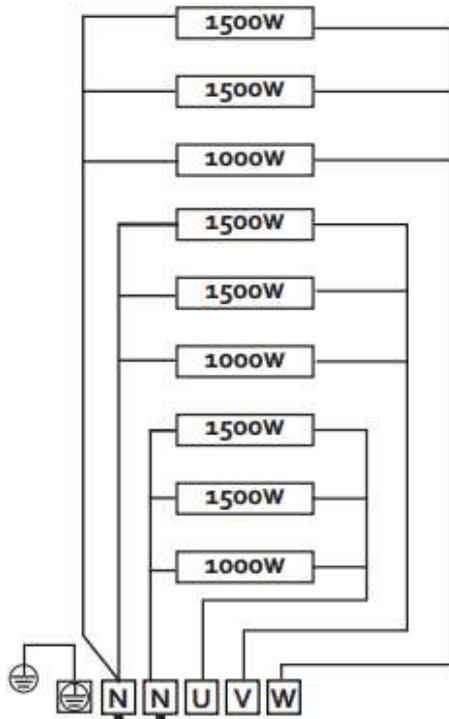




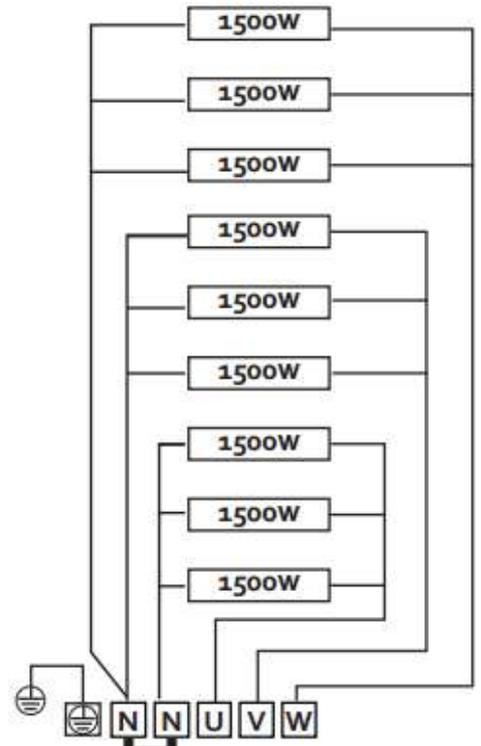
OCU90 - 9kW



OCU105 - 10.5kW

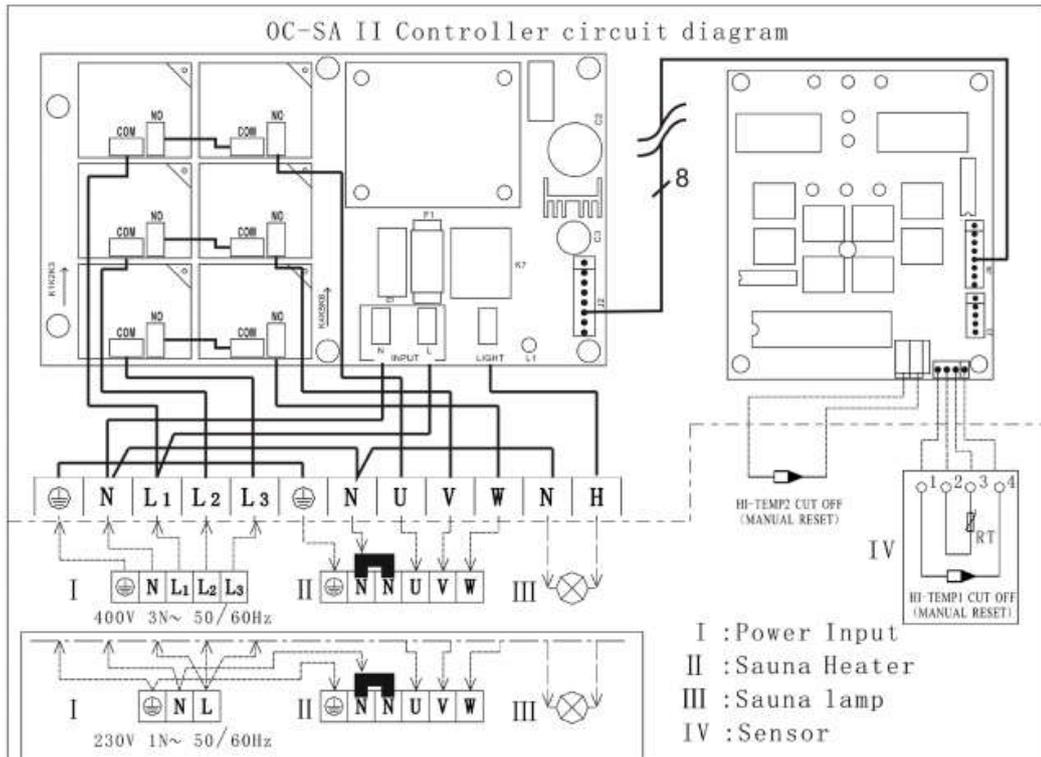


OCU12 - 12kW

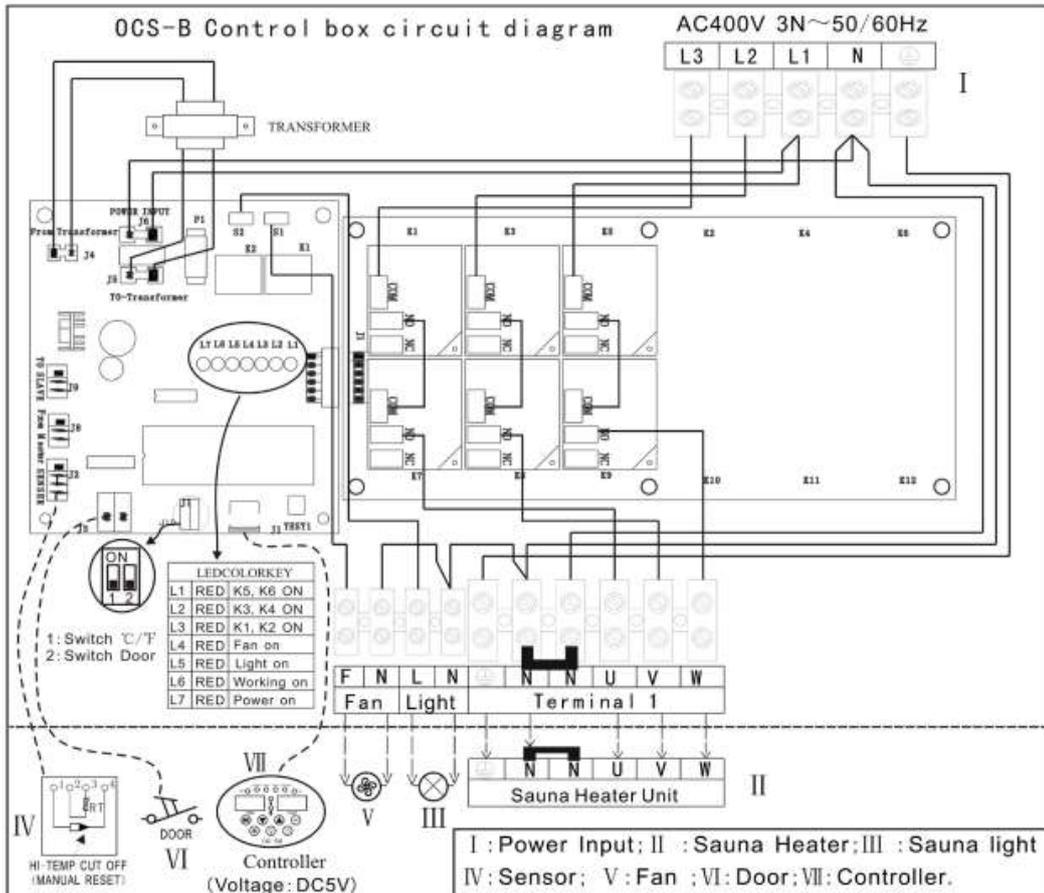


OCU13.5 - 13.5kW

6.5. OC-SAII Circuito del panel de control



6.6. OCS-B Circuito del panel de control



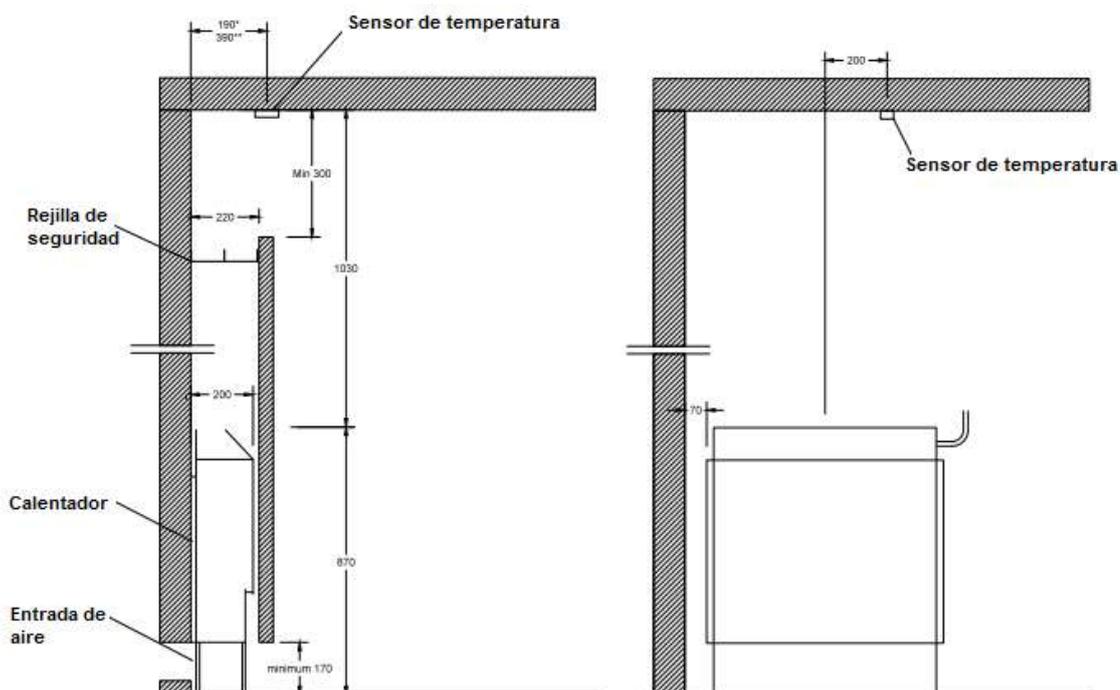
7. Instalación del calentador de sauna

7.1. Aclaraciones previas

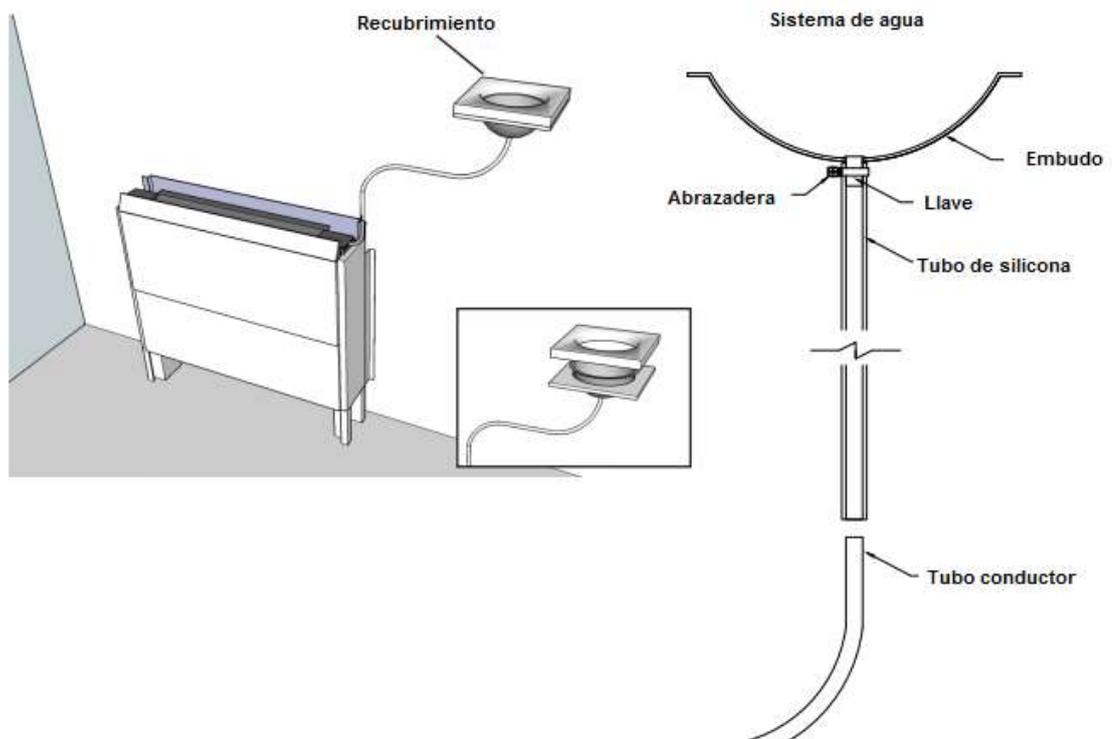
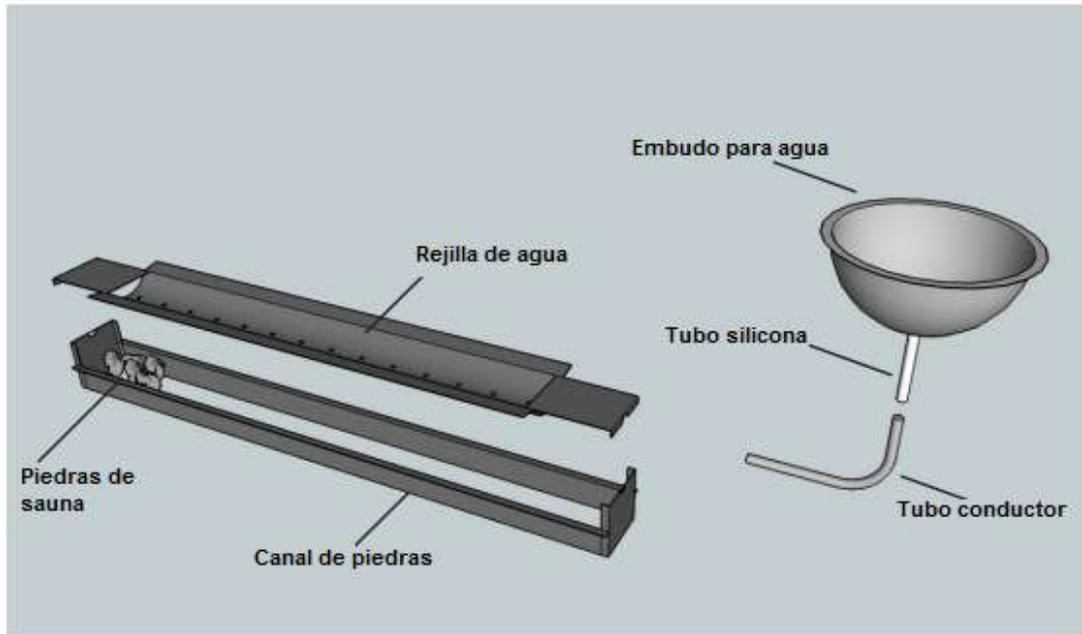
- Altura interior de sauna: 1900mm min.
- Distancia vertical entre la parte superior del calentador y el techo: 900mm min.
- Distancia horizontal entre el calentador y la pared: 70mm min.
- Distancia entre la rejilla protectora y el banco: 20mm

La rejilla de seguridad debe ser instalada lo más alta posible sobre el calentador, entre la pared de la sauna y la pared falsa. No la coloque inmediatamente sobre el final de la pared falsa, ya que podría tocarse y provocar quemaduras.

El sensor de temperatura no debe colocarse directamente sobre el calentador, por favor observe el dibujo inferior.

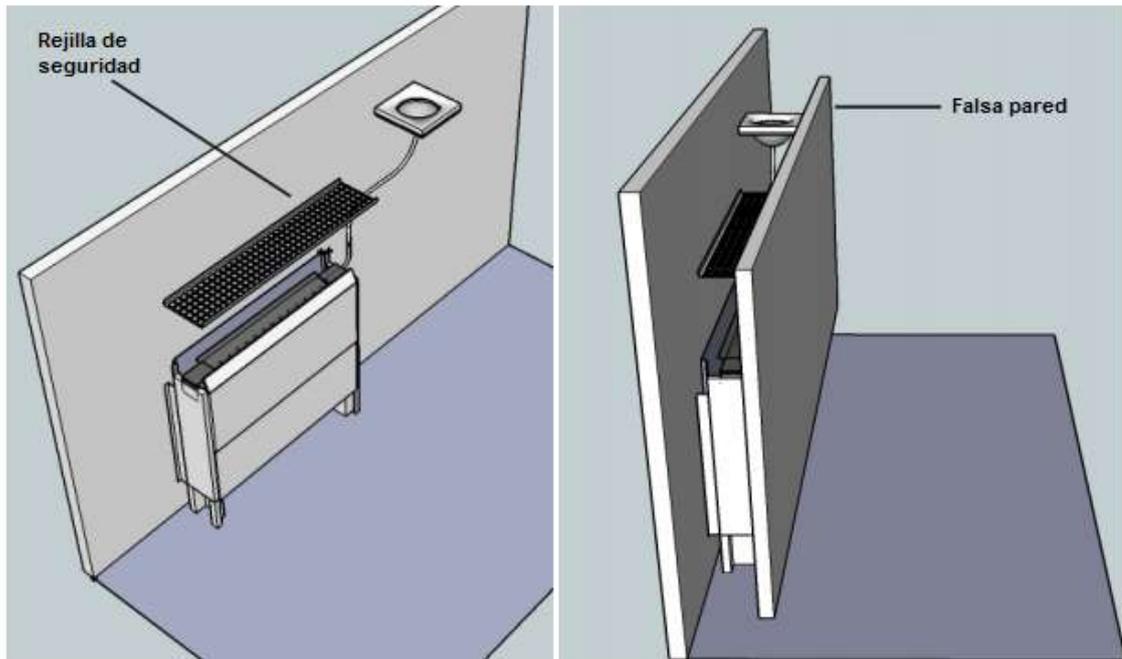


7.2. Canal de agua



El sistema de agua debe ser instalado entre la pared posterior al calentador y la parte trasera del banco. El tubo de silicona se agarra a la llave usando una abrazadera. A su vez debe ser insertado en el tubo conector, el cual llevará el agua hasta la rejilla, en la parte superior del calentador.

El embudo se usa para localizar el sistema de agua en una parte poco accesible para los usuarios y protegerlos de las quemaduras que éste pudiese ocasionar en la piel.



7.3. Rejilla de seguridad

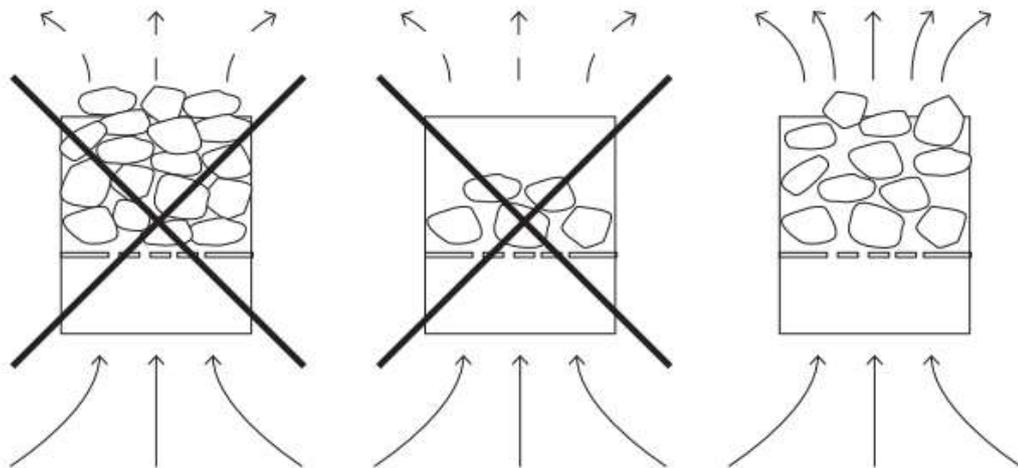
La rejilla de seguridad debe instalarse sobre el calentador para evitar que cualquier elemento pueda caer sobre el mismo. Debe ser localizada en la pared posterior en dirección a la parte superior de la falsa pared. La rejilla no debe localizarse cercana a un banco, ya que puede quemar a los usuarios.

Para comenzar el baño vierta agua sobre el embudo. El agua se distribuirá uniformemente sobre las rocas, gracias a la rejilla de agua. El agua se vaporizará en el aire por toda la cabina. Para conseguir un efecto vapor más intenso, asegúrese de que las rocas están en perfectas condiciones para ello. Siempre debe dejar unos 10 minutos entre vaporizaciones de agua.

8. Piedras de sauna

Una vez haya comprobado que la instalación es correcta, sitúe las piedras (recomendamos que si usa las piedras por primera vez, las limpie con agua para eliminar el polvo) en el lugar correspondiente. Coloque las piedras más grandes abajo y las más pequeñas en la parte superior. Sitúelas alrededor de las resistencias eléctricas de manera que queden cubiertas sin encajar las piedras con demasiada fuerza puesto que el aire no podría circular y esto podría causar una avería. Poco a poco, las piedras se irán gastando, es por esto, que deberá cambiarlas de tanto en tanto. Si es una sauna de uso público, las piedras se cambiarán, probablemente, una vez al año. Si es una sauna de uso privado, las piedras se cambiarán una vez cada pocos años, dependiendo de la frecuencia de uso.

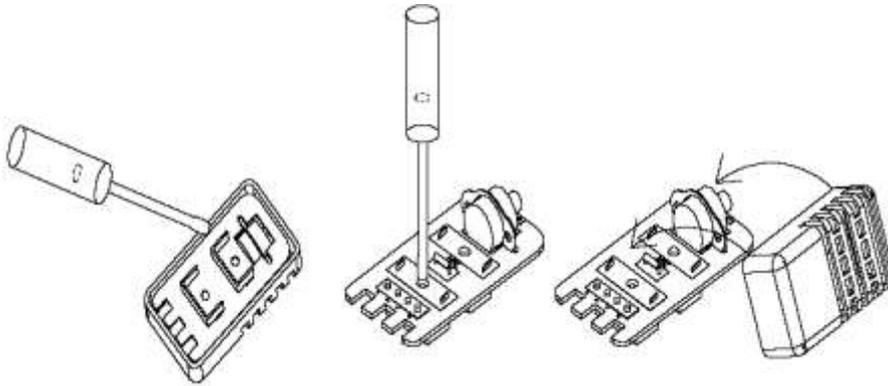
Si usa aromas o aceites, asegúrese de hacerlo en la proporción justa, ya que pueden estropear las piedras de otro modo. Espere 10 minutos entre vaporizaciones de agua. Nunca use alcohol o concentrados sin diluir sobre las piedras.



Nota: Asegúrese de que existe un espacio entre las piedras para permitir la circulación del aire.

9. Instalación del sensor de temperatura

- Coloque el sensor en el interior de la sauna a una altura de 1500-1800mm.
- Abra la cubierta con un destornillador.
- Fije la parte de debajo de la sonda a la pared con tornillos.
- Vuelva a colocar la cubierta.



10. Instalación del panel de control

- Instale el panel de control en la pared exterior de la sauna. Fije un tornillo a una altura de 1200-1500 mm de manera que sobresalga unos 3mm de la pared de la sauna.
- Fije los tornillos de retención con 2 de los agujeros redondos.
- Quite el tornillo que se encuentra en la base del panel y abra la cubierta. A continuación, inserte el cable de control a través del orificio ciego para permitir la entrada.
- En el tornillo fijado anteriormente en la pared, coloque el panel de control y ajústelo a ésta colocando 2 tornillos más a través de los agujeros de la parte trasera.
- Conecte los cables siguiendo el dibujo y asegúrese de que todas las conexiones estén fuertemente unidas.

11. Pruebas de funcionamiento

- Antes de conectar la caldera a la corriente, asegúrese de que no haya productos inflamables encima o alrededor de éste. Recuerde que cuando utilice las resistencias y las piedras por primera vez, éstas pueden desprender un poco de humo y cierto mal olor – asegúrese de ventilar la sauna apropiadamente.
- Conecte la caldera a la corriente y pulse 'ON/OFF'. Los indicadores de temperatura y el tiempo mostrarán la información, las luces de los LED indicarán el estado de calefacción de la sauna y la temperatura de la sauna aumentará hasta conseguir la temperatura preestablecida (la configuración por defecto es de 70°C/158°F y un tiempo en funcionamiento de dos horas)
- Cuando transcurra el tiempo preestablecido, y el indicador muestre el número '0', el panel de control y la caldera se apagarán automáticamente. La caldera está provista de una función de calentamiento continua de manera que pueda funcionar de manera más económica. Cuando conecte la caldera, todas las resistencias se calentarán hasta alcanzar la temperatura preestablecida. Cuando esto ocurra, una de las resistencias se apagará con el fin de mantener una temperatura constante. Cuando el calor de la sauna sobrepase por 2°C/4°F la temperatura establecida, se apagarán todas las resistencias. En cambio, cuando el calor de la sauna no alcance la temperatura preestablecida, una hilera de resistencias se pondrán otra vez en funcionamiento y todas las resistencias volverán a calentar cuando la temperatura se sitúe 2°C/4°F por debajo de la temperatura preestablecida.
- Pulsador de luz: Enciende y apaga la luz de la sauna.
- Utilice el pulsador de temperatura para cambiar de grados centígrados a grados Fahrenheit.
- El panel de control dispone de un dispositivo de regulación de encendido con el que puede establecer la hora a la que quiere que se conecte la caldera. Éste, puede fijar una hora entre las 0-12 horas tal y como muestra el Cuadro 9 que aparece más abajo. Cuando el panel de control se establezca en el Modo B (temporizador), la caldera no se activará a menos que alcance el '0' o el botón 'Model Button' sea pulsado. Entonces, se iniciará el Modo A. Encontrará más información en la página siguiente.

Modelo	Modo por defecto	Temperatura por defecto		Posibles ajustes de temperatura entre :	
		°C	°F	°C	°F
OC-SA I	A	75	167	50~110	122~230
	A	75	167	50~110	122~230
OC-SA II	Tiempo por defecto			Posibles ajustes de tiempo entre :	
	Tiempo en funcionamiento	Tiempo de espera		Tiempo en funcionamiento	Tiempo de espera
	2 horas	4 horas		30 minutos – 6 horas	0 ~ 12 horas
	Cada vez que pulse el botón, el tiempo variara en :			Cada vez que pulse el botón, la temperatura variara en :	
	10 minutos			1°C / 2 °F	

12. Ajustes de tiempo y temperatura

- La configuración por defecto de la temperatura es de: 75°C/167°F. La duración preestablecida es de: 2 horas. Esto puede ser modificado con facilidad, pero si el panel de control se desconecta de la corriente, volverán a establecerse los valores de la configuración por defecto.
- Cuando conecte la sauna, ésta funcionará bajo la configuración del Modo A (el LED del Modo A estará encendido) y mostrará la duración de la última vez que fue configurada. Para reajustar estos valores, pulse los botones de tiempo ‘▲’ o ‘▼’. Cada vez que pulse estos botones, el tiempo aumentará o disminuirá 10 minutos. Cuando aparezca el tiempo que desea, espere 5 segundos y el indicador dejará de parpadear. De esta manera, el tiempo quedará confirmado.
- Para ajustar el temporizador de la caldera a una hora determinada (por ejemplo: si está viendo una película y quiere que la sauna se empiece a calentar a mitad de película para que esté preparada cuando ésta acabe) puede utilizar la configuración del modo B con tan sólo presionar el botón *Model Button* y en el indicador que nos muestra el tiempo aparecerán 4 minutos. A continuación, pulse los botones para ajustar el tiempo ‘▲’ o ‘▼’ (el indicador empezará a parpadear) y seleccione la cantidad de tiempo que desee que pase hasta que se encienda la caldera. Espere 5 segundos y la pantalla dejará de parpadear. De esta manera, el tiempo quedará confirmado y empezará la cuenta atrás. Cuando la cuenta llegue a ‘0’ se activará el Modo A y la caldera se encenderá. (Antes de ajustar el modo B, no olvide seleccionar primero la duración a la que usted quiere que la caldera se encienda en el Modo A)

- Ajustar el temporizador de manera rápida: mantenga pulsado el botón '▲' o '▼' y el tiempo aumentará o disminuirá respectivamente de forma continuada hasta alcanzar el tiempo que desee. Entonces, deje de pulsar el botón, espere 5 segundos y el tiempo quedará confirmado.
- Temperatura: si pulsa el botón de la temperatura, podrá usted elegir entre grados centígrados o Fahrenheit. Si quiere ajustar la temperatura, pulse el botón '▲' o '▼' (la pantalla empezará a parpadear) y, a continuación, presione el botón '▲' o '▼' de nuevo. Cada vez que presione estos botones, la temperatura aumentará o disminuirá 1°C o 2°F, y cuando obtenga la temperatura deseada, espere 5 segundos hasta que la pantalla deje de parpadear. De esta manera, la temperatura quedará confirmada. Ajustar la temperatura de manera rápida: mantenga pulsados el botón '▲' o '▼' y la temperatura que aparece en el indicador aumentará o disminuirá de forma continuada hasta alcanzar la temperatura que desee. Entonces, deje de pulsar el botón y espere 5 segundos hasta que se confirme.

13. Problemas y soluciones

Tipo de problema	Causa	Soluciones
No aparece el indicador en la pantalla del panel de control cuando se pulsa el botón ON/OFF.	Tiene un problema con: 1. el suministro eléctrico 2. el transformador de la tarjeta de circuitos 3. Los fusibles.	1. Compruebe el estado del suministro eléctrico. Si el LED L1 (rojo) del suministro está encendido, revise el cable. 2. Cambie el panel de control.
El panel de control está encendido pero el calefactor no funciona	1. No ha conectado la caldera. 2. El panel de control tiene un problema.	1. Compruebe las conexiones. Consulte la Fig.2 y Fig. 10 2. Cambie el panel de Control
El LED <i>High1</i> está encendido	1. No ha conectado correctamente el sensor de temperatura. 2. El protector de sobrecalentamiento está apagado.	1. Compruebe que la conexión del sensor de temperatura es correcta. 2. Compruebe si el protector de sobrecalentamiento está apagado. Si está apagado, reajústelo manualmente.

<p>El LED <i>High2</i> está encendido</p>	<p>La temperatura del calefactor es demasiado elevada</p>	<p>1. Cambie el voltaje del calefactor a uno menor. 2. Reajuste el protector de sobrecalentamiento manualmente.</p>
<p>El LED <i>Wait</i> está encendido</p>	<p>La caldera está en el Modo B</p>	<p>Presione el botón <i>Model</i> para cambiarlo al modo A (Modo de calentamiento)</p>
<p>En el indicador temperatura aparece – L °C(o °F) o –H °C(o °F)</p>	<p>1.El sensor de temperatura no está conectado o el cable está roto 2. La temperatura es inferior a 0°C(o 32°F) o la temperatura es superior a 115°C(o 239°F)</p>	<p>1. –L °C(o °F) significa que el sensor de temperatura no está conectado o que la temperatura es inferior a 0°C(o 32°F). Compruebe la conexión y el cable o cambie el sensor. 2. –H °C(o °F) significa que hay un cortocircuito en el sensor de temperatura o que la temperatura es superior a 115°C(o 239°F) . Compruebe la conexión y el cable o cambie el sensor. 3. Cambie el panel de control.</p>

14. Mantenimiento

Todos los productos suministrados por Direct Saunas Limited y Oceanic Saunas son para uso interior, tales como una casa o edificio y no deberían ser usados en cualquier otro espacio o circunstancia.

Mantenimiento de Sauna

Dependiendo de la regularidad con la que use su cabina de sauna es obligatorio seguir una serie de pautas para asegurar el buen funcionamiento del calentador y la cabina de saunas.

Para un uso comercial recomendamos que se lleven a cabo por el profesional de mantenimiento una vez al mes.

Para un uso doméstico, las comprobaciones pueden demorarse a una vez cada 6 meses.

Cualquier deterioro o problema entre revisiones, debe ser notificado para que sea solucionado y reparado antes de continuar con el uso del producto.

Bajo ninguna circunstancia deberá usar o conectar los productos si el cableado resulta dañado, contacte en este caso con nuestro departamento de asistencia técnica.

Pautas de Mantenimiento

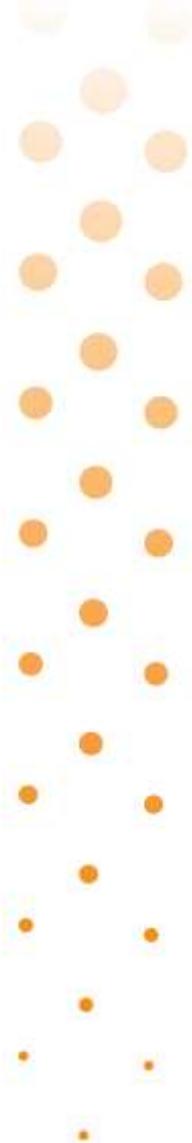
Por favor tenga en cuenta que todos estos controles deben llevarse a cabo con las máquinas desconectadas y frías.

Calentador de Sauna:

Asegúrese de que el calentador ha sido desconectado de la corriente principal antes de realizar cualquier comprobación.

- 1) Compruebe las resistencias del calentador y busque algún signo de deterioro. Llame a nuestro servicio técnico para comunicárselo.
- 2) Compruebe que las piedras están colocadas correctamente en el calentador de sauna sobre las resistencias, permitiendo que exista espacio entre las mismas para que transpiren. Tenga en cuenta que las rocas se irán desmoronando con el uso y esto puede causar sobrecalentamiento. De no prestarle atención puede dar lugar a un fallo en las resistencias e incluso a la fusión de éstas.

Para un uso comercial, un electricista debe comprobar periódicamente las resistencias y asegurarse de que el cableado está en buenas condiciones y que todas las conexiones están en perfecto estado – una buena idea es tener a mano un multímetro y realizar un test de las resistencias.



Cabina de Sauna

- 1) Compruebe que todas las instrucciones (seguridad y uso) se encuentran en un lugar visible.
- 2) Compruebe que los bancos sean seguros y que no existe señal de deterioro en ellos. Si existen signos de deterioro compruebe que los tornillos están bien apretados.
- 3)
- 4) Cualquier daño grave en los bancos debe ser informado al proveedor para recibir consejo sobre el modo de actuar.
- 5) Asegúrese de que la madera que conforma el protector del calentador no está quemada. Estos listones, debido a su proximidad con el calentador, deberán ser reemplazados en un periodo de tiempo.
- 6) Asegúrese que el protector del calentador guarda las distancias de seguridad previstas en el manual. Compruebe si existen signos de quemaduras y reemplacelo si es así.
- 7) La cabina de sauna debe estar en un lugar limpio e higiénico. Se recomienda limpiar los bancos después de cada sesión con agua y una solución desinfectante, especialmente cuando su uso sea comercial. El suelo de la sauna deberá ser fregado con regularidad.