



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Panel de Control

PCT



PANEL DE CONTROL TÁCTIL

El panel de control PCT es un panel de control de uso táctil diseñado para ser utilizado como panel de control para generador de vapor, como panel de control de calefactor de sauna o como panel de control de ambos a la vez.

Leer atentamente estas instrucciones antes de utilizar el aparato.

Saunas Asturgó no asume ninguna responsabilidad sobre mal funcionamiento o averías causadas por un uso incorrecto del aparato o por una instalación inadecuada.

Este equipo requiere de mantenimiento periódico para un correcto funcionamiento.

El panel de control cumple con todas las normativas exigidas por la CE.

Se recomienda comprobar el estado del aparato al desembalarlo. En caso de defecto o deterioro, no se debe poner en funcionamiento.

ÍNDICE:

- 1.- Elementos que componen el PCT
- 2.- Instrucciones de instalación
- 3.- Instrucciones de montaje
 - 3.1.- Conexión del generador de vapor al PCT
 - 3.2.- Conexión del panel de control auxiliar al PCT
- 4.- Instrucciones de funcionamiento
- 5.- Instrucciones de funcionamiento para instalador / usuario
 - 5.1.- Pantalla de presentación
 - 5.2.- Pantalla de activación
- 6.- Pantalla principal Generador de Vapor
 - 6.1.- Pantalla de programación puntual
 - 6.2.- Pantalla de programación semanal
 - 6.3.- Pantalla de programación diaria
 - 6.4.- Pantalla ECO
 - 6.5.- Pantalla de programación color
- 7.- Configuración para instalador
 - 7.1.- Pantalla contraseña
 - 7.2.- Pantalla activación/desactivación opciones
 - 7.3.- Pantalla informe
- 8.- Mensaje de error
- 9.- Mantenimiento
- 10.- Datos técnicos
- 11.- Condiciones de garantía

1.- ELEMENTOS QUE COMPONEN EL PCT

El embalaje del panel de control incluye los siguientes artículos: Pantalla táctil (o PCT), panel de control auxiliar (donde se encuentra la placa electrónica y todas las conexiones), sonda de temperatura y el cable de conexión entre la pantalla táctil y el panel de control auxiliar.



2.- INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- La instalación, el manejo y el mantenimiento, así como las posibles reparaciones del panel de control PCT sólo deberán ser realizadas por personal cualificado.
- La instalación deberá realizarse de acuerdo con las reglas nacionales de instalaciones de electricidad.
- Debe comprobarse que la tensión de la red coincide con la indicada en la placa de características.
- La red eléctrica deberá tener toma de tierra.
- No instalar el panel de control debajo de una toma de corriente.

*EL NO CUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES ANTERIORES
ENTRAÑA RIESGOS DE INCENDIO*

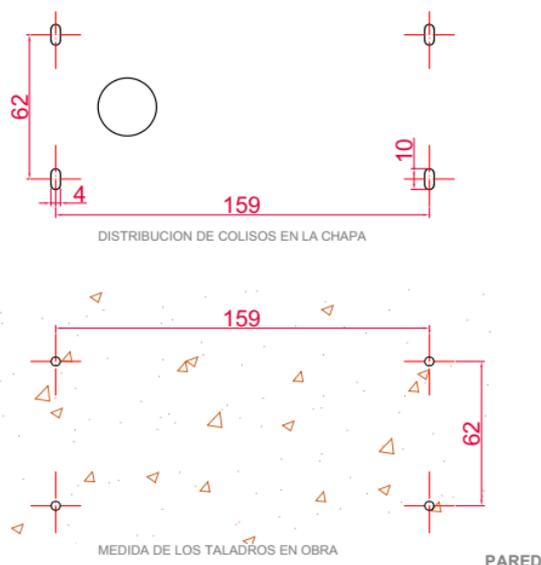
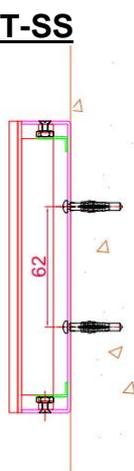
Aparte de los trabajos descritos en este manual, no se deberá realizar ningún otro tipo de intervención o reparación en el panel de control.

3.- INSTRUCCIONES DE MONTAJE

El panel de control PCT debe montarse en lugar seco, fuera de los habitáculos de sauna. Existen dos accesorios de fijación, el PCT-SS, en el que el controlador quedará sobrepuesto a la pared y el PCT-SE, donde el controlador quedará enrasado a la pared. Los accesorios se venden por separado.

*NO SE PUEDE INSTALAR EL PANEL DE CONTROL DENTRO DE LA SALA DE
SAUNA o BAÑO DE VAPOR*

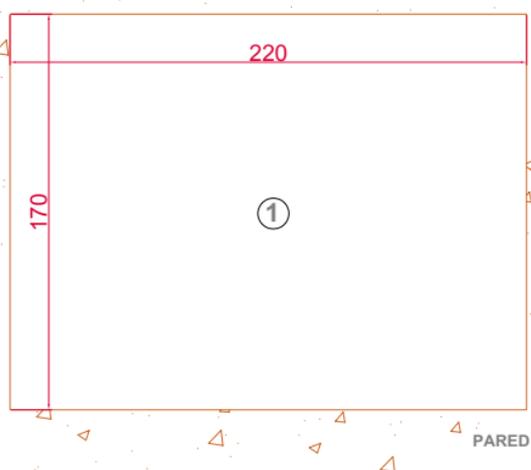
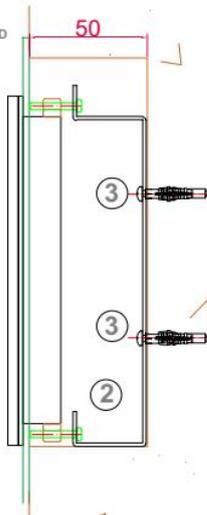
Accesorio de fijación PCT-SS



Puesta en obra de chapa sobrepuesta para PCT:

Para hacer los taladros en obra situar la chapa en la pared y marcar los centros. La propia chapa lleva colocados unos tornillos métricos (dos arriba y dos abajo). Estos tornillos sirven para, una vez colocada el PCT, apretarlos y evitar la caída de este.

Accesorio de fijación PCT-SE



Puesta en obra de chapa enrasada a la pared para PCT:

1. Hacer rebaje en pared de 170x220x50mm
2. Situar la chapa dentro del rebaje realizado (la chapa debe descansar sobre la parte inferior del rebaje)
3. Marcar los centros de los taladros para los tornillos de fijación
4. Una vez fijada la chapa a obra, realizar la conexión eléctrica
5. Colocar el panel de control táctil sobre la chapa metálica

El panel de control viene con la tornillería preparada para presentar sobre la chapa

*El accesorio de fijación se vende por separado

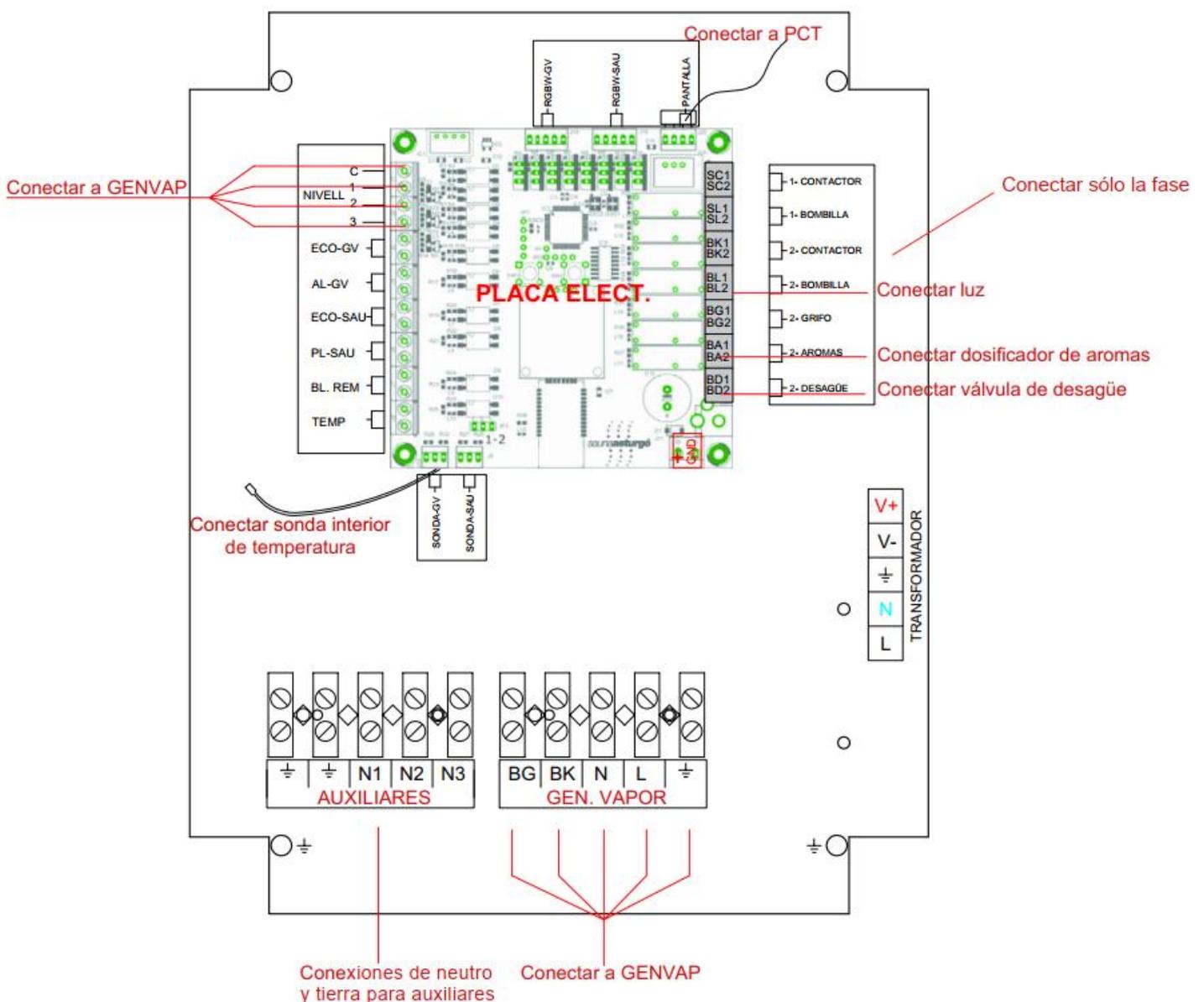
IMPORTANTE: Verifique que la fijación del panel de control táctil ofrece una capacidad de carga suficiente, que no existe ninguna posibilidad de desprendimiento y que no se ha realizado sobre un soporte que sea sensible al calor.

3.1.- CONEXIONADO DEL GENERADOR DE VAPOR AL PCT

Las conexiones eléctricas deben ser realizadas por personal especialista y cualificado, el cual sea capaz de realizar el trabajo correctamente y siguiendo las normas nacionales de instalaciones eléctricas.

Antes de realizar las conexiones, asegúrese que la máquina está desconectada de la corriente.

El conexionado se debe realizar según el siguiente esquema:



3.2.- CONEXIÓN DEL PANEL DE CONTROL AUXILIAR AL PCT

Para realizar la conexión eléctrica debe unirse el cable suministrado desde la placa electrónica hasta el panel de control táctil.



Conexión del cable que proviene de la placa electrónica

4.- INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

¡¡MUY IMPORTANTE!! Antes de poner en funcionamiento el panel de control debe asegurarse que el equipo al que controla está correctamente instalado y que no presenta desperfectos.

*EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES ANTERIORES ENTRAÑA
RIESGOS PARA EL EQUIPO Y LAS PERSONAS.*

El panel de control táctil recibe la alimentación directamente de la placa electrónica, por lo que, si no está conectada, el panel de control no tendrá alimentación.

5.- INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA INSTALADOR / USUARIO

La pantalla inicial o pantalla de presentación aparece en el panel de control al ponerlo en funcionamiento.

5.1. – PANTALLA DE PRESENTACIÓN



Al tocar en cualquier punto de la pantalla, pasamos a la pantalla de activación.

5.2.- PANTALLA DE ACTIVACIÓN



Pulsando sobre el icono se pasa a la pantalla principal.



Indica control inactivo y bloqueado y no permite avanzar de pantalla.
Indica que el panel de control está configurado para ser accionado con un pulsador remoto. Hasta que no se activa este pulsador no puede utilizarse el panel de control

6- PANTALLA PRINCIPAL GENERADOR DE VAPOR



Pulsando sobre el icono se (des)activa el control alternativamente.

En modo desactivado desaparecen la mayoría de los iconos, la temperatura de consigna y el indicador de control pasan a gris. Si no queda ningún control activo, se pasa a la pantalla de activación.



Sirve para desplazarse a pantallas posteriores.

Pantalla Sauna y Configuración.



Las temperaturas mostradas son:

45°C

Muestra la temperatura de consigna seleccionada.

20°C

Muestra la temperatura real en el interior del baño de vapor.



Aumenta la temperatura de consigna.



Disminuye la temperatura de consigna.



Aparece al activarse la electroválvula de llenado de agua.



Aparece al activarse la electroválvula de vaciado de agua al desagüe (una vez se para el panel de control).



Aparece cuando si se detecta que el sensor de temperatura no da lectura.



Aparece si se pulsa el botón antipánico interior del baño de vapor.



Aparece al admitirse el control remoto por Bluetooth.



Aparece al activarse la producción de vapor.



Aparece cuando está encendida la luz interior del baño de vapor. Se apaga la luz al pulsarse.



parece cuando la luz interior del baño de vapor está apagada. Se enciende la luz al pulsarse.



Acceso a la pantalla RGBW para controlar la luz led.



Muestra los diferentes niveles de llenado del depósito de agua.



Indica la transición automática de colores de iluminación.

Nota: Aparece sólo si en la pantalla de configuración se ha seleccionado RGBW y posteriormente se ha seleccionado esta opción en el menú de iluminación RGBW.



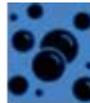
Indica que la iluminación es una combinación fija de colores RGB.

Nota: Aparece sólo si en la pantalla de configuración se ha seleccionado RGBW y posteriormente se ha seleccionado esta opción en el menú de iluminación RGBW.



Indica sobre cuál de los 2 posibles controles se está actuando.

Nota: en configuración se determina si existen o no ambas opciones o sólo una de ellas y, en ese caso, sólo aparecerá la existente.



Activación de la electroválvula del difusor de aromas.

Nota: Sólo en el Baño de Vapor si está indicada su existencia en la pantalla de configuración, se activa y se desactiva de manera sincronizada con el contactor del generador de vapor.



Indica el modo de operación (Eco, Programación Puntual o Semanal)

Nota: En caso de estar en modo Manual no hay icono (en blanco).



Se requiere revisión del equipo.

Nota: Aparece si se ha previsto en configuración, aparece en modo Manual.



Muestra el tiempo faltante para pasar a la temperatura ECO desde la de CONFORT



Nota: Aparece si se ha previsto en configuración, aparece en modo Manual, se reactiva la temperatura de CONFORT y el valor de cuenta atrás cuando se pulsa el botón “economizador”.



Menú configuración.

Nota: Pasa a la pantalla 3 donde están los menús de configuración (públicos). Allí se visualizarán los elementos existentes en la instalación seleccionados en la configuración de operario (pantalla 8).

6.1.- PANTALLA DE PROGRAMACIÓN PUNTUAL



Incrementa/decrementa las magnitudes.

Nota: En cada posición correspondiente actúa sobre fecha, hora o temperatura deseada.



Pulsando sobre el icono se consolidan los valores introducidos.

Nota: Al entrar por primera vez en la página los valores son nuevos. El registro de valores está situado en la última posición de programación, tras modificar inicio, fin y temperatura, al pulsar en el icono se almacenan y la "última posición de programación" se incrementa en 1 unidad.



Pulsando sobre el icono se muestran todos los programas registrados.

Nota: Al entrar por primera vez en la página los valores son nuevos y el registro de valores está situado en la última posición de programación. Al pulsar sobre el icono se pasa al primer registro y con cada nueva pulsación se avanza en la posición del programa mostrado. ¡OJO! Sólo almacena si la fecha y hora de apagado es posterior a la de encendido.



Se indica el número de programa mostrado sobre el total de programas.

Nota: A la izquierda el número de programa actual sobre el que se pueden modificar datos, y a la derecha el número de programas ya introducidos +1. Por ejemplo, si ya se habían introducido 4 programas y se entra una nueva vez, nada más entrar pondrá #5/5.



Pulsando sobre el icono se borra el programa mostrado.

Nota: Cuando se está navegando por los distintos registros de programación, al pulsar este icono se borra la programación mostrada (en funcionamiento normal, la programación también se borrará una vez se ejecute según lo previsto) y, en consecuencia, el número de programas almacenados se decrementa en 1 unidad (todos los programas posteriores se desplazan 1 posición).



Pulsando en el icono se retrocede a la pantalla anterior.

Nota: Se acude a la pantalla 3 del control activo correspondiente (Sauna o Baño de Vapor)

6.2.- PANTALLA DE PROGRAMACIÓN SEMANAL



Marcando las casillas se seleccionan los días de la semana de ejecución.

Nota: Es necesario seleccionar inicialmente el día/s de la semana, de no ser así no se podrá establecer hora de inicio ni final y tampoco se podrá almacenar el programa.



Incrementa/decrementa las magnitudes.

Nota: En cada posición correspondiente actúa sobre hora y temperatura deseada, el termostato regulador de la temperatura y el generador de vapor.



Pulsando sobre el icono se consolidan los valores introducidos.

Nota: Los valores se almacenan y la "última posición de programación" se incrementa en 1 unidad. Como confirmación de la introducción se visualizará un mensaje de precaución.



Pulsando sobre el icono se muestran todos los programas registrados.

Nota: Al entrar por primera vez en la página los valores son nuevos y el registro de valores está situado en la última posición de programación. Al pulsar sobre el icono se pasa al primer registro y con cada nueva pulsación se avanza en la posición del programa mostrado. ¡OJO! Sólo almacena si la hora de apagado es posterior a la de encendido.



Se indica el número de programa mostrado sobre el total de programas.

Nota: A la izquierda el número de programa actual sobre el que se pueden modificar datos, y a la derecha, el número de programas ya introducidos +1. Por ejemplo, si ya se habían introducido 4 programas y se entra una nueva vez, nada más entrar pondrá #5/5.



Pulsando sobre el icono se borra el programa mostrado.

Nota: Cuando se está navegando por los distintos registros de programación, al pulsar este icono se borra la programación mostrada y, en consecuencia, el número de programas almacenados se decrementa en 1 unidad (todos los programas posteriores se desplazan 1 posición).



Pulsando en el icono se retrocede a la pantalla anterior.

Nota: Se acude a la pantalla 3 del control activo correspondiente (Sauna o Baño de Vapor)

6.3.- PANTALLA DE PROGRAMACIÓN DIARIA



Incrementa/Decrementa las magnitudes.

Nota: En cada posición correspondiente actúa sobre fecha y hora.



Pulsando en el icono se retrocede a la pantalla anterior.

6.4.- PANTALLA ECO



Incrementa/decrementa las magnitudes.

Nota: En cada posición correspondiente actúa sobre hora y temperatura deseada.



Pulsando en el icono se retrocede a la pantalla anterior.

6.5.- PANTALLA DE PROGRAMACIÓN COLOR



Incrementa/decrementa las magnitudes.

Nota: En esta pantalla todas las magnitudes están entre 0 (mínimo) y 255 (máximo).



Pulsando a la derecha del icono se selecciona la transición automática de colores.

Nota: La velocidad de transición aparece a la derecha. 0 significa que la transición está parada y 255 la velocidad máxima (se recomienda un valor entre 8 y 32).



Pulsando a la derecha del icono se selecciona una combinación fija RGB.

Nota: El color escogido va desde la oscuridad total (0, 0, 0) al blanco (255, 255, 255).



Pulsando a la derecha del icono se selecciona los LED blancos.

Nota: Para conseguir un blanco "puro" que no se obtenga como suma de los valores máximos de RGB se puede instalar una tira led únicamente de blancos cuya intensidad de iluminación pasa del 0 (oscuridad total) al 255 (intensidad máxima). En esta opción se desactivan los led RGB.



Pulsando en el icono se retrocede a la pantalla anterior.

7.- CONFIGURACIÓN PARA INSTALADOR



Fig.8



Definición de día y hora en panel de control.



Pulsando en el icono se accede a la introducción del código válido de la tarjeta.

Nota: Tiene por objeto poder volver a entrar, pasada la “primera vez”, en el menú configuración general, donde, entre otras cosas, se desactiva el icono de mantenimiento o el bloqueo del control una vez pasado el período de prueba inicial.



Pulsando en el icono se accede a la página de información.

Nota: Tiene por objeto poder conocer los valores de: tiempo en funcionamiento, consumos de energía, tiempo hasta la próxima revisión, ...



Pulsando en el icono se accede a la página principal.

7.1.- PANTALLA CONTRASEÑA





Se visualiza el código que se está introduciendo.

Nota: En caso contrario se visualizan asteriscos.



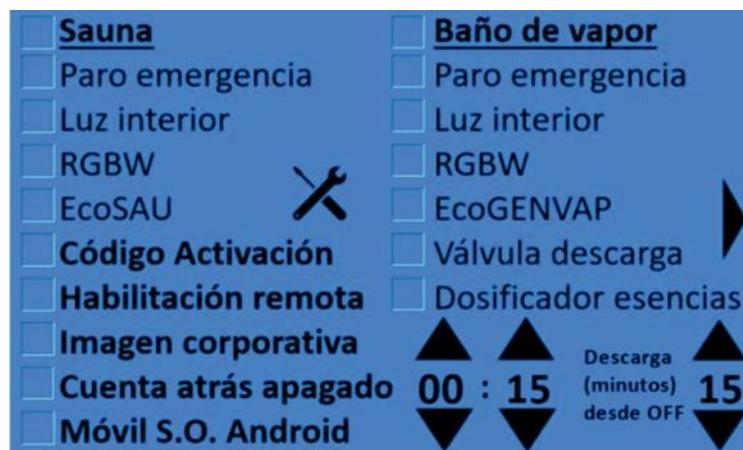
Teclado hexadecimal con el que introducir el código de activación.

Nota: Esta pantalla es una “pantalla intermedia” de manera que, si el código introducido es el correcto se continúa el itinerario entre pantallas y si no, se permanece indefinidamente en ella, o se puede regresar a la pantalla anterior.



Pulsando en el icono se retrocede a la pantalla anterior.

7.2.- PANTALLA ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN OPCIONES



En esta pantalla se pueden activar/desactivar las diferentes opciones del panel de control según las características de su sauna/baño de vapor.

7.3.- PANTALLA INFORME



Pulsando en el icono se retrocede a la pantalla anterior.



Informa del por qué no funciona el control.

Nota: Transcurridas 400h de funcionamiento se bloqueará el funcionamiento del control. Se habilita el funcionamiento indefinido entrando (con contraseña) en la configuración y desactivando la opción "Código activación".

8.- MENSAJE DE ERROR



Error en la sonda de temperatura.

La sonda de temperatura está mal conectada o se debe sustituir.

9.- MANTENIMIENTO

ATENCIÓN, daños al equipo:

No poner agua en el cuadro de control o limpiarlo con paños húmedos.

Para limpiar utilizar sólo un paño que haya sido ligeramente humedecido con limpiacristales o un producto específico para pantallas.

El cuadro de control no necesita ningún mantenimiento específico.

10.- DATOS TÉCNICOS

Pantalla táctil de 7"

Temperatura de almacenamiento: -25°C a 70°C

Humedad del aire: Máx. 95%

Grado de protección (contra humedad): IP X4

COMO TOMAR CORRECTAMENTE UN BAÑO DE VAPOR

**REGLAS PARA
TOMAR CORRECTAMENTE
UN BAÑO DE VAPOR**



Condiciones recomendadas para el baño de vapor:

Temperatura:
42-48°C

Humedad:
100%

SAUNASASTURGÓ · Santa Rita, 2
08105 Sant Fost - Barcelona
telf. 935 702 283 · www.asturgo.com

ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS PARA BAÑO DE VAPOR

GVDA



Dosificador de aromas

GVEE-03



Esencia de eucaliptos de 1 litro

GVDM



Difusor de salida de vapor

GVPS



Protector de sonda interior de acero inoxidable

GVVA



Válvula automática de descarga de agua

GVDC



Descalcificador de agua compacto para
Generador de Vapor

GVAC-1



Ácido cítrico para limpieza anti cal (bote de 1 kg)

GVMD



Medidor de la dureza del agua

11.- CONDICIONES DE GARANTÍA

Saunas Asturgó garantiza sus productos por un periodo de doce meses, a partir de la fecha de venta. Esta garantía cubre la reparación o sustitución de las piezas, materiales o equipos defectuosos imputables a defectos de fabricación.

Al no realizar la instalación de los equipos, el servicio de asistencia se realiza desde fábrica, de manera que deberá enviarse el equipo para su revisión por los técnicos. El usuario correrá con los gastos de envío hasta las instalaciones de *Saunas Asturgó*.

La sustitución de piezas, materiales o equipos defectuosos no implicará una prórroga de la garantía.

Quedan excluidos de esta garantía las averías o deterioros debidos a la utilización de nuestros equipos para fines distintos a los que les son propios, o no hayan sido instalados de acuerdo con las instrucciones de instalación y utilización.

Quedan excluidas de esta garantía las piezas o equipos que hayan sido manipulados por personas no autorizadas por *Saunas Asturgó*.

Quedan excluidas de esta garantía las averías producidas por causas catastróficas (fuego, inundaciones, ...), atmosféricas, golpes y caídas.

Saunas Asturgó, al no efectuar las instalaciones de los aparatos que suministra, no responde de los daños directos o indirectos causados por avería o defecto de sus materiales y productos y cualquier otra reclamación que de ellos pudiera derivarse, a menos que la ley lo disponga con carácter obligatorio.

Para validar la garantía, los materiales o productos deberán ir acompañados de la factura de compra.

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita de Saunas Asturgó, bajo las sanciones establecidas en las Leyes, la reproducción total o parcial de este documento por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático y la distribución de ejemplares.

SAUNAS ASTURGÓ es una marca de:

RESISTÈNCIES ELÈCTRIQUES ASTURGÓ, S.L.

SANTA RITA, 2
08105 – SANT FOST DE CAMPSENTELLES
BARCELONA – (ESPAÑA)
Tel. (+34) 93 570 22 83
www.asturgo.com