

MANUAL DE SAUNA



Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

ÍNDICE

Introducción

Propósito del manual	1
Advertencias generales y prescripciones de seguridad.....	1

Instalaciones previas

Condiciones y precauciones previas a la instalación.....	2
Condiciones del entorno de la sauna.....	2
Líneas de conexión para la sauna.....	2
Detalle de la posición de los componentes.....	4

Proceso de montaje e instalación

Montaje cabinas Líneas Classic, Profesional, Selecte, Barcelona.....	6
Montaje cabinas Líneas París y Geneve.....	10
Montaje techo sauna exterior.....	13
Montaje calefactor oculto.....	14
Montaje recipiente dosificación manual de agua.....	14
Montaje dosificación automática de agua.....	15
Montaje dosificación automática de agua y de esencias.....	16
Montaje aromaterapia múltiple.....	16

Equipos eléctricos

Esquemas de conexión calefactor.....	16
Función general del cuadro de las líneas Barcelona, París, Geneve: ECOTOUCH.....	17
Esquemas de elementos opcionales.....	19

Sistemas de seguridad

Bandeja de seguridad.....	28
Paro de emergencia interior.....	28
Sistema de convección y renovación de aire.....	29

INTRODUCCIÓN

Propósito del manual

Este manual proporciona información sobre la instalación de saunas fabricadas por INBECA WELLNESS EQUIPMENT, la descripción del funcionamiento básico del equipo y sus componentes e información sobre el uso correcto y seguro de la sauna. (En función del modelo de sauna, las ilustraciones y fotografías del manual pueden ser ligeramente diferentes. Sin embargo, las instrucciones abarcan todos los modelos, salvo que así se especifique.)

Aviso: Todos los derechos reservados. Queda prohibido copiar, reproducir, distribuir, publicar, transmitir, difundir o, en cualquier caso, explotar cualquier parte de este manual sin la autorización previa por escrito de INBECA WELLNESS EQUIPMENT. No se asume ninguna responsabilidad de patentes con respecto al uso de la información contenida en este documento. INBECA WELLNESS EQUIPMENT ha tomado las precauciones necesarias para la redacción del documento y no asume responsabilidad alguna en caso de errores u omisiones, así como por cualquier daño que resultara del uso de la información contenida en el manual.

Exención de responsabilidades: INBECA WELLNESS EQUIPMENT, o cualquiera de sus filiales, no será responsable ante el comprador o terceras partes por daños, pérdidas, costes o gastos como resultado de accidentes, uso inapropiado o abuso del producto, o por reparaciones, alteraciones u errores originados por no atenderse el usuario a rigurosamente a las instrucciones de INBECA WELLNESS EQUIPMENT sobre el funcionamiento y el mantenimiento del producto.

INBECA WELLNESS EQUIPMENT no será responsable de cualquier daño o problema que tenga su origen en el uso de elementos, recambios o productos consumibles diferentes de los designados como ORIGINALES o APROBADOS por parte de INBECA WELLNESS EQUIPMENT.

AVISO: Los contenidos de este manual pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso.

Advertencias generales y prescripciones de seguridad

Esta sección incluye información importante para el uso seguro y efectivo del producto.

Lea y guarde estas instrucciones en un lugar seguro y accesible para cualquier posible consulta en el futuro.

Las advertencias y precauciones del manual se identifican de acuerdo con el orden de importancia. Lea atentamente las advertencias y precauciones antes de instalar y/o manipular el producto.

ADVERTENCIAS: Siga atentamente las advertencias de cada apartado para evitar daños corporales. Las advertencias tienen como objetivo alertar al usuario de posibles lesiones, reacciones adversas e incluso la muerte por causa del uso o manipulación indebida del producto.

PRECAUCIONES: Siga atentamente las indicaciones sobre las precauciones que deben tomarse en algunos casos para evitar lesiones corporales leves o daños para el equipo. Las precauciones indicadas tienen como objetivo alertar al usuario de posibles problemas asociados al uso o mal uso del producto, tales como: un funcionamiento inadecuado, fallos del dispositivo y daños colaterales para el equipo u otras instalaciones. Las precauciones indican las medidas de seguridad que deben adoptarse para evitar posibles riesgos.

ADVERTENCIAS GENERALES

- Siga debidamente las instrucciones de este manual. Una instalación incorrecta puede causar daños personales o materiales.
- Siga las instrucciones de uso del aparato.
- Utilice el aparato solo para el propósito con el que ha sido diseñado. El fabricante declina cualquier responsabilidad atribuible a lesiones o daños derivados de un uso inapropiado.
- Este aparato no está destinado a ser usado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia o conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les supervise o dé instrucciones sobre su correcta utilización. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no manipulan el aparato. No permita que los niños jueguen con el aparato o permanezcan en la sauna sin la supervisión de un adulto.
- Abandone inmediatamente la sauna en caso de sentir nerviosismo, temblores, mareo o náuseas.
- No introduzca en la sauna elementos o dispositivos eléctricos ajenos al producto.
- El consumo de alcohol, drogas o medicación puede incrementar el riesgo de hipertermia.

Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

INSTALACIONES PREVIAS

Condiciones y precauciones previas a la instalación

Aunque sean pocas aquellas cuestiones que deben considerarse antes de instalar una sauna, creemos conveniente subrayar algunas que pueden ser interesantes para facilitar el montaje y que pueden mejorar la funcionalidad y las prestaciones de la misma.

IMPORTANTE: Este aparato no está destinado a ser usado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato.

Condiciones del entorno de la sauna

Las condiciones para realizar el montaje de la cabina de forma correcta son principalmente dos:

1. El elemento sobre el que se soporta la sauna es el aro inferior que encierra todos los módulos en su parte más baja. Este aro queda directamente asentado al suelo, por lo que éste debe estar perfectamente nivelado. Si el suelo no está a nivel, será más difícil el anclaje de los módulos con el aro superior.

2. Cuando se utiliza la sauna el cuerpo suda, y parte de este sudor acaba deslizándose hasta el suelo. Por ello el pavimento donde se asienta la sauna debe ser lo menos poroso y absorbente posible. Si el suelo es absorbente, el sudor penetrará en él y se irá acumulando junto a las toxinas y suciedad que arrastra, de forma que facilitará la proliferación de gérmenes, bacterias y hongos.

CUADRO DE CONTROL: Debe estar siempre ubicado en el exterior de la cabina, en un lugar seco y ventilado.

TIPO DE SUELO INDICADO: Pavimento de gres, terrazo o mármol.

SUELO CONTRAINDICADO: Moqueta, corcho, parquet, cemento o cualquier material que tenga capacidad de absorción.

Cualquier modelo de sauna **INBECA Wellness Equipment** incorpora revestimiento machihembrado en fachada y PUEDE LLEVAR los dos laterales, con lo que se facilita su ubicación. Debe tenerse en cuenta que la pared trasera **NORMALMENTE** no incorpora dicho revestimiento, por lo que, normalmente, deberá quedar contra la pared de obra.

Es aconsejable que la sauna esté situada cerca de una ducha para facilitar el beneficio de la sesión. Aunque esta condición mejora para el usuario la toma de sauna, el agua de la ducha jamás debe alcanzar las paredes de ésta.

Líneas de conexión para la sauna

El elemento de mayor importancia de la sauna es el equipo eléctrico, destacando, en éste, el "calefactor", ya que en él se produce el consumo de electricidad a través de las resistencias.

Para evitar cualquier tipo de incidente debido al sobrecalentamiento de la instalación eléctrica del local o vivienda, es imprescindible que la línea a la que se conecta la sauna esté adecuada a la intensidad y consumo del calefactor.

A su vez, es aconsejable que dicha línea sea independiente y esté protegida con su magneto térmico de intensidad adecuada. Normalmente el origen de la línea deberá encontrarse en el cuadro general de la vivienda.

En el siguiente cuadro se detalla la relación adecuada entre el consumo del equipo eléctrico, la intensidad correcta del magneto térmico de protección y la sección del cable de la línea. Se diferencia para cada modelo y según la tensión.

Conexión eléctrica: Al realizar la conexión eléctrica, conecte en primer lugar el cable de toma de tierra, y posteriormente los cables de parte activa al lugar indicado. Realice la conexión teniendo en cuenta el tipo de suministro. En el cuadro anexo se recomienda la sección de cable de la línea eléctrica y la protección asociada, en función de la potencia del equipo. El cable debe ser de cobre, aislamiento RZ1-K (AS), y protegido por diferencial y magnetotérmico cuya apertura garantice separación mínima de contactos de 3 mm. En todo caso, el instalador será el responsable de ejecutar la instalación según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

Si tiene que desconectar la línea, desconecte en primer lugar las partes activas y posteriormente la toma de tierra.

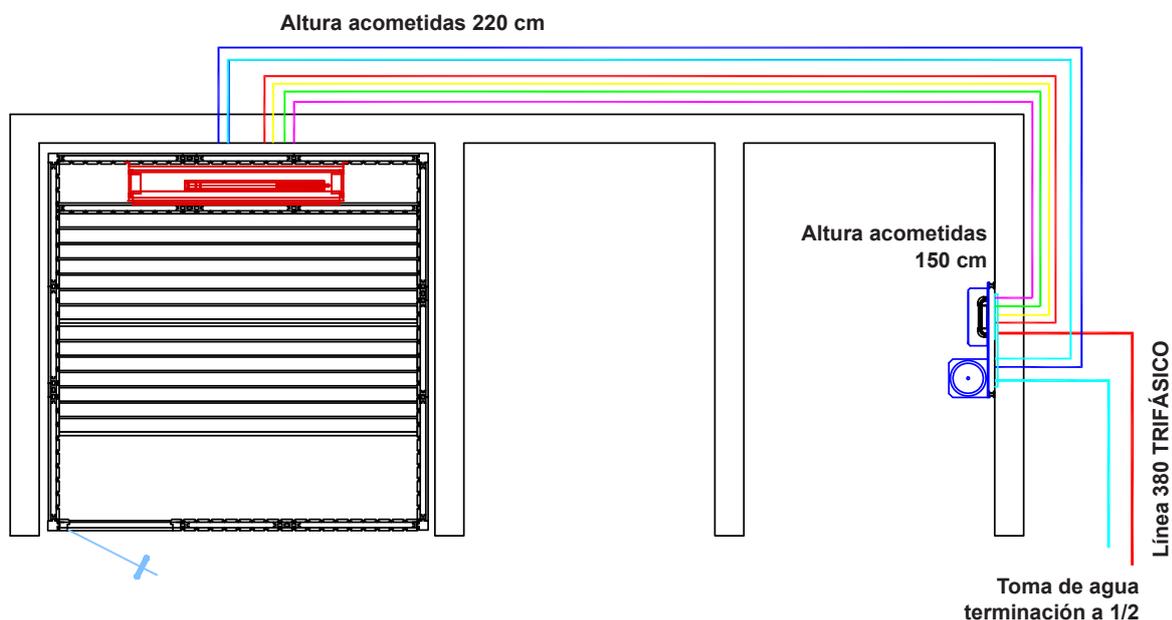
El equipo debe tener, sin falta, la conexión de la toma de tierra. Si ésta no se conecta, puede producirse un accidente de origen eléctrico.

Cuadro de potencias y acometidas eléctricas:

CONSUMO EQUIPO	INTENSIDAD MAGNETOTÉRMICO		SECCIÓN CABLEADO	
	230 V	400 V	230 V	400 V
3 kW	15 A	.....	2,5 mm	.....
4 kW	20 A	10 A	4 mm	1,5 mm
5 kW	25 A	10 A	6 mm	1,5 mm
6 kW	30 A	10 A	10 mm	2,5 mm
7 kW	40 A	15 A	10 mm	2,5 mm
8 kW	40 A	15 A	16 mm	2,5 mm
9 kW	.....	15 A	.....	2,5 mm
10 kW	.....	20 A	.....	4 mm
12 kW	.....	20 A	.....	4 mm
15 kW	.....	25 A	.....	6 mm

IMPORTANTE: Las líneas a las que se conecta la sauna deben disponer siempre de toma de tierra. Si ésta no se conecta, pueden producirse accidentes de origen eléctrico. Todo local o vivienda debe disponer de su diferencial general.

Instalaciones previas: sauna con cuadro de control a distancia

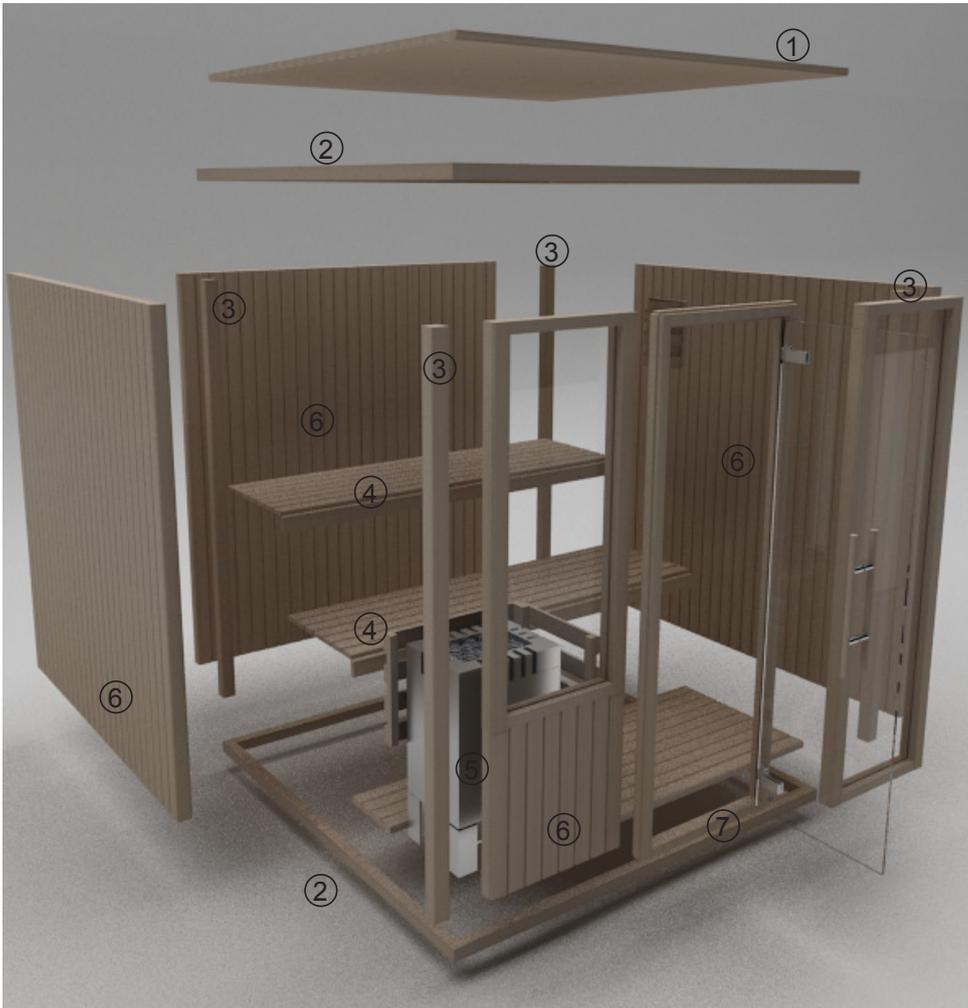


- N.º 1 Manguera 5x4 (alimentación calefactor)
- N.º 2 Tubo agua de 15 a terminación 1/2 (Dosificación de agua)
- N.º 3 Tubo aromas de 15 a terminación 1/2 (Dosificación de aromas)
- N.º 4 Manguera 3x1,5 (alimentación luz)
- N.º 5 Manguera 4x1,5 apantallada (sensor sonda)
- N.º 6 Manguera 4x1,5 (alimentación cromoterapia)

Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

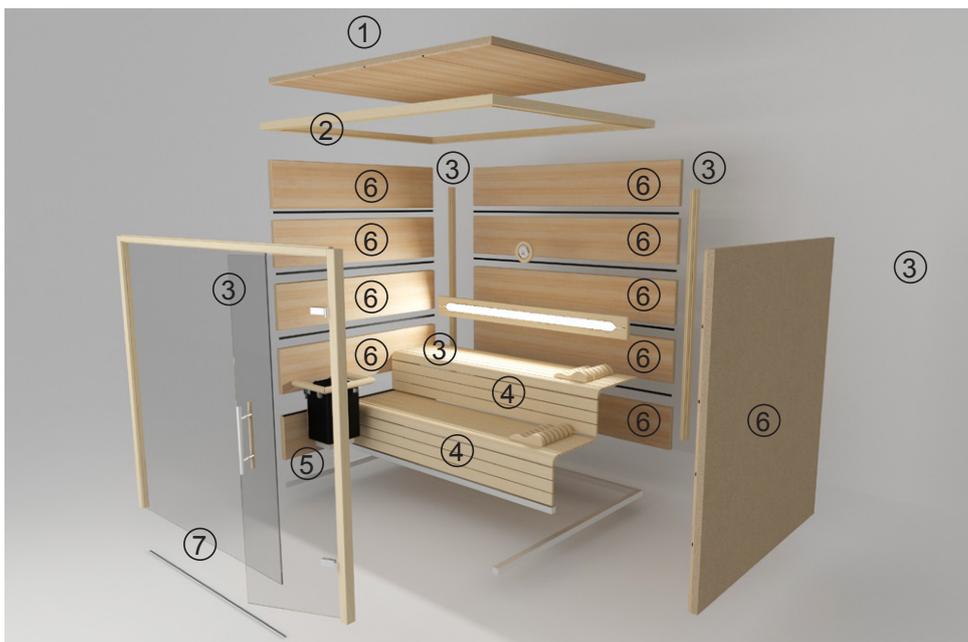
Detalle de la posición de los componentes

Modelos Classic, Profesional, Selecte y Barcelona



- ① Techo
- ② Aros
- ③ Cantoneras
- ④ Bancos
- ⑤ Calefactor
- ⑥ Módulos
- ⑦ Puerta

Modelos París, Geneve



- ① Techo
- ② Aros
- ③ Cantoneras
- ④ Bancos
- ⑤ Calefactor
- ⑥ Módulos
- ⑦ Puerta

Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Montaje cabinas Líneas Classic, Profesional, Selecte, Barcelona

La sauna ha sido diseñada y construida especialmente para facilitar su montaje a toda persona con conocimientos mínimos en carpintería y electricidad.

Se suministra en un kit completo que incluye todas las piezas y accesorios necesarios para la instalación. En cada unidad se adjuntan instrucciones completas que resuelven cualquier duda o cuestión que pueda aparecer. Cada una de las piezas está marcada y estas marcas se corresponden con cada fase del montaje, que se encuentra perfectamente ilustrada y explicada, con lo cual realizar la instalación completa es una tarea agradable y de extrema facilidad para cualquier profano en la materia.

Las únicas herramientas necesarias para realizar el montaje completo de la sauna son: un destornillador con cabeza de estrella, uno con cabeza plana, alicates de corte y una escalera doméstica.

El montaje de la cabina supone completar 5 fases claves:

1. Asentar y atornillar con sus herrajes el aro base completo y a nivel en el lugar y en el sentido que deberá tener la sauna una vez completada.
2. Encajar los módulos, junto con sus cantoneras, sobre el aro base en el orden y sentido que se ilustra.
3. Una vez cerrado el perímetro de las paredes, encajar las 4 piezas del aro superior sobre los módulos tal como están marcados. Atornillar las piezas del aro entre sí y los módulos.
4. Encajar los módulos de techo sobre el aro superior y atornillar los mismos contra este aro.
5. Colocar el equipamiento interior, bancos, cabezal, valla de protección etc., tal como se detalla, así como el conexionado del equipo eléctrico (se desarrolla específicamente).

Todos los herrajes de anclaje que se suministran deben ser utilizados en su lugar y posición correctas para asegurar el adecuado asentamiento y la estanqueidad de la cabina. En las siguientes páginas se detalla e ilustra, paso a paso, el orden de montaje e instalación de forma que, si no se omite ninguno de ellos, se garantizará el perfecto funcionamiento de la sauna.

Figura n.º 1



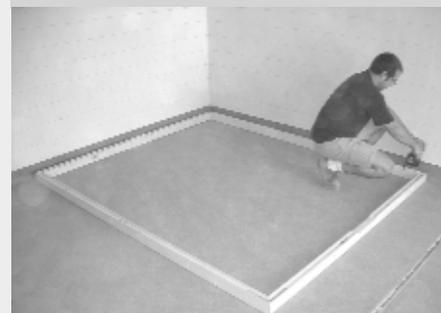
Una vez desembalado el paquete, procederemos a seleccionar las diferentes piezas que forman el aro inferior (véanse figuras número 1, 2, 3). Las situaremos tal y como indica el texto marcado en ellas: "FACHADA, DERECHA, TRASERA e IZQUIERDA".

Figura n.º 2



Anclaremos dichas piezas, entre sí, con las escuadras de hierro prefijadas en cada una y los tornillos de medidas 30 mm, tal y como se observa en las figuras número 1 y 2.

Figura n.º 3



Deberá tenerse en cuenta que la forma de situar el aro inferior determinará la posición de la sauna una vez montada. No prosiga el montaje si la posición no es definitiva. En caso de montar la cabina entre paredes de obra, centrar el rebaje del aro inferior de fachada al hueco que tenga para la puerta.

Figura n.º 4



Seleccionamos los módulos número 1 y 2 anclándolos sobre la esquina posterior izquierda, o los números que más convenga, de manera que el último módulo por colocar sea el de fachada para más comodidad.

Figura n.º 5



Los uniremos con un tornillo de 80 mm tal como indica la figura adjunta (véase la figura número 5). En las caras vistas de la sauna fijar las esquinas con los tornillos zincados para taparlos posteriormente con tapón de plástico.

Figura n.º 6



Los módulos que se vayan encajando sobre el aro deberán quedar en posición tal que el texto marcado en ellos quede visto desde el interior de la sauna. Una vez realizado lo anterior, se irán encajando los diferentes módulos de forma correlativa según los números que en ellos encontraremos hasta cerrar la cabina en sus cuatro paredes.

Figura n.º 7



Detalle de las dos piezas de unión entre módulos para evitar fugas de calor.

Figura n.º 8



Los módulos se encajarán entre sí sin hacer uso de ningún tornillo ni anclaje. Únicamente se usarán los tornillos para anclar las esquinas a los paneles adosados correlativamente (véase la figura número 5). Será el aro superior la pieza clave que unirá toda la cabina-sauna proporcionándole su estanqueidad y solidez propias.

Figura n.º 9



Fijar siempre los módulos con el número que llevan marcado hacia arriba. De lo contrario no coincidirán posteriormente los anclajes de las piezas interiores.

Figura n.º 10



Fijar los tornillos de manera que la cabeza de los mismos quede enrasada con la madera para el alojamiento del tapón. Nunca introducirlo más de lo debido.

Figura n.º 11



Colocar el conjunto marco-puerta con extremo cuidado para evitar la posible rotura del cristal.

Figura n.º 12



Es muy importante fijar los tornillos que hay a la altura del centro del marco de la puerta para evitar posteriores movimientos del mismo marco.

Figura n.º 13



Para colocar el último módulo, levantarlo la distancia suficiente que permita encajar la pieza por los dos lados y dejarla caer por su propio peso.

Figura n.º 14



Una vez tengamos todas las paredes colocadas, abrir totalmente la puerta para evitar que la fachada ceda con el peso de ésta hasta que esté fijado por completo el aro superior.

Figura n.º 15



Colocaremos las piezas que forman el aro superior tal y como indica el texto marcado en ellas (FACHADA, DERECHA, TRASERA e IZQUIERDA) con las escuadras de hierro prefijadas.

Figura n.º 16



Fijar el aro superior a los módulos de pared con tornillos de 80 mm.

Fijar un tornillo para cada módulo y tres para el marco de la puerta.

Figura n.º 17



Colocar los módulos de techo tal y como están marcados en el aro y en el módulo.

Figura n.º 18



Para colocar el último módulo de techo, como indica la foto, dejarlo caer y ajustarlo desde el exterior de la sauna.

Figura n.º 19



Fijar todos los módulos de techo hacia el aro superior con tornillos de 60 mm.

Figura n.º 20



Pasaremos la línea de la sonda a través del orificio reservado para ello y la conectaremos en el cuadro de maniobra.

Figura n.º 21



Pasaremos la línea de la luz interior a través del orificio reservado para ello y la conectaremos en el cuadro de maniobra.

Figura n.º 22



Los cierres de bola del marco se regulan hacia dentro o hacia fuera, según convenga, para el ajuste de la puerta de cristal.

Figura n.º 23



Deben fijarse todos los tornillos debajo de los bancos para evitar movimientos posteriores provocados por el calor.

Figura n.º 24



Fijar los tornillos del soporte de banco a la litera para reforzar el conjunto de la cabina de sauna y evitar dilataciones en las paredes.

Figura n.º 25



Fijar el reposaespaldas encima de las literas superiores, en los agujeros dispuestos para ello.

Prolongaciones de fachada a techo: La altura estándar de la cabina de sauna es 2,06 m. Para decorar una habitación de 2,50 m podemos prolongar dicha sauna hasta el techo siguiendo la misma estructura y diseño.

Figura n.º 26



Una vez montada la cabina procederemos al montaje colocando las dos piezas que forman el ángulo, tal como apreciamos en la figura número 26. Dichas piezas se fijan al techo de la sauna con un tornillo de 60 mm en el travesaño de la parte inferior.

Figura n.º 27



Es posible también, previo pedido, colocar una puerta de acceso para aprovechar la zona que queda entre los dos techos. En las prolongaciones a techo colocaremos primero las molduras verticales de suelo a techo. Una vez fijadas, colocaremos las horizontales tanto en el aro superior como en la parte superior de la prolongación.

Figura n.º 28



Sauna con prolongación a techo totalmente terminada.

Montaje cabinas Líneas París y Geneve

Figura n.º 1



Colocar el aro inferior de aluminio en el habitáculo donde se situará la sauna.

Figura n.º 2



Situar los aros tal como indican las anotaciones escritas en los mismos: IZQUIERDA, DERECHA, TRASERA Y FACHADA.

Figura n.º 3



Unir las escuadras a los aros con tornillos de 4,2 x 16 mm.

Figura n.º 4



Nivelar el aro.

Figura n.º 5



El aro inferior servirá de base para el montaje de la sauna. En este caso deberá ir colocado en la posición final de la sauna.

Figura n.º 6



Las Líneas Geneve y París normalmente están fabricadas con módulos horizontales, salvo si el módulo es inferior a 64 cm, en cuyo caso será vertical.

Figura n.º 7



Montar siempre primero los módulos verticales y a continuación los horizontales.

Figura n.º 8



Fijar las cantoneras interiores con tornillos de 9 x 90 mm.

Figura n.º 9



Los módulos están numerados según plano de montaje y se colocarán en el sentido de las agujas del reloj por el perímetro.

Figura n.º 10



Colocaremos las cantoneras para poder fijar los módulos horizontales.

Figura n.º 11



Prestar especial atención en que coincida la altura de los módulos.

Figura n.º 12



Fijar los módulos con la cantonera con tornillos de 4,5 x 70 por la testa.

Figura n.º 13



Introducir la manguera de conexión del calefactor a través del módulo de registro.

Figura n.º 14



Ir pasando la manguera del calefactor a través de los módulos a medida que vayamos montando.

Figura n.º 15



Figura n.º 16

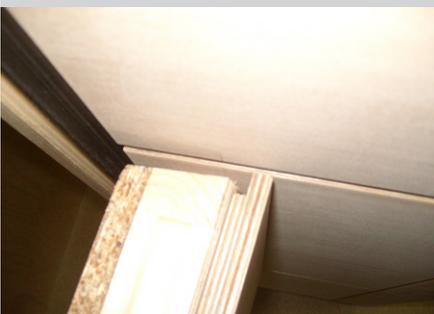


Figura n.º 17



Colocar el módulo entre las cantoneras y dejarlo caer hasta que esté nivelado.

Figura n.º 18



Figura n.º 19



“El marco de la sauna puede ser de dos tipos: de madera o de aluminio. El marco de madera se instalará antes de colocar el aro superior. Y el marco de aluminio se instalará una vez esté la cabina acabada.”

Figura n.º 20



Colocaremos el aro superior haciéndolo encajar con los módulos.

Figura n.º 21



Fijar las escuadras con el aro superior con tornillos de 4,5 x 35 mm.

Figura n.º 22



Figura n.º 23



Figura n.º 24



Fijar el aro superior con los módulos con tornillos de 4,5 x 80 mm.

Figura n.º 25



Procederemos al montaje del techo empezando por el módulo número 1. El último módulo se colocará antes que el penúltimo, dejándolo encima del aro superior para poder colocar el penúltimo y cerrar el techo.

Figura n.º 26



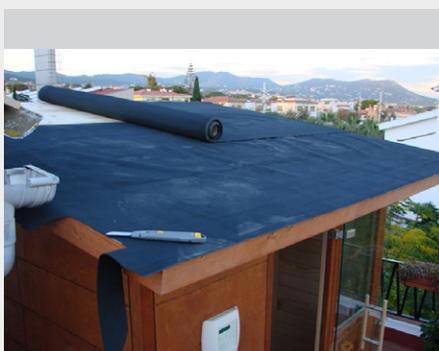
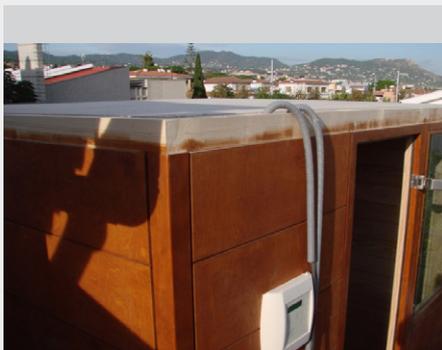
Fijar el techo con tornillos de 4,5 x 70 mm.

Figura n.º 27



El montaje acabará con la colocación de las tapetas laterales y superiores.

Montaje techo sauna exterior



Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Montaje calefactor oculto

El sistema de calefactor oculto en el interior de la sauna consiste en la conducción del calor que crea el propio calefactor a través de un conducto para evitar que dicho calefactor pueda ser manipulado por los usuarios.

El conducto por donde circula el calor es de distintas medidas según el modelo de sauna.

Este sistema está compuesto de una doble pared de similares características a la propia cabina, consiguiendo que el calor fluya entre una pared y la otra hasta salir por la parte superior en que queda al descubierto la zona de salida de aire.

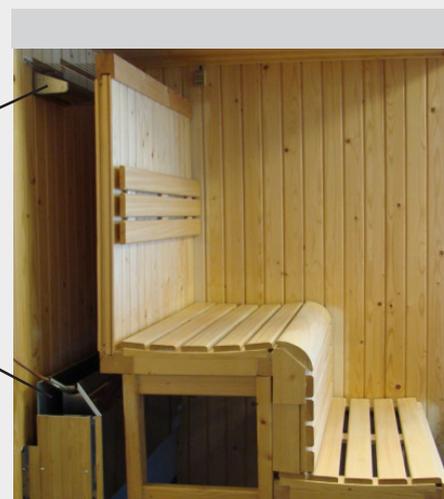
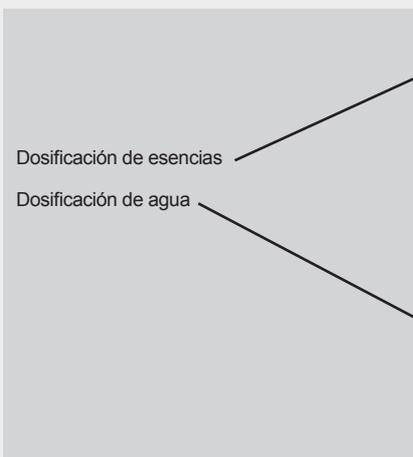
A su vez, el propio calefactor incorpora una rejilla de acero inoxidable como sistema de seguridad.

ATENCIÓN: Es muy importante fijar el calefactor a la pared trasera con dos tornillos para evitar el movimiento.

Este sistema es utilizado en gran medida en saunas públicas (gimnasios, hoteles, etc.).

El riesgo de accidente en este tipo de saunas es significativamente inferior al que presentan las cabinas de sauna que no lo llevan, especialmente en lugares de mucha concurrencia.

Al no tener acceso al propio calefactor no es posible subir el % de humedad de la cabina vertiendo agua con el cucharón encima del calefactor, por lo cual existen tres sistemas para lograr dicha función: instalación dosificación manual de agua, instalación dosificación automática de agua y instalación dosificación automática de esencias.



Montaje recipiente dosificación manual de agua

Se coloca un recipiente de agua en un extremo de la pared del calefactor oculto y encima del banco del nivel superior. Cuando vertemos agua en el recipiente, éste es conducido por un tubo calorifugado hasta el propio calefactor. La cantidad de agua es regulada manualmente.



Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Montaje dosificación automática de agua

A través de un temporizador cíclico y con la ayuda de una electroválvula, inyectamos agua en el calefactor a través de un tubo de cobre que baja por la pared del calefactor. Al final del tubo hay una bandeja, justo encima de la parrilla de piedras. Dosificación cada 18 minutos.



Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Montaje dosificación automática y de esencias

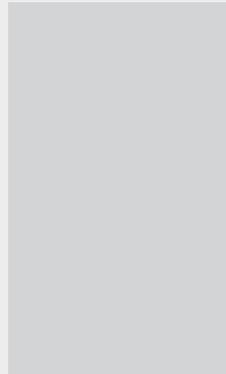
Este sistema regula una dosificación cada 10 minutos inyectando aromas, a través de una bomba dosificadora de membrana, como eucalipto, menta, limón, etc.

Podemos graduar el tiempo de inyección y la cantidad que interese en cada caso. Dosificación cada 10 minutos.



Montaje aromaterapia múltiple

El sistema de Aromaterapia Múltiple es básicamente igual al de "Dosificación automática y de esencias". La única diferencia es que dispone de 4 depósitos para 4 tipos de aromas diferentes. Con la ayuda de la válvula seleccionamos el tipo de aroma que queremos para cada sesión. Dosificación cada 10 minutos.



EQUIPOS ELÉCTRICOS

Esquemas de conexión calefactor

Instalación del calefactor

Una vez desalojada la tapa trasera del calefactor, se conecta a la línea instalada que aparece en la parte inferior del módulo.

El detalle de esta conexión queda reflejado en la figura siguiente. Para modelos de sauna con Mandos en Fachada.

Volver a colocar la tapa protectora con los tornillos correspondientes.

Realizado este paso, el calefactor quedará instalado.

Una vez superado el proceso de producción en fábrica, cada cabina-sauna es montada íntegramente y conectada para superar la fase de prueba y el control de calidad.

Así, pasado este último, la sauna se vuelve a desmontar para embalar. En el momento de desconectar el calefactor no se aflojan los bornes de conexión sino que se cortan los cables, quedando así un segmento de cable colgando de cada borne con su color correspondiente.

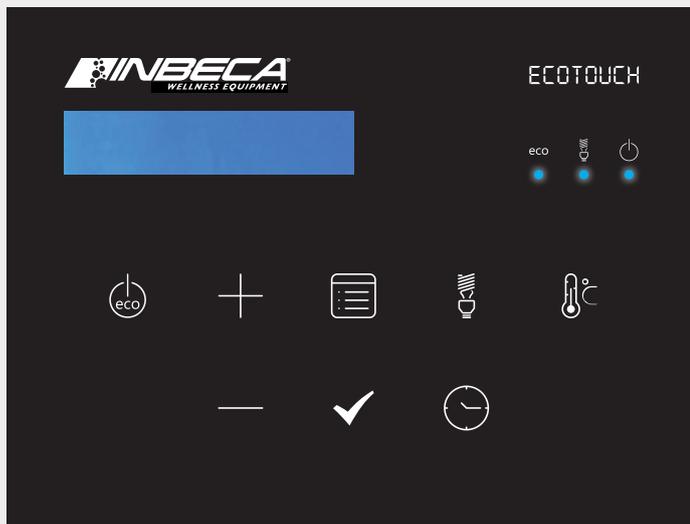
Esto se hace para evitar una posible confusión al conectar el calefactor.

Deberán aflojarse los bornes para cambiar las puntas que cuelgan por los cables originales, haciendo coincidir los colores.

La malla metálica protectora de las líneas debe quedar roscada al terminal del calefactor para evitar tirones.

Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Función general del cuadro de las líneas Barcelona, París, Geneve: ECOTOUCH



Función del teclado:

-  On / Off - ECO
-  °C selección de temperatura
-  “+”: más
-  “-”: menos
-  Menú opcionales
-  Ok / aceptar
-  Luz
-  Temporización

Funcionamiento general

Este equipo dispone de las funciones siguientes:

- Regulación de temperatura mediante sonda en la sala de la sauna
- Control luz de sala
- Temporizador de apagado
- Equipos auxiliares:
 - Infrarrojos
 - Dosificación de agua y esencias
 - Equipo bio / sanarium
 - Cromoterapia
 - Cromoterapia fibra óptica
 - Aromaterapia
- Protección contra un exceso de temperatura
- Detección de ciertas averías del hardware

On / Off - ECO

El equipo se enciende con la tecla *ON / OFF* del teclado. Se puede encender a distancia conectando una señal de pulsación a las bombas del generador habilitadas para este uso (Domótica). Una vez activado veremos como en la pantalla aparecen la temperatura medida por la sonda a la izquierda y la de consigna (la deseada) a la derecha. Una animación con flechas nos indica que está calentando para llegar a la consigna. Una vez alcanzada, se muestra solo una temperatura y la animación desaparece.

El Sistema Eco está pensado para el ahorro de energía, disminuyendo la temperatura máxima de la sauna a 80 °C. Se activa con el teclado apagado, manteniendo pulsado el icono durante 3-4 segundos.

El modo ECO no esta disponible si la sauna dispone del opcional BIO e Infrarrojos

 “+”: más  “-”: menos  Ok / aceptar

Teclas selectoras

Menú opcionales

Pulsando este icono se accede a un menú para activar los elementos opcionales de la sauna seleccionándolos con las teclas selectoras, fijándonos dónde está situada la flecha de selección. Para entrar en cualquiera de los elementos opcionales pulsaremos *Aceptar*:

Cromoterapia

Al seleccionar este elemento opcional tenemos 3 posibilidades (nos moveremos por el menú con las teclas selectoras):

- Color: Selección de un único color fijo.
- Programa: Selección de uno de los 3 programas de fábrica con tiempos distintos.
- Icono bombilla: Al pulsarlo se activa el color blanco de la cromoterapia.

Cromoterapia de fibra óptica (FO)

Al seleccionar este elemento opcional tenemos 2 posibilidades (nos moveremos por el menú con las teclas selectoras):

- On / Off: Encender y apagar la cromoterapia de FO. Para apagarla hay que pulsar durante 4 segundos la tecla *Aceptar*.
- Color: Por defecto, al encender la cromoterapia, la variación de colores es automática, pero si deseamos que un color que está activo en ese momento se quede de forma permanente, activaremos esta opción.

Aromaterapia

Este elemento opcional dispone de 2 tipos distintos de aromaterapia:

- Aroma fijo: Se puede seleccionar uno de los 4 aromas para que únicamente dosifique éste en nuestra sesión de sauna.

- Programa: Podremos seleccionar uno de los 3 programas disponibles, en los cuales la dosificación de aroma va cambiando de un aroma a otro según el programa seleccionado.

Para seleccionar cualquiera de estos sistemas, la flecha deberá estar seleccionada. Si queremos que se activen las selecciones pulsaremos la tecla de menú.

Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Bio

Al acceder a este elemento opcional encenderemos o apagaremos el equipo BIO. Si el equipo BIO está encendido, los parámetros de temperatura de la sauna cambian a rango 20 °C - 65 °C.

Para volver al modo sauna normal desactivaremos esta opción.

Al apagar la sauna el calefactor de la sauna seca seguirá funcionando a una temperatura óptima hasta disminuir la humedad generada por el sistema BIO.

Si la sauna dispone de este elemento opcional, el sistema ECO no estará disponible.

Infrarrojos

Al acceder a este elemento opcional encenderemos o apagaremos el equipo de infrarrojos. Si el equipo de infrarrojos está encendido, los parámetros de temperatura de la sauna cambian a rango 20 °C - 65 °C.

Para volver al modo sauna normal desactivaremos esta opción.

Si la sauna dispone de este elemento opcional, el sistema ECO no estará disponible.

LUZ

La luz de la sauna se enciende y se apaga de forma automática al encender o apagar el equipo. Se puede controlar de forma independiente en cualquier momento pulsando la correspondiente tecla.

Opcionalmente se puede substituir la iluminación LED por dos apliques de luz incandescente, siendo uno de los dos regulable en intensidad. Para regular este elemento pulsaremos durante 3 segundos la tecla de luz, hasta que aparezca un gráfico de regulación, y lo modificaremos con las teclas "+" y "-".

Temporización

Podemos acceder a ella con la tecla del reloj. Al pulsarla nos preguntará al cabo de qué tiempo queremos que se apague. Para validar pulsamos la tecla *Aceptar* y vemos que queda encendida, indicando que hay una programación en curso. Si la volvemos a pulsar se apagará, con lo que se anulará la programación.

Una vez realizado el apagado programado, éste se repetirá cada vez que usemos la sauna hasta que la desprogramemos.

°C selección de temperatura

Ésta es la temperatura que queremos que alcance la cabina, y se muestra en la parte derecha de la pantalla. Debemos pulsar la tecla °C para poder modificarla con las teclas "+" y "-". Salimos validando la temperatura con la misma tecla. Si no pulsamos nada al cabo de diez segundos, saldremos sin cambios.

Temperatura de consigna

Se trata de la temperatura que queremos que alcance la sala, y se muestra unos segundos en modo intermitente al encender la sauna. Debemos pulsar la tecla °C para poder modificarla posteriormente con "+" y "-". Salimos validando la nueva temperatura con la misma tecla °C, y si no pulsamos ninguna durante diez segundos, salimos sin cambios.

N.º de serie del equipo

Cuando exista un problema en el equipo y tenga que ponerse en contacto con el servicio técnico, deberá facilitar el número de serie del equipo.

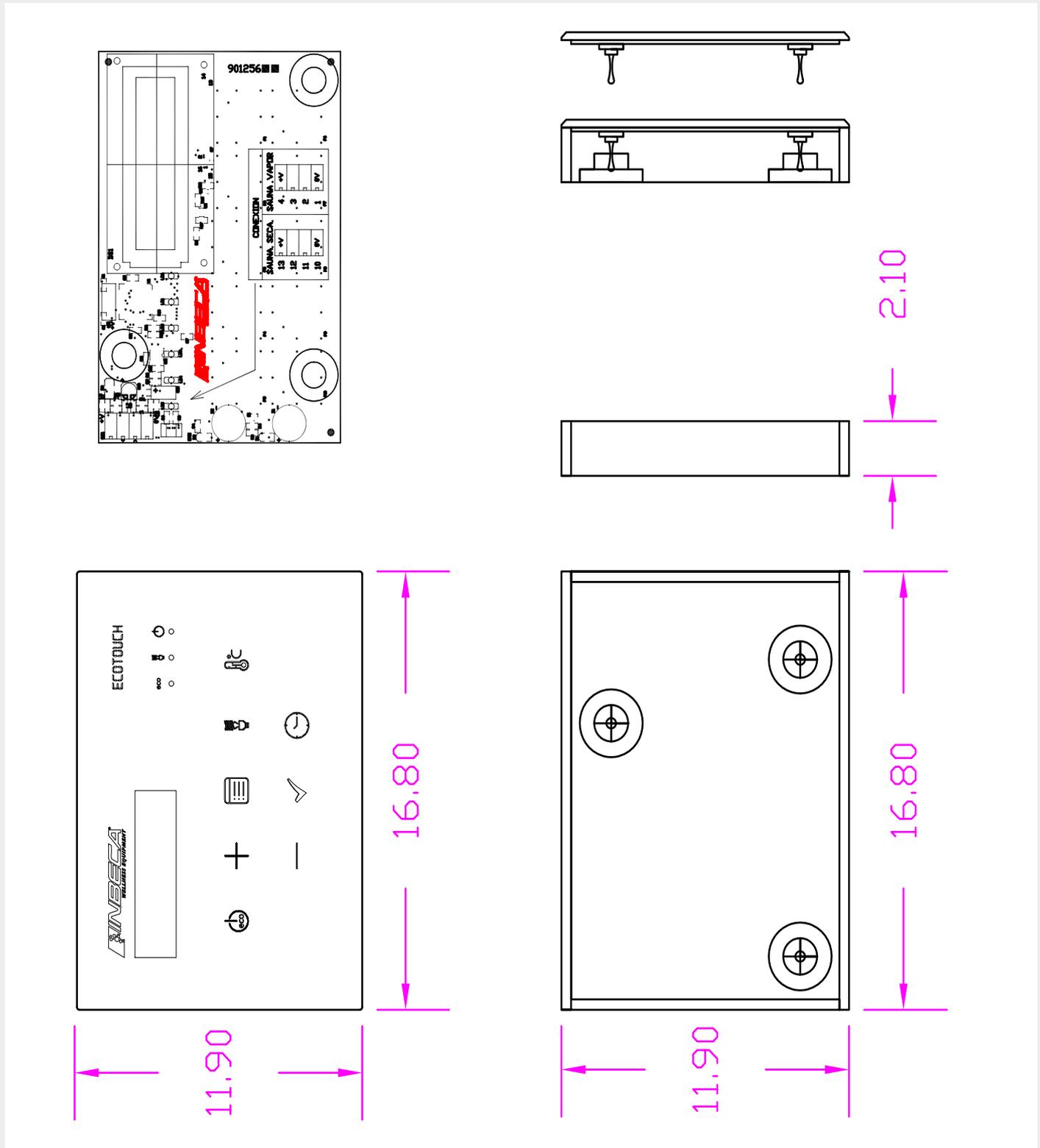
El número de serie del equipo se obtiene pulsando la tecla de menú durante 3 segundos.

Cambio de idioma

Para entrar en el menú de cambio de idioma, deberemos pulsar simultáneamente las teclas "+" y "-" durante 3 segundos. A continuación nos aparecerán los idiomas disponibles (español, catalán, inglés y francés). Navegaremos con las teclas "+" y "-" hasta llegar al idioma deseado y pulsaremos la tecla *Aceptar* para aceptar los cambios.

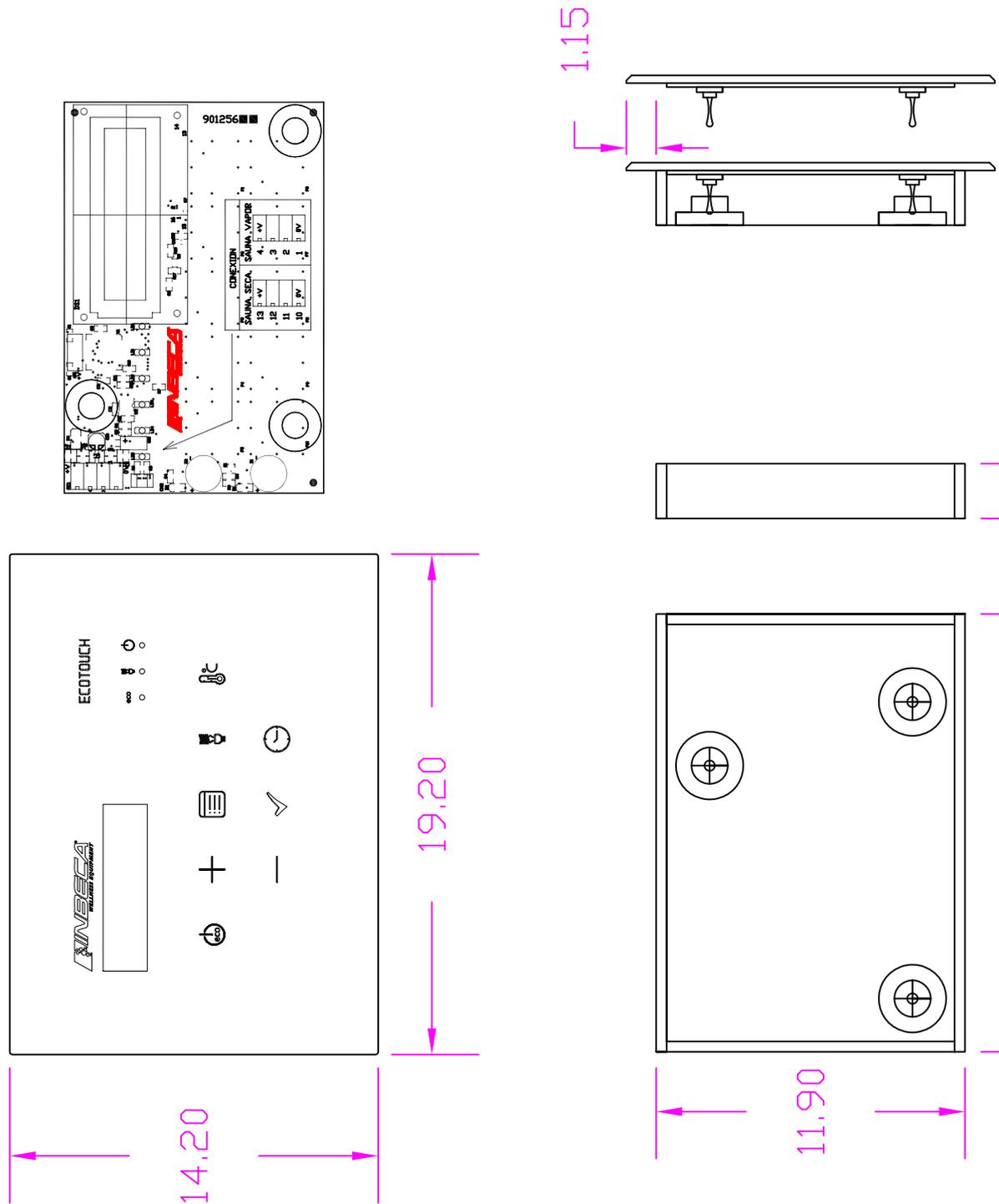
Esquemas de elementos opcionales

Esquema teclado sauna superficie



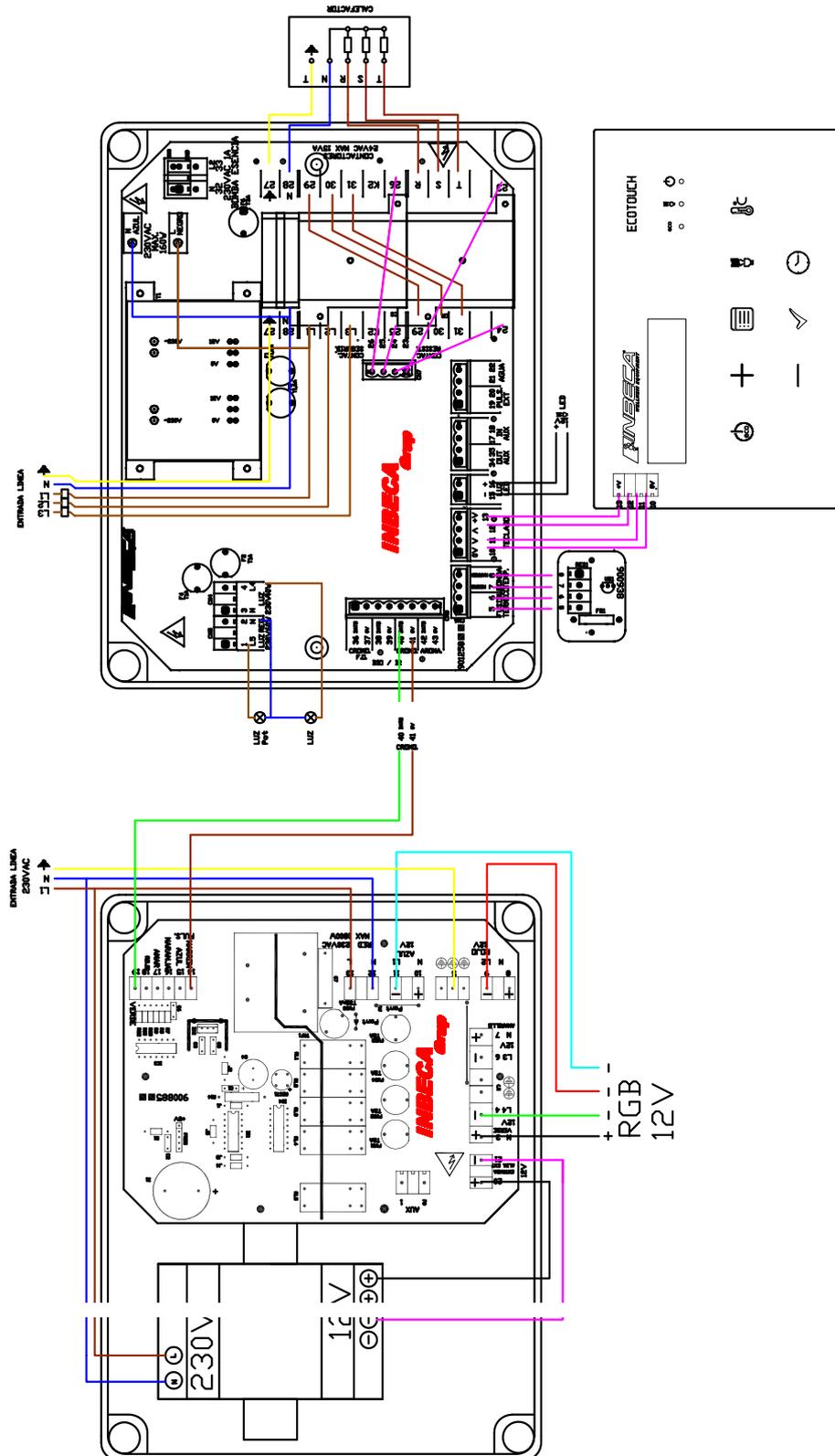
Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Esquema teclado sauna empotrado



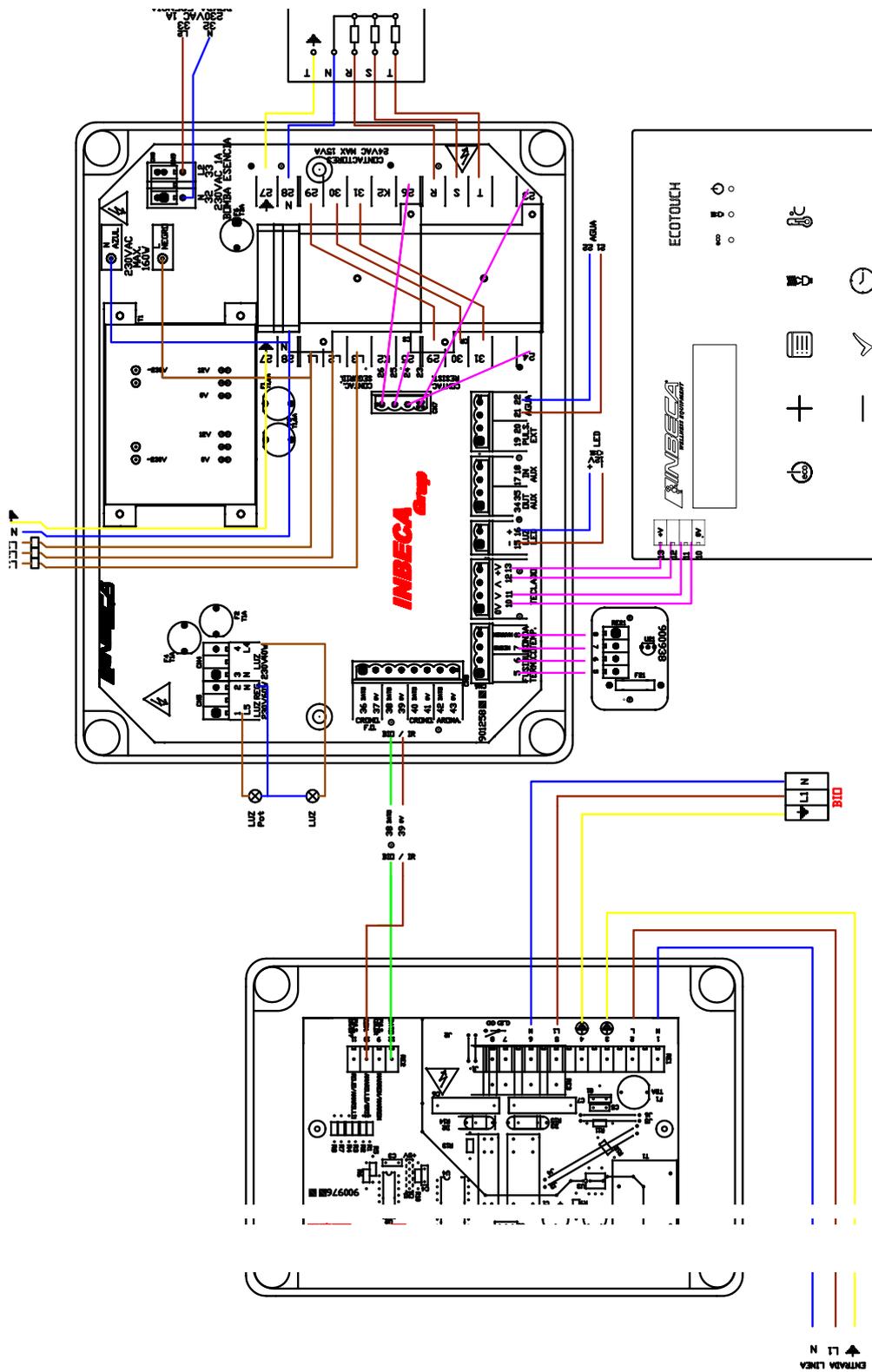
Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Esquema sauna con cromoterapia LED



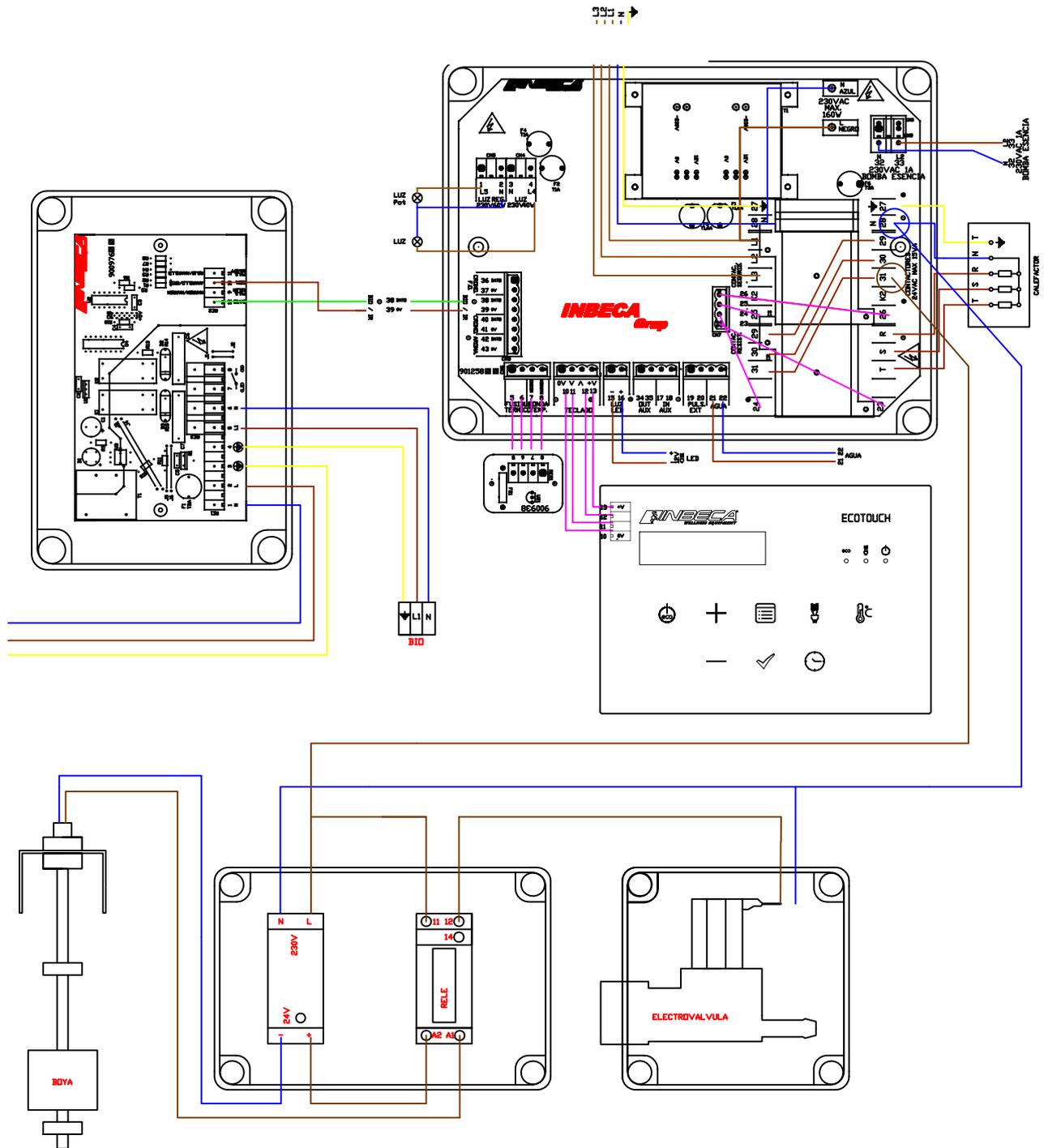
Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Esquema sauna con equipo BIO



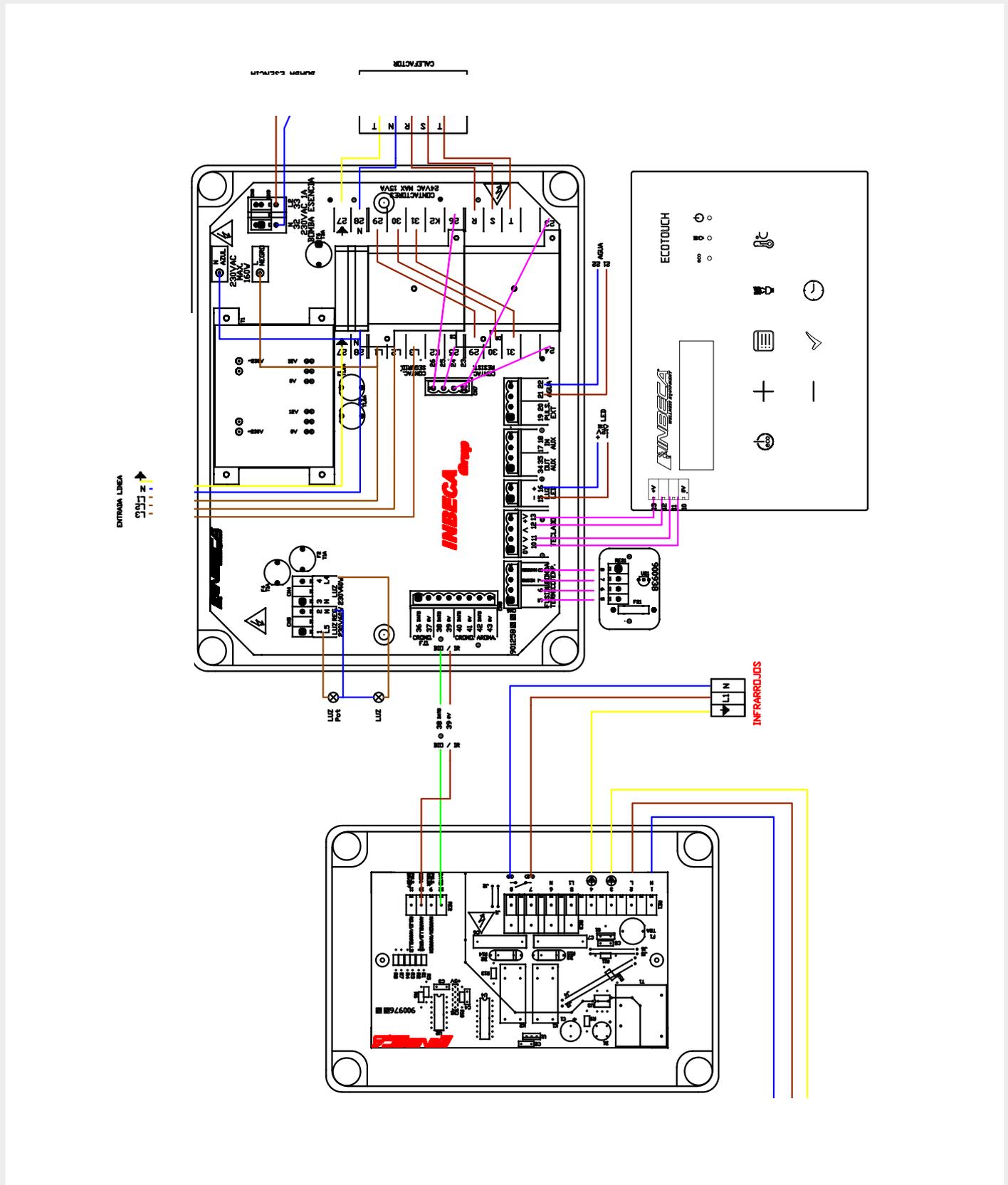
Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Esquema sauna con equipo BIO automático



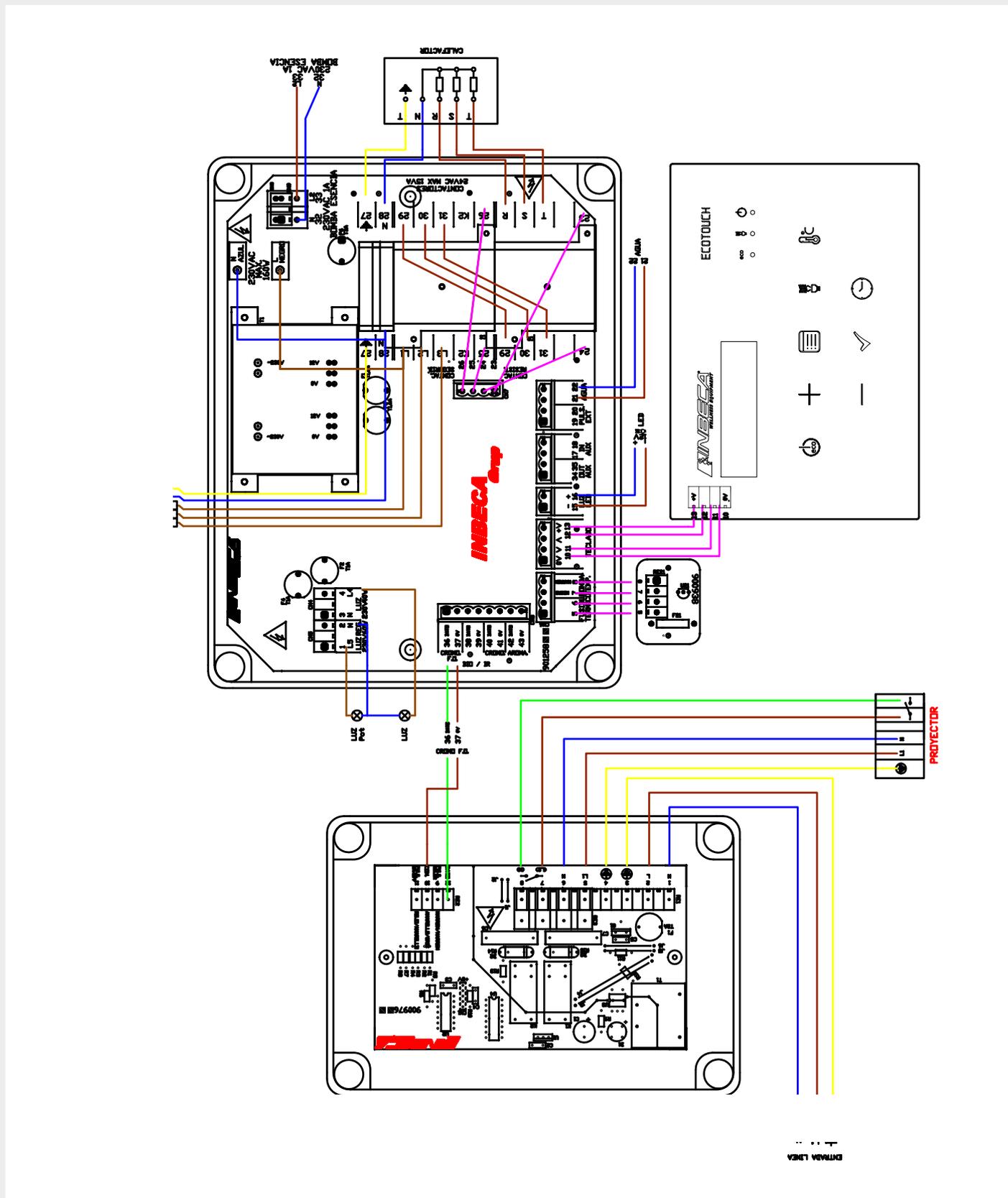
Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Esquema sauna con equipo infrarrojos



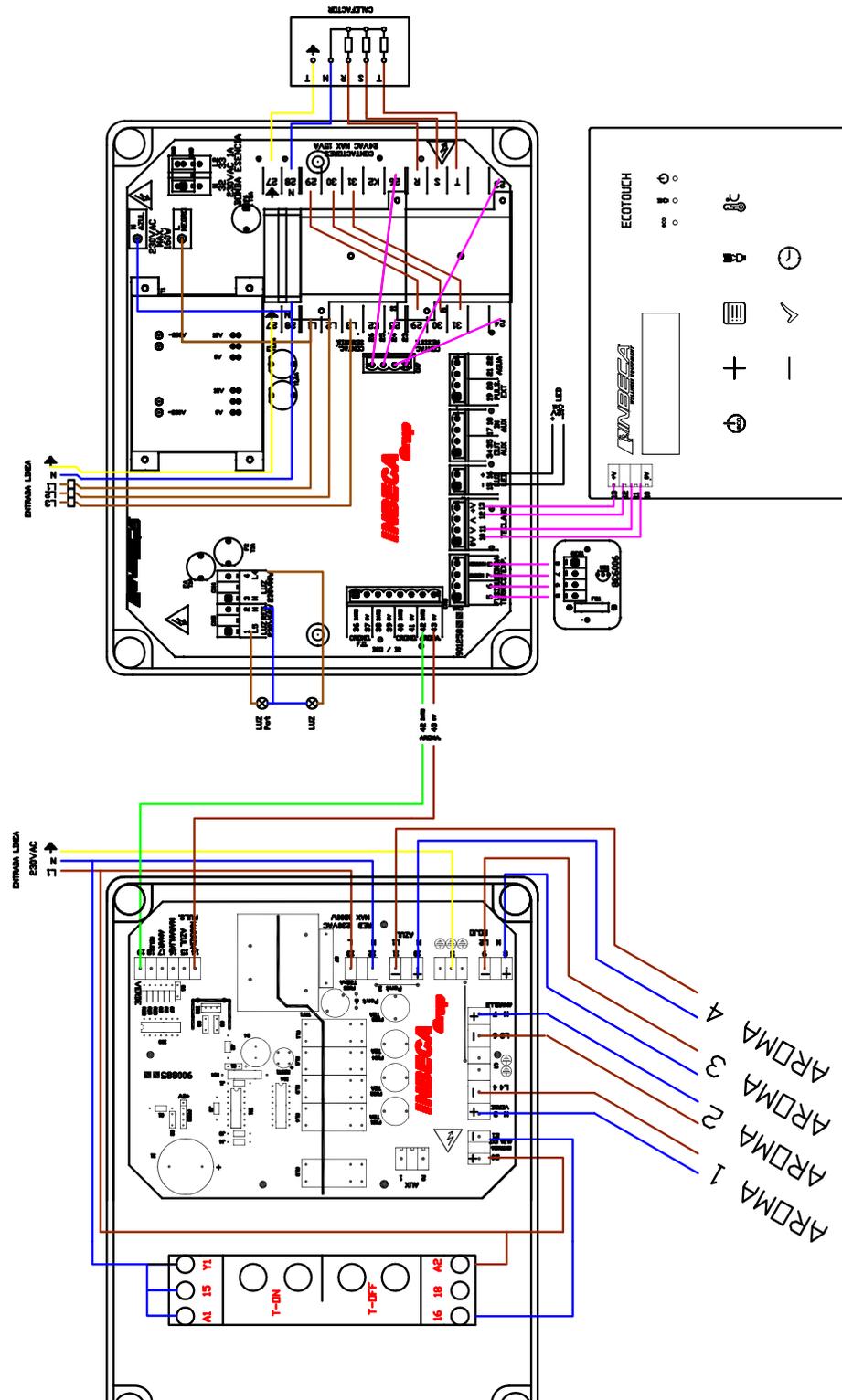
Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Esquema sauna con equipo fibra óptica



Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Esquema sauna con aromaterapia digital instantánea

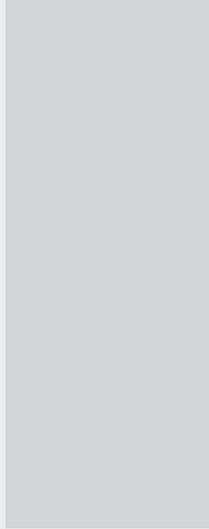


Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

SISTEMAS DE SEGURIDAD

Bandeja de seguridad

Este elemento de seguridad permite el paro automático del calefactor al colocar sobre la bandeja cualquier objeto como toallas, cubos, etc.



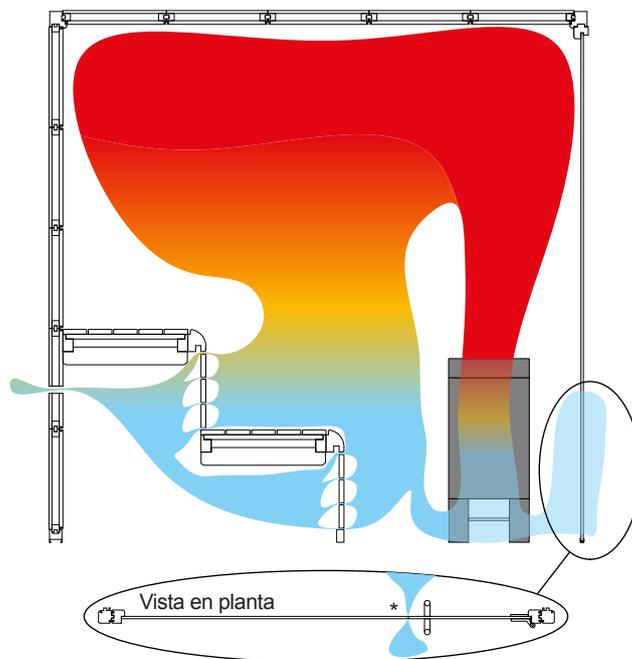
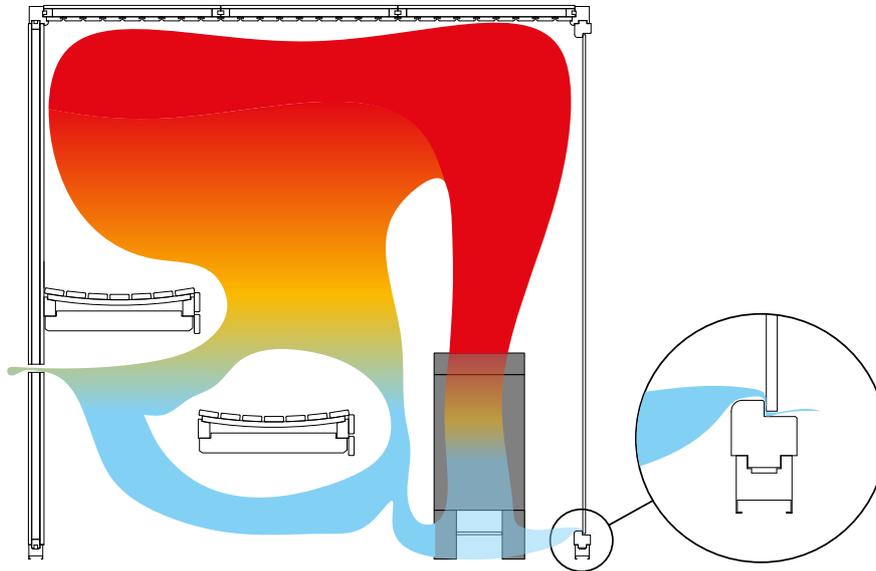
Paro de emergencia interior

Pulsador: paro de emergencia para interior de sauna. Puede parar la sauna automáticamente o puede alertar a la persona responsable mediante señal acústica o iluminación de emergencia.



Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.

Sistema de convección y renovación de aire



* En saunas con frontal acristalado se deja una franquia entre puerta de cristal y cristal fijo de 3 mm para favorecer la ventilación.

Queda reservado el derecho a modificar las características de nuestros productos sin previo aviso.