



PRECISBIG 6001240
PRECISBIG 6001241

**BAÑOS CON REGULACIÓN Y LECTURA DIGITAL
DE TEMPERATURA Y TIEMPO**

***BATHS WITH DIGITAL REGULATION AND
TEMPERATURE AND TIME READING***

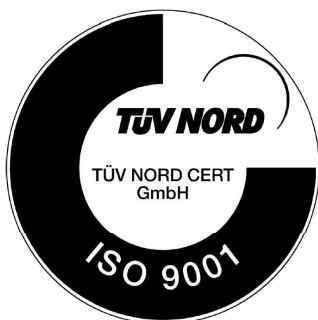


INDICE

1. INFORMACIÓN GENERAL	3
2. LISTA DE EMBALAJE	3
3. ACCESORIOS	3
4. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	4
<i>Aviso a usuarios</i>	4
5. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	5
6. INSTALACIÓN	5
7. OPERACIÓN	6
8. MENSAJES DE ERROR	8
9. MANTENIMIENTO	8
10. AJUSTES	9
11. RECAMBIOS	9
12. GARANTÍA	9

INDEX

1. GENERAL INFORMATION	10
2. PACKING LIST	10
3. ACCESSORIES	10
4. TECHNICAL FEATURES	11
<i>Notice to users</i>	11
5. EQUIPMENT DESCRIPTION	12
6. INSTALLATION	12
7. OPERATION	13
8. MAINTENANCE	15
9. ERROR MESSAGES	15
10. ADJUSTMENTS	16
11. SPARE PARTS	16
12. GUARANTEE	16





1. INFORMACIÓN GENERAL

- 1) Manipular el paquete con cuidado. Desembalarlo y comprobar que el contenido coincide con lo indicado en el apartado de la "Lista de embalaje". Si se observa algún componente dañado o la ausencia de alguno avisar rápidamente al distribuidor.
- 2) No instalar ni utilizar el equipo sin leer, previamente, este manual de instrucciones.
- 3) Estas instrucciones forman parte inseparable del equipo y deben estar disponibles a todos los usuarios del equipo.
- 4) Cualquier duda puede ser aclarada contactando con el servicio técnico de J.P. SELECTA, s.a.u.
- 5) **¡ATENCIÓN! NO SE ADMITIRÁ NINGUNA MÁQUINA PARA REPARAR QUE NO ESTÉ DEBIDAMENTE LIMPIA Y DESINFECTADA.**
- 6) Toda modificación, eliminación o falta de mantenimiento de cualquier dispositivo de la máquina, transgrede la directiva de utilización 2009/104/CE y el fabricante no se hace responsable de los daños que pudieran derivarse.
- 7) No utilizar el equipo con fluidos que puedan desprender vapores o formar mezclas explosivas o inflamables.

2. LISTA DE EMBALAJE

El equipo estándar consta de los siguientes componentes:

Pieza	Código	Cant.
PRECISBIG	6001240	1
PRECISBIG	6001241	1
Manual de instrucciones	80248	1

3. ACCESORIOS

Denominación	Código
TAPA TEJADILLO Para baños 6001240.	6000715
TAPA TEJADILLO Para baños 6001241.	6000716



4. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

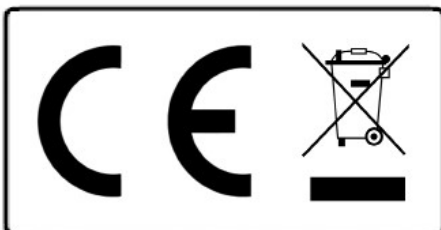
Tensión de alimentación 115-230V 50/60 Hz según se indique en la placa de características de la máquina.

Código		6001240	6001241
Temperatura máxima °C		100	
Capacidad litros		160	220
Medidas útiles cm.	Alto	40	
	Ancho	80	110
	Fondo	50	
Medidas exteriores cm	Alto	96	
	Ancho	100	140
	Fondo	70	
Consumo W.		9000	9000
Peso Kg.		130	160

Temperatura hasta 100°C

Estabilidad	±0,25°C	Homogeneidad	±1%
Error de consigna	±1%	Resolución	0,1°C

- * Recordamos que estos baños son estáticos.
- * Según la naturaleza del fluido, se pueden originar alteraciones en la homogeneidad.



Aviso a los clientes:

El producto se compone de varios componentes y diversos materiales que deben reciclarse o, en su defecto, depositarse en los sitios correspondientes de eliminación de escombros cuando la vida del producto se ha completado o cuando, de lo contrario, es necesario desecharlo. Para ello, el usuario final que adquiere el producto debe conocer la normativa vigente de cada municipio y / o localidad en función de los residuos eléctricos y electrónicos. El usuario que adquiere este producto debe conocer y ser responsable de los posibles efectos de los componentes sobre el medio ambiente y la salud humana como resultado de la presencia de sustancias peligrosas. Nunca coloque el producto en un contenedor convencional de alcance ciudadano si es un desmantelamiento previo y conocimiento de los componentes que incorpora. Si no conoce el procedimiento a seguir, consulte con el consejo de la ciudad para obtener más información.

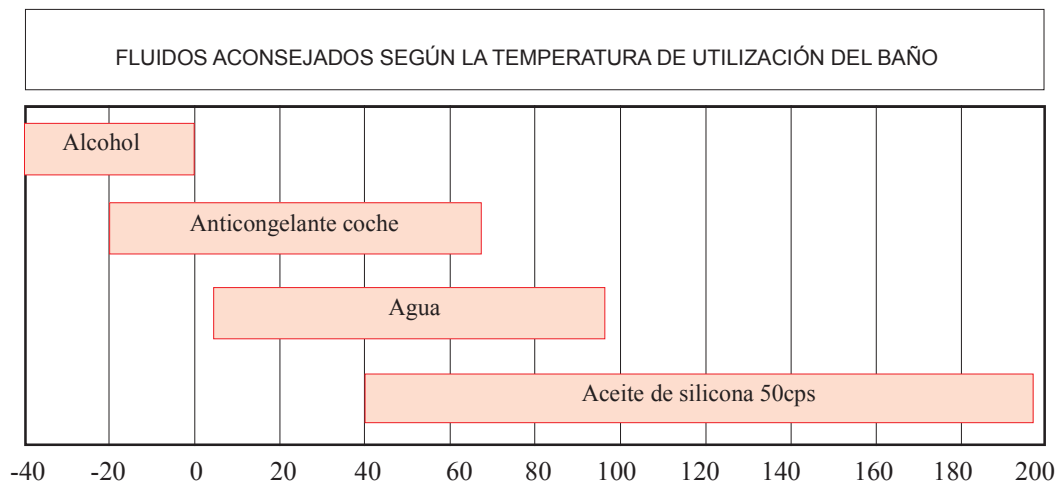


5. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Los baños **PRECISBIG** permiten regular la temperatura del líquido desde ambiente +5°C hasta 100°C. Para utilizar los baños, llenar de líquido la cubeta hasta el nivel adecuado, llegando éste como mínimo a cubrir el elemento calefactor. Adecuar el líquido o mezcla según sea el tipo de baño y rango de temperatura de trabajo.

Los baños llevan incorporado un grifo de desagüe para facilitar su vaciado.

A título orientativo, detallamos algunos de estos líquidos (para usarlos, seguir las instrucciones del fabricante).



6. INSTALACIÓN

Instalar el baño sobre una superficie plana, horizontal y nivelada. Prever el peso del líquido para escoger el soporte. Prever el desagüe de los baños.

**¡ATENCIÓN! IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD
CAUTION!!! IMPORTANT FOR YOUR SAFETY**



Asegúrese que el equipo se conecta a una tensión de red que coincide con la indicada en la placa de características.

No utilice el equipo sin estar conectada la toma de tierra.

Alimentación a 400V III + N 10A x phase



Se recomienda el uso de agua descalcificada. **NO USAR AGUA DESIONIZADA O DESMINERALIZADA** ya que tiene un gran poder de oxidación. Para prolongar la vida del baño y evitar la oxidación de las piezas, disolver 1gr. de CO_3Na_2 (Carbonato de Sodio) por litro de agua.

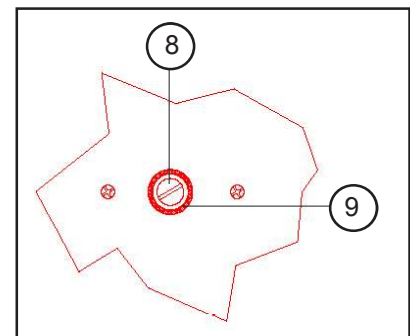


7. OPERACIÓN

7.1 PANEL DE MANDOS

Interruptor general con lámpara de señalización.

1. Indicadores de calefacción; termostato abierto; fallo
2. Display de lectura (temperatura o tiempo).
3. Display de valor de consigna (temperatura o tiempo).
4. Cambio de modo visualización.
5. Incrementar valor.
6. Decrementar valor.
7. Botón de Arranque/paro.
8. Tornillo de regulación del termostato de seguridad (gris).
9. Pulsador de rearme manual del termostato (blanco).
10. Panel de mandos
11. Magneto térmico
12. Termostato de seguridad



7.2 MODO DE FUNCIONAMIENTO DEL BAÑO

PUESTA EN MARCHA



1. Accionar el magnetotérmico principal.
2. Accionar el interruptor de puesta en marcha (1) y al mismo tiempo se iluminará la pantalla (2).
3. Pulsar las teclas (5 o 6) hasta seleccionar el valor deseado de temperatura en el visualizador verde (el de arriba).
4. Pulsar la tecla (4) si desea seleccionar un tiempo de funcionamiento. Seleccione el tiempo con las teclas (5 o 6).
5. Pulsar la tecla (7) para iniciar el ciclo.
6. El símbolo de calefacción se iluminará y parpadeará.
7. Pulsar de nuevo la tecla (7) para detener el proceso. Nota: durante el funcionamiento se puede variar el valor de ajuste de temperatura o de tiempo.

OBSERVACIONES:

- * No programar el equipo a temperaturas inferiores a ambiente +5°C ya que en estas condiciones, el termostato puede tener dificultades en regular correctamente.
- * Al utilizar la función de tiempo, el visualizador verde (el de arriba) indicará el tiempo restante. Si desea ver el valor objetivo de temperatura, pulse la tecla (4).
- * Para una correcta uniformidad de la temperatura en el interior de la cubeta, coloque el material de forma que no ocupe más del 70% del volumen interior.
- * El equipo detecta si falla la alimentación. Si al finalizar el uso del equipo no se detiene el proceso mediante la pulsación de la tecla (7), al volver a poner en marcha el equipo aparecerá el mensaje **P.FAIL.**

AJUSTE DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD:

De fábrica, el termostato viene ajustado a su máxima temperatura. Para ajustar la temperatura de disparo del termostato de seguridad, seguir los siguientes pasos:

1. Con el equipo conectado a la red, girar el eje del termostato de seguridad (8) en sentido horario hasta el final de escala, con la ayuda de un destornillador plano.
2. Seleccionar la temperatura de disparo mediante las teclas de control. Esta temperatura debe ser como mínimo 3°C superior a la temperatura de trabajo.
3. Poner en marcha el equipo mediante la tecla (7).

4. Cuando el equipo esté estabilizado a la temperatura anteriormente seleccionada, girar lentamente el eje del termostato de seguridad (8) en sentido antihorario hasta que éste se dispare (se escucha un «clic» característico y se enciende el piloto de alarma (rojo)) .
5. Parar el equipo y dejarlo enfriar con la tapa abierta durante 15 minutos como mínimo.
6. Seleccionar mediante las teclas de selección de temperatura (4) y (5), la temperatura de trabajo (como mínimo 3°C inferior a la que se había seleccionado anteriormente).
7. Poner en marcha nuevamente mediante la tecla (7). Una vez estabilizada la temperatura, el equipo estará listo para trabajar.

NOTA: El termostato de seguridad es especialmente práctico cuando el usuario trabaja habitualmente a la misma temperatura.

8. MENSAJES DE ERROR



P.FAIL Fallo de alimentación. El baño sigue con el proceso.

Aparecerá **Err** en color verde en la línea superior del visualizador.



SAFE/

TSEG El termostato de seguridad está abierto.
(pulse el botón 9 para rearmarlo)

SENS Sonda de temperatura abierta. El control no detecta la sonda de temperatura. la conexión de la sonda falla.
(revise las conexiones de la sonda o reemplácela)

HEAT La resistencia no funciona. El equipo detecta que la temperatura no se incrementa.
(revise el funcionamiento de la resistencia. En caso necesario, reemplácela)

9. MANTENIMIENTO

Antes de quitar la tapa del equipo, desconectarlo de la red eléctrica.

Los elementos de regulación y calefacción sólo deben ser manipulados por personal de mantenimiento debidamente autorizado.

El agua destilada o desmineralizada tiene un gran poder de oxidación. Para prolongar la vida del baño y evitar la oxidación de las piezas disolver un gramo de CO₃ Na₂ (Carbonato de sodio) por litro de agua utilizada en el baño.

LIMPIEZA:

Si se utiliza agua normal de la red, se producirán deposiciones calcáreas que se depositarán en la cubeta y el elemento calefactor. Debe evitarse que el calefactor funcione cubierto de cal ya que pierde poder calorífico y se destruye más rápidamente. Es aconsejable que periódicamente se limpie la cubeta interior y el calefactor con una solución al 10% de sulfumán (ácido clorhídrico al 28%) o con una solución de agua y vinagre (ácido acético). Después aclarar con agua limpia.



Para la limpieza de las diferentes piezas de los equipos, recomendamos los siguientes productos:

Limpieza del acero inoxidable: Alcohol.

Limpieza de carátulas y plásticos: Alcohol con algodón o con un paño no abrasivo.

10. AJUSTES

Se puede ajustar el offset (A) y la unidad °C/°F (B).

A. Ajustar la corrección de lectura de sonda (offset)

Pulsar las teclas (5) y (6) a la vez y de forma continuada (unos 5 segundos). Aparecerá el mensaje **OFFs**.

Ajustar con las teclas (5)/(6), el valor real de lectura de temperatura. Pulsar la tecla (7) para confirmar.

B. Unidad de presentación °C/°F

Pulsar la tecla (4). Aparecerá el mensaje **Unit**. Mediante las teclas (5)/(6), seleccionar la unidad °C/°F. Confirmar con la tecla (7).

11. RECAMBIOS

Para garantizar la seguridad del equipo, los recambios deben adquirirse a J.P. SELECTA, s.a.u.

Circuito de control	38500
Sonda de temperatura	43044
Circuito de nivel	29525
Resistencia	39060
Termostato de seguridad	43031
SSR	36028

12. GARANTÍA

Este producto tiene una garantía de un año. La garantía no cubre los daños causados por un uso indebido o por causas ajenas a J.P. SELECTA, s.a.u.

Cualquier manipulación del equipo por personal no autorizado por J.P. SELECTA, s.a.u., anula automáticamente los beneficios de la garantía.





1. GENERAL INFORMATION

- 1) Handle the parcel with care. Unpack and check that the contents coincide with the packing-list. If any part is damaged or missing, please advise the distributor immediately.
- 2) Do not install or use the equipment without reading this handbook before.
- 3) This handbook must always be attached to the equipment and it must be available for all users.
- 4) If you have any doubts or enquiries, please contact with your supplier or J.P. Selecta's technical service.
- 5) **IMPORTANT! J.P. SELECTA WILL NOT ACCEPT ANY EQUIPMENT TO BE REPAIRED IF IT IS NOT DULY CLEANED.**
- 6) If any modification, elimination or lacking in maintenance of any device of the equipment by the user transgress the directive 2009/104/CE, the manufacturer is not responsible for the damage that can occur.
- 7) Do not use the equipment with liquids which can give off vapours capable of making explosive mixtures.

2. PACKING LIST

The standard equipment consist of the following components:

Piece	Code	Qty.
PRECISBIG	6001120	1
PRECISBIG	6001121	1
Instructions manual	80248	1

3. ACCESSORIES

Description	Code
GABLE LID For baths 6001240.	6000715
GABLE LID For baths 6001241.	6000716



4. TECHNICAL FEATURES

Voltage supply 115-230V 50/60 Hz according to the characteristics plate indications.

Code		6001240	6001241
Maximum temperature °C		100	
Capacity litres L.		160	220
Tank dimensions cm	Depth	40	
	Length	80	110
	Width	50	
Overall dimensions cm	Depth	96	
	Length	100	140
	Width	70	
Consumption W.		9000	9000
Weight Kg.		130	160

Temperature up to 100°C

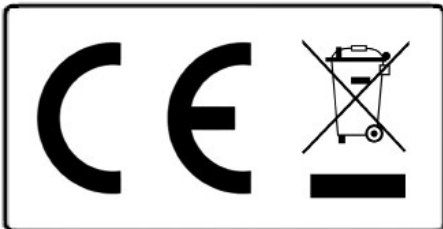
Stability ±0,25°C

Homogeneity ±1%

Set error ±1%

Resolution 0.1°C

- * Remember that these are static baths.
- * Depending on the kind of fluid, the homogeneity can be altered.



Notice to customers:

The product is made up of various components and various materials that must be recycled or, failing that, deposited in the corresponding debris removal sites when the product's life has been completed or when otherwise it is necessary to dispose of it. To do this, the end user who acquires the product must know the current regulations of each municipality and / or locality based on the waste electrical and electronic equipment. The user who acquires this product must be aware of and responsible for the potential effects of the components on the environment and human health as a result of the presence of hazardous substances. Never place the product in a conventional container of citizen scope if a previous dismantling and knowledge of the components that incorporates. If you do not know the procedure to follow, consult with the city council for more information.

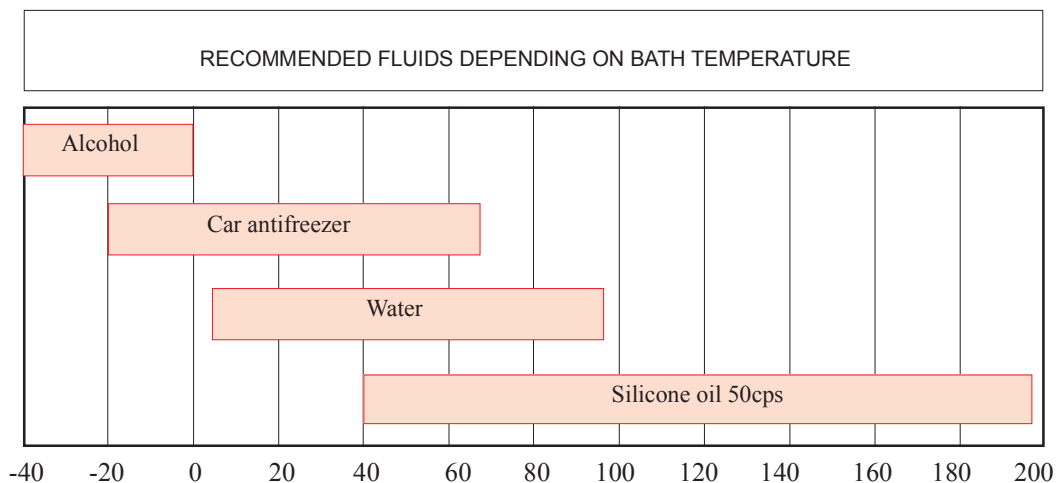


5. EQUIPMENT DESCRIPTION

PRECISBIG baths with adjustable temperature from ambient +5°C up to 100°C. To use the baths fill the tank with liquid until the level covers at least the heater element. The liquid or mixture to be employed must be adequate to the model of bath and the working temperature.

Baths incorporate a drain tap for an easy pouring.

As a guidance, here are some liquids (to use these liquids, follow the manufacturer's instructions):



6. INSTALLATION

Place the bath on a flat, horizontal and level surface. Bear in mind the weight of the liquid when choosing the support. Provide for bath drainage.

**¡ATENCIÓN! IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD
CAUTION!!! IMPORTANT FOR YOUR SAFETY**



Be sure that the voltage supply is the same as the one indicated on the characteristic plate of the equipment.

Do not use the equipment if it is NOT earthed.

Power supply at 400V III + N 10A x phase.



It is recommended the use of decalcified water. DO NOT USE DEIONIZED OR DEMINERALIZED WATER as it has a great tendency to rust. To prolong the life of the bath and avoid rusting of the parts, dissolve 1 gr of CO₃Na₂ (Sodium Carbonate) per litre of water used in the bath.

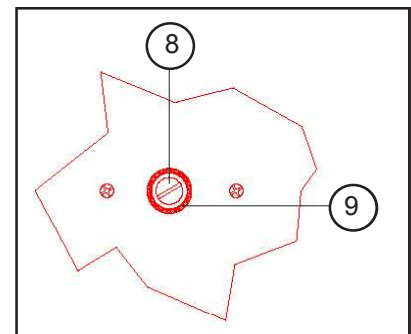


7. OPERATION

7.1 CONTROL PANEL

General switch with signal lamp.

1. Heating indicators; open thermostat; failure
2. Reading display (temperature or time).
3. Setpoint value display (temperature or time).
4. Visualization mode change.
5. Increase value.
6. Decrease value.
7. Start / stop button.
8. Safety thermostat regulation screw (grey).
9. Safety thermostat reset button (white).
10. Control panel
11. Magnetothermic
12. Safety thermostat



7.2 WORKING MODE OF BATH

STARTING UP



1. Activate the main magnetothermic.
2. Press the start switch (1) and the screen (2) will light up at the same time.
3. Press keys (5 or 6) until you select the desired temperature value in the green display (the upper one).
4. Press key (4) if you want to select an operating time. Select time with keys (5 or 6).
5. Press key (7) to start the cycle.
6. The heating symbol will light and blink.
7. Press the key (7) again to stop the process. Note: during operation, the temperature or time adjustment value can be changed.

COMMENTS:

- * Do not program the equipment at lower temperatures than ambient +5°C, because the thermostat might have difficulties in regulating correctly.
- * When using the time function, the green display (the upper one) will indicate the remaining time. If you want to see the target temperature value, press key (4).
- * Place the load in the equipment trying to leave spaces for the air circulation. Do not load the incubator more than 70% of its useful chamber volume.
- * The device detects if the power fails. If, when the equipment's use has ended, the process is not stopped by pressing key (7), **P.FAIL** message can be avoided when the device is restarted.

ADJUSTING THE SAFETY THERMOSTAT:

From the factory, the thermostat is adjusted to its maximum temperature. To adjust the safety thermostat temperature, do as follows:

1. With the equipment connected to the mains, turn the safety thermostat screw (8) clockwise to the end of the scale, with the help of a flat screwdriver.
2. Select the desired safety temperature using the control keys. This temperature has to be minimum at 3°C above the working temperature.
3. Turn on the equipment with key (7).
4. When the equipment is stabilized at the above selected temperature, turn the safety thermostat screw (8) slowly to the left until it clicks, and the red indicator lamp lights up.

5. Stop the equipment and leave it cool with the lid open for 15 minutes.
6. Select the working temperature by using the temperature selection keys (4) & (5) (minimum at 3°C below the desired safety temperature).
7. Turn the equipment on again with key (7). Once the temperature is stabilized, the machine is ready to work.

NOTE: Safety thermostat is especially useful when the user works habitually at the same temperature.

8. MAINTENANCE

Before removing the cover disconnect the equipment from the mains.

The control elements and heating elements must only be manipulated by authorized personnel.

The distilled or demineralized water has a great tendency to rust. To prolong the life of the bath and avoid rusting of the parts, dissolve 1 gr of CO₃Na₂ (Sodium Carbonate) per litre of water used in the bath.

CLEANING:

If normal tapwater is used calcareous deposits will appear in the bath and in the heating element. A heater covered with lime should not be used as it can lose heating power and deteriorate more quickly. Periodical cleaning of the inside of the tank and the heating element with a solution of 10% of 28% Chlorhydric acid or a solution of water and vinegar (Acetic acid) is advised. Rinse with clean water afterwards.

For the cleaning of the different parts use the following products:

Cleaning of stainless steel: Alcohol

Cleaning of plastic: Alcohol with cotton duster.

9. ERROR MESSAGES



P.FAIL Power failure. The bath continues with the process.

Err will appear in green on the top line of the display.



SAFE /

TSEG The safety thermostat is open.
(press button 9 to reset it)

SENS Open temperature probe. The control does not detect the temperature probe. Probe connection fails.
(check probe connections or replace it)

HEAT The resistance does not work. The equipment detects that the temperature does not increase.
(check the resistance function. If necessary, replace it)



10. ADJUSTMENTS

The offset (A) and the °C/°F unit (B) can be adjusted.

A. Adjust the probe reading correction (offset)

Press keys (5) and (6) continuously and at the same time (about 5 seconds). The **OFFs** message will appear.

Use keys (5) / (6) to set the actual temperature reading value. Press key (7) to confirm.

B. Presentation unit: °C / °F

Press key (4). The message **Unit** will appear. Using keys (5) / (6), select the unit: °C / °F. Confirm with key (7).

11. SPARE PARTS

To guarantee the safety of the equipment, the spare parts must be purchased from J.P. SELECTA, s.a.u.

Control circuit	38500
Temperature probe	43044
Level circuit	29525
Heating element	39060
Safetu thermostat	43031
SSR	36028

12. GUARANTEE

This product is guaranteed for one year. The guarantee does not cover damages caused by an incorrect use or causes beyond the control of J.P. SELECTA, s.a.u.

Any manipulation of the equipment by unauthorized personnel by J.P. SELECTA, s.a.u. cancels the guarantee automatically.

