

| | |
|-----------------------|----------------|
| UNIVEBA 110°C | 3000400 |
| UNIVEBA 200°C | 3000401 |
| TERMOBAT 110°C | 3000587 |
| TERMOBAT 200°C | 3000588 |
| AQUATERM | 3000916 |
| BAHER | 7000540 |
| TERMOFIN | 3000459 |

BAÑOS TERMOSTÁTICOS
THERMOSTATIC BATHS

INFORMACIÓN GENERAL**GENERAL INFORMATION**

- 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 aparato 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 89/655/CEE 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.
- 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 89/655/CEE, 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.*

ÍNDICE**CONTENTS****PÁG. / PAGE**

| | | |
|------------------------|-----------------------|---|
| INFORMACIÓN GENERAL | GENERAL INFORMATION | 2 |
| ÍNDICE | CONTENTS | 2 |
| LISTA DE EMBALAJE | PACKING LISTS | 3 |
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | TECHNICAL FEATURES | 3 |
| ACCESORIOS | ACCESSORIES | 3 |
| DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO | EQUIPMENT DESCRIPTION | 4 |
| INSTALACIÓN | INSTALLATION | 5 |
| OPERACIÓN | OPERATION | 5 |
| RECAMBIOS | SPARE PARTS | 8 |
| MANTENIMIENTO | MAINTENANCE | 8 |
| GARANTÍA | GUARANTEE | 8 |
| ESQUEMA ELÉCTRICO | ELECTRICAL DIAGRAM | 9 |

LISTA DE EMBALAJE**PACKING LIST**

El equipo estándar consta de los siguientes componentes:

The standard equipment consists of the following components:

| DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION | CÓDIGO / CODE | Cant/Qty. |
|---|---------------|-----------|
| UNIVEBA 110°C | 3000400 | 1 |
| UNIVEBA 200°C | 3000401 | 1 |
| TERMOBAT 110°C | 3000587 | 1 |
| TERMOBAT 200°C | 3000588 | 1 |
| AQUATERM | 3000916 | 1 |
| BAHER | 7000540 | 1 |
| TERMOFIN | 3000459 | 1 |
| Termómetro (solo TERMOFIN) / Thermometer (only TERMOFIN) | 1000120 | 1 |
| Tapa en aluminio teflonada (solo TERMOFIN) / Cover with P.T.F.E. coated aluminium (only TERMOFIN) | -- | 1 |
| Manual de instrucciones / Instruction manual | 80005 | 1 |

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**TECHNICAL FEATURES**

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

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

| Código/ Code | Temperatura máxima °C/ Maximum temperature °C | Capacidad litros/ Capacity litres | Medidas útiles / Tank dimensions cm | | Medidas exteriores / Overall dimensions cm | | Consumo Consump. (W) | Estabilidad* Stability (K) | Peso Weight (Kg.) |
|-----------------|--|--|---|------------|--|-------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| | | | Ø | Alto/Depth | Ø | Alto/Height | | | |
| 3000400 | 110 | 2,5 | 18 | 13 | 25 | 21 | 400 | ±1 | 2,5 |
| 3000401 | 220 | | | | | | 700 | | |
| 3000459 | 80 | 4 | 25 | 10 | 34 | 14 | 400 | --- | 2,3 |
| 3000587 | 110 | 11 | 29 | 17 | 29 | 25 | 1500 | ±2 | 5,5 |
| 3000588 | 200 | | | | | | 1700 | ±3 | |
| 3000916 | 110 | 1,5 | 20 | 11,5 | 22 | 20,5 | 700 | ±2 | 1,3 |
| 3000540 | 110 | 1 | 14 | 11 | 14 | 19 | 1500 | ±3 | 1 |

ACCESORIOS**ACCESSORIES**

| | UNIVEBA | TERMOFIN | TERMOBAT | AQUATERM | BAHER |
|--|---------|----------|----------|----------|---------|
| Gradillas / Racks | 7004002 | No | No | No | 7000541 |
| | 7000997 | | | | 7001043 |
| Tapa / Cover | No | No | No | No | 7000572 |
| Bandeja cubre resistencias Perforated shelf | 6000033 | No | 6000055 | 6000998 | No |
| Discos reductores/ Reducing discs | 7004001 | No | 7000589 | 3000917 | No |
| Nuez soporte termómetro Support bosshead | 6000896 | 6004591 | 6000896 | No | No |
| Termómetro lector 120°C Thermometer 120°C | 1000120 | 1000120 | 1000120 | No | No |
| Termómetro lector 200°C Thermometer 200°C | 1000200 | No | 1000200 | No | No |

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Los baños UNIVEBA, diseñados para ensayos con el evaporador rotativo y baño maría, permiten regular la temperatura del líquido desde ambiente +5°C hasta 110°C (Estabilidad $\pm 1^\circ\text{C}$) ó hasta 200°C (Estabilidad $\pm 1^\circ\text{C}$), según modelo.

Los baños TERMOBAT, diseñados para ensayos con el evaporador rotativo (para matraces hasta 10 litros) y baño maría, permiten regular la temperatura del líquido desde ambiente +5°C hasta 110°C (Estabilidad $\pm 2^\circ\text{C}$) ó hasta 200°C (Estabilidad $\pm 3^\circ\text{C}$), según modelo.

El baño maría AQUATERM, permiten regular la temperatura del líquido desde ambiente +30°C hasta 110°C (Estabilidad $\pm 2^\circ\text{C}$).

El baño hervidor BAHER, dotado de un sistema de ebullición rápido (6 a 7 minutos), permiten regular la temperatura del líquido desde ambiente +30°C hasta 110°C (Estabilidad $\pm 3^\circ\text{C}$).

El baño histológico para inclusión de parafina TERMOFIN, utilizable para la fusión y conservación de parafina en estado líquido (lo cual permite la visualización de los cortes de tejido), permiten regular la temperatura del líquido desde ambiente +40°C hasta 80°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. A título orientativo, detallamos algunos de estos líquidos:

EQUIPMENT DESCRIPTION

UNIVEBA baths are designed for test with rotatory evaporator and water and oil bath, for adjustable temperatures from ambient +5°C up to 110°C (Stability $\pm 1^\circ\text{C}$) or up to 200°C (Stability $\pm 1^\circ\text{C}$), depending on model.

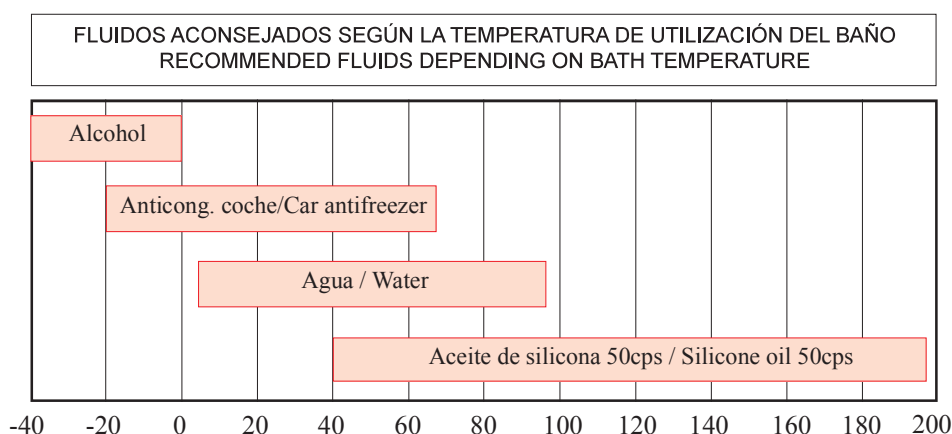
TERMOBAT baths are designed for testing with rotatory evaporator (for flasks up to 10 litres) and water and oil baths, for adjustable temperatures from ambient +5°C up to 110°C (Stability $\pm 2^\circ\text{C}$) or up to 200°C (Stability $\pm 3^\circ\text{C}$), depending on model.

AQUATERM water bath, for adjustable temperatures from ambient +30°C up to 110°C (Stability $\pm 2^\circ\text{C}$).

BAHER boiling bath, with rapid boiling type (6 to 7 minutes), for adjustable temperatures from ambient +30°C up to 110°C (Stability $\pm 3^\circ\text{C}$).

TERMOFIN histology bath for paraffin, for melting and keeping paraffin in a liquid state (to allow the viewing of tissue sections), for adjustable temperatures from ambient +40°C up to 80°C.

To use the baths, fill the inner tank with liquid until the level covers at least the heater element. The liquid or mixture to be employed must be adequated to the bath model and the working temperature. As a guidance, here are some liquids recommended:



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



INSTALACIÓN

Colocar el baño sobre una superficie plana, horizontal y nivelada, procurando dejar un espacio libre de 10 cm. por la parte posterior y por los laterales del equipo.

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

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

Si cambia la clavija de enchufe tenga en cuenta lo siguiente:

Cable azul: **Neutro.**
Cable marrón: **Fase.**
Cable amarillo/verde: **Tierra.**

INSTALLATION

Place the bath on a flat horizontal, level surface, leaving a space of 10 cm at the back and on each sides of the equipment.

Do not use the equipment if it is not earthed.

Be sure that the voltage supply is the same that the one indicated on the characteristics plate.

If you change the plug, bear in mind the following:

Blue cable: **Neutral.**
Brown cable: **Phase.**
Yellow/green cable: **Earth.**



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 CO₃Na₂ (Carbonato de Sodio) por litro de agua.



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.

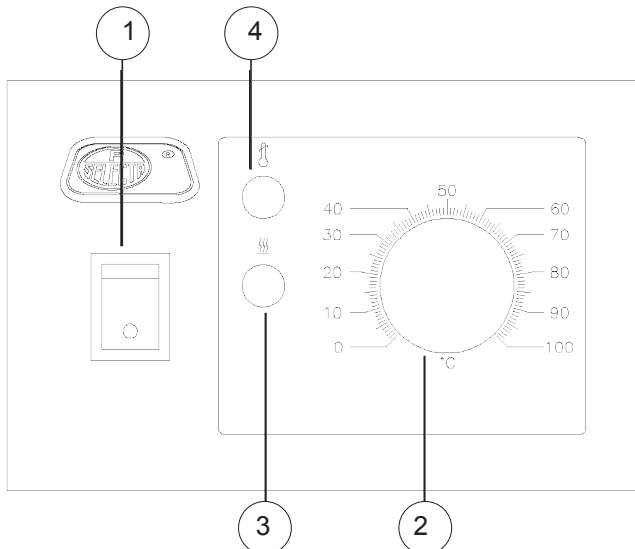
OPERACIÓN

PANEL DE MANDOS UNIVEBA:

1. Interruptor general.
2. Selector de temperatura.
3. Lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor (amarillo).
4. Lámpara de señalización del termostato de seguridad (rojo).

PARTE INFERIOR:

5. Mando de regulación del termostato de seguridad.
6. Pulsador de rearme manual del termostato de seguridad.



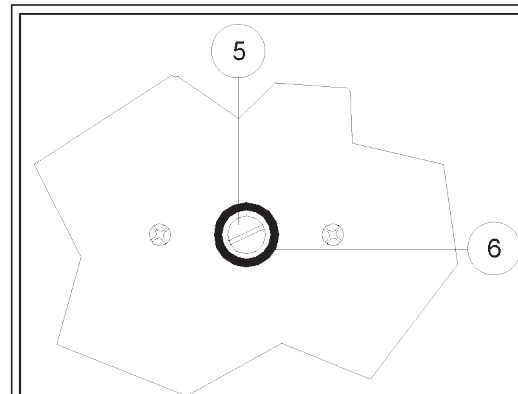
OPERATION

CONTROL PANEL UNIVEBA:

1. Main switch.
2. Temperature control thermostat.
3. Heater operation indicator lamp (amber).
4. Safety thermostat operation indicator lamp (red).

REAR PART:

5. Safety thermostat control screw.
6. Safety thermostat manual reset button (grey).

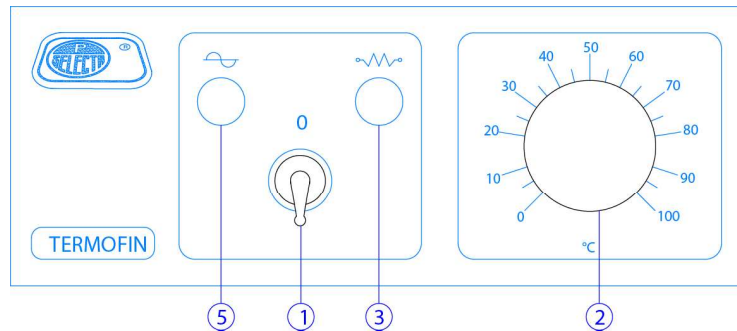


PANEL DE MANDOS TERMOBAT:

1. Interruptor general.
2. Selector de temperatura.
3. Lámpara de señalización de funcionamiento de resistencia (amarilla).
5. Lámpara de señalización de red.

CONTROL PANEL TERMOBAT:

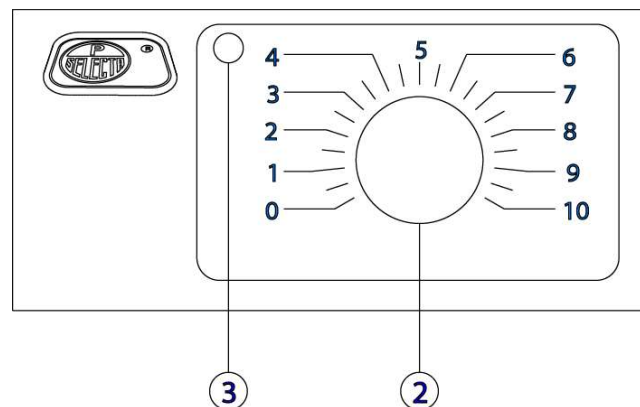
1. *Main switch.*
2. *Temperature control thermostat.*
3. *Heater operation indicator lamp (amber).*
5. *Mains indicator lamp (green).*

**PANEL DE MANDOS AQUATERM Y BAHER:**

2. Selector de temperatura.
3. Lámpara de señalización de funcionamiento de resistencia (amarilla).

CONTROL PANEL AQUATERM AND BAHER:

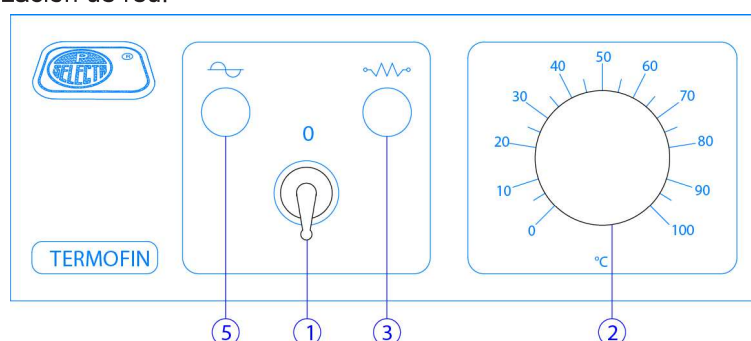
2. *Temperature control thermostat.*
3. *Heater operation indicator lamp (amber).*

**PANEL DE MANDOS TERMOFIN:**

1. Interruptor general.
2. Selector de temperatura.
3. Lámpara de señalización de funcionamiento de la resistencia (amarilla).
5. Lámpara de señalización de red.

CONTROL PANEL TERMOFIN:

1. *Main switch.*
2. *Temperature control thermostat.*
3. *Heater operation indicator lamp (amber).*
5. *Mains indicator lamp (green).*



INDICACIONES COMUNES A TODOS LOS BAÑOS:**PUESTA EN MARCHA:**

1. Llenar el baño de líquido.
2. Conectar el baño a la red eléctrica.
3. Accionar el interruptor de puesta en marcha (1), al mismo tiempo se iluminará el piloto de señalización de red (verde) (5).
4. Girar el mando del regulador de temperatura (2) de menos a más, según la temperatura a la que se desee trabajar. Al mismo tiempo se iluminará el piloto de funcionamiento del calefacción (amarillo) (3).
5. Transcurrido un tiempo prudencial, el piloto de funcionamiento del calefactor (3) empezará a funcionar de modo intermitente. Cuando el ciclo de dichas intermitencias sea uniforme, indicará que la temperatura del líquido se ha estabilizado.
6. La graduación de la escala del termostato sólo sirve de referencia, siendo la temperatura real la indicada por un termómetro lector.
7. Vigilar la evaporación del líquido del baño, e ir reponiéndolo a fin de no dejar nunca al descubierto el calefactor.

BAÑOS EQUIPADOS CON TERMOSTATO DE SEGURIDAD:

El límite inferior de temperatura de trabajo del termostato de seguridad es de 50°C aprox. La temperatura de trabajo del termostato de seguridad debe ser como mínimo 5°C superior a la de trabajo. El proceso de ajuste del termostato de seguridad es largo, por este motivo es especialmente práctico cuando se trabaja habitualmente a la misma temperatura.

1. Con la ayuda de un destornillador girar el termostato de seguridad al máximo en sentido horario, mediante el mando (5).
2. Seleccionar mediante el botón del regulador de temperatura (2) la temperatura de disparo del termostato de seguridad.
3. Poner en marcha la máquina y dejar que el baño se estabilice.
4. Una vez estabilizado el baño, girar lentamente en sentido antihorario el mando (5) del termostato de seguridad, hasta que se dispare y se encienda el piloto rojo (4).
5. Esperar a que el baño se enfríe para rearmar el termostato de seguridad mediante el pulsador (6).
6. Seleccionar la temperatura de trabajo del baño mediante el botón del regulador de temperatura (2).

COMMON INDICATIONS FOR ALL BATHS:**STARTING UP:**

1. Fill the bath with liquid.
2. Connect the bath into the mains .
3. Turn on the main switch (1). The green indicator lamp (5) will light up.
4. Turn on the temperature control thermostat (2) from low to high according to the working temperature. The heater operation indicator lamp (3) (amber) will light up.
5. After some time, the heater operation indicator lamp (3) will begin to operate intermittently. When the cycle of these intermitences becomes uniform, that will indicate that temperature of the liquid is stabilized.
6. The thermostat scale graduation is only useful as a reference, because the real temperature is the one shown by a thermometer introduced into the liquid.
7. Be careful with liquid evaporation. The heater element must ALWAYS be covered with liquid. Replenish when necessary.

ADJUSTMENT FOR THE SAFETY THERMOSTAT:
(Only for the baths equipped with it)

The low limit of working temperature for the safety thermostat is nearly 50°C. The desired temperature of the safety thermostat must be at least 5°C above the working temperature. The adjusting process of the safety thermostat is long. For that reason, the safety thermostat is useful when the users normally work at the same temperature.

1. Turn the safety thermostat screw (5) clockwise to the maximum.
2. Select with the temperature control knob (2) the desired temperature of the safety thermostat.
3. Turn on the bath and leave it to stabilize.
4. When the bath is stabilized, slowly turn the safety thermostat screw (5) anticlockwise until it clicks and the red indicator lamp (4) lights up.
5. Wait until the bath cools to reset the safety thermostat with (6) button.
6. Select the working temperature of the bath with the temperature control knob (2).

RECAMBIOS

SPARE PARTS

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

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

| Descripción / Description | Código / Code | | | | | | |
|--|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 3000400 | 3000401 | 3000587 | 3000588 | 3000916 | 7000540 | 3000459 |
| Modelo / Model | 3000400 | 3000401 | 3000587 | 3000588 | 3000916 | 7000540 | 3000459 |
| Resistencia Heating element | 39063 | 39049 | 39318 | 39318 | 39049 | 39049 | 39007 |
| Termostato de regulación Control thermostat | 43006 | 43005 | 43006 | 43005 | 43006 | 43006 | 43002 |
| Termostato de seguridad Safety thermostat | 43031 | 43017 | NO | | | | |
| Racord termostato 110°C Thermostat racord 110°C | 34140 | NO | 34140 | NO | | | |
| Racord termostato 200°C Thermostat racord 200°C | 34141 | | NO | 34141 | | NO | |
| Tuerca racord termostato Thermostat racord nut | 34142 | | | | | | NO |
| Alargo Schuko Schuko cable | 7002 | | 7001 | | 7002 | | |

MANTENIMIENTO



MAINTENANCE

Antes de quitar la tapa del aparato desconectarlo de la red eléctrica. La placa de control sólo debe ser manipulada por personal de mantenimiento debidamente autorizado.

Before removing the cover, disconnect the equipment from the mains. The control and heating elements must only be manipulated by authorized personnel.

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 CO_3Na_2 (Carbonato de sodio) por litro de agua utilizada en el baño.

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 CO_3Na_2 (sodium carbonate) per litre of water used in the bath.

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.

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 hydrochloric acid (28% chlorhydric acid) or a solution of water and vinegar (acetic acid) is advised. Rinse with clean water afterwards.

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

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

Limpieza del acero inoxidable: alcohol.

Cleaning of stainless steel: alcohol

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

Cleaning of plastic: alcohol with cotton duster.

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.

GUARANTEE

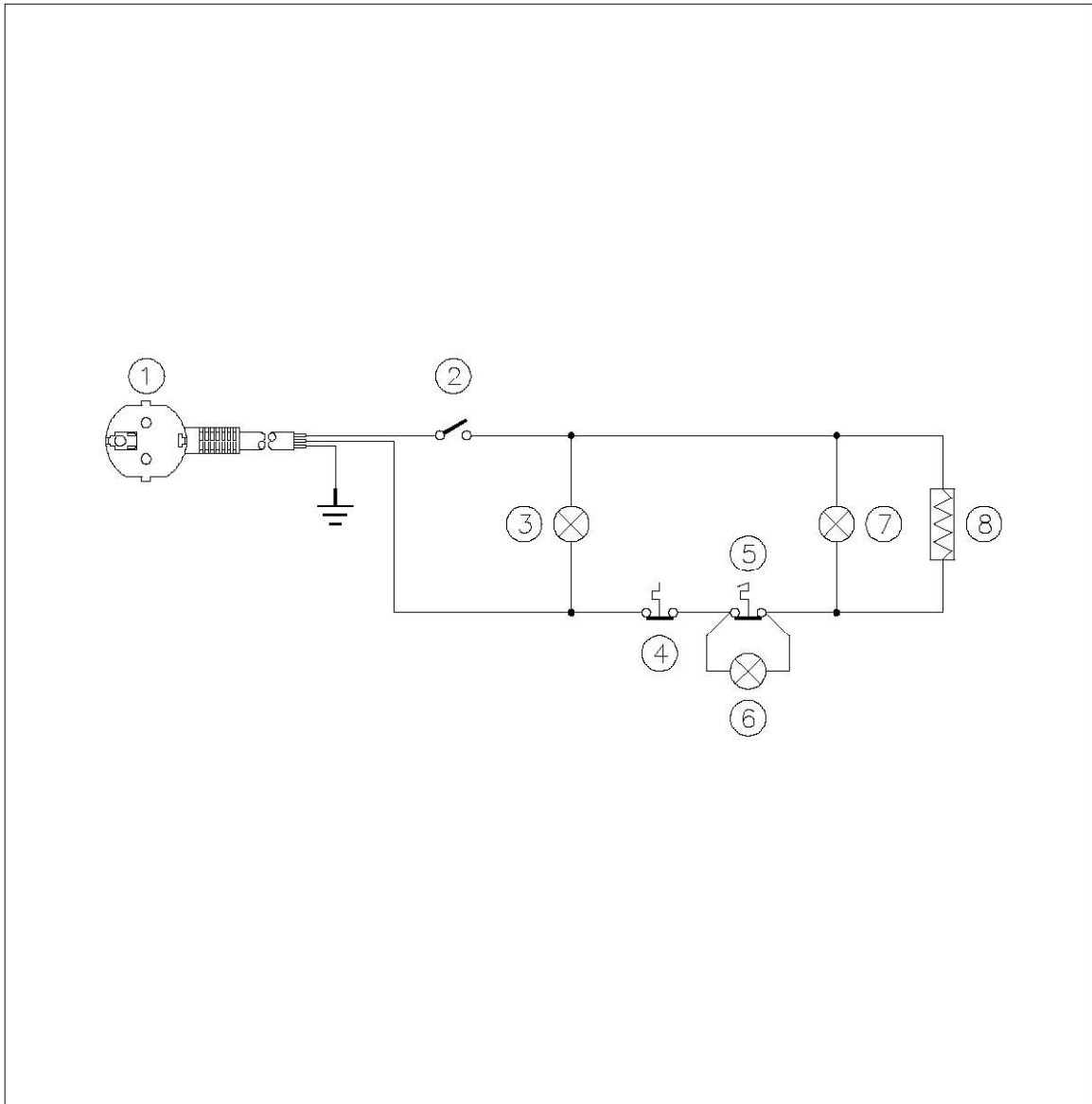
This product is guaranteed for one year. The guarantee does not cover damages caused by an incorrect use or causes beyond the control of J.P. SELECTA, s.a.u.

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

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

ESQUEMA ELÉCTRICO UNIVEBA

ELECTRICAL DIAGRAM UNIVEBA

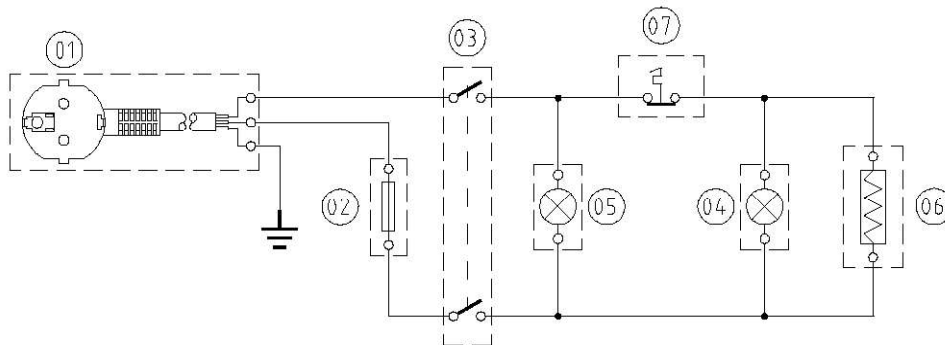


| POS. | CODIGO | DENOMINACION | MODELO | CANT. | ARTICULO | | |
|----------------------------------|----------|--------------------------|------------|-----------------|----------|--------------|-----|
| 1 | 7002 | ALARGO SCHUKO | | 1 | | | |
| 2 | 20003 | INTERRUPTOR PRINCIPAL | | 1 | | | |
| 3 | 22002 | PILOTO VERDE | | 1 | | | |
| 4 | 43006 | TERMOSTATO | | 1 | 3000400 | | |
| 4 | 43005 | TERMOSTATO | | 1 | 3000401 | | |
| 5 | 43031 | TERMOSTATO ENCLAVAMIENTO | | 1 | 3000400 | | |
| 5 | 43017 | TERMOSTATO ENCLAVAMIENTO | | 1 | 3000401 | | |
| 6 | 22025 | PILOTO ROJO | | 1 | | | |
| 7 | 22001 | PILOTO AMBAR | | 1 | | | |
| 8 | 39063 | RESISTENCIA CALEFACTORA | 230V 400W | 1 | 3000400 | | |
| 8 | 39049 | RESISTENCIA CALEFACTORA | 230V 700W | 1 | 3000401 | | |
| VALIDO A PARTIR DEL N° DE SERIE: | | DISTRIBUCION: | | | | | |
| | | E.Z. | F.O. | C.F. | | | |
| | | | | | | | |
| DIBUJADO | | FIRMA | COMPROBADO | FIRMA | APROBADO | | |
| NOMBRE | J.A.L. | | R.R. | | R.R. | | |
| FECHA | 20-01-97 | | 20-01-97 | | 20-01-97 | | |
| J.P. SELECTA ABRERA | | UNIVEBA 110°-200° (230V) | | CODIGO CABLEADO | REV | PLANO NUMERO | SUB |
| | | 3000400-3000401 | | | 0 | E.60510 | 02 |

ESQUEMA ELÉCTRICO TERMOBAT

ELECTRICAL DIAGRAM TERMOBAT

| POS. | CODIGO | DENOMINACION | MODELO | CANT. | ARTICULO |
|------|--------|-----------------------------|------------|-------|----------|
| 01 | 7001 | Alargo conexion red | | 1 | |
| 02 | 15400 | Portafusibles | | 1 | |
| 03 | 20004 | Interruptor palanca bipolar | | 1 | |
| 04 | 22001 | Piloto neon ambar | | 1 | |
| 05 | 22002 | Piloto neon verde | | 1 | |
| 06 | 39318 | Resistencia calefactora | 230V 2100W | 1 | |
| 06 | | Resistencia calefactora | 115V 2100W | 1 | |
| 07 | 43005 | Termostato regulacion | 200° | 1 | 3000588 |
| 07 | 43006 | Termostato regulacion | 110° | 1 | 3000587 |

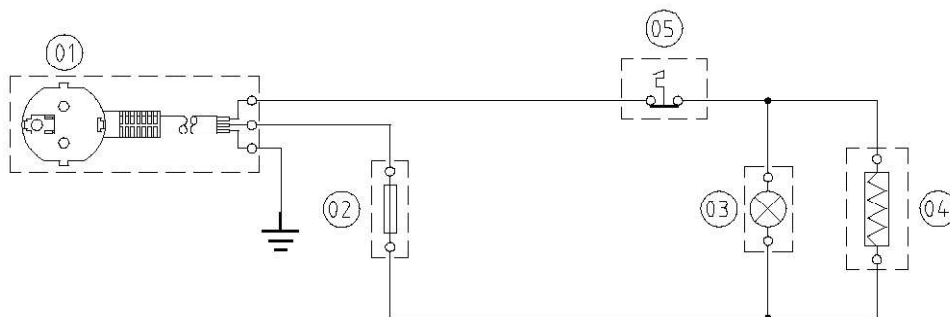


| | | | | | |
|----------------------------------|----------|--|-------|--------------------|--------------|
| VALIDO A PARTIR DEL N° DE SERIE: | | DISTRIBUCION: | | | |
| | | E.Z. | F.O. | C.F. | |
| DIBUJADO | FIRMA | COMPROBADO | FIRMA | APROBADO | FIRMA |
| NOMBRE | J.A.L. | | | R.R. | |
| FECHA | 28-09-98 | 28-09-98 | | 28-09-98 | |
| J.P. SELECTA Abrera | | TERMOBAT 110°-200° (115-230V) 3000587 - 3000588 | | CODIGO CABLEADO | SUB |
| | | | | REV | PLANO NUMERO |
| | | | | 0 | E.60540 |
| | | | | | 00 |

ESQUEMA ELÉCTRICO AQUATERM - BAHER

ELECTRICAL DIAGRAM AQUATERM - BAHER

| POS. | CODIGO | DENOMINACION | MODELO | CANT. | ARTICULO |
|------|--------|-------------------------|-----------|-------|----------|
| 01 | 7002 | Alargo conexion red | | 1 | |
| 02 | 15480 | Portafusibles | | 1 | |
| 03 | 22003 | Piloto neon ambar | | 1 | |
| 04 | 39049 | Resistencia calefactora | 230V 700W | 1 | |
| 04 | | Resistencia calefactora | 115V 700W | 1 | |
| 05 | 43006 | Termostato regulacion | | 1 | |

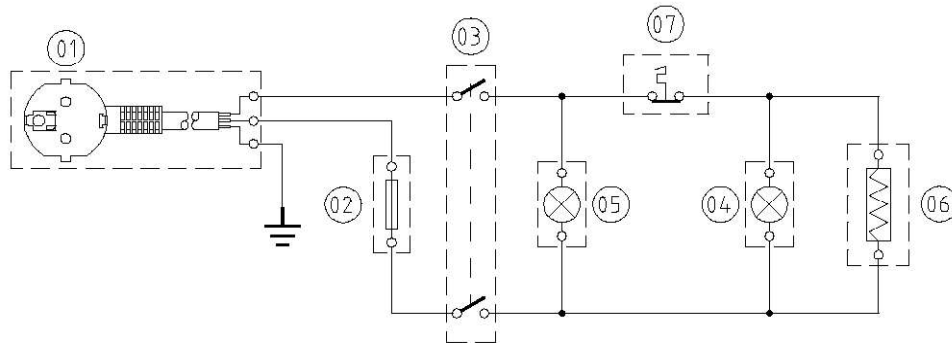


| | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--|------------|-------|-----------------|-------|--------------|-----|
| VALIDO A PARTIR DEL N° DE SERIE: | | DISTRIBUCION: | | | | | | |
| | | E.Z. | F.O. | G.F. | | | | |
| | | | | | | | | |
| | DIBUJADO | FIRMA | COMPROBADO | FIRMA | APROBADO | FIRMA | | |
| NOMBRE | J.A.L. | | | | R.R. | | | |
| FECHA | 28-09-98 | | 28-09-98 | | 28-09-98 | | | |
| J.P. SELECTA Abrera | | AQUATERM - BAHER (115/230V) 3000916 - 7000540 | | | CODIGO CABLEADO | RFV | PIANO NUMFRO | SUR |
| | | | | | | 0 | E.60640 | 00 |

ESQUEMA ELÉCTRICO TERMOFIN

ELECTRICAL DIAGRAM TERMOFIN

| POS. | CODIGO | DENOMINACION | MODELO | CANT. | ARTICULO |
|------|--------|-----------------------------|-----------|-------|----------|
| 01 | 7002 | Alargo conexion red | | 1 | |
| 02 | 15480 | Portafusibles | | 1 | |
| 03 | 20004 | Interruptor palanca bipolar | | 1 | |
| 04 | 22001 | Piloto neon ambar | | 1 | |
| 05 | 22002 | Piloto neon verde | | 1 | |
| 06 | 39007 | Resistencia calefactora | 230V 400W | 1 | |
| 06 | | Resistencia calefactora | 115V 400W | 1 | |
| 07 | 43002 | Termostato regulacion | | 1 | |



| | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------------------|------|------------|-----------------|----------|--------------|-----|
| VALIDO A PARTIR DEL N° DE SERIE: | | DISTRIBUCION: | | | | | | |
| | | E.Z. | F.O. | C.F. | | | | |
| | DIBUJADO | FIRMA | | COMPROBADO | FIRMA | APROBADO | FIRMA | |
| NOMRRF | J.A.L. | | | | | R.R. | | |
| FECHA | 28-09-98 | | | 28-09-98 | | 28-09-98 | | |
| J.P. SELECTA Abrera | | TERMOFIN(115/230V) | | | CODIGO CABLEADO | REV | PLANO NUMERO | SUB |
| | | 3000459 | | | | 0 | E.60630 | 00 |