



VACUO-TEMP

4000474

DESECADOR TERMOSTÁTICO AL VACÍO
THERMOSTATIC VACUUM DRYER

Indice

INFORMACIÓN GENERAL	3
LISTA DE EMBALAJE	3
ACCESORIOS	3
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	4
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	4
INSTALACIÓN	5
OPERACIÓN	5
MANTENIMIENTO	7
RECAMBIOS	7
GARANTÍA	7
Aviso a los clientes	7

Index

GENERAL INFORMATION	8
PACKING LIST	8
ACCESSORIES	8
EQUIPMENT DESCRIPTION	9
TECHNICAL FEATURES	9
INSTALLATION	10
OPERATION	10
MAINTENANCE	12
SPARE PARTS	12
GUARANTEE	12
Notice to customers	12



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 o a J.P. Selecta, s.a.u.
- 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 para todos los usuarios.
- 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.

LISTA DE EMBALAJE

El equipo estándar consta de los siguientes componentes:

Descripción	Código / Code	Cant. / Qty.
Desecador "Vacuo-temp"	4000474	1
Campana de vidrio	4000475	1
Junta de silicona	4000476	1
Manual de instrucciones	80047	1

ACCESORIOS

Denominación	Código
BOMBA DE VACÍO 2XZ-1G 10 Pa Bomba rotativa de paletas con antirretorno de aceite incorporado. Motor con protector térmico e interruptor de puesta en marcha. Temperatura máxima de trabajo: 60°C.	5900621

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El desecador termostático al vacío **VACUO-TEMP** está diseñado para permitir la desecación a temperaturas regulables desde temperatura ambiente + 5°C hasta 170°C con una estabilidad de $\pm 2^\circ\text{C}$. La regulación de la temperatura es electrónica y con lectura digital (3 dígitos) de resolución 1 dígito.

Incorpora una sonda de temperatura Pt100, elemento calefactor blindado, conexión posterior para bomba de vacío, válvula toma de vacío y campana en vidrio templado y junta de silicona.

La placa superior está realizada en aleación especial de aluminio con superficie rectificada y regata para junta de estanqueidad. El cuerpo exterior realizado en acero inox AISI 304.

FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD

En caso de que un mal funcionamiento del equipo de regulación pudiera provocar una temperatura excesiva, entraría en funcionamiento un termostato de seguridad que provocará el corte de las resistencias de calefacción y el encendido del piloto de sobretemperatura del panel frontal.

Para rearmar el termostato hay que parar el equipo para que se enfríe y volverlo a poner en marcha. En caso de persistir la avería, avisar al Servicio Técnico.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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

Código		4000474
Vacío máximo		10 ⁻² mm Hg.
Capacidad litros		--
Volumen útil litros		3
Medidas interiores cm.	Ø	23,5
	Fondo	--
Medidas exteriores cm.	Alto	17
	Ancho	28
	Fondo	34
Consumo W		540
Rango tiempo		1 a 999min
Peso Kg		9

INSTALACIÓN

Colocar el equipo sobre una superficie plana, horizontal y nivelada, procurando dejar un espacio libre de 10 cm. alrededor del equipo.
Para un mejor funcionamiento del desecador, no situarlo en lugares expuestos directamente al sol ni a fuentes de calor.

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



No utilizar el aparato para el secado o tratamiento de productos que puedan desprender vapores o formar mezclas explosivas o inflamables.

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

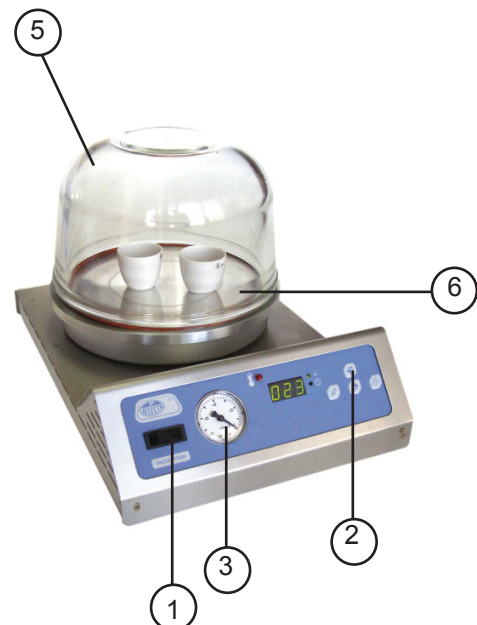
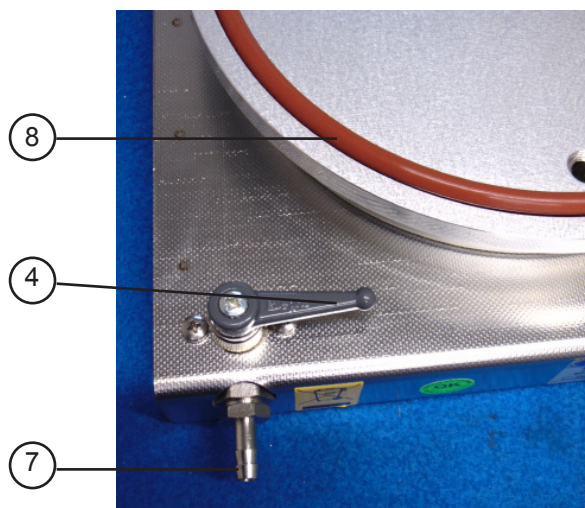
No utilice el equipo sin estar conectada la toma de tierra.

Si cambia la clavija del enchufe, tenga en cuenta lo siguiente:

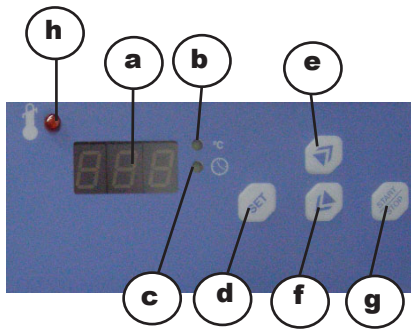
Cable azul:	Neutro
Cable marrón:	Fase
Cable amarillo/verde:	Tierra

OPERACIÓN

1. Interruptor general.
2. Termostato regulador de la temperatura.
3. Vacuómetro.
4. Válvula de aireación.
5. Campana de vidrio templado.
6. Placa calefactora.
7. Boquilla.
8. Junta de silicona



PANEL DE MANDOS



- a. Display digital indicador de temperatura y tiempo.
- b. LED indicador selección de temperatura.
- c. LED indicador selección de tiempo.
- d. Tecla de selección de parámetros.
- e. Tecla para incrementar el valor del parámetro.
- f. Tecla para disminuir el valor del parámetro.
- g. Tecla Start/Stop.
- h. Led indicador alarma de sobretemperatura

PUESTA EN MARCHA

1. Accionar el interruptor de puesta en marcha (1).
2. Seleccionar el led de temperatura (b) con la tecla (e) para encenderlo. Pulsar la tecla SET (d) y mantenerla pulsada mientras selecciona la temperatura con las teclas (e) y (f), que se mostrará en el display (a).
3. Seleccionar el led de tiempo (c) con la tecla (f) para encenderlo. Pulsar la tecla SET (d) y mantenerla pulsada mientras selecciona el tiempo con las teclas (e) y (f), que se mostrará en el display (a).
4. Comprobar que la junta esté bien ajustada y situar la campana de vidrio.
5. Abrir la válvula (4) y conectar la bomba de vacío en la tetina (7).
6. Realizar el vacío y cuando el mano-vacuómetro indique el vacío deseado, cerrar la válvula (4).
7. Desconectar la bomba de vacío de la tetina (7).
8. Pulsar Start (g) para que el equipo empiece a funcionar con los parámetros de temperatura y tiempo cambiados anteriormente. El led de temperatura (b) o tiempo (c) empezará a parpadear, lo que significa que el equipo está calentando. La temperatura empezará a subir hasta alcanzar la programada. Una vez llega a la temperatura deseada, el tiempo programado empieza a descontar. Cuando llegue a cero, el led se quedará fijo encendido, y dejará de calentar.
9. Cuando se necesite extraer la campana, abrir la válvula (4).

Nota: Si el material del interior de la campana puede desprender algún vapor que pueda dañar la membrana de la bomba de vacío, se recomienda instalar una trompa de vacío entre la bomba y el Vacuo-temp.



¡ATENCIÓN! Tome las precauciones necesarias para evitar quemaduras, la placa puede estar a temperatura elevada incluso después de parar el equipo.

MANTENIMIENTO



Antes de quitar la tapa del equipo para manipular en su interior, desconecte la toma de red.

La manipulación de los circuitos electrónicos internos de la estufa por personal no autorizado puede provocar daños de difícil reparación. Asegúrese de llevar el equipo a uno de los servicios técnicos autorizados por J.P. SELECTA, s.a.u.

LIMPIEZA:

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 un paño no abrasivo.

RECAMBIOS

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

Código	4000474
Vacuómetro	16006
Válvula esférica	34086
Resistencia	39021
Circuito electrónico	29329
Circuito limitador de temperatura	29159
Sonda Pt100	43073
Campana en vidrio templado	4000475
Junta de silicona	4000476

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.

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.



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 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.

PACKING LIST

The standard equipment consists of the following components:

Description	Code	Qty.
"Vacuo-temp" vacuum dryer	4000474	1
Glass bell	4000475	1
Silicone gasket	4000476	1
Instruction manual	80047	1

ACCESSORIES

Denomination	Code
VACUUM PUMP 2XZ-1G 10 Pa Rotary blade pump with built-in oil return. Motor with thermic protection device and starting up switch. Maximum working temperature: 60°C.	5900621

EQUIPMENT DESCRIPTION

VACUO-TEMP thermostatic vacuum dryer is designed for drying at adjustable temperatures from +5°C up to 170°C with a temperature fluctuation of $\pm 2^\circ\text{C}$. Electronic temperature regulation and digital reading (3 digits) with 1 digit resolution.

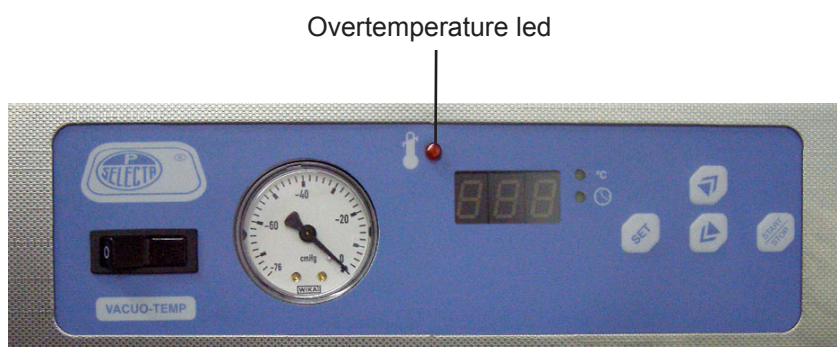
It includes Pt100 probe, shielded heating element, vacuum pump rear connection, vacuum valve and tempered glass bell with silicone gasket.

The upper plate is made of special aluminium alloy with surface grinding and sealing gasket. Outer casing is made in AISI 304 stainless steel.

WORKING OF THE SAFETY THERMOSTAT

If a bad function of regulation produces an abnormal increase of the temperature, the safety thermostat starts working blocking the heating of the machine, and the overtemperature indicator lamp on the frontal panel lights up.

To reset the thermostat, stop the machine, leave it cool and start up again. In case that the failure continues, call the authorized technical service.



TECHNICAL FEATURES

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

Code		4000474
Maximum vacuum		10^{-2} mm Hg.
Capacity litres		--
Useful volumen litres		3
Internal dimensions cm.	Ø	23,5
	Depth	--
External dimensions cm.	Height	17
	Length	28
	Depth	34
Consumption W		540
Time range		1 to 999 min
Weight Kg		9

INSTALLATION

Put the equipment on a flat, horizontal and level surface leaving a space of 10 cm at the back and on each side.

For maximum efficiency, do not place the equipment in direct sunlight or other sources of heat.

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



Do not use the equipment for drying or for treatment of products which can give off gases or make explosive or inflammable mixtures.

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

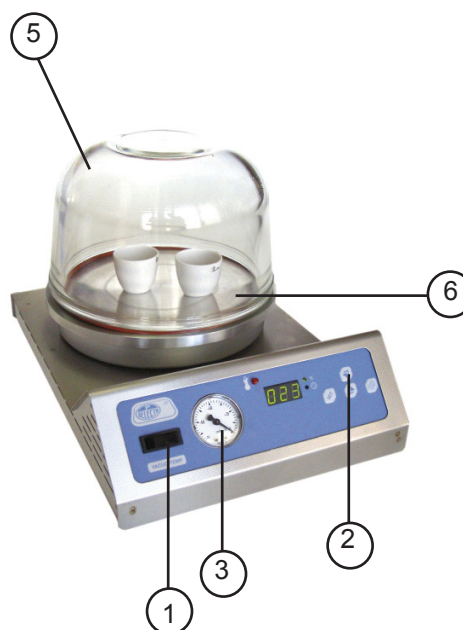
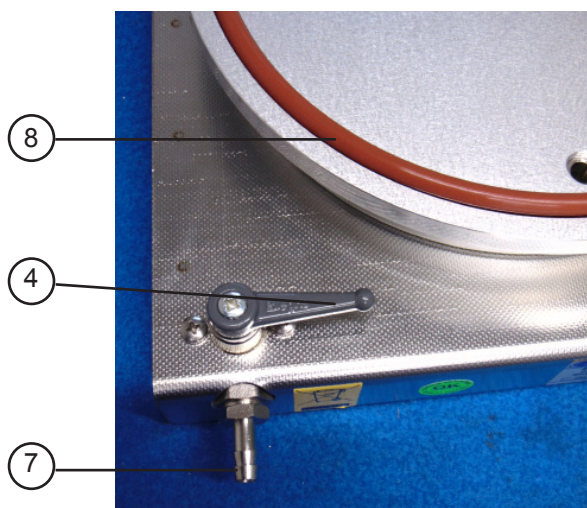
Do not use the equipment if it is NOT earthed.

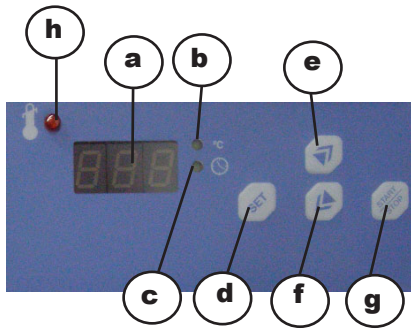
If you have to change the plug, bear in mind the following:

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

OPERATION

1. Main switch.
2. Temperature control thermostat.
3. Vacuum gauge.
4. Ventilation valve.
5. Tempered glass bell.
6. Hotplate.
7. Nipple.
8. Silicone gasket





CONTROL PANEL

- a. Digital display indicating speed and time in minutes.
- b. LED indicator for speed selection.
- c. LED indicator for time selection.
- d. Button for operation speed and time parameters selection.
- e. Button for increasing parameter value.
- f. Button for reducing parameter value.
- g. Start/Stop button.
- h. Overtemperature pilot lamp indicator.

STARTING UP

1. Press the main switch (1).
2. Select the temperature led (b) to be lit with key (e). Then press key SET (d) and keep it pressed to select temperature with buttons (e) and (f). This will be shown in the display (a).
3. Select the time led (c) to be lit with key (f). Then press key SET (d) and keep it pressed to select time with buttons (e) and (f). This will be shown in the display (a).
4. Check that the gasket is adjusted and place the glass bell.
5. Open the valve (4) and connect the vacuum pump in to the nipple (7).
6. Do the vacuum, and when the vacuum gauge shows the desired vacuum, close the valve (4).
7. Disconnect the vacuum pump from the nipple (7).
8. Press the Start key (g) in order that the equipment begins to operate with the temperature and time parameters already changed. Temperature (b) or time (c) led will begin blinking, which means that the equipment is warming up. The temperature will increase till reaching the programmed temperature. Once reached, the time programmed begins to discount. When the time arrives to zero, the led will remain fixed on and the machine will stop warming up.
9. When it is necessary to remove the glass bell, open the valve (4).

Nota: If the material inside the glass bell can produce gases that can damage the membrane of the vacuum pump, it is recommended to place a water jet pump between the vacuum pump and the Vacuo-temp.



CAUTION! *Serious burns can be produced, with the hotplate surface, even after switching off the equipment.*

MAINTENANCE



Before removing the cover, disconnect the equipment from the mains.

The manipulation of the dryer internal electronic circuits by unauthorized personnel can cause irreparable damage. Take it to one of the J.P.SELECTA's authorized technical services.

CLEANING:

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

Cleaning of stainless steel: Alcohol

Cleaning of plastic: Alcohol with cotton duster.

SPARE PARTS

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

Code	4000474
Vacuum gauge	16006
Spherical valve	34086
Heating element	39021
Electronic circuit	29329
Temperature limiter circuit	29159
Pt100 probe	43073
Tempered glass bell	4000475
Silicone gasket	4000476

GUARANTEE

This product is guaranteed for one year. The guarantee does not cover damage 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.

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.