

# RAYPA

Leading  
Lab Technologies



**Baños termostáticos**  
**Thermostatic baths**  
**Bains thermostatiques**



## BAÑOS TERMOSTÁTICOS (AGUA Y ACEITE) / THERMOSTATIC BATHS (WATER & OIL) / BAINS THERMOSTATÉS (EAU ET HUILE)

### WBD SERIES



WBD-12

+ info

www

YouTube



### Aplicaciones

- Incubación de muestras de agua, calentamiento de reactivos, fusión de sustratos, incubación de cultivos celulares, etc.
- Compatible con agua o aceite.

### Características

- Compatible con agua y aceite, rango de temperatura de temperatura ambiente +5°C a 200°C.
- Temperatura controlada mediante microprocesador PID digital, con 10 programas editables de nombre personalizable, programables con hasta 10 rampas de temperatura/tiempo o a temperatura fija.
- Temporizador de inicio y paro de ciclo por minuto, hora, día, mes y año.
- Interfaz de usuario alfanumérica intuitiva mediante pantalla táctil.
- Sonda de temperatura Pt100 clase A.
- Cubeta interior estampada de acero inoxidable AISI-304 y mueble exterior de acero inoxidable AISI-304.
- Resistencia eléctrica de acero inoxidable en el interior de la cubeta con gradilla protectora.
- Grifo de desagüe incorporado.
- Llenado máximo y mínimo del tanque: 50% - 80% de la capacidad total.

### Intended use

- Incubation of water samples, reagent heating, substrate fusion, cell culture incubation, etc.
- Compatible with water or oil.

### Features

- Compatible with water and oil with a temperature range of + 5°C ambient temperature to 200°C.
- Temperature controlled by digital PID microprocessor, with 10 editable programs of customizable name, programmable with up to 10 temperature/time segments or at a fixed temperature.
- Timer start and timer stop adjustable by minute, hour, day, month and year.
- Intuitive alphanumeric touchscreen user interface.
- Pt100 class A temperature probe.
- Inner tank and external case made of AISI-304 stainless steel.
- Heating element inside the tank with a protecting grid.
- Incorporated drainage tap.
- Maximum and minimum tank filling: 50% - 80% of total capacity.

### Applications

- Incuber les échantillons d'eau, chauffer le réactif, fusion du substrat, incubation de la culture cellulaire, etc.
- A utiliser avec de l'eau ou de l'huile.

### Caractéristiques

- Compatible avec l'eau et l'huile avec une plage de température de + 5°C à 200°C.
- Plage de température de la température ambiante + 5 ° C à 80 ° C.
- Température contrôlée par microprocesseur numérique PID, avec 10 programmes modifiables de nom personnalisable, programmable avec jusqu'à 10 segments de température / temps ou à une température fixe.
- Interface utilisateur intuitive à écran tactile alphanumérique.
- Sonde de température Pt100 classe A.
- Réservoir intérieur et boîtier externe en acier inoxydable AISI-304.
- Élément chauffant à l'intérieur du réservoir avec une grille de protection.
- Robinet de drainage incorporé.
- Remplissage maximum et minimum du réservoir: 50% - 80% de la capacité totale.

## Ventajas

- Posibilidad de trabajar con grados Celsius o Fahrenheit.
- Pantalla color táctil de 3,5"
- Visualización de gráficos: objetivos programados y curva real.
- Visualización de las fases del programa.

## Advantages

- Possibility to select between Celsius or Fahrenheit degrees.
- 3.5" color touchscreen.
- Graph visualization: programmed objectives and real curve.
- Visualization of program phases.

## Avantages

- Possibilité de choisir entre degrés Celsius ou Fahrenheit.
- Écran tactile couleur de 3,5 pouces.
- Visualisation graphique: objectifs programmés et courbe réelle.
- Visualisation des phases du programme.

## Seguridad

- Alarmas visuales y acústicas: de fallo de sonda, fallo de calentamiento, de temperatura fuera del rango escogido (por debajo o por encima).
- Seguridad según norma EN 61010-1.
- Termostato de seguridad con rearme manual, conforme DIN 12877 clase 2.

## Safety

- Visual and acoustic alarms: probe failure, heating failure, temperature outside the chosen range (both over and under).
- Safety under regulation EN 61010-1.
- Safety thermostat with manual rearms according to DIN 12877 class 2.

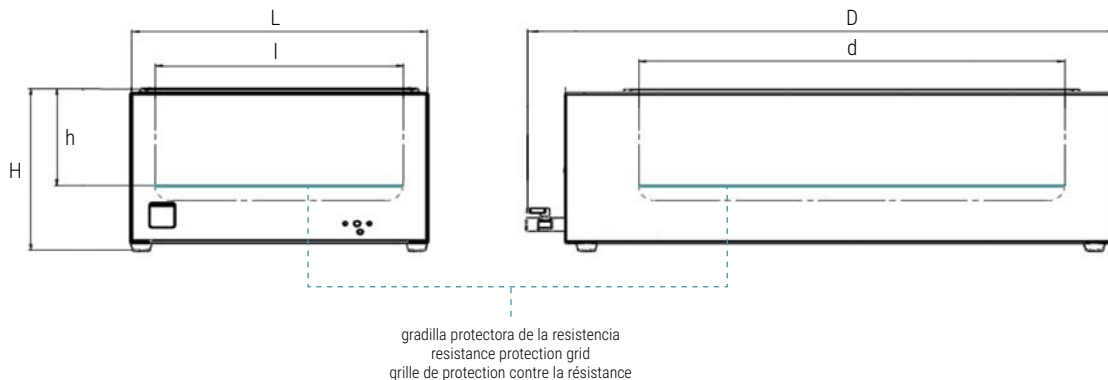
## Sécurité

- Alarmes visuelles et acoustiques: défaillance de la sonde, non-chauffage, température en dehors de la plage choisie (au-dessus et en dessous).
- Sécurité selon norme EN 61010-1.
- Thermostat de sécurité avec réarmement manuel, selon la norme DIN 12877 classe 2.

| Medio<br>Medium<br>Milieu       | Rango de temperatura<br>Temperature range<br>Rang de température<br>°C | Estabilidad<br>Stability<br>Stabilité<br>°C | Homogeneidad<br>Homogeneity<br>Homogénéité<br>°C | Resolución<br>Resolution<br>Résolution<br>°C |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>AGUA<br/>WATER<br/>EAU</b>   | Amb. +5 - 99 °C                                                        | ± 0,1 °C                                    | ± 0,2 °C                                         | 0,1 °C                                       |
| <b>ACEITE<br/>OIL<br/>HUILE</b> | 100 - 200 °C                                                           | ± 0,5 °C                                    | ± 1 °C                                           | 0,1 °C                                       |

| Referencia<br>Reference<br>Référence | Capacidad total<br>Total capacity<br>Capacité totale<br>l | EXTERIOR<br>L x D x H mm | INTERIOR<br>l x d x h mm | Potencia<br>Power<br>Puissance<br>W | Peso<br>Weight<br>Poids<br>Kg | Tensión*<br>Voltage<br>Voltage<br>V | Frecuencia<br>Frequency<br>Fréquence<br>Hz |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>WBD-5</b>                         | 5                                                         | 345 x 355 x 215          | 290 x 150 x 120          | 1000                                | 5                             | 230                                 | 50/60                                      |
| <b>WBD-12</b>                        | 12                                                        | 345 x 540 x 215          | 290 x 320 x 120          | 1500                                | 7,5                           | 230                                 | 50/60                                      |
| <b>WBD-20</b>                        | 20                                                        | 345 x 715 x 215          | 300 x 505 x 120          | 2000                                | 10                            | 230                                 | 50/60                                      |
| <b>WBD-40</b>                        | 40                                                        | 665 x 715 x 215          | 625 x 505 x 120          | 3000                                | 15                            | 230                                 | 50/60                                      |

\* También disponible en 115 V de tensión / Also available with 115 V / Également disponible avec 115 V





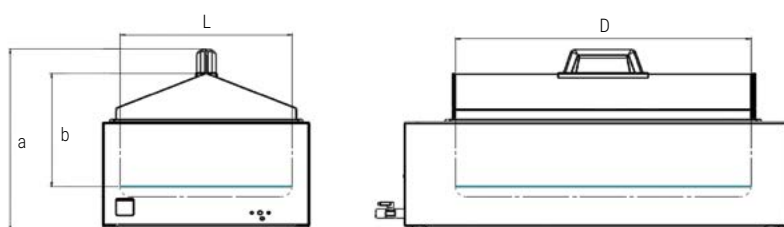
## ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

### TAPA TEJADILLO EN ACERO INOXIDABLE \* / "ROOF TYPE" STAINLESS STEEL LID / COUVERCLE EN ACIER INOXYDABLE FORME TOIT

| Referencia<br>Reference<br>Référence | Compatible con<br>Compatible with<br>Compatible avec | Dimensiones<br>Dimensions<br>Dimensions<br>mm |     |     |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|
|                                      |                                                      | L x D                                         | a   | b   |
| <b>WRL-5</b>                         | WBD-5                                                | 300 x 150                                     | 318 | 183 |
| <b>WRL-12</b>                        | WBD-12                                               | 295 x 320                                     | 345 | 208 |
| <b>WRL-20</b>                        | WBD-20                                               | 290 x 490                                     | 345 | 208 |
| <b>WRL-40</b>                        | WBD-40                                               | 620 x 500                                     | 345 | 208 |



**WRL-20**



\* No compatible con tapa discos reductores (WDL) y marco soporte (MB) / Not compatible with concentric rings lid (WDL) and support frame (MB) / Pas compatible avec couvercle disques réducteurs (WDL) et support portoir (MB)

### TAPA DISCOS REDUCTORES \* / CONCENTRIC RINGS LID / COUVERCLE AVEC DISQUES RÉDUCTEURS

| Referencia<br>Reference<br>Référence | Compatible con<br>Compatible with<br>Compatible avec | Dimensiones<br>Dimensions<br>Dimensions                          |                                                                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                      | Tamaño de la tapa<br>Lid size<br>Taille du couvercle<br>L x D mm | Nº de agujeros en la tapa<br>Nº of holes in the lid<br>Nº de trous dans le couvercle | Ø configurables en c/ agujero<br>Configurable Ø in each hole<br>Ø configurables dans chaque trou<br>mm |
| <b>WDL-5</b>                         | WBD-5                                                | 315 x 165                                                        | 2                                                                                    | 37 - 55 - 80 - 105                                                                                     |
| <b>WDL-12</b>                        | WBD-12                                               | 315 x 340                                                        | 4                                                                                    |                                                                                                        |
| <b>WDL-20</b>                        | WBD-20                                               | 315 x 515                                                        | 6                                                                                    |                                                                                                        |
| <b>WDL-40</b>                        | WBD-40                                               | 630 x 515                                                        | 12                                                                                   |                                                                                                        |



**WDL-20**

\* No compatible con marco soporte (MB) y tapa tejadillo (WRL) / Not compatible with support frame (MB) and lid "Roof type" lid (WRL) / Pas compatible avec support portoir (MB) et couvercle forme toit (WRL)

### GRADILLA PORTA BIBERONES \* / BABY BOTTLES RACK / PORTOIR BIBERON

| Referencia<br>Reference<br>Référence | Capacidad ud.<br>Capacity Ut.<br>Capacité un. | L x D x H mm    | Serie baño<br>Bath series<br>Série bain |        |        |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------|--------|--------|
|                                      |                                               |                 | WBD-5                                   | WBD-12 | WBD-20 | WBD-40 |
| <b>GB-6</b>                          | 6                                             | 200 x 140 x 120 | 1                                       | 2      | 4      | 8      |
| <b>GB-8</b>                          | 8                                             | 265 x 140 x 120 | 1                                       | 2      | 3      | 8      |
| <b>GB-12</b>                         | 12                                            | 265 x 200 x 120 | -                                       | 1      | 2      | 4      |
| <b>GB-15</b>                         | 15                                            | 330 x 200 x 120 | -                                       | -      | 1      | 3      |
| <b>GB-20</b>                         | 20                                            | 330 x 265 x 120 | -                                       | -      | 1      | 2      |
| <b>GB-24</b>                         | 24                                            | 390 x 265 x 120 | -                                       | -      | 1      | 2      |



**GB-8**

\* Para biberones de máx. 60 mm de diámetro / For bottles with a maximum diameter of 60 mm / Pour bouteilles d'un diamètre maximum de 60 mm

## ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

### GRADILLA CON ASAS \* / RACK WITH HANDLES / PORTOIR AVEC ANSES

| Referencia<br>Reference<br>Référence | Capacidad ud.<br>Capacity Ut.<br>Capacité un |      | L x D x H mm   | Serie baño<br>Bath series<br>Série bain |        |        |        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|------|----------------|-----------------------------------------|--------|--------|--------|
|                                      |                                              |      |                | WBD-5                                   | WBD-12 | WBD-20 | WBD-40 |
| <b>GRB-5011</b>                      | (10 x 5)                                     | Ø 11 | 150 x 75 x 120 | 1                                       | 6      | 9      | 24     |
| <b>GRB-5612</b>                      | (14 x 4)                                     | Ø 12 | 230 x 64 x 120 | 2                                       | 4      | 7      | 12     |
| <b>GRB-4816</b>                      | (12 x 4)                                     | Ø 16 | 240 x 80 x 120 | 1                                       | 3      | 6      | 14     |
| <b>GRB-3020</b>                      | (10 x 3)                                     | Ø 20 | 240 x 60 x 120 | 2                                       | 5      | 8      | 20     |



\* Si no se quiere colocar la gradilla sobre el cubre resistencia, puede usar el marco soporte (MB) / If you don't want to place the rack over the heating element cover, you can use the support frame (MB)  
/ Si vous ne pouvez pas placer portoir sur la couverture de résistance, vous pouvez utiliser un support portoir (MB)

### MARCO SOPORTE \* / SUPPORT FRAME / SUPPORT PORTOIR

| Referencia<br>Reference<br>Référence | Serie baño<br>Bath series<br>Série bain |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>MB001</b>                         | WBD-5                                   |
| <b>MB002</b>                         | WBD-12                                  |
| <b>MB003</b>                         | WBD-20                                  |
| <b>MB003 (x2)</b>                    | WBD-40                                  |



**MB001**



**MB002**

\* No compatible con tapa discos reductores (TB) y tapa tejadillo (TT) / Not compatible with concentric rings lid (TB) and lid roof type\* lid (TT) / Pas compatible avec couvercle disques réducteurs (TB) et couvercle forme toit (TT)

### GRADILLA PARA BOLSAS / BAG RACKS / PORTOIRS POUR SACS

| Referencia<br>Reference<br>Référence | Capacidad ud.<br>Capacity ut.<br>Capacité un. | L x D x H mm    |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| <b>GPL-10</b>                        | 10                                            | 200 x 200 x 135 |
| <b>GPL-20</b>                        | 20                                            | 400 x 200 x 135 |



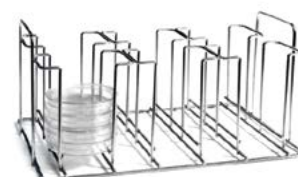
**GPL-10**



**GPL-20**

### CESTOS PARA PLACAS DE PETRI / BASKETS FOR PETRI DISHES / PANIERS FOUR BOÎTE DE PETRI

| Referencia<br>Reference<br>Référence | Placas Petri<br>Petri dishes<br>Boîte de Petri |                                        | Cestos / Baskets / Paniers<br>L x D x H mm |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                      | Capacidad ud.<br>Capacity Ut.<br>Capacité un.  | Diámetro<br>Diameter<br>Diamètre<br>mm |                                            |
| <b>CPP-3660</b>                      | 36                                             | Ø 60                                   | 240 x 180 x 135                            |
| <b>CPP-3670</b>                      | 36                                             | Ø 70                                   | 250 x 190 x 135                            |
| <b>CPP-3690</b>                      | 36                                             | Ø 90                                   | 360 x 240 x 135                            |







## BAÑO TERMOSTÁTICOS DE ARENA / SAND THERMOSTATIC BATH / BAIN THERMOSTATÉ DE SABLE

**BS-3030**



+ info

www



### Aplicaciones

- Para casos en que se requiera homogeneidad a altas temperaturas con calentamiento suave.
- Indicados para materiales ovoides en operaciones de secado, evacuación, etc

### Características

- Para temperaturas regulables sobre placa hasta 400 °C.
- Control de temperatura por regulador a impulsos de energía.
- Placa calefactora en acero indeformable con elementos calefactores circundantes.
- Mueble superior en acero inoxidable.
- Panel de mandos con pilotos indicadores de señalización de conexión a red y de funcionamiento del calefactor.
- Cubeta del baño en acero inoxidable, desmontable, que permite utilizar el aparato como placa calefactora.

### Intended use

- For cases where homogeneity is required at high temperatures with gentle heating.
- Indicated for ovoid materials in drying operations, evacuation, etc.

### Features

- Adjustable temperatures on plate surface up to 400 °C.
- Temperature regulation by energy impulses regulator.
- Steel hot plate with surrounding heating elements.
- Stainless steel upper case.
- Control panel with pilot-lights indicating connection to the mains and heater functioning.
- Removable stainless steel inner tank, enabling to use of the apparatus as a heating plate.

### Applications

- Pour les cas où l'homogénéité est requise à des températures élevées avec un chauffage doux.
- Indiqué pour les matériaux ovoïdes lors des opérations de séchage, d'évacuation, etc.

### Caractéristiques

- Pour températures réglables jusqu'à 400 °C.
- Réglage de température par régulateur d'impulsion de l'énergie.
- Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants circulaires.
- Meuble extérieur en acier inoxydable.
- Panneau de commande avec témoins lumineux pour la connexion au réseau et le fonctionnement du chauffage.
- Cuvette de bain amovible en acier inoxydable qui permet d'utiliser l'appareil comme une plaque chauffante.

| Referencia<br>Reference<br>Référence | Temperatura máxima<br>Max. temperature<br>Max. température<br>°C | Capacidad<br>Capacity<br>Capacité<br>l | EXTERIOR<br>L x D x H mm | Potencia<br>Power<br>Puissance<br>W | Peso<br>Weight<br>Poids<br>Kg | Tensión*<br>Voltage<br>Voltage<br>V | Frecuencia<br>Frequency<br>Fréquence<br>Hz |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>BS-3030</b>                       | 400 °C                                                           | 4,5                                    | 320 x 405 x 200          | 3000                                | 16                            | 230                                 | 50/60                                      |

\* También disponible en 115 V de tensión / Also available with 115 V / Également disponible avec 115 V



Avinguda del Vallès, 322  
Pol. Ind. "Els Bellots"  
08227 Terrassa (Barcelona), Spain

Tel. +34 937 830 720  
[raypa@raypa.com](mailto:raypa@raypa.com)  
[www.raypa.com](http://www.raypa.com)



R. ESPINAR, S.L.