Placas rectangulares “Combiplac”

PARA TEMPERATURAS REGULABLES SOBRE PLACA HASTA 400 °C.



CARACTERÍSTICAS

Regulación electrónica de energía de calefacción.
Placa calefactora en acero indeformable con los elementos calefactores circundantes en toda su superficie.
Mueble superior en acero inox. AISI 304.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general con indicador luminoso (POWER).
Regulador electrónico de energía del calefactor entre 0 - 100%.
Lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor.
Conexión posterior que permite acoplar termómetro de contacto electrónico “Sensoterm”o regulador electrónico digital “Electemp-TFT” que describimos como accesorios. Ver capítulo Regulación y Control (págs. 365 a 366).

MODELOS

Código	Ancho / Fondo (útil placa) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
3000156	20 40	12 22 55	2300	9
3000718	30 30	13 33 46	2800	13

ACCESORIOS

Adaptadores para baños de arena. Cubeta construida en acero inox. AISI 304 indeformable, de quita y pon para su fácil limpieza.

Código	Para la placa código	Alto/Ancho/Fondo (útil cubeta) cm
6000719	3000156	5,5 20 40
6000720	3000718	5,5 31 31



Placa circular “Combiplac”

PARA TEMPERATURAS REGULABLES SOBRE PLACA HASTA 400 °C.



CARACTERÍSTICAS

Regulación electrónica de energía de calefacción.
Placa calefactora en acero indeformable con los elementos calefactores circundantes en toda su superficie.
Orificio lateral que permite acoplar barra soporte.
Mueble superior en acero inox. AISI 304.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general con indicador luminoso (POWER).
Regulador electrónico de energía del calefactor entre 0 - 100%.
Lámpara de señalización de funcionamiento del calefactor.
Conexión posterior que permite acoplar termómetro de contacto electrónico “Sensoterm”o regulador electrónico digital “Electemp-TFT” que describimos como accesorios. Ver Regulación y Control (págs. 363 y 366).

MODELOS

Código	Ø placa cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
3002302	20	13 21 30	950	3

COMPLEMENTOS

Solamente para la placa de 12 cm Ø. Código 3002301:



Recipiente en acero inox. AISI 304 adaptable de 140 Ø y 75 mm alto, con discos reductores. Útil para baño María, de aceite o de arena.
Código 7002510



Adaptador en aluminio para matraces Kjeldahl de 50 a 100 ml y de fondo redondo de 50 a 100 ml.
Código 1002290



Adaptador en aluminio para matraces Kjeldahl de 300 a 800 ml y de fondo redondo y Soxhlet de 250 a 500 ml.
Código 1002280



Barra soporte de 12 Ø y 500 mm alto, adaptable al mueble. Para placas código 3002301 y 3002302.
Código 1000725

Termómetro de contacto electrónico con lectura digital “Sensoterm”.
Con sonda de medida Pt 100 con funda en acero inox. AISI 304.
Código 1001009
Características y Accesorios. Ver Regulación y Control (págs. 363 y 366).



Regulador electrónico de temperatura “Electemp-TFT”

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Carga máx. (a 230 V) W	Peso Kg
3000897	10,5 13,5 21	3100	1,250

Características y Accesorios. Ver Regulación y Control (págs. 363 y 366).



Aparatos para regulación y control

Regulador electrónico “Electemp-TFT”

CARACTERÍSTICAS

Rango de temperatura de lectura desde -150 °C hasta 1300 °C.
Estabilidad: ±0,1 °C.
Resolución: ±0,1 °C Pt 100 / ±1 °C sonda tipo K.
Aparato con pantalla táctil TFT de 4,3 pulgadas:
Interruptor general.
Alarma acústica visual.
Reloj calendario.
Programación conexión/desconexión.
Hasta 10 programas de trabajo.
Hasta 6 segmentos por cada programa.
Tiempo de estabilidad en cada segmento (de 1 min a 99h).
Rampas de subida entre segmentos.
Memorización de alarmas e incidencias.
Detección de error de sonda.
Autodiagnostico.
Detección y memorización de fallos de red (fecha, hora inicio y fin).
Alarmas de sobre temperatura, temperatura baja y su memorización (fecha hora inicio, fin y temperatura).
Termostato de seguridad (TS) por software.
Salida USB.
Salida RS-232.
Autotuning del control de temperatura.
Parámetros configurables: Fecha/hora, corrección de temperatura, intervalo de recogida de datos, idioma (inglés, castellano y francés), selección ºC/ºF, límite de sobre temperatura y baja temperatura.
Regulación frío/calor.

PANEL DE MANDOS

Indicador de temperatura de consigna y tiempo.
Indicador de límite de temperatura.
Pulsador virtual para temporizador.
Pulsador virtual retroceso.
Pulsador virtual de marcha.
Pulsador virtual de paro.
Pulsador virtual de programación.

PARTE POSTERIOR

Salida de potencia (Base de enchufe Schuko) 3100 W, 230 V.
Fusible de protección.
Conector sonda Pt 100.
Conector sonda termopar tipo K.

APLICACIONES

Como termómetro lector de -150 °C hasta +1300 °C.
Como regulador y lector de la temperatura para cualquier aparato en que el sistema de control es regulado por termómetro de contacto eléctrico sustituyendo a éste, como pueden ser: Baños termostáticos, Termostatos de inmersión, Placas y Agitadores con calefacción, equipos de frío, etc. (temperatura ambiente +5 °C hasta +1300 °C.)
Como termostato de inmersión por medio de un calefactor de potencia máxima de 3100 W.



MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo cm (exterior)			Carga máx. W (a 230 V)	Peso Kg
3000897	10,5	13,5	21	3100	1,250

ACCESORIOS

Sonda Pt 100. Medidas inmersión: 4 mm Ø, 130 mm largo. Cable conector: 150 cm largo.
Código 1000893
Sonda tipo K. Medidas inmersión: 2 mm Ø, 150 mm largo. Cable conector: 150 cm largo.
Código 1000895

Termómetro de contacto electrónico “Sensoterm II”

CON LECTURA DIGITAL Y SONDA DE MEDIDA PT 1000.
FUNDA EN ACERO INOX. AISI 304.
ESTABILIDAD ±1 °C, ±1 DÍGITO. RESOLUCIÓN 1 °C.

ÚNICAMENTE VÁLIDO PARA APARATOS CON SISTEMA DE CONTROL REGULABLE POR TERMÓMETRO DE CONTACTO ELÉCTRICO.

CARACTERÍSTICAS

Termómetro con sonda independiente que permite la regulación fuera de la zona de calor o vapores.
Sustituye con ventaja al termómetro de contacto eléctrico ya que con ello se elimina el peligro de rotura de vidrio y escape de mercurio.
Panel construido en ABS.

DATOS TÉCNICOS

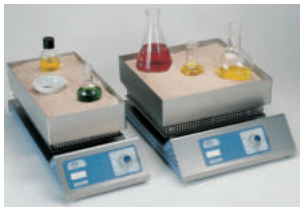
Rango de la temperatura de medición: desde -50 °C a 300 °C.
Sonda de la temperatura: 3,5 Ø x 250 mm inmersión.
Indicador de la temperatura: display LCD de 8 mm.
Condiciones ambientales: 0 a 60 °C y humedad atmosférica relativa 80%.

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo cm (exterior)			Peso Kg
1001009	13	7	2,4	0,250



Relación de aparatos que pueden ser conectados al regulador electrónico “Electemp-TFT” y al termómetro de contacto electrónico “Sensoterm”.



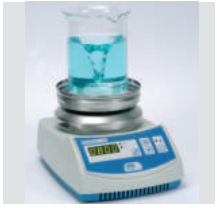
Baños de arena
“Combiplac-Sand”
Códigos 6000708 y 6000709.



Placas calefactoras
rectangulares “Combiplac”
Códigos 3000156 y 3000718.



Placas calefactoras
circulares “Combiplac”
Códigos 3002301 y 3002302.



Agitadores magnéticos
Códigos 7000271, 7000273, 7000272, 7000280, 7000281, 7000837 y 7000838.