



# ESTUFAS DE SECADO Y ESTERILIZACIÓN

PREMIER  
SERIE



## Estufas de secado y esterilización "Conterm"

A CONVECCIÓN NATURAL.

TERMOSTATO REGULADOR DE TEMPERATURA Y TERMÓMETRO DIGITALES.  
PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 40 °C HASTA 250 °C.  
ESTABILIDAD:  $\pm 0,5$  °C, A 150 °C. HOMOGENEIDAD:  $\pm 1,5$  °C, A 150 °C.

### SEGURIDAD:

NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO.  
NORMA DIN 12880. (CLASE 2 Y 3.1) TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO.

CARACTERÍSTICAS, PANEL DE MANDOS, SEGURIDAD, NORMAS Y ACCESORIOS (ver págs. 196 y 197).



Modelos Conterm, códigos 2000250, 2000251 y 2000253.



Modelo Conterm tipo Poupinel, códigos 2000252 y 2000254.

### EQUIPO ESTÁNDAR

2 bandejas y 4 guías.

### MODELOS

Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm			Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Alojamientos para guías bandeja	Consumo W	Peso Kg
2000250	19	30	25	25	50	60	44	5	580	27
2000251	36	40	30	30	60	65	49	7	870	35
2000252	52	33	47	33	53	82	52	5	980	44
2000253	80	50	40	40	70	74	59	8	1150	54
2000254	150	50	60	50	70	95	68	8	1900	76

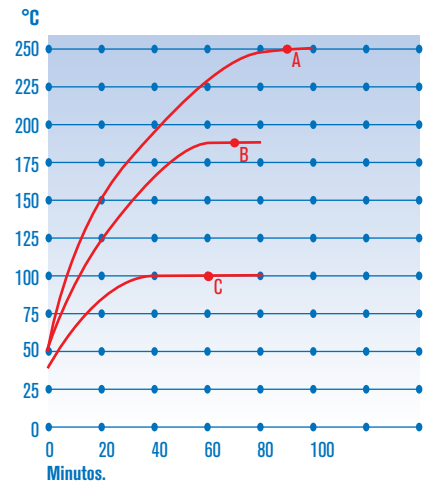


Gráfico de temperatura-tiempo.

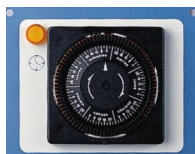
A. Set a 250 °C: 1 h 30'.

B. Set a 180 °C: 1 h 12'.

C. Set a 100 °C: 1 h.

### ACCESORIOS

Complementos que a elección del usuario deberá instalarse en fábrica.



**200009** Programador horario de 24 horas para ciclo continuo con levas accionables cada 15 min. para conexión-desconexión.

### REPUESTOS

Guías y bandejas.

Para estufa código	2000250	2000251	2000252	2000253	2000254
<b>Guías bandeja - 2 unidades</b>	<b>2000011</b>	<b>2000012</b>	<b>2000012</b>	<b>2000013</b>	<b>2000015</b>
<b>Bandejas</b>	<b>2000021</b>	<b>2000022</b>	<b>2000024</b>	<b>2000023</b>	<b>2000025</b>

Para cada bandeja es necesario adaptar dos guías.



## Estufas de secado y esterilización "Digitheat-TFT"

A CONVECCIÓN NATURAL.

REGULACIÓN POR MICROPROCESADOR Y CONTROL POR PANTALLA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA TFT.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 °C HASTA 250 °C.

ESTABILIDAD:  $\pm 0,3$  °C, A 150 °C. HOMOGENEIDAD:  $\pm 1$  °C, A 150 °C

ERROR DE CONSIGNA:  $\pm 2\%$ , A TEMPERATURA DE TRABAJO. RESOLUCIÓN: 1 °C.

PREMIER  
SERIE

SISTEMA  
REGULACIÓN  
B

### SEGURIDAD:

NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO.  
NORMA DIN 12880. (CLASE 2 Y 3.1) TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO.

### Alcance de temperatura en mínimo tiempo

CARACTERÍSTICAS, PANEL DE MANDOS, SEGURIDAD, NORMAS Y ACCESORIOS (ver págs. 196 y 197).



Modelo Digitheat-TFT tipo Poupinel,  
códigos 2001253 y 2001255.



Modelo Digitheat-TFT, códigos 2001251, 2001252 y 2001254.

### EQUIPO ESTÁNDAR

2 bandejas y 4 guías.

### MODELOS

Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm			Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Alojamientos para guías bandeja	Consumo W	Peso Kg
2001251	19	30	25	25	50	60	44	5	600	24
2001252	36	40	30	30	60	65	49	7	900	35
2001253	52	33	47	33	53	82	52	5	1000	44
2001254	80	50	40	40	70	74	59	8	1200	59
2001255	150	50	60	50	70	95	68	8	2100	73

### REPUESTOS

Guías y bandejas.

Para estufa código	2001251	2001252	2001253	2001254	2001255
<b>Guías bandeja - 2 unidades</b>	<b>2000011</b>	<b>2000012</b>	<b>2000012</b>	<b>2000013</b>	<b>2000015</b>
<b>Bandejas</b>	<b>2000021</b>	<b>2000022</b>	<b>2000024</b>	<b>2000023</b>	<b>2000025</b>

Para cada bandeja es necesario adaptar dos guías.

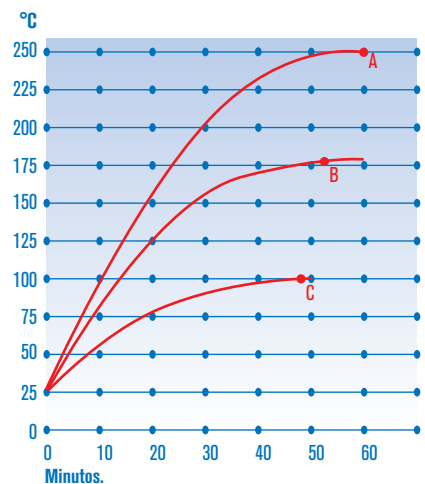


Gráfico de temperatura-tiempo.

A. Set a 250 °C: 60'.

B. Set a 180 °C: 54'.

C. Set a 100 °C: 48'.



## Estufas de precisión universales "Digitronic-TFT"

CON CIRCULACIÓN POR AIRE FORZADO.

PARA ENSAYOS BACTERIOLÓGICOS, PROCESOS DE SECADO Y ESTERILIZACIÓN.

REGULACIÓN POR MICROPROCESADOR Y CONTROL POR PANTALLA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA TFT.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 °C HASTA 250 °C.

ESTABILIDAD:  $\pm 0,3$  °C, A 100 °C. HOMOGENEIDAD:  $\pm 1$  °C, A 100 °C. PUERTA DE CRISTAL  $\pm 2$  °C A 100 °C.

ERROR DE CONSIGNA:  $\pm 2\%$ , A TEMPERATURA DE TRABAJO. RESOLUCIÓN: 1 °C.

HASTA 6 PASOS DE TEMPERATURA PROGRAMABLES.

PREMIER  
SERIE



### SEGURIDAD:

NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO.

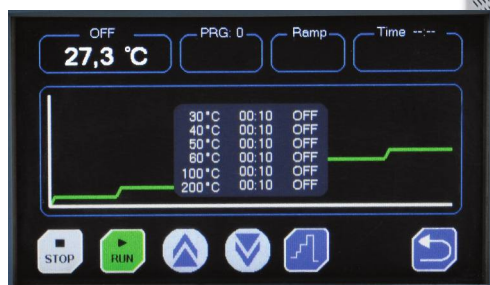
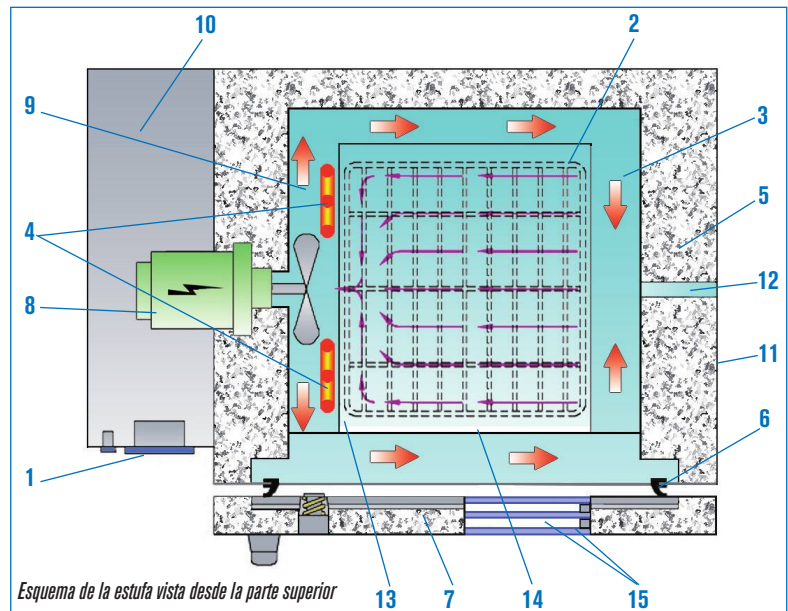
NORMA DIN 12880. (CLASE 2 Y 3.1) TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO.

## Polivalente. Alcance de temperatura y recuperación en mínimo tiempo

### CARACTERÍSTICAS

1. Pantalla táctil TFT de 4,3 pulgadas.
2. Cubeta recinto útil, en acero inox. AISI 304.
3. Cámara de precalentamiento en acero inox. AISI 304.
4. Elementos calefactores blindados, distribuidos homogéneamente y montados al aire.
5. Excelente aislamiento térmico adosado en las paredes de la cámara que permite limitar la temperatura externa del mueble.
6. Junta de silicona flexible adosada en la entrada de la cubeta interior.
7. Contrapuerta flotante que facilita el cierre de la puerta y absorbe las dilataciones térmicas.
8. Grupo motor ventilador para la circulación forzada del aire, tropicalizado, con turbina en acero inox. AISI 304.
9. Esquema del sistema de la circulación forzada del aire que se proyecta homogéneamente desde la cámara de precalentamiento, donde están situados los elementos calefactores, al recinto interior de la cubeta útil.
10. Cámara independiente para los elementos de regulación y control.
11. Mueble exterior recubierto en epoxi.
12. Dispositivo de aireación con salida regulable (admisión por la parte posterior).
13. Dispositivo para guías bandejas regulables en altura.
14. Bandejas de rejilla en acero inox. AISI 304.
15. Puerta de cristal templado de doble cámara según modelo, para la observación del interior de la estufa.

### PANEL DE MANDOS, SEGURIDAD, NORMAS Y ACCESORIOS (ver págs. 196 y 197).



Pantalla con gráfico de pasos de temperatura



Modelo Digitronic-TFT con puerta metálica, códigos 2005163 y 2005167. (Con puerta de cristal códigos 2005164 y 2005168).





Modelo Digitronic-TFT tipo Poupinel con puerta de cristal doble códigos 2005166 y 2005170



Modelo Digitronic-TFT tipo Poupinel, códigos 2005165 y 2005169.

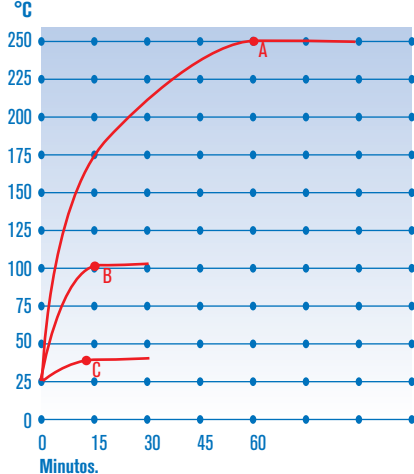
### EQUIPO ESTÁNDAR

2 bandejas y 4 guías.

### MODELOS

Código	Capacidad litros	Puerta	Tiempo alcance consigna 100°C minutos	Tiempo de recuperación *minutos	Renovaciones del aire por hora	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Dispositivos para guías bandeja	Consumo W	Peso Kg
2005163	33	metálica	15	7	16	40 28 30	60 65 55	7	1200	38
2005164	33	crystal	15	7	16	40 28 30	60 65 55	7	1200	40
2005165	47	metálica	16	7	16	33 45 32	53 81 58	5	1200	46
2005166	47	crystal	16	7	16	33 45 32	53 81 58	5	1200	50
2005167	76	metálica	17	9	14	50 38 40	70 75 65	8	1600	58
2005168	76	crystal	17	9	14	50 38 40	70 75 65	8	1600	64
2005169	145	metálica	17	10	12	50 58 50	70 95 72	9	2000	74
2005170	145	crystal	17	10	12	50 58 50	70 95 72	9	2000	79

\* Tiempo de recuperación calculado para consigna de 100 °C y abertura de la puerta durante 60".



Nota: Las curvas de temperatura y tiempo y los valores de estabilidad y homogeneidad corresponden a los modelos equipados con puerta metálica.

Gráfico de temperatura-tiempo.

- A. Set a 250 °C: 60'.
- B. Set a 100 °C: 18'.
- C. Set a 37 °C: 12'.

### REPUESTOS

Guías y bandejas.

Para estufa código	2005163	2005165	2005167	2005169
	2005164	2005166	2005168	2005170
<b>Guías bandeja - 2 unidades</b>	<b>2000012</b>	<b>2000033</b>	<b>2000013</b>	<b>2000015</b>
<b>Bandejas</b>	<b>2000072</b>	<b>2000073</b>	<b>2000074</b>	<b>2000075</b>

Para cada bandeja es necesario adaptar dos guías.

### ACCESORIOS



Preparación de estufas para secado de muestras saturadas de humedad. (Áridos, barros, arenas...)

Al añadir la turbina la estufa multiplica por 10 el número de renovaciones del aire interior de la estufa por hora.

**Debe instalarse en fábrica.**

Código: **2000095**



## Estufas de secado y esterilización "Dry-Big"

CON CIRCULACIÓN POR AIRE FORZADO.

REGULACIÓN POR MICROPROCESADOR Y LECTURA DIGITAL DE TEMPERATURA Y TIEMPO.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 40 °C HASTA 250 °C.

ESTABILIDAD:  $\pm 0,4$  °C, A 100 °C. HOMOGENEIDAD:  $\pm 2$  °C, A 100 °C.

ERROR DE CONSIGNA:  $\pm 2,5\%$ , A TEMPERATURA DE TRABAJO. RESOLUCIÓN: 1 °C.



### SEGURIDAD:

NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO.

NORMA DIN 12880. (CLASE 2 Y 3.1) TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO.

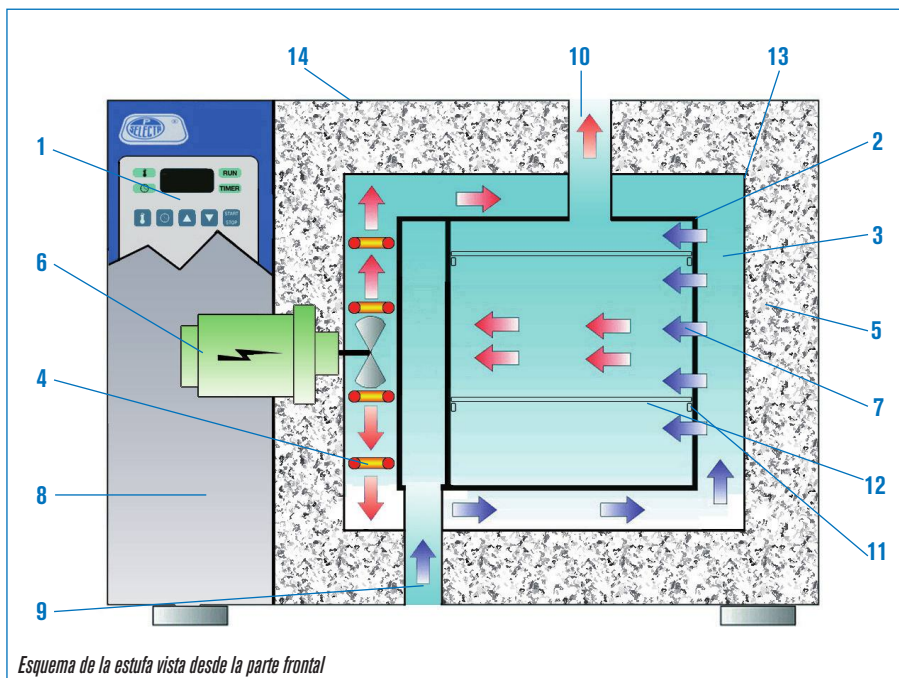
## Alcance de temperatura y recuperación en mínimo tiempo

### CARACTERÍSTICAS

1. Regulador por microprocesador y lector digital de la temperatura y del programador horario que permite seleccionar los periodos de tiempo preestablecidos con sensor de la temperatura con sonda Pt100.
2. Cubeta recinto útil, en acero inox. AISI 304.
3. Cámara de precalentamiento en acero inox. AISI 304.
4. Elementos calefactores blindados, distribuidos homogéneamente y montados al aire.
5. Excelente aislamiento térmico adosado en las paredes de la cámara que permite limitar la temperatura externa del mueble.
6. Grupo motor ventilador para la circulación forzada de aire.
7. Esquema del sistema de la circulación forzada del aire que se proyecta homogéneamente desde la cámara de precalentamiento, donde están situados los elementos calefactores, al recinto interior de la cubeta útil.
8. Cámara independiente para los elementos de regulación y control.
9. Admisión de aire exterior.
10. Dispositivo de aireación con salida regulable de 120 mm  $\varnothing$ .
11. Guías soporte bandejas.
12. Bandejas en acero inox. AISI 304.
13. Junta de silicona flexible adosada en la entrada de la cubeta interior.
14. Mueble exterior recubierto en epoxi.

### PANEL DE MANDOS

1. Interruptor general con lámpara de señalización.
2. Indicador modo temperatura.
3. Indicador modo tiempo.
4. Display indicador temperatura/tiempo.
5. Indicador estado de marcha.
6. Indicador estado de tiempo de espera.
7. Pulsador selector de la temperatura.
8. Pulsador selector de tiempo.
9. Pulsador para aumentar valor parámetro.
10. Pulsador para disminuir valor parámetro.
11. Pulsador marcha-paro.
12. Consigna temperatura.
13. Consigna tiempo de marcha: período de funcionamiento entre 1' y 9 horas 59', o hasta 99.9 horas una vez alcanzada la temperatura de consigna.
14. Consigna tiempo de espera: período de tiempo hasta la puesta en marcha entre 1 y 24 horas.
15. Salida RS-232 para lectura e impresión de parámetros por ordenador.
16. Termostato de seguridad regulable que desconecta la calefacción en caso de fallo del microprocesador de la propia estufa, con rearme manual y lámpara de señalización de su funcionamiento.



Esquema de la estufa vista desde la parte frontal





Modelo de 216 litros. Código 2002961



Modelo de 720 litros. Código 2003741



Código 2003743

**EQUIPO ESTÁNDAR**

2 bandejas.

**MODELOS**

Código	Voltaje	Capacidad litros	Tiempo alcance consigna 100°C minutos	Tiempo de recuperación *minutos	Renovaciones del aire por hora	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Número de guías para bandeja	Consumo W	Peso Kg
<b>2002961</b>	230 / 400 trifásico	216	16	10	12	60 60 60	87 112 84	6	4000	150
<b>2002962</b>	230 monofásico									
<b>2002971</b>	230 / 400 trifásico	288	18	10	11	80 60 60	107 112 84	8	5000	161
<b>2002972</b>	230 monofásico									

**TIPO ARMARIO**

<b>2003721</b>	230 / 400 trifásico	400	18	13	6	100 80 50	128 132 74	10	5250	200
<b>2003741</b>	230 / 400 trifásico	720	19	13	6	120 100 60	150 152 80	12	6000	264
<b>2003743</b>	380 / 400 trifásico	4200	30	13	6	180 175 135	216 231 178	10	11000	1200

Aconsejamos para ahorro de energía, sean preferentemente para corriente trifásica.

\* Tiempo de recuperación calculado para consigna de 100 °C y apertura de la puerta durante 60".

Bajo demanda se fabrican equipos con medidas especiales.

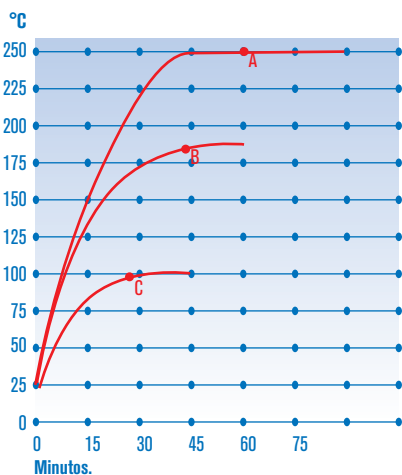


Gráfico de temperatura-tiempo.

A. Set a 250 °C: 1 h 6'.

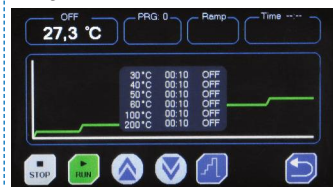
B. Set a 180 °C: 42'.

C. Set a 100 °C: 24'.

**ACCESORIOS**

Pantalla táctil TFT de 4,3 pulgadas. Debe instalarse en fábrica. Información y características. Ver página 197.

Código: **2000010**



**REPUESTOS**

Bandejas.

Estufas código	2002961/62	2002971/72	2003721	2003741
<b>Bandejas</b>	<b>2000062</b>	<b>2000062</b>	<b>2000063</b>	<b>2000064</b>





## Estufa para alta temperatura "Hightemp"

CON CIRCULACIÓN POR AIRE FORZADO.  
 REGULACIÓN Y LECTURA DIGITAL DE TEMPERATURA.  
 PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 60 °C HASTA 400 °C.  
 ESTABILIDAD:  $\pm 1,5$  °C, A 300 °C. HOMOGENEIDAD:  $\pm 3$  °C, A 300 °C.  
 ERROR DE CONSIGNA:  $\pm 2\%$ , A TEMPERATURA DE TRABAJO. RESOLUCIÓN: 1 °C.

### SEGURIDAD:

NORMA DIN 12880.2. TERMOSTATO DE SEGURIDAD DIGITAL REGULABLE INCORPORADO.

### CARACTERÍSTICAS

Regulación electrónica digital de temperatura.  
 Elementos de regulación y control en cámara independiente.  
 Elementos calefactores blindados.  
 Grupo motor de circulación forzada de aire con protector térmico, que puede actuar independientemente de la calefacción; útil para el proceso de enfriamiento.  
 Recinto interior en acero inox. refractario AISI 310 de elevada resistencia a la corrosión y temperatura con guías para soporte bandeja.  
 Dispositivo de aireación con salida regulable.  
 Mueble exterior recubierto en epoxi.

### EQUIPO ESTÁNDAR

2 bandejas en acero inox. AISI 310.

### PANEL DE MANDOS

Interruptor general.  
 Lámpara de señalización de red.  
 Interruptor del calefactor.  
 Lámpara de funcionamiento del calefactor.  
 Regulador electrónico digital de temperatura.



Termostato electrónico de seguridad con sonda tipo K que desconecta la calefacción en caso de fallo del regulador de la propia estufa (según DIN 12880 Clase 2).

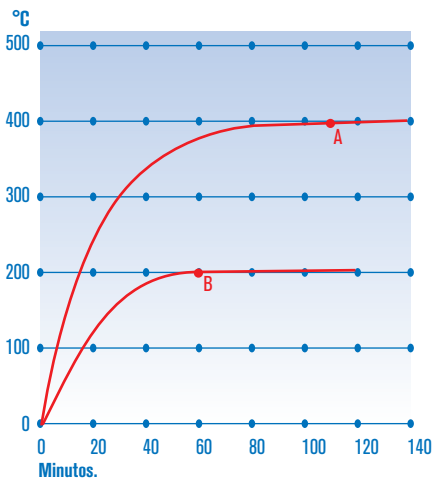
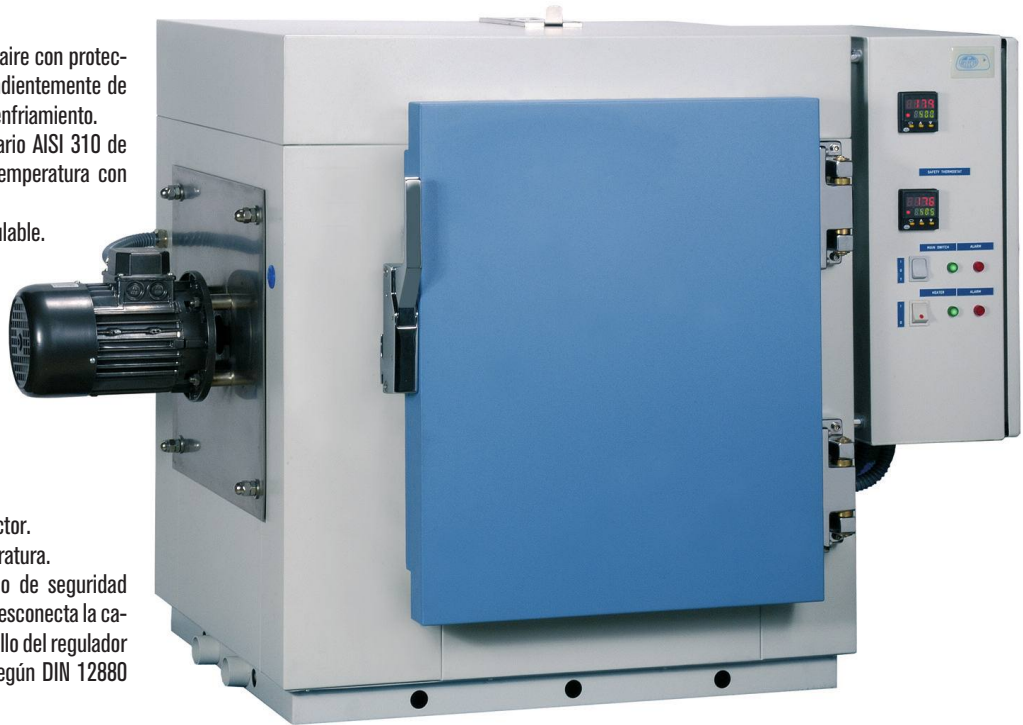


Gráfico de temperatura-tiempo.

A. Set a 400 °C: 1h 50'

B. Set a 200 °C: 1h

**REPUESTO.** Bandejas en acero inox. AISI 310.  
 Código **2000071**

### MODELO

Código	Voltaje	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm bandeja	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Dispositivos para guías bandeja	Consumo W	Peso Kg
<b>2001406</b>	230 / 400 trifásico	80	50 40 40	80 120 61	4	4500	158

### ACCESORIOS

Relación de complementos que a elección del usuario deberán instalarse en fábrica.

Código



**2000002** Reloj desconector de 0-120 minutos.

**2000009** Programador horario de 24 horas para ciclo continuo con levas accionables cada 15 min. para conexión-desconexión.



## Estufa para desecación al vacío "Vaciotem-T"

CON REGULADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DE TEMPERATURA Y TIEMPO.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES, DESDE 35 °C HASTA 200 °C

ESTABILIDAD  $\pm 1$  °C, A 100 °C. HOMOGENEIDAD  $\pm 3$  °C, A 100 °C. ERROR DE CONSIGNA  $\pm 2$  °C. RESOLUCIÓN 1 °C.

### SEGURIDAD:

NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO.  
NORMA DIN 12880. TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO.

### CARACTERÍSTICAS

Regulador electrónico digital de temperatura y del programador horario, que permite seleccionar los períodos de tiempo preestablecidos.

Rango timer de marcha: De 1 min. a 9 h.59 min. o hasta 99,9 h.

Rango timer de espera: De 1 h. hasta 24 h.

Sensor de temperatura Pt100.

Elementos calefactores circundantes a su recinto útil.

Recinto interior cilíndrico en Acero inox AISI 304.

Bandejas de aluminio anodizado.

Contrapuerta interior en vidrio templado montado sobre asentamiento elástico en silicona que permite absorber todas las dilataciones y contracciones que se puedan producir.

Toma de vacío con válvula de cierre.

Toma de aire en el panel frontal.

Conector posterior para la bomba.

Mueble exterior recubierto en epoxi.

Salida RS-232 para lectura e impresión de parámetros por ordenador.



### PANEL DE MANDOS

1. Conector RS 232.
2. Entrada toma de aire.
3. Válvula de entrada de aire.
4. Vacuómetro.
15. Indicador modo temperatura.
16. Indicador modo tiempo.
17. Indicador estado marcha.
18. Indicador estado tiempo de espera.
19. Display indicador tiempo / temperatura.
20. Pulsador selector temperatura.
21. Pulsador selector tiempo.
22. Pulsador aumentar valor parámetros.
23. Pulsador disminuir valor parámetros.
24. Pulsador marcha-paro.
25. Interruptor general.
26. Piloto indicador termostato de seguridad.
27. Interruptor bomba de vacío.



### PARTE POSTERIOR

28. Conector bomba de vacío.
29. Toma de vacío.
30. Toma de aireación.
31. Termostato de seguridad regulable.

### MODELO

Código	Vacío máximo	Capacidad litros	Ø / Fondo (interior) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Dispositivos para guías bandeja	Consumo W	Peso Kg
<b>4001489</b>	10 <sup>-2</sup> mm Hg	47	34 52	54 76 70	2	2000	73

Nota: La óptima homogeneización de la temperatura se consigue con una razonable distribución del espacio y carga, no sobrepasando el 70% del volumen útil.

### REPUESTO

Bandejas. (2)

Código **2000030**





## Estufa para desecación al vacío "Vaciotem-TV"

CON REGULADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DE TEMPERATURA, PRESIÓN DE VACÍO Y TIEMPO.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES, DESDE 35 °C HASTA 200 °C

ESTABILIDAD ±1 °C, A 100 °C, HOMOGENEIDAD ±3 °C, A 100 °C, ERROR DE CONSIGNA ±2 °C, RESOLUCIÓN 1 °C

PRESIÓN REGULABLE DE 1 BAR

### SEGURIDAD:

NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO.

NORMA DIN 12880. TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO.



### CARACTERÍSTICAS

Regulador electrónico digital de temperatura, presión de vacío y del programador horario, que permite seleccionar los períodos de tiempo preestablecidos.

Sensor de temperatura Pt100.

Control automático de la válvula de aireación al final del proceso.

Elementos calefactores circundantes a su recinto útil.

Recinto interior cilíndrico en Acero inox AISI 304.

Bandejas de aluminio anodizado.

Contrapuerta interior en vidrio templado montado sobre asentamiento elástico en silicona que permite absorber todas las dilataciones y contracciones que se puedan producir.

Toma de vacío con válvula de cierre.

Toma de aire en el panel frontal.

Conector posterior para la bomba de vacío.

Mueble exterior recubierto en epoxi.

Salida RS-232 para lectura e impresión de parámetros por ordenador.



### PANEL DE MANDOS

1. Conector RS 232
2. Entrada toma de aire.
3. Válvula de entrada de aire.
5. Indicador modo presión.
6. Indicador electroválvula final de ciclo.
7. Indicador estado marcha.
8. Indicador estado funcionamiento o bomba.
9. Display indicador mbar.
10. Pulsador selector presión.
11. Pulsador selector electroválvula final de ciclo.
12. Pulsador aumentar valor parámetros.
13. Pulsador disminuir valor parámetros.
14. Pulsador marcha-paro.
15. Indicador modo temperatura.
16. Indicador modo tiempo.
17. Indicador estado marcha.
18. Indicador estado tiempo de espera.
19. Display indicador tiempo / temperatura.
20. Pulsador selector temperatura.
21. Pulsador selector tiempo.
22. Pulsador aumentar valor parámetros.
23. Pulsador disminuir valor parámetros.
24. Pulsador marcha-paro.
25. Interruptor general.
26. Piloto indicador termostato de seguridad.

### PARTE POSTERIOR

27. Toma de aireación.
28. Conector bomba de vacío.
29. Toma de vacío.
30. Termostato de seguridad regulable.



### MODELO

Código	Vacío máximo	Capacidad litros	Ø / Fondo (interior) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Dispositivos para guías bandeja	Consumo W	Peso Kg
4001490	10 <sup>-2</sup> mm Hg	47	34 52	54 76 70	2	2000	73

Nota: La óptima homogeneización de la temperatura se consigue con una razonable distribución del espacio y carga, no sobrepasando el 70% del volumen útil.

ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE VACÍO PARA VACIOTEM-T Y VACIOTEM-TV

**COMECTA Bomba de vacío "VACUM-10 Pa"**

BOMBA ROTATIVA DE PALETAS CON ANTIRRETORNO DE ACEITE INCORPORADO PARA APLICACIONES GENERALES DE VACÍO. MOTOR CON PROTECTOR TÉRMICO E INTERRUPTOR DE PUESTA EN MARCHA. RECOMENDADA PARA LAS ESTUFAS "VACIOTEM T Y TV" Y EL DESECADOR "VACUO-TEMP".

**CARACTERÍSTICAS**

Paletas y juntas exentas de asbesto.  
Boca de aspiración: 16 mm de Ø.  
Gran volumen de aceite y lubricación forzada.  
Filtro de expulsión retención vapores de aceite.  
Capacidad: 55 cl

De simple efecto.  
Carentes de vibraciones.  
Bajo nivel de ruido (62 dB).  
Temperatura máxima de trabajo: 40 °C.  
Portátil, con asa para transporte.



**MODELO**

Código	Caudal de vacío m³/h	Vacío límite mbar	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	r.p.m.	Consumo W	Peso Kg
<b>5900621</b>	3,6	0,06	27 35 14	1400	180	11



**Desecador termostático al vacío "Vacuo-Temp"**

CON LIMITADOR TÉRMICO DE TEMPERATURA.  
CONTROL ELECTRÓNICO DIGITAL DE LA TEMPERATURA Y TIEMPO.  
TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 °C HASTA 170 °C.  
ESTABILIDAD: ±2 °C. RESOLUCIÓN: 1 °C. TIEMPO: 1' HASTA 999' 0 EN CONTINUO.

**CARACTERÍSTICAS**

Cuerpo exterior en acero inox. AISI 304.  
Placa superior en aleación especial de aluminio con superficie rectificada y regata para la junta de estanqueidad.  
Campana en vidrio templado y junta de silicona.  
Elemento calefactor blindado.  
Sonda de temperatura de PT 100.  
Conexión posterior para bomba de vacío y de aireación.

**PANEL DE MANDOS**

Interruptor general.  
Vacuómetro analógico.  
Display digital indicador temperatura y tiempo.  
Indicador alarma de sobret temperatura y tiempo.  
Indicador del parámetro visualizado.  
Pulsador para el parámetro visualizado.  
Pulsador para aumentar/disminuir el parámetro.  
Pulsador marcha-paro.



**MODELO**

Código	Vacío máximo	Volumen útil litros	Ø placa calefactora cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>4000474</b>	10 <sup>-2</sup> mm Hg	3	23,5	17 28 34	540	9

Se suministra con campana y junta de silicona

**REPUESTOS**

Campana en vidrio templado de 15 cm de alto y 23 cm de Ø útil. Código **4000475**  
Junta de silicona. Código **4000476**



**Desecador de productos**

CON HIGRÓMETRO DE CONTROL.

**APLICACIONES**

Estocaje de productos anhidros, biológicos o químicos y conservación de muestras que deban ser protegidos de la humedad y polvo.

**CARACTERÍSTICAS**

Construido en metacrilato completamente transparente de 12 mm de espesor que confiere gran robustez al aparato.

Puerta con junta de silicona y cierre magnético.  
Volumen: 55 litros.  
Medidas interiores: 50 cm alto x 38 cm ancho x 29 cm fondo.  
Se suministra con tres bandejas perforadas y una bandeja estampada en acero AISI 304 para productos desecantes.  
Código **1001403**





# ESTUFAS BACTERIOLÓGICAS Y DE CULTIVO

PREMIER  
SERIE

SISTEMA  
REGULACIÓN  
A

NUEVO  
DISEÑO

## Estufas bacteriológicas y de cultivo "Incubat"

A CONVECCIÓN NATURAL.  
TERMOSTATO REGULADOR DE TEMPERATURA Y TERMÓMETRO DIGITALES.  
PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 °C HASTA 80 °C.  
ESTABILIDAD: ±0,1 °C, A 37 °C. HOMOGENEIDAD: ±0,5 °C, A 37 °C  
PUERTA INTERIOR DE CRISTAL TEMPLADO.  
DOBLE CÁMARA, INTERIOR SIN APERTURAS FÁCIL DE LIMPIAR.

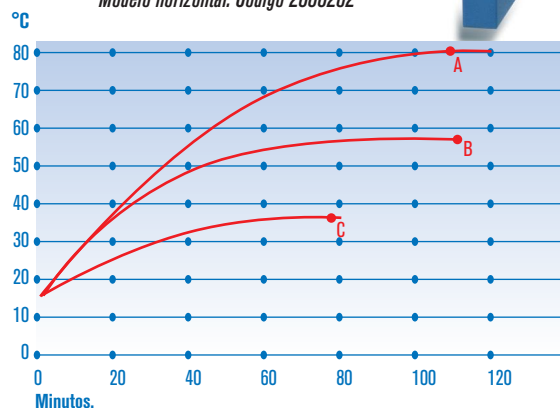
CARACTERÍSTICAS, PANEL DE MANDOS, NORMAS Y ACCESORIOS VER PÁGS. 196 y 197.

### SEGURIDAD:

NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO.  
NORMA DIN 12880. TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO.



Modelo horizontal. Código 2000262



### EQUIPO ESTÁNDAR

2 bandejas y 4 guías.

### MODELOS

Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm			Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Alojamientos para bandeja guías	Consumo W	Peso Kg
2000260	19	30	25	25	51	57	49	5	165	26
2000261	36	40	30	30	60	62	54	7	245	36
2000262	52	33	47	33	53	79	57	5	275	46
2000263	80	50	40	40	70	72	74	8	325	54
2000264	150	50	60	50	70	92	74	8	545	78

Gráfico de temperatura-tiempo.

- A. Set a 80 °C: 1 h 54'.
- B. Set a 56 °C: 1 h 46'.
- C. Set a 37 °C: 1 h 18'.

### REPUESTOS

Guías y bandejas.

Para estufa código	2000260	2000261	2000262	2000263	2000264
Guías bandeja - 2 unidades	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Bandejas	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025

Para cada bandeja es necesario adaptar dos guías.

### ACCESORIOS

Complemento que a elección del usuario debe instalarse en fábrica.

Código



**2000009** Programador horario de 24 horas para ciclo continuo con levas accionables cada 15 min. para conexión-desconexión.





## Estufas bacteriológicas y de cultivo "Incudigit-TFT"

A CONVECCIÓN NATURAL.  
 REGULACIÓN POR MICROPROCESADOR Y CONTROL POR PANTALLA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA TFT.  
 PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 °C HASTA 80 °C.  
 ESTABILIDAD:  $\pm 0,1$  °C, A 37 °C. HOMOGENEIDAD:  $\pm 0,5$  °C, A 37 °C.  
 ERROR DE CONSIGNA:  $\pm 2\%$ , A TEMPERATURA DE TRABAJO. RESOLUCIÓN: 0,1 °C.  
 PUERTA INTERIOR DE CRISTAL TEMPLADO.  
 DOBLE CÁMARA, MÍNIMO RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE LAS MUESTRAS.  
 INTERIOR SIN APERTURAS Y CON ESQUINAS REDONDEADAS. FÁCIL DE LIMPIAR.

PREMIER  
SERIE



CARACTERÍSTICAS, PANEL DE MANDOS Y NORMAS VER PÁGS. 196 y 197.

### SEGURIDAD:

NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO.  
 NORMA DIN 12880. TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO.



Modelo horizontal. Código 2001263

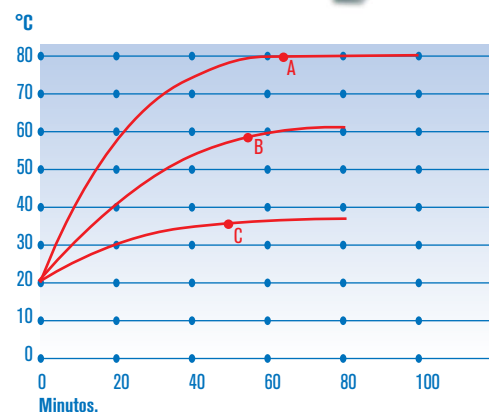


Gráfico de temperatura-tiempo.

A. Set a 80 °C: 1 h 12'.

B. Set a 56 °C: 54'.

C. Set a 37 °C: 48'.

### EQUIPO ESTÁNDAR

2 bandejas y 4 guías.

### MODELOS

Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm			Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Alojamientos para bandeja guías	Consumo W	Peso Kg
2001261	19	30	25	25	51	57	49	5	170	26
2001262	36	40	30	30	60	62	54	5	225	36
2001263	52	33	47	33	53	79	57	5	275	46
2001264	80	50	40	40	70	72	64	8	300	54
2001265	150	50	60	50	70	92	74	8	525	75

### REPUESTOS

#### Guías y bandejas

Para estufa código	2001261	2001262	2001263	2001264	2001265
Guías bandeja - 2 unidades	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Bandejas	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025

Para cada bandeja es necesario adaptar dos guías.



## Estufas bacteriológicas y de cultivos “Incubig-TFT”

A CONVECCIÓN NATURAL.

REGULACIÓN POR MICROPROCESADOR Y CONTROL POR PANTALLA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA TFT.

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 °C HASTA 80 °C.

ESTABILIDAD:  $\pm 0,2$  °C, A 37 °C. HOMOGENEIDAD:  $\pm 0,7$  °C, A 37 °C.

ERROR DE CONSIGNA:  $\pm 2\%$ , A TEMPERATURA DE TRABAJO. RESOLUCIÓN: 0,1 °C.

PUERTA INTERIOR DE CRISTAL TEMPLADO.

PREMIER  
SERIE



### SEGURIDAD:

NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO.

NORMA DIN 12880. TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO



### Capacidades hasta 720 litros

#### CARACTERÍSTICAS

Regulación por microprocesador y control por pantalla táctil TFT de 4,3 pulgadas.

Calefacción por elementos térmicos de gran superficie.

Recinto interior útil en acero inox. AISI 304.

Doble puerta, interior en cristal templado que permite visualizar el interior de la cámara sin pérdida de temperatura.

Dispositivo de aireación con salida regulable.

Mueble exterior recubierto en epoxi.

#### EQUIPO ESTÁNDAR

Para código 2000238, 2 bandejas y 4 guías.

Para códigos 2000239 y 2000240, 2 bandejas.



Modelo código 2000238.

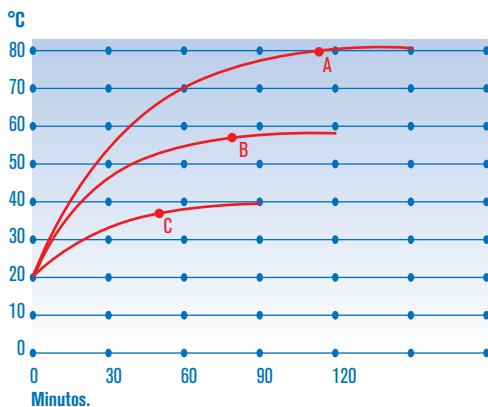


Gráfico de temperatura-tiempo.

A. Set a 80 °C: 1 h 45'.

B. Set a 56 °C: 1 h 10'.

C. Set a 37 °C: 54'.

Nota: La óptima homogeneización de la temperatura se consigue con una razonable distribución del espacio y carga, no sobrepasando el 70% del volumen útil.



Modelos códigos 2000239 y 2000240.