

## DESCRIPCION GENERAL

### THERMOLAB

#### HORNOS UNIVERSALES PARA LABORATORIO LINEA THERMOLAB - Standard ASTM E 145-94 Type II A

Los hornos universales para laboratorio marca DIES de alta y baja capacidad son diseñadas y fabricadas en Colombia desde hace más de veintiséis años, con los más altos estándares de calidad y desempeño.

Sus principales aplicaciones se encuentran en laboratorios que requieran mantener temperaturas constantes y precisas por encima del ambiente, en procesos tales como secado, curado, etc.



Calle 76 No. 55 – 70 PBX. (57) (4) 4441848

Itagui, Antioquia, Colombia

[ventas@dies.com.co](mailto:ventas@dies.com.co) / [www.dies.com.co](http://www.dies.com.co)



Modelo	TH53	TH115	TH240	TH480	TH720	TH1000
<b>Capacidad (Its)</b>	53	115	240	480	720	1000
<b>Dimensiones interiores (mm)</b>						
Ancho (a)	400	600	1000 (h) 480 (v)	700	1000	1400
Alto (h)	400	480	600 (h) 1000 (v)	1200	1200	1200
Profundidad (p)	345	400	400 (h) 500(v)	640	640	640
<b>Dimensiones exteriores (mm)</b>						
Ancho (a)	765	965	1400(h) 830(v)	1040	1340	1740
Alto (h)	676	755	1090(h) 1470(v)	1800	1800	1800
Profundidad (p)	609	664	800(h) 840(v)	960	960	960
<b>Número de bandejas incluidas</b>	2	2	2(h) 3(v)	3	4	8
<b>Capacidad máxima de bandejas</b>	6	6	8	11	12	24
<b>Montaje</b>	Mesón	x	x	X		
	<i>Al piso sobre ruedas</i>			x	x	x



Calle 76 No. 55 – 70 PBX. (57) (4) 4441848

Itagui, Antioquia, Colombia

[ventas@dies.com.co](mailto:ventas@dies.com.co) / [www.dies.com.co](http://www.dies.com.co)

<b>Número de puertas exteriores</b>	1	1	1	1	1	2
<b>Sensor de temperatura pt100: cantidad por equipo</b>	1	1	1	4	4	4
<b>Voltaje a.c. (2 fases y tierra) / 60 Hz</b>	110	110	110	220	220	220
<b>Rango de temperatura</b>	+10°C ~ 200°C					
<b>Homogeneidad espacial</b>	+/- 1°C (KO) +/- 2°C (KON)					
<b>Estabilidad temporal</b>	+/- 0.5°C					
<b>Desviación límite del set-point</b>	+/- 1.5K entre 70 y 180 °C					
<p><b>Control</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control Electrónico micro procesado</li> <li>• Indicación digital en pantalla.</li> <li>• Menú de configuración y calibración por pantalla de fácil acceso al usuario protegida por password</li> <li>• Algoritmo de control tipo P.I.D. con salida PWM.</li> <li>• Resolución del control: +/- 1% del set point.</li> <li>• Resolución de la medida +/- 0,1 °C</li> <li>• Elemento de salida: Relé de estado sólido con cruce por cero.</li> </ul>						
<b>Alarmas (visual y sonora)</b>	■ Alta temperatura.					
<b>Convección</b>	Modelo KO: Forzada por motor resistente a la temperatura. Modelo KON: Natural. (solo aplicable a 53 y 115 litros)					
<b>Protecciones alternas</b>	■ Sobre temperatura del aire.- Norma DIN 12880 clase 2					
<b>Materiales interiores</b>	Acero inoxidable tipo 304.					
<b>Materiales exteriores</b>	Lámina CR con acabado en pintura epóxica de aplicación electrostática.					
<b>Material de las bandejas</b>	Acero inoxidable tipo 304. Bandejas perforadas					
<b>OTROS TAMAÑOS Y RANGOS DE TEMPERATURA POR SOLICITUD Y DISEÑO ESPECIAL</b>						
<b>! Este equipo NO deberá utilizarse en atmósferas explosivas o con muestras que contengan una temperatura de explosión menor a 60°C!</b>						