

## DESCRIPCION GENERAL THERMOLAB CONVECCION NATURAL

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

Los hornos de convección natural para laboratorio marca DIES de alta y baja capacidad son diseñados y fabricados en Colombia desde hace varios años, con los más altos estándares de calidad y desempeño. Existen diferentes capacidades para cada cliente según la necesidad y aplicación.

El rango estándar de trabajo de los hornos de convección natural DIES es desde temperatura ambiente +3°C hasta 300°C lo cual abarca la mayor parte de las aplicaciones.

El sistema de control básico cuenta con un display tipo led con navegación por teclado donde el usuario puede realizar el cambio del set point o configurar la alarma según su set point de operación.

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		TH28N	TH53N	TH115N
<b>CAPACIDAD EN LITROS</b>		28	53	115
<b>DIMENSIONES INTERNAS (mm)</b>				
	Ancho (a)	340	400	600
	Alto (h)	300	400	480
	Profundidad (p)	280	345	400
<b>DIMENSIONES EXTERNAS (mm)</b>				
	Ancho (a)	540	600	800
	Alto (h)	620	725	800
	Profundidad (p)	440	495	555
<b>BANDEJAS INCLUIDAS</b>		1	2	2
<b>CAPACIDAD MAXIMA DE BANDEJAS</b>		3	5	6
<b>Montaje</b>	Mesón	X	X	X
	<i>Al piso sobre ruedas</i>			

<b>PUERTAS EXTERIORES</b>	1	1	1
<b>SENSORES DE TEMPERATURA PT100</b>	1	1	1
<b>VOLTAJE (60 Hz)</b>	110	110	110
<b>RANGO DE TEMPERATURA</b>	+5°C ~ 300°C		
<b>HOMOGENEIDAD ESPACIAL</b>	+/- 2°C		
<b>ESTABILIDAD TEMPORAL</b>	+/- 0.5°C		
<b>DESVIACION DE TEMPERATURA</b>	+/- 2K entre 70 y 180 °C +/- 3K entre 180 y 250 °C		
<b>CONTROL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control Electrónico micro procesado</li> <li>• Indicación digital doble display.</li> <li>• Pantalla tipo led.</li> <li>• Menú de configuración y calibración por pantalla.</li> <li>• Algoritmo de control tipo P.I.D. con salida PWM.</li> <li>• Algoritmo de autotuning para sintonización PID.</li> <li>• Resolución de la medida +/- 0,1 °C</li> <li>• Elemento de salida: Relé de estado sólido.</li> </ul>		
<b>ALARMAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarma de desviación de temperatura configurable por el usuario de acuerdo al set point de trabajo.</li> </ul>		
<b>CONVECCIÓN</b>	NATURAL		
<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 de aplicación electrostática.		
<b>MATERIAL DE BANDEJAS</b>	Acero inoxidable tipo 304. Bandejas perforadas		
<b>CALIBRACIÓN</b>	Ajuste OFFSET para calibración d metrológica.		
<b>PUERTAS</b>	Puertas sólidas con chapa y aislamiento térmico.		
<b>DOCUMENTACION</b>	Manual de operación. Planos eléctricos. Manual de mantenimiento. Anexo de sus partes con catálogos.		
<b>GARANTIA</b>	Garantía de 1 año contra defectos de fábrica, no incluye daños por mala operación u operación incorrecta, desastres naturales o intervenciones por terceros no autorizadas.		
<b>! Este equipo NO deberá utilizarse en atmósferas explosivas o con muestras que contengan una temperatura de explosión o ignición menor a 60°C!</b>			