

DESCRIPCION GENERAL THERMOLAB CONVECCION FORZADA

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

Los hornos de convección forzada 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; los hornos de mesa los comprenden los modelos TH53, TH115 y TH240 y los de mayor capacidad son de montaje al piso sobre ruedas y comprenden las referencias TH240V, TH480, TH720 y TH1000.

El rango estándar de trabajo de los hornos de convección forzada DIES es desde temperatura ambiente +5°C hasta 200°C lo cual abarca la mayor parte de las aplicaciones, otros rangos y tamaños están disponibles como diseños especiales.

El sistema de control cuenta con interface táctil a color de 4 pulgadas con un ambiente amigable con el usuario y con todas las capacidades de registro de datos y alarmas para cumplir las exigencias de las normatividades de hoy en día.

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.








CONTROLADOR AVANZADO CON REGISTRO DE DATOS Y ALARMAS

MODELO		TH53	TH115	TH240	TH480	TH720	TH1000
CAPACIDAD EN LITROS		53	115	240	480	720	1000
DIMENSIONES INTERNAS (mm)							
	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
DIMENSIONES EXTERNAS (mm)							
	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
BANDEJAS INCLUIDAS		2	2	2(h) 3(v)	3	6	8
CAPACIDAD MAXIMA DE BANDEJAS		6	6	8	11	12	24
Montaje	Mesón	X	X	X			
	<i>Al piso sobre ruedas</i>			x	x	X	x
PUERTAS EXTERIORES		1	1	1	1	2	2
SENSORES DE TEMPERATURA PT100		1	1	4	4	4	4
VOLTAJE (60 Hz)		110	110	110	220	220	220
RANGO DE TEMPERATURA		+5°C ~ 200°C					
HOMOGENEIDAD ESPACIAL		+/- 2°C					
ESTABILIDAD TEMPORAL		+/- 0.5°C					

DESVIACION DE TEMPERATURA		+/- 1.5K entre 70 y 180 °C
CONTROL		<ul style="list-style-type: none"> • Control Electrónico micro procesado • Indicación digital en pantalla. • Pantalla táctil a color de 4 pulgadas. • Menú de configuración y calibración por pantalla de fácil acceso al usuario protegida por password • Algoritmo de control tipo P.I.D. con salida PWM. • Algoritmo de autotuning para sintonización PID. • Resolución de la medida +/- 0,1 °C • Elemento de salida: Relé de estado sólido. • Registro de datos en memoria microSD 8 Gb • Registro de alarmas en memoria. • Puerto Ethernet para soporte remoto y extracción de datos por FTP.
ALARMAS		<ul style="list-style-type: none"> • Alarma de puerta abierta. • Alarma de desviación de temperatura
REGISTRADOR INTERNO	Registro con intervalo de tiempo configurable de 1 minuto hasta 10 minutos. Archivos compatibles con Excel en formato .CSV extraíbles por FTP.	
PROTECCIONES ALTERNAS	■ Sobre temperatura del aire.- Norma DIN 12880 clase 2	
MATERIALES INTERIORES	Acero inoxidable tipo 304. Diseño interior con tabique en el medio para TH720 y TH1000	
MATERIALES EXTERIORES	Lámina CR con acabado en pintura de aplicación electrostática.	
MATERIAL DE BANDEJAS	Acero inoxidable tipo 304. Bandejas perforadas	
CALIBRACIÓN	Calibración de temperatura certificada en dos puntos. Ajuste OFFSET para calibración de metrológica.	
PUERTAS	Puertas sólidas con chapa y aislamiento térmico.	
DOCUMENTACION	Manual de operación. Planos eléctricos. Manual de mantenimiento. Anexo de sus partes con catálogos.	
GARANTIA	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.	
! Este equipo NO deberá utilizarse en atmósferas explosivas o con muestras que contengan una temperatura de explosión o ignición menor a 60°C!		