

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.






CONTROLADOR INTELIGENTE XE CON DATALOGGER EN MEMORIA MICROSD



CONTROLADOR X5 REGISTRO DE DATOS, ALARMAS REMOTAS VIA EMAIL, VISUALIZACION DE DATOS POR ETHERNET Y EXTRACCIÓN DE DATOS VÍA USB.

Modelo	TH53	TH115	TH240	TH480	TH720	TH1000
Capacidad (Its)	53	115	240	480	720	1000
Dimensiones interiores (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 exteriores (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
Número de bandejas incluidas	2	2	2(h) 3(v)	3	4	8
Capacidad máxima de bandejas	6	6	8	11	12	24
Montaje						
Mesón	x	x	X			
<i>Al piso sobre ruedas</i>			x	x	x	x
Número de puertas exteriores	1	1	1	1	1	2
Sensor de temperatura pt100: cantidad por equipo	1	1	1	4	4	4
Voltaje a.c. (2 fases y tierra) / 60 Hz	110	110	110	220	220	220
Rango de temperatura	+10°C ~ 200°C					
Homogeneidad espacial	+/- 1°C (TH) +/- 2°C (THN)					
Estabilidad temporal	+/- 0.5°C					
Desviación límite del set-point	+/- 1.5K entre 70 y 180 °C					
Control						
		<ul style="list-style-type: none"> • Control Electrónico micro procesado • Indicación digital en pantalla. • 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. • Resolución del control: +/- 1% del set point. • Resolución de la medida +/- 0,1 °C • Elemento de salida: Relé de estado sólido con cruce por cero. 				

Alarmas (visual y sonora)	■ Alta temperatura.
Convección	Modelo TH: Forzada por motor resistente a la temperatura. Modelo THN: Natural. (solo aplicable a 53 y 115 litros)
Protecciones alternas	■ Sobre temperatura del aire.- Norma DIN 12880 clase 2
Materiales interiores	Acero inoxidable tipo 304.
Materiales exteriores	Lámina CR con acabado en pintura epóxica de aplicación electrostática.
Material de las bandejas	Acero inoxidable tipo 304. Bandejas perforadas
Controlador XE Opcional	Pantalla grafica y teclado. Registro de datos en memoria microSD. Extracción de datos mediante memoria microSD en archivos CSV compatibles con Excel.
Controlador X5 Opcional	Pantalla grafica a color táctil de 4 pulgadas. Puerto USB para extracción de datos mediante password. Alarma vía email de alta y/o baja temperatura. Alarma de puerta abierta. Conexión de red IP para visualización de datos remota vía FTP.
OTROS TAMAÑOS Y RANGOS DE TEMPERATURA POR SOLICITUD Y DISEÑO ESPECIAL	
! Este equipo NO deberá utilizarse en atmósferas explosivas o con muestras que contengan una temperatura de explosión menor a 60°C!	