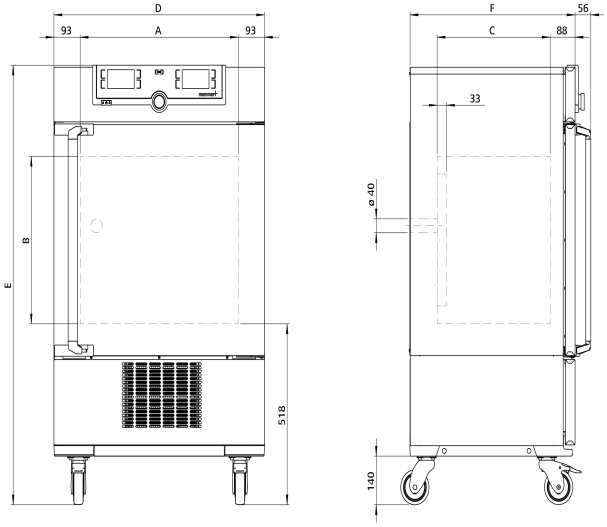


ICH110L

Descripción

Cámara climática ICH110L

La Cámara Climática Memmert ICH110L proporciona un entorno controlado con 108 litros de capacidad y funciones de iluminación (fluorescente y UV) para ensayos de estabilidad según estándares ICH, WHO, EMA, GMP, GLP, GCCP



ventas@abatec.com.mx

REGULACIÓN DE LOS COMPONENTES ESTÁNDAR

Luz	Las cajas de iluminación constan de 3 lámparas fluorescentes con luz blanca fría (fuente luminosa de clase D65, 6500 K), así como 2 lámparas de radiación UV con un espectro comprendido entre 320 y 400 nm
Luz	Opción de programación por separado de la luz diurna y la luz UV mediante el regulador
Luz	Luz blanca fría +/- 6 %, para luz UV +/- 10 %

HUMEDAD

Humedad	Suministro de humedad con agua destilada de un depósito externo mediante una bomba autoaspirante
Humedad	Humidificación mediante evaporador
Humedad	Humidificación y deshumidificación activa de 10-80 % rh con indicador digital de humedad relativa del aire: resolución del indicador 0,1 %, precisión de ajuste 0,5 %

TEMPERATURA

Rango de temperatura de trabajo	sin humed: de 0 a +60 °C
Rango de temperatura ajustable	de 0 a +60 °C

ventas@abatec.com.mx

Rango de temperatura trabajo	De +10 °C a +60 °C con humedad y/o luz
Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales	0,1 °C
Sonda de temperatura	2 sondas de temperatura Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos con sistema de control recíproco y traspaso de funciones en caso de valores de temperatura exactamente iguales

TÉCNICA DE REGULACIÓN

ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con 2 pantallas de gráfico a color de alta resolución
Ajuste de idioma	Alemán/Inglés/Francés/Español/Polaco/Checo/Húngaro/Chino
Temporizador	Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días
Función SetpointWAIT	El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal
Parámetros ajustables	Temperatura (Celsius o Fahrenheit), velocidad del motor de aire de circulación, luz, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno

VENTILACIÓN

Turbina de aire	regulable electrónicamente, con regulación de la velocidad, ajustable en incrementos del 10 %

ventas@abatec.com.mx

COMUNICACIÓN

Protocolización de datos	Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico
Programación	Programación, administración y transmisión de programas a través del puerto Ethernet o el puerto USB mediante el software AtmoCONTROL

SEGURIDAD

Vigilancia de la temperatura	Limitador mecánico de temperatura (TB), clase de protección 1 (DIN 12880), para interrupción del calentamiento aprox. a 10 °C por encima de la temperatura máxima del equipo
Vigilancia de la temperatura	Sistema de vigilancia de la temperatura (TWW), clase de protección 3.3 o limitador de temperatura (TWB), clase de protección 2, se puede seleccionar en la pantalla
AutoSAFETY	Protección adicional integrada de temperatura excesiva o insuficiente (ASF) que sigue automáticamente el valor nominal en función del intervalo configurado, alarma en caso de exceso de temperatura o temperatura insuficiente, interrupción del calentamiento en caso de exceso de temperatura e interrupción de la refrigeración en caso de temperatura insuficiente
Sistema de autodiagnóstico	para detección de errores de la regulación de la temperatura y de la humedad
Alarma	óptica y acústica

ventas@abatec.com.mx

CONCEPTO DE CALENTAMIENTO

Sistema refrigeración	Compresor de refrigeración con refrigerante no daña el clima CO 2 (R744), GWP1
Camisa de aire	Sistema de regulación de la temperatura mediante camisa de aire para una regulación suave periférica
Concepto de calentamiento	Sin secado de la carga por evaporación gracias a la separación de las camisas térmicas del interior
Descongelación	Descongelación automática de alto rendimiento

EQUIPAMIENTO BÁSICO

Certificado de calibración de fábrica	para +10 °C y +37 °C, 60 % rh a +30 °C
Orifico	Orifico (silicona) detrás con diámetro interior de 40 mm, estanco a la humedad, con tapón de silicona de cierre, ubicación estandar
Inserciones	2 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s)
Accesorio estándar	Depósito de agua con manguera de conexión incluida

INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE

Medidas	$An_{(A)}$ x $Al_{(B)}$ x $F_{(C)}$: 560 x 480 x 400 mm (F menos los 33 mm del ventilad)

ventas@abatec.com.mx

Volumen	108 l
N° máx. de inserciones	5
Máx. carga de la cámara del equipo:	150 kg
Carga máx. por inserción	20 kg

CARCASA DE ACERO ESTRUCTURAL

Medidas	$An_{(D)}$ x $Al_{(E)}$ x $F_{(F)}$: 745 x 1233 x 585 mm (F +56mm manilla de la puerta)
Instalación	Ruedas para desplazamientos con posibilidad de bloqueo
Carcasa	Pared trasera con chapa de acero galvanizada

DATOS ELÉCTRICOS

Voltaje consumo eléctrico	230 V, 50/60 Hz aprox. 1450 W
Voltaje consumo eléctrico	230 V, 50/60 Hz aprox. 1450 W
Voltaje consumo eléctrico	115 V, 50/60 Hz aprox. 1450 W

CONDICIONES AMBIENTALES

Instalación	La separación entre la pared y la parte posterior del equipo deberá ser como mínimo de 15 cm. La distancia hasta el techo debe ser como mínimo de 20 cm y la distancia de los laterales a la pared o al equipo contiguo de al menos 5 cm.
Temperatura ambiente	De 15 °C a 28 ºC (hasta 34 ºC con rango de temperatura limitado)
Humedad del aire (rh)	Máx. 70%, sin condensación
Altura de instalación	Máx. 2000 m sobre el nivel del mar
Categoría de sobretensión	II
Grado de contaminación	2

DATOS DE EMBALAJE/ENVÍO

Información de transporte	¡Los equipos deben transportarse en posición vertical!
Número estadístico de mercancía	8419 8998
País de origen	República Federal de Alemania
N.° Reg. WEEE	DE 66812464
Medidas aprox. incl. cartón	An x Al x F 880 x 1410 x 810 mm
Peso neto	aprox. 109 kg
Peso bruto cartón	aprox. 137 kg

ventas@abatec.com.mx

LAS UNIDADES ESTÁNDAR ESTÁN APROBADAS EN MATERIA DE SEGURIDAD Y LLEVAN LAS MARCAS CERTIFICADORAS



ventas@abatec.com.mx