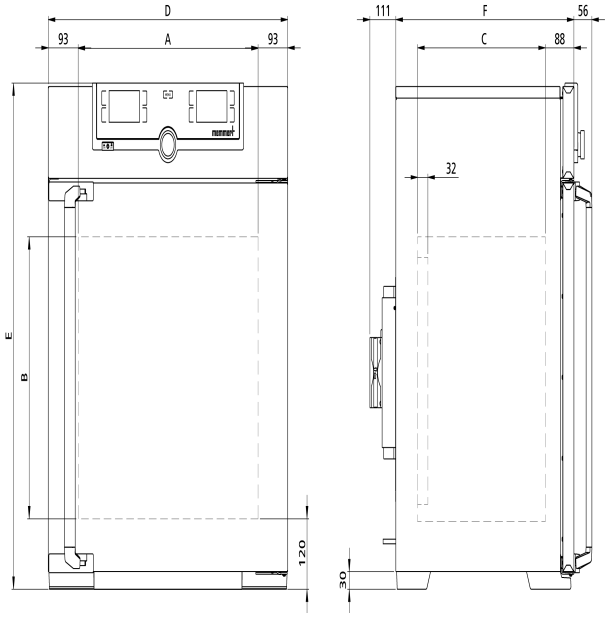


Incubadora refrigerada por Peltier IPP110ecoplus

Descripción

Incubadora refrigerada por Peltier IPP110ecoplus

La **IPP110ecoplus** ofrece una combinación ideal de eficiencia energética y precisión térmica en un volumen de **108 litros (≈ 3,8 ft³)**. Utiliza tecnología **Peltier** con ventilación forzada por ventiladores integrados en los elementos, eliminando el uso de compresor y minimizando ruido y vibraciones. Es perfecta para sectores como microbiología, control de calidad en alimentos, pruebas de estabilidad y almacenamiento regulado ([turn0search5]).



ventas@abatec.com.mx

Temperatura

Rango de temperaturas ajustables	0 a +70 °C
Rango de temperatura de trabajo	con luz: 10 a +40 °C
Rango de temperatura de trabajo	sin luz: de 0 (mín. 20 debajo de la temperatura ambiente) a +70 °C
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/Italiano/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
Calibración	tres valores de temperatura a elegir
Parámetros ajustables	Temperatura (Celsius o Fahrenheit), tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno

Ventilación

ventas@abatec.com.mx

Convección Circulación forzada del aire del interior mediante ventilador Peltier

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	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 fallos
Alarma	óptica y acústica

Concepto de calentamiento

Peltier	Distribución de la potencia calorífica y frigorífica mediante el control de los elementos Peltier superiores e inferiores
Peltier	Sistema Peltier integrado y con ahorro de energía de calentamiento y refrigeración en la pared trasera (principio de la bomba de calor)

Equipamiento básico

ventas@abatec.com.mx

Certificado de calibración de fábrica	a +10 °C, +25 °C y +40 °C
Puerta	Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión)
Puerta	Puerta interior de cristal
Inserciones	2 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s)

Interior de acero inoxidable

Medidas	$An_{(A)}$ x $Al_{(B)}$ x $F_{(C)}$: 560 x 480 x 400 mm (F menos los 32 mm del ventilad – Peltier)
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 864 x 555 mm (F +56mm manilla de la puerta & +111mm elementos Peltier)
Carcasa	Pared trasera con chapa de acero galvanizada

Datos eléctricos

Voltaje consumo eléctrico	230 V, 50/60 Hz aprox. 320 W
Voltaje consumo eléctrico	115 V, 50/60 Hz aprox. 320 W

Condiciones ambientales

ventas@abatec.com.mx

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	16 ºC a 40 ºC
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 830 x 1050 x 800 mm
Peso neto	aprox. 63 kg
Peso bruto cartón	aprox. 86 kg

Las unidades estándar están aprobadas en materia de seguridad y llevan las marcas certificadoras





ventas@abatec.com.mx