

## Incubadora refrigerada por Peltier IPP750ecoplus

### Descripción

# Incubadora refrigerada por Peltier IPP750ecoplus

La incubadora refrigerada por Peltier IPP750ecoplus está diseñada para ofrecer un rendimiento superior en laboratorios que exigen control térmico exacto y eficiencia energética. Con tecnología Peltier avanzada, funcionamiento silencioso y libre de vibraciones, esta unidad de 749 litros proporciona una distribución homogénea de temperatura entre 0 °C y 70 °C. Su diseño ecoplus asegura un bajo consumo eléctrico y un entorno de incubación estable, ideal para microbiología, biotecnología y control de calidad.



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 |



ventas@abatec.com.mx

| | |
|---|---|
| **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 HeatBALANCE** | Ajuste de la distribución de la potencia calorífica entre los grupos de radiadores superiores e inferiores de -50 % a +50% |
| **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

| | |
|---|---|
| **Convección** | Circulación forzada del aire del interior mediante ventilador Peltier |



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** | 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) |



ventas@abatec.com.mx

## EQUIPAMIENTO BÁSICO

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

## INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE

| | |
|---|---|
| **Medidas** | $An_{(A)}$ x $Al_{(B)}$ x $F_{(C)}$: 1040 x 1200 x 600 mm (F menos los 32 mm del ventilad – Peltier) |
| **Volumen** | 749 l |
| **N° máx. de inserciones** | 14 |
| **Máx. carga de la cámara del equipo:** | 200 kg |
| **Carga máx. por inserción** | 30 kg |

## CARCASA DE ACERO ESTRUCTURAL

| | |
|---|---|
| **Medidas** | $An_{(D)}$ x $Al_{(E)}$ x $F_{(F)}$: 1224 x 1720 x 755 mm (F +56mm manilla de la puerta & +111mm elementos Peltier) |



ventas@abatec.com.mx

| | |
|---|---|
| **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. 1300 W |
| **Voltaje consumo eléctrico** | 115 V, 50/60 Hz aprox. 1300 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** | 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 1330 x 1910 x 1050 mm |
| **Peso neto** | aprox. 208 kg |
| **Peso bruto cartón** | aprox. 274 kg |

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