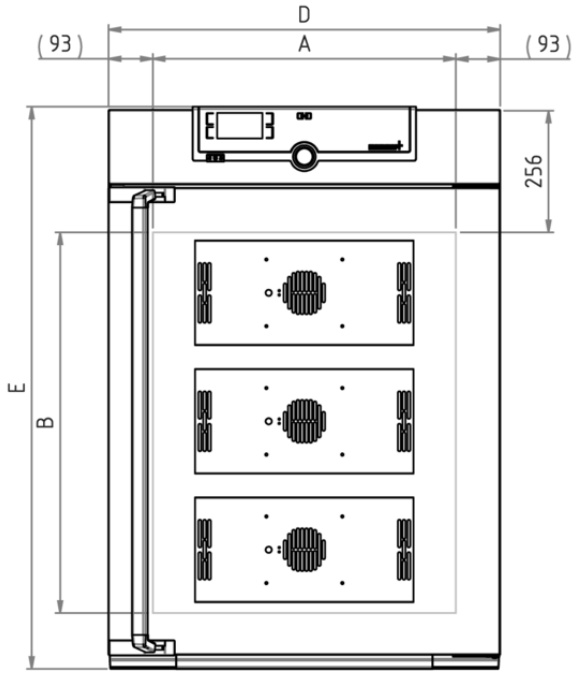
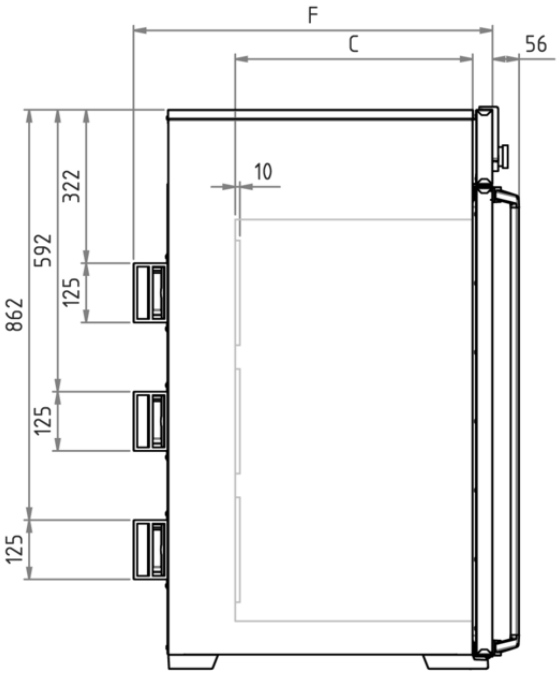
## IPP260plus

Microbiología, zoología, alimentación, cosmética, farmacia: el incubador refrigerado IPP con tecnología Peltier realiza sin transiciones en un solo sistema los procesos de calentamiento y refrigeración.



Encuentre con ayuda de nuestra selección de modelo el incubador refrigerado con tecnología Peltier adecuado a sus necesidades, así como croquis acotados de los modelos e información técnica detallada disponible para su descarga. En caso de volúmenes grandes con necesidad de cambios de temperatura rápidos, se recomienda el incubador refrigerado con compresor de Memmert. Estamos seguros de que la flexibilidad y el equipamiento técnico de nuestros equipos cumplen todos los deseos. ¡Desafíenos!





Memmert GmbH + Co. KG | Tel. +49 (0) 9122/925-0 | E-Mail info@memmert.com

## 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 |
| **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 |

## 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

| | |
|---|---|
| **Certificado de calibración de fábrica** | a +10 °C y +37 °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 $F_{(C)}$: 640 x 800 x 500 mm (F menos los 10 mm del ventilad - Peltier) |
| **Volumen** | 256 l |
| **N° máx. de inserciones** | 9 |
| **Máx. carga de la cámara del equipo:** | 200 kg |
| **Carga máx. por inserción** | 20 kg |

## Carcasa de acero estructural

| | |
|---|---|
| **Medidas** | $An_{(D)}$ x $Al_{(E)}$ x $F_{(F)}$: 824 x 1183 x 756 mm (F +56mm manilla de la puerta) |
| **Carcasa** | Pared trasera con chapa de acero galvanizada |

## Datos eléctricos

| | |
|---|---|
| **Voltaje**<br>**consumo eléctrico** | 230 V, 50/60 Hz<br>aprox. 820 W |
| **Voltaje consumo eléctrico** | 115 V, 50/60 Hz<br>aprox. 820 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 930 x 1380 x 930 mm |
| **Peso neto** | aprox. 114 kg |
| **Peso bruto cartón** | aprox. 165 kg |

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