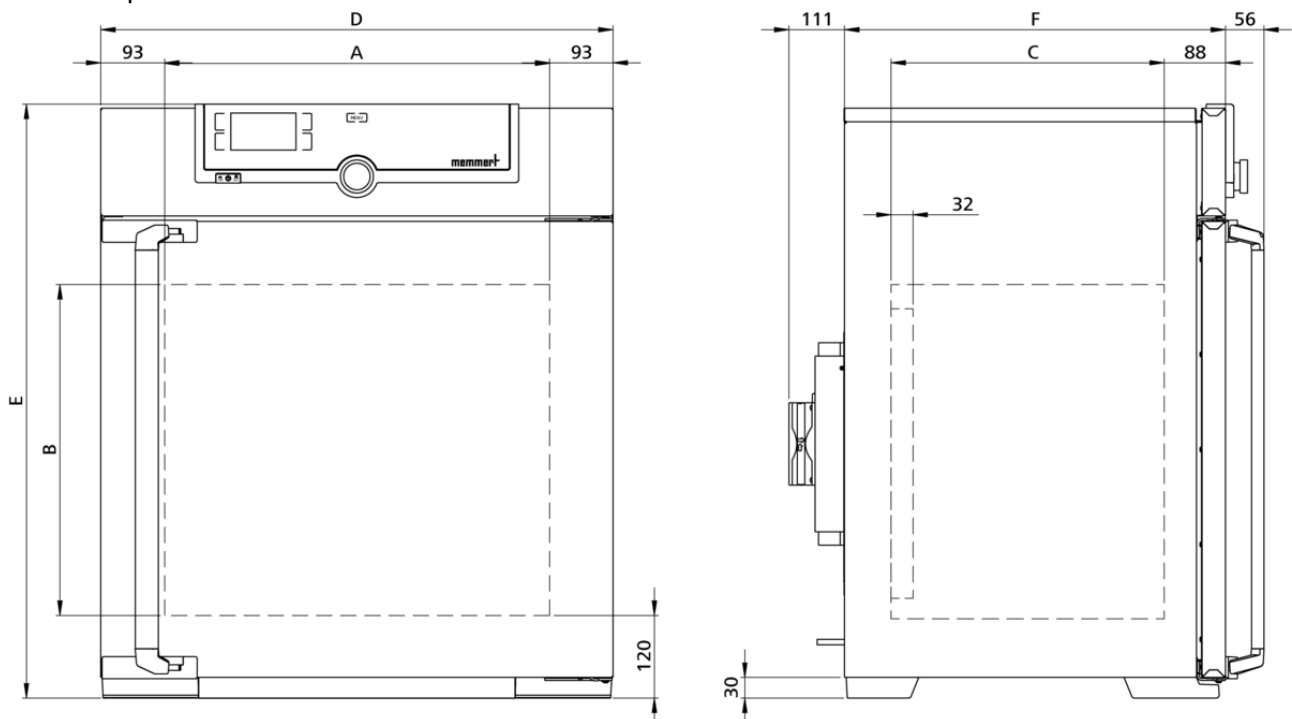


### IPP110eco

Marca la pauta medioambiental para cultivos por debajo de la temperatura ambiente: un ahorro de energía incomparable y los mejores valores para los tiempos de calentamiento, refrigeración y recuperación.



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. Estamos seguros de que la flexibilidad y el equipamiento técnico de nuestros equipos cumplen todos los deseos. ¡Desafíenos!



## 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                                                          | 1 Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos           |

## Técnica de regulación

|                       |                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ajuste de idioma      | Alemán/Inglés/Francés/Español/Polaco/Checo/Húngaro                                                                                          |
| Control COCKPIT       | SingleDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con pantalla de gráficos a color TFT de alta resolución |
| Temporizador          | Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días                            |
| Función Setpoint WAIT | 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             | Lectura, administración y organización del registrador de datos a través del puerto Ethernet (versión de prueba por un plazo limitado disponible para descargar). Si se desea, el dispositivo USB con software AtmoCONTROL está disponible a modo de accesorio |

## Seguridad

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vigilancia de la temperatura | Vigilancia de la temperatura, electrónica y ajustable y limitador mecánico de temperatura (TB) |
| Sistema de autodiagnóstico   | para detección de fallos                                                                       |

## Concepto de calentamiento

|                |                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peltier</b> | Sistema Peltier integrado y con ahorro de energía de calentamiento y refrigeración en la pared trasera (principio de la bomba de calor) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Equipamiento básico

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

## Interior de acero inoxidable

|                                            |                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas</b>                             | $An_{(A)} \times Al_{(B)} \times F_{(C)}$ : 560 x 480 x 400 mm (F menos los 32 mm del ventilad - Peltier) |
| <b>Volumen</b>                             | 108 l                                                                                                     |
| <b>N° máx. de inserciones</b>              | 5                                                                                                         |
| <b>Máx. carga de la cámara del equipo:</b> | 150 kg                                                                                                    |
| <b>Carga máx. por inserción</b>            | 20 kg                                                                                                     |

## Carcasa de acero estructural

|                |                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas</b> | $An_{(D)} \times Al_{(E)} \times F_{(F)}$ : 745 x 864 x 555 mm (F +56mm manilla de la puerta & +111mm elementos Peltier) |
| <b>Carcasa</b> | Pared trasera con chapa de acero galvanizada                                                                             |

## Datos eléctricos

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Voltaje consumo eléctrico</b> | 230 V, 50/60 Hz<br>aprox. 320 W |
| <b>Voltaje consumo eléctrico</b> | 115 V, 50/60 Hz<br>aprox. 320 W |

## Condiciones ambientales

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Instalación</b>               | 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. |
| <b>Temperatura ambiente</b>      | 16 °C a 40 °C                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Humedad del aire (rh)</b>     | Máx. 70%, sin condensación                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Altura de instalación</b>     | Máx. 2000 m sobre el nivel del mar                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Categoría de sobretensión</b> | II                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Grado de contaminación</b>    | 2                                                                                                                                                                                                                                         |

**Datos de embalaje/envío**

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Información de transporte</b>       | ¡Los equipos deben transportarse en posición vertical! |
| <b>Número estadístico de mercancía</b> | 8419 8998                                              |
| <b>País de origen</b>                  | República Federal de Alemania                          |
| <b>N.º Reg. WEEE</b>                   | DE 66812464                                            |
| <b>Medidas aprox. incl. cartón</b>     | An x Al x F 830 x 1050 x 800 mm                        |
| <b>Peso neto</b>                       | aprox. 63 kg                                           |
| <b>Peso bruto cartón</b>               | aprox. 86 kg                                           |

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

