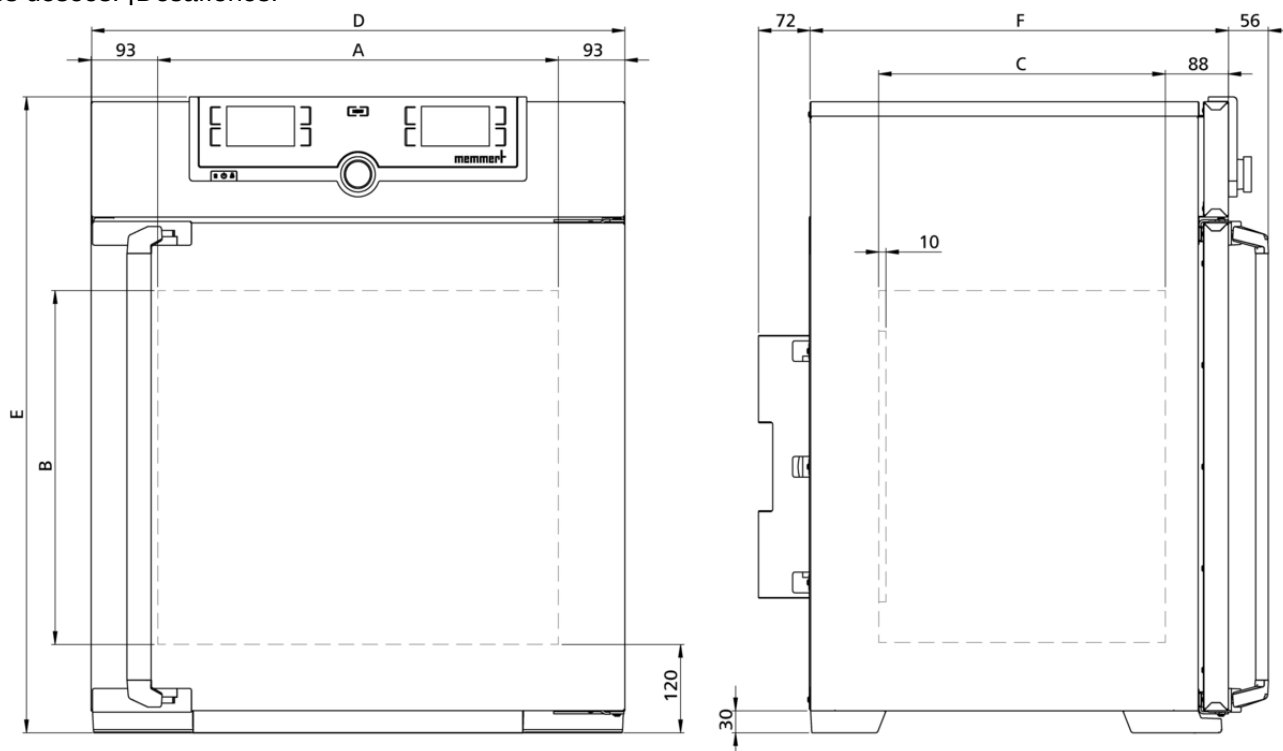


### IPP30plus

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

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rango de temperaturas ajustables</b>                                              | 0 a +70 °C                                                                                                                                                                                    |
| <b>Rango de temperatura de trabajo</b>                                               | sin luz: de 0 (mín. 20 debajo de la temperatura ambiente) a +70 °C                                                                                                                            |
| <b>Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales</b> | 0,1 °C                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sonda de temperatura</b>                                                          | 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

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

## Ventilación

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Convección</b> | Circulación forzada del aire del interior mediante ventilador Peltier |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## Comunicación

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

## Seguridad

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vigilancia de la temperatura</b> | 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                                                                                                                                                                                                     |
| <b>AutoSAFETY</b>                   | 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 |
| <b>Sistema de autodiagnóstico</b>   | para detección de fallos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Alarma</b>                       | óptica y acústica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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>                           | 1 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s)                                                                |

## Interior de acero inoxidable

|                                            |                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas</b>                             | $An_{(A)} \times Al_{(B)} \times F_{(C)}$ : 400 x 320 x 250 mm (F menos los 10 mm del ventilad - Peltier) |
| <b>Volumen</b>                             | 32 l                                                                                                      |
| <b>N° máx. de inserciones</b>              | 3                                                                                                         |
| <b>Máx. carga de la cámara del equipo:</b> | 60 kg                                                                                                     |
| <b>Carga máx. por inserción</b>            | 20 kg                                                                                                     |

## Carcasa de acero estructural

|                |                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas</b> | $An_{(D)} \times Al_{(E)} \times F_{(F)}$ : 585 x 704 x 434 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. 140 W |
| <b>Voltaje consumo eléctrico</b> | 115 V, 50/60 Hz<br>aprox. 140 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 660 x 890 x 650 mm                         |
| <b>Peso neto</b>                       | aprox. 40 kg                                           |
| <b>Peso bruto cartón</b>               | aprox. 56 kg                                           |

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

