

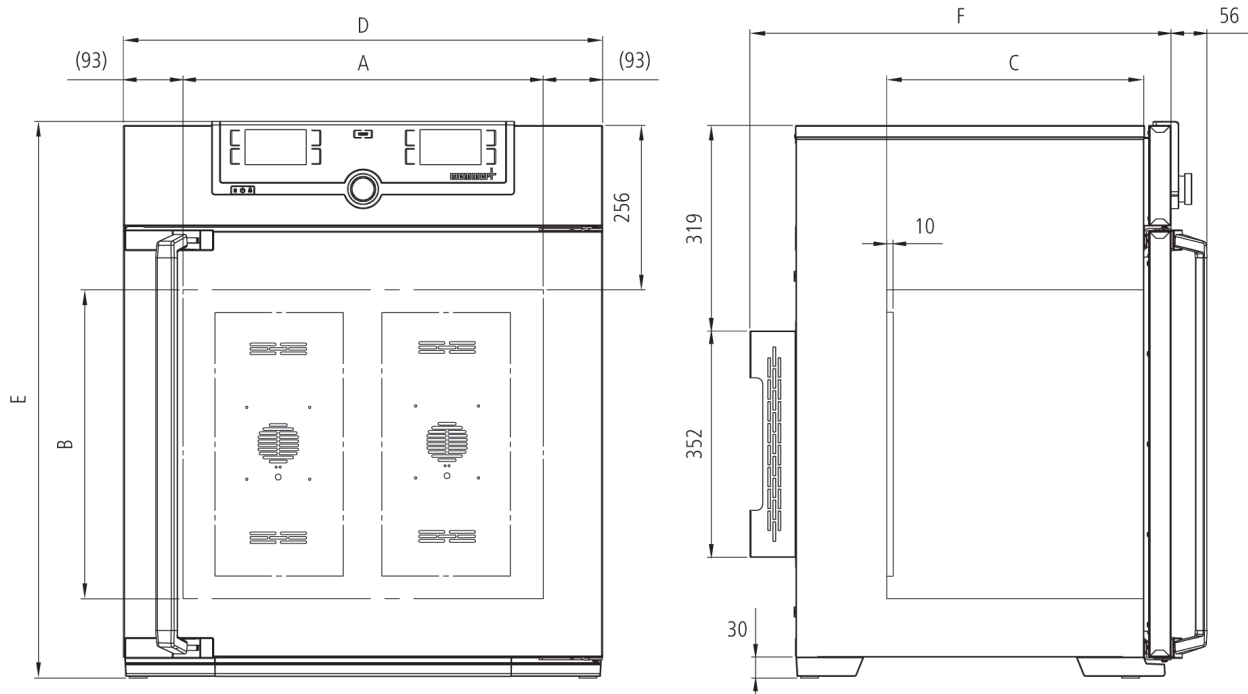


## Cámara de clima constante HPP400

Hecha a medida para las simulaciones ambientales, las pruebas climáticas, los ensayos de materiales y los ensayos de estabilidad conforme a ICH.



En esta página puede consultar todos los datos técnicos importantes sobre nuestra cámara climática HPP. Si desea obtener más información, el departamento de ventas está a su entera disposición. En caso de necesitar una solución personalizada, envíe un correo electrónico a nuestros técnicos expertos a [myAtmoSAFE@memmert.com](mailto:myAtmoSAFE@memmert.com).



## Humedad

<b>Humedad</b>	Humidificación y deshumidificación activa de 10 - 90 % rh con indicador digital de humedad relativa del aire - resolución del indicador 0,1 %, precisión de ajuste 0,5 %
<b>Humedad</b>	Suministro de humedad con agua destilada de un depósito externo mediante una bomba autoaspirante
<b>Humedad</b>	Humidificación mediante evaporador
<b>Humedad</b>	Deshumidificación mediante trampilla refrigeradora de tecnología Peltier
<b>Precisión de ajuste de la humedad</b>	0.5 % rh

## Temperatura

<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	sin luz: de 0 °C a +70 °C
<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	con luz: de +15 °C a +40 °C
<b>Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales</b>	0,1 °C
<b>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>Parámetros ajustables</b>	Temperatura (Celsius o Fahrenheit), humedad relativa, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno
<b>Temporizador</b>	Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días
<b>Función HeatBALANCE</b>	Ajuste de la distribución de la potencia calorífica entre los grupos de radiadores superiores e inferiores de -50 % a +50%
<b>Función SetpointWAIT</b>	El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal
<b>Calibración</b>	tres valores de temperatura y humedad a elegir

## Comunicación

<b>Interface</b>	Ethernet LAN, USB
<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

**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 errores de la regulación de la temperatura y de la humedad

**Alarma** óptica y acústica

## Concepto de calentamiento

**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

**Puerta** Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión)

**Inserciones** 2 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s)

**Accesorio estándar** Depósito de agua con manguera de conexión incluida (110-750: 2,5 litro, 1060-2200: 10 litro)

**Certificado de calibración de fábrica** para +10 °C y +37 °C, 60 % rh a +30 °C

**Puerta** Puerta interior de cristal

## Interior de acero inoxidable

**Medidas**  $A_{(A)} \times A_{(B)} \times F_{(C)}$ : 640 x 1200 x 500 mm (F menos los 10 mm del ventilad - Peltier)

**Volumen** 384 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**  $A_{(D)} \times A_{(E)} \times F_{(F)}$ : 824 x 1720 x 756 mm (F +56mm manilla de la puerta)

**Instalación** Ruedas para desplazamientos con posibilidad de bloqueo

**Carcasa** Pared trasera con chapa de acero galvanizada

## Datos eléctricos

**Voltaje** 230 V, 50/60 Hz  
**consumo eléctrico** aprox. 1200 W

**Voltaje consumo eléctrico** 115 V, 50/60 Hz  
aprox. 1200 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 °C a 40 °C

**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

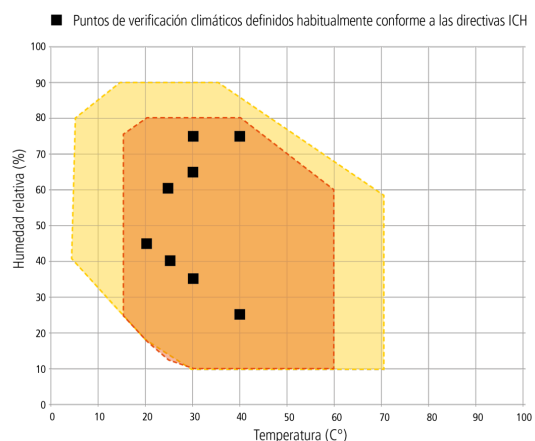
**País de origen** República Federal de Alemania

**N.º Reg. WEEE** DE 66812464

**Medidas aprox. incl. cartón** An x Al x F 93 x 1930 x 930 mm

**Peso neto** aprox. 130 kg

**Peso bruto cartón** aprox. 213 kg



Campo de trabajo de temperatura-humedad HPP

● HPP110 - HPP1060 sin luz/ ● HPP1400 & HPP2200

---

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

