

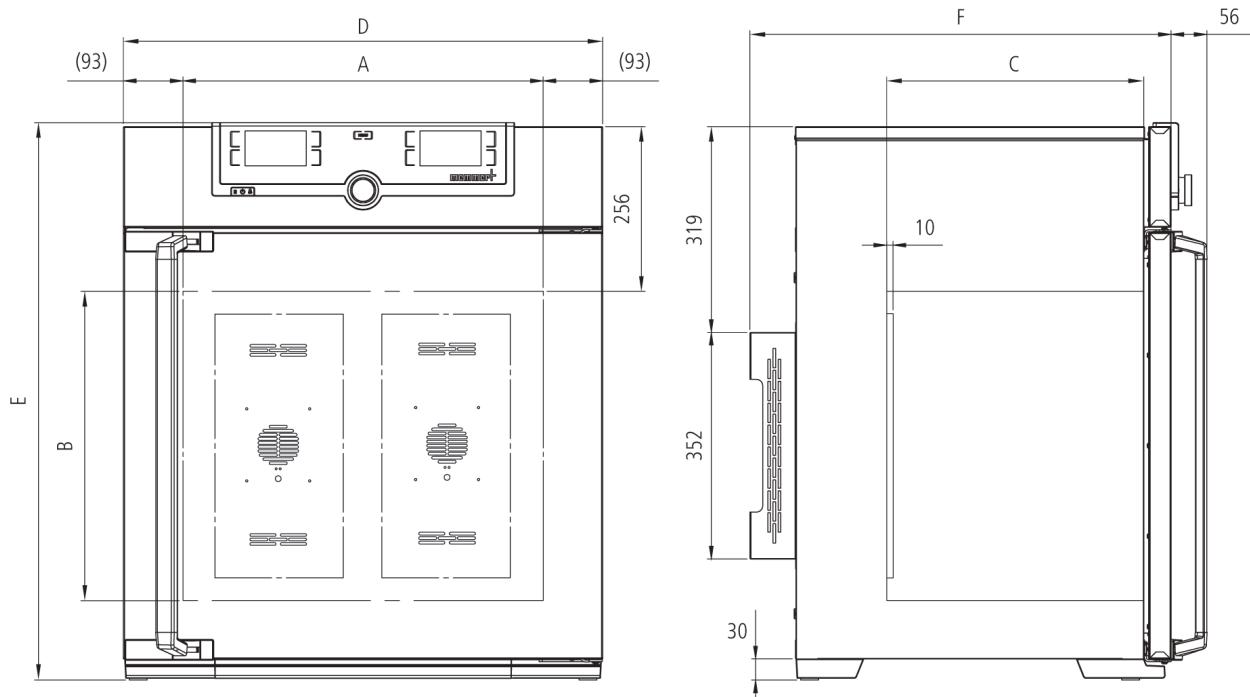


Cámara de clima constante HPP400

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.



Humedad

Humedad 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 %

Precisión de ajuste de la humedad 0.5 %

Humedad Suministro de humedad con agua destilada de un depósito externo mediante una bomba autoaspirante

Humedad Humidificación mediante evaporador

Humedad Deshumidificación mediante trampilla refrigeradora de tecnología Peltier

Temperatura

Rango de temperatura de trabajo sin luz: de 0 °C a +70 °C

Rango de temperatura de trabajo con luz: de +15 °C a +40 °C

Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales 0,1 °C

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

Control COCKPIT 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

Parámetros ajustables Temperatura (Celsius o Fahrenheit), humedad relativa, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno

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, dos puntos de calibración para la humedad: 20 y 90 % rh

Comunicación

Interface Ethernet LAN, USB

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 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

Inserciones	2 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s)
Accesorio estándar	Depósito de agua con manguera de conexión incluida
Certificado de calibración de fábrica	para +10 °C, +37 °C and at +30°C and 60% rh

Interior de acero inoxidable

Volumen	384 l
Medidas	$A_{(A)} \times A_{(B)} \times F_{(C)}$: 640 x 1200 x 500 mm
N° máx. de inserciones	14
Máx. carga de la cámara del equipo:	200 kg
Carga máx. por inserción	30 kg

Carcasa de acero estructural

Instalación	Ruedas para desplazamientos con posibilidad de bloqueo
Medidas	$A_{(D)} \times A_{(E)} \times F_{(F)}$: 824 x 1720 x 788 mm
Carcasa	Pared trasera con chapa de acero galvanizada

Datos eléctricos

Voltaje consumo eléctrico	230 V, 50/60 Hz aprox. 1200 W
Voltaje consumo eléctrico	115 V, 50/60 Hz aprox. 1200 W

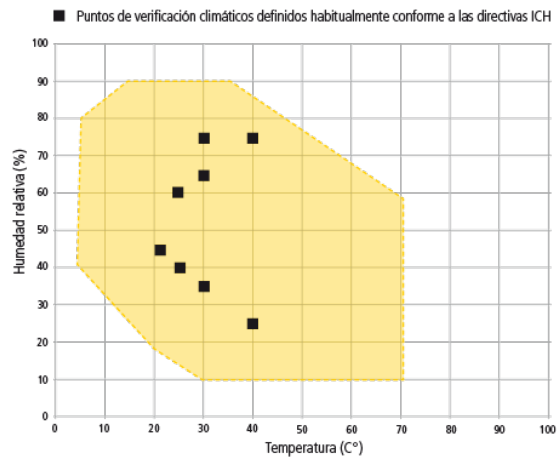
Datos de embalaje/envío/instalación

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.
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

Temperature-humidity working range HPP

Not all climate chambers are the same. The humidity content of the chamber load, the ambient conditions and the respective temperature-humidity working range are decisive factors in the selection of the right appliance. In the adjacent diagram, you can see the possible temperature/humidity combinations for our constant climate chamber HPP.

Within the respective temperature-humidity range, condensation-free permanent operation is possible. To which extent condensation may occur in the threshold range depends on the humidity content of the chamber load and the ambient conditions.



Campo de trabajo de temperatura-humedad HPP
HPP110 - HPP1060 sin luz

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

