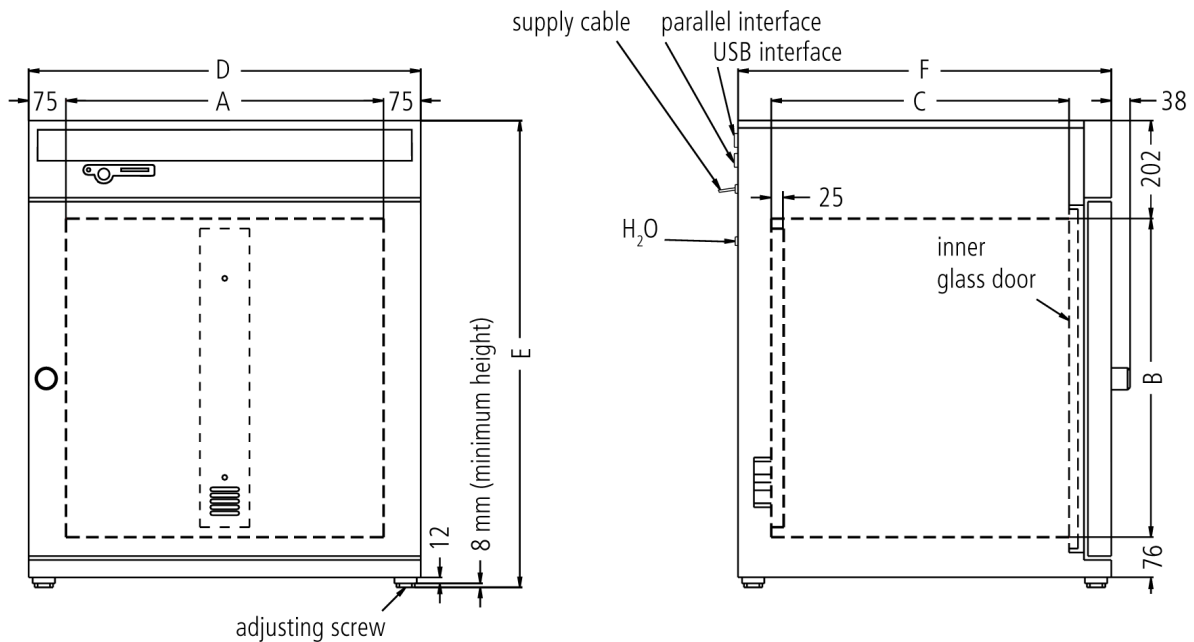




Cámara de humedad

HCP246

La técnica de regulación de alta precisión genera un entorno controlado para conseguir simulaciones ambientales óptimas en ámbitos como la física de la construcción, la electrónica, la biología, la zoología y la botánica.



Humedad

Humedad Regulación activa de humidificación y deshumidificación (20-95 % rh) con indicador digital de humedad relativa del aire: resolución del indicador 0,5 %, precisión de ajuste 1 %

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

Humedad Humidificación mediante evaporador

Temperatura

con humedad: Al menos 8 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +90 °C

sin humedad: Al menos 8 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +160 °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

Display Valores digitales nominales prefijados (resolución 0,1 °C hasta 99,9 °C, 0,5 °C a partir de 100 °C) e indicador de valores reales (resolución 0,1 °C) de los valores de temperatura (LED)

Técnica de regulación

Regulador Indicador digital de todos los valores de temperatura, días de la semana, hora, CO₂, humedad y configuración de valores prefijados: elección de idioma en Configuración

Regulador Regulador de temperatura mediante microprocesador electrónico con sistema de autodiagnóstico

Temporizador Temporizador con hora relativa para perfiles de regulación de temperatura. Se pueden configurar hasta 40 rampas, cada segmento de 1 min hasta 999 horas

Calibración de tres valores de temperatura a elegir Dos puntos de calibración para la humedad: 20 y 90 % rh

Comunicación

Puerto Puerto USB, incluido software «Celsius» para control y protocolización

Puerto Puertos para impresora paralelos (incluido reloj de tiempo real con función de fecha) para todas las impresoras de inyección de tinta compatibles con PCL3 para documentación conforme a GLP

Protocolización de datos Protocolización a largo plazo según GLP integrada (memoria circular) de todos los datos relevantes a modo de registrador de datos - 1024 kB

Protocolización de datos Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico

Programación Control de tarjetas chip, incluida 1 MEMoryCard XL con capacidad de almacenamiento de 32 kB (máx. 40 rampas)

Seguridad

Vigilancia de la temperatura Limitador mecánico de temperatura (TB), clase de protección 1 (DIN 12880), para interrupción del calentamiento aprox. a 10 °C por encima de la temperatura máxima del equipo

Vigilancia de la temperatura Sistema de vigilancia de la temperatura (TWW), clase de protección 3.1 o limitador de temperatura (TWB), clase de protección 2, se puede seleccionar en la pantalla

AutoSAFETY Vigilancia 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

Sistema de autodiagnóstico para detección de errores de la regulación de la temperatura y de la humedad

Alarma Alarma óptica y acústica en caso de temperatura excesiva/insuficiente y en caso de humedad insuficiente, aviso por puerta abierta y por depósito de agua vacío

Concepto de calentamiento

Calefacción periférica Calefacción integral de gran superficie multifuncional con calefacción adicional en la puerta y en la pared trasera para evitar la formación de condensación

Atmósfera y distribución de la temperatura homogéneas en el interior gracias a un sistema de ventilación encapsulado sin turbulencias

Equipamiento básico

Inserciones	2 bandeja(s) perforada(s) de acero inoxidable
Envío estándar	2. Tarjeta chip (STERICard) para la esterilización del interior con una configuración de valores fija (4 horas/160 °C) sin extracción de las sondas
Envío estándar	incluye certificado de calibración de fábrica a +60 °C
Puerta	Puerta de acero inoxidable completamente aislada y ajuste en 4 puntos
Puerta	Puerta interior de cristal

Interior de acero inoxidable

Interior	Mantenimiento sencillo gracias a las aletas de embutición profunda, W. St. N.° 1.4301 (ASTM 304), soldadura hermética
Volumen	246 l
Medidas	$A_{n(A)} \times A_{l(B)} \times F_{(C)}$: 640 x 640 x 600 mm
N° máx. de inserciones	7
Carga máx. por inserción	20 kg

Carcasa de acero estructural

Medidas	$A_{n(D)} \times A_{l(E)} \times F_{(F)}$: 790 x 938 x 750 mm
Carcasa	Pared trasera con chapa de acero galvanizada

Datos eléctricos

Voltaje	230 V, 50/60 Hz
consumo eléctrico	aprox. 2000 W

Condiciones ambientales

Instalación	Debe existir una distancia mínima de 15 cm entre la pared y la parte trasera de la cámara. La distancia hasta el techo debe ser como mínimo de 20 cm y la distancia de los laterales a la pared como mínimo de 8 cm.
Temperatura ambiente	5°C a 35°C
Humedad del aire (rh)	Máx. 80%, sin condensación
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 930 x 1140 x 930 cm

Peso neto aprox. 110 kg

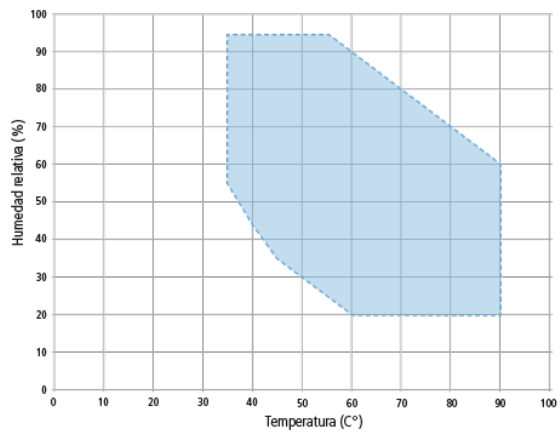
Peso bruto cartón aprox. 132 kg

Rango de temperatura-humedad de trabajo

HCP

No todas las cámaras climáticas son iguales. El contenido de humedad de la carga, las condiciones ambientales y el rango de temperatura-humedad de trabajo correspondiente determinan la correcta selección. En el diagrama al margen puede ver las posibles combinaciones de temperatura-humedad para nuestra cámara de clima constante HCP.

En el respectivo rango de temperatura-humedad las cámaras pueden funcionar de forma continua sin que se forme condensación (disponible a temperatura ambiente $22\text{ °C} \pm 3\text{ K}$; humedad relativa del aire $< 50\%$). La medida en que pueda formarse condensación en las zonas límite dependerá del grado de humedad de la carga y de las condiciones ambientales.



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

