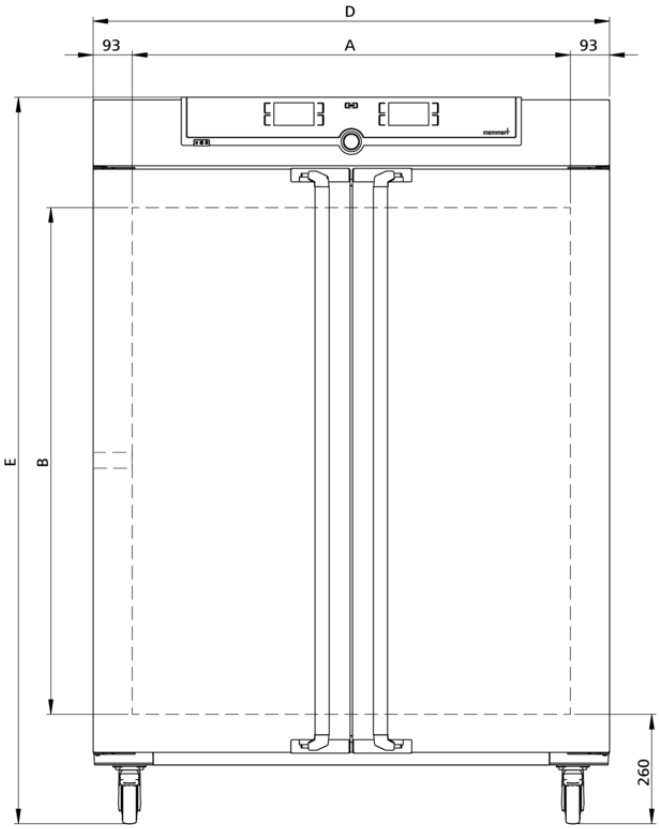
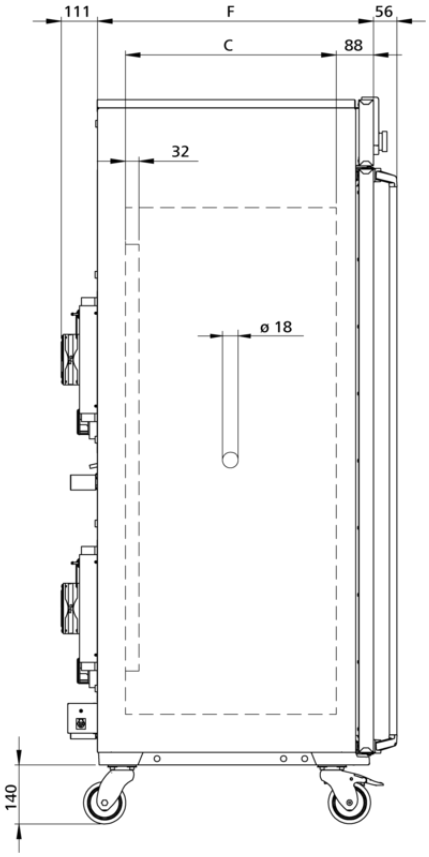
## HPP750eco

Máxima eficiencia energética en funcionamiento continuo: hecho a medida para estudios de estabilidad de acuerdo con las directrices del ICH, pruebas de estabilidad para cosméticos y alimentos, así como pruebas medioambientales y de materiales



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 sales@memmert.com.





Memmert GmbH + Co. KG | Tel. +49 (0) 9122/925-0 | E-Mail info@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 % |
| **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 |
| **Precisión de ajuste de la humedad** | 0.5 % rh |

## Temperatura

| | |
|---|---|
| **Rango de temperaturas ajustables** | sin luz, con humedad: +5 a +70 °C |
| **Rango de temperaturas ajustables** | con luz, con humedad: de +5 a +70 °C |
| **Rango de temperaturas ajustables** | con luz, sin humedad: de 0 a +70 °C |
| **Rango de temperaturas ajustables** | sin luz, sin humedad: de 0 a +70 °C |
| **Rango de temperatura de trabajo** | con luz, sin humedad ocon humedad: with light, without or with humidity: de +15 a +40 °C |
| **Rango de temperatura de trabajo** | sin luz, con humedad: de +5 (mín. 20 debajo de la temperatura ambiente) a +70 °C |
| **Rango de temperatura de trabajo** | sin luz, sin humedad: 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** | 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

| | |
|---|---|
| **ControlCOCKPIT** | 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/Italiano/Chino |
| **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 y humedad a elegir |

## Comunicación

| | |
|---|---|
| **Interface** | Ethernet LAN,<br>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 |
| **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

| | |
|---|---|
| **Certificado de calibración de fábrica** | +25 °C / 60 % rh, +40 °C / 75 % rh |
| **Puerta** | puerta interior de cristal |
| **Puerta** | Puertas de acero inoxidable completamente aisladas con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión) |
| **Puerto de entrada** | Puerto de entrada (silicona), diámetro interno de 18 mm, hermético a la humedad, puede cerrarse con un tapón de silicona, en el panel lateral, en el centro a la izquierda. |
| **Inserciones** | 2 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s) |
| **Accesorio estándar** | Depósito de agua con manguera de conexión incluida |

## Interior de acero inoxidable

| | |
|---|---|
| **Medidas** | $An_{(A)}$ x $Al_{(B)}$ x $F_{(C)}$: 1040 x 1200 x 600 mm (F menos los 32 mm del ventilad - Peltier) |
| **Volumen** | 749 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** | $An_{(D)}$ x $Al_{(E)}$ x $F_{(F)}$: 1224 x 1720 x 755 mm (F +56mm manilla de la puerta & +111mm elementos Peltier) |
| **Instalación** | Ruedas para desplazamientos con posibilidad de bloqueo |
| **Carcasa** | Pared trasera con chapa de acero galvanizada |

## Datos eléctricos

| | |
|---|---|
| **Voltaje**<br>**consumo eléctrico** | 230 V, 50/60 Hz<br>aprox. 700 W |
| **Voltaje consumo eléctrico** | 115 V, 50/60 Hz<br>aprox. 700 W |

## Condiciones ambientales

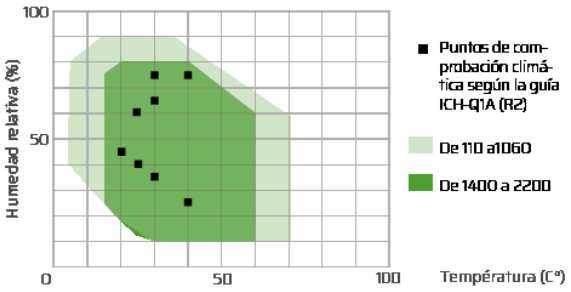
| | |
|---|---|
| **Instalación** | La separación entre la pared y la parte posterior del equipo deberá ser como mínimo de 15 cm. La distancia hasta el techo debe ser como mínimo de 20 cm y la distancia de los laterales a la pared o al equipo contiguo de al menos 5 cm. |
| **Temperatura ambiente** | 16 ºC a 40 ºC |
| **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 |
| **N.° Reg. WEEE** | DE 66812464 |
| **Medidas aprox. incl. cartón** | An x Al x F 1330 x 1910 x 1050 mm |
| **Peso neto** | aprox. 197 kg |
| **Peso bruto cartón** | aprox. 263 kg |

**Rango de ajuste de temperatura a partir de 0 ºC**

La cámara climática refrigerada Peltier "HPPeco" está específicamente diseñada para estudios de estabilidad de acuerdo con las directrices del ICH (Q1A) y pruebas de estabilidad para cosméticos y alimentos. Gracias al amplio rango de trabajo a partir del punto de congelación, la cámara climática también resulta ideal para pruebas de materiales, pruebas medioambientales y resistencia de materiales en la industria.Recomendamos la opción P1.Aquí encontrará información sobre las ventajas de la opción P1.




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