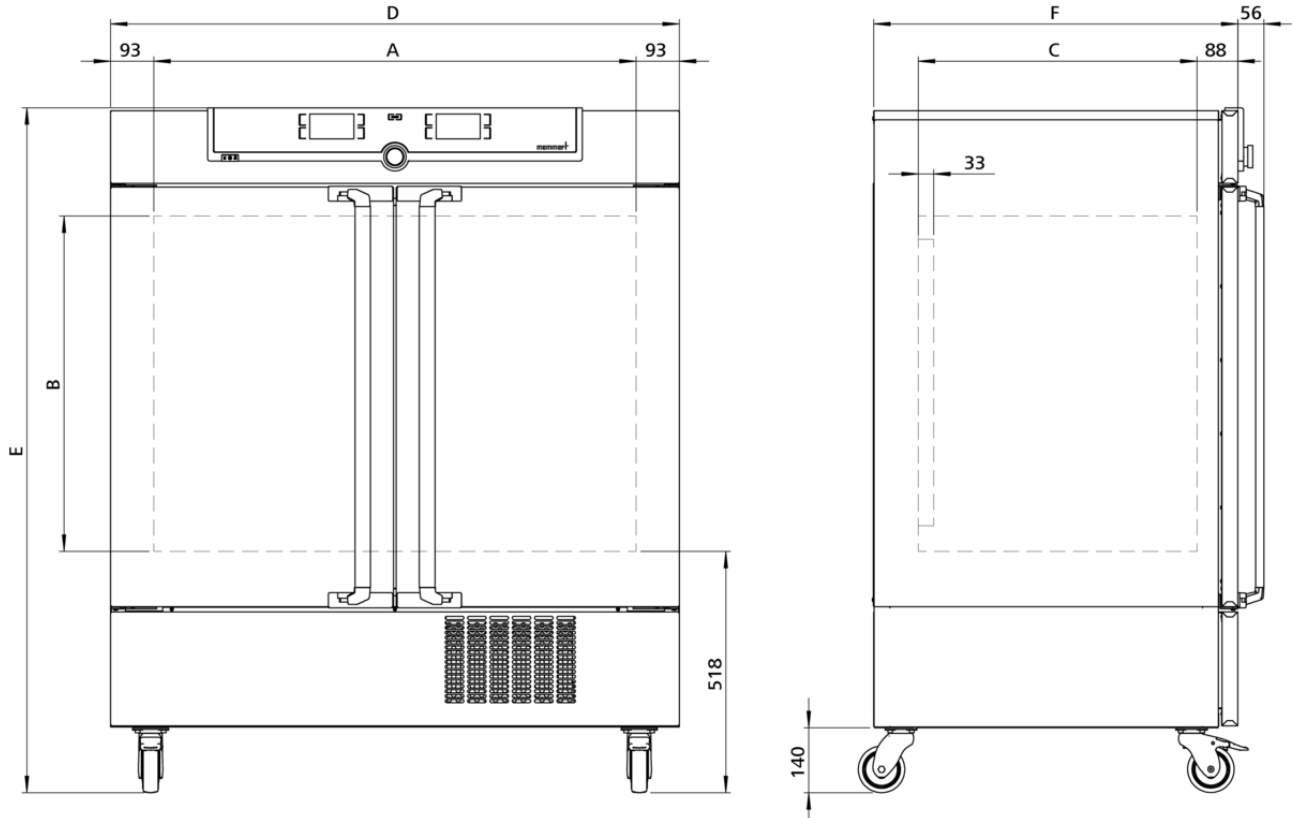


## ICP450

Ideal para la operación en rampa con rápidos cambios de temperatura durante la incubación, cría o almacenamiento.



Encuentre con ayuda de nuestra selección de modelo el incubador refrigerado con compresor ICP adecuado a sus necesidades, así como croquis acotados de los modelos e información técnica detallada disponible para su descarga. Para pequeños volúmenes así como para trabajos que se realizan principalmente con temperaturas cercanas a la temperatura ambiente, se recomienda el incubador refrigerado con tecnología Peltier de Memmert. 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>	-12 a +60 °C
<b>Rango de temperatura trabajo</b>	de -12 °C a +60 °C (rendimiento óptimo de las unidades de refrigeración con una temperatura ambiente de +16 °C a +34 °C; no es apto para almacenar objetos a temperaturas bajo cero permanentemente. En modo de funcionamiento continuo, puede formarse hielo en la puerta de cristal)
<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>Control COCKPIT</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 Setpoint WAIT</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), velocidad del motor de aire de circulación, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno

## 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>	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
<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>Camisa de aire</b>	Sistema de regulación de la temperatura mediante camisa de aire para una regulación suave periférica
<b>Concepto de calentamiento</b>	Sin secado de la carga por evaporación gracias a la separación de las camisas térmicas del interior
<b>Sistema refrigeración</b>	Sistema de calentamiento/refrigeración con ahorro de energía sin FCKW
<b>Descongelación</b>	Descongelación automática de alto rendimiento

## Equipamiento básico

<b>Certificado de calibración de fábrica</b>	a +10 °C y +37 °C
<b>Puerta</b>	puerta interior de cristal
<b>Puerta</b>	Puertas de acero inoxidable completamente aisladas con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión)
<b>Inserciones</b>	2 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s)

## Interior de acero inoxidable

<b>Medidas</b>	$An_{(A)} \times Al_{(B)} \times F_{(C)}$ : 1040 x 720 x 600 mm (F menos los 33 mm del ventilad)
<b>Volumen</b>	449 l
<b>N° máx. de inserciones</b>	8
<b>Máx. carga de la cámara del equipo:</b>	200 kg
<b>Carga máx. por inserción</b>	30 kg

## Carcasa de acero estructural

<b>Medidas</b>	$An_{(D)} \times Al_{(E)} \times F_{(F)}$ : 1224 x 1467 x 784 mm (F +56mm manilla de la puerta)
<b>Instalación</b>	Ruedas para desplazamientos con posibilidad de bloqueo
<b>Carcasa</b>	Pared trasera con chapa de acero galvanizada

## Datos eléctricos

<b>Voltaje consumo eléctrico</b>	230 V, 50/60 Hz aprox. 1200 W
<b>Voltaje consumo eléctrico</b>	115 V, 50/60 Hz aprox. 1200 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>	De 15 °C a 28 °C (hasta 34 °C con rango de temperaturalimitado)
<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 1330 x 1700 x 1050 mm
<b>Peso neto</b>	aprox. 217 kg
<b>Peso bruto cartón</b>	aprox. 282 kg

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

