

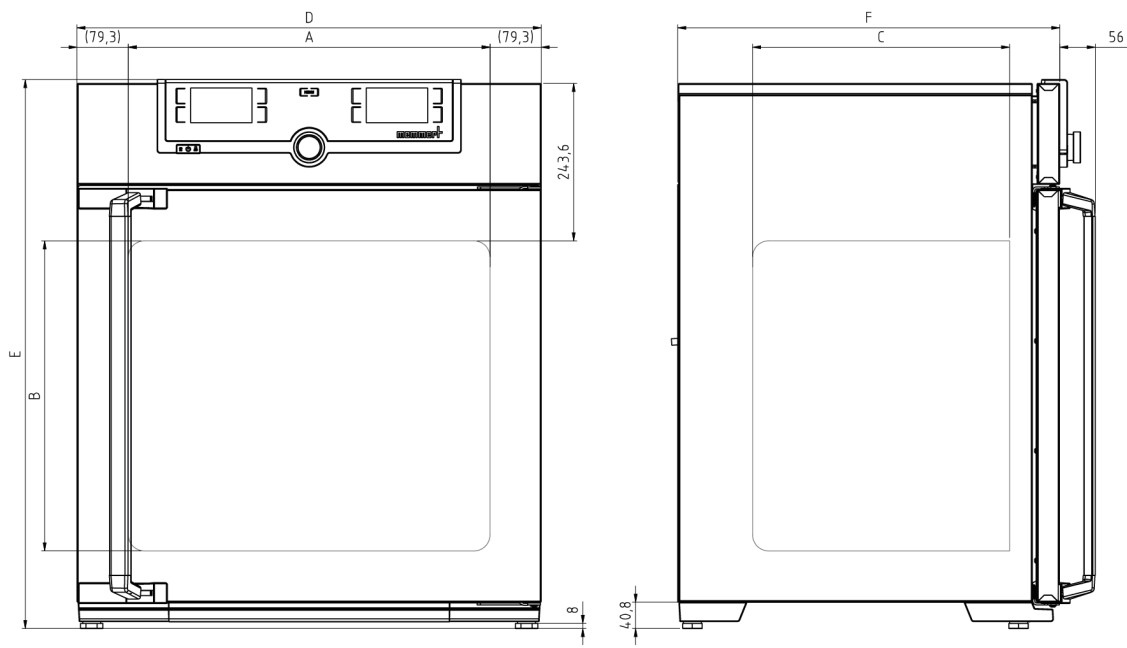


Incubador de CO₂ ICO150med

Seguridad en todo momento: Funciones superiores para proteger cultivos de células, de bacterias o de tejidos.



En esta página, Usted encontrará todos los datos técnicos más importantes del incubador de CO₂ ICOmed de Memmert. Nuestro personal del servicio al cliente está a su disposición si requiere de más información. Si necesita una solución personalizada especial, por favor contacte a nuestros especialistas técnicos escribiendo a myAtmoSAFE@memmert.com



Regulación de los componentes estándar

Control de CO2	Regulación de CO2 electrónica y digitalizada con sistema de medición NDIR de doble haz, sistema autodiagnóstico y señal acústica de error, compensación barométrica de la presión del aire
Rango de ajuste de CO2	0 a 20 % CO2
Setting accuracy CO2	0,1%
Estabilidad temporal CO2	0 a 0,2 % CO2
Rango de ajuste de O2	1 a 20 % O2
Precisión de ajuste O2	0,1 % O2

Humedad

Rango de ajuste de la regulación activa de la humedad	40 a 97 % rh y rh desactivado ("rh-Off")
Precisión de ajuste de la humedad	0.5 % rh
Regulación de la humedad (standard)	Limitación de humedad mediante elementos Peltier; limita el valor de la humedad relativa en el interior a 93 % rh +/- 2,5 % con el elemento Peltier en caso de cubeta de goteo rellena e insertada

Temperatura

Rango de temperatura de trabajo	5 sobre la temperatura ambiente a +50 programa de esterilización incluido, 60 minutos a 180 °C – sin la eliminación de los sensores
Rango de ajuste de temperatura	+18 °C a +50 °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
Función SetpointWAIT	El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal
Parámetros ajustables	Temperatura (Celsius o Fahrenheit), velocidad del motor de aire de circulación, CO2, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno

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

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 regulación de la temperatura, del CO2 y de la limitación de la humedad
Alarma	óptica y acústica

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
-------------------------------	--

Equipamiento básico

Puerta	Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión)
Inserciones	2 bandeja(s) perforada(s) de acero inoxidable
Certificado de calibración de fábrica	incl. certificado de calibración de fábrica (punto de medición centro de la cámara) para +37 °C, 5 % CO2 en modelo estándar
Inserciones	1 bandeja de agua de acero inoxidable
Puerta	puerta de cristal interior con orificio (8 mm de Ø) para el muestreo de gas

Interior de acero inoxidable

Interior	W. St. N.º 1.4301 (ASTM 304), resistente a la corrosión
Volumen	156 l
Medidas	$A_{(A)} \times A_{(B)} \times F_{(C)}$: 560 x 700 x 400 mm
Nº máx. de inserciones	10
Máx. carga de la cámara del equipo:	120 kg
Carga máx. por inserción	15 kg

Carcasa de acero estructural

Medidas	An _(D) x Al _(E) x F _(F) : 719 x 1070 x 591 mm
Carcasa	Pared trasera con chapa de acero galvanizada

Datos eléctricos

Voltaje consumo eléctrico	230 V, 50/60 Hz aprox. 2000 W
Voltaje consumo eléctrico	115 V, 50/60 Hz aprox. 2000 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	10 °C a 35 °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 800 x 1250 x 800 cm
Peso neto	aprox. 90 kg
Peso bruto cartón	aprox. 116 kg

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

