

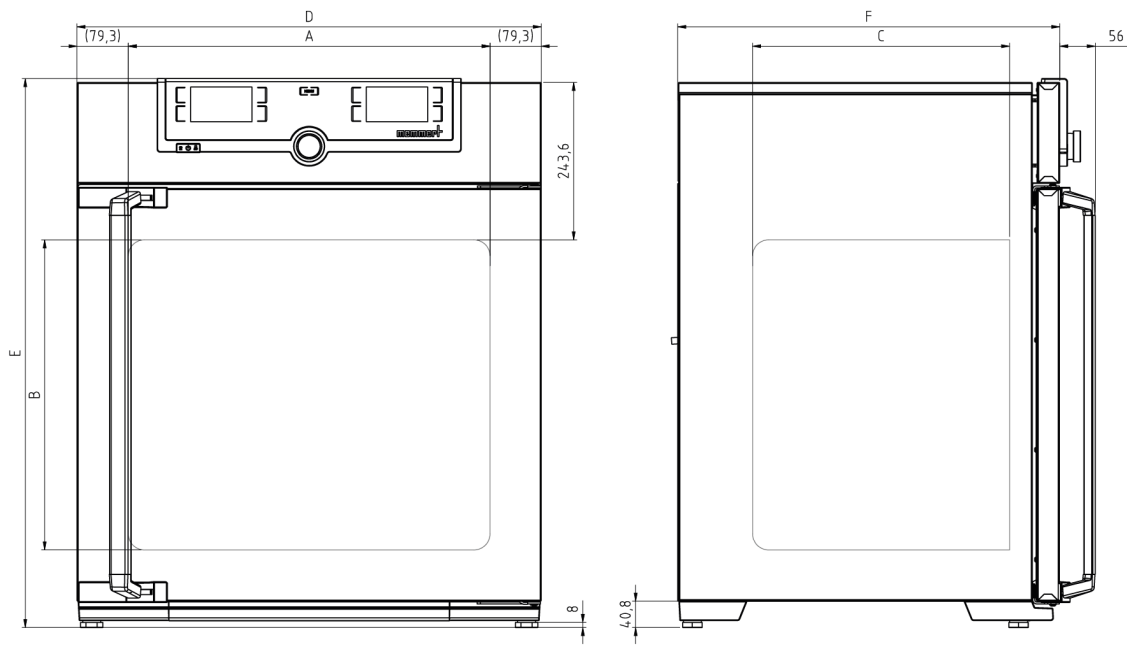


IVF module for ICO105med

Ideally suited for in vitro fertilisation.
Controlled CO₂ and O₂ concentration as
well as gentle cultivation in Petri dishes in
separate slide-in units.



On this page, you can find all the essential technical data on the Memmert CO₂ incubator ICOfmed with IVF module. Our customer relations team will be pleased to help if you want further information. If you should require a customised special solution, please contact our technical specialists at 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 CO ₂ 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

Humidity control (standart)	Active microprocessor control for humidifying and dehumidifying (40 – 97 % rh), incl. digital indication and auto-diagnostic system ensures even more rapid reaching of set humidity and very short recovery times while avoiding condensate formation. Humidity supply with distilled water (from an external tank) by a self-priming pump; integral bacteria block by generating hotsteam, dehumidifying via sterile filter
works calibration certificate	works calibration certificate (measuring point chamber centre) at +37 °C, 5 %, 6 % and 7 % CO ₂ as well as 90 % rh; 5 % O ₂ for IVF unit equipped with option T6
IVF-module	patented, consisting of 8 slide-in units, a total of 16 special racks with indentations for 16 Petri dishes (60 mm diam.) resp. 32 Petri dishes (35 mm diam.), 2 racks with indentations for 3 special media tubes each; racks with indentations for 4-well dishes on demand;
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 % CO ₂ 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.° 1.4301 (ASTM 304), resistente a la corrosión
----------	---

Volumen	107 l
---------	-------

Medidas	$A_{(A)} \times A_{(B)} \times F_{(C)}$: 560 x 480 x 400 mm
---------	--

N° máx. de inserciones	6
------------------------	---

Máx. carga de la cámara del equipo:	90 kg
-------------------------------------	-------

Carga máx. por inserción	15 kg
--------------------------	-------

Carcasa de acero estructural

Medidas	$A_{(D)} \times A_{(E)} \times F_{(F)}$: 719 x 850 x 591 mm
---------	--

Carcasa	Pared trasera con chapa de acero galvanizada
---------	--

Datos eléctricos

Voltaje consumo eléctrico	230 V, 50/60 Hz aprox. 1500 W
---------------------------	----------------------------------

Voltaje consumo eléctrico	115 V, 50/60 Hz aprox. 1500 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.° Reg. WEEE	DE 66812464
---------------	-------------

Medidas aprox. incl. cartón	$A_n \times A_l \times F$ 800 x 1030 x 800 cm
-----------------------------	---

Peso neto	aprox. 75 kg
-----------	--------------

Peso bruto cartón	aprox. 100 kg
-------------------	---------------

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

