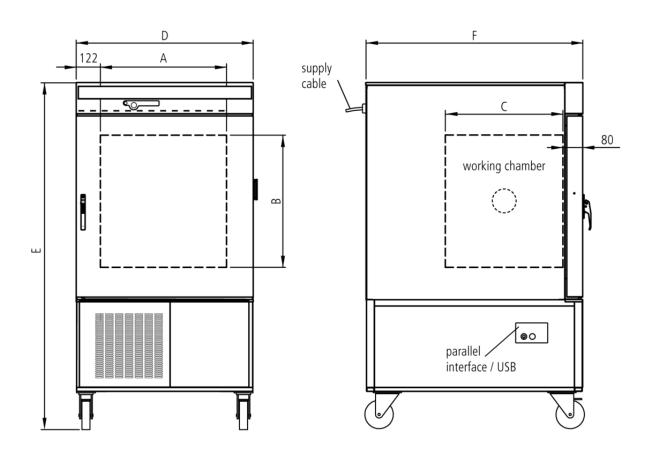


# Cámara para pruebas ambientales

# **CTC256**

La cámara para pruebas ambientales de Memmert recrea los ambientes ideales y reduce la duración de los procesos gracias a los rápidos cambios de temperatura.





Humedad	
Humedad	Humidificación y deshumidificación activa de 10-98 % rh con indicador digital de humedad relativa del aire: resolución del indicador 0,5 %, precisión de ajuste 1 %
Humedad	
Temperatura	
Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales	hasta 99,9 °C: 0,1 / a partir de 100 °C: 0,5
Gama de temperatura	sin humedad: de -42 °C hasta +190 °C
Gamma de temperatura	con humedad: de +10 °C hasta +95 °C
Fluctuaciones de temperatura espaciales	de +/- 0,5 hasta 2 K
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
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	Regulador de temperatura mediante microprocesador electrónico con sistema de autodiagnóstico
Regulador	Indicador digital de todos los valores de temperatura, días de la semana, hora, humedad, velocidad, segmentos de rampa y configuración de valores prefijados. Elección de idioma en Configuración
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 elegirDos puntos de calibración para la humedad: 20 y 90 % rh
Ventilación	
Turbina de aire	extremadamente potente, regulable electrónicamente, en el interior
Turbina de aire	En función del estado de funcionamiento, adaptación automática del número de revoluciones y posibilidad de configuración de 10 a 100 %
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 3.3
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	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

### Puerta con calefacción para evitar la condensación

Abrazaderas calefactoras	Abrazaderas calefactoras de alto rendimiento con circulación de aire optimizada
Refrigeración	Sistemas de refrigeración con 2 compresores; refrigerante R449A

## Equipamiento básico

Certificado de calibración de fábrica	para -20 °C y +160 °C, +30 °C a 60 % rh
Puerta	Puerta de acero inoxidable completamente aislada y ajuste en 4 puntos, con calefacción
Orifico	Orifico a la derecha de 80 mm con tapón de cierre
Inserciones	1 rejilla(s) de acero inoxidable, electropulida(s)
Interior	Mantenimiento sencillo, W. St. N.º 1.4301 (ASTM 304), soldadura hermética

## Interior de acero inoxidable

Volumen	256 I
Medidas	An <sub>(A)</sub> x Al <sub>(B)</sub> x F <sub>(C)</sub> : 640 x 670 x 597 mm
N° máx. de inserciones	6
Carga máx. por inserción	 25 kg

#### Carcasa de acero estructural

Medidas	An <sub>(D)</sub> x Al <sub>(E)</sub> x F <sub>(F)</sub> : 898 x 1730 x 1100 mm (F +50mm manilla de la puerta)
Instalación	Ruedas para desplazamientos con posibilidad de bloqueo
Carcasa	Pared trasera con chapa de acero galvanizada

#### Datos eléctricos

**Potencia** 400 V, 3ph. w/o N 16A, 50 Hz / aprox. 7000 W

#### **Condiciones ambientales**

Instalación	La distancia entre la cámara para pruebas y las paredes/techo debe ser como mínimo de25 cm.
Temperatura ambiente	16 °C a 28 °C
Humedad del aire (rh)	Máx. 70%, sin condensación
Altura de instalación	Máx. 2000 m sobre el nivel del mar
Grado de contaminación	2

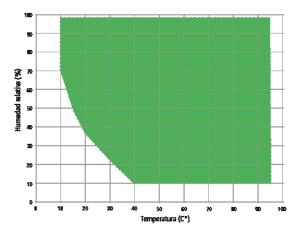
#### Datos de embalaje/envío

Información de transporte	¡Los equipos deben transportarse en posición vertical!
Número estadístico de mercancía	8419 8998
País de origen	República Federal de Alemania
Medidas aprox. incl. cartón	An x Al x F 1020 x 1910 x 1310 mm
Peso neto	aprox. 337 kg
Peso bruto cartón	aprox. 463 kg

#### Rango de temperatura-humedad de trabajo

#### **CTC**

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 CTC. En el respectivo rango de temperatura-humedad las cámaras pueden funcionar de forma continua sin que se forme condensación. La medida en que pueda formarse condensación en las zonas límite dependerá del grado de humedad de la carga y de las condiciones ambientales.



Rango de temperatura-humedad de trabajo CTC

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

