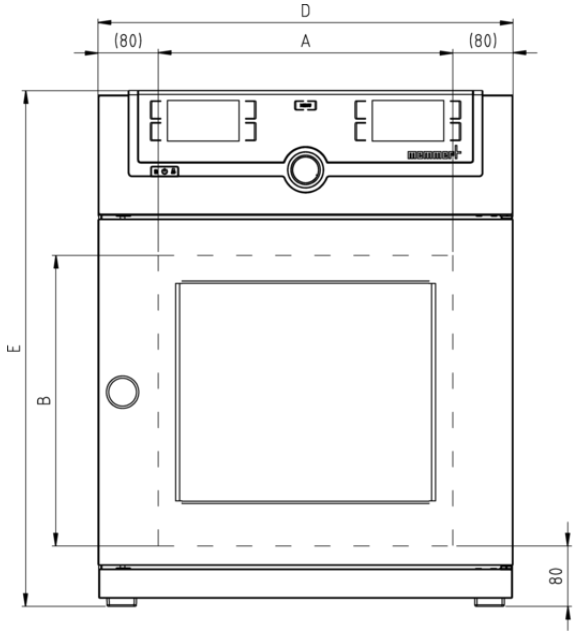
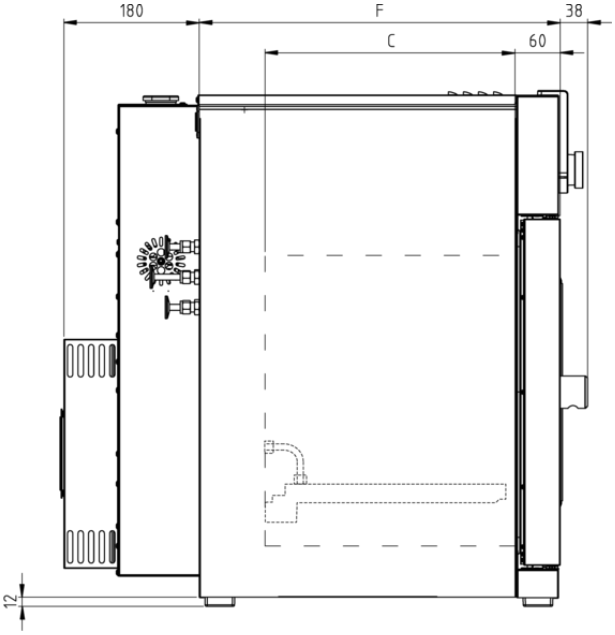
VO49cool

Para el secado delicado de bacterias y cultivos iniciales o para la simulación de viajes intercontinentales.



El contacto directo de la carga y las termobandejas en la cámara de trabajo de la estufa de vacío garantiza un proceso de regulación de la temperatura rápido y uniforme sin pérdida de calor de alimentos, productos de cosmética, relojes, libros, circuitos impresos o moldes de inyección. En esta página encontrará todos los datos técnicos importantes sobre la estufa refrigerada de secado al vacío de Memmert. 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.





Temperatura

Rango de temperatura de trabajo	de 5 (mín. 20 debajo de la temperatura ambiente) a +90 °C
Rango de temperatura ajustable	de +5 °C a +90 °C
Resolución del indicador, Indicador de valor real	0,1 °C
Resolución del indicador Configuración valor nominal	0,1 °C

Técnica de regulación

Parámetros ajustables	Temperatura (Celsius o Fahrenheit), vacío, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno
Ajuste de idioma	Alemán/Inglés/Francés/Español/Polaco/Checo/Húngaro/Italiano
ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con 2 pantallas de gráfico a color de alta resolución
Temporizador	Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días
Función SetpointWAIT	El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal

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

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
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 la detección de fallos de regulación de temperatura
Alarma	óptica y acústica

Concepto de calentamiento

Termobandeja	1 conexion para termobandeja en la pared trasera
VO refrigeración	Peltier de gran precisión que permite ahorrar energía se encarga de una distribución homogénea de la temperatura con una desviación máxima de ±1 K con respecto al rango de temperatura completo
Regulador con microprocesador difuso de volumen optimizado (para bandejas, consumo eléctrico en función de la cantidad de carga) MLC (Multi Level Controlling) (sondas in situ)	

Equipamiento básico

Certificado de calibración de fábrica	a +10 °C/20 mbar
Interior	Revestimiento adicional del interior con acero inoxidable 1.4404.
Interior	Sistema de tuberías de acero inoxidable 1.4571
Inserciones	Combinación de placas de refrigeración y calefacción de aluminio anodizado 3.3547 (ASTM B209), con sistema de calefacción de gransuperficie integrada, incl. sistema de sensores incorporado (Pt100, sistema de medición de 4 hilos),protección contra valores de sobretemperatura indiv. por bandeja. Otros datos véase "cámara interior deacero inoxidable.

Interior de acero inoxidable

Material	Soldadura hermética, acero inoxidable resistente a la corrosión, W. St. N.° 1.4404
Volumen	49 l
Medidas	$An_{(A)}$ x $Al_{(B)}$ x $F_{(C)}$: 385 x 385 x 330 mm
Máx. carga de la cámara del equipo:	20 kg

Carcasa de acero estructural

Puerta	Puerta de cristal con visibilidad total, interior con cristal de seguridad de 15 mm, sólido y sobre resortes, exterior con vidrio de protección contra salpicaduras
Medidas	$An_{(D)}$ x $Al_{(E)}$ x $F_{(F)}$: 550 x 687 x 430 mm (F +38mm manilla de la puerta)
Carcasa	Pared trasera con chapa de acero galvanizada

Datos eléctricos

Voltaje	230 V, 50/60 Hz
consumo eléctrico	aprox. 500 W

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	+5 °C a +40 °C
Instalación	Debe existir una distancia mínima de 15 cm entre la pared y la parte trasera de la cámara. La distancia hasta el techo debe ser como mínimo de 20 cm y la distancia de los laterales a la pared como mínimo de 8 cm.
Humedad del aire (rh)	Máx. 80%, sin condensación
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	An x Al x F 830 x 1050 x 800 mm
Peso neto	aprox. 96 kg
Peso bruto cartón	aprox. 119 kg

Pressure (Vacuum)

Rango de vacío	5 a 1100 mbar
Control de la presión	Control electrónico digital de la presión para una bomba de vacío de velocidad controlada.Los tubos para el vacío, el aire y el gas inerte son de material 1.4571 (ASTM 316 Ti). Entrada de aire programable y controlada digitalmente.
Vacío final permitido	0.01 mbar
Tasa máxima de fuga	0.01 bar/h
Control de las bombas	Control de la velocidad, procedimientos de enjuague optimizados para las membranas de la bomba, así como salida de señal para el encendido y apagado de la bomba
Conexión	Salida de vacío con brida pequeña (DN16) y entrada para gas con suministro de aire exterior

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