



LabEvent T/500/50/3 (CO₂)

Cámara compacta de ensayos térmicos

Con un volumen de la cámara de ensayos de 580 litros y una superficie ocupada optimizada de tan solo 1,4 m², la LabEvent T/500/50/3 ofrece el máximo rendimiento en el mínimo espacio. Equipada con nuestra silenciosa tecnología de refrigeración por CO₂, el sistema destaca por su elevada eficiencia y respeto por el medio ambiente. Gracias a su reducido nivel de ruido de 49 dB(A), la cámara de ensayos puede instalarse directamente en el puesto de trabajo sin problemas. El funcionamiento Plug & Play mediante una toma de corriente de 230 V y la ejecución refrigerada por aire permiten una puesta en funcionamiento rápida y sencilla.

Aplicaciones:

La LabEvent T/500/50/3 es la solución ideal cuando los requisitos de ensayo más exigentes deben combinarse con un espacio limitado en el laboratorio, especialmente para objetos de ensayo pequeños y requisitos de ensayo de bajos a medios. Ya se trate de sencillos ensayos funcionales, conjuntos eléctricos, placas de circuito impreso o baterías de iones de litio, con la LabEvent T/500/50/3 puede realizar de forma fiable ensayos de almacenamiento y envejecimiento. Además, es posible realizar ensayos de cambio de temperatura limitados. Para aplicaciones críticas para la seguridad, también está disponible con Hazard Level y ofrece una gran flexibilidad gracias a sus numerosas interfaces y posibilidades de adaptación mecánica.

Lo más destacado:

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

Datos técnicos.

LabEvent T/500/50/3 (CO2)	
DATOS GENERALES	
Temperatura Tasa de cambio, calefacción (refrigerado por aire) [K/min]	4.5
Temperatura Tasa de cambio, refrigeración (refrigeración por aire) [K/min]	3.5
DATOS DE RENDIMIENTO DE ENSAYO DE TEMPERATURA	
Rango de temperatura [°C]	-50 ... 130
Homogeneidad de la temperatura, espacialmente [K]	0.5 ... 1.5
Desviación de la temperatura en el tiempo [K]	0.2 ... 0.5
Máx. Compensación térmica a 20 °C (refrigerado por aire) [W]	2500
DATOS DE CONSUMO Y CONEXIONES	
Enchufe de red	Conector CEE, 16 A
Longitud del cable de conexión	Cable de 3,5 m
Potencia nominal [kW]	4.8
Current Rating [A]	12
Refrigerante	R744
Condensador (refrigerado por aire/agua)	refrigerado por aire
ESPACIO DE ENSAYO	
Volumen del recinto de ensayos [l]	580
Dimensiones del recinto de ensayos (A x A x P) [mm]	1250 x 710 x 655
Espacio para pruebas de materiales	Acero inoxidable, 1.4301, superficie III D brillante
Dimensiones de la puerta del espacio de prueba (alto x ancho) (mm)	1 x 1
ALOJAMIENTO EXTERNO	
Dimensiones de la carcasa exterior (AxPxP) [mm]	2130 x 1025 x 1400
Material de la carcasa externa	Chapa de acero galvanizado

Derecho de paso	1 pieza, aprox. Ø 80 mm de acero inoxidable, incl. tapón de silicona cerrado + tapón de espuma de silicona ranurado
DIMENSIONES Y PESO	
Peso total [kg]	475
Carga máxima [kg]	160
CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y AMBIENTALES	
Nivel de presión sonora [dB(A)]	49
COMPONENTES INTERNOS	
Carga total por cesta insertable [kg]	20
Carga total de las cestas insertables [kg]	100

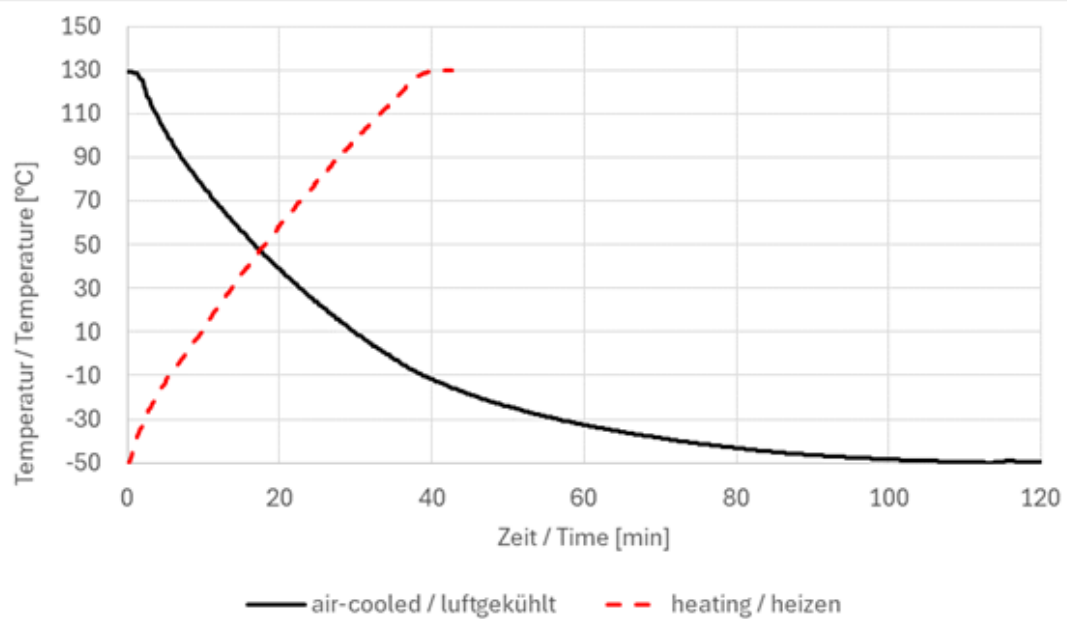
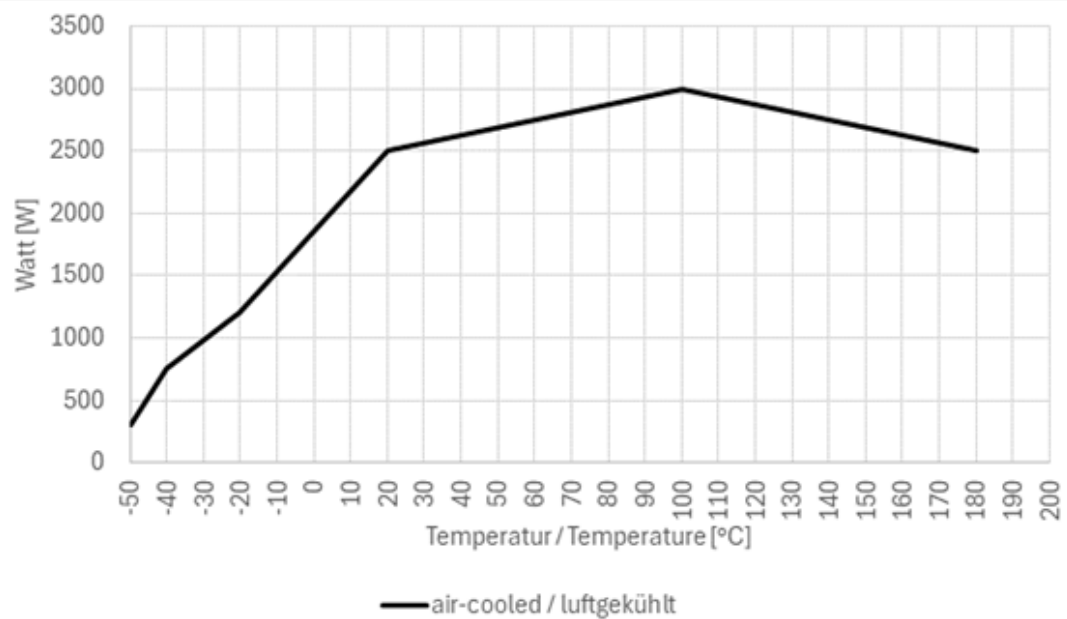
Selección de opciones relevantes

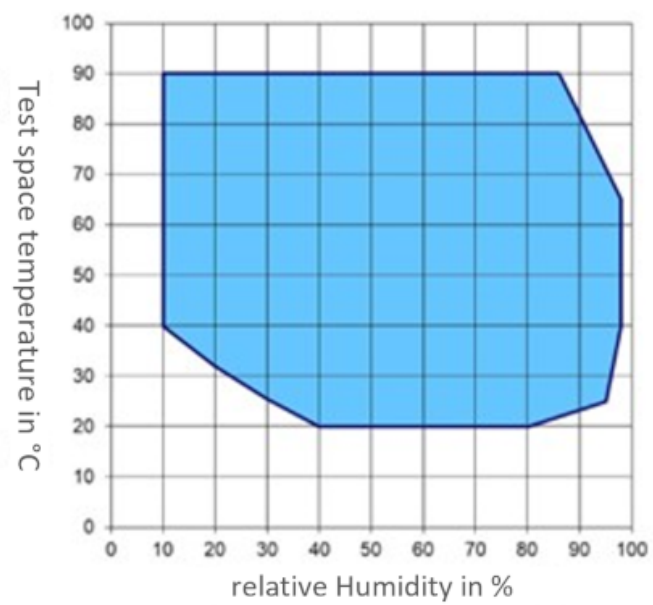
Label	Description
Puerto de acceso, anchura nominal de 50 mm	
Puerto de acceso, anchura nominal de 80 mm	
Puerto de acceso, anchura nominal de 125 mm	
Puerto de acceso en el techo, anchura nominal de 50 mm	
Puerto de acceso en el techo, anchura nominal de 80 mm	
Puerto de acceso en el techo, anchura nominal de 125 mm	
Tapón de silicona de espuma, anchura nominal de 80 mm, 1 ranurado	
Tapón de silicona de espuma, anchura nominal de 125 mm, 1 ranurado	
Tapón de silicona de espuma, anchura nominal de 50 mm, 1 ranurado	
Cajón o riel telescópico	
Estante, distribuye la carga máx. de 100 kg	Bandeja reforzada de acero inoxidable para colocar un montaje de ensayo del cliente con las piezas de ensayo. La carga máxima es de 100 kg de carga superficial. La bandeja se puede montar y desmontar en cualquier momento.
Estante	
Mayor velocidad de cambio de temperatura	Al instalar un sistema de calefacción adicional, la velocidad de variación de la temperatura en modo calefacción aumenta hasta los 6 K/min.
Versión móvil	Se han montado seis ruedas giratorias. La altura del armario estándar se ha incrementado en 50 mm.
Puerta con ventana	Ventana de observación multicapa y calefactada en la puerta. <i>(Formato: 520 mm x 418 mm)</i>
Puerta con bisagras a la derecha	La puerta del recinto de ensayos tendrá las bisagras en el lado derecho del armario de ensayos. El cierre de puerta y el panel de mando estarán situados en el lado izquierdo.
Activación de la cámara de ensayos mediante entrada digital para ≥ 3 K	Ventana de observación multicapa y calefactada en la puerta. <i>(Formato: 520 mm x 418 mm)</i>

Extensión para el modo de funcionamiento de climatización	Gracias a la modificación del equipo, es posible realizar pruebas climáticas. El control se realiza mediante un sistema de medición capacitivo.
Conexión de GN2/aire comprimido	
Secador de aire comprimido para punto de condensación hasta -30 °C sin regulación	
Medición de temperatura en el objeto de ensayo	Sensor de temperatura móvil Pt 100 con cable flexible para la medición de la temperatura en cualquier punto del recinto de ensayo o en el objeto de ensayo. El valor medido se muestra en °C en el panel de control y puede consultarse a través de las interfaces o de las salidas analógicas libres de la tarjeta de adquisición de valores medidos.
Medición de temperatura en el objeto de ensayo	Muchas normas, como la nueva versión de la IEC 60068-2-14 Nb, exigen una observación y un registro precisos de la temperatura del objeto de ensayo durante las fases del ensayo. Nuestra cámara de ensayos puede equiparse con sondas de medición de temperatura adicionales, cuyos valores se muestran y registran en la pantalla (mediante USB o con S! MPATI®). Uno de los sensores también puede utilizarse como sensor de control si es necesario.
Medición de la temperatura del objeto de ensayo (máx. 1 sensor), conmutable como sensor de control	El cambio se realiza mediante un canal de conmutación digital. El valor medido se muestra en el dispositivo de mando y puede consultarse a través de las interfaces. El sensor se introduce en el espacio de ensayo a través de la entrada estándar.
Medición de temperatura en el objeto de ensayo utilizando el termopar de vaina NiCrNi	Sonda de medición de temperatura móvil como termopar Ni-Cr-Ni con cable flexible para la medición de temperatura en cualquier lugar del recinto de ensayos o en el objeto de ensayo. La longitud del cable flexible es de aprox. 5 m y el sensor tiene una longitud de 3 m.
Medición de la temperatura del objeto de ensayo mediante hilo de termopar NiCrNi	Sonda de medición de temperatura móvil como hilo de termopar Ni-Cr-Ni, puntas de medición soldadas, con cable flexible para la medición de temperatura en cualquier lugar del recinto de ensayos o en el objeto de ensayo. La longitud del cable flexible es de 5 m aproximadamente.
Medición de la temperatura del objeto de ensayo mediante termopar Ni-Cr-Ni, conmutable como sensor de control	La conmutación se realiza mediante un canal de conmutación digital. El valor medido se muestra en el dispositivo de mando y puede consultarse a través de las interfaces.
Medición de la temperatura del objeto mediante transmisor utilizando un termopar NiCrNi	Sonda de medición de temperatura móvil como termopar Ni-Cr-Ni con cable flexible para la medición de temperatura en cualquier lugar del recinto de ensayos o en el objeto de ensayo.
Tarjeta de valores medidos analógica	Hay disponibles 5 salidas de 0 a 10 V y 4 entradas para Pt100 para el procesamiento y la salida de señales de medición analógicas.
Tarjeta de valores medidos analógica: 4 termopares, entradas de NiCrNi y 5 salidas	Hay disponibles 5 - 6 salidas de 0 a 10 V y 4 entradas para el termopar Ni-Cr-Ni tipo K para el procesamiento y la salida de señales de medición analógicas.
Refrigeración por agua	Se instala una unidad refrigerada por agua en lugar del grupo frigorífico refrigerado por aire. El control del agua de refrigeración garantiza un consumo mínimo de agua.

Kit de tubos flexibles para red de agua de refrigeración de 3/4", 2 × 2,5 m	Para la conexión a una red de agua de refrigeración, se suministran dos mangueras flexibles con una conexión de G 3/4" y una longitud de 2,5 m.
Kit de tubos flexibles para red de agua de refrigeración de 3/4", 2 × 5 m	Para la conexión a una red de agua de refrigeración, se suministran dos mangueras flexibles con una conexión de G 3/4" y una longitud de 5 m.
Aislamiento de la entrada de agua con un caudal de agua de <+12 °C	Los tubos flexibles de agua de refrigeración de la cámara de ensayos cuentan además con aislamiento.
Tensión especial bajo petición	Tensión especial bajo petición
Adaptación a las normas de Bosch para unidades estándar y unidades estándar modificadas	La adaptación incluye el uso del interruptor principal como botón de PARADA DE EMERGENCIA, la colocación de diversas señales informativas, la instalación de una cubierta protectora y 1 CD de programa con el siguiente contenido: copia de seguridad de datos de SIMCON/32-BIN / SIMPAC y UTD/UpToDate3.exe.

Más información relevante





Más información relevante

