



LabEvent T/500/50/3 (CO₂)

Chambre d'essais thermiques compacte

Avec un volume du caisson d'essai de 580 litres et une empreinte optimisée de seulement 1,4 m², la LabEvent T/500/50/3 offre des performances maximales dans un espace réduit. Équipée de notre technologie de refroidissement au CO₂ silencieuse, ce système séduit par son haut rendement et son respect de l'environnement. Grâce à son faible niveau sonore de 49 dB(A), l'enceinte d'essais peut être utilisée sans problème directement sur le poste de travail. Grâce à son fonctionnement « plug-and-play » via une prise de 230 V et à sa conception à refroidissement par air, la mise en service est rapide et simple.

Applications :

La LabEvent T/500/50/3 est la solution idéale lorsque des exigences d'essai très élevées se conjuguent à un espace limité en laboratoire, en particulier pour les petits échantillons et les besoins d'essai faibles à moyens. Qu'il s'agisse de simples essais fonctionnels, de modules électriques, de cartes électroniques ou de batteries lithium-ion, la LabEvent T/500/50/3 vous permet de réaliser de manière fiable des essais de stockage et de vieillissement. Il est également possible d'effectuer des essais de cyclage thermique limités. Pour les applications critiques en matière de sécurité, elle est aussi disponible avec la fonction « Hazard Level » et offre une flexibilité totale grâce à de nombreuses interfaces et adaptations mécaniques.

Nos points forts:

- ┐
- ┐
- ┐
- ┐
- ┐

Caractéristiques techniques.

LabEvent T/500/50/3 (CO ₂)	
DONNÉES GÉNÉRALES	
Température Taux de changement, chauffage (refroidi à l'air) [K/min]	4.5
Température Taux de changement, refroidissement (refroidi à l'air) [K/min]	3.5
DONNÉES DE PERFORMANCE D'ESSAI EN TEMPÉRATURE	
Plage de température [°C]	-50 ... 130
Homogénéité spatiale de la température [K]	0.5 ... 1.5
Écart de température dans le temps [K]	0.2 ... 0.5
Máx. Compensación térmica a 20 °C (refroidi par air) [W]	2500
DONNÉES DE CONSOMMATION ET DE RACCORDEMENT	
Fiche secteur	Connecteur CEE, 16 A
Longueur du câble de connexion	Câble de 3,5 m
Puissance nominale [kW]	4.8
Current Rating [A]	12
Réfrigérant	R744
Condenseur (refroidi par air/refroidi par eau)	refroidi à l'air
ESPACE D'ESSAI	
Caisson d'essai Volume [l]	580
Caisson d'essai Dimensions (H x L x P) (mm)	1250 x 710 x 655
Espace d'essai des matériaux	Acier inoxydable, 1.4301, surface III D brillante
Dimensions de la porte de la chambre d'essai (H x L (mm)	1 x 1
BOÎTIER EXTERNE	
Boîtier extérieur Dimensions (HxLxP) [mm]	2130 x 1025 x 1400
Matériau du boîtier externe	Tôle d'acier galvanisée

Droit de passage	1 pièce, env. ø 80 mm en acier inoxydable, avec bouchon en silicone fermé + bouchon en mousse de silicone fendu
DIMENSIONS ET POIDS	
Poids total [kg]	475
Charge maximale [kg]	160
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT ET AMBIANTES	
Niveau de pression acoustique [dB(A)]	49
ÉLÉMENTS INTERNES	
Charge totale par panier d'insertion [kg]	20
Charge totale des paniers à insérer [kg]	100

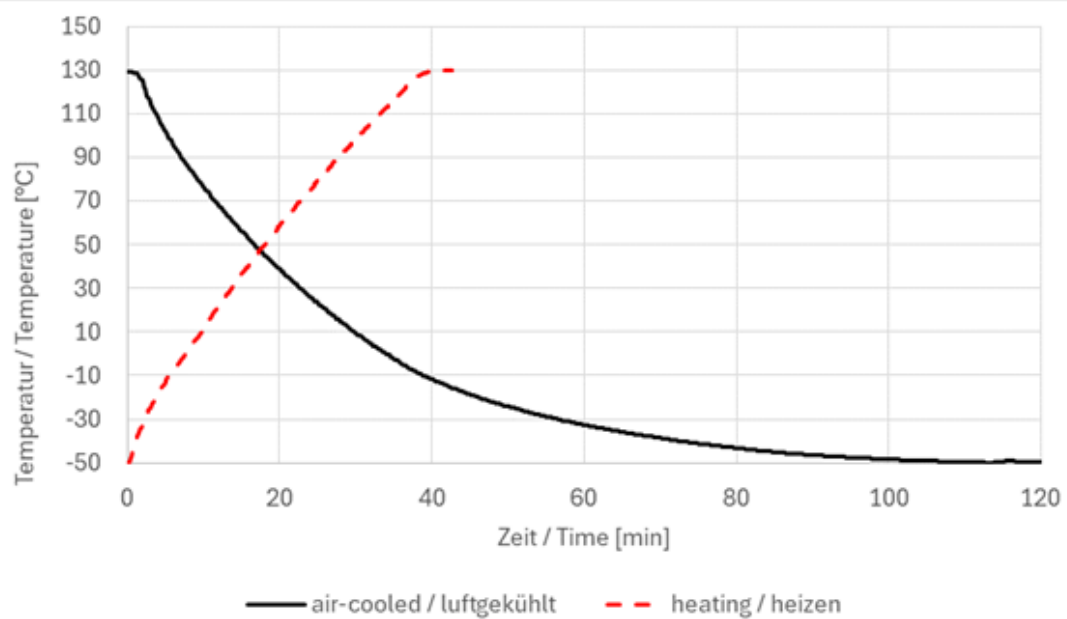
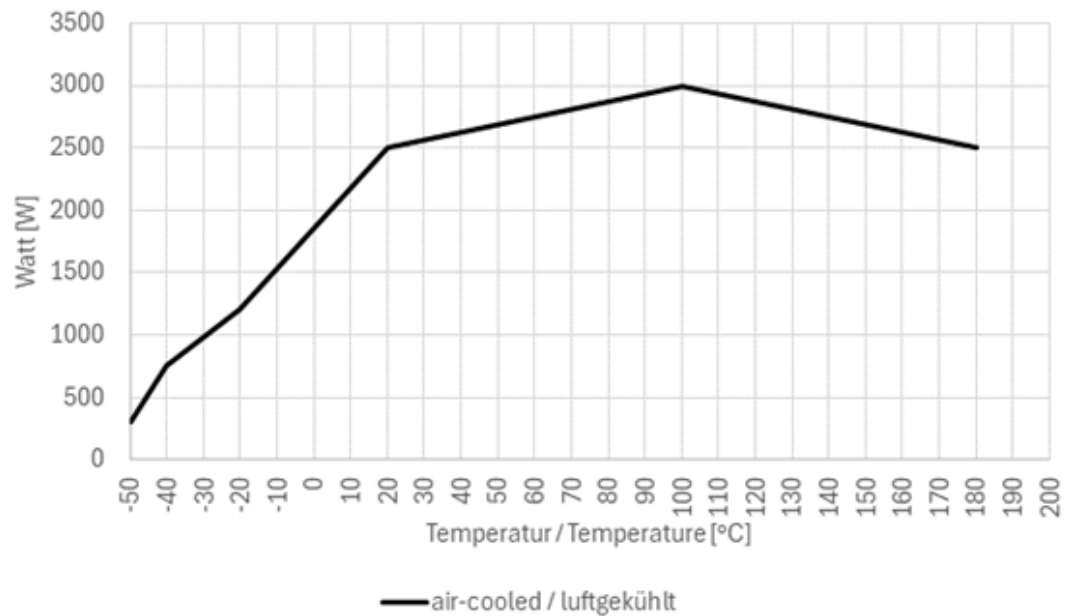
Sélection des options pertinentes

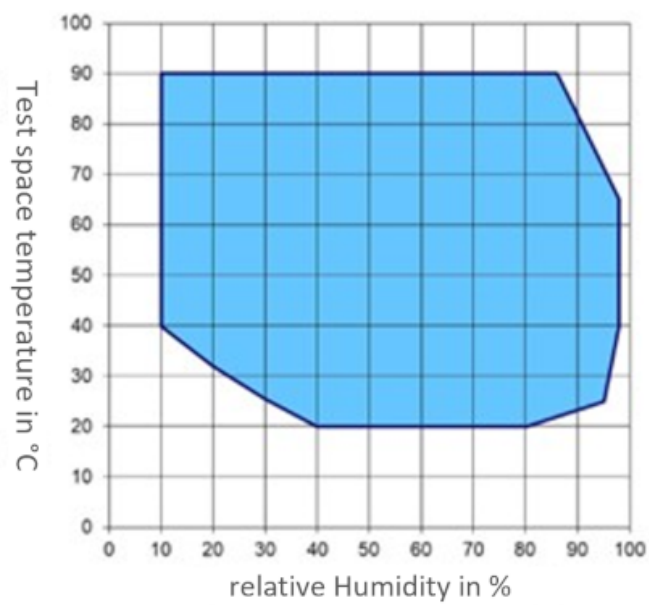
Label	Description
Passage, diamètre nominal 50 mm	
Passage, diamètre nominal 80 mm	
Passage, diamètre nominal 125 mm	
Passage au plafond, largeur nominale : 50 mm	
Passage au plafond, largeur nominale : 80 mm	
Passage au plafond, largeur nominale : 125 mm	
Bouchon en mousse de silicone, largeur nominale 80 mm, 1 fente	
Bouchon en mousse de silicone, largeur nominale 125 mm, 1 fente	
Bouchon en mousse de silicone, largeur nominale 50 mm, 1 fente	
Tiroir sur rail télescopique	
Étagère, charge maximale admissible : 100 kg	Tablette renforcée en acier inoxydable permettant d'y installer un dispositif de test fourni par le client avec les échantillons à tester. La charge maximale admissible est de 100 kg par m ² . La tablette peut être montée et démontée à tout moment.
Étagère	
Augmentation du taux de variation de la température	L'installation d'un chauffage supplémentaire permet d'augmenter la vitesse de variation de température en mode chauffage à 6 K/min.
Version mobile	Six roulettes pivotantes sont montées. La hauteur standard de l'enceinte est augmentée de 50 mm.
Porte vitrée	Regard chauffé à isolation multiple intégré à la porte. <i>(Format : 520 mm x 418 mm)</i>
Porte à charnières à droite	La porte du caisson d'essais sera articulée sur le côté droit de l'enceinte d'essais. La serrure et la console de commande seront placés du côté gauche.
Activation de la chambre d'essai via une entrée numérique pour une température ≥ 3 K	Regard chauffé à isolation multiple intégré à la porte. <i>(Format : 520 mm x 418 mm)</i>
Extension pour le mode de fonctionnement climatique	La modification de l'appareil permet d'effectuer des essais climatiques. La régulation s'effectue via un système de mesure capacitif.
GN2/Raccordement à l'air comprimé	
Sécheur à air comprimé pour des points de rosée allant jusqu'à -30 °C, sans régulation	

Mesure de la température sur l'échantillon d'essai	Capteur de température mobile Pt 100 avec câble flexible pour mesurer la température à n'importe quel endroit du caisson d'essai ou sur l'échantillon. La valeur mesurée est affichée en °C sur le pupitre de commande et peut être appelée via les interfaces ou les sorties analogiques libres de la carte de valeur mesurée.
Mesure de la température sur l'échantillon	De nombreuses normes, telles que la nouvelle version de la norme CEI 60068-2-14 Nb, exigent une surveillance attentive et l'enregistrement de la température de l'échantillon au cours des différentes phases d'essai. Notre chambre d'essai peut être équipée de capteurs de température supplémentaires, dont les valeurs sont affichées et enregistrées sur l'écran (via USB ou avec SIMPATI®). L'un des capteurs peut également servir de capteur de commande si nécessaire.
Mesure de la température sur l'échantillon (1 capteur max.) pouvant servir de capteur de régulation	La commutation s'effectue via un canal de commutation numérique. La valeur mesurée s'affiche sur le pupitre de commande et peut être consultée via les interfaces. Le capteur est inséré dans le caisson d'essai via le port standard.
Mesure de la température sur l'échantillon à l'aide d'un thermocouple à gaine NiCrNi	Sonde de température mobile sous forme de thermocouple Ni-Cr-Ni, muni d'un câble flexible, permettant de mesurer la température en tout point du caisson d'essai ou sur l'échantillon. La longueur du câble flexible est d'environ 5 m et celle du capteur est de 3 m.
Mesure de la température de l'échantillon à l'aide d'un fil thermocouple NiCrNi	Sonde de température mobile sous forme de fil thermocouple Ni-Cr-Ni, avec embouts de mesure soudés et câble flexible permettant de mesurer la température en tout point du caisson d'essai ou sur l'échantillon. La longueur du câble flexible est d'environ 5 m.
Mesure de la température au niveau de l'échantillon à l'aide d'un thermocouple Ni-Cr-Ni, pouvant servir de capteur de régulation	Le passage au numérique s'effectue via un canal de communication. La valeur mesurée s'affiche sur le pupitre de commande et peut être consultée via les interfaces.
Mesure de la température de l'échantillon à l'aide d'un transmetteur équipé d'un thermocouple NiCrNi	Sonde de température mobile sous forme de thermocouple Ni-Cr-Ni, muni d'un câble flexible, permettant de mesurer la température en tout point du caisson d'essai ou sur l'échantillon.
Carte de valeurs mesurées analogiques	Cinq sorties de 0 à 10 V et quatre entrées pour Pt 100 sont disponibles pour le traitement et la transmission de signaux de mesure analogiques.
Carte de mesure de valeurs analogiques : 4 thermocouples, entrées NiCrNi et 5 sorties	5 à 6 sorties de 0 à 10 V et 4 entrées pour thermocouples Ni-Cr-Ni de type K sont disponibles pour le traitement et la transmission de signaux de mesure analogiques.
Refroidissement par eau	Un groupe frigorifique à refroidissement par eau est installé à la place du groupe frigorifique à refroidissement par air. Le contrôle de l'eau de refroidissement garantit une consommation d'eau minimale.
Kit de tuyaux pour réseau d'eau de refroidissement 3/4", 2 x 2,5 m, flexibles	Pour le raccordement à un réseau d'eau de refroidissement, deux flexibles dotés d'un raccord G 3/4" et d'une longueur de 2,5 m sont fournis.

Kit de tuyaux pour réseau d'eau de refroidissement 3/4", 2 x 5 m, flexibles	Pour le raccordement à un réseau d'eau de refroidissement, deux flexibles dotés d'un raccord G 3/4" et d'une longueur de 5 m sont fournis.
Isolation de l'arrivée d'eau à une température de <+12 °C	Les tuyaux d'eau de refroidissement situés dans la chambre d'essai sont dotés d'une isolation supplémentaire.
Tension spéciale sur demande	Tension spéciale sur demande
Mise en conformité avec les réglementations Bosch pour les unités standard et les unités standard modifiées	Cette adaptation comprend l'utilisation de l'interrupteur principal comme bouton d'ARRÊT D'URGENCE, la pose de divers panneaux d'information, la mise en place d'un capot de protection, ainsi qu'un CD de programme contenant les éléments suivants : sauvegarde des données SIMCON/32-BIN / SIMPAC et UTD/UpToDate3.exe.

Autres informations utiles





Autres informations utiles

