

Congélateurs de laboratoire jusqu'à -40 °C

Zenith Lake Biotech

La gamme Biomedical de Zenith Lake Biotech a été conçue pour le stockage en toute sécurité d'échantillons, de réactifs et de matériaux biologiques sensibles à la température. Un système de régulation de la température commandé par microprocesseur, des systèmes de refroidissement performants et des fonctions d'alarme complètes garantissent des conditions de stockage fiables comprises entre -20 °C et -40 °C. Les appareils combinés permettent en outre un stockage réfrigéré entre +2 °C et +8 °C. Des réfrigérants naturels et une isolation efficace allient une puissance frigorifique élevée à un fonctionnement respectueux de l'environnement.

Des appareils compacts à encastrer sous un plan de travail aux modèles à deux chambres de grande capacité, en passant par les solutions combinées de réfrigération et de congélation, la gamme propose une configuration adaptée à chaque besoin. L'enregistrement intégré des données, les contacts d'alarme à distance et les portes verrouillables garantissent un stockage sûr et traçable au quotidien.



Caractéristiques des produits

- ✓ Une gamme de modèles flexible, de l'appareil sous plan de 106 litres à la solution combinée de 518 litres
- ✓ Régulation précise de la température et puissance de refroidissement élevée pour un stockage fiable jusqu'à -40 °C
- ✓ Sécurité totale grâce à des alarmes sonores et visuelles en cas de pannes significatives
- ✓ Documentation complète avec enregistrement de la température, exportation USB et contacts d'alarme à distance
- ✓ Réfrigérants naturels pour une efficacité élevée et un faible impact environnemental
- ✓ Équipement pratique avec un rangement bien pensé, des portes verrouillables et des passages pour capteurs

Vos avantages avec CryoSolutions AG

- ✓ Tout d'une seule source : conseil, vente, service
- ✓ Une longue expérience et une haute spécialisation
- ✓ Un service sur site rapide et compétent
- ✓ Des appareils de sauvegarde de différentes tailles sont disponibles
- ✓ Un stock complet de pièces de rechange et un centre de service en Suisse

Caractéristiques

Haute capacité de refroidissement

Des systèmes de refroidissement performants garantissent un refroidissement fiable et rapide jusqu'à -40 °C. Le modèle compact ZD-40L106 atteint sa température de stockage en seulement 90 minutes.

Intérieur facile d'entretien et résistant à la corrosion

L'intérieur robuste en acier revêtu de PCM et les tiroirs en HIPS multicouches sont résistants à la corrosion, faciles à nettoyer et conçus pour une utilisation flexible et pratique au quotidien en laboratoire.

Régulation précise de la température et fonctions d'alarme complètes

La régulation commandée par microprocesseur permet un réglage précis de la température de -20 °C à -40 °C, avec une résolution d'affichage de 0,1 °C. Des alarmes sonores et visuelles vous alertent de manière fiable en cas d'écarts de température, de défaillances des capteurs et d'autres pannes.

Réfrigérants naturels

Les réfrigérants naturels et respectueux de l'environnement garantissent un refroidissement efficace tout en réduisant l'impact sur l'environnement, pour un fonctionnement durable sans compromis sur les performances.

Technologie de moussage sans CFC

L'isolation haute performance sans CFC garantit une excellente efficacité thermique et une étanchéité fiable. La réduction des apports thermiques favorise la stabilité des températures intérieures, améliore l'efficacité énergétique et contribue ainsi à un fonctionnement plus respectueux de l'environnement.



Spécifications



Modèles

ZD-40L106

ZD-40L308

ZCD-40L350

ZCD-40L506

ZD-40L518

Stockage

Utilisation	Congélateur de laboratoire	Congélateur de laboratoire	Combiné réfrigérateur / congélateur de laboratoire	Combiné réfrigérateur / congélateur de laboratoire	Congélateur de laboratoire
Volume de stockage	106 L	308 L	206 L / 144 L	247 L / 259 L	518 L (2x 209 L)
Plage de température	-20 °C à -40 °C	-20 °C à -40 °C	+2°C à +8°C / -10°C à -40°C	+2°C à +8°C / -10°C à -40°C	-20 °C à -40 °C
Uniformité de la température	≤ 3 °C	≤ 4 °C	±1,5 °C / ≤ 3 °C	±1,5 °C / ≤ 3 °C	≤ 3 °C
Nombre de compartiments	3	7	3 / 3	3 / 6	6 / 6
Capacité de charge par étagère	24 kg	18 kg	18 kg	18 kg	18 kg

Caractéristiques techniques

Système de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement par air ventilé / refroidissement direct	Refroidissement par air ventilé / refroidissement direct	Refroidissement direct, deux circuits frigorifiques séparés (haut/bas)
Réfrigérant	R290	R290	R600a / R290	R600a / R290	R290
Temps de refroidissement jusqu'à -40 °C	1,5 h	3 h	3 h	3 h	3 h
Alimentation électrique	230 V / 2,2 A / 50 Hz	230 V / 1,3 A / 50 Hz	230 V / 3,2 A / 50 Hz	230 V / 3 A / 50 Hz	230 V / 5 A / 50 Hz
Consommation d'énergie	2 kWh/jour	2,7 kWh/jour	3 kWh/jour	2,4 kWh/jour	4,2 kWh/jour
Niveau sonore	51 dB	52 dB	50 dB	50 dB	54 dB
Écran	LCD	LCD	LED	LED	LED
Sortie d'alarme, exportation des données	Contacts d'alarme à distance, USB	Contacts d'alarme à distance, USB	Contacts d'alarme à distance, USB	Contacts d'alarme à distance, USB	Contacts d'alarme à distance, USB
Matériau de l'intérieur	Acier revêtu	Acier revêtu	Acier revêtu	Acier revêtu	Acier revêtu
Passages pour sondes externes	1x à 25 mm	1x à 25 mm	2x à 25 mm	2x à 25 mm	1x à 25 mm
Dimensions intérieures en mm (L x P x H)	455 x 460 x 595	540 x 450 x 1'277	600 x 505 x 690 / 540 x 480 x 560	680 x 596 x 630 / 680 x 620 x 650	680 x 620 x 650 haut 680 x 620 x 650 bas
Dimensions extérieures en mm (L x P x H)	600 x 610 x 815	700 x 690 x 1 920	695 x 655 x 1 920	866 x 811 x 1 920	866 x 811 x 1 920
Certification	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL