

Labortiefkühlschränke bis -40 °C

Zenith Lake Biotech

Die Biomedical Serie von Zenith Lake Biotech wurde für die sichere Lagerung temperaturempfindlicher Proben, Reagenzien und biologischer Materialien entwickelt. Mikroprozessorgesteuerte Temperaturregelung, leistungsfähige Kühlsysteme und umfassende Alarmfunktionen sorgen für zuverlässige Lagerbedingungen von -20 °C bis -40 °C. Die Kombigeräte ermöglichen zusätzlich eine gekühlte Lagerung von +2 °C bis +8 °C. Natürliche Kältemittel und eine wirkungsvolle Isolierung verbinden hohe Kälteleistung mit einem umweltbewussten Betrieb.

Vom kompakten Untertischgerät über grossvolumige Zweikammermodelle bis zur kombinierten Kühl- und Tiefkühlösung bietet die Serie für unterschiedliche Anforderungen die passende Konfiguration. Integrierte Datenaufzeichnung, Fernalarmkontakte und abschliessbare Türen unterstützen eine sichere und nachvollziehbare Lagerung im täglichen Betrieb.

Produkteigenschaften

- ✓ Flexible Modellvielfalt vom 106 Liter Untertischgerät bis zur 518 Liter Kombilösung
- ✓ Präzise Temperaturregelung mit hoher Kühlleistung für zuverlässige Kühlung bis -40 °C
- ✓ Umfassende Sicherheit durch akustische und optische Alarmer bei relevanten Störungen
- ✓ Lückenlose Dokumentation mit Temperaturopzeichnung, USB-Export und Fernalarmkontakten
- ✓ Natürlichen Kältemitteln für hohe Effizienz und geringe Umweltbelastung
- ✓ Praxisgerechte Ausstattung mit durchdachter Lagerung, abschliessbaren Türen und Sensordurchführungen

Ihre Vorteile mit CryoSolutions AG

- ✓ Alles aus einer Hand: Beratung, Verkauf, Service
- ✓ Langjährige Erfahrung und hohe Spezialisierung
- ✓ Schneller und kompetenter Service vor Ort
- ✓ Backup Geräte diverser Grössen verfügbar
- ✓ Komplettes Ersatzteillager und Servicecenter in der Schweiz



Eigenschaften

Hohe Kühlleistung

Leistungsstarke Kühlelemente sorgen für eine zuverlässige und zügige Abkühlung bis -40 °C. Das kompakte Modell ZD-40L106 erreicht seine Lagertemperatur bereits innerhalb von nur 90 Minuten.

Pflegeleichter und korrosionsbeständiger Innenraum

Der robuste PCM-beschichtete Stahl-Innenraum und die mehrschichtigen HIPS-Schubladen sind korrosionsbeständig, leicht zu reinigen und für eine flexible, komfortable Nutzung im Laboralltag ausgelegt.

Präzise Temperaturregelung und umfassende Alarmfunktionen

Die mikroprozessorgesteuerte Regelung ermöglicht eine präzise Temperatureinstellung von -20 °C bis -40 °C bei 0,1 °C Displayauflösung. Akustische und optische Alarmer warnen zuverlässig bei Temperaturabweichungen, Sensorfehlern und weiteren Störungen.

Natürliche Kältemittel

Umweltfreundliche, natürliche Kältemittel sorgen für eine effiziente Kühlung bei gleichzeitig geringer Umweltbelastung – für nachhaltigen Betrieb ohne Kompromisse bei der Leistung.

CFC-freie Schäumtechnologie

Die CFC-freie Hochleistungsisolierung sorgt für eine hervorragende thermische Effizienz und zuverlässige Abdichtung. Der reduzierte Wärmeeintrag unterstützt stabile Innentemperaturen, verbessert die Energieeffizienz und trägt zugleich zu einem umweltfreundlicheren Betrieb bei.



Spezifikationen



Modelle

ZD-40L106

ZD-40L308

ZCD-40L350

ZCD-40L506

ZD-40L518

Lagerung

Anwendung	Labortiefkühlschrank	Labortiefkühlschrank	Labor Kühl- / Gefrierkombination	Labor Kühl- / Gefrierkombination	Labortiefkühlschrank
Lagervolumen	106 L	308 L	206 L / 144 L	247 L / 259 L	518 L (2x 209 L)
Temperaturbereich	-20 °C bis -40 °C	-20 °C bis -40 °C	+2°C bis +8°C / -10°C bis -40°C	+2°C bis +8°C / -10°C bis -40°C	-20 °C bis -40 °C
Temperatur Uniformität	≤ 3 °C	≤ 4 °C	±1,5 °C / ≤ 3 °C	±1,5 °C / ≤ 3 °C	≤ 3 °C
Anzahl Kompartimente	3	7	3 / 3	3 / 6	6 / 6
Tragkraft pro Tablar	24 kg	18 kg	18 kg	18 kg	18 kg

Technische Daten

Kühlsystem	Direktkühlung	Direktkühlung	Aktive Luftkühlung / Direktkühlung	Aktive Luftkühlung / Direktkühlung	Direktkühlung, zwei separate Kühlkreisläufe (oben/unten)
Kältemittel	R290	R290	R600a / R290	R600a / R290	R290
Abkühlzeit bis -40 °C	1,5 h	3 h	3 h	3 h	3 h
Stromversorgung	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
Energieverbrauch	2 kWh/Tag	2,7 kWh/Tag	3 kWh/Tag	2,4 kWh/Tag	4,2 kWh/Tag
Lautstärke	51 dB	52 dB	50 dB	50 dB	54 dB
Anzeige	LCD	LCD	LED	LED	LED
Alarmausgang, Datenexport	Fernalarmkontakte, USB	Fernalarmkontakte, USB	Fernalarmkontakte, USB	Fernalarmkontakte, USB	Fernalarmkontakte, USB
Material Innenraum	Beschichteter Stahl	Beschichteter Stahl	Beschichteter Stahl	Beschichteter Stahl	Beschichteter Stahl
Durchführungen für externe Sonden	1x à 25 mm	1x à 25 mm	2x à 25 mm	2x à 25 mm	1x à 25 mm
Innenmasse mm (B x T 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 oben 680 x 620 x 650 unten
Aussenmasse mm (B x T 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
Zertifizierung	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL