

Zenith Lake Biotech Ultratiefkühler

Doppelte Sicherheit. Doppelte Leistung.

Entdecken Sie die neue Generation der Ultratiefkühlung: Die Zenith Lake Biotech Dual X Ultratiefkühler verbinden hohe Kühlleistung, moderne Dual-Inverter-Technologie und maximalen Probenschutz. Entwickelt für anspruchsvolle Anwendungen in Laboren, Forschungseinrichtungen, Kliniken und Biobanken, bieten diese Ultratiefkühlschränke zuverlässige Lagerbedingungen bis -86 °C.

Dank innovativer Inverter-Kompressortechnologie arbeiten die Geräte besonders stromsparend, langlebig und leise. Die intelligente Lastverteilung der beiden unabhängigen Kühlsysteme sorgt für höchste Zuverlässigkeit und verlängert gleichzeitig die Lebensdauer der Komponenten erheblich.

Mit ihrem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis bieten die Zenith Lake Biotech Ultratiefkühler eine wirtschaftliche und nachhaltige Lösung für die sichere Lagerung wertvoller Proben und Materialien. Moderne Touchscreen-Steuerung, hohe Temperaturstabilität und energieeffiziente ECO-Technologie machen Zenith Lake Biotech zur idealen Wahl für professionelle Anwender.



Effizient, sicher und zuverlässig

- ✓ Doppeltes Kühlsystem für höchsten Probenschutz
- ✓ Höchste Kühlleistung und schnelle Temperaturerholung
- ✓ Intelligente Dual-Inverter-Technologie für energieeffizienten und leisen Betrieb
- ✓ Langlebige und robuste Bauweise für den täglichen Laboreinsatz
- ✓ Zuverlässige Temperaturstabilität von -40 °C bis -86 °C
- ✓ Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

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



Umfassende Türdichtung

Die 5-fache Silikon-Türdichtung der Aussentüre minimiert den Wärmeeintrag und reduziert die Eisbildung. Ergänzend hat jede Innentüre ihre eigene Dichtung. So bleiben die Innentemperaturen auch bei häufigem Öffnen oder Stromausfällen länger stabil.



Höchste Kühlleistung

Die Dual-Kompressor-Technologie sorgt für eine aussergewöhnlich hohe Kühlleistung und schnelle Temperaturerholung nach jeder Türöffnung. So bleiben wertvolle Proben konstant, sicher und zuverlässig bei ultratiefen Temperaturen konserviert.



Aktive ECO Technologie

Intelligente Dual-Inverter-Kompressoren mit umweltfreundlichen Kältemitteln passen die Leistung automatisch an den tatsächlichen Kühlbedarf an. Das senkt den Energieverbrauch und reduziert gleichzeitig die Umweltbelastung.



Doppelte Sicherheit

Zwei unabhängige Kühlsysteme sorgen für maximale Betriebssicherheit und zuverlässigen Probenschutz. Fällt ein System aus, übernimmt das zweite die Kühlung und hält die Temperatur stabil bei -80°C . So bleiben wertvolle Proben auch im Störfall sicher konserviert.



Herausragende Temperaturstabilität

Der patentierte D-Shape-Verdampfer sorgt für eine optimierte Kälteverteilung und damit für gleichmässige Temperaturen. Die CFC-freie Hochleistungsisolierung reduziert Kälteverluste, gewährleistet stabile Lagertemperaturen und schützt sensible Proben optimal.



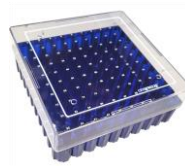
Optionen



CO₂ / LN₂ Backup



Rack Lagersysteme



Kryoboxen



Remote Monitoring



ZL-86L580BS



ZL-86L720BS



ZL-86L860BS

Spezifikationen

Lagerung

Lagervolumen	580 L	720 L	860 L
Lagerkapazität Standard Racks	16	20	24
Lagerkapazität Standard 2-Zoll Boxen	400	500	600
Lagerkapazität Standard 2 ml Vials	40'000	50'000	60'000
Temperaturbereich	-40 °C bis -86 °C	-40 °C bis -86 °C	-40 °C bis -86 °C
Temperatur Uniformität	+/- 5 °C	+/- 5 °C	+/- 3 °C
Temperatur Stabilität	2,2 °C	3 °C	1,6 °C
Anzahl Kompartimente und Innentüren	4	4	4
Tragkraft pro Tablar	87 kg	87 kg	87 kg

Technische Daten

Kühlsystem	Doppeltes Kühlsystem	Doppeltes Kühlsystem	Doppeltes Kühlsystem
Kältemittel	Mix (eco)	Mix (eco)	Mix (eco)
Abkühlzeit bis -80 °C	2,8 h	3 h	3,4 h
Temperaturerholung nach Türöffnung	19 min.	20 min.	27 min.
Stromversorgung	230 V / 6,5 A / 50 Hz	230 V / 5,8 A / 50 Hz	230 V / 7 A / 50 Hz
Energieverbrauch	6,2 kWh/Tag	6,5 kWh/Tag	6,9 kWh/Tag
Lautstärke	46 dB	46 dB	46 dB
Anzeige	25 cm Touch-Screen	25 cm Touch-Screen	25 cm Touch-Screen
Alarmausgang, Datenexport	Fernalarmkontakte, USB	Fernalarmkontakte, USB	Fernalarmkontakte, USB
Material Innenraum	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Durchführungen für externe Sonden	2x à 25 mm	2x à 25 mm	2x à 25 mm
Innenmasse mm (B x T x H)	595 x 720 x 1'310	740 x 720 x 1'310	885 x 720 x 1'310
Aussenmasse mm (B x T x H)	885 x 995 x 1'980	1'030 x 995 x 1'980	1'175 x 995 x 1'980
Einbringung minimale Türbreite	90 cm	90 cm	90 cm
Zertifizierung	CE	CE	CE