

# Medikamenten- und Laborkühlschränke +5 °C

## Zenith Lake Biotech

Die Medikamenten- und Laborkühlschränke von Zenith Lake Biotech verbinden präzise Temperaturregelung mit moderner, energieeffizienter Kältetechnik. Im Temperaturbereich von +2 °C bis +8 °C sorgen aktive Umluftkühlung, leistungsfähige Kühlsysteme und umfassende Alarmfunktionen für zuverlässige Lagerbedingungen sensibler Produkte.

Vom platzsparenden Untertischmodell bis zum grossvolumigen Kühlschrank mit redundantem Dual-Cooling-System bietet die Serie passende Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen. Inverterkompressoren, natürliche Kältemittel, integrierte Temperatur-Aufzeichnung und umfangreiche Überwachungsfunktionen erhöhen je nach Modell Effizienz, Bedienkomfort und Betriebssicherheit.



### Produkteigenschaften

- ✓ Flexible Modellvielfalt – von 126 bis 1'366 Liter für unterschiedlichste Platz- und Kapazitätsanforderungen
- ✓ Präzise Temperaturführung – zuverlässige Lagerung bei +2 °C bis +8 °C mit aktiver Umluftkühlung
- ✓ Hohe Betriebssicherheit – umfangreiche Alarm- und Überwachungsfunktionen schützen sensible Lagergüter
- ✓ Effiziente Kältetechnik – natürliche Kältemittel und modellabhängig moderne Inverterkompressoren

### 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



### ZC-5L126 – Kompakte Leistung auf kleinstem Raum

Mit 126 Litern Nutzvolumen und einer Breite von nur 595 mm ist der ZC-5L126 ideal für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot. Gleichzeitig bietet er eine Temperaturuniformität von  $\pm 1,0$  °C, USB-Datenlogging und umfassende Alarmfunktionen – für professionelle Leistung im kompakten Untertischformat.



### ZC-5L316B – Maximales Volumen bei minimaler Stellfläche

Der ZC-5L316B kombiniert 316 Liter Lagervolumen mit einer besonders schlanken Bauweise von nur 595 mm Breite. Damit eignet er sich hervorragend für Labore, Apotheken und Klinikbereiche, in denen hohe Kapazität auf möglichst kleiner Stellfläche gefragt ist.



### ZC-5L416 – Intelligente Invertertechnik mit umfassender Überwachung

Der ZC-5L416 verbindet moderne Inverter-Kältetechnik mit umfangreichen Monitoring- und Sicherheitsfunktionen. USB-Datenlogging, Temperaturoaufzeichnung, Remote-Alarmkontakt und ein 16-stündiges Batteriebackup unterstützen eine zuverlässige und lückenlose Überwachung sensibler Lagergüter.



### ZC-5L606 – Grosses Lagervolumen bei hoher Energieeffizienz

Mit 606 Litern Nutzvolumen bietet der ZC-5L606 viel Platz für temperaturempfindliche Produkte und bleibt dabei mit einem angegebenen Energieverbrauch von nur 2 kWh pro Tag bemerkenswert effizient. Die Kombination aus Inverterkompressor, Umluftkühlung und integriertem Temperaturmonitoring macht ihn zu einem leistungsstarken Allrounder für Labor und Pharma.



### ZC-5L1366B – Doppelte Kühlung für maximale Betriebssicherheit

Der ZC-5L1366B verfügt über ein redundantes Dual-Cooling-System mit zwei unabhängigen Kühlsystemen. Fällt eines der Systeme aus, kann das zweite die Temperatur weiterhin im sicheren Bereich halten – ein entscheidender Vorteil für besonders wertvolle und temperaturempfindliche Lagergüter.

## Spezifikationen



### Modelle

ZC-5L126

ZC-5L316B

ZC-5L416

ZC-5L606

ZC-5L1366B

### Lagerung

| Anwendung              | Medikamenten- und Laborkühlschrank | Medikamenten- und Laborkühlschrank | Medikamenten- und Laborkühlschrank | Medikamenten- und Laborkühlschrank | Medikamenten- und Laborkühlschrank |
|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Lagervolumen           | 126 L                              | 316 L                              | 416 L                              | 606 L                              | 1'366 L                            |
| Temperaturbereich      | +2 °C bis +8 °C                    | +2 °C bis +8 °C                    | +2 °C bis +8 °C                    | +2 °C bis +8 °C                    | +2 °C bis +8 °C                    |
| Temperatur Uniformität | ±1 °C                              | ±1,5 °C                            | ≤ 2 °C                             | ≤ 2 °C                             | ≤ 2 °C                             |
| Temperatur Stabilität  | 2 °C                               | ≤ 2 °C                             | 2 °C                               | 2 °C                               | 3 °C                               |
| Anzahl Kompartimente   | 3                                  | 6                                  | 6                                  | 7                                  | 14                                 |
| Tragkraft pro Tablar   | 35 kg                              | 35 kg                              | 35 kg                              | 35 kg                              | 35 kg                              |

### Technische Daten

| Kühlsystem                                          | Aktive Umluftkühlung   | Aktive Umluftkühlung  | Aktive Umluftkühlung   | Aktive Umluftkühlung   | Aktive Umluftkühlung, doppeltes Kühlsystem |
|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| Kältemittel                                         | R600a                  | R600a                 | R600a                  | R600a                  | R600a                                      |
| Abkühlzeit bis +6 °C                                | 1,3 h                  | 1,5 h                 | 1,5 h                  | 1,5 h                  | 1,3 h                                      |
| Temperaturerholung bis +8 °C nach 1 min. Türöffnung | 9 min.                 | 9 min.                | 14 min.                | 14 min.                | 7 min.                                     |
| Stromversorgung                                     | 230 V / 1 A / 50 Hz    | 230 V / 1,5 A / 50 Hz | 230 V / 1,7 A / 50 Hz  | 230 V / 2,2 A / 50 Hz  | 230 V / 4,7 A / 50 Hz                      |
| Energieverbrauch                                    | 0,78 kWh/Tag           | 2,5 kWh/Tag           | 2 kWh/Tag              | 2 kWh/Tag              | 5,9 kWh/Tag                                |
| Lautstärke                                          | 45 dB                  | 45 dB                 | 60 dB                  | 55 dB                  | 35 dB                                      |
| Anzeige                                             | LCD                    | LED                   | LED                    | LED                    | LED                                        |
| Alarmausgang, Datenexport                           | Fernalarmkontakte, USB | USB                   | Fernalarmkontakte, USB | Fernalarmkontakte, USB | Fernalarmkontakte, USB                     |
| Material Innenraum                                  | Beschichteter Stahl    | HIPS                  | HIPS                   | Beschichteter Stahl    | Edelstahl                                  |
| Durchführungen für externe Sonden                   | 1x à 25 mm             | 1x à 25 mm            | 1x à 25 mm             | 1x à 25 mm             | 2x à 25 mm                                 |
| Innenmasse mm (B x T x H)                           | 505 x 467 x 620        | 500 x 464 x 1'343     | 595 x 514 x 1'343      | 660 x 590 x 1'560      | 1'410 x 660 x 1'540                        |
| Aussenmasse mm (B x T x H)                          | 595 x 615 x 810        | 595 x 603 x 1'920     | 690 x 653 x 1'920      | 760 x 825 x 1'925      | 1'500 x 895 x 1'925                        |
| Zertifizierung                                      | CE, UL                 | CE                    | CE, UL                 | CE, UL                 | CE                                         |