

### **Kühlinkubator KT 115**

#### **mit umweltfreundlicher Peltier-Technologie**

(nicht zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

Ihre Vorteile:

- Sicheres und reproduzierbares Inkubieren selbst bei hohen Umgebungstemperaturen
- Heißluft-Desinfektion bei 100 °C
- Wirtschaftlich durch geringsten Energieverbrauch dank Peltier-Technologie
- Stapelbar

### **Grundausrüstung**

- Temperaturbereich 4°C bis 100°C
- Elektrische Kühlung durch Peltier-Modul
- Mikroprozessor-Bildschirm-Programmregler T4.12 mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung  
Eingabe über Drück-Drehknopf
- Zehntelgradgenaue Digitalanzeige
- Überwachungsregler Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Innenkessel vollständig aus Edelstahl
- Einstellbarer Lüfterdrehzahl
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Messwertaufzeichnung und USB-Schnittstelle
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Dokumentation



## Technische Datenblätter BINDER KT 115

### Technische Daten

Temperaturbereich	4°C bis 100°C
Temperaturabweichung, zeitlich	±0,1 K bei 37°C
Temperaturabweichung, räumlich	±0,3 K bei 37°C
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37°C	3 min
Wärmekompensation	100 W bei 37°C

Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von  $22 \pm 3$  °C und einer Netzspannungsschwankung von  $\pm 10$  %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und gemäß DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

### Abmessungen:

Prüfvolumen	102 Liter
Innenraumabmessungen	600 x 355 x 455 (B x T x H in mm)
Außenabmessungen	860 x 655 x 715 (B x T x H in mm) zzgl. Anbauten und Anschlüsse
Wandabstand	100 mm, hinten 240 mm, seitlich
Gewicht	83 kg

### Betriebsdaten:

Elektroanschluss	200...240 V $\pm 10$ %, 1/N, 50/60 Hz
Nennleistung	0,7 kW
Geräteabsicherung	10 A
Schutzart	IP 20
Schalldruckpegel (nach DIN 45635 Teil 1, Genauigkeitsklasse 2)	< 48 dB(A)

**Technische Ausführung:**

Kälteaggregat	luftgekühlt, geräuscharm, durch umweltfreundliche Peltier-Technologie ohne klimaschädliche Kältemittel. Danke der Peltier-Kühlung entfallen Erschütterungen, die beim Anlauf und Stopp herkömmlicher Kälteanlagen mit Kompressor auftreten. Sehr geringer Energieverbrauch.
Heizung	Edelstahlheizkörper mit Sicherheitstemperaturbegrenze
Gehäuse	mit Pulverbeschichtung RAL 9003 versehen
Türe	eine voll zu öffnende Tür, mit Innentür aus Glas
Prüfraum	Edelstahl - Werkstoff-Nr. 1.4301 max. Gesamtbelastung 100 kg
Einschübe	2 Einschubgitter, Edelstahl in der Grundausstattung Belastung pro Einschub ca. 30 kg Anzahl Einschübe, max. 6 Stück
Luftumwälzung	zentral einblasendes Gebläse mit guter Prüfraumdurchspülung mit einstellbarer Lüfterdrehzahl Einstellbereich: 40% bis 100% bei Temperaturwerten von 4 °C bis 70 °C Lüfterdrehzahl bei Temperaturwerten > 70 °C: 100 %

### Regelung

Mikroprozessor-Bildschirm-Programmregler T4.12  
Die Programmierung ist direkt am Regler oder über die optionale Software möglich.

- Einfaches, bedienerfreundliches Terminal im Bedienfeld eingebaut
- Digitale Soll- und Istwert Anzeige sowie Eingabe Temperatur in °C und Lüfterdrehzahl in %
- Festwertbetrieb: Sollwerte (Temperatur und Lüfterdrehzahl) können eingegeben werden, die bis zur nächsten manuellen Änderungen ausgeregelt werden.
- Zeitprogramme: Temperaturzyklen können programmiert und Lüfterdrehzahl für jeden Programmabschnitt festlegt werden. 52 Speicherplätze für Zeitprogramme mit jeweils bis zu 100 Programmabschnitten verfügbar.
- Wochenprogramme: Temperaturzyklen können programmiert und Lüfterdrehzahl für jeden Programmabschnitt festlegt werden. 8 Programmspeicherplätze mit jeweils bis zu 30 Schaltpunkten verfügbar.
- Zustands- und Alarmmeldungen mit optischer und akustischer Anzeige und Fernalarmierung über E-Mail.

### Wählbare Optionen:

- Zusätzliche Einschubgitter, Edelstahl alt. Einschublech gelocht
- Rohrdurchführung NW 30 / NW 50 / NW 100 (in mm)  
(Position kundenseitig wählbar oben, links oder rechte Geräteseite)
- Messdatenerfassungsgerät (Temperaturdokumentation)
- Flexibler Temperaturfühler Pt 100 im Innenraum
- Wartung / Kalibrierung (Zertifikat) / Validierung (IQ/OQ/PQ)

Andere Ausführungen bedürfen einer technischen Klärung und sind auf Anfrage erhältlich (Binder Individual wie z.B. Ausstattungspakete für Batterieprüfungen).

### Verkaufs- und Lieferbedingungen:

Lieferung:	siehe Angebot
Lieferzeit	siehe Angebot
Zahlung	siehe Angebot
Gewährleistung	24 Monate nach Lieferung, innerhalb Deutschlands

# Technische Datenblätter BINDER KT 115

## Zeichnung:

