

# Kühlinkubatoren



Serie KB | KB ECO | KT





BINDER

Temperature: 25.0 25.0

Volume: 100.0

# Kühlinkubatoren

Serie KB	Seite 6
Serie KT	Seite 13
Serie KB ECO	Seite 18

Ein Inkubator von BINDER ist sanft zu den Proben und liefert starke Leistung. So ermöglicht jeder Kühlbrutschrank der Serie KB das sichere und reproduzierbare Inkubieren selbst bei hohen Umgebungstemperaturen. Zusammen mit der effizienten Wochenprogrammfunktion sind die Kühlinkubatoren von BINDER echte Allroundtalente bei der Laborarbeit mit Mikroorganismen.

Die Serie KB ECO vereint überlegene Performance mit niedrigem Energieverbrauch. Zudem bietet jeder BINDER Inkubator echten Mehrwert durch seine vorbildliche Umweltfreundlichkeit.

## PRODUKTAUSWAHL KÜHLINKUBATOREN

<b>Merkmale</b>	<b>Serie KB</b> › Seite 6	<b>Serie KT</b> › Seite 13	<b>Serie KB ECO</b> › Seite 18
<b>Modell</b>			
Modell 53	•	•	–
Modell 115	•	•	–
Modell 170	–	•	–
Modell 240	•	–	•
Modell 400	•	–	•
Modell 720	•	–	•
Modell 1020	–	–	•
<b>Allgemeine Daten</b>			
Temperaturbereich [°C]	-10...100	4...100	–
Temperaturbereich (max. 28 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]	–	–	0...70
Temperaturbereich (max. 26 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]	–	–	0...70

• Standardausstattung

## VORTEILE AUF EINEN BLICK



### **SICHER**

Serie KB, KT

Bequeme Dekontamination des hochwertigen Edelstahl-Innenraums durch Heißluft bei 100 °C.



### **ZUVERLÄSSIG**

Serie KB, KT, KB ECO

Verlässliche Reproduzierbarkeit selbst mit voller Beladung durch beidseitig horizontale Luftführung.



### **SMART**

Serie KB ECO

Lange Inkubationen ohne Austrocknen und kondenswasserfreier Betrieb durch einzigartigen Austrocknungs- und Betauungsschutz.



### **WIRTSCHAFTLICH**

Serie KT, KB ECO

Vorbildliche Umweltfreundlichkeit durch höchste Energieeffizienz und Vermeidung von klimaschädlichen Kältemitteln.

## Serie KB | mit leistungsstarker Kompressorkühlung

Das leistungsstarke Allroundtalent unter den Kühlinkubatoren für Mikroorganismen: Der KB beherrscht Temperaturbereiche von -10 °C bis +100 °C. Gegenüber seinem Vorgänger verbraucht die neue Serie KB bis zu 30 % weniger Energie. Mit seinen umfangreichen Programmfunktionen und homogenen Inkuabtionsbedingungen, selbst bei voller Beladung, deckt dieser Kühlinkubator ein breites Anwendungsspektrum ab.



Modell KB 53

### VORTEILE

- Sicheres und reproduzierbares Inkubieren selbst bei hohen Umgebungstemperaturen
- Heißluft-Desinfektion bei 100 °C
- Bis zu 30 % niedrigerer Energieverbrauch gegenüber Vorgängermodell

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: -10 °C bis +100 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Bis zu 30 % niedrigerer Energieverbrauch gegenüber Vorgängermodell
- Kühlung durch Kompressions-Kältemaschine
- Türheizung ab 240 L
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Geräte bis 115 L stapelbar

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KB 53	53	› <a href="https://go2binder.com/de-KB53">go2binder.com/de-KB53</a>
KB 115	115	› <a href="https://go2binder.com/de-KB115">go2binder.com/de-KB115</a>
KB 240	247	› <a href="https://go2binder.com/de-KB240">go2binder.com/de-KB240</a>
KB 400	400	› <a href="https://go2binder.com/de-KB400">go2binder.com/de-KB400</a>
KB 720	698	› <a href="https://go2binder.com/de-KB720">go2binder.com/de-KB720</a>

## OPTIONALE AUSSTATTUNG

### LED-Lichtleisten Sets

LED-Lichtleisten in drei verschiedenen Längen (30, 50, 90 cm), können einfach und variabel im BINDER Gerät platziert werden, inkl. verschiedener Befestigungsmöglichkeiten und Steuergerät. Weitere Lichtleisten können beliebig ergänzt werden.



### Durchführung mit Silikonstopfen

Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmesser und Positionen (links, rechts oder oben)



### Türschloss

Abschließbarer Türgriff verhindert unbefugten Zugriff.



### Dienstleistungen

Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.



### BINDER INDIVIDUAL

Auf der Basis eines BINDER Serienproduktes entwickeln und realisieren wir individuelle Lösungen, als Einzelgerät oder in Kleinserien. Alle Produkte sind geprüft und zertifiziert und werden mit voller Funktionsgarantie und Gewährleistung ausgeliefert. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.



► Alle Extras online [go2binder.com/de-Optionen](https://go2binder.com/de-Optionen)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KB 53	KB 115	KB 240	KB 400	KB 720
<b>Maße</b>					
Innenraumvolumen [L]	53	115	247	400	698
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	78	106	171	221	309
Maximale Gesamtbelastung [kg]	40	50	100	120	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	20	30	30	45
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	100	100	100
<b>Innenabmessungen</b>					
Innenraum Breite [mm]	400	600	650	650	970
Innenraum Höhe [mm]	400	480	785	1270	1250
Innenraum Tiefe [mm]	330	400	485	485	576
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>					
Breite netto [mm]	635	835	925	925	1250
Höhe netto [mm]	835	1025	1465	1950	1925
Tiefe netto [mm]	580	650	800	805	885
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>					
Temperaturbereich [°C]	-10...100	-10...100	-10...100	-10...100	-10...100
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]	2	2	2	4	3
<b>Elektrische Daten</b>					
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	0,6	0,7	1,2	1,4	–
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	0,6	0,7	1,2	1,4	2,3
Nennleistung (Variante 240 V) [kW]	–	–	–	–	2,3
<b>Einbauten</b>					
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/9	2/15	2/15

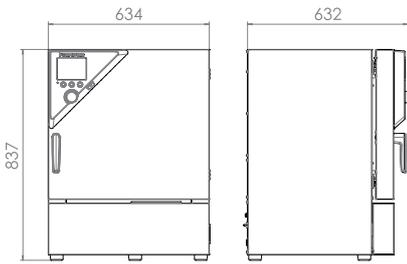
## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

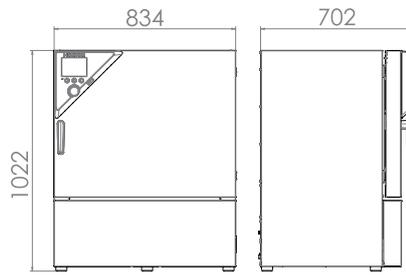
Nennspannung	Ausführung	KB 53	KB 115	KB 240	KB 400	KB 720
230 V 1~ 50 Hz	Standard	9020-0199	9020-0397	–	–	–
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	–	–	9020-0202	–	9020-0204
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9020-0203	9020-0306
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9020-0302	9020-0398	–	–	–
100...120 V 1~ 60 Hz	Standard	–	–	9020-0304	9020-0305	–

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

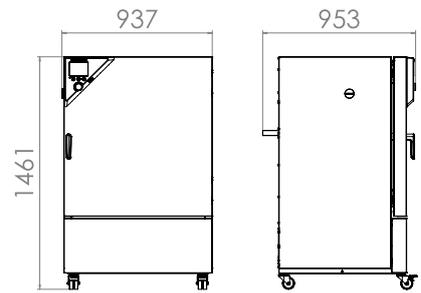
KB 53



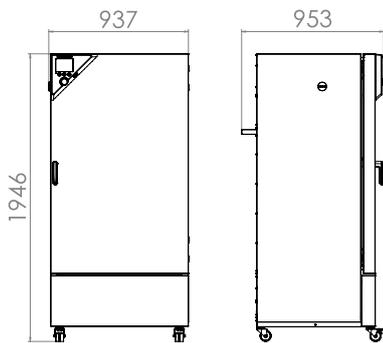
KB 115



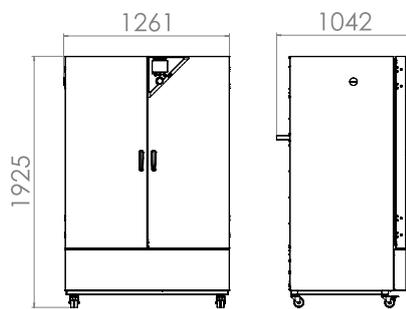
KB 240



KB 400



KB 720



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	KB 53	KB 115	KB 240	KB 400	KB 720	Art.-Nr.
<b>Alarmausgang, potenzialfrei</b>	für Temperatur ( $\pm 2$ °C), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar (max. 24 V - 2,5 A), mit abschaltbarem akustischem Signal	•	•	–	–	–	8012-1082
		–	–	•	•	•	8012-1083
<b>Durchführung mit Silikonstopfen</b>	hinten						
	10 mm	•	•	–	–	–	8012-0395
	30 mm	•	•	–	–	–	8012-1292
	50 mm	•	•	–	–	–	8012-1294
	links						
	10 mm	•	•	–	–	–	8012-0393
	30 mm	•	•	–	–	–	8012-1157
	50 mm	–	–	•	•	•	8012-0648
	oben						
	10 mm	•	•	–	–	–	8012-0391
	30 mm	•	•	–	–	–	8012-1151
	50 mm	–	–	•	•	•	8012-0649
	100 mm	•	•	–	–	–	8012-1160
	rechts						
	10 mm	•	•	–	–	–	8012-0650
	30 mm	•	•	–	–	–	8012-1167
	50 mm	–	–	•	•	•	8012-0651
	<b>Einschubblech verstärkt</b>	positioniert in unterster Einschubebene, max. Beladung 45 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem	•	–	–	–	–
–			•	–	–	–	8012-0288
–			–	•	•	–	8012-0639
–			–	–	–	•	8012-0673
•			•	•	•	•	8012-1139
<b>Kalibrierzertifikat Temperatur</b>	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	8012-1577
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	8012-1598
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	8012-1556
<b>Kalibrierzertifikat, Erweiterung</b>	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	•	•	8012-1120
<b>Temperaturfühler Pt 100</b>	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay	•	•	–	–	–	8012-1078
		–	–	•	•	•	8012-1079
<b>Temperaturwächter Klasse 3.3</b>	mit optischem Alarm (DIN 12880)	•	•	–	–	–	8012-1080
		–	–	•	•	•	8012-1081
<b>Türschloss</b>	abschließbarer Türgriff	•	•	–	–	–	8012-1773
		–	–	•	•	–	8012-1774
		–	–	–	–	•	8012-1777

## BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	KB 53	KB 115	KB 240	KB 400	KB 720	Art.-Nr.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.						
	Version 4, BASIC Edition	•	•	•	•	•	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher.						
	Version 4, GLP-Edition	•	•	•	•	•	9053-0042
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.						
	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	•	•	•	•	9053-0040
<b>Einschublech gelocht</b>	Edelstahl	•	-	-	-	-	8012-2083
		-	•	-	-	-	8012-2161
		-	-	•	-	-	8012-2163
		-	-	-	-	•	8012-2252
<b>Einschubgitter</b>	Edelstahl	•	-	-	-	-	8012-2047
		-	•	-	-	-	8012-2048
		-	-	•	•	-	8012-2050
		-	-	-	-	•	8012-2051
<b>Einschubgitter verstärkt</b>	Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück)	-	•	-	-	-	8012-0700
		-	-	•	•	-	8012-0638
		-	-	-	-	•	8012-0674
<b>Einschubgitterzubehör</b>	Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	•	•	-	-	-	8012-0531
		-	-	•	•	•	8012-2280
<b>Gummi-Unterlagen</b>	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	-	-	8012-2030
<b>LED-Lichtleisten</b>	Basis-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial, Steuergerät für max. 4 Lichtleisten, 100-240 V, 50/60 Hz						
	Basis-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	•	•	8012-1107
	Basis-Set 500, Länge 50 cm	-	•	•	•	•	8012-1108
	Basis-Set 900, Länge 90 cm	-	-	-	•	•	8012-1109
	Erweiterungs-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial: Clips. Zur Erweiterung des Lichtleisten-Basissets						
	Erweiterungs-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	•	•	8012-1716
Erweiterungs-Set 500, Länge 50 cm	-	•	•	•	•	8012-1717	
Erweiterungs-Set 900, Länge 90 cm	-	-	-	•	•	8012-1718	
<b>Neutralreiniger</b>	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	•	•	8012-2250
<b>Qualifizierungs- unterlagen</b>	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Druck, je nach Gerät						
	Digital im PDF Format	•	•	•	•	•	7057-0001
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - oder Druck, je nach Gerät						
Digital im PDF Format	•	•	•	•	•	7057-0005	
Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	•	7007-0005	
<b>Tischwagen</b>	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm	•	•	-	-	-	9051-0018

Bezeichnung	Beschreibung	KB 53	KB 115	KB 240	KB 400	KB 720	Art.-Nr.
WLAN-Kit	<p>Das Kit beinhaltet eine Client Bridge. Diese bietet die Möglichkeit BINDER Geräte über eine Ethernet Schnittstelle, kabellos mit APT-COM4, LIMS oder kundeneigener Software zu verbinden. Es ist eine alternative Lösung, wenn ein Gerät an einer Stelle platziert werden soll, an welcher keine bauseitigen Ethernet Verbindungen vorhanden sind. In einem gesicherten Netzwerk müssen die Installation und Konfiguration durch die Kundenseitige IT vorgenommen werden.</p>	•	•	•	•	•	8012-2262

## Serie KT | mit Peltier-Technologie

Der KT kombiniert überzeugend gute Leistungen mit beeindruckender Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit. Der KT Inkubator ist modern in der Anwendung und schont die Proben.



Modell KT 115

### VORTEILE

- Sicheres und reproduzierbares Inkubieren selbst bei hohen Umgebungstemperaturen
- Heißluft-Desinfektion bei 100 °C
- Energieeffizient, umweltfreundlich und sicher

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: +4 °C bis +100 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Elektrische Kühlung durch Peltiermodul
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- Anzeige über LCD-Monitor
- Eingabe über Drück-Drehknopf
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Geräte bis 115 L stapelbar

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KT 53	53	› <a href="https://go2binder.com/de-KT53">go2binder.com/de-KT53</a>
KT 115	102	› <a href="https://go2binder.com/de-KT115">go2binder.com/de-KT115</a>
KT 170	163	› <a href="https://go2binder.com/de-KT170">go2binder.com/de-KT170</a>



Alle Details Online: [go2binder.com/de-KT](https://go2binder.com/de-KT)

## OPTIONALE AUSSTATTUNG

---

### Durchführung mit Silikonstopfen

Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)



---

### Türschloss

Abschließbarer Türgriff verhindert unbefugten Zugriff.



---

### Dienstleistungen

Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.



---

### BINDER INDIVIDUAL

Auf der Basis eines BINDER Serienproduktes entwickeln und realisieren wir individuelle Lösungen, als Einzelgerät oder in Kleinserien. Alle Produkte sind geprüft und zertifiziert und werden mit voller Funktionsgarantie und Gewährleistung ausgeliefert. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.



---

► Alle Extras online [go2binder.com/de-Optionen](https://go2binder.com/de-Optionen)

---

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KT 53	KT 115	KT 170
<b>Maße</b>			
Innenraumvolumen [L]	53	102	163
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	63	83	102
Maximale Gesamtbelastung [kg]	40	100	120
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	30	30
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	240	240	240
<b>Innenabmessungen</b>			
Innenraum Breite [mm]	400	600	600
Innenraum Höhe [mm]	400	455	765
Innenraum Tiefe [mm]	334	355	355
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>			
Breite netto [mm]	660	860	860
Höhe netto [mm]	635	715	1025
Tiefe netto [mm]	630	655	655
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>			
Temperaturbereich [°C]	4...100	4...100	4...100
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,4
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]	2	3	3
<b>Elektrische Daten</b>			
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	0,4	0,7	0,8
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	0,4	0,7	0,8
<b>Einbauten</b>			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	2/6	2/10

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

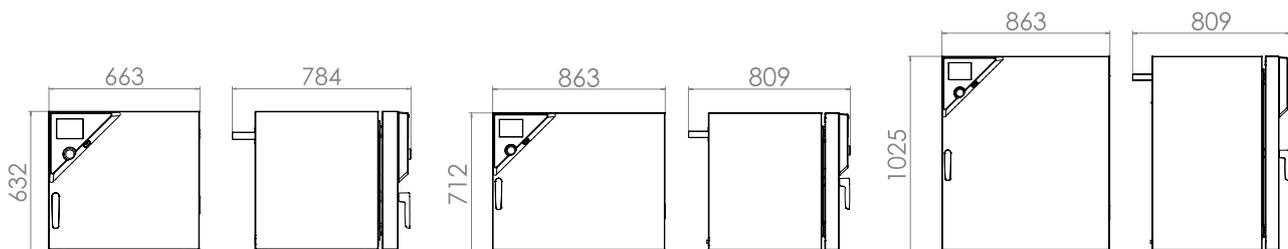
Nennspannung	Ausführung	KT 53	KT 115	KT 170
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0311	9020-0313	9020-0289
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0312	9020-0314	9020-0310

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

KT 53

KT 115

KT 170



## BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	KT 53	KT 115	KT 170	Art.-Nr.
<b>Alarmausgang, potenzi- alfrei</b>	für Temperatur ( $\pm 2$ °C), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar (max. 24 V - 2,5 A), mit abschaltbarem akustischem Signal	•	–	–	8012-0982
		–	•	–	8012-1001
		–	–	•	8012-1002
<b>Durchführung mit Silikonstopfen</b>	links				
	10 mm	•	•	•	8012-1290
	30 mm	•	•	•	8012-1158
	50 mm	•	•	•	8012-1165
	oben				
	10 mm	•	•	•	8012-1288
	30 mm	•	•	•	8012-1152
	50 mm	•	•	•	8012-1161
	100 mm	•	•	•	8012-1168
	rechts				
	10 mm	•	•	•	8012-1289
	30 mm	•	•	•	8012-1155
50 mm	•	•	•	8012-1163	
<b>Einschubblech verstärkt</b>	positioniert in unterster Einschubebene, max. Beladung 45 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem	•	–	–	8012-0818
		–	•	•	8012-0817
<b>Kalibrierzertifikat Temperatur</b>	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	8012-1141
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	8012-1579
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	8012-1600
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	8012-1558
<b>Kalibrierzertifikat, Erweiterung</b>	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	8012-1122
<b>Temperaturfühler Pt 100</b>	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Geräte- display	•	–	–	8012-0935
		–	•	–	8012-0993
		–	–	•	8012-0994
<b>Türschloss</b>	abschließbarer Türgriff	•	•	•	8012-1668

## BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	KT 53	KT 115	KT 170	Art.-Nr.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.				
	Version 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulations-sicher.				
	Version 4, GLP-Edition	•	•	•	9053-0042
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.				
	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	•	•	9053-0040
<b>Einschubblech gelocht</b>	Edelstahl	•	–	–	8012-2083
		–	•	–	8012-2165

Bezeichnung	Beschreibung	KT 53	KT 115	KT 170	Art.-Nr.
<b>Einschubgitter</b>	Edelstahl	•	–	–	8012-2047
		–	•	•	8012-2049
<b>Einschubgitter verstärkt</b>	Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück)	•	–	–	8012-0829
		–	•	•	8012-0828
<b>Einschubgitterzubehör</b>	Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	•	•	•	8012-2280
<b>Gummi-Unterlagen</b>	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	8012-2030
<b>LED-Lichtleisten</b>	Basis-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial, Steuergerät für max. 4 Lichtleisten, 100-240 V, 50/60 Hz				
	Basis-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	8012-1107
	Basis-Set 500, Länge 50 cm	–	•	•	8012-1108
	Erweiterungs-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial: Clips. Zur Erweiterung des Lichtleisten-Basissets				
	Erweiterungs-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	8012-1716
	Erweiterungs-Set 500, Länge 50 cm	–	•	•	8012-1717
<b>Neutralreiniger</b>	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	8012-2250
<b>Qualifizierungs- unterlagen</b>	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Druck, je nach Gerät				
	Digital im PDF Format	•	•	•	7057-0001
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , - oder Druck, je nach Gerät				
	Digital im PDF Format	•	•	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	7007-0005
<b>Tischwagen</b>	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm	•	•	•	9051-0018

## Serie KB ECO | mit umweltfreundlicher Peltier-Technologie

Der neue Kühlinkubator KB ECO ist dank Peltier-Technologie mit patentierter Wärmeabführung einer der energieeffizientesten Kühlbrutschränke am Markt. Durch die Peltier-Technologie ist die Serie KB ECO dazu noch besonders geräuscharm.



Modell KB ECO 720

### VORTEILE

- **Sicher:** Einzigartiger Austrocknungs- und Kondenswasser-Schutz für alle Betriebsbedingungen
- **Zuverlässig:** Ausfallsicherer Betrieb durch intelligente thermoelektrische Temperierung
- **Smart:** Programmierbare Temperaturen für abwechselnde Inkubation und Kühlung
- **Wirtschaftlich:** Minimaler Energieverbrauch dank optimierter Peltier-Technologie

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: 0 °C bis +70 °C (max. 26 °C unter Umgebungstemperatur)
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Elektrische Temperierung durch Peltier-Modul mit neuartiger Wärmeabführung
- Innentür aus Sicherheitsglas
- Innenkessel vollständig in Edelstahl ausgeführt
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Einstellbarer Betauungsschutz
- Durchführung mit Silikonstopfen Ø 30 mm
- LCD-Display zur Anzeige der Temperatur sowie Zusatzinformationen und Alarmen
- Interner Datenlogger, Messwerte im offenen Format über USB auslesbar

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KB ECO 240	247	› <a href="https://go2binder.com/de-KB-ECO240">https://go2binder.com/de-KB-ECO240</a>
KB ECO 400	400	› <a href="https://go2binder.com/de-KB-ECO400">https://go2binder.com/de-KB-ECO400</a>
KB ECO 720	700	› <a href="https://go2binder.com/de-KB-ECO720">https://go2binder.com/de-KB-ECO720</a>
KB ECO 1020	1020	› <a href="https://go2binder.com/de-KB-ECO1020">https://go2binder.com/de-KB-ECO1020</a>

## OPTIONALE AUSSTATTUNG

### LED-Lichtleisten Sets

LED-Lichtleisten in drei verschiedenen Längen (30, 50, 90 cm), können einfach und variabel im BINDER Gerät platziert werden, inkl. verschiedener Befestigungsmöglichkeiten und Steuergerät. Weitere Lichtleisten können beliebig ergänzt werden.



### Durchführung mit Silikonstopfen

Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmesser und Positionen (links, rechts oder oben)



### Türschloss

Abschließbarer Türgriff verhindert unbefugten Zugriff.



### Dienstleistungen

Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.



### BINDER INDIVIDUAL

Auf der Basis eines BINDER Serienproduktes entwickeln und realisieren wir individuelle Lösungen, als Einzelgerät oder in Kleinserien. Alle Produkte sind geprüft und zertifiziert und werden mit voller Funktionsgarantie und Gewährleistung ausgeliefert. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.



► Alle Extras online [go2binder.com/de-Optionen](http://go2binder.com/de-Optionen)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020
<b>Maße</b>				
Innenraumvolumen [L]	247	400	700	1020
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	152	196	272	327
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	120	150	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	45	45
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	100	100
<b>Innenabmessungen</b>				
Innenraum Breite [mm]	650	650	973	973
Innenraum Höhe [mm]	785	1200	1250	1250
Innenraum Tiefe [mm]	485	390	576	836
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>				
Breite netto [mm]	925	925	1250	1250
Höhe netto [mm]	1461	1946	1925	1925
Tiefe netto [mm]	796	796	885	1149
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>				
Temperaturbereich (max. 26 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]	–	–	0...70	0...70
Temperaturbereich (max. 28 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]	0...70	0...70	–	–
Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min]	3	6	4	4
<b>Elektrische Daten</b>				
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	0,9	1,2	1,3	1,3
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	0,9	1,2	1,3	1,3
<b>Umweltrelevante Daten</b>				
Energieverbrauch bei 37 °C [Wh/h]	65	70	105	105
<b>Einbauten</b>				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/9	2/15	2/15	2/15

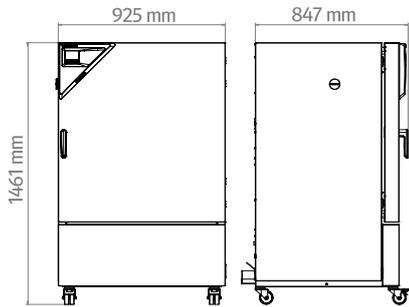
## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

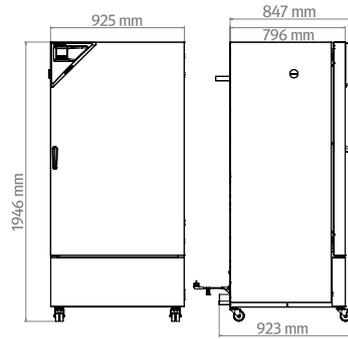
Nennspannung	Ausführung	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0423	9020-0465	9020-0424	9020-0425
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0426	9020-0466	9020-0427	9020-0428

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

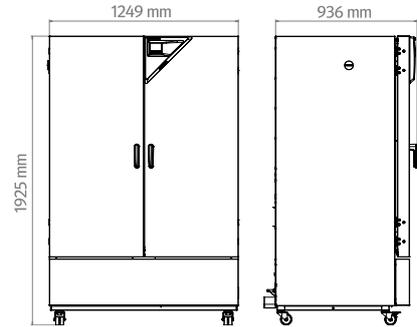
KB ECO 240



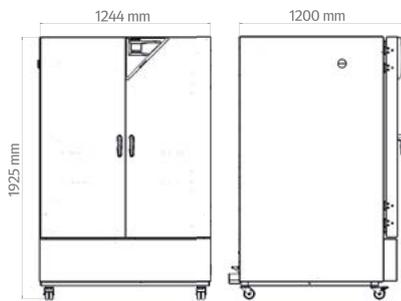
KB ECO 400



KB ECO 720



KB ECO 1020



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020	Art.-Nr.
<b>Durchführung mit Silikonstopfen</b>	links					
	30 mm	•	•	•	•	8012-2113
	50 mm	•	•	•	•	8012-2120
	100 mm	•	•	•	•	8012-2118
	oben					
	30 mm	•	•	•	•	8012-2114
	50 mm	•	•	•	•	8012-2115
	100 mm	•	•	•	•	8012-2116
	rechts					
	30 mm	•	•	•	•	8012-2112
	50 mm	•	•	•	•	8012-2119
	100 mm	•	•	•	•	8012-2117
<b>Kalibrierzertifikat Temperatur</b>	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-2106
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-2109
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-2110
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-2108
<b>Kalibrierzertifikat, Erweiterung</b>	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-2107

Bezeichnung	Beschreibung	KB ECO	KB ECO	KB ECO	KB ECO	Art.-Nr.
		240	400	720	1020	
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	–	–	8012-2121
		–	–	•	•	8012-2122

## BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	KB ECO	KB ECO	KB ECO	KB ECO	Art.-Nr.
		240	400	720	1020	
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.					
	Version 4, BASIC Edition	•	•	•	•	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher.					
	Version 4, GLP-Edition	•	•	•	•	9053-0042
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.					
	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	•	•	•	9053-0040
<b>Einschublech gelocht</b>	Edelstahl	•	•	–	–	8012-2163
		–	–	•	–	8012-2252
		–	–	–	•	8012-2254
<b>Einschubgitter</b>	Edelstahl	•	•	–	–	8012-2050
		–	–	•	–	8012-2051
		–	–	–	•	8012-2052
<b>Einschubgitter verstärkt</b>	Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz � 4 Stück)	•	•	–	–	8012-0638
		–	–	•	–	8012-0674
		–	–	–	•	8012-0968
<b>LED-Lichtleisten</b>	Basis-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial, Steuergerät für max. 4 Lichtleisten, 100-240 V, 50/60 Hz					
	Basis-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	•	8012-1107
	Basis-Set 500, Länge 50 cm	•	•	•	•	8012-1108
	Basis-Set 900, Länge 90 cm	–	–	•	•	8012-1109
	Erweiterungs-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial: Clips. Zur Erweiterung des Lichtleisten-Basissets					
	Erweiterungs-Set 300, Länge 30 cm	•	•	•	•	8012-1716
Erweiterungs-Set 500, Länge 50 cm	•	•	•	•	8012-1717	
Erweiterungs-Set 900, Länge 90 cm	–	–	•	•	8012-1718	
<b>Neutralreiniger</b>	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	•	8012-2250
<b>Qualifizierungs- unterlagen</b>	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Druck, je nach Gerät					
	Digital im PDF Format	•	•	•	•	7057-0001
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> ,- oder Druck, je nach Gerät					
	Digital im PDF Format	•	•	•	•	7057-0005
Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	7007-0005	

# BINDER Produktprogramm

CO<sub>2</sub>-Inkubatoren

Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Wachstumsschränke

Ultratiefkühlschränke

Trocken- und Wärmeschränke

Sicherheitstrockenschränke

Vakuumtrockenschränke

Konstantklimaschränke

Wechselklimaschränke

Batterietestschränke

Walk-in-chambers

Multi Management Software



Keine Produktneuheit verpassen -  
Bleiben Sie auf dem Laufenden mit  
unserem BINDER Newsletter

[Jetzt anmelden](#)

[go2binder.com/de-newsletter-anmeldung](https://go2binder.com/de-newsletter-anmeldung)



Best conditions for your success

BINDER GmbH  
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0  
[info@binder-world.com](mailto:info@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://www.binder-world.com)

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.  
Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500  
[asia@binder-world.com](mailto:asia@binder-world.com)

BINDER Environmental Testing  
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.  
Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25  
[china@binder-world.com](mailto:china@binder-world.com)

BINDER Inc.  
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340  
[usa@binder-world.com](mailto:usa@binder-world.com)  
[www.binder-world.us](http://www.binder-world.us)