

Kühlinkubatoren



Serie KB| KB ECO | KT





BINDER

Temperature: 25.0 25.0

Volume: 100.0

Start Stop

Temp. Set

Volume Set

Power

Lock

Unlock

Open

Close

Help

Exit

Back

Cancel

OK

Enter

Clear

Print

Copy

Paste

Save

Load

Save As

Open Recent

Quit

Help

About

Settings

Preferences

Keyboard Shortcuts

System Information

Log

Help

Support

Feedback

Privacy Policy

Terms of Service

License Agreement

Disclaimer

Legal

Kühlinkubatoren

Serie KB	Seite 6
Serie KT	Seite 12
Serie KB ECO	Seite 17

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

Merkmale	Serie KB › Seite 6	Serie KT › Seite 12	Serie KB ECO › Seite 17
Modell			
Modell 53	•	•	–
Modell 115	•	•	–
Modell 170	–	•	–
Modell 240	•	–	•
Modell 400	•	–	–
Modell 720	•	–	•
Modell 1020	–	–	•
Allgemeine Daten			
Temperaturbereich	-10...100	4...100	–
Temperaturbereich (max. 28 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]	–	–	0...70
Temperaturbereich (max. 26 °C unter Umgebungstemperatur) [°C]	–	–	0...70
Schnittstelle Ethernet	•	•	•
Schnittstelle USB	•	•	•
Kühltechnologie	Kompressor	Peltier	Peltier
Regler und Zeitfunktionen			
Regleranzeige	LCD Screen	LCD Screen	LCD
Programmierungsfunktion	•	•	•
Wochenprogrammierungsfunktion	•	•	•
einstellbare Lüfterdrehzahl	•	•	•
Echtzeituhr	•	•	•
Temperaturbegrenzer Klasse 1	•	•	•
Temperaturwählwächter Klasse 3.1	•	•	•
Temperaturalarm akustisch	•	•	•
Temperaturalarm optisch	•	•	•

• 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 | Kühlinkubatoren mit leistungsstarker Kompressorkühlung

Das leistungsstarke Allroundtalent unter den Kühlinkubatoren: 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
- 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	› go2binder.com/de-KB53
KB 115	115	› go2binder.com/de-KB115
KB 240	247	› go2binder.com/de-KB240
KB 400	400	› go2binder.com/de-KB400
KB 720	698	› go2binder.com/de-KB720

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 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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KB 53	KB 115	KB 240	KB 400	KB 720
Maße					
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
Innenabmessungen					
Breite [mm]	400	600	650	650	970
Höhe [mm]	400	480	785	1270	1250
Tiefe [mm]	330	400	485	485	576
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse					
Breite netto [mm]	635	835	925	925	1250
Höhe netto [mm]	835	1025	1465	1950	1925
Tiefe netto [mm]	580	650	800	805	885
Leistungsdaten Temperatur					
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
Elektrische Daten					
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
Einbauten					
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/9	2/15	2/15

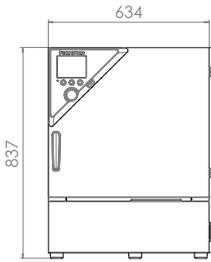
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

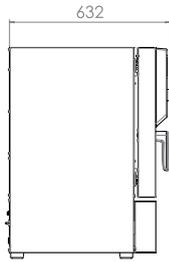
Nennspannung	Ausführung	KB 53	KB 115	KB 240	KB 400	KB 720
230 V 1~ 50 Hz	Standard	9020-0199	9020-0397	–	–	–
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	–	–	9020-0202	–	–
200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9020-0203	9020-0204 9020-0306
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9020-0302	9020-0398	–	–	–
100...120 V 1~ 60 Hz	Standard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

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

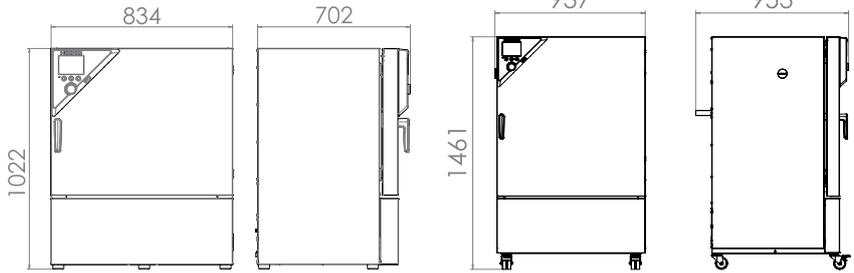
KB 53



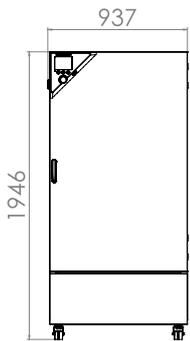
KB 115



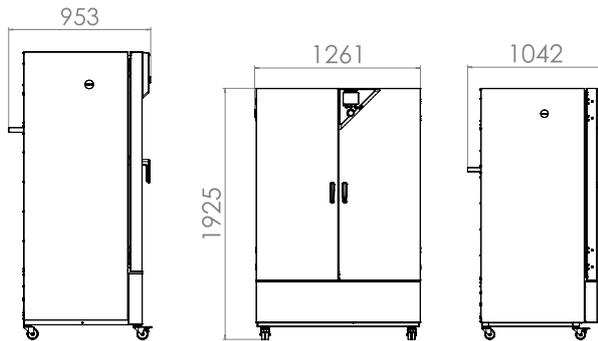
KB 240



KB 400



KB 720



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	KB	KB	KB	KB	KB	Art.-Nr.
		53	115	240	400	720	
Alarmausgang, potenzialfrei	für Temperatur (± 2 °C), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar (max. 24 V - 2,5 A), mit abschaltbarem akustischem Signal	•	•	-	-	-	8012-1082
		-	-	•	•	•	8012-1083
	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
	50 mm	-	-	•	•	•	8012-0653
	oben						
Durchführung mit Silikonstopfen	10 mm	•	•	-	-	-	8012-0391
	30 mm	•	•	-	-	-	8012-1151
		-	-	•	•	•	8012-0649
	50 mm	•	•	-	-	-	8012-1160
		-	-	•	•	•	8012-0650
	100 mm	•	•	-	-	-	8012-1167
	50 mm	-	-	•	•	•	8012-0651
	rechts						
	10 mm	•	•	-	-	-	8012-0392
	30 mm	•	•	-	-	-	8012-1154
	50 mm	-	-	•	•	•	8012-0647
	50 mm	-	-	•	•	•	8012-0652

Bezeichnung	Beschreibung	KB 53	KB 115	KB 240	KB 400	KB 720	Art.-Nr.
Einschublech verstärkt	positioniert in unterster Einschubebene, max. Beladung 45 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem	•	–	–	–	–	8012-0287
		–	•	–	–	–	8012-0288
		–	–	•	•	–	8012-0639
		–	–	–	–	•	8012-0673
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	•	•	8012-1139
	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
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	•	•	8012-1120
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay	•	•	–	–	–	8012-1078
		–	–	•	•	•	8012-1079
Temperaturwähler Klasse 3.3	mit optischem Alarm (DIN 12880)	•	•	–	–	–	8012-1080
		–	–	•	•	•	8012-1081
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	–	–	–	8012-1773
		–	–	•	•	–	8012-1774
		–	–	–	–	•	8012-1777

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	KB 53	KB 115	KB 240	KB 400	KB 720	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.						
	Version 4, BASIC Edition	•	•	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	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
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	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
Einschublech gelocht	Edelstahl	•	–	–	–	–	8012-2083
		–	•	–	–	–	6004-0030
		–	–	•	•	–	6004-0040
		–	–	–	–	•	8009-0486
		•	–	–	–	–	8012-2047
Einschubgitter	Edelstahl	–	•	–	–	–	8012-2048
		–	–	•	•	–	8012-2050
		–	–	–	–	•	8012-2051
		–	–	–	–	•	8012-2051

Bezeichnung	Beschreibung	KB	KB	KB	KB	KB	Art.-Nr.
		53	115	240	400	720	
Einschubgitter verstärkt	Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück)	-	•	-	-	-	8012-0700
		-	-	•	•	-	8012-0638
		-	-	-	-	•	8012-0674
Einschubgitterzubehör	Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	•	•	-	-	-	8012-0531
		-	-	•	•	•	8012-0620
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	-	-	8012-2030
LED-Lichtleisten	Basis-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial, Steuergerät für max. 4 Lichtleisten, 100-240 V, 50/60 Hz	•	•	•	•	•	8012-1107
	Basis-Set 300, Länge 30 cm	-	•	•	•	•	8012-1108
	Basis-Set 500, Länge 50 cm	-	-	-	•	•	8012-1109
	Erweiterungs-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial: Clips. Zur Erweiterung des Lichtleisten-Basissets	•	•	•	•	•	8012-1716
	Erweiterungs-Set 300, Länge 30 cm	-	•	•	•	•	8012-1717
	Erweiterungs-Set 500, Länge 50 cm	-	-	-	•	•	8012-1718
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	•	•	1002-0016
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät	•	•	•	•	•	7057-0001
	Digital im PDF Format	•	•	•	•	•	7007-0001
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	•	7057-0005
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , - oder Druck, je nach Gerät	•	•	•	•	•	7007-0005
Tischwagen	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm	•	•	-	-	-	9051-0018
WLAN-Kit	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.	•	•	•	•	•	8500-0164

Serie KT | Kühlinkubatoren 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	› go2binder.com/de-KT53
KT 115	102	› go2binder.com/de-KT115
KT 170	163	› go2binder.com/de-KT170

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

TECHNISCHE DATEN

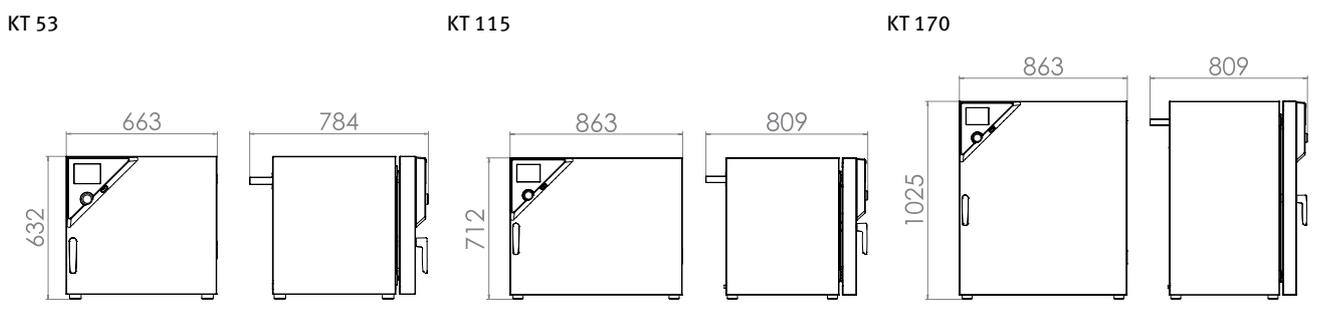
Beschreibung	KT 53	KT 115	KT 170
Maße			
Innenraumvolumen [L]	53	102	163
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	63	83	102
Maximale Gesamtbelastung [kg]	40	100	120
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	30	30
Wandabstand hinten [mm]	100	100	100
Wandabstand seitlich [mm]	240	240	240
Innenabmessungen			
Breite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

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf 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]



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	KT 53	KT 115	KT 170	Art.-Nr.
Alarmausgang, potenzialfrei	für Temperatur (± 2 °C), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar (max. 24 V - 2,5 A), mit abschaltbarem akustischem Signal	•	–	–	8012-0982
		–	•	–	8012-1001
		–	–	•	8012-1002
Durchführung mit Silikonstopfen	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	
Einschubblech verstärkt	positioniert in unterster Einschubebene, max. Beladung 45 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem	•	–	–	8012-0818
		–	•	•	8012-0817
Kalibrierzertifikat Temperatur	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
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	8012-1122
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay	•	–	–	8012-0935
		–	•	–	8012-0993
		–	–	•	8012-0994
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	•	8012-1668

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	KT 53	KT 115	KT 170	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.				
	Version 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	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
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	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
Einschubblech gelocht	Edelstahl	•	–	–	8012-2083
		–	•	•	6004-0115

Bezeichnung	Beschreibung	KT 53	KT 115	KT 170	Art.-Nr.
Einschubgitter	Edelstahl	•	–	–	8012-2047
		–	•	•	8012-2049
Einschubgitter verstärkt	Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück)	•	–	–	8012-0829
		–	•	•	8012-0828
Einschubgitterzubehör	Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	•	•	•	8012-0620
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	8012-2030
LED-Lichtleisten	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
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	1002-0016
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , 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 ₂ , O ₂ ,- oder Druck, je nach Gerät				
	Digital im PDF Format	•	•	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	7007-0005
Tischwagen	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm	•	•	•	9051-0018

Serie KB ECO | Kühlinkubator 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	› https://go2binder.com/de-KB-ECO240
KB ECO 720	700	› https://go2binder.com/de-KB-ECO720
KB ECO 1020	1020	› https://go2binder.com/de-KB-ECO1020



Alle Details Online: go2binder.com/de-KBECO

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

TECHNISCHE DATEN

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

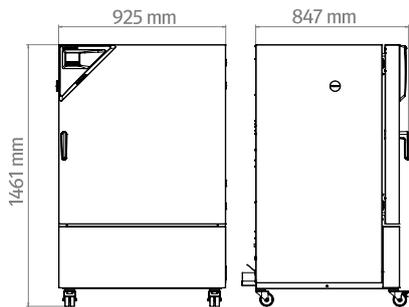
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

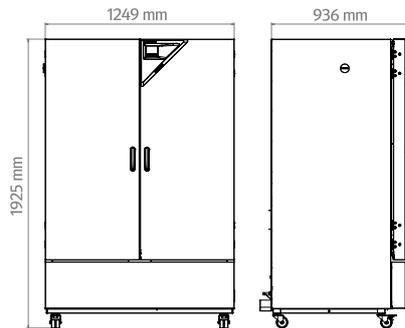
Nennspannung	Ausführung	KB ECO 240	KB ECO 720	KB ECO 1020
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0423	9020-0424	9020-0425
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9020-0426	9020-0427	9020-0428

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

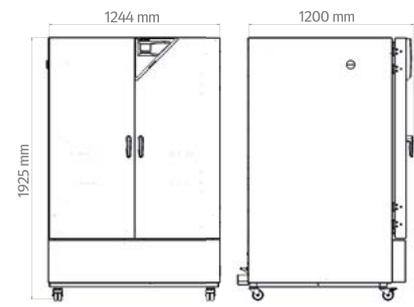
KB ECO 240



KB ECO 720



KB ECO 1020



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	KB ECO 240	KB ECO 720	KB ECO 1020	Art.-Nr.
Durchführung mit Silikonstopfen	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
Kalibrierzertifikat Temperatur	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
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	8012-2107
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	-	-	8012-2121
		-	•	•	8012-2122

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	KB ECO 240	KB ECO 720	KB ECO 1020	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.				
	Version 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	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

Bezeichnung	Beschreibung	KB ECO 240	KB ECO 720	KB ECO 1020	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	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
Einschublech gelocht	Edelstahl	•	–	–	6004-0040
		–	•	–	8009-0486
Einschubgitter	Edelstahl	–	–	•	8009-0792
		•	–	–	8012-2050
		–	•	–	8012-2051
		–	–	•	8012-2052
Einschubgitter verstärkt	Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück)	•	–	–	8012-0638
		–	•	–	8012-0674
		–	–	•	8012-0968
LED-Lichtleisten	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	
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	1002-0016
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur- und Feuchtwerte				
	Digital im PDF Format	•	•	•	7057-0002
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	7007-0002
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur- und Feuchtwerte				
	Digital im PDF Format	•	•	•	7057-0006
Gedruckt im Ordner	•	•	•	7007-0006	

BINDER Produktprogramm

CO₂-Inkubatoren

Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Wachstumsschränke

Ultratiefkühlschränke

Trocken- und Wärmeschränke

Sicherheitstrockenschränke

Vakuumtrockenschränke

Konstantklimaschränke

Wechselklimaschränke

Batterietestschränke

Multi Management Software



Keine Produktneuheit verpassen -

Bleiben Sie auf dem Laufenden mit
unserem BINDER Newsletter

[Jetzt anmelden](#)

go2binder.com/de-newsletter-anmeldung



Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

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

Tel +852 39070500
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

Representative Office for CIS
Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
russia@binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us