

# model KB ECO 240 | Koelbroedstoven met milieuvriendelijke Peltiertechnologie

Dankzij de Peltiertechnologie met gepatenteerde warmteafvoer is de nieuwe koelbroedstoof KB ECO een van de meest energie-efficiënte koelbroedstoven op de markt. Dankzij de peltiertechnologie werkt de KB ECO-serie ook bijzonder stil.

## VOORDELEN

- Veilig: Unieke bescherming tegen uitdroging en condensatie voor alle bedrijfsomstandigheden
- Betrouwbaar: Betrouwbare werking door intelligente thermo-elektrische temperatuurregeling
- Slim: Programmeerbare temperaturen voor afwisselend incuberen en koelen
- Zuinig: minimaal energieverbruik dankzij geoptimaliseerde peltiertechnologie



Model 240



Model 240

## BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Temperatuurbereik: 0 °C tot +70 °C (max. 28 °C onder omgevingstemperatuur)
- Voorverwarmingskamertechnologie APT.line™
- Elektrische temperatuurregeling via peltiermodule met innovatieve warmteafvoer
- Binnendeur van veiligheidsglas
- Binnenketel geheel in roestvast staal uitgevoerd
- 2 legroosters van roestvast staal
- Instelbare dauwbescherming
- Doorvoer met siliconenstoppen Ø 30 mm
- Lcd-display voor de weergave van temperatuur, extra informatie en alarmen
- Interne datalogger, meetwaarden kunnen in open formaat via USB uitgelezen worden
- Zelftest van het apparaat voor uitgebreide statusanalyse

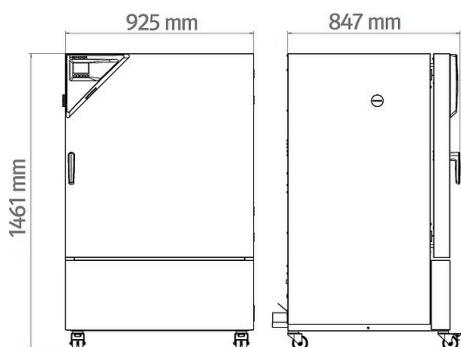
## BESTELINFORMATIE

kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
247	200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	KBECO240-230V	9020-0423
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	KBECO240UL-120V	9020-0426

**TECHNISCHE GEGEVENS**

beschrijving	KBECO240-230V <sup>1</sup>	KBECO240UL-120V <sup>1</sup>
<b>artikelnummer</b>	<b>9020-0423</b>	<b>9020-0426</b>
<b>Capaciteitsgegevens temperatuur</b>		
Temperatuurbereik (max. 28 °C onder omgevingstemperatuur) [°C]	0...70	0...70
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 37 °C [± K]	0,1	0,1
Temperatuurafwijking in tijd bij 37 °C [± K]	0,1	0,1
Maximale warmtecompensatie bij 40 °C [W]	350	350
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 37 °C [min]	3	3
<b>Technische gegevens</b>		
Nominale spanning [V]	200...230	100...120
Netfrequentie [Hz]	50/60	50/60
Nominaal vermogen [kW]	0,9	0,9
Apparaatbeveiliging [A]	16	16
Fase (nominale spanning)	1~	1~
<b>Afmetingen</b>		
Kamervolume [L]	247	247
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	152	152
Maximale totaalbelasting [kg]	100	100
Maximale belasting per legplaat [kg]	30	30
Wandafstand achter [mm]	100	100
Wandafstand zijdelings [mm]	100	100
<b>Binnenafmeting</b>		
Breedte [mm]	650	650
Hoogte [mm]	785	785
Diepte [mm]	485	485
<b>Aantal deuren</b>		
Binnendeuren	1	1
Buitendeuren	1	1
<b>Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen</b>		
Breedte netto [mm]	925	925
Hoogte netto [mm]	1461	1461
Diepte netto [mm]	796	796
<b>Omgevingsrelevante gegevens</b>		
Energieverbruik bij 37 °C [Wh/h]	65	65
Geluidsniveau [dB(A)]	43	43
<b>Inbouwelementen</b>		
Aantal legplaten (std./max.)	2/9	2/9

- <sup>1</sup> Alle technische gegevens gelden uitsluitend voor om beladen apparaten in standaarduitvoering bij een omgevingstemperatuur van 22 ±3 °C en een netspanningsschommeling van ±10%. De temperatuurgegevens zijn op basis van de BINDER-fabrieksnorm en volgens DIN 12880:2007 bepaald en richten zich naar de aanbevolen afstanden tot de muur van 10% van de hoogte, breedte en diepte van de binnenkamer. Alle gegevens zijn typische gemiddelden voor serieapparaten. De technische gegevens hebben betrekking op 100% ventilatoroerental. Technische wijzigingen voorbehouden. Voor het model KB ECO 240 zijn temperatuurverschillen tot 28 °C onder de omgevingstemperatuur mogelijk. Voor de modellen KB ECO 720 en KB ECO 1020 zijn temperatuurverschillen tot 26 °C onder de omgevingstemperatuur mogelijk. Voor alle apparaten is de laagste bedrijfstemperatuur 0 °C, ongeacht de omgevingstemperatuur.

**AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]**

**OPTIES**

naam	beschrijving	*	artikelnr.
deurslot	afsluitbare deurgreep	-	8012-2121
	boven		
	30 mm	01	8012-2114
	50 mm	01	8012-2115
	100 mm	01	8012-2116
	links		
	30 mm	01	8012-2113
	50 mm	01	8012-2120
	100 mm	01	8012-2118
	rechts		
30 mm	01	8012-2112	
50 mm	01	8012-2119	
100 mm	01	8012-2117	
doorvoer met siliconenstoppen	meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur	-	8012-2106
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-2109
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-2110
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-2108
kalibreercertificaat temperatuur	meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur	-	8012-2106
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-2109
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-2110
	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-2108
kalibreercertificaat, uitbreiding	voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur	-	8012-2107

\* aanwijzingen › laatste pagina datablad

**ACCESSOIRES**

naam	beschrijving	*	artikelnr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	bij eenvoudige eisen aan registratie en documentatie met maximaal 5 netwerkapparaten. versie 4, BASIC Edition	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	voor het werken in GLP-conforme condities. De gemeten waarden worden conform de eisen van de FDA-richtlijnen 21CFR11 manipulatieveilig gedocumenteerd. versie 4, GLP Edition	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	comfortabel apparaat- en gebruikersbeheer dat voortbouwt op de BASIC-editie. Geschikt voor de netwerkintegratie van maximaal 100 apparaten. versie 4, PROFESSIONAL Edition	-	9053-0040
geperforeerde legplaat	roestvast staal	-	6004-0040

\* aanwijzingen › laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
<b>Kwalificatiedocumenten</b>	IQ/OQ documenten - ondersteunende documenten voor validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten incl. kalibratie-instructies en uitgebreide productdocumentatie; parameters: temperatuur en vochtigheidswaarden		
	Digitale versie in pdf-formaat	-	7057-0002
	Gedrukte versie in map	-	7007-0002
	IQ/OQ/PQ documenten – ondersteunende documenten voor de validatie door de klant, volgens klantspecificatie, uitbreiding van kwalificatiemap IQ/OQ met het hoofdstuk PQ; parameters: temperatuur- en vochtigheidswaarden		
<b>LED-lichtlijnen</b>	Digitale versie in pdf-formaat	-	7057-0006
	Gedrukte versie in map	-	7007-0006
	Basispakket bestaande uit 2 stuks, bevestigingsmateriaal, controller voor max. 4 lichtlijnen, 100-240 V, 50/60 Hz		
	Basisset 300, lengte 30 cm	-	8012-1107
	Basisset 500, lengte 50 cm	-	8012-1108
<b>legrooster</b>	Uitbreidingsset bestaande uit 2 stuks, bevestigingsmateriaal: clips. Voor uitbreiding van de basisset lichtlijnen		
	Uitbreidingsset 300, lengte 30 cm	-	8012-1716
	Uitbreidingsset 500, lengte 50 cm	-	8012-1717
<b>legrooster</b>	roestvast staal	-	8012-2050
<b>legrooster verstevigd</b>	roestvast staal, met roosterbeveiligingen (1 set à 4 stuks)	-	8012-0638
<b>neutrale reiniger</b>	intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg	-	1002-0016

\* aanwijzingen &gt; laatste pagina datablad

## SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
<b>installatieservices</b>			
Apparaatinstructie	Instructie in het functionele principe en de basisfuncties van het apparaat, bediening van de regelelektronica inclusief programmering	05	DL10-0500
Inbedrijfstelling van het apparaat	Het apparaat aansluiten op de ter plaatse aanwezige aansluitingen (elektriciteit, water, afvalwater, gas), de basisfuncties controleren, korte instructie in de bediening geven. (excl.: uitpakken, instellen, instructie in de regelaar, programmering, installatiewerkzaamheden)	05	DL10-0100
<b>Onderhoudscontracten</b>			
<b>Onderhoudsservices</b>			
Onderhoud	Enmalige onderhoudsservice volgens onderhoudsschema. Visuele controle van de mechanische en elektrische onderdelen, testen van alle essentiële functies. Kalibratie van een door de gebruiker opgegeven testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, zonder certificaat	05	DL20-0200
Onderhoudscontract BRONS 3 jaar	Onderhoudsservice volgens contract, visuele controle van mechanische en elektrische onderdelen, controle van het regelgedrag, 20% korting op reserveonderdelen	05	DL20-0710
Onderhoudscontract GOUD 3 jaar	Onderhoudsservice volgens contract, visuele controle van mechanische en elektrische onderdelen, controle van het regelgedrag, 20% korting op reserveonderdelen, controle van alle essentiële functies, vervanging van slijtageonderdelen, kalibratie van een door de gebruiker gespecificeerde testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, inclusief certificaat	05	DL20-0910
Onderhoudscontract ZILVER 3 jaar	Onderhoudsservice volgens contract, visuele controle van mechanische en elektrische onderdelen, controle van het regelgedrag, 20% korting op reserveonderdelen, controle van alle essentiële functies, kalibratie van een door de gebruiker gespecificeerde testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, zonder certificaat	05	DL20-0810
<b>kalibratieservices</b>			
Kalibreercertificaat temperatuur	Kalibratie van een (1) door de gebruiker opgegeven testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0101
	Uitbreiding van de kalibratie van een (1) extra door de gebruiker opgegeven testtemperatuur in het midden van de nuttige ruimte, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0102
Ruimtelijke temperatuurmeting 18 meetpunten	Ruimtelijke temperatuurmeting via 18 meetpunten bij een door de gebruiker opgegeven richtwaarde, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0118
Ruimtelijke temperatuurmeting 27 meetpunten	Ruimtelijke temperatuurmeting via 27 meetpunten bij een door de gebruiker opgegeven richtwaarde, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0127
Ruimtelijke temperatuurmeting 9 meetpunten	Ruimtelijke temperatuurmeting via 9 meetpunten bij een door de gebruiker opgegeven richtwaarde, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0109
<b>validatieservices</b>			
Uitvoering IQ/OQ	Uitvoering IQ/OQ volgens kwalificatiemap	05	DL41-0200
Uitvoering IQ/OQ/PQ	Uitvoering IQ/OQ/PQ volgens kwalificatiemap	05	DL44-0500

\* aanwijzingen &gt; laatste pagina datablad

## AANWIJZINGEN

- 01 Bij de doorvoer kan condensatie optreden.  
Voor bijzondere uitvoeringen wordt een toeslag berekend.
- 02 UL-markering komt bij de inzet van deze optie te vervallen.
- 03 De kalibratie van de sensoren wordt in een geaccrediteerd kalibratielaboratorium uitgevoerd.
- 04 De kalibratie vindt plaats volgens de BINDER-fabrieksnorm.
- 05 De aangegeven prijzen zijn prijzen exclusief reiskosten. De reiskosten voor uw inzetregio vindt u in het hoofdstuk BINDER Service.  
Voor werkzaamheden in Zwitserland wordt naast alle aangegeven serviceprijzen nog een landspecifieke toeslag berekend (op aanvraag).

### **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany  
TEL +49 7462 2005 0  
FAX +49 7462 2005 100  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Asia Pacific (Hongkong) Ltd.**

Kowloon, Hongkong, P.R. China  
TEL +852 39070500  
FAX +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **Representative Office for CIS**

Moscow, Russia  
TEL +7 495 988 15 16  
FAX +7 495 988 15 17  
russia@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghai, P.R. China  
TEL +86 21 685 808 25  
FAX +86 21 685 808 29  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Inc.**

Bohemia, NY, USA  
TEL +1 631 224 4340  
FAX +1 631 224 4354  
usa@binder-world.com  
www.binder-world.us