

model KB 240 | Koelbroedstoven met sterke compressorkoeling

Het krachtige allrounttalent onder de koelbroedstoven voor micro-organismen: de KB heeft temperatuurbereiken van -10 °C tot 100 °C. Vergeleken met het vorige model verbruikt de nieuwe serie KB tot 30% minder energie. Met de omvangrijke programmafuncties en homogene incubatiecondities, zelfs bij volledige belading, is deze koelbroedstoof geschikt voor een breed toepassingspectrum.

VOORDELEN

- Veilig en reproduceerbaar incuberen zelfs bij hoge omgevingstemperaturen
- Desinfectieroutine bij 100 °C
- Tot 30% minder energieverbruik dan vorige model



Model 240



Model 240

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Temperatuurbereik: -10 °C tot 100 °C
- APT.line™-voorverwarmingskamertechnologie
- Tot 30% minder energieverbruik dan vorige model
- Koeling door compressortechnologie
- deurverwarming
- Instelbaar ventilatortoerental
- Controller met periode- en realtimeprogramming
- Binnendeur van veiligheidsglas (ESG)
- 2 legroosters van roestvast staal
- 4 wielen, twee met rem
- Doorvoer met siliconenstoppen 30 mm, links
- Temperatuurveiligheidsinrichting klasse 3.1 (DIN 12880) met optisch en akoestisch alarm
- Computer-interface: ethernet

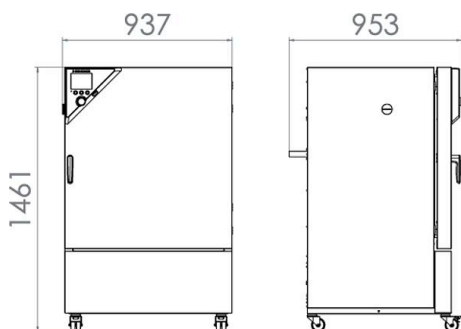
BESTELINFORMATIE

| kamervolume [L] | nominale spanning | uitvoering | modelvariant | artikelnr. |
|-----------------|-------------------------|------------|--------------|------------|
| 247 | 200...230 V 1~ 50/60 Hz | Standaard | KB240-230V | 9020-0202 |
| | 100...120 V 1~ 60 Hz | Standaard | KB240UL-120V | 9020-0304 |

TECHNISCHE GEGEVENS

| beschrijving | KB240-230V ¹ | KB240UL-120V ¹ |
|--|-------------------------|---------------------------|
| artikelnummer | 9020-0202 | 9020-0304 |
| Capaciteitsgegevens temperatuur | | |
| Temperatuurbereik | -10...100 | -10...100 |
| Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 37 °C [± K] | 0,2 | 0,2 |
| Temperatuurafwijking in tijd bij 37 °C [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 37 °C [min] | 2 | 2 |
| Technische gegevens | | |
| Nominale spanning [V] | 200...230 | 100...120 |
| Netfrequentie [Hz] | 50/60 | 60 |
| Nominaal vermogen [kW] | 1,2 | 1,2 |
| Apparaatbeveiliging [A] | 16 | 16 |
| Fase (nominale spanning) | 1~ | 1~ |
| Afmetingen | | |
| Kamervolume [L] | 247 | 247 |
| Netto apparaatgewicht (leeg) [kg] | 170 | 170 |
| Maximale totaalbelasting [kg] | 100 | 100 |
| Maximale belasting per legplaat [kg] | 30 | 30 |
| Wandafstand achter [mm] | 100 | 100 |
| Wandafstand zijdelings [mm] | 100 | 100 |
| Binnenafmeting | | |
| Breedte [mm] | 650 | 650 |
| Hoogte [mm] | 785 | 785 |
| Diepte [mm] | 485 | 485 |
| Aantal deuren | | |
| Binnendeuren | 1 | 1 |
| Buitendeuren | 1 | 1 |
| Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen | | |
| Breedte netto [mm] | 925 | 925 |
| Hoogte netto [mm] | 1465 | 1465 |
| Diepte netto [mm] | 800 | 800 |
| Omgevingsrelevante gegevens | | |
| Energieverbruik bij 37 °C [Wh/h] | 270 | 270 |
| Geluidsniveau [dB(A)] | 53 | 53 |
| Inbouwelementen | | |
| Aantal legplaten (std./max.) | 2/9 | 2/9 |

¹ 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 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% ventilatortoerental. Technische wijzigingen voorbehouden.

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

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|--|---|----|------------|
| alarmuitgang, potentiaalvrij | voor temperatuur (± 2 °C), via 6-polige DIN-bus aansluitbaar (max. 24 V – 2,5 A), met uitschakelbaar akoestisch signaal | – | 8012-1083 |
| deurslot | afsluitbare deurgreep | – | 8012-1774 |
| | boven | | |
| | 30 mm | 01 | 8012-0649 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0650 |
| | 100 mm | 01 | 8012-0651 |
| doorvoer met siliconenstoppen | links | | |
| | 30 mm | 01 | 8012-0648 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0653 |
| | rechts | | |
| | 30 mm | 01 | 8012-0647 |
| | 50 mm | 01 | 8012-0652 |
| kalibreercertificaat temperatuur | meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur | – | 8012-1139 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | – | 8012-1577 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | – | 8012-1598 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | – | 8012-1556 |
| kalibreercertificaat, uitbreiding | voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur | – | 8012-1120 |
| legplaat verstevigd | gepositioneerd op onderste legplaatniveau, max. belading 45 kg, met extra bevestiging voor gebruik van schouder, roerder, rollersysteem | – | 8012-0639 |
| temperatuurveiligheidsinrichting klasse 3.3 | met optisch alarm (DIN 12880) | – | 8012-1081 |
| temperatuurvoeler Pt 100 | extra flexibele Pt 100 in binnenkamer, voor indicatie van temperatuur op apparaatdisplay | – | 8012-1079 |

* 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. |
|-------------------------------|---|---|------------|
| Kwalificatiedocumenten | IQ/OQ documenten - ondersteunende documenten voor validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten incl. kalibratie-instructies en uitgebreide productdocumentatie; parameters: temperatuur, CO ₂ , O ₂ , druk, afhankelijk van het apparaat | | |
| | Digitale versie in pdf-formaat | - | 7057-0001 |
| | Gedrukte versie in map | - | 7007-0001 |
| | IQ/OQ/PQ documenten - ondersteunende documenten voor validatie door de klant, volgens klantspecificatie, uitbreiding van kwalificatiemap IQ/OQ-controlelijsten met het hoofdstuk PQ; parameters: temperatuur, CO ₂ , O ₂ , druk, afhankelijk van het apparaat | | |
| | Digitale versie in pdf-formaat | - | 7057-0005 |
| | Gedrukte versie in map | - | 7007-0005 |
| LED-lichtlijnen | 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 |
| | 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 |
| legrooster | roestvast staal | - | 8012-2050 |
| legrooster verstevigd | roestvast staal, met roosterbeveiligingen (1 set à 4 stuks) | - | 8012-0638 |
| legroosteraccessoires | roosterbeveiligingen voor het extra vastzetten van de legroosters (1 set van 4 stuks) | - | 8012-0620 |
| neutrale reiniger | intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg | - | 1002-0016 |
| rubberen onderleggers | antislip, set voor apparaatvoeten | - | 8012-2030 |
| WLAN-kit | De kit bevat een client-bridge. Deze biedt de mogelijkheid om BINDER-apparaten draadloos via een ethernet-interface te verbinden met APT-COM4, LIMS of klantspecifieke software. Het is een alternatieve oplossing als een apparaat moet worden geplaatst op een locatie zonder ethernet-verbinding. In een beveiligd netwerk moeten de installatie en configuratie worden uitgevoerd door de IT-afdeling van de klant. | - | 8500-0164 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

SERVICES

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|---|---|------------|------------|
| installatieservices | | | |
| 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 |
| Onderhoudscontracten | | | |
| Onderhoudsservices | | | |
| Onderhoud | Eenmalige 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 |
| kalibratieservices | | | |
| 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 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|---|--|------------|------------|
| 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 |
| validatieservices | | | |
| Uitvoering IQ/OQ | Uitvoering IQ/OQ volgens kwalificatiemap | 05 | DL41-0200 |
| Uitvoering IQ/OQ/PQ | Uitvoering IQ/OQ/PQ volgens kwalificatiemap | 05 | DL44-0500 |
| garantieservice | | | |
| Verlenging garantieperiode 1 jaar | De garantie wordt vanaf de leveringsdatum verlengd met 1 jaar, slijtdelen uitgezonderd | - | DL50-0010 |

* aanwijzingen > 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