

model KT 115 | Koelbroedstoven met Peltier-technologie

De KT biedt een overtuigende combinatie van goede prestaties en een indrukwekkende energie-efficiëntie en milieuvriendelijkheid. De KT-incubator is modern in het gebruik en veilig voor het monster.

VOORDELEN

- Veilig en reproduceerbaar incuberen zelfs bij hoge omgevingstemperaturen
- desinfectieroutine bij 100 °C
- Energie-efficiënt, milieuvriendelijk en veilig



model 115



model 115

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: 4 °C tot 100 °C
- APT.line™-voorverwarmingskamertechnologie
- Instelbaar ventilatortoerental
- Elektrische koeling door Peltier-module
- controller met periode- en realtimeprogramming
- indicatie via lcd-monitor
- invoer met druk-draaiknop
- binnendeur van veiligheidsglas (ESG)
- 2 legroosters van roestvast staal
- Stapelbaar
- temperatuurveiligheidsinrichting klasse 3.1 (DIN 12880) met optisch en akoestisch temperatuuralarm
- computer-interface: ethernet
- meetwaarderegistratie en USB-interface

BESTELINFORMATIE

| kamervolume [L] | nominale spanning | uitvoering | modelvariant | artikelnr. |
|-----------------|-------------------------|------------|--------------|------------|
| model KT 115 | | | | |
| 102 | 200...240 V 1~ 50/60 Hz | Standaard | KT115-230V | 9020-0313 |
| | 100...120 V 1~ 50/60 Hz | Standaard | KT115UL-120V | 9020-0314 |

TECHNISCHE GEGEVENS

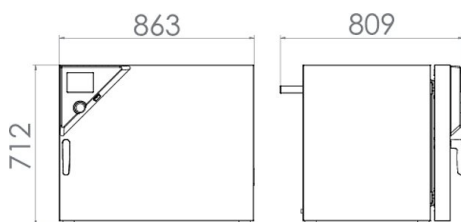
| beschrijving | KT115-230V ¹ | KT115UL-120V ¹ |
|---|-------------------------|---------------------------|
| artikelnummer | 9020-0313 | 9020-0314 |
| Capaciteitsgegevens temperatuur | | |
| Temperatuurbereik [°C] | 4...100 | 4...100 |
| Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 37 °C [± K] | 0,3 | 0,3 |
| Temperatuurafwijking in tijd [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Maximale warmtecompensatie bij 37 °C [W] | 100 | 100 |
| Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 37 °C [min] | 3 | 3 |

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.

| | | |
|--|-------------------------|---------------------------|
| beschrijving | KT115-230V ¹ | KT115UL-120V ¹ |
| artikelnummer | 9020-0313 | 9020-0314 |
| Technische gegevens | | |
| Nominale spanning [V] | 200...240 | 100...120 |
| Netfrequentie [Hz] | 50/60 | 50/60 |
| Nominaal vermogen [kW] | 0,7 | 0,7 |
| Apparaatbeveiliging [A] | 10 | 10 |
| Fase (nominale spanning) | 1~ | 1~ |
| Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen | | |
| Breedte netto [mm] | 860 | 860 |
| Hoogte netto [mm] | 715 | 715 |
| Diepte netto [mm] | 655 | 655 |
| Afstand tot muur aan zijkant [mm] | 240 | 240 |
| Afstand tot muur achter [mm] | 100 | 100 |
| Aantal deuren | | |
| Binnendeuren | 1 | 1 |
| Buitendeuren | 1 | 1 |
| Binnenafmeting | | |
| Breedte [mm] | 600 | 600 |
| Hoogte [mm] | 455 | 455 |
| Diepte [mm] | 355 | 355 |
| Afmetingen | | |
| Kamervolume [L] | 102 | 102 |
| Netto apparaatgewicht (leeg) [kg] | 83 | 83 |
| Maximale totaalbelasting [kg] | 100 | 100 |
| Maximale belasting per legplaat [kg] | 30 | 30 |
| Omgevingsrelevante gegevens | | |
| Energieverbruik bij 25 °C [Wh/h] | 75 | 75 |
| Energieverbruik bij 37 °C [Wh/h] | 75 | 75 |
| Geluidsniveau [dB(A)] | 48 | 48 |
| Inbouwelementen | | |
| Aantal legplaten (std./max.) | 2/6 | 2/6 |

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 EN ACCESSOIRES

| 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 | – | 8012-1001 |
| analoge uitgang 4-20 mA | voor temperatuurwaarden (uitgang niet afstelbaar) | 02 | 8012-0995 |
| binnenverlichting | met 15 W gloeilamp | | |
| | uitvoering 120 V | – | 8012-0932 |
| | uitvoering 230 V | – | 8012-0933 |
| contactdoos binnenkamer | Waterdichte, schakelbare inbouw-contactdoos (CA3GD) voor netspanning in binnenkamer van apparaat, afdekbaar, met bijbehorende stekker (netspanning; max. 500 W, max. 90 °C, beschermingsgraad IP67) | 07 | 8012-1005 |
| Data Logger Kit | T 220: voor de continue temperatuurregistratie van -90 °C tot 220 °C; de kit bestaat uit: 1 datalogger, Pt100-sensor met 2 m verlengkabel en 1 magneethouder voor bevestiging aan BINDER-apparaat | 19 | 8012-0715 |
| Data Logger Software | softwarekit LOG ANALYZE, configuratie- en analysesoftware voor alle BINDER Data Logger Kits (incl. USB-gegevenskabel) | 19 | 8012-0821 |
| deurslot | afsluitbare deurgreep | – | 8012-1668 |
| deurverwarming | uitvoering 120 V | – | 8012-0928 |
| | uitvoering 230 V | – | 8012-0929 |
| doorvoer met siliconenstoppen | boven | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1288 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1152 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1161 |
| | 100 mm | 01, 10 | 8012-1168 |
| | links | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1290 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1158 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1165 |
| | rechts | | |
| 10 mm | 01 | 8012-1289 | |
| 30 mm | 01 | 8012-1155 | |
| 50 mm | 01 | 8012-1163 | |
| geperforeerde legplaat | roestvast staal | – | 6004-0115 |
| interface RS 422 | in plaats van ethernet, voor communicatiesoftware | – | 8012-1003 |
| interface RS 422, accessoires | modulaire passieve verdeler voor 10 interfaces RS 422 | – | 8012-0295 |
| | verbindingkanaal RS 422 (15 m) tussen passieve verdeler en interface RS 422 | – | 5023-0036 |
| | verlengkabel RS 422 (50 m) tussen interfaceomvormer en apparaat of passieve verdeler RS 232 / RS 422 | – | 5023-0117 |
| | kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 232 / RS 422 voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat | | |
| | uitvoering 120 V, 60 Hz | – | 8012-0557 |
| | uitvoering 230 V, 50/60 Hz | – | 8012-0556 |
| interfaceomvormer | kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 422 / ethernet voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat | | |
| | uitvoering 120 V, 60 Hz | – | 8012-0405 |
| | uitvoering 230 V, 50/60 Hz | – | 8012-0380 |
| | kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 422 / USB voor aansluiting op een passieve verdeler 10-voudig of voor aansluiting op een apparaat, USB-powered | – | 8012-0665 |
| kalibreercertificaat temperatuur | meting in midden van nuttige ruimte bij opgegeven testtemperatuur | – | 8012-1141 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | – | 8012-1579 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | – | 8012-1600 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | – | 8012-1558 |
| kalibreercertificaat, uitbreiding | voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur | – | 8012-1122 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|---|---|----|------------|
| 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 | | |
| LED-lichtlijnen | Uitbreidingsset 300, lengte 30 cm | - | 8012-1716 |
| | Uitbreidingsset 500, lengte 50 cm | - | 8012-1717 |
| legplaat verstevigd | gepositioneerd op onderste legplaatniveau, max. belading 67 kg, met extra bevestiging voor gebruik van schudder, roerder, rollersysteem | - | 8012-0817 |
| legrooster | roestvast staal | - | 6004-0112 |
| legrooster verstevigd | roestvast staal, met roosterbeveiligingen (1 set à 4 stuks), max. belading 70 kg | - | 8012-0828 |
| legroosteraccessoires | 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 à 4 stuks voor apparaatvoeten voor het veilig stapelen van apparaten | 10 | 8012-0001 |
| schakelcontacten, potentiaalvrij | voor de besturing van 3 schakelcontacten via programmaregelaar, via 6-polig DIN-bus aansluitbaar (max. 24 V – 2,5 A) | - | 8012-0997 |
| software | communicatiesoftware APT-COM™ | | |
| | versie 2 naar 3, GLP Edition | 19 | 9053-0016 |
| | versie 3, BASIC Edition | 19 | 9053-0014 |
| | versie 3, GLP Edition | 19 | 9053-0015 |
| | versie 3, STANDARD Edition | 19 | 9053-0013 |
| software | communicatiesoftware APT-COM™, prijs: gratis | | |
| | versie 3, GLP DEMO Edition | 19 | 9053-0008 |
| tafelwagen | tafelwagen – stabiele tafelwagen, wielen met rem, afmetingen b 1000 x d 800 x h 780 mm | - | 9051-0018 |
| temperatuurveiligheidsinrichting klasse 3.3 | met optisch alarm (DIN 12880) | - | 8012-0999 |
| temperatuurvoeler Pt 100 | extra flexibele Pt 100 in binnenkamer, voor indicatie van temperatuur op apparaatdisplay | - | 8012-0993 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

SERVICES

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|---|--|----------------|------------|
| installatieservices | | | |
| inbedrijfstelling | apparaat uitpakken, opstellen, aansluiten op de bestaande aansluitingen | 13, 18 | DL10-0300 |
| instructie | instructie in functies van het apparaat, bediening en programmering van de regelaar | 18 | DL10-0700 |
| onderhoudsservices | | | |
| onderhoudsservices | uitvoering apparaatinspectie volgens onderhoudsschema | 14, 18 | DL20-0400 |
| kalibratieservices | | | |
| kalibratie temperatuur incl. certificaat+ | inclusief certificaat, een meetpunt in het midden van de nuttige ruimte bij een opgegeven testtemperatuur | 14, 16, 17, 18 | DL30-0101 |
| Ruimtelijke temperatuurmeting 18 meetpunten | inclusief certificaat, 18 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | 14, 16, 17, 18 | DL30-0118 |
| Ruimtelijke temperatuurmeting 27 meetpunten | inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | 14, 16, 17, 18 | DL30-0127 |
| Ruimtelijke temperatuurmeting 9 meetpunten | inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur | 14, 16, 17, 18 | DL30-0109 |
| validatieservices | | | |
| kwalificatiemap IQ/OQ | ondersteunende documenten voor de validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten, apparaatschakelschema's, QM-certificaat op basis van ISO 9001 | 15, 18, 20 | 8012-0874 |
| kwalificatiemap IQ/OQ/PQ | ondersteunende documenten voor de validatie door de klant, volgens klantspecificatie, uitbreiding van kwalificatiemap IQ/OQ je met het hoofdstuk PQ | 15, 18 | 8012-0961 |
| uitvoering IQ/OQ | volgens kwalificatiemap | 15, 18, 20 | DL41-0200 |

* aanwijzingen > laatste pagina datablad

| naam | beschrijving | * | artikelnr. |
|--|---|--------|------------|
| uitvoering IQ/OQ/PQ | volgens klantspecificatie, prijs: op aanvraag | 15, 18 | DL44-0500 |
| garantieservice | | | |
| verlenging van garantie van 2 tot 3 jaar | vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen | - | DL03-0041 |
| verlenging van garantie van 2 tot 5 jaar | vanaf leveringsdatum, uitgezonderd slijtdelen | - | DL03-0042 |

* 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 Alleen tot maximaal 200 °C temperatuurbestendig.
- 04 Alleen voor apparaten met 230 V mogelijk.
- 06 Door de lagere warmtegeleiding kan de opwarmtijd langer worden.
- 07 De extra warmte-invoer kan het temperatuurgedrag beïnvloeden.
- 09 Niet in combinatie met de optie doorvoer, deur met venster en binnenverlichting.
- 10 Niet mogelijk voor apparaten van 23 liter.
- 11 Niet mogelijk voor apparaten van 23 en 53 liter.
- 12 Alleen voor apparaten met 230 V, 400 V mogelijk.
- 13 Apparaat wordt op de gebruiklocatie geïnstalleerd en aangesloten, transporten binnen het bedrijf vinden slechts in overleg plaats.
- 14 Voor apparaatinspecties, kalibraties en validatie adviseren we een BINDER-servicecontract af te sluiten.
- 15 OQ volgens Yellow Paper = ingevulde fabrieksvalidatiedocumentatie van alle OQ-controlelijsten.
- 16 De kalibratie van de sensoren wordt in een geaccrediteerd kalibratielaboratorium uitgevoerd.
- 17 De kalibratie vindt plaats volgens de BINDER-fabrieksnorm.
- 18 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).
- 19 Voor meer accessoires zie het hoofdstuk Proces documentatie.
- 20 Bij bestelling van IQ/OQ-kwalificatiemappen en de bijbehorende uitvoering van een IQ/OQ in één opdracht bieden wij een korting ter hoogte van 15% op de post IQ/OQ-map.
Bij bestelling van IQ/OQ/PQ-kwalificatiemappen en de bijbehorende uitvoering van een IQ/OQ/PQ in één opdracht bieden wij een korting ter hoogte van 15% op de post IQ/OQ/PQ-map.