

## model KT 170 | 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 170



model 170

### 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 met KT 115
- temperatuurveiligheidsinrichting klasse 3.1 (DIN 12880) met optisch en akoestisch temperatuuralarm
- computer-interface: ethernet
- meetwaarderegistratie en USB-interface

### BESTELINFORMATIE

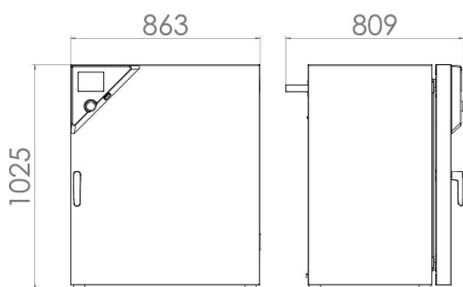
kamervolume [L]	nominale spanning	uitvoering	modelvariant	artikelnr.
model KT 170				
163	200...240 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	KT170-230V	9020-0289
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	KT170UL-120V	9020-0310

**TECHNISCHE GEGEVENS**

beschrijving	KT170-230V <sup>1</sup>	KT170UL-120V <sup>1</sup>
artikelnummer	9020-0289	9020-0310
<b>Capaciteitsgegevens temperatuur</b>		
Temperatuurbereik [°C]	4...100	4...100
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 37 °C [± K]	0,4	0,4
Temperatuurafwijking in tijd [± K]	0,1	0,1
Maximale warmtecompensatie bij 40 °C [W]	100	100
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 37 °C [min]	3	3
<b>Technische gegevens</b>		
Nominale spanning [V]	200...240	100...120
Netfrequentie [Hz]	50/60	50/60
Nominaal vermogen [kW]	0,8	0,8
Apparaatbeveiliging [A]	10	10
Fase (nominale spanning)	1~	1~
<b>Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen</b>		
Breedte netto [mm]	860	860
Hoogte netto [mm]	1025	1025
Diepte netto [mm]	655	655
Afstand tot muur aan zijkant [mm]	240	240
Afstand tot muur achter [mm]	100	100
<b>Aantal deuren</b>		
Binnendeuren	1	1
Buitendeuren	1	1
<b>Binnenafmeting</b>		
Breedte [mm]	600	600
Hoogte [mm]	765	765
Diepte [mm]	355	355
<b>Afmetingen</b>		
Kamervolume [L]	163	163
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	102	102
Maximale totaalbelasting [kg]	120	120
Maximale belasting per legplaat [kg]	30	30
<b>Omgevingsrelevante gegevens</b>		
Energieverbruik bij 25 °C [Wh/h]	80	80
Energieverbruik bij 37 °C [Wh/h]	80	80
Geluidsniveau [dB(A)]	48	48
<b>Inbouwelementen</b>		
Aantal legplaten (std./max.)	2/10	2/10

<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.

## AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]



## OPTIES EN ACCESSOIRES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
alarmuitgang, potentiaalvrij	voor temperatuur ( $\pm 2$ °C), via 6-polige DIN-bus aansluitbaar (max. 24 V – 2,5 A), met uitschakelbaar akoestisch signaal	–	8012-1002
analoge uitgang 4-20 mA	voor temperatuurwaarden (uitgang niet afstelbaar)	02	8012-0996
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	8012-1006
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	–	8012-0927
	uitvoering 230 V	–	8012-0926
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	–	8012-1004
	modulaire passieve verdeler voor 10 interfaces RS 422	–	8012-0295
interface RS 422, accessoires	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

\* aanwijzingen &gt; laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
interfaceomvormer	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
	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
kalibreercertificaat temperatuur	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
	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
kalibreercertificaat, uitbreiding	Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een opgegeven testtemperatuur	-	8012-1558
	voor testtemperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van nuttige ruimte met een extra testtemperatuur	-	8012-1122
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
legplaat verstevigd	gepositioneerd op onderste legplaatniveau, max. belading 67 kg, met extra bevestiging voor gebruik van schouder, 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)	-	8012-0998
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
	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)	-	8012-1000
temperatuurvoeler Pt 100	extra flexibele Pt 100 in binnenkamer, voor indicatie van temperatuur op apparaatdisplay	-	8012-0994

\* aanwijzingen &gt; laatste pagina datablad

## SERVICES

naam	beschrijving	*	artikelnr.
<b>installatieservices</b>			
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
<b>onderhoudsservices</b>			
onderhoudsservices	uitvoering apparaatinspectie volgens onderhoudsschema	14, 18	DL20-0400

\* aanwijzingen &gt; laatste pagina datablad

naam	beschrijving	*	artikelnr.
<b>kalibratieservices</b>			
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
<b>validatieservices</b>			
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
uitvoering IQ/OQ/PQ	volgens klantspecificatie, prijs: op aanvraag	15, 18	DL44-0500
<b>garantieservice</b>			
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.