Modèle KT 170 | Incubateur réfrigéré à technologie Peltier

Le modèle KT conjugue savamment performances exceptionnelles, efficacité énergétique et préservation de l'environnement. L'incubateur réfrigéré KT est moderne et préserve les échantillons.

BENEFITS

- Incubation sûre et reproductible même en cas de températures ambiantes élevées
- Désinfection à l'air chaud à 100 °C
- Efficacité énergétique, préservation de l'environnement et sécurité



Modèle 170



Modèle 170

IMPORTANT FEATURES

- Plage de température : 4 °C à 100 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Vitesse de ventilation réglable
- Refroidissement électrique par module Peltier
- Contrôleur avec programmation par séquence et en temps réel
- Affichage sur moniteur LCD
- Saisie par bouton poussoir/rotatif
- Porte intérieure en verre de sécurité
- 2 clayettes-grilles en acier inoxydable
- Empilable avec le modèle KT 115
- Thermostat de sécurité classe 3.1 (DIN 12880) avec alarme de température visuelle et sonore
- Interface pour ordinateur : Ethernet
- Enregistrement des mesures et interface USB

ORDERING INFORMATION

Volume intérieur [l]	Alimentation électrique - Fusible de l'unité	Fiche secteur	Version	Désignation catalogue	Référence
Modèle KT 170					
163	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	KT170-230V	9020-0289
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Standard	KT170UL-120V	9020-0310

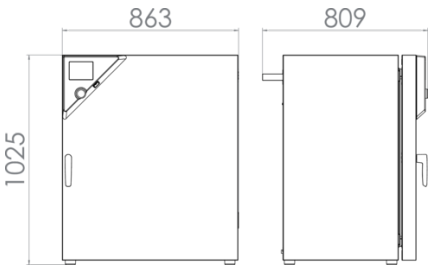
TECHNICAL DATA

Données générales		
Référence	9020-0289	9020-0310
Désignation catalogue	KT170-230V	KT170UL-120V
Version	Standard	Standard
Caractéristiques techniques de la température		
Plage de température	4...100 °C	4...100 °C
Variation de la température dans l'espace à 37°C	0,4 ± K	0,4 ± K
Variation de la température dans le temps à 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K
Compensation thermique maximale à 40°C	100 W	100 W
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37°C	3 min	3 min
Données électriques		
Tension nominale	200...240 V	100...120 V
Fréquence secteur	50/60 Hz	50/60 Hz
Puissance nominale	0,8 kW	0,8 kW
Fusible	10,0 A	10,0 A
Phase (tension nominale)	1~	1~
Dimensions et poids		
Volume intérieur	163 l	163 l
Poids de l'appareil net (vide)	102 kg	102 kg
Poids maximal par étagère	30 kg	30 kg
Poids total maximal	120 kg	120 kg
Dégagement arrière	100 mm	100 mm
Dégagement latéral	240 mm	240 mm
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords		
Largeur net	860 mm	860 mm
Hauteur net	1.025 mm	1.025 mm
Profondeur net	655 mm	655 mm
Dimensions intérieures		
Largeur à l'intérieur	600 mm	600 mm
Hauteur à l'intérieur	765 mm	765 mm

Profondeur l'intérieur	355 mm	355 mm
Portes intérieures	1	1
Portes extérieures	1	1
Caractéristiques environnementales		
Niveau sonore	48 dB(A)	48 dB(A)
Consommation d'énergie à 25°C	80 Wh/h	80 Wh/h
Consommation d'énergie à 37°C	80 Wh/h	80 Wh/h
Éléments encastrés		
Nombre de clayettes (std./max.)	2/10	2/10

Toutes les caractéristiques techniques sont uniquement valables pour les appareils non chargés en version standard, à une température ambiante de 22 ±3 °C et avec une variation de la tension secteur de ±10 %. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées selon la norme d'entreprise de BINDER et la norme DIN 12880:2007 en respectant les dégagements recommandés, c'est-à-dire 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de l'enceinte intérieure. Toutes les indications sont des valeurs moyennes types pour les appareils de série. Les caractéristiques techniques sont basées sur une vitesse de ventilation de 100 %. Sous réserve de modifications techniques.

DIMENSIONS Incl. fittings and connections [mm]



OPTIONS

Désignation catalogue	Description	KT 170	*	Référence
Certificat de calibrage pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	•	-	8012-1558
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	•	-	8012-1579
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	•	-	8012-1600
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	•	-	8012-1141
Clayette-plaque renforcée	positionnée au niveau inférieur, charge max. 45 kg, avec fixation supplémentaire pour agitateur, batteur, système de tubes rotatifs	•	-	8012-0817
Extension du certificat de calibrage	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	•	-	8012-1122
Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	au-dessus			
	10 mm	•	01	8012-1288

Désignation catalogue	Description	KT 170	*	Référence
	30 mm	•	01	8012-1152
	50 mm	•	01	8012-1161
	100 mm	•	01	8012-1168
	droite			
	10 mm	•	01	8012-1289
	30 mm	•	01	8012-1155
	50 mm	•	01	8012-1163
	gauche			
	10 mm	•	01	8012-1290
	30 mm	•	01	8012-1158
	50 mm	•	01	8012-1165
Serrure de porte	poignée de porte refermable	•	-	8012-1668
Sonde de température Pt 100	sonde Pt 100 flexible supplémentaire dans l'enceinte intérieure pour afficher la température à l'écran de l'appareil	•	-	8012-0994
Sortie d'alarme, sans potentiel	ajustable au moyen d'une prise DIN 6 pôles (max. 24 V - 2,5 A)	•	-	8012-1002

ACCESSORIES

Désignation catalogue	Description	KT 170	*	Référence
Accessoires de clayette-grille	Fixations supplémentaires pour clayettes-grilles (1 jeu de 4 pièces)	•	-	8012-2280
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau.			
	Version 4, édition BASIC	•	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	pour un travail dans des conditions conformes aux bonnes pratiques de laboratoire. La documentation des valeurs mesurées est effectuée selon les exigences des directives FDA 21CFR11 de manière protégée contre les manipulations.			
	Version 4, édition BPL	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	gestion aisée des appareils et utilisateurs basée sur l'Édition BASIC. Convient pour la mise en réseau de 100 appareils.			
	Version 4, édition PROFESSIONAL	•	-	9053-0040
Chariot à table	chariot à table stable, roulettes avec frein d'arrêt, mesures L 1 000 x P 800 x H 780 mm	•	-	9051-0018
Clayette-grille	stainless steel	•	-	8012-2049
Clayette-grille renforcée	acier inoxydable, avec fixations de grille (1 set de 4 pièces)	•	-	8012-0828

Désignation catalogue	Description	KT 170	*	Référence
Documents de qualification	Documents QI/QO - documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les listes de contrôle QI/QO y compris une notice de calibrage et une documentation complète sur l'appareil ; paramètres : température, CO_2, O_2, pression, en fonction de l'appareil			
	Imprimés dans un dossier	•	-	7007-0001
	Numériques au format PDF	•	-	7057-0001
	Documents QI/QO/QP - documents complémentaires pour la validation du client, selon les besoins du client, extension du dossier de qualification QI/QO avec le chapitre QP ; paramètres : température, CO_2, O_2 ou pression, en fonction de l'appareil			
	Imprimés dans un dossier	•	-	7007-0005
	Numériques au format PDF	•	-	7057-0005
Nettoyant neutre	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	•	-	8012-2250
Patins en caoutchouc	antidérapants, set pour les pieds de l'appareil	•	-	8012-2030
Réglettes LED	Kit complémentaire composé de 2 pièces, éléments de fixation : clips. Pour compléter le kit de réglettes de base.			
	Kit complémentaire 300, longueur 30 cm	•	-	8012-1716
	Kit complémentaire 500, longueur 50 cm	•	-	8012-1717
	Kit de base composé de 2 pièces avec éléments de fixation, unité de commande pour 4 réglettes max., 100–240 V, 50/60 Hz			
	Kit de base 300, longueur 30 cm	•	-	8012-1107
	Kit de base 500, longueur 50 cm	•	-	8012-1108

SERVICES

Désignation catalogue	Description	*	Référence
Contrats de maintenance			
Contrat de maintenance ARGENT 3 ans	Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange, contrôle de toutes les fonctions essentielles, calibrage d'une température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, sans certificat	05	DL20-0845
Contrat de maintenance BRONZE 3 ans	Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange	05	DL20-0720
Contrat de maintenance OR 3 ans	Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange, contrôle de toutes les fonctions essentielles, remplacement des pièces d'usure, calibrage d'une température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, certificat inclus	05	DL20-0945
Service de garantie			
Extension de garantie 1 an	La garantie est prolongée de 1 an à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	05	DL50-0010

Désignation catalogue	Description	*	Référence
Services de calibrage			
Certificat de calibrage pour la température	Calibrage d'une (1) température prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	05	DL30-0135
	Extension du calibrage d'une (1) température supplémentaire prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	05	DL30-0102
Mesure de la température dans l'espace 9 points de mesure	Mesure de la température dans l'espace via 9 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus	05	DL30-0109
Mesure de la température dans l'espace 18 points de mesure	Mesure de la température dans l'espace via 18 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus	05	DL30-0118
Mesure de la température dans l'espace 27 points de mesure	Mesure de la température dans l'espace via 27 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus	05	DL30-0127
Services de maintenance			
Maintenance	Service de maintenance unique selon le plan de maintenance. Contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle de toutes les fonctions essentielles. Calibrage d'une température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, sans certificat	05	DL20-0604
Services de validation			
Réalisation de la QU/QO	Réalisation de la QU/QO selon le dossier de qualification	05	DL41-0200
Réalisation des QU/QO/QP	Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification	05	DL44-0500
Services d'installation			
Mise en service de l'appareil	Brancher l'appareil aux raccords existants côté client (électricité, eau, eaux usées, gaz). Contrôle des fonctions de base, brèves instructions de fonctionnement. (Non inclus : déballage, mise en place, instructions régulateur, programmation, travaux d'installation)	05	DL10-0170
Prise en main de l'appareil	Instructions sur le principe de fonctionnement et les fonctions de base de l'appareil, l'utilisation de l'électronique du régulateur, y compris la programmation	05	DL10-0550

NOTES

01 De la condensation peut se former au niveau du port d'accès.
Un supplément sera facturé pour les positions de ports d'accès spéciales.

05 Les prix indiqués s'entendent hors frais de déplacement. Les frais de déplacement en vigueur dans votre région figurent au chapitre Service après-vente BINDER.
Pour les interventions en Suisse, tous les prix indiqués pour les services s'entendent hors supplément spécifique au pays (sur demande).

BINDER GmbH
Tuttlingen, Allemagne
TÉL. +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, États-Unis
TÉL. +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai , R.P. Chine
TÉL. +86 21 685 808 25
china@binder-world.com
www.binder-world.com