

# Modèle KB ECO 240 | Étuves réfrigérées bactériologiques avec technologie Peltier respectueuse de l'environnement

La nouvelle étuve réfrigérée bactériologique KB ECO est, grâce à la technologie Peltier avec dissipation de chaleur brevetée, une des étuves les plus éco-énergétiques du marché. Grâce à la technologie Peltier, la série KB ECO est en outre particulièrement silencieuse.

## AVANTAGES

- Sûre : Protection unique en son genre contre la dessèchement et l'eau de condensation dans toutes les conditions d'exploitations
- Fiable : Fonctionnement garanti grâce à la régulation de température thermoélectrique intelligente
- Intelligente : Températures programmables pour le fonctionnement en alternance Incubation/Refroidissement
- Économique : Consommation d'énergie minimale grâce à la technologie Peltier optimisée



Modèle 240



Modèle 240

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : 0 °C à +70 °C (max. 28 °C à température ambiante)
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Régulation électrique de la température par module Peltier avec dissipation de chaleur innovante
- Porte intérieure en verre de sécurité
- Chambre intérieure fabriquée entièrement en acier inoxydable
- 2 clayettes-grilles en acier inoxydable
- Protection contre la condensation réglable
- Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone - Ø 30 mm
- Écran LCD d'affichage de la température, des alarmes et des informations complémentaires
- Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert par USB
- Autotest de l'appareil pour une analyse complète de l'état
- Interface pour ordinateur : Ethernet

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Volume intérieur [l]	Tension nominale	Version	Variante de modèle	Réf.
247	200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	KBECO240-230V	9020-0423
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	KBECO240UL-120V	9020-0426

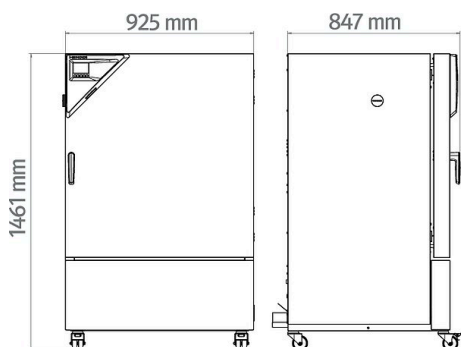
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	KBECO240-230V <sup>1</sup>	KBECO240UL-120V <sup>1</sup>
Référence	9020-0423	9020-0426
<b>Caractéristiques techniques de la température</b>		
Plage de température (max. 28 °C à température ambiante) [°C]	0...70	0...70
Variation de température à 37 °C [± K]	0,1	0,1
Fluctuation de température à 37 °C [± K]	0,1	0,1
Compensation thermique maximale à 40 °C [W]	350	350
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37 °C [min]	3	3
<b>Données électriques</b>		
Tension nominale [V]	200...230	100...120
Fréquence secteur [Hz]	50/60	50/60
Puissance nominale [kW]	0,9	0,9
Fusible [A]	16	16
Phase (tension nominale)	1~	1~
<b>Mesures</b>		
Volume intérieur [l]	247	247
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	152	152
Poids total maximal [kg]	100	100
Poids maximal par étagère [kg]	30	30
Dégagement arrière [mm]	100	100
Dégagement latéral [mm]	100	100
<b>Dimensions intérieures</b>		
Largeur [mm]	650	650
Hauteur [mm]	785	785
Profondeur [mm]	485	485
<b>Nombre de portes</b>		
Portes intérieures	1	1
Portes extérieures	1	1
<b>Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords</b>		
Largeur net [mm]	925	925
Hauteur net [mm]	1461	1461
Profondeur net [mm]	796	796
<b>Caractéristiques environnementales</b>		
Niveau sonore [dB(A)]	43	43
<b>Éléments encastrés</b>		
Nombre de clayettes (std./max.)	2/9	2/9

<sup>1</sup> 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.

Le modèle KB ECO 240 et KB ECO 400 supporte des différences de températures sous la température ambiante jusqu'à 28 °C et les KB ECO 720 et KB ECO 1020 jusqu'à 26 °C.

Pour tous les appareils, la température de service minimale est de 0 °C, indépendamment de la température ambiante.

**DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]****OPTIONS**

Désignation	Description	*	Réf.
<b>Certificat de calibrage pour la température</b>	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-2109
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-2110
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	-	8012-2108
<b>Extension du certificat de calibrage</b>	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	-	8012-2107
<b>Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone</b>	au-dessus		
	30 mm	01	8012-2114
	50 mm	01	8012-2115
	100 mm	01	8012-2116
	droite		
	30 mm	01	8012-2112
	50 mm	01	8012-2119
	100 mm	01	8012-2117
	gauche		
30 mm	01	8012-2113	
50 mm	01	8012-2120	
100 mm	01	8012-2118	
<b>Serrure de porte</b>	poignée de porte refermable	-	8012-2121

\* Remarques &gt; dernière page fiche technique

**ACCESSOIRES**

Désignation	Description	*	Réf.
<b>APT-COM™ 4 BASIC-Edition</b>	pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau. Version 4, édition BASIC	-	9053-0039
<b>APT-COM™ 4 GLP-Edition</b>	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
<b>APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition</b>	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
<b>Clayette-grille</b>	stainless steel	-	8012-2050
<b>Clayette-grille renforcée</b>	acier inoxydable, avec fixations de grille (1 set de 4 pièces)	-	8012-0638
<b>Clayette-plaque perforée</b>	Acier inoxydable	-	6004-0040

\* Remarques &gt; dernière page fiche technique

Désignation	Description	*	Réf.
<b>Documents de qualification</b>	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 : valeurs de température et d'humidité		
	Imprimés dans un dossier	-	7007-0002
	Numériques au format PDF	-	7057-0002
	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 : valeurs de température et d'humidité		
	Imprimés dans un dossier	-	7007-0006
	Numériques au format PDF	-	7057-0006
<b>Nettoyant neutre</b>	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	-	1002-0016
<b>Réglettes LED</b>	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

\* Remarques &gt; dernière page fiche technique

## SERVICES

Désignation	Description	*	Réf.
<b>Services d'installation</b>			
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	DL10-0100
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	DL10-0500
<b>Contrats de maintenance</b>			
<b>Services de maintenance</b>			
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	DL20-0810
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	DL20-0710
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	DL20-0910
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	DL20-0200
<b>Services de calibrage</b>			
Certificat de calibrage pour la température	Calibrage d'une (1) température prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	03, 04, 05	DL30-0101
	Extension du calibrage d'une (1) température supplémentaire prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	03, 04, 05	DL30-0102
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	03, 04, 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	03, 04, 05	DL30-0127
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	03, 04, 05	DL30-0109
<b>Services de validation</b>			
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

\* Remarques &gt; dernière page fiche technique

## REMARQUES

- 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.
- 02 Le marquage UL est supprimé lorsque cette option est utilisée.
- 03 Le calibrage des capteurs est effectué dans un laboratoire de calibrage autorisé.
- 04 Le calibrage s'effectue selon la norme d'entreprise BINDER.
- 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  
FAX +49 7462 2005 100  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**

Kowloon, Hong Kong, R.P. Chine  
TÉL. +852 39070500  
FAX +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **Representative Office for CIS**

Moscou, Russie  
TÉL. +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, R.P. Chine  
TÉL. +86 21 685 808 25  
FAX +86 21 685 808 29  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Inc.**

Bohemia, NY, États-Unis  
TÉL. +1 631 224 4340  
FAX +1 631 224 4354  
usa@binder-world.com  
www.binder-world.us