

Modèle KB ECO 400 | 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 KB ECO 400



Modèle KB ECO 400

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.
400	200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	KBECO400-230V	9020-0465
	100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	KBECO400UL-120V	9020-0466

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

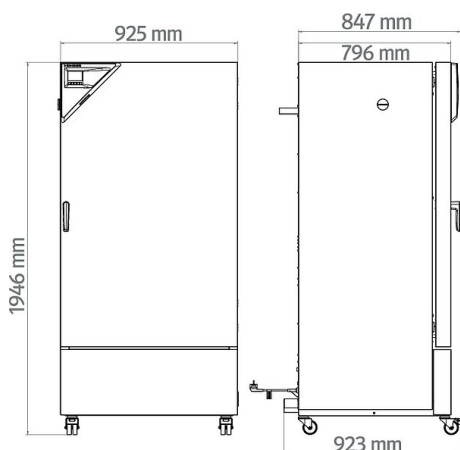
Description	KBECO400-230V ¹	KBECO400UL-120V ¹
Référence	9020-0465	9020-0466
Caractéristiques techniques de la température		
Plage de température (max. 28 °C à température ambiante) [°C]	0...70	0...70
Variation de température à 37 °C [± K]	0,1	0,1
Fluctuation de température à 37 °C [± K]	0,1	0,1
Compensation thermique maximale à 40 °C [W]	350	350
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37 °C [min]	6	6
Données électriques		
Tension nominale [V]	200...230	100...120
Fréquence secteur [Hz]	50/60	50/60
Puissance nominale [kW]	1,2	1,2
Fusible [A]	16	16
Phase (tension nominale)	1~	1~
Mesures		
Volume intérieur [l]	400	400
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	196	196
Poids total maximal [kg]	120	120
Poids maximal par étagère [kg]	30	30
Dégagement arrière [mm]	100	100
Dégagement latéral [mm]	100	100
Dimensions intérieures		
Largeur à l'intérieur [mm]	650	650
Hauteur à l'intérieur [mm]	1268	1268
Profondeur l'intérieur [mm]	485	485
Nombre de portes		
Portes intérieures	1	1
Portes extérieures	1	1
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords		
Largeur net [mm]	925	925
Hauteur net [mm]	1946	1946
Profondeur net [mm]	796	796
Caractéristiques environnementales		
Consommation d'énergie à 37 °C [Wh/h]	70	70
Niveau sonore [dB(A)]	43	43
Éléments encastrés		
Nombre de clayettes (std./max.)	2/15	2/15

¹ 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.
Certificat de calibrage pour la température	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	–	8012-2108
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	–	8012-2106
Extension du certificat de calibrage	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	–	8012-2107
Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	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
Serrure de porte	poignée de porte refermable	–	8012-2121

* Remarques › dernière page fiche technique

ACCESSOIRES

Désignation	Description	*	Réf.
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
Clayette-grille	stainless steel	–	8012-2050
Clayette-grille renforcée	acier inoxydable, avec fixations de grille (1 set de 4 pièces)	–	8012-0638
Clayette-plaque perforée	Acier inoxydable	–	8012-2163

* Remarques › dernière page fiche technique

Désignation	Description	*	Réf.
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
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

* Remarques › dernière page fiche technique

SERVICES

Désignation	Description	*	Réf.
Contrats de maintenance			
Services d'installation			
Services de maintenance			
Services de calibrage			
Services de validation			
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
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
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
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
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 › 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

**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