



ÉTUVES RÉFRIGÉRÉES BACTÉRIOLOGIQUES

Étuves réfrigérées bactériologiques

Série KT	Page 6
Série KB ECO	Page 14
Série KB	Page 22
Série KB PRO	Page 30

BINDER propose une gamme polyvalente d'étuves réfrigérées bactériologiques assurant un contrôle précis et homogène de la température. La série KB (0°C à +70°C) est idéale pour l'incubation de micro-organismes, tandis que la puissante série KB PRO (-20°C à +100°C) couvre un large éventail d'applications. Les séries KT et KB ECO, respectueuses de l'environnement, utilisent la technologie Peltier et fonctionnent sans réfrigérant. Grâce à la ventilation APT.line éprouvée, la répartition de la température reste toujours optimale, même à pleine charge.

APERÇU DES AVANTAGES



SURS ET PERFORMANTS

Désinfection pratique de l'intérieur en acier inoxydable de haute qualité par air chaud à 100°C. KB PRO avec large plage de température entre -20°C et +100°C pour des tests exigeants.



FLEXIBILITÉ SANS LIMITES

Large domaine d'application grâce à un grand portefeuille de produits avec des appareils à compresseur ou à effet Peltier, en tant qu'appareils de table ou sur pieds jusqu'à 1600 L. De nombreux accessoires permettent d'adapter les étuves réfrigérées bactériologiques aux besoins individuels.



UNE MODULARITÉ QUI ÉVOLUE AVEC VOUS

KB, KB PRO

Des possibilités d'équipement modulaires, comme par exemple des modules d'éclairage, peuvent être ajoutées à tout moment. Des modules d'éclairage transforment l'étuve réfrigérée bactériologique KB PRO en chambre de test de photostabilité ou en armoire de croissance pour plantes.



DE NOUVEAUX JALONS EN MATIÈRE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Respect exemplaire de l'environnement grâce à une efficacité énergétique maximale et à l'absence de réfrigérants nocifs pour le climat.

Série KT | à technologie Peltier

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



Modèle 115

AVANTAGES

- 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

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- 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
- 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

TAILLES DISPONIBLES

Désignation catalogue	Volume intérieur	Kurz-URL
KT 53	52	› go2binder.com/fr-KT53
KT 115	102	› go2binder.com/fr-KT115
KT 170	163	› go2binder.com/fr-KT170

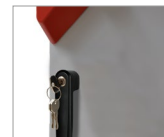
EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone

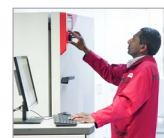
Pour l'introduction de systèmes de mesure externes. Grand choix de différents diamètres et positions (à gauche, à droite ou en haut).

**Serrure de porte**

La poignée de porte verrouillable empêche un accès non autorisé.

**Services**

Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.

**BINDER Customized Solutions**

Nous développons et réalisons des solutions personnalisées, comme appareil unique ou en petite série, sur la base d'un produit de série BINDER. Tous les produits sont contrôlés et certifiés, et livrés avec garantie et garantie de fonctionnement complète.



► Alle Extras Online go2binder.com/fr

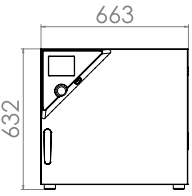
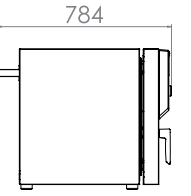
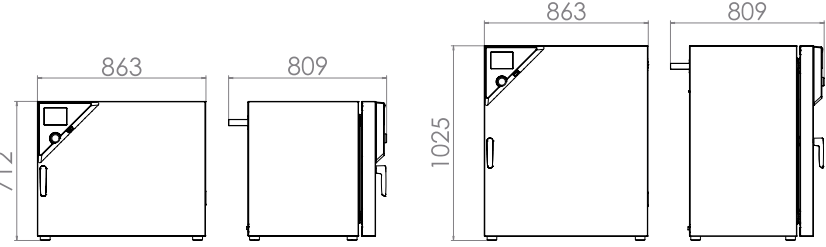
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données générales			
Désignation catalogue	KT 53	KT 115	KT 170
Version	Standard	Standard	Standard
Caractéristiques techniques de la température			
Plage de température	4...100 °C	4...100 °C	4...100 °C
Variation de la température dans l'espace à 37°C	0,3 ± K	0,3 ± K	0,4 ± K
Variation de la température dans le temps à 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Compensation thermique maximale à 40°C	100 W	100 W	100 W
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37°C	2 min	3 min	3 min
Données électriques			
Puissance nominale	1,1 kW	0,7 kW	0,8 kW
Fusible	10,0 A	10,0 A	10,0 A
Phase (tension nominale)	1~	1~	1~
Dimensions et poids			
Volume intérieur	52 l	102 l	163 l
Poids de l'appareil net (vide)	63 kg	83 kg	102 kg
Poids maximal par étagère	15 kg	30 kg	30 kg
Poids total maximal	40 kg	100 kg	120 kg
Dégagement arrière	100 mm	100 mm	100 mm
Dégagement latéral	240 mm	240 mm	240 mm
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords			
Largeur net	660 mm	860 mm	860 mm
Hauteur net	635 mm	715 mm	1.025 mm
Profondeur net	630 mm	655 mm	655 mm
Dimensions intérieures			
Largeur à l'intérieur	400 mm	600 mm	600 mm
Hauteur à l'intérieur	400 mm	455 mm	765 mm
Profondeur l'intérieur	334 mm	355 mm	355 mm
Portes intérieures	1	1	1
Portes extérieures	1	1	1
Caractéristiques environnementales			
Niveau sonore			48 dB(A)
Consommation d'énergie à 37°C	75 Wh/h	75 Wh/h	80 Wh/h
Éléments encastrés			
Nombre de clayettes (std./max.)	2/5	2/6	2/10

INFORMATIONS DE COMMANDE

Volume intérieur [l]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Fiche secteur	Version	Désignation catalogue	Référence
Modèle KT 53					
53	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Standard	KT053UL-120V	9020-0312
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	KT053-230V	9020-0311
Modèle KT 115					
102	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Standard	KT115UL-120V	9020-0314
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	KT115-230V	9020-0313
Modèle KT 170					
163	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-20	Standard	KT170UL-120V	9020-0310
	200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	CEE 7/7	Standard	KT170-230V	9020-0289

DIMENSIONS ET POIDS

KT 53		KT 115		KT 170	
					

OPTIONS

Désignation catalogue	Description	KT 53	KT 115	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	•	–	–	-	8012-0818
		–	•	•	-	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
	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	•	–	–	-	8012-0935
		–	•	–	-	8012-0993
		–	–	•	-	8012-0994
Sortie d'alarme, sans potentiel	pour la température (± 2 °C), ajustable au moyen d'une prise DIN 6 pôles (max. 24 V - 2,5 A), avec signal sonore déconnectable	•	–	–	-	8012-0982
		–	•	–	-	8012-1001
		–	–	•	-	8012-1002

ACCESSOIRES

Désignation catalogue	Description	KT 53	KT 115	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	•	–	–	-	8012-2047
		–	•	•	-	8012-2049
Clayette-grille renforcée	acier inoxydable, avec fixations de grille (1 set de 4 pièces)	•	–	–	-	8012-0829
		–	•	•	-	8012-0828
Clayette-plaque perforée	Acier inoxydable	•	–	–	-	8012-2083
		–	•	–	-	8012-2165
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
Certificat de calibrage pour la température	Calibrage d'une (1) température prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	-	DL30-0135
	Extension du calibrage d'une (1) température supplémentaire prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	-	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	-	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	-	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	-	DL20-0945
Extension de garantie 1 an	La garantie est prolongée de 1 an à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL50-0010
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	-	DL20-0604
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	-	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	-	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	-	DL30-0127
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)	-	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	-	DL41-0200
Réalisation des QU/QO/QP	Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification	-	DL44-0500

Série KB ECO | 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.



Modèle 720

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

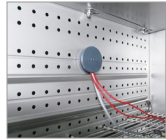
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- 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

TAILLES DISPONIBLES

Désignation catalogue	Volume intérieur	Kurz-URL
KB ECO 240	247	› go2binder.com/fr-KB-ECO240
KB ECO 400	400	› go2binder.com/fr-KB-ECO400
KB ECO 720	700	› go2binder.com/fr-KB-ECO720
KB ECO 1020	1.020	› go2binder.com/fr-KB-ECO1020

EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Réglettes LED	Disponibles en trois longueurs (30, 50, 90 cm) et faciles à poser, les réglettes LED sont positionnables selon les besoins dans un appareil BINDER. Elles sont fournies avec une unité de commande et différents moyens de fixation. Possibilité d'ajouter des réglettes.	
Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	Pour l'introduction de systèmes de mesure externes. Grand choix de différents diamètres et positions (à gauche, à droite ou en haut).	
Serrure de porte	La poignée de porte verrouillable empêche un accès non autorisé.	
Services	Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.	
► Alle Extras Online go2binder.com/fr		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

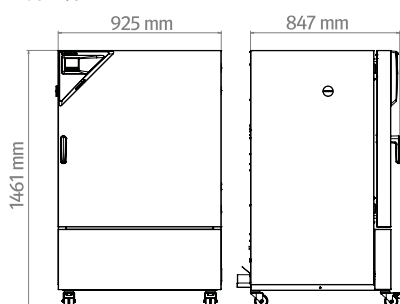
Données générales				
Désignation catalogue	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020
Version	Standard	Standard	Standard	Standard
Caractéristiques techniques de la température				
Plage de température	(max. 28 °C à température ambiante) 0...70 °C	(max. 28 °C à température ambiante) 0...70 °C	(max. 26 °C à température ambiante) 0...70 °C	(max. 26 °C à température ambiante) 0...70 °C
Variation de la température dans l'espace à 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Variation de la température dans le temps à 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Compensation thermique maximale à 40°C	350 W	350 W	500 W	500 W
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37°C	3 min	6 min	4 min	4 min
Données électriques				
Puissance nominale	1,2 kW			
Dimensions et poids				
Volume intérieur	247 l	400 l	700 l	1.020 l
Poids de l'appareil net (vide)	152 kg	196 kg	272 kg	327 kg
Poids maximal par étagère	30 kg	30 kg	45 kg	45 kg
Poids total maximal	100 kg	120 kg	150 kg	150 kg
Dégagement arrière	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Dégagement latéral	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords				
Largeur net	925 mm	925 mm	1.250 mm	1.250 mm
Hauteur net	1.461 mm	1.946 mm	1.925 mm	1.925 mm
Profondeur net	796 mm	796 mm	885 mm	1.149 mm
Dimensions intérieures				
Largeur à l'intérieur	650 mm	650 mm	973 mm	973 mm
Hauteur à l'intérieur	785 mm	1.268 mm	1.250 mm	1.250 mm
Profondeur l'intérieur	485 mm	485 mm	576 mm	836 mm
Portes intérieures	1	1	2	2
Portes extérieures	1	1	2	2
Caractéristiques environnementales				
Niveau sonore	43 dB(A)	43 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Consommation d'énergie à 37°C	65 Wh/h	70 Wh/h	105 Wh/h	105 Wh/h
Éléments encastrés				
Nombre de clayettes (std./max.)	2/9	2/15	2/15	2/15

INFORMATIONS DE COMMANDE

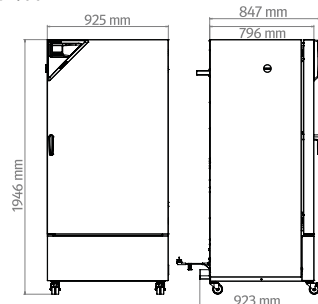
Volume intérieur [l]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Fiche secteur	Version	Désignation catalogue	Référence
Modèle KB ECO 240					
247	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO240UL-120V	9020-0426
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO240-230V	9020-0423
Modèle KB ECO 400					
400	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO400UL-120V	9020-0466
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO400-230V	9020-0465
Modèle KB ECO 720					
700	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO720UL-120V	9020-0427
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO720-230V	9020-0424
Modèle KB ECO 1020					
1.020	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KBECO1020UL-120V	9020-0428
	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBECO1020-230V	9020-0425

DIMENSIONS ET POIDS

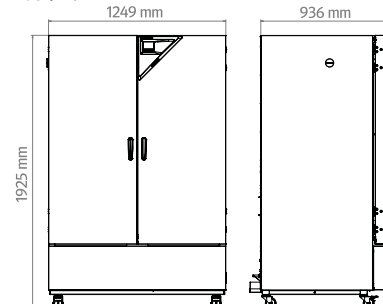
KB ECO 240



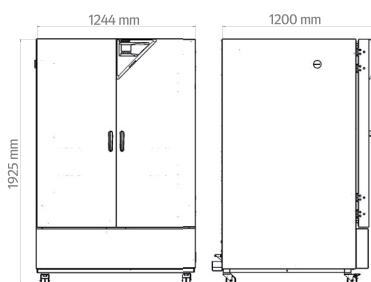
KB ECO 400



KB ECO 720



KB ECO 1020



OPTIONS

Désignation catalogue	Description	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020	*	Référence
Certificat de calibrage pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	•	-	8012-2108
	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
	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
		–	–	•	•	-	8012-2122

ACCESSOIRES

Désignation catalogue	Description	KB ECO 240	KB ECO 400	KB ECO 720	KB ECO 1020	*	Référence
APT-COM™ 4 BASIC-Édition	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-Édition	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-Édition	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
		—	—	•	—	-	8012-2051
		—	—	—	•	-	8012-2052
Clayette-grille renforcée	acier inoxydable, avec fixations de grille (1 set de 4 pièces)	•	•	—	—	-	8012-0638
		—	—	•	—	-	8012-0674
		—	—	—	•	-	8012-0968
Clayette-plaque perforée	Acier inoxydable	•	•	—	—	-	8012-2163
		—	—	•	—	-	8012-2252
		—	—	—	•	-	8012-2254
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 complémentaire 900, longueur 90 cm	—	—	•	•	-	8012-1718
	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
	Kit de base 900, longueur 90 cm	—	—	•	•	-	8012-1109

SERVICES

Désignation catalogue	Description	*	Référence
Certificat de calibrage pour la température	Calibrage d'une (1) température prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	-	DL30-0135
	Extension du calibrage d'une (1) température supplémentaire prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	-	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	-	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	-	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	-	DL20-0945
Extension de garantie 1 an	La garantie est prolongée de 1 an à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL50-0010
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	-	DL20-0604
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	-	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	-	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	-	DL30-0127
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)	-	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	-	DL41-0200
Réalisation des QU/QO/QP	Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification	-	DL44-0500

Série KB | avec une grande plage de température

Le puissant champion des étuves réfrigérées bactériologiques pour les micro-organismes : le KB incube avec une extrême précision même à pleine charge, maîtrise une routine de désinfection à l'air chaud et peut être facilement programmé comme étuve réfrigérée de week-end. Le nouveau KB consomme jusqu'à 40 % d'énergie en moins que son prédécesseur.



Modèle 470

AVANTAGES

- Sûr : conditions d'incubation ultraprécises grâce aux réserves de puissance
- Fiable : fonctionnement longue durée à sécurité intégrée, grâce à la technologie compresseur éprouvée et l'intérieur en acier inoxydable
- Intelligent : routine de désinfection à l'air chaud et programmation simple d'une deuxième température de consigne
- Rentable : consommation d'énergie jusqu'à 40 % inférieure à celle de son prédécesseur, grâce à la technologie de refroidissement moderne à onduleur

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : 0 à +70 °C
- Technologie de chambre de préchauffage éprouvée APT.line™
- Jusqu'à 40 % d'économie d'énergie par rapport au modèle précédent
- Refroidissement efficace sur le plan énergétique grâce à la machine frigorifique moderne à onduleur
- Refroidissement avec le réfrigérant climatiquement neutre R-600a
- Chauffage de porte pour éviter la condensation
- Conception robuste du boîtier avec la technologie sandwich HIT
- Intérieur entièrement en acier inoxydable
- Portes intérieures en verre de sécurité recouvert d'une couche d'oxyde métallique
- Deux clayettes-grilles en acier inoxydable
- Grand port d'accès équipé d'un obturateur en silicone
- Les appareils de table (jusqu'au modèle 130) sont empilables avec un adaptateur d'empilage
- Appareils sur pied (à partir du modèle 260) avec roulettes pivotantes doubles robustes, avec freins à l'avant
- Programmation simple d'une deuxième valeur de consigne de température
- Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert par USB
- Thermostat de sécurité classe 3.3 (DIN 12880) équipé d'une alarme visuelle et sonore
- Autotest de l'appareil pour une analyse complète de son statut
- Interfaces de données : Ethernet, USB

TAILLES DISPONIBLES

Désignation catalogue	Volume intérieur	Kurz-URL
KB 65	63	› go2binder.com/fr-KB65
KB 130	127	› go2binder.com/fr-KB130
KB 260	262	› go2binder.com/fr-KB260
KB 470	472	› go2binder.com/fr-KB470
KB 720	727	› go2binder.com/fr-KB720
KB 1060	1.070	› go2binder.com/fr-KB1060

EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Réglettes LED

Disponibles en trois longueurs (30, 50, 90 cm) et faciles à poser, les réglettes LED sont positionnables selon les besoins dans un appareil BINDER. Elles sont fournies avec une unité de commande et différents moyens de fixation. Possibilité d'ajouter des réglettes.

**Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone**

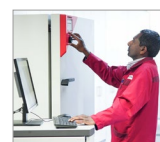
Pour l'introduction de systèmes de mesure externes. Grand choix de différents diamètres et positions (à gauche, à droite ou en haut).

**Éclairage intérieur**

L'éclairage LED résistant au climat s'allume automatiquement à l'ouverture de la porte.

**Services**

Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.



► Alle Extras Online go2binder.com/fr

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

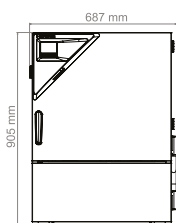
Données générales						
Désignation catalogue	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060
Version	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Caractéristiques techniques de la température						
Plage de température	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C	0...70 °C
Variation de la température dans l'espace à 37°C	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K
Variation de la température dans le temps à 37°C	0,2 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Compensation thermique maximale à 37°C	160 W	270 W	410 W	530 W	640 W	640 W
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37°C	3 min	3 min	3 min	3 min	3 min	3 min
Données électriques						
Fréquence secteur	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Puissance nominale	0,9 kW	1,2 kW	1,3 kW	1,3 kW	1,5 kW	1,5 kW
Fusible	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A
Phase (tension nominale)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
Dimensions et poids						
Volume intérieur	63 l	127 l	262 l	472 l	727 l	1.070 l
Poids de l'appareil net (vide)	95 kg	124 kg	174 kg	212 kg	285 kg	315 kg
Poids maximal par étagère	25 kg	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Poids total maximal	50 kg	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg
Dégagement arrière	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Dégagement latéral	100 mm	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords						
Largeur net	650 mm	900 mm	930 mm	930 mm	1.285 mm	1.285 mm
Hauteur net	905 mm	1.005 mm	1.396 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm
Profondeur net	710 mm	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1.175 mm
Dimensions intérieures						
Largeur à l'intérieur	406 mm	656 mm	656 mm	656 mm	1.011 mm	1.011 mm
Hauteur à l'intérieur	400 mm	500 mm	695 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm
Profondeur l'intérieur	386 mm	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm
Portes intérieures	1	1	1	1	2	2
Portes extérieures	1	1	1	1	2	2
Caractéristiques environnementales						
Niveau sonore à 25 °C	44 dB(A)	47 dB(A)	50 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)
Éléments encastrés						
Nombre de clayettes (std./max.)	2/4	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16

INFORMATIONS DE COMMANDE

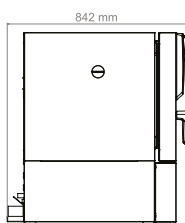
Volume intérieur [l]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Fiche secteur	Version	Désignation catalogue	Référence
Modèle KB 65					
63	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB065UL-120V	9020-0491
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB065-230V	9020-0471
Modèle KB 130					
127	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB130UL-120V	9020-0500
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB130-230V	9020-0472
Modèle KB 260					
262	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB260UL-120V	9020-0501
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB260-230V	9020-0473
Modèle KB 470					
472	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB470UL-120V	9020-0502
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB470-230V	9020-0474
Modèle KB 720					
727	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB720UL-120V	9020-0503
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB720-230V	9020-0475
Modèle KB 1060					
1.070	120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Standard	KB1060UL-120V	9020-0504
	220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KB1060-230V	9020-0476

DIMENSIONS ET POIDS

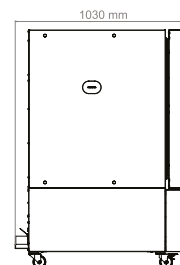
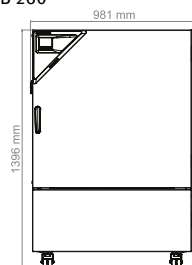
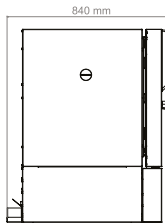
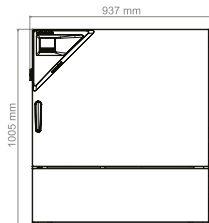
KB 65



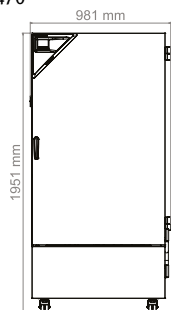
KB 130



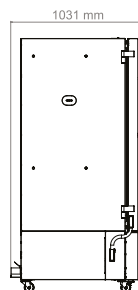
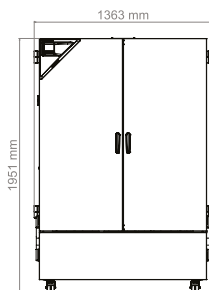
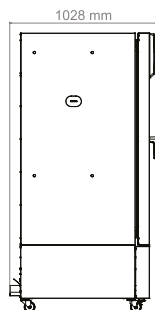
KB 260



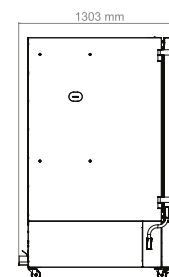
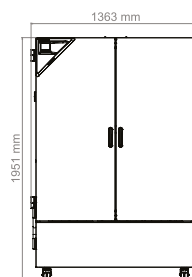
KB 470



KB 720



KB 1060



OPTIONS

Désignation catalogue	Description	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	Référence
Affichage de la température de l'échantillon	Sonde de température intérieure Pt 100 flexible, pour l'affichage ou la régulation de la température de l'objet	•	•	•	•	•	•	-	8012-2549
Certificat de calibrage pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	•	•	•	-	8012-2376
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	•	•	•	-	8012-2380
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	•	•	•	-	8012-2424
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	•	•	•	•	•	•	-	8012-2571
Chambre intérieure, renforcée	Charge totale max. 100 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2505
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2506
	Charge totale max. 180 kg	–	–	•	–	–	–	-	8012-2507
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2508
	Charge totale max. 200 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2509
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2510
Extension du certificat de calibrage	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	•	•	•	•	•	•	-	8012-2372
Palette d'expédition	avec rampe de déchargement pour l'installation de l'appareil sans chariot élévateur	–	–	•	•	•	•	-	8012-2545
Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	au-dessus								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2497
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2471
	100 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2472
	droite								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2468
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2469
	100 mm	–	–	•	•	•	•	01	8012-2470
	gauche								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2465
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2466
	100 mm	–	–	•	•	•	•	01	8012-2467
Roulettes pivotantes, réglables en hauteur	pour mettre l'appareil à niveau lorsque le sol n'est pas plat	–	–	•	•	•	•	-	8012-2541
Serrure de porte	poignée de porte refermable	•	•	•	•	–	–	-	8012-2529
		–	–	–	–	•	•	-	8012-2530
Serrure de porte, électromécanique	s'ouvre avec un code PIN via le régulateur	•	•	•	•	–	–	-	8012-2531
		–	–	–	–	•	•	-	8012-2587
Sortie analogique 4-20 mA	pour les valeurs de température (sortie non modifiable)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2371
Sortie d'alarme, sans potentiel	ajustable par douille de serrage à 3 pôles (max. 24 V - 2,5 A), avec signal sonore déconnectable	•	•	•	•	•	•	-	8012-2370
Éclairage intérieur	avec des LED résistantes au climat,	•	–	–	–	–	–	-	8012-2555
	s'allume à l'ouverture de la porte extérieure	–	•	•	•	–	–	-	8012-2559
		–	–	–	–	•	•	-	8012-2563

ACCESSOIRES

Désignation catalogue	Description	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	Référence
Adaptateur d'empilage	pour la superposition sécurisée de deux appareils identiques	•	–	–	–	–	–	-	9051-0056
		–	•	–	–	–	–	-	9051-0048
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 renforcée	Kit Clayette avec paire de rails porteurs (rails en U), en acier inoxydable								
	Capacité de charge 25 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2388
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2389
		–	–	•	•	–	–	-	8012-2390
	Capacité de charge 40 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2391
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2392
	Capacité de charge 50 kg	–	•	–	–	–	–	-	8012-2412
		–	–	•	•	–	–	-	8012-2413
	Capacité de charge 80 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2414
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2415
	Kit Clayette avec paire de rails porteurs (rails télescopiques sur roulements à billes), en acier inoxydable								
		–	–	•	•	–	–	-	8012-2384
	Capacité de charge 40 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2385
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2386
Clayette-plaque perforée	Kit Clayette avec paire de rails porteurs (rails en U), en acier inoxydable								
		•	–	–	–	–	–	-	8012-2405
	Capacité de charge 25 kg	–	•	–	–	–	–	-	8012-2406
		–	–	•	•	–	–	-	8012-2407
	Capacité de charge 40 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2408
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2409

Désignation catalogue	Description	KB 65	KB 130	KB 260	KB 470	KB 720	KB 1060	*	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
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 complémentaire 900, longueur 90 cm	–	–	–	–	•	•	-	8012-1718
	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
	Kit de base 900, longueur 90 cm	–	–	–	–	•	•	-	8012-1109
Supports	avec roulettes pivotantes, pour l'installation mobile ou la mise à niveau d'un appareil ou d'une pile d'appareils	•	–	–	–	–	–	-	9051-0055
		–	•	–	–	–	–	-	9051-0045

SERVICES

Désignation catalogue	Description	*	Référence
Certificat de calibrage pour la température	Calibrage d'une (1) température prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	-	DL30-0135
	Extension du calibrage d'une (1) température supplémentaire prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	-	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	-	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	-	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	-	DL20-0945
Extension de garantie 1 an	La garantie est prolongée de 1 an à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL50-0010
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	-	DL20-0604
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	-	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	-	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	-	DL30-0127
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)	-	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	-	DL41-0200
Réalisation des QU/QO/QP	Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification	-	DL44-0500

Série KB PRO | avec plage de température étendue

Le génie universel parmi les enceintes de thermorégulation: le KB PRO est notre étuve réfrigérée bactériologique la plus puissante. Avec une plage de température de -20 à +100 °C et ses fonctions de programmation étendues, il couvre un large éventail d'applications allant bien au-delà de l'incubation.



Modèle 470

AVANTAGES

- Sûr et puissant grâce à la technologie de thermorégulation innovante
- Fiable : fonctionnement longue durée à sécurité intégrée, grâce à la technologie compresseur éprouvée et la chambre intérieure en acier inoxydable
- Intelligent : triangle de signalisation avec affichage d'état lumineux, terminal de commande ergonomique avec commande des programmes à écran tactile, clayettes-grilles avec rails télescopiques
- Rentable : faible consommation d'énergie grâce à la technologie de refroidissement moderne à onduleur

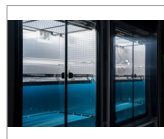
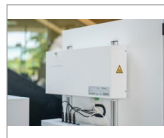
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : -20 à +100 °C
- Technologie de chambre de préchauffage éprouvée APT.line™
- Refroidissement efficace sur le plan énergétique grâce à la machine frigorifique moderne à onduleur
- Refroidissement avec le réfrigérant climatiquement neutre R-290
- Chauffage de porte pour éviter la condensation
- Vitesse de ventilation réglable
- Conception robuste du boîtier avec la technologie sandwich HIT
- Chambre intérieure en acier inoxydable
- Portes intérieures en verre de sécurité recouvert d'une couche d'oxyde métallique
- Deux clayettes-grilles en acier inoxydable (pour les modèles à partir de 260 avec rails télescopiques)
- Grand port d'accès équipé d'un obturateur en silicone
- Appareils de table (jusqu'au modèle 130) sont empilables avec un adaptateur d'empilage
- Appareils sur pied (à partir du modèle 260) avec roulettes pivotantes doubles robustes, avec freins à l'avant
- Contrôleur intuitif à écran tactile avec programmation par séquence et en temps réel
- Terminal de commande ergonomique et réglable (à partir du modèle 470)
- Triangle de signalisation avec affichage d'état lumineux (à partir du modèle 470)
- Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert par USB
- Thermostat de sécurité classe 3.3 (DIN 12880) équipé d'une alarme visuelle et sonore
- Autotest de l'appareil pour une analyse complète de son statut
- Interfaces de données : Ethernet, USB
- Multi Management Software APT-COM™ Basic Edition de BINDER
- Modules d'éclairage optionnels pour les tests de photostabilité ICH (sur les modèles 260, 470, 720)
- Modules d'éclairage LED en option pour la croissance des plantes (pour les modèles à partir de 260)

TAILLES DISPONIBLES

Désignation catalogue	Volume intérieur	Kurz-URL
KB PRO 130	127	› go2binder.com/fr-KB-PRO130
KB PRO 260	262	› go2binder.com/fr-KB-PRO260
KB PRO 470	472	› go2binder.com/fr-KB-PRO470
KB PRO 720	727	› go2binder.com/fr-KB-PRO720
KB PRO 1060	1.070	› go2binder.com/fr-KB-PRO1060
KB PRO 1600	1.610	› go2binder.com/fr-KB-PRO1600

EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Module d'éclairage ICH	Cassettes d'éclairage et boîtier d'alimentation pour transformer une étuve réfrigérée bactériologique en chambre de test de photostabilité. Peut être installé ultérieurement en deux versions avec ou sans capteur de lumière pour le contrôle de la dose de lumière (LQC). Satisfait les exigences de la directive ICH Q1B. KB PRO 260, 470, 720	
Module d'éclairage à LED pour plantes	LED light strips with supply module and control unit for the three light channels warm white, cool white and dark red. The light strips can be positioned flexibly and are attached to standard slide-in grids. KB PRO 260, 470, 720, 1060, 1600	
Module d'injection de gaz CO₂	Les appareils sur pieds des séries KB PRO peuvent être équipés ultérieurement de systèmes de mise sous gaz CO₂. Plages de régulation 0 à 1% vol. CO₂ pour les plantes ou 0 à 20% vol. CO₂ pour les cultures cellulaires. KB PRO 260, 470, 720, 1060, 1600	
Services	Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.	
BINDER Customized Solutions	Nous développons et réalisons des solutions personnalisées, comme appareil unique ou en petite série, sur la base d'un produit de série BINDER. Tous les produits sont contrôlés et certifiés, et livrés avec garantie et garantie de fonctionnement complète.	

► Alle Extras Online go2binder.com/fr

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

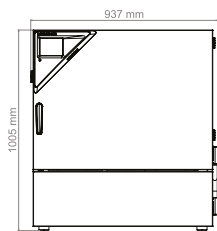
Données générales						
Désignation catalogue	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600
Version	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Caractéristiques techniques de la température						
Plage de température	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C	-20...100 °C
Variation de la température dans l'espace à 37°C	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K	0,2 ± K
Variation de la température dans le temps à 37°C	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K	0,1 ± K
Compensation thermique maximale à 37°C	450 W	800 W	800 W	1.000 W	1.000 W	1.000 W
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37°C	2 min	3 min	4 min	4 min	4 min	6 min
Données électriques						
Tension nominale	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V	208...240 V
Fréquence secteur	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Puissance nominale	1 kW	1,5 kW	1,5 kW	1,7 kW	1,8 kW	1,8 kW
Fusible	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A	16,0 A
Phase (tension nominale)	1~	1~	1~	1~	1~	1~
Dimensions et poids						
Volume intérieur	127 l	262 l	472 l	727 l	1.070 l	1.610 l
Poids de l'appareil net (vide)	135 kg	190 kg	233 kg	296 kg	353 kg	443 kg
Poids maximal par étagère	25 kg	30 kg	40 kg	40 kg	40 kg	40 kg
Poids total maximal	50 kg	90 kg	90 kg	100 kg	100 kg	100 kg
Dégagement arrière	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Dégagement latéral	100 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords						
Largeur net	900 mm	930 mm	930 mm	1.285 mm	1.285 mm	1.795 mm
Hauteur net	1.005 mm	1.396 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm	1.951 mm
Profondeur net	710 mm	900 mm	900 mm	900 mm	1.175 mm	1.175 mm
Dimensions intérieures						
Largeur à l'intérieur	656 mm	656 mm	656 mm	1.011 mm	1.011 mm	1.521 mm
Hauteur à l'intérieur	500 mm	695 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm
Profondeur l'intérieur	386 mm	575 mm	575 mm	575 mm	847 mm	847 mm
Portes intérieures	1	1	1	2	2	2
Portes extérieures	1	1	1	2	2	2
Caractéristiques environnementales						
Niveau sonore à 25 °C	46 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	52 dB(A)
Éléments encastrés						
Nombre de clayettes (std./max.)	2/6	2/9	2/16	2/16	2/16	2/16

INFORMATIONS DE COMMANDE

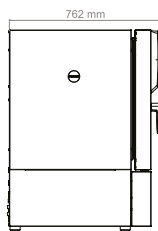
Volume intérieur [l]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Fiche secteur	Version	Désignation catalogue	Référence
Modèle KB PRO 130					
127	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO130-230V	9020-0433
Modèle KB PRO 260					
262	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO260-230V	9020-0434
Modèle KB PRO 470					
472	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO470-230V	9020-0435
Modèle KB PRO 720					
727	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO720-230V	9020-0436
Modèle KB PRO 1060					
1.070	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO1060-230V	9020-0437
Modèle KB PRO 1600					
1.610	208...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	CEE 7/7	Standard	KBPRO1600-230V	9020-0438

DIMENSIONS ET POIDS

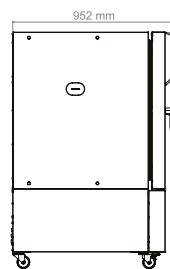
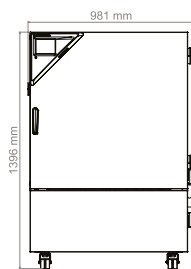
KB PRO 130



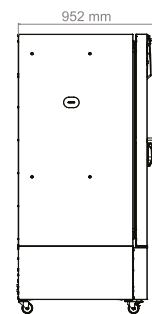
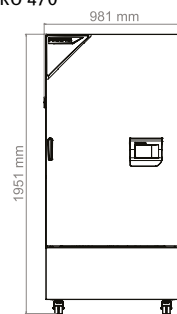
KB PRO 260



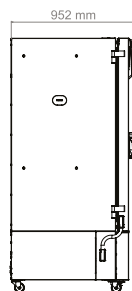
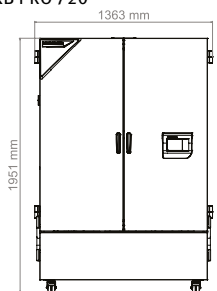
KB PRO 260



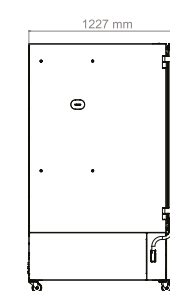
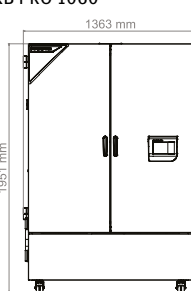
KB PRO 470



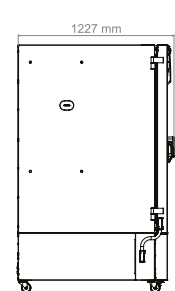
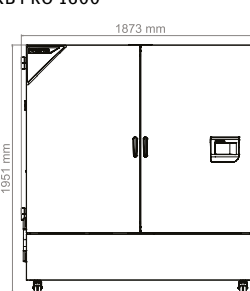
KB PRO 720



KB PRO 1060



KB PRO 1600



OPTIONS

Désignation catalogue	Description	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Référence
Affichage de la température de l'échantillon	Sonde de température intérieure Pt 100 flexible, pour l'affichage ou la régulation de la température de l'objet	•	•	•	•	•	•	-	8012-2553
Certificat de calibrage pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	•	•	•	-	8012-2377
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	•	•	•	-	8012-2381
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	•	•	•	•	•	•	-	8012-2425
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	•	•	•	•	•	•	-	8012-2572
Chambre intérieure, renforcée	Charge totale max. 100 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2512
	Charge totale max. 180 kg	–	•	–	–	–	–	-	8012-2513
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2514
	Charge totale max. 200 kg	–	–	–	•	–	–	-	8012-2515
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2516
Extension du certificat de calibrage	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	•	•	•	•	•	•	-	8012-2373
Palette d'expédition	avec rampe de déchargement pour l'installation de l'appareil sans chariot élévateur	–	•	•	•	•	•	-	8012-2546
Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	au-dessus								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2498
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2479
	100 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2480
	droite								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2476
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2477
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2478
	gauche								
	30 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2473
	50 mm	•	•	•	•	•	•	01	8012-2474
	100 mm	–	•	•	•	•	•	01	8012-2475
Roulettes pivotantes, réglables en hauteur	pour mettre l'appareil à niveau lorsque le sol n'est pas plat	–	•	•	•	•	•	-	8012-2542
Serrure de porte	poignée de porte refermable	•	•	•	–	–	–	-	8012-2532
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2533
Serrure de porte, électromécanique	s'ouvre avec un code PIN via le régulateur	•	•	•	–	–	–	-	8012-2534
		–	–	–	•	•	•	-	8012-2588
Sortie analogique 4-20 mA	pour les valeurs de température (sortie non modifiable)	•	•	•	•	•	•	-	8012-2573
Sortie d'alarme, sans potentiel	ajustable par douille de serrage à 3 pôles (max. 24 V - 2,5 A), avec signal sonore déconnectable	•	•	•	•	•	•	-	8012-2502

Désignation catalogue	Description	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Référence
Échangeur thermique avec revêtement	pour éviter d'endommager l'échangeur thermique en aluminium avec des échantillons corrosifs	•	–	–	–	–	–	-	8012-2580
		–	•	–	–	–	–	-	8012-2462
		–	–	•	–	–	–	-	8012-2463
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2464
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2581
Éclairage intérieur	avec des LED résistantes au climat, s'allume à l'ouverture de la porte extérieure	•	•	•	–	–	–	-	8012-2560
		–	–	–	•	•	–	-	8012-2564
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2568

ACCESSOIRES

Désignation catalogue	Description	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Référence
Adaptateur d'empilage	pour la superposition sécurisée de deux appareils identiques	•	–	–	–	–	–	-	9051-0048
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 renforcée	Kit Clayette avec paire de rails porteurs (rails en U), en acier inoxydable								
	Capacité de charge 25 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2389
		–	•	•	–	–	–	-	8012-2390
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2391
	Capacité de charge 40 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2392
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2393
	Capacité de charge 50 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2412
		–	•	•	–	–	–	-	8012-2413
	Capacité de charge 80 kg	–	–	–	•	–	–	-	8012-2414
		–	–	–	–	•	–	-	8012-2415
	Kit Clayette avec paire de rails porteurs (rails télescopiques sur roulements à billes), en acier inoxydable								
		–	•	•	–	–	–	-	8012-2384
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2385
	Capacité de charge 40 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2386
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2387
Clayette-plaque perforée	Kit Clayette avec paire de rails porteurs (rails en U), en acier inoxydable								
	Capacité de charge 25 kg	•	–	–	–	–	–	-	8012-2406
		–	•	•	–	–	–	-	8012-2407
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2408
	Capacité de charge 40 kg	–	–	–	–	•	–	-	8012-2409
		–	–	–	–	–	•	-	8012-2410

Désignation catalogue	Description	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Référence
Convertisseur de tension	pour l'exploitation de l'appareil avec une tension nominale de 120 V 1~ 60 Hz								
	pour la version 240 V	•	•	•	•	•	•	-	8009-0821
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
Module d'injection de gaz CO ₂	Module d'injection de gaz CO ₂ BINDER 0-1%, mit capteur CO ₂ NDIR et sortie analogique 4-20 mA	–	•	•	•	•	•	-	8012-2140
	Module d'injection de gaz CO ₂ BINDER 0-20%, mit capteur CO ₂ NDIR et sortie analogique 4-20 mA	–	•	•	•	•	•	-	8012-2138
Module d'éclairage ICH	Module d'éclairage ICH-Q1B BINDER comprenant une cassette VIS, une cassette UVA et une alimentation électrique indépendante	–	•	•	–	–	–	-	8012-2441
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2442
Module d'éclairage ICH avec LQC	Module d'éclairage ICH-Q1B BINDER avec régulation de la dose de lumière comprenant une cassette VIS, une cassette UVA, un capteur sphérique VIS, un capteur sphérique UVA et une alimentation électrique indépendante	–	•	•	–	–	–	-	8012-2443
		–	–	–	•	–	–	-	8012-2444
Module d'éclairage pour plantes	Module d'éclairage à LED pour plantes BINDER comprenant 16 rampes LED, un contrôleur à 3 canaux, une pompe à air frais et une alimentation électrique indépendante	–	•	•	•	•	•	-	8012-2439
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 complémentaire 900, longueur 90 cm	–	–	–	•	•	•	-	8012-1718
	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
	Kit de base 900, longueur 90 cm	–	–	–	•	•	•	-	8012-1109

Désignation catalogue	Description	KB PRO 130	KB PRO 260	KB PRO 470	KB PRO 720	KB PRO 1060	KB PRO 1600	*	Référence
Supports	avec roulettes pivotantes, pour l'installation mobile ou la mise à niveau d'un appareil ou d'une pile d'appareils	•	–	–	–	–	–	-	9051-0045

SERVICES

Désignation catalogue	Description	*	Référence
Certificat de calibrage pour la température	Calibrage d'une (1) température prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	-	DL30-0135
	Extension du calibrage d'une (1) température supplémentaire prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	-	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	-	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	-	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	-	DL20-0945
Extension de garantie 1 an	La garantie est prolongée de 1 an à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL50-0010
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	-	DL20-0604
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	-	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	-	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	-	DL30-0127
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)	-	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	-	DL41-0200
Réalisation des QU/QO/QP	Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification	-	DL44-0500

Gamme de produits BINDER

Étuves à CO₂

Étuves bactériologiques

Étuves réfrigérées bactériologique

Chambre de croissance

Congélateurs très basse température

Étuves de séchage et de chauffage

Étuves de séchage sécurisées

Étuves de séchage sous vide

Chambres climatiques à conditions constantes

Chambres d'essais climatiques

Chambres de test de batteries

Multi Management Software

Chambres climatiques accessibles



Ne manquez aucune nouveauté -

Restez au courant de nos produits
avec notre newsletter BINDER

Inscrivez-vous maintenant

go2binder.com/fr-inscription-newsletter



Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
asia@binder-world.com

BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
china@binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
usa@binder-world.com