

## Incubateurs réfrigérés économiques 0 à +70°C

refroidissement à effet Peltier - série KB ECO

0°C à +70°C



1



2



3

Technologie Peltier éco-responsable :  
Refroidissement thermoélectrique à effet  
Peltier avec technologie de dissipation  
de chaleur brevetée pour une plus faible  
consommation d'énergie

- écran LCD : affichage de la température, des alarmes et des informations complémentaires
- technologie de chambre de préchauffage APT.line™ : incubation homogène même à pleine charge
- fiable : sécurité intégrée
- autotest de l'appareil pour une analyse complète de son état
- consommation d'énergie minimale
- système anti-condensation et protection contre le dessèchement pour toutes les conditions de fonctionnement
- portes intérieures en verre de sécurité
- chambre intérieure en acier inox
- livrées avec 2 clayettes-grilles en acier inox
- port d'accès équipé d'un obturateur en silicone, Ø 30 mm
- enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert par USB
- niveau sonore : 43 dBA

capacité utile	247 litres	400 litres	700 litres	1020 litres
gamme de température	0° à +70°C	0° à +70°C	0° à +70°C	0° à +70°C
fluctuation de T°C à 37°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C
variation de T°C à 37°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C
temps recouvrement à 37°C <sup>(1)</sup>	3 min.	6 min.	4 min.	4 min.
dim. internes (l x p x h)	650x485xh785mm	570x390xh1200mm	973x576xh1250mm	1255x1266xh1925mm
nombre de portes	1 porte intérieure 1 porte extérieure	1 porte intérieure 1 porte extérieure	2 portes intérieures 2 portes extérieures	2 portes intérieures 2 portes extérieures
plateaux inox livrés / max.	2 / 9 plateaux	2 / 15 plateaux	2 / 15 plateaux	2 / 15 plateaux
charge max. par plateau / totale	30 kg / 100 kg	30 kg / 120 kg	45 kg / 150 kg	45 kg / 150 kg
passage de câble	Ø 30 mm	Ø 30 mm	Ø 30 mm	Ø 30 mm
dim. externes (l x p <sup>(2)</sup> x h)	925 x 796 <sup>(2)</sup> x h1461 mm	925 x 796 <sup>(2)</sup> x h1946 mm	1250 x 885 <sup>(2)</sup> x h1925 mm	1250 x 1149 <sup>(2)</sup> x h1925 mm
poids à vide	152 kg	196 kg	272 kg	327 kg
conso d'énergie à +4°C / +37°C	100 W/h. / 65 W/h.	100 W/h. / 105 W/h.	185 W/h. / 105 W/h.	190 W/h. / 105 W/h.
puissance max. / alimentation	900 W / 230 V	1.200 W / 230 V	1300 W / 230 V	1300 W / 230 V
<b>Incubateurs réfrigérés</b>	<b>KB240ECO</b>	<b>KB400ECO</b>	<b>KB700ECO</b>	<b>KB1020ECO</b>
<b>accessoires</b>				
plateau inox supplémentaire	KB241PL	KB400PL	KMF7202	KB1020PL
plateau inox renforcé	KB241PR	KB400PR	KB720PR	KB1020PR
plateau inox perforé	KB241PIP	KB401PIP	KB700PIP	KB1020PIP
serrure de porte	KB2121	KB2121	KB2122	KB2122

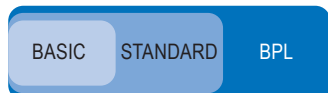
logiciels d'enregistrement des températures APT-COM™ 4 : voir page 973

<sup>(1)</sup>Après ouverture de la porte pendant 30 s. <sup>(2)</sup> Ajouter 100 mm pour tenir compte de la poignée et des branchements.

passages de câble	réf.	Prix HT
Ø 30 mm	Haut	KBEC30H
	Droite	KBEC30D
	Gauche	KBEC30G
Ø 50 mm	Haut	KBEC50H
	Droite	KBEC50D
	Gauche	KBEC50G
Ø 100 mm	Haut	KBEC100H
	Droite	KBEC100D
	Gauche	KBEC100G

## Logiciel de commande, programmation et enregistrement des données mesurées pour étuves Binder®

- ▶ solution complète et sur mesure
- ▶ surveillance des processus thermiques ou climatiques sensibles
- ▶ enregistrement des données
- ▶ 3 versions du logiciel : Basic, Standard et BPL
- ▶ raccordement à un PC, d'étuves ou appareils de mesure, par interface RS232, RS422 ou ethernet



### Logiciel BR2000 - version Basic

- un seul appareil raccordé à un PC
- tracé graphique des données de mesure de température, de pression, d'humidité ou de concentration en CO<sub>2</sub>
- documentation en cas de dépassement de la limite de tolérance réglable et pour toutes les interventions du système
- édition des valeurs de mesure sur imprimante ou exportation des données dans un tableur

### Logiciel BR2005 - version Standard

#### mêmes fonctions de l'édition Basic, plus :

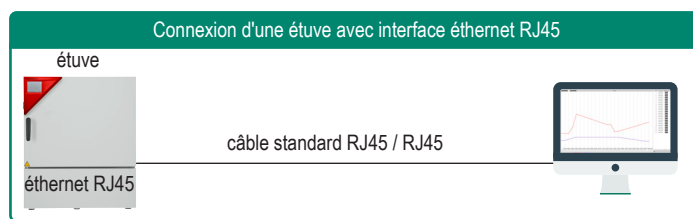
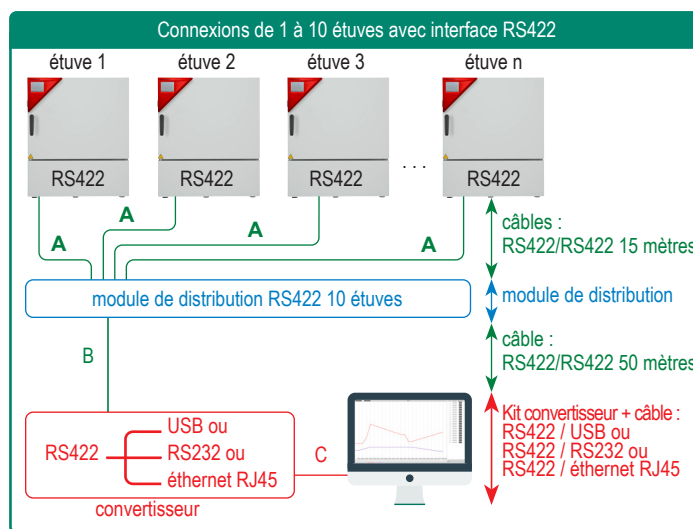
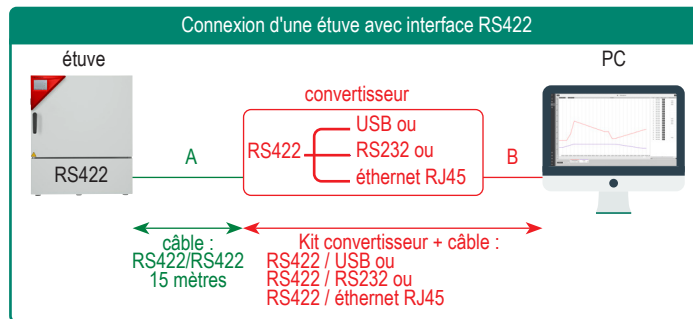
- mise en réseau jusqu'à 30 appareils
- possibilités de documentation automatique
- données disponibles via Intra et Internet (serveur web), paramètres de traitement accessibles en ligne sous format de fichier HTML
- notification par e-mail en cas de dépassement des limites de mesure ou d'insuffisance, via Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
- intégration sous LIMS en option (tel que LabView)
- impression automatique programmable (quotidienne, hebdomadaire, mensuelle), et manuelle
- transmission des données par e-mail en option
- fonction programme
- système de sauvegarde manuel

### Logiciel BR2010 - version BPL

#### mêmes fonctions de l'édition Standard, plus :

- documentation conforme aux exigences BPL et FDA 21 CFR partie 11 des données
- protection totale de l'accès par mot de passe
- transfert des messages d'alarme par e-mail sur le réseau de téléphonie mobile (messages d'alarme téléphoniques en option) en cas de dépassement des valeurs limites ou de problèmes de communication, grâce aux fonctions indépendantes de surveillance et d'alarme
- fonction salle de contrôle via protocole TCP/IP avec vue d'ensemble centralisée de tous les appareils
- nombre d'utilisateurs illimité
- système de sauvegarde automatique

logiciels APT-COM	référence	Prix HT
Logiciel version Basic pour 1 étuve	BR2000	
Logiciel version Standard pour 1 à 30 étuves	BR2005	
Logiciel version BPL pour 1 à 30 étuves	BR2010	



connexion des étuves vers PC	référence	Prix HT
câbles RS422		
Câble RS422 longueur 15 mètres	BR4215	
Câble RS422 longueur 50 mètres	BR4250	
kits de connexion pour une étuve (convertisseur + câble)		
Kit connexion PC : convertisseur RS422 / RS232 + câble 5 m	BR4200	
Kit connexion PC : convertisseur RS422 / ethernet + câble 9 m	BR4300	
Kit connexion PC : convertisseur RS422 / USB + câble 5 m	BR4400	
Module de distribution		
Module de distribution RS422 10 postes	BR4500	