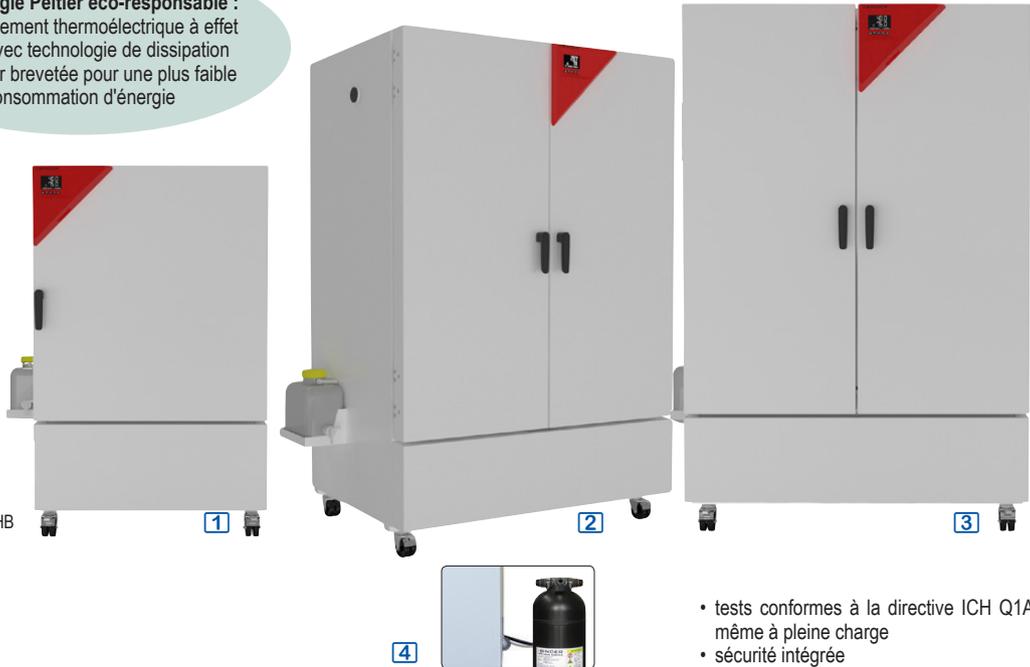
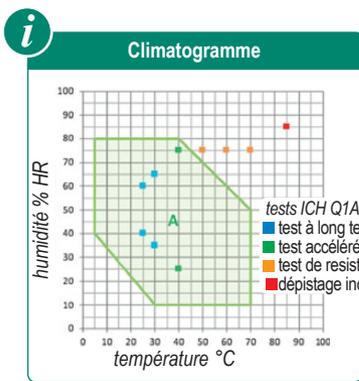


Chambres climatiques série KBF-S ECO
avec technologie Peltier

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

0°C à +70°C
10% à 80% HR



- tests conformes à la directive ICH Q1A même à pleine charge
- sécurité intégrée
- technologie de chambre de préchauffage APT.line™ : incubation homogène même à pleine charge, atmosphère stable, même à des températures jusqu'à 28°C sous la température ambiante
- alimentation indépendante en eau, par bidon
- écran LCD, affichage : température, humidité, alarmes et 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 son état
- chambre intérieure en acier inox
- passage de câble Ø 30 mm avec un obturateur en silicone
- livrées avec 2 grilles en acier inox et un support pour bidon

capacité utile	247 litres	400 litres	700 litres	1020 litres
gamme de T°C	sans humidité 0 à +70°C avec humidité +5 à +70°C	0 à +70°C +5 à +70°C	0 à +70°C +5 à +70°C	0 à +70°C +5 à +70°C
stabilité de température à 40°C	±0,2°C	±0,5°C	±0,3°C	±0,5°C
homogénéité de température à 40°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C
gamme d'humidité	10 à 80% HR	10 à 80% HR	10 à 80% HR	10 à 80% HR
stabilité humidité à 40°C et 75%HR	±0,2% HR	±0,3% HR	±0,3% HR	±0,5% HR
homogén.humidité à 40°C et 75%HR	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C
recouvr. humidité à 25°C et 60%HR ⁽¹⁾	5 min.	6 min.	7 min.	5 min.
recouvr. humidité à 40°C et 75%HR ⁽¹⁾	11 min.	15 min.	17 min.	15 min.
dim. internes (lxpxh)	650x485xh785 mm	570x390xh1200 mm	973x576xh1250 mm	973x836xh1250 mm
nbre plateaux acier 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
portes	1 porte	1 porte	2 portes	2 portes
dim. externes (lxpxh)	925x796 ⁽²⁾ xh1461 mm	925x796 ⁽²⁾ xh1946 mm	1250x885 ⁽²⁾ xh1925 mm	1250x1149 ⁽²⁾ xh1925 mm
poids	146 kg	192 kg	267 kg	322 kg
base	4 roulettes avec frein	4 roulettes avec frein	4 roulettes avec frein	4 roulettes avec frein
puissance max. / alimentation	800 W / 230 V	1.100 W / 230 V	1200 W / 230 V	1200 W / 230 V
Incubateurs réfrigérés humidité contrôlée	KBFS240E [1]	KBFS400E [1]	KBFS700E [2]	KBFS1020E [3]
accessoires				
fixations suppl.	KBFS002	KBFS002	KBFS002	KBFS002
plateau inox. supplémentaire	KBFS015	KB400PL	KMF7202	KB1020PL
plateau inox perforé	KB241PIP	KB401PIP	KB700PIP	KB1020PIP
plateau inox renforcé av. fixations	KBFS023	KBFS023	KBFS033	KBFS043
serrure de porte	KBFS003	KBFS003	KBFS004	KBFS004
options pour le traitement de l'eau				
support magn. + connex. bidon alim. eau	KBAP4	KBAP4	KBAP4	KBAP4
kit traitement de l'eau [4]	KBAP1	KBAP1	KBAP1	KBAP1
cartouche de rechange	KBAP2	KBAP2	KBAP2	KBAP2

passages de câble	réf.	Prix HT
Ø 30 mm	Haut	KBFSE30H
	Droite	KBFSE30D
Ø 50 mm	Gauche	KBFSE30G
	Haut	KBFSE50H
Ø 100 mm	Droite	KBFSE50D
	Gauche	KBFSE50G
Ø 100 mm	Haut	KBFSE100H
	Droite	KBFSE100D
	Gauche	KBFSE100G

⁽¹⁾ Temps de recouvrement après ouverture de la porte 30 sec. ⁽²⁾ Ajouter 100 mm pour tenir compte de la poignée et des branchements.

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 CO₂
- 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 :

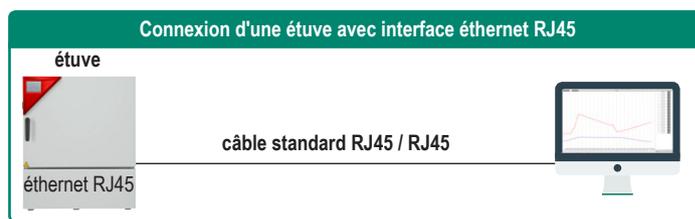
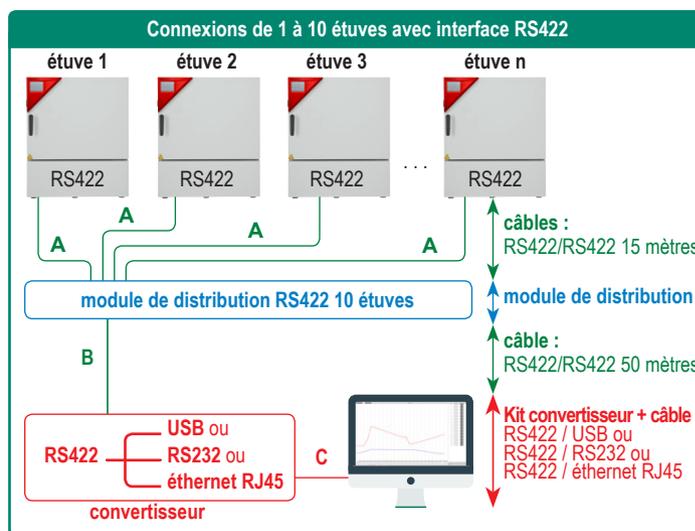
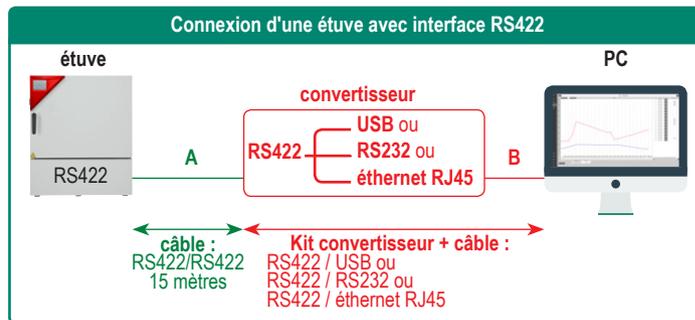
- mise en réseau jusqu'à 30 appareils
- possibilités de documentation automatique
- données disponibles via Intra et Internet (serveur web), paramètres de traitement accessibles en ligne sous format de fichier HTML
- notification par e-mail en cas de dépassement des limites de mesure ou d'insuffisance, 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	