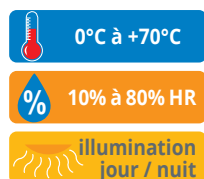


Incubateurs réfrigérés illuminés, à humidité contrôlée série KBWF



Température

- régulateur électronique, affichage digital
- **programmeur de température** : 25 programmes x 100 segments (500 segments max.)
- semainier intégré avec fonction temps réel
- puissance de chauffe, vitesse de ventilation et rampe de montée en température réglables de 0 à 100 %
- **sécurité de température classe 3.1** avec alarme visuelle et sonore

Illumination

- simulation d'éclairage jour/nuit programmable
- **KBWF240** : éclairage assuré par 2 cassettes à position variable, chaque cassette équipée de 5 lampes fluorescentes lumière du jour (standard) (lampes Fluora et arabidopsis en option), réglage de l'intensité manuel ou programmable
- **KBWF720** : éclairage assuré par 10 lampes dans les contre-portes, lampes type Fluora® 36 W (autres modèles sur demande), réglage de puissance d'éclairage à 3 positions 0% - 50% ou 100%

Humidité

- régulateur électronique d'humidité avec systèmes d'humidification et de déshumidification
- humidificateur par projection de vapeur, collecteur de condensation, dégivrage automatique
- qualité d'eau déminéralisée pour créer l'humidité dans l'enceinte : 2 à 20 µS/cm

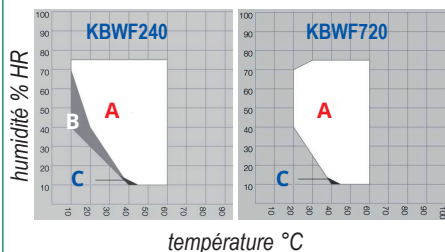
Caractéristiques générales

- caisson en inox 1.4301, porte interne vitrée
- parois internes à glissières intégrées : nettoyage facile, plateaux avec anses de transport : chargement et déchargement facilités
- **interface ethernet** : voir logiciel pour la surveillance et la programmation des étuves page 973



Graphiques température / humidité

- A** : plage climatique standard
- B** : plage spéciale, 24 heures max.
- C** : écart possible entre les données techniques



1

capacité utile		247 litres	700 litres
gamme T°	sans humidité	0 à +70°C	0 à +70°C
	sans éclairage	+10 à +60°C	+10 à +60°C
	avec éclairage	+10 à +70°C	0 à +70°C
	avec humidité	+10 à +60°C	+10 à +60°C
gamme humidité	sans éclairage	10 à 80% HR	10 à 80% HR
	avec éclairage	10 à 75% HR	10 à 75% HR
homogénéité avec éclair. avec humidité		±0,5°C	±1,5°C
stabilité avec humidité et éclairage		±0,1°C	±0,5°C
illumination : jour / fluora / arabidopsis		10000 / 6500 / 10000 lux	14200 / 10500 / 14400 lux
nombre de lampes		2 cassettes x 5 lampes	3 cassettes x 5 lampes
dimensions internes (lxpxh)		650 x 470 x h785 mm	970 x 576 x h1250 mm
nombre de plateaux livrés / max.		2 / 7 plateaux	3 / 12 plateaux
charge max. par plateau / totale		30 kg / 100 kg	45 kg / 150 kg
nombres de portes ext. / int.		1 / 1	2 / 2
interface		ethernet	ethernet
dimensions externes (lxpxh)		925 x 800 ⁽¹⁾ x h1460 mm	1250 x 890 ⁽¹⁾ x h1925 mm
puissance max. / alimentation / poids		2420 W / 230 V / 214 kg	3500 W / 230 V / 374 kg
Incubateurs réfrigérés illuminés avec humidité		KBWF240	KBWF720 1
accessoires			
plateau inox. supplémentaire		KB241PL	KB720PL
plateau inox perforé		KB241PIP	KB720PIP
serrure de porte		BV925	BV939
sonde de température Pt100		BV926	BV926
sortie analogique		BV927	BV940
thermostat de sécurité 3.3		BV928	BV941
interface RS485		BV929	BV929
options pour le traitement de l'eau			
kit traitement de l'eau		KBAP1 2	KBAP1 2
cartouche de recharge		KBAP2	KBAP2
passages de câble			
Ø 30 mm	haut	KBWF30H	KBWF30H
	droite	KBWF30D	KBWF30D
	gauche	KBWF30G	KBWF30G
Ø 50 mm	haut	KBWF50H	KBWF50H
	droite	KBWF50D	KBWF50D
	gauche	KBWF50G	KBWF50G
Ø 100 mm	haut	KBWF100H	KBWF100H

⁽¹⁾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

BASIC STANDARD BPL

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

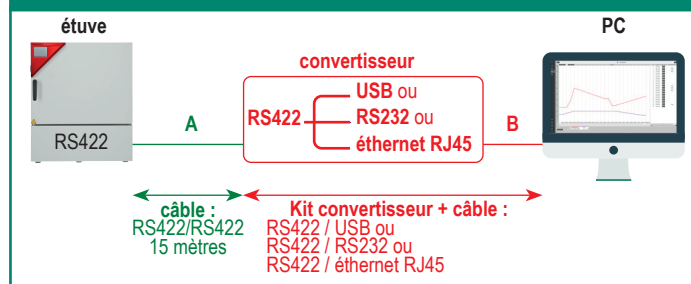
Logiciel BR2010 - version BPL

mêmes fonctions de l'édition Standard, plus :

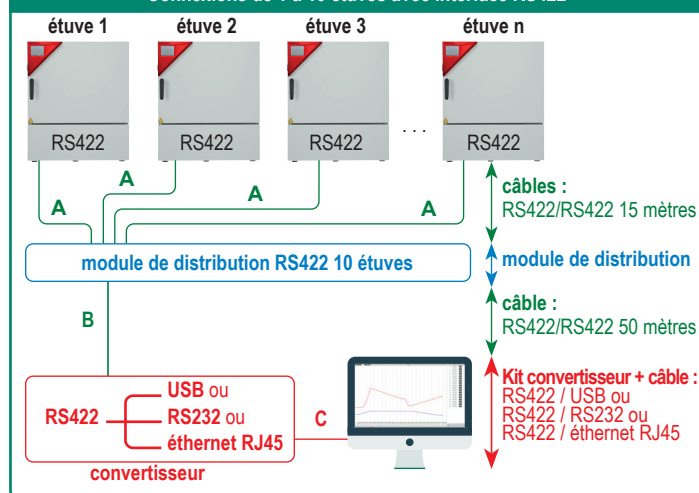
- documentation conforme aux exigences BPL et FDA 21 CFR partie 11 des données
- protection totale de l'accès par mot de passe
- transfert des messages d'alarme par e-mail sur le réseau de téléphonie mobile (messages d'alarme téléphoniques en option) en cas de dépassement des valeurs limites ou de problèmes 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	

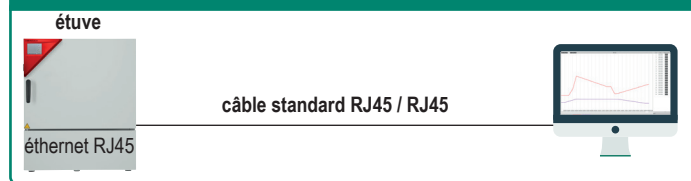
Connexion d'une étuve avec interface RS422



Connexions de 1 à 10 étuves avec interface RS422



Connexion d'une étuve avec interface ethernet RJ45



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	