

Bio Refrigerated Scientific

Incubateur Réfrigéré – BRS120



Précis, Homogène, Intuitif

L'incubateur est le cœur de tout laboratoire manipulant des systèmes biologiques vivants, assurant les conditions nécessaires à leur survie et à leur croissance. La version réfrigérée garantit des conditions idéales pour la culture des micro-organismes nécessitant une température d'incubation 5°C et 30°C.

Froilabo propose des incubateurs de laboratoire précis et robustes, à convection forcée pour des performances optimales. Les nouveaux modèles Bio Refrigerated Scientific offrent une interface tactile moderne et intuitive. Couvrant des volumes de 60 à 240 litres, ils sont adaptés aux besoins des laboratoires.

MODÈLE DISPONIBLE	120 L
Bio Refrigerated Scientific, porte pleine	BRS120
GARANTIE	
Pièces et main d'œuvre (France)	2 ans



Interface
intuitive,
Écran tactile



Très grande
homogénéité
de température



Stérilisation
sèche à
160°C

Technical Specifications

BIO REFRIGERATED SCIENTIFIC – INCUBATEUR RÉFRIGÉRÉ DE LABORATOIRE			
MODÈLE	BRS120		
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES			
Volume net	117 L		
Dimensions extérieures (LxPxH)	626 x 680 x 1120 mm		
Dimensions intérieures (LxPxH)	456 x 500 x 500 mm		
Matériaux de construction extérieurs	Métal électro-galvanisé avec peinture époxy		
Matériaux de construction intérieurs	Cuves intérieure inox		
Masse nette	93 kg		
Design général	Porte avec fermeture mains libres/ 1 cordon d'alimentation (1.5m)		
Étagères (LxP)	480 x 430 mm : 2 étagères en acier inoxydable avec sécurité anti-basculement (max/étagère : 35 kg). Nombre maximal d'étagère : 10 (Masse totale max: 70 kg)		
Température Ambiante	De +18°C à +32°C		
Utilisation	En intérieur seulement		
Environnement	Non compatible avec une atmosphère explosive (ATEX)		
Garantie	2 ans		
CONTRÔLES			
Écran	Écran tactile 7 pouces, compatible avec l'utilisation de gants		
Logiciel	Logiciel intégré • Mode manuel avec température en temps réel, température cible, graphe de température en temps réel • Mode automatique avec programmation journalière ou hebdomadaire • 5 programs pré enregistrés • programmation intuitive : nom du programme, paliers de températures, jusqu'à 16 paliers différents, montée et descente en température, temps pour chaque palier, etc.		
Langues	Anglais, Français, Espagnole, Chinois, Allemand, Roumain		
Accès à distance	L'équipement est connectable à un ordinateur pour accès à distance		
Données	Profils de températures, historiques des alarmes, exportables sur clé USB (format fichier : CSV)		
Réglages	• Alarmes • Luminosité • Date/Heure • Profil d'accès: Utilisateur, Administrateur, Service • Langue • Ethernet		
Communication	Port USB port, Port Ethernet		
SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT			
Chauffage	Chauffage par convection assuré par ventilateur, sans risque de conduction ou de rayonnement		
Refroidissement	Circuit froid fermé avec compresseur		
Ventilation	Turbine garantissant une très bonne homogénéité		
Contrôle de débit d'air	Ajustement en façade		
DONNÉES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES			
Régulation	Régulateur PID avec auto-ajustement		
Sonde de température	1 sonde Pt100 3 fils		
Liste des alarmes	Haute température/ dépassement de température "safety class II » selon la norme européenne according EN 61010-2-010 (DIN 3.1 equivalent)		
Type d'alarme	Visuel		
Puissance électrique	1650W		
Alimentations électriques	230 V 50 Hz + T / 208V/60Hz (sur demande) / 110V 50/60Hz (sur demande)		
PERFORMANCES (AMBIENT TEMPERATURE : 22°C)			
Gamme de température	0°C à 100°C (réglage en usine 4°C à 100°C), 1/10 ^{ème} de degré affiché (température réglée et affichée)		
Stabilité de température	+/-0.1°C		
Homogénéité de température à +37°C	+/-0.5 °C		
STERILISATION			
Type de stérilisation	Désinfection thermique sèche à 160°C durant 2h30 / L'écran passe en fond orange pendant le cycle		
Départ du cycle	Le cycle débute sur validation de l'utilisateur uniquement. Pendant le cycle le message “Stérilisation en cours” clignote à l'écran.		
OPTIONS & CONFORMITÉS			
Options	Fermeture de porte à clé 4 roulettes (diameter : 80 mm, don't 2 avec frein) Étagère fil en acier inoxydable pour AP/AE/ BP/BE/BS 60 Étagère fil en acier inoxydable pour AP/AE/ BP/BE/BS 120 and 240 Étagère en acier inoxydable pour AP/AE/BP/BE/BS 60 (380 x 320 mm) avec sécurité anti-basculement Étagère en acier inoxydable pour AP/AE/BP/BE/BS 120 et 240 (480 x 430 mm) avec sécurité anti-basculement Kit de superposition (incluant entretoises, clé et notice)		Base sans roulettes Base avec roulettes, diamètre 80 mm, dont 2 avec frein, pour AP/AE/BC/BE 120 and 240 H250 mm Passage de câble supplémentaire 50 mm avec bouchon d'étanchéité Sonde Pt 100 Ohms supplémentaire + prise DIN pour enregistreur Sonde Pt 100 Ohms livrée avec vérification COFRAC 3 points Porte extérieure vitrée (hublot de visualisation)
Fournit avec	1 étagère, 1 cordon d'alimentation & 1 manuel utilisateur téléchargeable en ligne		
Certification / Conformités	Equipement certifié CE et compatible avec les normes : • EN60068-3-11 • 2014/35/UE – Low voltage directive • 2014/30/UE – EMC directive, Class A device		
Masse totale	99 kg		
Dimension colisage (LxPxH)	670 x 750 x 1300 mm		