

# FICHE TECHNIQUE PRODUIT

## EVOLUTION | 515 L | -45°C



Référence du modèle	
	BMEV051545

### Application, spécifications et données électriques

Application	Stockage d'échantillons de laboratoire (non inflammables/non corrosifs/non explosifs)
Volume brut	515 litres
Capacité de stockage	36 000 cryotubes 2ml
Etagères	3 (poids maximal par étagère : 75kg)
Gamme de température	-25°C à -45°C, uniformité +/-5°C à -40°C, 0,1°C incrément
Alimentation électrique	110V à 230V, 60Hz ou 50Hz
Puissance électrique	1500 W
Certification/Conformité	<ul style="list-style-type: none"><li>• EN61010 - 1 – Règles de sécurité pour appareils électriques de mesure, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : exigences générales.</li><li>• 2014/35/UE – Directive basse tension.</li><li>• 2014/30/UE – Directive CEM, appareil de classe A.</li><li>• 97/23/CE – Equipements sous pression.</li></ul>
Niveau sonore	< 53 dB
Utilisation en intérieur/extérieur	Utilisation en intérieur seulement
Environnement	Non conçu pour une utilisation en environnement ATEX
Température de travail	+15°C à +35°C

### Production frigorifique

Machinerie frigorifique	Compresseur hermétique
Type de détendeur	Tube capillaire
Charge en réfrigérant	ISCEON 89
Méthode de dégivrage	Joint chauffant et manuel

### Electronique

Contrôle	Ecran tactile
Sécurité	Système BoSS, technologie CMS, détecteur de porte fermée
Alarmes (visuelles and sonores)	Filtre à air encrassé, défaut haute pression, températures haute et basse, détecteur de porte fermé, système BoSS activé, secours batterie 24V, injection CO2 et LN2, etc.
Report d'alarme	Contact sec NO - NC
Sonde de température	1 x Pt 100

### Performance (Température de consigne -86°C / Température ambiante - 22°C / Congélateur rempli)

Temps de descente	~ 4 heures
Consommation électrique	8 A (230V 50Hz) / 16 A (120V 60Hz)



Dimensions et construction	
Dimensions intérieures (H x L x P)	1076 x 630 x 752 mm
Dimensions extérieures (H x L x P)	1640 x 875 x 970 mm
Poids net	267 kg
Dimensions d'expédition (H x L x P)	1800 x 940 x 1170 mm
Poids d'expédition	320 kg
Isolation	Panneaux isolés sous vide VIP et mousse de polyuréthane de forte densité
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Logiciel de localisation de l'échantillon.</li> <li>• Lecteur code-barre intégré à la poignée.</li> <li>• Cryo-accumulateurs (de 6h à 8h d'autonomie supplémentaire).</li> <li>• Système de secours CO2.</li> <li>• Flexible inox de liaison congélateur/bouteille ou rampe CO2.</li> <li>• Tropicalisation de l'électronique.</li> <li>• Sonde type Pt 100 ohms x3.</li> <li>• Sonde type Thermocouple K.</li> <li>• Enregistreur de température à piles à diagramme circulaire.</li> <li>• Port RS 485.</li> <li>• Sortie 4-20mA.</li> <li>• Cartographie de la température du congélateur sur 9 points.</li> <li>• Dossier QI/QO.</li> <li>• Etc.</li> </ul>
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ans : composants électroniques.</li> <li>• 5 ans : ventilateur, compresseur, condenseur.</li> <li>• 10 ans : isolation VIP.</li> </ul>

