

# FICHE TECHNIQUE PRODUIT

## EVOLUTION | 690 L | -45°C



| Référence du modèle |            |
|---------------------|------------|
|                     | BMEVO69045 |

### Application, spécifications et données électriques

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Application                        | Stockage d'échantillons de laboratoire (non inflammables/non corrosifs/non explosifs)  |
| Volume brut                        | 690 litres   |
| Capacité de stockage               | 48 000 2ml cryotubes   |
| Etagères                           | 4 (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            | 230V, 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)  | 1436 x 630 x 752 mm  |
| Dimensions extérieures (H x L x P)  | 1990 x 875 x 970   |
| Poids net                           | 330 kg   |
| Dimensions d'expédition (H x L x P) | 2150 x 940 x 1170 mm   |
| Poids d'expédition                  | 350 kg   |
| Isolation                           | Panneaux isolés sous vide VIP et mousse de polyuréthane de forte densité   |
| Passage de sonde                    | En standard, diamètre 10 mm (en haut à droite du congélateur)  |
| 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>  |

