

# FICHE PRODUIT

TRUST | 690 L | -86°C | GAZ NATURELS

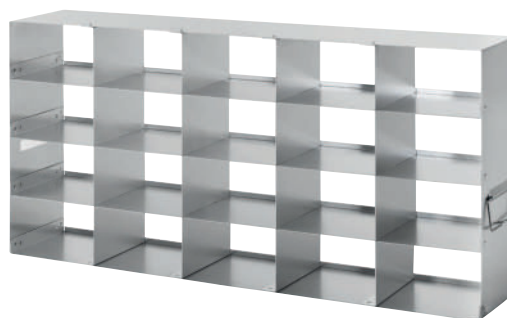


Référence	
BMTRU69086G	
Spécifications générales	
Volume brut	690 litres - 4 compartiments
Capacité de stockage	48 000 cryotubes 2mL
Dimensions : extérieures (H x L x P) intérieures (H x L x P)	1990 x 875 x 970 mm 1436 x 630 x 752 mm
Construction : extérieure intérieure	Tôle électrozinguée avec peinture époxy Cuve en inox avec coins arrondis
Isolation	Isolation 6 faces par panneaux sous vide (VIP) et mousse de polyuréthane haute densité Conductivité thermique < 0.005 W/m/K
Poids net	330 kg
Equipements de série	3 étagères (poids maximum par étagère : 75 kg) 4 roulettes orientables 2 pieds de mise à niveau réglables Fermeture à clé (2 clés fournies) 1 cordon secteur de 3m détachable IEC19
Température de travail	+18°C à +32°C
Utilisation en intérieur/extérieur	Utilisation en intérieur uniquement
Environnement	Non conçu pour une utilisation en atmosphère explosive (ATEX)
Niveau sonore	56 dB
Garantie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 ans</li><li>• 5 ans : ventilateur, compresseurs, condenseur</li><li>• 10 ans : isolation VIP</li></ul>
Production frigorifique	
Machinerie frigorifique	2 compresseurs montés en cascade avec échangeur intermédiaire à plaques Production de froid par les 5 parois internes
Type de détendeur	Tube capillaire
Charge en réfrigérant	1er étage : R290 / 2ème étage : R170
Méthode de dégivrage	Manuel avec joint de porte et soupape chauffants
Données électriques et électronique	
Contrôleur	Régulateur Fuji et automate industriel Schneider
Sonde de température	1 x Pt100 3 fils
Liste des alarmes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alarme haute et basse température paramétrables</li><li>• Alarme porte ouverte, déclenchement après 2 minutes d'ouverture</li><li>• Alimentation 230 VAC, défaut haute pression CP1, défaut de charge batterie, problème machine, injection CO<sub>2</sub> / LN<sub>2</sub></li></ul>
Types d'alarmes	Visuelles (OK et pictogrammes) et sonores avec réactivation automatique après temporisation prédéfinie
Report d'alarme	Contact sec NO - NC optionnel
Puissance	1500 W
Types d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tension 230V ~ +/-10%, 50 Hz, protection par fusible «aM 12A»</li><li>• Tension 110V ~ +/-10%, 50/60Hz, protection par fusible «aM 20A»</li><li>• Tension 220V ~ +/-10%, 60Hz, protection par fusible «aM 12A»</li></ul>
Performances (température ambiante : 22°C)	
Gamme de température	-60°C à -86°C, affichage au 1/10e de degré
Temps de descente à -86°C	~ 4 heures
Uniformité à -80°C	+/-5°C

Options et conformités	
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cryo-accumulateurs (de 6h à 8h d'autonomie supplémentaire)</li> <li>• Système de secours CO<sub>2</sub> / LN<sub>2</sub></li> <li>• Sonde type Pt 100 ohms x3 supplémentaire</li> <li>• Sonde type Thermocouple K</li> <li>• Enregistreur de température à piles à diagramme circulaire</li> <li>• Sortie 4-20mA</li> <li>• Cartographie COFRAC de la température du congélateur sur 9 points</li> <li>• Dossier QI/QO</li> <li>• Système BoSS</li> <li>• Contact sec NO - NC</li> <li>• Fermeture par cadenas</li> </ul>
Fourni avec	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode d'emploi</li> <li>• Filtre lavable détachable</li> <li>• Grattoir</li> </ul>
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>

Expédition	
Dimensions à l'expédition (H x L x P)	2150 x 940 x 1170 mm
Poids à l'expédition	350 kg
Type de colis	Livré sur palette avec rampe de déchargement

Éléments de stockage	
Gamme complète d'éléments de stockage disponible	



©2019 Froilabo. Tous droits réservés.

Les congélateurs FROILABO sont conçus en France et fabriqués en U.E.  
 Les spécifications et données techniques présentés dans cette fiche produit sont ceux en notre possession à la date d'émission. FROILABO se réserve le droit de faire, sans préavis, toutes modifications à ses produits, spécifications, couleurs, matières et données techniques, ou d'en interrompre la fabrication.  
 Malgré le soin apporté à sa réalisation, cette fiche produit ne constitue pas un document contractuel.

Plus d'infos sur [www.froilabo.com](http://www.froilabo.com).  
 FP\_BMTRU69086/FR\_rev1.3 | 09/2019

Adresse siège social : Froilabo, 5 avenue Lionel Terray 69330 Meyzieu, France