

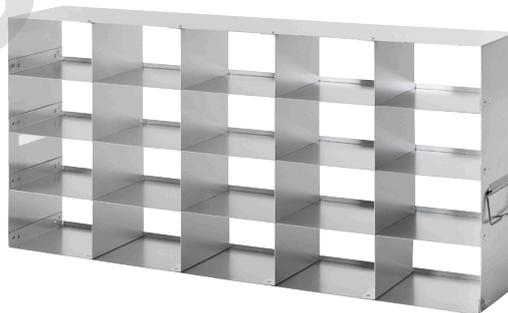
# FICHE PRODUIT

TRUST | 515 L | -86°C | GAZ NATURELS

| Référence   |   |
|---|---|
| BMTRU51586GV  |   |
| Spécifications générales  |   |
| Volume brut   | 515 litres - 3 compartiments  |
| Capacité de stockage  | 36 000 cryotubes 2mL  |
| Dimensions : extérieures (H x L x P)<br>intérieures (H x L x P) | 1640 x 875 x 970 mm<br>1076 x 630 x 752 mm  |
| Construction : extérieure<br>intérieure                         | Tôle électrozinguée avec peinture époxy<br>Cuve en inox avec coins arrondis   |
| Isolation   | Isolation 6 faces par panneaux sous vide (VIP) et mousse de polyuréthane haute densité<br>Conductivité thermique < 0.005 W/m/K  |
| Poids net   | 267 kg  |
| Equipements de série  | 2 étagères (poids maximum par étagère : 75 kg)<br>4 roulettes orientables<br>2 pieds de mise à niveau réglables<br>Fermeture à clé (2 clés fournies)<br>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<br>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> </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)            | 1800 x 940 x 1170 mm  |
| Poids à l'expédition                             | 320 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\_BMTRU51586GV/FR\_rev1.1 | 05/2019

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