

# 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)<br>intérieures (H x L x P) | 1990 x 875 x 970 mm<br>1436 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                                                       | 330 kg                                                                                                                                                                                                                          |
| Equipements de série                                            | 3 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>Passage de sonde à l'arrière<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 208V ~ +/-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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

