

# Trust

## -86°C Congélateur / 690L



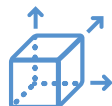
### La haute performance, pour le stockage long terme

La gamme Trust a été développée et optimisée pour le stockage des échantillons sur le long terme. Priorité a été donnée à une excellente homogénéité de température couplée à une interface simple et claire indiquant le statut de l'équipement.

La gamme Evolution existe en 3 volumes : 340L, 515L et 690L, avec une empreinte au sol adaptée aux espaces limités. Tous nos congélateurs sont développés et fabriqués en Europe.



Température  
minimale  
de -86°C



3 volumes  
disponibles

#### PERFORMANCE

Écart de température	-60°C à -86°C
Abaissez de la température ambiante à -86 °C	~ 4 heures

#### GARANTIE

les pièces	2 ans
Ventilateur, compresseurs et condenseur	5 ans
VIP isolation	10 ans

# Spécifications Techniques

TRUST -86°C CONGÉLATEUR	
MODÈLE	BMTRU69086G
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	
Capacité de stockage (cryotubes de 2 ml)	48 000 cryotubes 2mL
Volumes bruts (litres) / compartiments	690 litres - 4 compartiments
Dimensions extérieures (L x P x H)	875 x 970 x 1990 mm
Dimensions intérieures (L x P x H)	630 x 752 x 1436 mm
Construction externe	Tôle électrozinguée avec peinture époxy
Construction interne	Cuve en inox avec coins arrondis
Poids net	330 kg
Équipements de série	4 roulettes orientables 2 pieds de mise à niveau réglables Fermeture à clé (2 clés fournies) Passage de sonde à l'arrière 1 cordon secteur de 3m détachable IEC19
Nombre d'étagères internes (Poids max : 75 kg)	3 étagères
Température de travail	+18°C à +32°C
Isolation	Isolation 6 faces par panneaux sous vide (VIP) et mousse de polyuréthane haute densité. Conductivité thermique < 0.005 W/m/K
Environnement	Non conçu pour une utilisation en atmosphère explosive (ATEX)
Niveau sonore	56 dB
Garantie	2 ans. 5 ans : ventilateur, compresseurs, condenseur. 10 ans : isolation VIP
SYSTÈME DE REFRIGÉRATION	
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
Méthode de dégivrage	Manuel avec joint de porte et soupape chauffants
Charge de réfrigérant Charge de réfrigérant au gaz naturel	1er étage : R290 2ème étage : R170
DONNÉES ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE	
Type de contrôleur	Régulateur Fuji et automate industriel Schneider
Sonde de température	1 x Pt100 3 fils
Liste des alarmes	Alarme haute et basse température paramétrables Alarme porte ouverte, déclenchement après 2 minutes d'ouverture Alimentation 230 VAC, défaut haute pression CP1, défaut de charge batterie, problème machine, injection CO2 / LN2
Type d'alarme	Visuelles (OK et pictogrammes) et sonores avec réactivation automatique après temporisation prédéfinie
Consommation d'énergie	13,9 kWh/Jour*
Report d'alarme	Contact sec NO - NC optionnel
Puissance	1500 W
Types d'alimentation	Tension 230V ~ +/-10%, 50 Hz, protection par fusible «aM 12A» Tension 110V ~ +/-10%, 50/60Hz, protection par fusible «aM 20A» Tension 208V ~ +/-10%, 60Hz, protection par fusible «aM 12A»*
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
Homogénéité à -80°C	+/-5°C
OPTIONS ET CONFORMITÉS	
Options	Cryo-accumulateurs (de 6h à 8h d'autonomie supplémentaire) Système de secours CO2 / LN2 Sonde type Pt 100 ohms x3 supplémentaire Enregistreur de température à piles à diagramme circulaire Sortie 4-20mA Cartographie COFRAC de la température du congélateur sur 9 points Dossier QI/QO Système BoSS Contact sec NO - NC Fermeture par cadenas
Fourni avec	Mode d'emploi Filtre lavable détachable Grattoir
Certification / Conformités	<b>EN61010-1</b> – Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire - Partie 1 : exigences générales <b>2014/35/UE</b> – Directive basse tension <b>2014/30/UE</b> – Directive CEM, appareil de classe A <b>2014/68/UE</b> – Equipements sous pression
Poids à l'expédition	360 kg
Dimensions à l'expédition (H x L x P)	2150 x 940 x 1170 mm

\*selon calcul Energy Star, avec une température ambiante de 20°C (+/-0,5°C), porte fermée.