

# BIO GUARD 458

## Congélateur -80°C



### L'efficacité d'un circuit auto-cascade

Ce système offre une puissance frigorifique élevée pour garantir la stabilité à -80°C



### Performances élevées

Avec une homogénéité de température idéale, un retour à la consigne rapide après l'ouverture de porte, nos congélateurs offrent les meilleures performances de la catégorie.



### Économie d'énergie

Avec seulement 9,6 kWh/24h le Bio Memory 568 garantit la maîtrise des coûts de fonctionnement.

Le design du groupe froid est optimisé pour garantir des performances optimales.

Couplé à une isolation efficace, l'utilisation d'un circuit en auto-cascade et d'un mélange de gaz réfrigérants offre une excellente puissance frigorifique, une priorité pour assurer un stockage sécurisé des échantillons à -80°C quelque soit les conditions d'utilisation.

Nos nouveaux congélateurs Bio Guard offre un rapport qualité-prix-performance parmi les meilleurs du marché. La solution économique pour conserver les échantillons à -80°C efficacement dans un volume contenu et une empreinte au sol limitée.

#### MODÈLE DISPONIBLE

BM45880G	458 L
----------	-------

#### GARANTIE

Pièces et main d'oeuvre	2 ans
Ventilateur, compresseurs et condenseur	5 ans
Isolation Cuve	10 ans

# Spécifications Techniques

ULT Freezer Bio Guard 458 L, -86°C	
<b>MODEL</b>	<b>BMBG45880G</b>
<b>GENERAL SPECIFICATIONS</b>	
Storage capacity	458 liters, 32,000 2 ml cryo-tubes
Compartments	4
Ext Dimension (W x D x H)	885 x 855 x 1980 mm
Int Dimension (W x D x H)	595 x 580 x 1310 mm
Ext.Construction	Electro-galvanized steel epoxy paint
Int. Construction	Electro-galvanized steel epoxy paint
Net weight	237 kg
Standart Construction	4 swivel casters
	2 levelling feet
	Lockable door
	2 Cable ports, 25 mm diameter for external monitoring probes
No. Of internal shelves	3 shelves, Max capacity per shelf : 49kg
Ambiant Temperature	De +10°C à +32°C
Insulation	6 faces, new generation of Vacuum Insulation Panel (VIP) and polyurethane foam (<0,005W/m/K)
Noise level	46 dB
Environment	Non-corrosive, non-flammable, non-explosive
Warranty	2 years. 5 years : fan, compressors, condenser. 10 years : VIP insulation
<b>CONTROLS</b>	
Display	10.1"Color touch screen Screen
Software	Allow management of set temperature
	High & low temperature alarm
	Room temperature alarm (if out of range)
	Door Alarm
	Embedded keyboard
	Settings of date, hour, day, month and year
Settings	Pass code
Communication	Data recording on USB stick
	Temperature • Alarms • Date/Hour •
	USB port, alarm contact
<b>COOLING CIRCUIT</b>	
Cooling Engine	Self-cascade
Expansion Device	Capillary tube
Defrosting Method	Manual defrosting
Heat rejection	3521 BTU/h
Natural Gas Refrigerant Load	Mix of refrigerant gaz : R601a/R290/R1150
<b>DONNEES ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES</b>	
Controller type	Microprocessor
Control sensor	Pt100 sensor
List of alarms	see above
Type of alarm	Visual and with sound
Energy consumption	9,5 kWh/day*
Remote alarm contact	Included. Can output one NC or NO signal
Power	220-240V, 60 Hz, Intensité : 5,9A - 220-240V, 50 Hz, Intensité : 5,9A
Types of power supply	765 W
Battery back-up	10 heures d'autonomie avec alarme, batterie 12V rechargeable
<b>PERFORMANCES (FOR AMBIANT TEMP. +22 °C)</b>	
Temperature range	From -40°C to -86°C, 1/10th degree display
Pull down from ambient to -80°C (+/- 5°C)	4.4 hours
Homogeneity at -80°C	+/-5°C
<b>OPTIONS &amp; CONFORMITIES</b>	
Options/accessories	Système de backup avec CO2 / LN2 (avec valve compatible 150 bars max.)
	Racks 5x4 inox 304
	Dimensions (mm) : 140*549*293
	Pack of 16 racks (total storage of 240 Boxes, 24,000 2ml cryo tubes)
Conformities	9 probe mapping COFRAC with documentation QI/QO
	User manual available on line
	Detachable washable filter Scraper
Gross weight	EN61326-1: 2013 –Safety requirements for electrical equipment - Part 1: General requirements
	2014/35/UE – Low voltage directive – <b>EN IEC 61326-1</b> : 2021 EMC directive
	292 kg

\*Température programmée -81°C, température ambiante de 25°C (+/-0.5°C), porte fermée.