

Congélateurs

-40 à -85°C

froid statique



- ▶ congélateurs coffres ou armoires
- ▶ équipement interne modulable
- ▶ cuve sécurisée

- régulateur électronique, affichage digital, panneau de contrôle à touches tactiles, fermeture à clé et mot de passe
- relais sur batterie en cas de coupure de courant : affichage et alarmes toujours actifs, autonomie 60 heures
- rappel à l'écran des valeurs de consignes, réelles, d'alarmes
- alarmes visuelles et sonores : dysfonctionnement, limites de température haute et basse réglables
- sortie relais d'alarme vers un système extérieur

- compresseur de froid économique en énergie, sans entretien
- condenseur à refroidissement par air
- isolation thermique : mousse de polyuréthane, ép. 150 mm
- carrosserie extérieure en acier zingué avec revêtement anticorrosion (peinture époxy)
- 4 roulettes dont 2 avec freins
- interface RS232 : connexion à un ordinateur pour commande, saisie et traitement des valeurs de 1 à 64 appareils

- interfaces RS422, RS485 sur demande
- température ambiante admissible : +28°C
- cuve intérieure en acier inox 1.4301 anti-corrosion, nettoyage facile
- **cuves sécurisées à protection antidéflagrant**
- sortie de l'air de réfrigération placée à l'avant de l'appareil : évite l'aspiration de gaz explosifs lors de l'ouverture
- joints à fermeture magnétique
- alimentation : 230 V / 50 Hz

Congélateurs coffres : 1 bac intérieur, 1 couvercle à fermeture à clé

capacité utile	30 litres	70 litres	100 litres	220 litres	300 litres	500 litres
dim. int. (lxpxh)	500 x 305 x h200 mm	600 x 350 x h340 mm	710 x 440 x h340 mm	840 x 460 x h580 mm	1000 x 500 x h600 mm	1440 x 580 x h600 mm
capacité racks						
boîte h50 mm	-	8 racks de 6 boîtes	15 racks de 6 boîtes	18 racks de 10 boîtes	21 racks de 10 boîtes	40 racks de 10 boîtes
boîte h75 mm	-	8 racks de 4 boîtes	15 racks de 4 boîtes	18 racks de 7 boîtes	21 racks de 7 boîtes	40 racks de 7 boîtes
dim. ext. (lxpxh)	700x600xh905mm	836x685xh1055mm	960x790xh1080mm	1450x870xh1040mm	1610x910xh1060mm	2060x1000xh1060mm
pois modèles -40°C / -85°C	70 kg / 90 kg	100 kg / 120 kg	180 kg / 200 kg	210 kg / 230 kg	240 kg / 260 kg	310 kg / 330 kg
puissance modèles -40°C / -85°C	0,6 kW / 1,2 kW	0,6 kW / 1,2 kW	0,6 kW / 1,2 kW	0,6 kW / 1,2 kW	0,6 kW / 1,2 kW	0,6 kW / 1,2 kW
congélateurs coffres 0 à -40°C	GFC030	GFC070	GFC100	GFC220	GFC300 ¹	GFC500
congélateurs coffres -50 à -85°C	GFC031	GFC071	GFC101	GFC221	GFC301	GFC501

Congélateurs armoires : 3 tiroirs ou 3 bacs intérieurs (porte interne isolante en verre acrylique, fermeture à clé)

capacité utile	96 litres (sous paillasse)	300 litres	500 litres
dimensions int. (lxpxh)	430 x 430 x h510 mm	600 x 450 x h1100	600 x 760 x h1100mm
équipement intérieur	3 tiroirs	3 bacs à porte individuelle	3 bacs à porte individuelle
hauteur compartiment	155 - 160 - 165 mm	3 x 353 mm	3 x 353 mm
capacité racks			
boîtes h50 mm	-	3 x racks de 20 boîtes	3 x racks de 20 boîtes
boîtes h75 mm	-	3 x racks de 12 boîtes	3 x racks de 12 boîtes
dimensions ext. (lxpxh)	900 x 770 x h890 mm	990 x 865 x h1940 mm	990 x 1175 x h1940 mm
pois modèles -40°C / -85°C	140 kg / 150 kg	240 kg / 270 kg	310 kg / 340 kg
puissance modèles -40°C / -85°C	0,6 kW / 1,2 kW	0,6 kW / 1,2 kW	0,6 kW / 1,2 kW
congélateurs armoires 0 à -40°C	GFA090 ²	GFA300 ³	GFA500
congélateurs armoires -50 à -85°C	GFA091	GFA301	GFA501
accessoires			
jeu de 4 tiroirs en acier inox*	-	GFCA180	GFCA180
étagère supplémentaire	-	GFCA190 ⁴	GFCA190

* à la place des bacs, avec plaque frontale d'isolation thermique en polystyrène, ép. 10 mm, rails de guidage sur roulements à billes

Options

- **refroidissement de sécurité à l'azote liquide / CO₂** : apport dosé de LN₂ / CO₂ évitant une élévation de température incontrôlée en cas de coupure de secteur, montage des bouteilles de CO₂ avec des répartiteurs (GFCA140 / GFCA150)
- **enregistreur à disque** en continu de la température intérieure, impression sur papier, montage frontal, sans entretien
- **protocole de traçabilité** : enregistrement et archivage

pendant 10 ans des valeurs de la constance de température

- **refroidissement par eau** grâce au montage d'un échangeur thermique (branché à un système de refroidissement en circuit fermé ou à une alimentation en eau (filetage extérieur 1/2") à la place du condenseur à refroidissement par air : diminue considérablement les émissions de chaleur dans l'air ambiant; la régulation d'eau se fait par le congélateur



³ + 3x ⁴

congélateurs armoire livrés avec 3 compartiments : chaque compartiment peut recevoir une étagère, soit 6 plateaux disponibles au total

refroidissement LN ₂ - secteur	GFCFA100
refroidissement LN ₂ - batterie	GFCFA110
refroidissement CO ₂ - secteur	GFCFA120
refroidissement CO ₂ - batterie	GFCFA130
répartiteur 2 bouteilles CO ₂	GFCFA140
répartiteur 3 bouteilles CO ₂	GFCFA150
enregistreur à disque	GFCFA160
protocole de traçabilité	GFCFA170
refroidissement par eau	GFCFA200