

Congélateurs

-40 à -85°C

froid statique



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



1



2

- 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	21 racks de 10 boîtes	40 racks de 10 boîtes
verticaux	boîte h75 mm	-	8 racks de 4 boîtes	15 racks de 4 boîtes	21 racks de 7 boîtes	40 racks de 7 boîtes
dim. ext. (lxpxh)	700 x 600 x h905 mm	836 x 685 x h1055 mm	960 x 790 x h1080 mm	1450 x 870 x h1040 mm	1610 x 910 x h1060 mm	2060 x 1000 x h1060 mm
poids 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	-	GFC100	GFC220	GFC300 1	-
Congélateurs coffres -50 à -85°C	-	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 h1100 mm
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
horizontaux	boîtes h75 mm	-	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
poids	150 kg	270 kg	340 kg
puissance	1,2 kW	1,2 kW	1,2 kW
Congélateurs armoires -50 à -85°C	GFA091 2	GFA301 3	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	GFCA100
refroidissement LN ₂ - batterie	GFCA110
refroidissement CO ₂ - secteur	GFCA120
refroidissement CO ₂ - batterie	GFCA130
répartiteur 2 bouteilles CO ₂	GFCA140
répartiteur 3 bouteilles CO ₂	GFCA150
enregistreur à disque	GFCA160
protocole de traçabilité	GFCA170
refroidissement par eau	GFCA200