

**GRAM**

Biostorage you can depend on

Gamme  
**BIOLINE**

Réfrigérateurs - Congélateurs

bioline

Gamme Gram BioLine.....	2	ExGuard .....	6	BIOBASIC.....	11
Plus que la somme des parties .....	3	BioPlus .....	8	Options .....	12
Applications .....	4	BioMidi.....	9	Design et fabrication scandinave ...	14
BioUltra.....	5	BioCompact II.....	10		

## La gamme Gram BioLine

Nous avons développé des modèles totalement distincts dans la gamme Gram BioLine pour des solutions de stockage. Ces réfrigérateurs et congélateurs répondent aux stockages avec des spécifications haut de gamme conçus pour du travail de « mission critique » jusqu'à des besoins généraux.

La gamme BioLine affiche des performances élevées et des spécifications exigeantes avec des systèmes de surveillance et de contrôle. Nous avons conçu, amélioré et optimisé tous les détails des armoires de stockage BioLine pour assurer:

- une fiabilité maximale
- un contrôle rigoureux
- des débits d'air optimisés
- un profil environnemental responsable
- une personnalisation facile
- de l'aide rapide par du personnel formé

Ceci veut dire que vous pouvez vous fier à chacun des produits de notre gamme Gram BioLine pour satisfaire toutes les exigences réglementaires actuelles et les standards internationaux, sur toute la ligne.



ExGuard



BioUltra



BioPlus



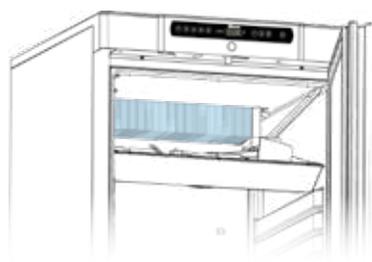
BioMidi



BioCompact II

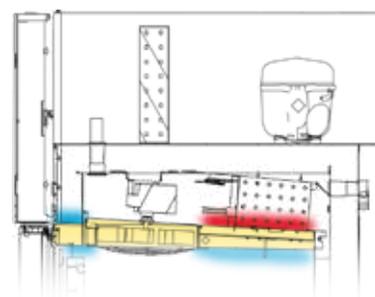
## Plus que la somme des parties

Un large spectre de nouvelles pensées à l'avant-garde et des innovations techniques font des systèmes de stockage BioLine de Gram les solutions les plus performantes actuellement disponibles.



### Pas de parois froides

Le système frigorifique basé sur un évaporateur tubes /ailettes est la colonne vertébrale de toute la gamme de produits Gram BioLine et il fournit des avantages exceptionnels en comparaison à d'autres systèmes.



- Isolation
- Surface chaude pendant la durée du dégivrage
- Surface froide garantie pendant la durée du dégivrage

### Contrôle de température

Les congélateurs BioPlus et BioMidi sont également munis, si requis, d'un bac condensats isolé entre le compartiment de stockage et la résistance électrique de dégivrage. Ceci limite au minimum la chaleur transférée dans le compartiment de stockage quand le système effectue un dégivrage et réduit donc à un minimum absolu les pointes de température.

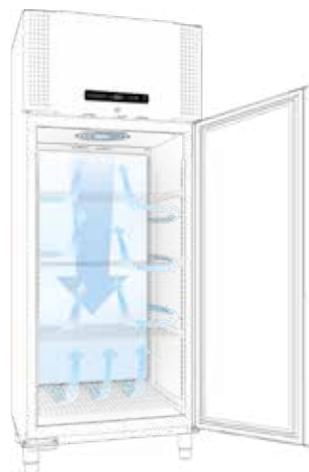
### ... et régulation des cycles de dégivrage

Toutes les armoires BioLine Gram incluent la fonction automatique de dégivrage « Smart defrost ». Contrairement aux systèmes conventionnels de dégivrage

où l'utilisateur ne peut pas contrôler le cycle de dégivrage, ce système automatique intelligent s'assure qu'un minimum de temps et d'énergie est utilisé pendant chaque cycle individuel de dégivrage.

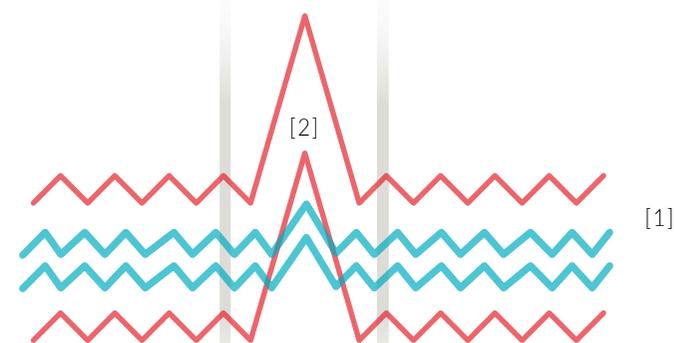
### Stockage plus sécurisé

L'ensemble de toutes ces innovations techniques assure une stabilité très grande de température dans l'armoire [1] avec des pointes de températures très réduites pendant le dégivrage [2].



### Débit d'air optimisé

Le système de distribution d'air exceptionnel de BioLine Gram assure une température constante partout dans l'armoire et un temps requis très court pour revenir à la température de consigne après que la porte ait été ouverte.



- Température, dégivrage conventionnel
- Température, Gram BioLine

## Présentation des "Applications"

Il est devenu plus facile de distinguer les différentes gammes de modèles et les endroits où ils sont les mieux adaptés. Les icônes "application" permettent de faire correspondre les gammes et les exigences dans les différents segments, les environnements de travail et les échantillons stockés. Permettant une évaluation rapide et précise des besoins et des exigences.



### ATEX

L'icône jaune d'application ATEX sur différents modèles permet de les placer dans des environnements à potentiel atmosphères explosives et de stocker des substances pouvant provoquer des atmosphères explosives potentielles.



### GMP « BPF : Bonnes Pratiques de Fabrication »

Modèles capables de se conformer aux exigences GMP où un stockage sûr pendant la fabrication des matières premières ou de produits pharmaceutiques est primordiale, assurant une qualité constante des produits.



### GLP « BPL : Bonnes pratiques de laboratoire »

Conforme aux exigences des études de stockage des laboratoires, en veillant à la capacité de reproduire les tests de manière cohérente (Dans la protection des personnes et de l'environnement).



### MÉDICAMENT

Des modèles qui sont en mesure de se conformer à la performance et avec des caractéristiques appropriées pour le stockage en sécurité des médicaments et des vaccins.



### LABORATOIRE

Des modèles qui sont en mesure de satisfaire aux exigences dans des scénarios de stockage à usage général tels que la recherche exploratoire de base ou des études de preuve de concept.

II 3G Ex ec nC ic IIB T4 Gc  
DTI 19ATEX0112X



Le congélateur BioUltra UL570 est un congélateur ultra basse température fonctionnant de façon sécurisée à -86°C. En utilisant des composants puissants, un système de réfrigération en cascade, la technologie des panneaux VIP

de dernière génération et des portes internes isolées, le BioUltra peut maintenir des conditions internes en toute sécurité et stables quand elle opère à -86°C. Le BioUltra UL570 peut contenir jusqu'à 384 boîtes de 2"/50mm, 192 boîtes de 3"/75 mm ou 192 boîtes de 4"/100 mm.

Indépendamment de notre offre de base avec un condenseur à air, le BioUltra est également disponible avec une option condenseur hybride à eau / air \*\*. L'option hybride avec le fonctionnement avec le condenseur à eau associe un minimum de dégagement de chaleur et un niveau sonore inférieur, avec la sécurité d'un système de condensation à air redondant en cas d'interruptions du refroidissement par eau. La sécurité du contenu de l'armoire est donc maximale.

- Système de réfrigération en cascade
- Panneaux isolants sous vide
- Poignée de porte
- Joints à plusieurs niveaux
- Roulettes multifonctions
- Trappe d'entretien
- Contact sec
- Rappel de fermeture de porte avec fermeture à clef
- Sonde additionnelle
- Alarme température sonore et visuelle
- Historique alarme température
- 2 passages de sondes
- Soupape d'égalisation

**Matériaux à l'extérieur:** Blanc ou inox

**Matériaux à l'intérieur:** Blanc, portillons face interne et fond en inox

\*\* Nécessite d'un raccordement sur une boucle d'eau

BioUltra			*min/max hauteur
Modèle	UL -86 °C / -60°C	L x P x H* (mm)	Volume litres
UL570	•	856 x 979 x 1986/1996*	570
Niveau sonore	46,5 dB(A) R290	•	•
Consommation d'énergie	10,5 kWh/24h	•	•

① Le MPC 4.6 de Gram vous permet de régler différents paramètres individuellement afin que vous puissiez régler le profil de fonctionnement de l'armoire pour répondre à des exigences spécifiques ou des besoins changeants.

② Chaque UL570 est fournie avec 5 plateaux perforés en acier inoxydable pour une pleine utilisation de l'espace de stockage.

③ Deux portes internes indépendantes isolées facilitent un fonctionnement sécurisé et un haut niveau de flexibilité. Les portes internes peuvent être démontées pour faciliter le nettoyage.



# ExGuard

II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc  
DTI 19ATEX0113X



L'ExGuard est conçu pour le stockage de produits pouvant émettre des atmosphères nocives, malodorantes et / ou explosives. L'ExGuard est conçu pour faciliter un environnement de travail plus sûr pour les utilisateurs.

Gram a poussé la réflexion sur la sécurité de l'environnement de travail. L'armoire de stockage ExGuard permet une sécurité accrue de l'environnement de travail et permet le placement dans les environnements de travail en laissant votre système de ventilation existant extraire les atmosphères dangereuses à l'intérieur de l'armoire avant que vous puissiez accéder au contenu. Comme tous les autres réfrigérateurs BioLine, l'armoire 'ExGuard est conforme aux normes ATEX Cat.3 Zone 2 internes et externes, ce qui permet de maintenir la sécurité de l'environnement de travail aussi élevée que possible.

ExGuard		*min/max hauteur	
Model	ER: -2°/+20°C	L x P x H* (mm)	Volume Litres
ER600W	•	820 x 789 x 1996/2246	Brut: 614 Utile: 486

## Matériaux

**Extérieur:** Blanc ou inox

**Intérieur:** Inox

## Les fonctionnalités incluent:

- Utilisation quotidienne simple et sûre
- Conformité ATEX Cat.3 Zone 2 - Interne et externe
- Construit avec des mécanismes de sécurité qui empêchent l'armoire d'être ouverte avant que l'atmosphère dangereuse ait été extraite
- Raccordement facile à votre système d'extraction existant \*\*
- Configuration minimale
- Système de réfrigération puissant pour retour

\*\* Raccordement sur un extracteur d'air impératif, hors fourniture Gram

① Un premier régulateur d'extraction ExGuard empêche l'accès à l'espace de stockage si l'extraction du volume de stockage n'a pas été effectuée. La synchronisation des étapes de la procédure d'accès peut être ajustée en fonction de vos spécifications.

② – Passage de sondes facile de 24.5 mm, par exemple pour des sondes de surveillance de la température.



L'air ambiant non contaminé est aspiré à l'intérieur de l'armoire par un clapet anti-retour lorsque le volet motorisé s'ouvre, égalisant la pression à l'intérieur, éliminant ainsi l'air potentiellement contaminé.



Un volet motorisé piloté par le régulateur s'ouvre et se ferme, ce qui permet d'évacuer l'air potentiellement contaminé par un système d'extraction d'air.

### ExGuard, la sécurité au travail

Jusqu'à présent, il a toujours été difficile de stocker les produits présentant un risque d'émission d'atmosphères dangereuses. Il est possible de personnaliser une armoire à l'aide de nombreux accessoires pour satisfaire aux exigences ou dans le pire des cas, d'utiliser une armoire de stockage ordinaire pour les atmosphères dangereuses, ce qui met potentiellement en danger les utilisateurs et les installations environnantes.

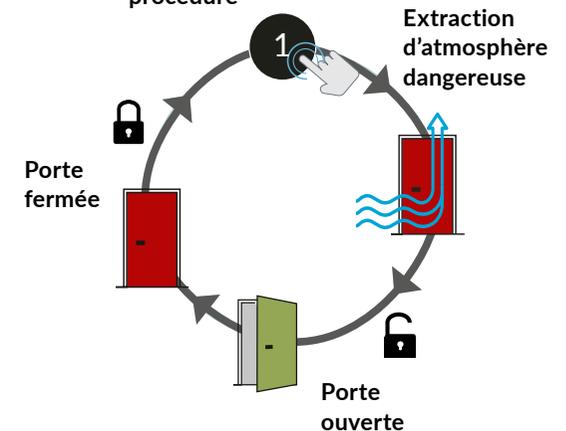


### Simplicité d'utilisation

Simple, la procédure d'accès au contenu de l'armoire ExGuard requiert une formation minimale et garantit un accès sécurisé et systématique aux produits stockés.

- Un puissant verrou électromagnétique ferme la porte de l'armoire en conditions d'utilisations ordinaires.
- Pour accéder à l'armoire, appuyer sur 1 sur le panneau de contrôle lorsque vous souhaitez ouvrir la porte.
- L'intérieur de l'armoire est renouvelé et remplacé par de l'air ambiant.
- Une fois l'évacuation terminée, l'armoire peut être ouverte.
- Lorsque l'armoire est refermée, la porte se verrouille automatiquement.

Appuyer sur le bouton pour lancer la procédure



# BioPlus

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc (1270/1400)



La série BioPlus est conçue pour le stockage d'articles les plus sensibles dans des situations où les moindres fluctuations des conditions à l'intérieur de l'armoire de stockage peuvent avoir de sérieux impacts sur le contenu. Les armoires BioPlus vous permettent aussi de réduire l'humidité relative à l'intérieur pour ainsi réduire les possibilités qu'une contamination indésirable atteigne les articles stockés.

- Passage de sonde
- Rappel de fermeture de porte avec fermeture à clef
- Report des alarmes sur un contact sec
- Alarme de porte sonore et visuelle
- Sonde additionnelle
- Alarme température sonore et visuelle
- Historique alarme température
- Pédale de porte (ne pas EF)

**Matériaux à l'extérieur:** Blanc ou inox

**Matériaux à l'intérieur:** Inox

BioPlus				* Hauteur minimale sans pieds/ hauteur maximale avec pieds	
Modèle	ER -2°/+20°C	RF -25°/-5°C	EF -35°/-5°C	L x P x H* (mm)	Volume
500	•	•		600 x 805 x 2025/2275	Brut: 500 / Utile: 365
600 D	•	•		695 x 876 x 1875/2125	Brut: 600 / Utile: 432
600 W	•	•		815 x 756 x 1875/2125	
600 EF			•	837 x 756 x 1875/2125	
660 D	•	•		695 x 876 x 2025/2275	Brut: 660 / Utile: 484
660 W	•	•		815 x 756 x 2025/2275	
660 EF			•	837 x 756 x 2025/2275	
930	•	•		780 x 1045 x 2025/2275	Brut: 930 / Utile: 702
1270	•	•		1390 x 876 x 1875/2125	Brut: 1270 / Utile: 864
1400	•	•		1390 x 876 x 2025/2275	Brut: 1400 / Utile: 968

- 1 Le MPC 4.6 de Gram vous permet de régler différents paramètres individuellement afin que vous puissiez régler le profil de fonctionnement de l'armoire pour répondre à des exigences spécifiques ou des besoins changeants.
- 2 Une porte vitrée rend aisées des vérifications rapides d'un coup d'oeil du contenu de l'armoire. La porte vitrée est proposée en option pour les réfrigérateurs.
- 3 L'intérieur en inox est extrêmement résistant, facilement nettoyable et peut supporter des années d'utilisation. Passage de sonde situé à l'arrière de l'armoire.



- II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc (RR 425/625)
- II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc (RF 425)
- II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc (EF 425)
- II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc (RF 625)



L'armoire BioMidi est conçue pour répondre à la plupart des exigences de réfrigération et congélation avec très peu de restriction. Les spécifications incluent les caractéristiques principales

de notre modèle haut de gamme BioPlus ce qui en fait le choix idéal lorsque la capacité à maintenir une température stable est un facteur décisif à considérer en décision d'achat. Sa conception fonctionnelle assure un accès facile et ergonomique à l'espace de stockage.

- Passage de sonde
- Rappel de fermeture de porte avec fermeture à clef
- Report des alarmes sur un contact sec
- Alarme de porte sonore et visuelle
- Sonde additionnelle
- Alarme température sonore et visuelle
- Historique alarme température

**Matériaux à l'extérieur:** Blanc ou inox

**Matériaux à l'intérieur\*\*:** Aluminium/inox ou inox

\*\* Le version en blanc ont un intérieur en aluminium et le fond/intérieur de la porte en inox. La version en inox est toute en inox.



BioMidi		* Hauteur minimale sans roues/ hauteur maximale avec roues			
Modèle	RR +2°/+20°C	RF -25°/-5°C	EF -40°/-5°C	L x P x H*	Volume Litres
425	•	•		600 x 731 x 1980/2000	Brut: 425 / 15.0 Utile: 303 / 10.7
425 EF			•	622 x 731 x 1980/2000	Brut: 425 / 15.0 Utile: 303 / 10.7
625	•	•		815 x 731 x 1980/2000	Brut: 625 / 22.1 Utile: 451 / 15.9

- 1 L'interface utilisateur est composée de boutons à effleurement faciles à utiliser et un affichage facile à lire. Ceci assure que le réglage des paramètres de l'armoire est toujours une procédure rapide et simple.
- 2 Un portillon interne qui minimise la perte de froid quand la porte extérieure est ouverte, est monté en standard sur l'EF425 et proposé en option pour les autres armoires de la série BioMidi.
- 3 Le montage du compresseur dans le socle de l'armoire qui surélève l'espace de stockage rend un accès au contenu pour les utilisateurs plus confortable.



# BioCompact II

-  II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc (RR 210/310/410/610)
-  II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc (RF 210/310/410)
-  II 3G Ex ec nC ic IIB T2 Gc (RF 610)



DTI 21ATEX0160X (210/310/410)



- ① Unité de contrôle Gram MPC 4.6 avec alarmes de température et porte et contact sec.
- ② Une sonde additionnelle fournissant une référence de température dans le compartiment de stockage est montée en standard dans toute la série BioCompact II.
- ③ Le système frigorifique basé sur un évaporateur tubes/ailettes fournit de meilleurs résultats et une meilleure stabilité de température dans une armoire sans parois froides qui peuvent endommager les articles délicats qui y sont stockés.



C'est une armoire compacte réfrigérateur ou congélateur pour une vaste gamme de besoins de stockage où la fiabilité est le souci principal.

La BioCompact II vous assure de façon significative une meilleure performance que toutes autres armoires de ce segment pour le stockage ordinaire de biomatériaux sous des conditions stables. Les dimensions réduites de cette conception en font la solution parfaite pour le stockage où l'espace est restreint.

- Passage de sonde
- Rappel de fermeture de porte avec fermeture à clef
- Report des alarmes sur un contact sec
- Alarme de porte sonore et visuelle
- Sonde additionnelle
- Alarme température sonore et visuelle
- Historique alarme température
- Porte vitrée avec éclairage par LED

**Matériaux à l'extérieur:** Blanc ou inox

**Matériaux à l'intérieur:** PS

610: PS-Inox

BioCompact II <small>* Hauteur minimale sans pieds/ hauteur maximale avec pieds</small>					
Modèle	RR: +2°/+20°C	RF: -25°/-5°C	RR/RF: +2°/+20°C -25°/-5°C	L x P x H*	Volume Litres
210	•	•		595 x 640 x 801/1001	Brut: 125 Utile: 104
210/210			•	595 x 640 x 1602/1802	Brut: 250 Utile: 208
310	•	•		595 x 640 x 1190/1390	Brut: 218 Utile: 189
410	•	•		595 x 640 x 1776/1976	Brut: 346 Utile: 312
610	•	•		695 x 875 x 1874/2075	Brut: 583 Utile: 419
310/210			•	595 x 640 x 1991/2191	Brut: 343 Utile: 293



# BIOBASIC

- II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc (RR 210/310/410)
- II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc (RF 210/310/410)
- II 3G Ex ec nC ic IIB T5 Gc (RR 600)
- II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc (RF 600)



DTI 21ATEX0161X (210/310/410)  
DTI 19ATEX0114X (600)



- 1 Le régulateur BIOBASIC est spécialement développé pour les utilisateurs de BIOBASIC. Parmi ses nombreuses fonctionnalités, il y a les alarmes de température sonore / visuelle, alarmes de porte, contact sec de report d'alarme (NO/NF).
- 2 Le système exceptionnel de distribution d'air canalisée assure que la température à l'intérieur de l'armoire soit stable et homogène. Avec un évaporateur tubes/ailetté soit placé en partie haute, il n'y a pas de parois froides dans l'armoire.



La gamme BIOBASIC offre une solution de stockage économique pour une multitude d'applications. Avec l'absence de parois froides, les alarmes température, l'ATEX interne/externe et une interface conviviale, la

gamme BIOBASIC dispose de fonctionnalités exceptionnelles. Avec quatre tailles au choix, la gamme BIOBASIC est bien adaptée pour une utilisation avec un encombrement réduit où les performances, les fonctionnalités et le rapport qualité-prix sont primordiaux. Les armoires BIOBASIC sont proposées comme réfrigérateurs ou congélateurs.

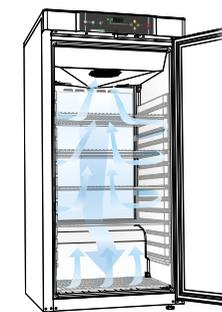
- Passage de sonde
- Fermeture à clef
- Rappel de fermeture de porte
- Serrure de porte
- Report des alarmes sur un contact sec
- Alarme température sonore et visuelle
- Alarme de porte sonore et visuelle

**Matériaux à l'extérieur: Blanc**

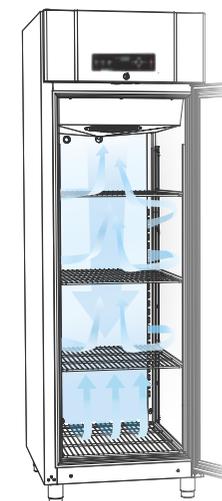
**Matériaux à l'intérieur: PS**

**BIOBASIC 600: Inox**

BIOBASIC				
Modèle	RR: +2°/+15°C	RF: -25°/-5°C	L x P x H (mm)	Volume Litres
210	•	•	595 x 640 x 831	Brut: 125 Utile: 104
310	•	•	595 x 640 x 1220	Brut: 218 Utile: 289
410	•	•	595 x 640 x 1876	Brut: 346 Utile: 312
600	•	•	700 x 895 x 2125	Brut: 583 Utile: 419



BIOBASIC 310



BIOBASIC 600



## BioLine options



### Montage mural

Les unités BioCompact II 210, 310 et 410 peuvent aussi être montées au mur pour économiser de l'espace au sol et pour faciliter le nettoyage.



### Pieds

Les pieds en inox sont le choix idéal pour monter de façon sécurisée une armoire fixe. Vous pouvez également choisir un réfrigérateur qui sera préparé pour être monté sur un socle. Les deux options sont proposées sans coûts additionnels pour les armoires de la série BioLine.



### Roues

Une armoire avec des roues est un stockage que vous pouvez déplacer. Pour une armoire encore plus manœuvrable, vous pouvez changer les 4 roues dont 2 à 360° avec freins par 4 roues à 360° dont 2 avec freins.



### Enregistreur de température

L'enregistreur graphique de température sert à la mesure indépendante de la température de l'armoire. Des sondes sont placées dans des contenants de liquide séparés. L'enregistreur est alimenté par une batterie de 1,5 volt pour garantir l'enregistrement même s'il y a perte d'alimentation.



### Protection basse température

Thermostat basse température qui empêche le système de réfrigération de fonctionner si la température chute sous un minimum pré réglé. Cette fonction ne peut pas être combinée avec un compresseur externe.



### Système frigorifique double

Cette sécurité supplémentaire assure que la température à l'intérieur de l'armoire est maintenue uniforme même dans le cas peu probable où le compresseur aurait une panne. Il y a deux circuits de réfrigération indépendants qui fonctionnent en parallèle en fonctionnement normale.



### Flacon de référence

Contenant dans lequel les propriétés du contenu de l'armoire peuvent être simulées. La sonde-E ou la sonde du client peut être placée dans le flacon de référence.



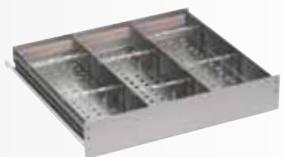
### Kit DIN

Incluant le kit DIN approprié, les armoires sont ainsi conformes à DIN 58345.



### Pédale de porte

Pédale pour faciliter l'ouverture de la porte. En standard pour les BioPlus et disponible en option pour les BioCompact II 410 / 610.



### Tiroirs en aluminium

Construits de façon spéciale, des tiroirs multiusage qui fournissent une grande flexibilité pour votre stockage. Les tiroirs peuvent être séparés horizon-talement et verticalement en fonction de vos besoins spécifiques et des exigences quotidiennes qui changent.



### Grilles

Les grilles robuste sont en inox pour une longue durée de vie. Des grilles rilsanisées sont proposées pour usage général.



### Tiroirs ABS

Le tiroir ABS a été conçu de A à Z pour répondre aux exigences les plus rigoureuses. Le tiroir est un moulage par injection en une pièce pour une rigidité maximale et des surfaces lisses sans joint. Proposé pour les BioCompact II 210, 310 et 410.



### Paniers rilsanisés

Un grand panier rilsanisé monté dans des rails en U fixés sur les parois de l'armoire. Parfait pour stocker plusieurs articles et avoir un accès facile. Proposé pour les BioCompact II 210, 310 et 410.



### Tiroirs en inox 30 / 40 kg

Des tiroirs robustes de grande qualité en inox sont bien adaptés pour être utilisés dans des environnements particulièrement exigeants. Ces tiroirs sont proposés avec une façade en inox. Ou une façade en verre mais seulement pour 40 kg. Muni de rails de tiroirs télescopiques.



### Portes vitrées

Celles-ci rendent la visualisation du contenu de l'armoire plus facile et l'accès plus rapide. Le double vitrage de la porte diminue la consommation d'énergie. La porte vitrée est proposée en option pour tous les réfrigérateurs de la série BioLine.



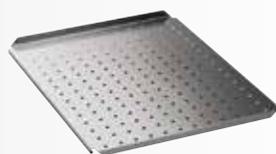
### Séparateurs en inox

Système de séparation lorsque des compartiments verticaux supplémentaires sont requis dans les tiroirs en inox, 30 et 40 kg.



### Portillons internes

Un jeu de 3 portes intérieures supplémentaires qui minimisent la perte de froid quand la porte extérieure de l'armoire est ouverte. Chacune des 3 portes peut être ouverte séparément. Option pour BioPlus et BioMidi et standard sur les versions EF.



### Plateaux perforés en inox

Les plateaux perforés fournissent une surface plane qui assure un stockage stable. La conception spéciale leur assure une rigidité exceptionnelle qui les rend idéals pour supporter des articles lourds. Ces plateaux sont hautement résistants à une vaste gamme de substances.



## Design et fabrication scandinave

Gram Commercial développe, fabrique et commercialise la gamme complète Gram BioLine pour des clients en Europe, au Moyen Orient et en Asie à partir de ses bureaux et de son usine au Danemark.







Biostorage you can depend on

**Gram Commercial,**  
filial af Hoshizaki Europe BV, Holland  
Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Danemark  
Tel.: +45 73 20 13 00 // Fax: +45 73 20 13 01  
info@gram-bioline.com

Grande-Bretagne  
Gram Commercial  
2 The Technology Centre // London Road // Swanley // Kent BR8 7AG  
Tel.: +44 1322 476 410 // Fax: +44 1322 476 409  
info@gram-bioline.com

Allemagne  
Gram Commercial  
c/o Andersen Partners Business Center // Alsterarkaden 13 // D-20354 Hamburg  
Tel.: +49 5066 69 49 375 // Fax: +49 5066 69 49 376  
info@gram-bioline.com

Pays-Bas et Belgique  
Gram Commercial  
P/A Matix Bedrijvencentrum  
Plesmanweg 9-109 // NL-7602 PD Almelo  
Tel.: +31 546 744 130  
info@gram-bioline.com

Suède  
Gram Commercial  
Box 5157 // S-20071 Malmö  
Tel: + 46 812 11 29 75 // Fax: + 46 81 211 29 77  
info@gram-bioline.com

Norvège  
Gram Commercial  
Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Danemark  
Tel: + 47 23 96 79 28 // Fax: +47 23 96 79 29  
info@gram-bioline.com

France  
Gram Commercial  
120, rue Jean Jaurès // F-92300 Levallois Perret  
Tel:+33 1 79 36 35 30 // Fax: +33 1 79 36 35 29  
info@gram-bioline.com

[www.gram-bioline.com](http://www.gram-bioline.com)

**Gram Commercial** est l'un des principaux fabricants mondiaux de réfrigérateurs et congélateurs pour des utilisateurs professionnels exigeants. Nous développons, fabriquons et commercialisons la gamme complète Bioline pour des clients en Europe, au Moyen Orient et en Asie à partir de nos bureaux et de notre usine au Danemark. Le tout est soutenu par nos succursales au Royaume uni, en Allemagne, aux Pays Bas, en France, en Suède et en Norvège, ainsi que, par nos distributeurs à travers le monde.

[www.gram-bioline.com](http://www.gram-bioline.com)

Copyright © 2006-2022 Gram BioLine, une division de Gram Commercial, filial af Hoshizaki Europe BV, Holland. Tous droits réservés.

Le contenu de cette publication est la propriété de Gram Bioline, sauf indication contraire, et est protégé par les lois et le droit d'auteur danois et internationaux. Les informations et les images ne peuvent être utilisées, copiées ou transférées sans l'autorisation écrite expresse de Gram BioLine.

