RÉFRIGÉRATEURS / CONGÉLATEURS **BIOLINE**

CATALOGUE TARIF

2023

bioline

GRAM

Biostorage you can depend on

Biostorage régulé

La plupart des gens pensent qu'un réfrigérateur est un réfrigérateur et un congélateur est un congélateur. Conserver les choses au froid n'est pas compliqué, n'est-ce pas? Mais dans le monde concurrentiel des Biosciences, il peut y avoir d'énormes investissements sur la vitesse, la fiabilité et le succès du travail de recherche, de la R & D et des découvertes Biomédicales.
Cela signifie qu'il y a un accent mis sur une surveillance complète, contrôlé et du stockage des échantillons à des températures qui sont cruciales pour de telles opérations.
Dans les domaines des biosciences commerciales et la recherche scientifique la fenêtre d'opportunité peut être extrêmement limitée et la durée du développement sous un examen minutieux.
Un équipement de réfrigération et congélation haute performance est donc essentiel pour conserver des articles sensibles et délicats dans des paramètres de température de stockage contrôlés.

Gram Scirntific est l'un des principaux fabricants d'équipement de réfrigération et de congélation pour utilisateurs professionnels exigeants. Nous développons, fabriquons et commercialisons cette technologie pour des clients en Europe, au Moyen-Orient et Asie, opérant à partir de notre siège administratif et notre usine au Danemark. Le tout est soutenu par des succursales au Royaume-Uni, en Allemagne, Pays-Bas, France, Suède et Norvège et des distributeurs dans le monde entier.

GARANTIE

3 ANS

ExGuard • BioUltra • BioPlus • BioMidi
BioCompact II

La garantie est applicable uniquement en France Continentale

Gram se réserve le droit de modifier les prix et les caractéristiques.

Valide à partir du 01.01.2023
www.gram-bioline.com

CONTENU

L'avantage Gram BioLine 4
« Qualité des produits » de Gram BioLine 6
Unité de contrôle – Gram MPC 4.6 7
ATEX 8
Applications 9
Personnalisation en fonction de vos besoins 12
Options BioLine 14

Exguard 16
BioUltra UL 570 20

BioPlus 24
BioPlus ER500 26
BioPlus RF500 27
BioPlus ER600D 28
BioPlus RF600D 29
BioPlus ER600W 30
BioPlus RF600W 31
BioPlus ER660D 32
BioPlus RF660D 33
BioPlus ER660W 34
BioPlus RF660W 35
BioPlus ER930 36
BioPlus RF930 37
BioPlus ER1270 38
BioPlus RF1270 39
BioPlus ER1400 40
BioPlus RF1400 41
BioPlus EF600W 42
BioPlus EF660W 43

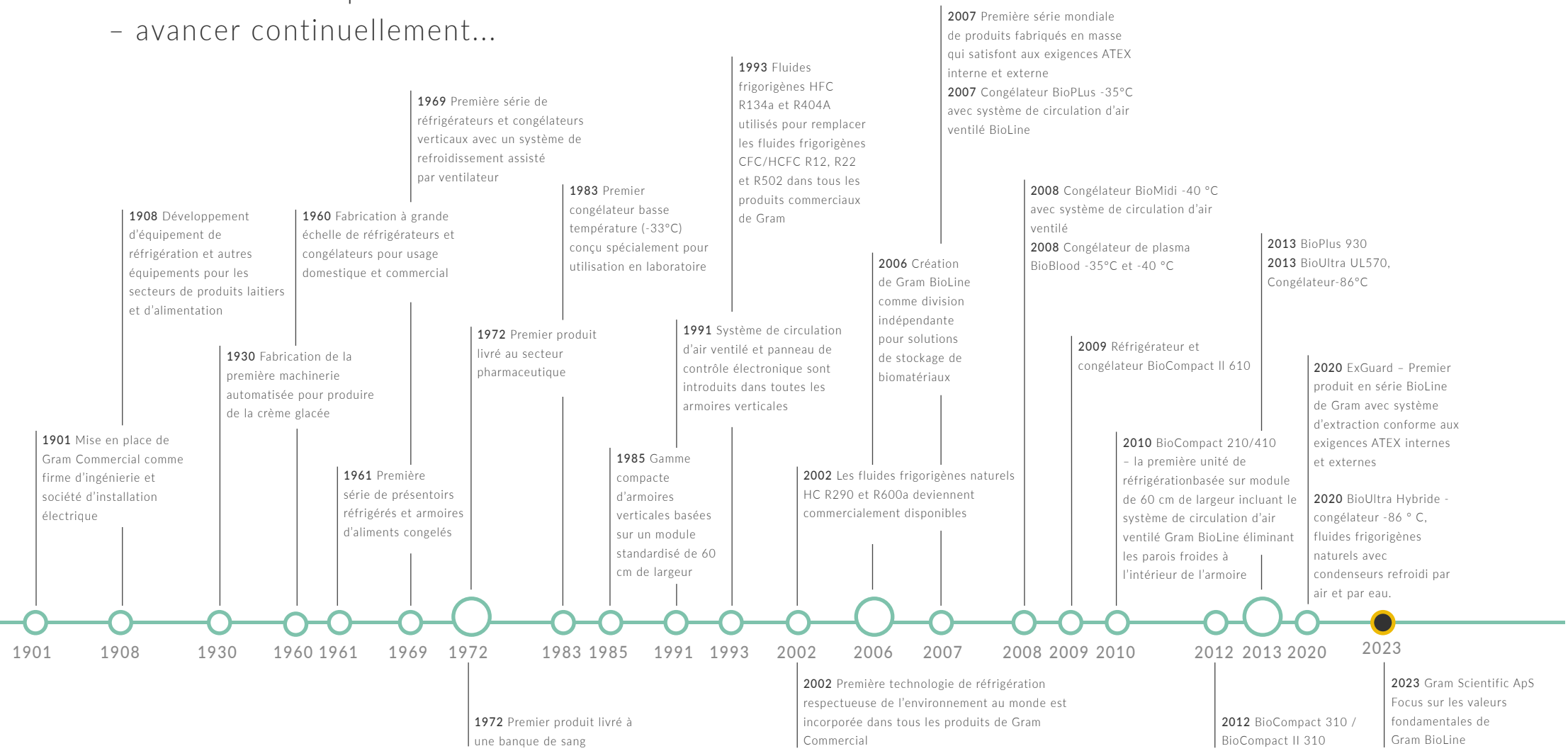
BioMidi 44
BioMidi RR425 46
BioMidi RF425 47
BioMidi RR625 48
BioMidi RF625 49
BioMidi EF425 50

BioCompact II 52
BioCompact II RR210 54
BioCompact II RF210 55
BioCompact II RR310 56
BioCompact II RF310 57
BioCompact II RR410 58
BioCompact II RF410 59
BioCompact II RR610 60
BioCompact II RF610 61
BioCompact II RR210/RF210 62
BioCompact II RR310/RF210 63

Modèles et options 64
Produits et prix - ExGuard 66
Produits et prix - BioUltra/BioPlus 67
Produits et prix - BioMidi 68
Produits et prix - BioCompact II 69
Codes pour ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi 70
Codes pour BioCompact II 71
Consommation d'énergie index 72
Définition de module 75
Dimensions, tiroirs et grilles 76
Hauteurs de chargement 77
Dimensions, armoires 78

BIOBASIC 85

Gram Scientific ApS
– avancer continuellement...



L’avantage Gram BioLine

Les apparences peuvent être trompeuses. La forme de base d’une boîte est pratiquement la seule chose que les solutions de stockage Gram BioLine ont en commun avec les réfrigérateurs et congélateurs ménagers que nous connaissons tous. La gamme Gram BioLine affiche aussi des performances significativement plus élevées et des spécifications considérablement plus exigeantes que tout autre équipement de réfrigération et congélation commercial. Nous avons conçu, étudié et optimisé tous les détails des armoires Gram BioLine de stockage pour assurer:

>> une fiabilité maximum
>> un contrôle rigoureux
>> une stabilité et homogénéité de température
>> 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. Il y a cinq modèles totalement distincts dans la gamme Gram BioLine pour des solutions de stockage. Ensemble, ils couvrent tout depuis le stockage de biomatériaux avec des spécifications élevées conçu pour du travail de «mission critique» jusqu’à des besoins généraux de réfrigération et congélation.

Réfrigérateurs		**Temp.**
RR	Réfrigérateur	+2/+20 °C
ER	Réfrigérateur froid intensif	-2/+20 °C
Congélateurs		
RF	Congélateur	-25/-5 °C
EF	Congélateur froid intensif	-35,-40/-5 °C
UL	Congélateur ultra basse température	-86/-60 °C

ER600W

UL570

ExGuard

Réfrigérateur-2/+20 °C

L’armoire ExGuard permet une sécurité accrue de l’environnement de travail avec une extraction de l’atmosphères dangereuses à l’intérieur de l’armoire et du renouvellement de l’air avant que vous puissiez accéder au contenu. Comme tous les autres réfrigérateurs BioLine, l’armoire ExGuard est conforme aux ATEX, Cat. 3, Zone 2, intérieur et extérieur, ce qui permet de maintenir la sécurité de l’environnement de travail aussi élevée que possible. Le ExGuard est proposé en unités pleine hauteur avec capacité 614 litres.

BioUltra

Congélateurs -86/-60 °C

Le congélateur BioUltra est notre armoire ultra basse température conçue pour répondre à des exigences exceptionnelles pour le stockage en toute sécurité. Ce congélateur est équipé d'un puissant système de réfrigération en cascade monté en partie inférieure, d'une isolation VIP de dernière génération et d'un système de fermeture à plusieurs niveaux de type labyrinthe. Le BioUltra est proposé en unités pleine hauteur avec un volume de 570 litres.

ER et RF500
ER et RF600D
ER et RF600W
ER et RF660D
ER et RF660W
ER et RF930
ER et RF1270
ER et RF1400
EF 600W et 660W

BioPlus

Réfrigérateurs -2/+20 °C
Congélateurs -25/-5 °C ou -35/-5 °C

La BioPlus est notre modèle le plus sophistiqué conçu spécialement pour répondre aux exigences de stockage les plus contraignantes. Le compresseur est monté sur le dessus de l'armoire et l'intérieur est réalisé entièrement en inox. Les armoires BioPlus sont proposées en unités pleine hauteur avec six volumes différents de 500-1400 litres.

RR et RF425
RR et RF625
EF425

BioMidi

Réfrigérateurs +2/+20 °C
Congélateurs -25/-5 °C ou -40/-5 °C

La BioMidi est notre modèle de gamme intermédiaire conçu pour satisfaire les exigences contraignantes du stockage. Le compresseur est monté à la base de l'armoire et les parois intérieures sont fabriquées en aluminium ou en inox. Tous les modèles BioMidi offrent un système de contrôle avec des spécifications élevées. Les armoires BioMidi sont proposées en unités pleine hauteur avec des volumes de 425 ou 625 litres.

RR et RF210
RR et RF310
RR et RF410
RR et RF610
RR210/RF210
RR310/RF210

BioCompact II

Réfrigérateurs +2/+20 °C
Congélateurs -25/-5 °C

La BioCompact II est une armoire pour usage général avec un évaporateur ventilé. Les armoires BioCompact II offrent le même système de contrôle avec des spécifications élevées comme celles du modèle BioMidi. Les armoires BioCompact II sont proposées en unités pleine hauteur et des modèles sous paillaisse avec des volumes 125, 218, 250, 343, 346 ou 583 litres.

Présentation de la politique **« qualité des produits »** de Gram BioLine

Nous sommes attentifs à vos priorités

Chez Gram BioLine, nous travaillons avec des gouvernements, des ONG et avec toutes sortes d'entités de recherche et de santé du secteur public ainsi qu'avec les plus importantes sociétés partout dans le monde. Nous écoutons donc ce que nos clients veulent et quelles sont leurs priorités.

Les exigences pour les produits comme une faible consommation d'énergie/faibles émissions et le soi-disant « profile vert » — jadis déterminant – sont maintenant juste des prérequis standards. Une organisation qui considère sérieusement la responsabilité environnementale s'attend maintenant d'office que ses fournisseurs d'équipement s'assurent que leurs produits produisent un impact direct minimum sur l'environnement.

Soyons sérieux

C'est pourquoi nous allons plus loin que simplement fournir des équipements de stockage avec les meilleures performances du point de vue d'une faible consommation d'énergie. Nous faisons également tout ce que nous pouvons pour fournir à nos clients et partenaires une documentation complète et transparente à propos de ce que nous faisons et comment nous le faisons en montrant clairement les différences que nos produits peuvent représenter pour votre organisation, votre personnel et le travail que vous faites.

A la pointe des technologies

Dans le monde des armoires de réfrigération et de congélation, les systèmes de stockage sont à la pointe des nouvelles technologies, des nouveaux standards et des nouvelles possiblités. Nous introduisons constamment de nouvelles solutions et les armoires Gram BioLine sont généralement considérées comme la référence.

Nous avons également clairement décidé de continuer à fabriquer nos produits dans notre usine au Danemark. Ceci à cause des règles et règlements scandinaves à propos de la responsabilité environnementale et des conditions de travail qui sont parmi les plus rigoureuses au monde – et ce sont uniquement ces normes qui nous intéressent.

La conception

Une partie importante de notre politique **« Qualité des produits »** provient de l'importance accordée à la conception de chaque caractéristique avec le maximum de bénéfice pour l'utilisateur. Chaque caractéristique novatrice que nous incluons est développée et affiné par des équipes multidisciplinaires et elle est évaluée par des groupes de discussion externes incluant des utilisateurs et d'autres parties intéressées.

Nous nous assurons aussi que les armoires de stockage Gram BioLine sont les plus silencieuses possible quand elles sont en marche et nous les réalisons pour qu'elles émettent le moins de chaleur possible. Ceci aide à assurer les meilleures conditions de travail possible pour le personnel dont le travail en biosciences commerciales ou en recherche scientifique doit être exceptionnellement performant.

Engagement en faveur de la longévité - Disponibilité des pièces de rechange

Un des points essentiels de notre politique **« Qualité des produits »** est de fournir le meilleur service possible à nos clients avec la disponibilité du service et la disponibilité des pièces de rechange pour nos produits. Conscient de la valeur de maintenir les produits en fonctionnement, nous garantissons la disponibilité des pièces de rechange durant 10 ans après l'achat initial du produit.

La documentation est importante

Dans un monde où les exigences pour des systèmes de stockage dans les laboratoires augmentent, la demande pour de la documentation va dans la même direction et cela est devenue dans plusieurs cas un prérequis. Par une approche plus globaliste des systèmes de stockage dans les laboratoires et conjointement à notre politique de **« Qualité des produits »** nous cherchons continuellement à fournir une documentation de la plus grande qualité possible pour nos produits.

Aller plus loin que le conventionnel – QI, QO, QP

En allant à l'encontre des normes de l'industrie, nous avons choisi la voie royale. Préparer une documentation QI, QO et QP approfondie facilement accessible pour nos clients. Cela va de pair avec la demande du marché et notre opinion sur « comment cela devrait être ». Vous pouvez télécharger la documentation QI, QO et QP avec les manuels sur notre site Web.

ISO 9001

ISO 9001La qualité est une chose, la «gestion de la qualité» en est une autre. Gram BioLine assure et reconnaît de manière littérale que la gestion de la qualité – avec une gestion des risques inhérents, la traçabilité des produits et la validation des processus – est de la plus grande importance. Avec la certification 9001, les armoires Gram BioLine récoltent les fruits d'une gamme complète de systèmes de gestion de la qualité.

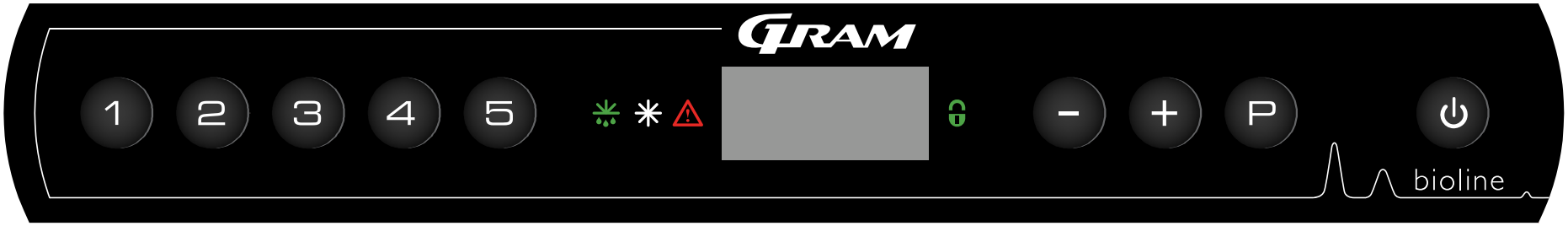
ISO 14001

Gram BioLine a obtenu l'approbation rigoureuse ISO 14001 en raison de l'amélioration continue de ses systèmes et pratiques de gestion environnementale. Atteindre la norme acceptée au niveau international représente la réalisation du maintien de la rentabilité tout en réduisant l'impact environnemental dans le fonctionnement quotidien de tous les aspects de l'organisation.

Déclaration de conformité

Trouvez les normes, les lignes directrices et directives que nous respectons dans nos déclarations de conformité, librement disponibles pour tous nos produits sur notre site web sous «Documentation».

Unité de contrôle – Gram MPC 4.6



L'unité de contrôle MPC 4.6 est spécialement conçue pour les utilisateurs des armoires de stockage Gram BioLine. Des décennies d'expérience et les meilleures technologies modernes nous permettent d'offrir une unité de contrôle d'une efficacité unique.

Alarme de température* – Elle est une alarme visuelle et sonore lorsque la température excède les limites de température définies. Des alarmes pour limite haute et basse peuvent être réglées séparément et la temporisation avant que l'alarme se déclenche peut aussi être réglée.

Haute/basse température* – Consignation des températures maximum et minimum de la période depuis leur dernière réinitialisation. La sonde de référence désignée peut être la sonde d'ambiance (sonde-A) ou la sonde supplémentaire (sonde-E).

Historique de température* – Enregistrement de la durée et de la température si les limites de basse et haute température fixées par le client sont dépassées. Enregistrement de la période de temps totale pendant laquelle les limites de température maximum ou minimum ont été dépassées ainsi que les températures maximum ou minimum qui ont été atteintes en excès de ces limites. L'afficheur clignote si la fonction historique de température a été activée.

Sonde-E* – Une sonde supplémentaire située dans l'espace de stockage rend possible la mesure de températures des articles stockés ou d'une substance de simulation. La sonde-E peut être désignée comme référence pour toutes les alarmes de température.

Contact sec de sortie – Il fournit une alarme à distance en cas d'interruption de l'alimentation, d'une alarme de porte ou d'une alarme de température avec des temporisations séparées.

Offset – L'offset des sondes de température peut être réglé séparement.

Alarme de porte – Fournit une alerte sonore et visuelle si la porte est ouverte plus longtemps que la temporisation réglée ou si la porte est laissée entrebâillée. Cette alarme peut être temporisée individuellement. Non valide pour la BioUltra.

Verrouillage principal – L'affichage peut être verrouillé en utilisant un code d'alarme. Ceci assure que personne ne peut changer les réglages ou éteindre accidentellement l'armoire.

Affichage – Affichage digital facile à lire avec des boutons à effleurement.

* Applicable ExGuard, BioUltra, BioPlus, BioMidi et BioCompact II

ATEX

ATEX est l'abréviation de « ATmosphère EXplosif » et c'est le seul ensemble de règlements européens (ATEX directive 2014/34/EC) applicables aux équipements qui sont destinés à être utilisés dans des atmosphères potentiellement explosives.

Les intentions derrière ATEX sont d'améliorer l'environnement de travail et assurer une meilleure protection tant pour le personnel que l'environnement immédiat contre le danger et le risque d'équipement qui pourraient mettre le feu à toute atmosphère inflammable qui peut être présente.

Les exigences d'ATEX diffèrent de la grande majorité des règlements à propos de la directive de basse tension (DBT) non seulement en considérant les composants électriques, mais aussi en impliquant les matériaux, les pièces mobiles, les instructions d'utilisation, l'étiquetage, etc.

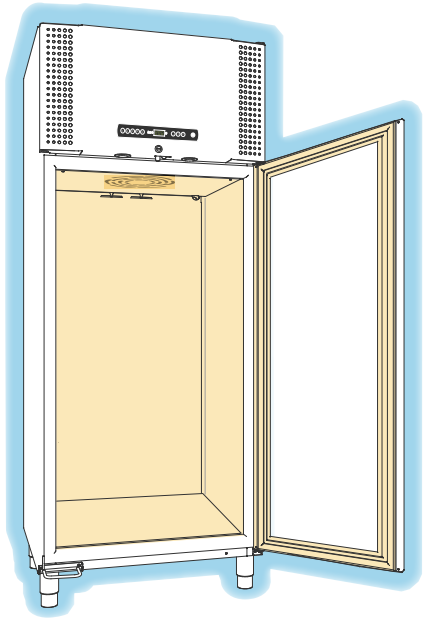
ATEX fournit donc une évaluation complète de tout le produit avec une vision pour assurer une meilleure sécurité pour l'utilisateur et une meilleure protection de l'environnement. Ceci implique aussi que les armoires de stockage Gram BioLine représentent un solide investissement dans un futur sécurisé et responsable au point de vue de l'environnement.

Les avantages de la Gram BioLine ATEX

La gamme Gram BioLine d'armoires de stockage vous procure une conformité totale ATEX, autant à l'intérieur qu'à l'extérieur, sans coût additionnel. Gram BioLine est actuellement le seul fournisseur capable d'assurer la conformité ATEX autant à l'intérieur qu'à l'extérieur pour des réfrigérateurs ou des congélateurs produits en série.

Les unités Gram BioLine sont conformes au standard EN/IEC 60079-15 qui couvre les appareils électriques pour utilisation dans les endroits de catégorie 3, zone 2 où des atmosphères de gaz explosifs peuvent être présentes.

Ceci veut dire que vous pouvez placer n'importe quelle armoire Gram BioLine dans une aire de zone 2 selon la catégorie de l'EN/IEC 60079-10. L'avantage principal est que vous pouvez localiser l'armoire à l'intérieur de la zone de travail plutôt que dans un endroit distant comme ce serait requis avec une conformité à ATEX pour l'intérieur seulement.



II 3G EX ec nC ic IIB T1-T6 Gc
DTI 22ATEX0248X
DTI 19ATEX0113X
DTI 19ATEX0114X
DTI 21ATEX0160X
DTI 21ATEX0161X
II 3G Ex nA nC nL IIB T1 – T6 Gc

Déclarations de produits du fabricant évaluées ou certifiées par le Danish Technological Institute

DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

ATEX intérieur

L'espace de stockage à l'intérieur de l'armoire est conforme aux exigences de l'EN/IEC 60079-15, catégorie 3, zone 2. Ceci veut dire que l'armoire peut être utilisée pour stocker des substances catégorisées comme potentiellement explosives ou comportant un risque de créer une atmosphère explosive.

ATEX extérieur

Tous les composants, qui sont en contact avec l'atmosphère environnante, sont conformes aux exigences de l'EN/IEC 60079-15, catégorie 3, zone 2. Ceci veut dire que l'armoire peut être localisée dans toute aire de travail catégorisée comme atmosphère explosive, catégorie 3, zone 2 selon l'EN/IEC 60079-10.

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.

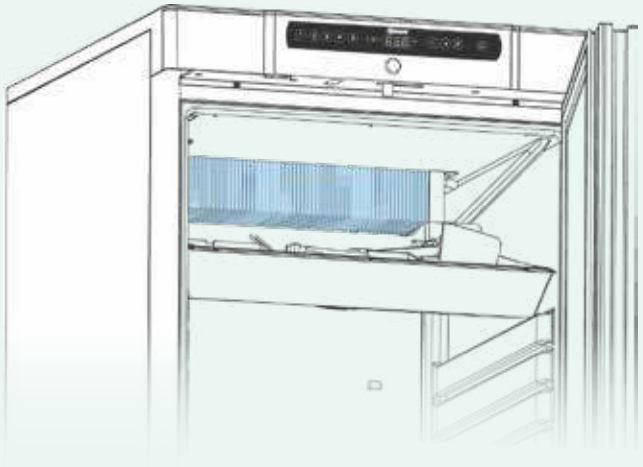
GLP « BPL : Bonnes pratiques de laboratoire »
Conforme aux exigences des études de stockage des laboratoires, en veillant à la capacité de reproduire les tests de manière cohérente (Dans la protection des personnes et de l'environnement).

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.

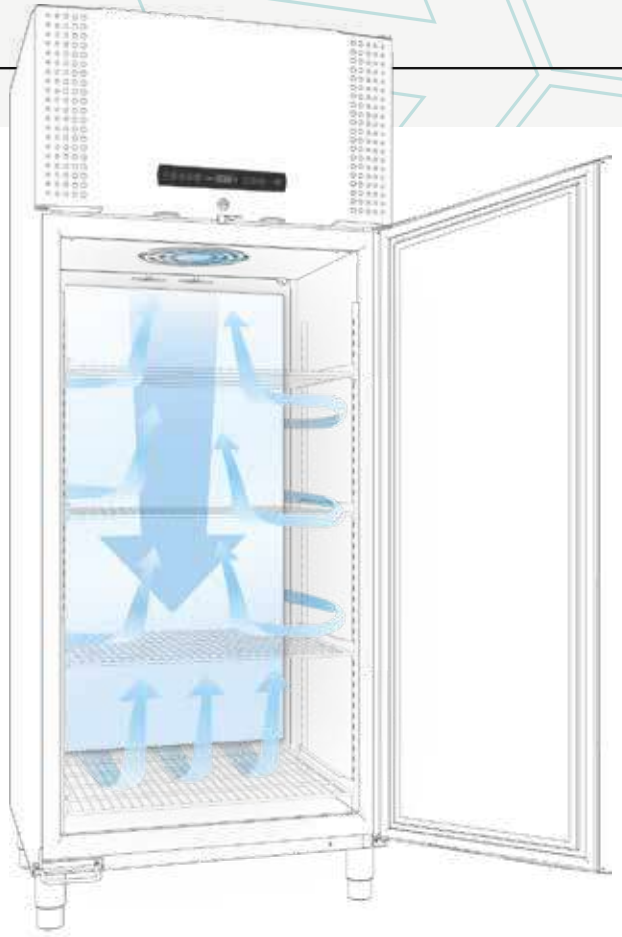
Plus que la somme des parties

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



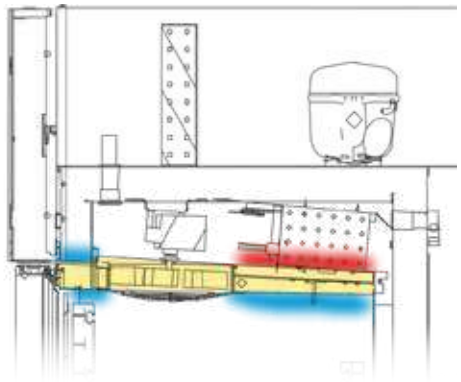
Pas de parois froides

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. Le résultat de cette conception est un espace de stockage réfrigéré sans parois froides qui pourraient endommager les produits délicats qui sont stockés dans l'armoire. Associé au système de distribution d'air Gram BioLine, il assure aussi une meilleure stabilité et homogénéité de la température à l'intérieur de l'armoire.



Diffusion d'air canalisée

Le système de distribution d'air exceptionnel de Gram BioLine dirige l'air froid vers le bas par une plaque spéciale de distribution à l'arrière de l'intérieur de l'armoire. Ceci assure une température stable et très homogène dans l'armoire et un temps requis très court pour revenir à la température programmée après que la porte ait été ouverte. Cela aide à réduire au minimum la consommation d'énergie.



Isolation

Surface chauffée pendant la durée du dégivrage

Surface froide garantie pendant la durée du dégivrage

Stabilité de température

Toutes armoires Gram BioLine incluent la fonction automatique de dégivrage « Smart defrost » et 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. La surface qui dirige l'eau du dégivrage à l'extérieur de l'armoire pour sa ré-évaporation est chauffée très doucement pour prévenir toute accumulation de glace et assurer un cycle de fonctionnement continu et sécurisé de l'armoire.

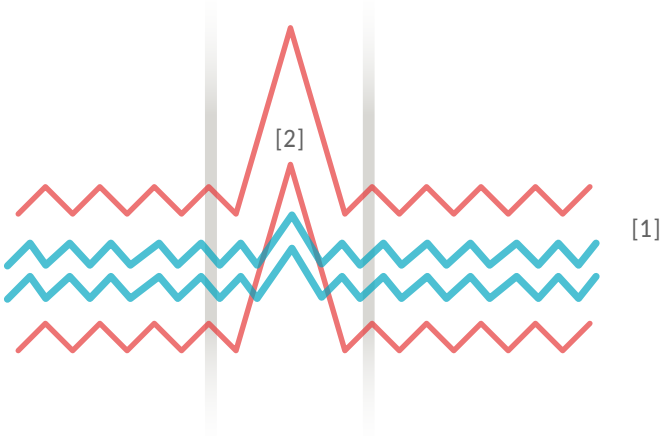
Régulation des cycles de dégivrage

Le «Smart defrost » de Gram Bioline est une fonction automatique sophistiquée de dégivrage. Contrairement aux systèmes conventionnels de dégivrage où l'utilisateur ne peut 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 en calculant le temps requis et l'énergie nécessaire basés sur la condition actuelle du système frigorifique. La fonction « Smart defrost » laisse l'utilisateur régler des paramètres comme la fréquence des cycles de dégivrage, lui fournissant ainsi le plein contrôle sur la fonction de dégivrage.

Stockage plus sécurisé

Tous ces avantages exceptionnellement novateurs et efficaces se combinent pour fournir les solutions de stockage de biomatériaux les plus performantes et efficaces du marché d'aujourd'hui – des armoires qui sont aussi les plus ergonomiques pour l'utilisateur.

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



Température, dégivrage conventionnel

Température, Gram BioLine

Personnalisation en fonction de vos besoins

Chaque utilisateur a des exigences uniques pour la configuration d'un réfrigérateur ou congélateur ainsi que pour l'aménagement de l'intérieur.

C'est pourquoi il n'y a pas de configuration standard des armoires de la ligne Gram BioLine – il est hautement improbable qu'un « standard » réponde à vos exigences particulières de travail. Notre approche est d'assurer que toutes les armoires Gram BioLine de ce tarif possèdent des spécifications de haut standard. Nous vous offrons alors un choix complet d'avantages en option ainsi que des modules standardisés pour les dispositions intérieures, les équipements et les accessoires.

Ces options vous permettent de choisir exactement ce dont vous avez besoin et de personnaliser les spécifications de fonctionnement et la disposition intérieure de vos armoires Gram BioLine afin qu'elles répondent précisément à vos exigences particulières.

1. **Choisir le modèle**
ExGuard, BioUltra, BioPlus, BioMidi ou BioCompact II et les dimensions de l'armoire (210, 310, 410, 425, 500, 570, 600, 610, 625, 660, 930, 1270 ou 1400)

BioPlus 600D	

2. **Choisir la finition à l'extérieur**
– choisir entre blanche ou inox

Blanche	

3. **Choisir la plage de température**
– choisir les réfrigérateurs RR ou ER ou les congélateurs RF ou EF

ER	
BioPlus ER600D Blanche	**€ 5.450**

4. **Choisir la porte**
– portes pleines isolées pour réfrigérateurs et congélateurs ou portes avec vitrage double optimisé pour économie d'énergie pour réfrigérateurs. Les portes sont choisies avec le ferrage à droite ou à gauche (portes simples uniquement)

Porte vitrée, ferrage du côté droit	€ 290

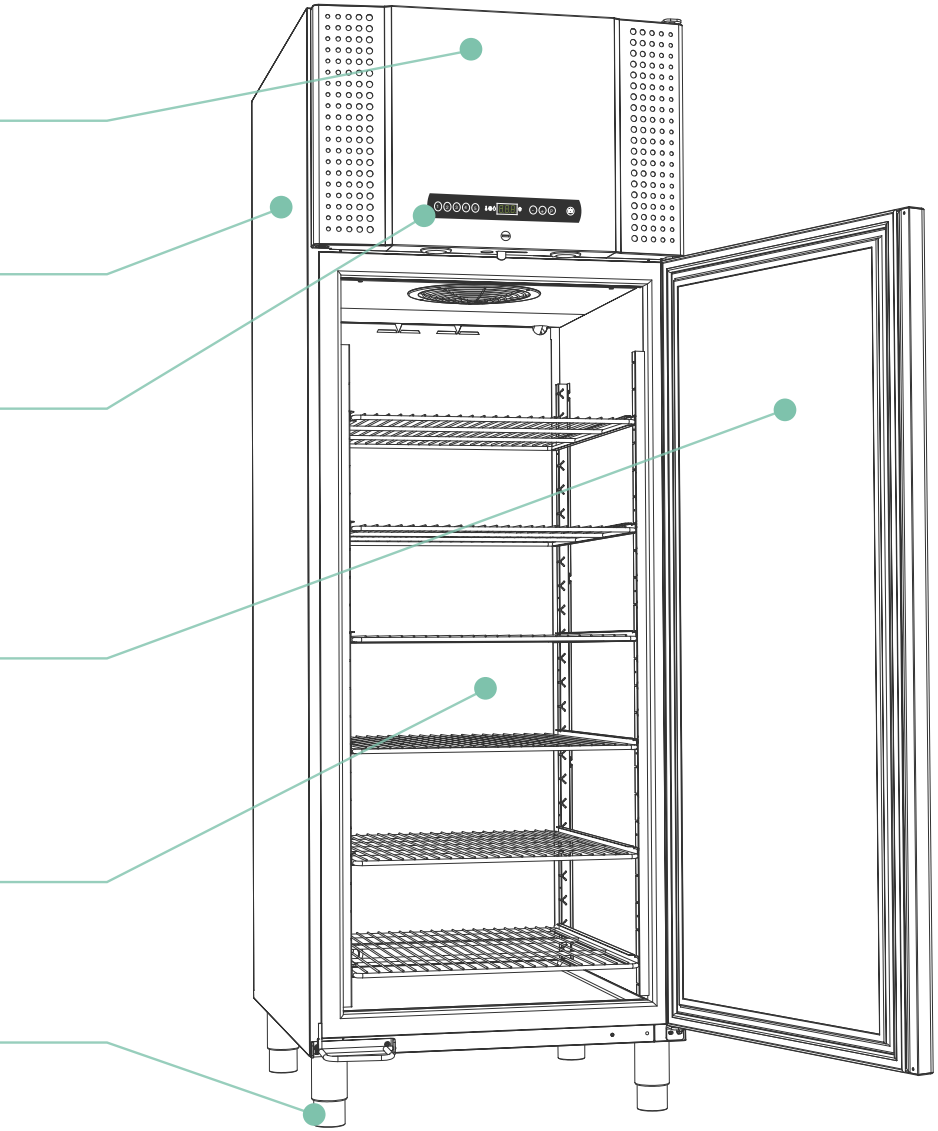
5. **Choisir l'intérieur**
– à partir d'une vaste gamme d'équipements pour l'intérieur incluant grilles, tiroirs, flacon de référence, protection basse température, enregistreurs, montage mural, etc.

6 grilles en inox	€ 390
Limite basse température	€ 150
Flacon de référence	€ 35

6. **Choisir la base**
– choisir entre pieds, roues ou pour montage sur socle

Pieds	€ 0

Armoire spéciale	**€ 6.315**



Quand vos besoins changent

Configurer une armoire Gram BioLine pour vos exigences actuelles ne signifie pas que vous ne pouvez plus changer ses spécifications. Si de nouvelles exigences apparaissent ou si vous devez changer la façon dont votre personnel utilise l'armoire, vous pouvez facilement la reconfigurer pour satisfaire ses besoins changeants. Tous les équipements et accessoires dans les armoires Gram BioLine sont basés sur le même système modulaire ce qui rend facile l'installation d'équipements nouveaux et/ou différents pour remplacer des accessoires internes qui ne répondent plus à vos exigences.

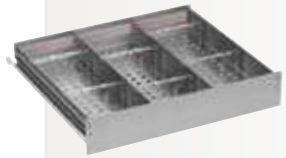
Les articles Gram BioLine « monté en usine » sont les équipements et accessoires que vous pouvez choisir quand l'armoire est neuve et livrée depuis l'usine.

Les articles Gram BioLine « fourniture séparée » sont les équipements et accessoires que vous pouvez acheter pour compléter ou changer l'aménagement de vos armoires Gram BioLine existantes.

Voir page 66-69 – Produits et prix pour information détaillée

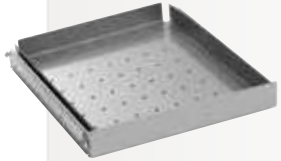
Équipements et accessoires en options	Monté en usine	Fourniture séparée
Tiroir BioLine en aluminium avec séparateurs de longueur et largeur	€ 185	€ 215
Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	€ 215
Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	€ 280
Plateau perforé BioLine en inox	€ 90	€ 110
Grille en inox BioLine	€ 65	€ 85
Grille rilsanisée BioLine	€ 45	€ 65
Ferrage – à droite ou gauche	€ 0	N/A
Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0	€ 140
Roulettes, pivotement 360°	€ 50	€ 160
Enregistreur de température à disque	€ 735	N/A

Options BioLine

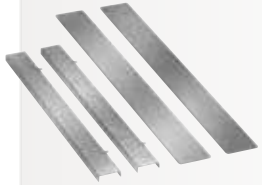


Tiroirs en aluminium
Construits de façon spéciale, des tiroirs multiusage qui fournissent une grande flexibilité pour votre stockage. Les tiroirs peuvent être séparés horizontalement et verticalement en fonction de vos besoins spécifiques et des exigences quotidiennes qui changent.

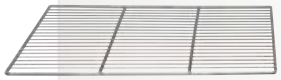
Tiroirs ABS
Le tiroir ABS a été conçu de A à Z pour répondre aux exigences les plus rigoureuses. Le tiroir est un moulage par injection en une pièce pour une rigidité maximale et des surfaces lisses sans joint. Proposé pour les BioCompact II 210, 310 et 410.



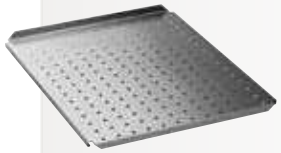
Tiroirs en inox 30/40 kg
Des tiroirs robustes de grande qualité en inox sont bien adaptés pour être utilisés dans des environnements particulièrement exigeants. Ces tiroirs sont proposés avec une façade en inox. Muni de rails de tiroirs télescopiques.



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



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



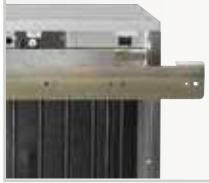
Plateaux perforés en inox
Les plateaux perforés fournissent une surface plane qui assure un stockage stable. La conception spéciale leur assure une rigidite exceptionnelle qui les rend idéals pour supporter des articles lourds. Ces plateaux sont hautement résistants à une vaste gamme de substances.

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 BioCompacts II 210, 310 et 410.

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 Gram BioLine.

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 pour accéder au compartiment de stockage. Proposé en option pour BioPlus et BioMidi et monté en standard sur les versions EF.

Options BioLine



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 sécurisé 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 Gram BioLine.

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

Enregistreur de température à disque
L'enregistreur graphique de température sert à la mesure indépendante de la température de l'armoire. La sonde est placée dans une contenant de liquide séparé. 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 de protection basse température qui empêche le système de réfrigération de fonctionner si la température chute sous un minimum préréglé. Cette fonction ne peut pas être combinée avec un compresseur externe.

Flacon de référence
Contenant dans lequel les propriétés des biomatériaux 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.

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. Cependant, chacun est conçu pour maintenir par luimême, de façon sécuritaire, la température d'armoire souhaitée.

ExGuard

Biostorage you can depend on

Historique alarmes
– Lecture de température haute/basse.

Contact sec
– Pour réseau GTC, systèmes de contrôle et/ou alarmes à distance.

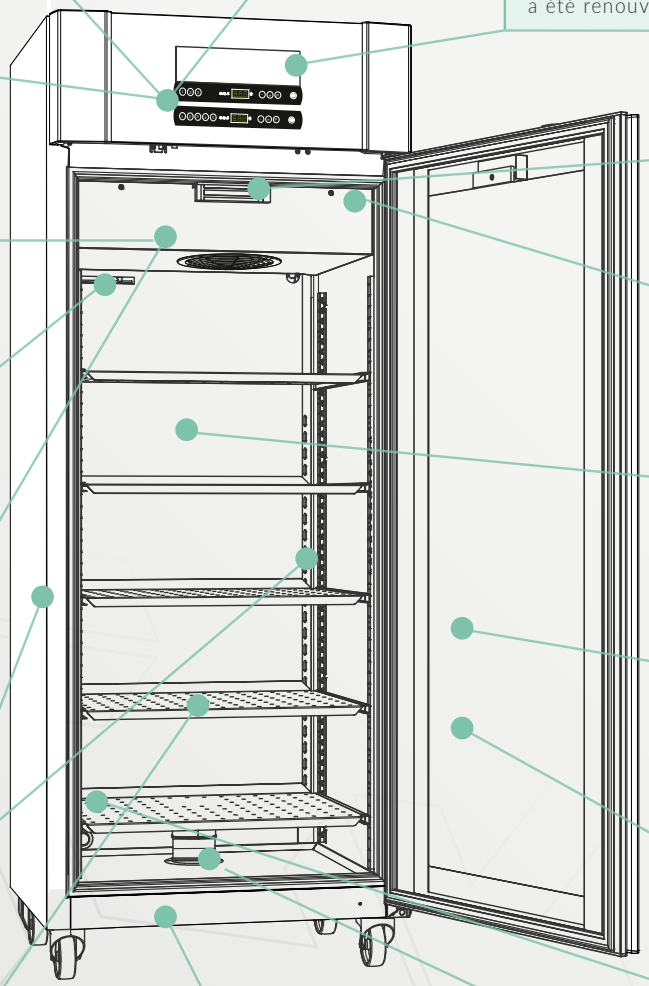
Alarme sonore et visuelle
– Fournissant une indication claire que la température maximum ou minimum permise a été atteinte. Une alarme de porte est également incluse. Tous les niveaux d'alarme sont ajustables séparément.

Régulateur extracteur
– Accès uniquement lorsque l'atmosphère de l'espace de stockage a été renouvelé.

Fermeture porte
– Verrou de sécurité magnétique

Dégivrage intelligent
– Dégivrage intelligent avec ré-évaporation des eaux de dégivrage.

Méchanisme extraction d'atmosphère dangereuse
– Permet le renouvellement d'air dans l'armoire avant ouverture de la porte.



Sonde additionnelle
– « Sonde-E » pour référence de température dans le compartiment de stockage. La sonde-E peut être montée dans le flacon de référence.

Système de circulation d'air ventilé de Gram BioLine
– Incluant une plaque de distribution spéciale qui assure une température homogène dans l'armoire.

Système de réfrigération puissant
– S'assure que l'intérieur revient rapidement à la température de consigne après que la porte a été ouverte. Un système de refroidissement préparé pour un raccordement sur un groupe de condensation à distance est également disponible.

Rappel de fermeture de porte
– Porte pleine en standard ou vitrée en option pour les réfrigérateurs (modèles ER).

ATEX
– La gamme Gram BioLine d'armoires vous assure une conformité totale avec ATEX – tant interne qu'externe.

Finition extérieure / intérieure
Extérieur : laqué blanc ou inox.
Intérieur : inox.

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

Arrivée d'air
- Activée avant l'ouverture de la porte

Accessoires internes
– Une vaste gamme d'aménagements est disponible. Les spécifications du fonctionnement et l'aménagement de l'intérieur peuvent être personnalisés.

La base
– Peut être fourni avec des roulettes ou des pieds

EXGUARD
YOUR SAFETY

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.

L'armoire ExGuard est actuellement disponible sous la forme d'un réfrigérateur de 614 litres en inox/inox ou blanc/inox avec porte vitrée ou porte pleine.

Réfrigérateur ExGuard		
ER	Réfrigerateur froid intensif	-2/+20 °C

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 à la température de consigne rapide après ouverture de la porte

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

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 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.

La nouvelle gamme ExGuard offre une solution de stockage sûre et fiable pour les produits présentant un risque d'émission d'atmosphères dangereuses. Avec sa certification intérieure et extérieure conforme aux normes ATEX Cat. 3 Zone 2, il suffit de raccorder l'armoire ExGuard à un système de ventilation et d'alimentation électrique existant et de configurer l'accès au contenu en paramettrant l'ouverture de la porte aux exigences des utilisateurs.

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.

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 ER600W

II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc
DTI 22ATEX0249X

Prix (blanc)
€ 7.750

Prix (inox)
€ 8.000

Spécifications techniques	
Plage de température	-2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	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. Un second régulateur indépendant gère le fonctionnement normal de l'armoire comme sur la gamme BioPlus.
Matériaux à l'intérieur: Matériaux à l'extérieur:	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	820 x 789 x 1996/2246
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 166 kg
Volume brut	614 litres
Volume net	486 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	48 max (Voir page 76)
Isolation	70 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0,26 W/m²K; Porte vitrée 0,45 W/m²K
Fluide frigorigène	R290
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R290 389 Watt
Consommation d'énergie	1,62 kWh/24h
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	46,3 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	11	Porte vitrée	**€ 290**			
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	V	Flacon de référence	**€ 35**			
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**		**Pieds, roulettes/roues	**€ 0**			
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 50**			
			20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**			

** Voir page 78

Codes options

BioUltra UL570

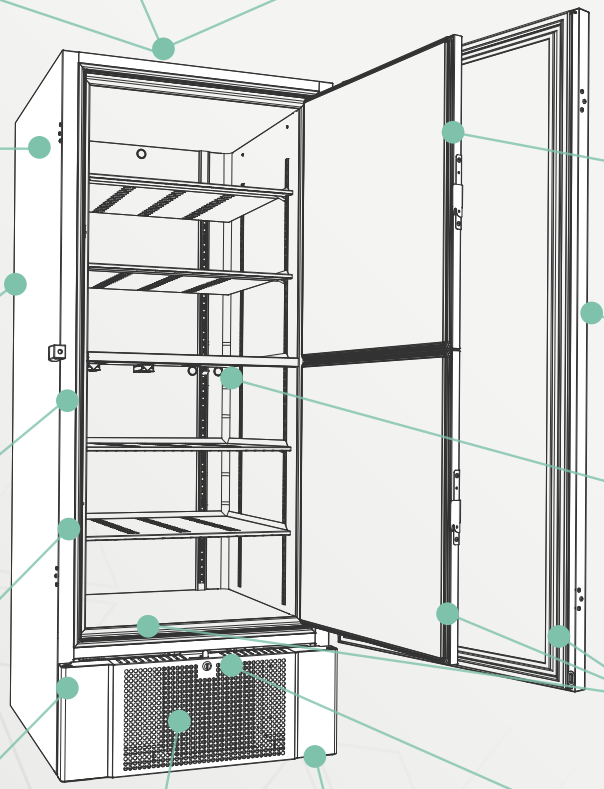
GRAM
Biostorage you can depend on

Historique enregistrement d'alarmes
– Lecture de température haute/basse.

Alarme sonore et visuelle
– Fournissant une indication claire que la température maximum ou minimum permise a été atteinte. Tous les niveaux des paramètres d'alarme sont ajustables séparément.

Contact sec
– Pour réseau GTC, systèmes de contrôle et/ou alarmes à distance.

Panneaux isolants sous vide
– Ils permettent d'assurer que l'armoire peut maintenir des conditions internes sécurisés et stables pendant le fonctionnement à -86 °C.



Portes internes isolées
– Elles rendent le fonctionnement quotidien efficace et permettent un fonctionnement sécurisé, même avec la porte externe entre-ouverte.

Trappe d'entretien
– À l'arrière de l'armoire, elle permet un accès facile à l'échangeur de chaleur et au filtre.

Poignée de porte
– Ergonomique et facile à utiliser, elle assure un accès sécurisé à l'intérieur de l'armoire.

Sonde additionnelle
– « Sonde-E » pour référence de température dans le compartiment de stockage.

Passages de sondes
– Deux passages de sondes de 24.5 mm pour accès facile, par exemple pour des sondes de surveillance de la température.

Finition extérieure / intérieure
– soit en tout acier inox extérieur et intérieur, ou une version blanche avec extérieur et intérieur laqués, à l'intérieur de la porte et le panneau inférieur en acier inox

Joints
– Un système de joints à plusieurs niveaux placé dans un châssis à labyrinthe assure la protection maximum possible contre les conditions ambiantes.

Accessoires internes
– Un aménagement qui peut être personnalisé permet aux utilisateurs d'adapter l'armoire aux exigences du stockage.

Serrure de porte
– Pour éviter un accès non supervisé.

Système de réfrigération en cascade
– Conçu spécifiquement pour une opération à ultra basse température. Assure un haut rendement, la performance et la durabilité.

La base
– Possède des roulettes multifonctions pour un positionnement facile avec la stabilité accrue de pattes quand elles sont déployées.

Options:
Condenseur hybride refroidi à l'eau

BioUltra UL570

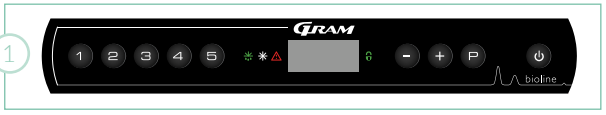
L'armoire BioUltra UL570 est un congélateur ultra basse température fonctionnant de façon sécurisé à -86 °C.

En utilisant des composants puissants, un système de réfrigération en cascade, la technologie des panneaux VIP de dernière génération et des portes internes isolées, la BioUltra peut maintenir des conditions internes en toute sécurité et stables quand elle opère à -86 °C.

La BioUltra UL570 peut contenir jusqu'à 384 des boites de 2"/50mm, 192 des boites de 3"/75 mm ou 192 des boites de 4"/100 mm.

Congélateur BioUltra		
UL	Congélateur ultra basse température	-86/-60 °C

1. Le MPC 4.6 de Gram vous permet de régler différents paramètres individuellement afin que vous puissiez régler le profil d'opération 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.

D'INFO

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.

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

BioUltra UL570 ❄ -86°C

II 3G Ex ec nC ic IIB T4 Gc
DTI 22ATEX0248X

Prix (blanc)
€ 10.800

Prix (inox)
€ 11.250

Spécifications techniques		
Plage de température	-86/-60 °C	
Plage de température ambiante	+10/+30 °C	
Régulateur	Gram MPC 4.6. Contact sec, sonde-E, alarme de température sonores qui sont programmables individuellement, température haute/basse, fonction réglage offset des sondes	
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Blanc, portillons face interne et fond en inox Blanc ou inox	
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	856 x 979 x 1986/1996 (min/max hauteur)	
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 257 kg	
Volume brut	570 litres	
Modules pour plateaux	Livré avec 5 plateaux perforés en inox réglables en hauteur tous les 12,5 mm	
Capacité Rack : 2"/50 mm boîtes	384 boîtes (4x4 boîtes	38.400 tubes (4x4 boîtes)
Capacité Rack : 3"/75 mm boîtes	192 boîtes (3x4 boîtes)	19.200 tubes (3x4 boîtes)
Capacité Rack : 4"/100 mm boîtes	192 boîtes (2x4 boîtes)	19.200 tubes (2x4 boîtes)
Isolation	70 mm cyclopentane, panneaux VIP (sans HFC)	
Fluide frigorigène	Cycle H.T.: R290/Cycle B.T.: R170/R601	
CO_2e		
Sonde	PT-10.000	
Base	Roulettes à nivellement	
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz, 16 Amp	
Consommation d'énergie**	10.5 kWh/24h	
★ **Niveau sonore**	**46,5 dB(A)**	

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

Livré avec 5 plateaux perforés en inox

50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**			
79	Condenseur hybride refroidi à l'eau	**€ 2.290**						

** Mesuré armoire vide, consigne à -80°C, température ambiante +20°C

Codes options

Racks					
	Modèle	**Type**	**Description**	**H x P x L**	**Prix**
2”/50 mm	Rack Alu. Eco	Accès sur le côté, construction aluminium	4x4 boîtes max 137x137mm	228x558x140	€ 85
	Standard rack	Accès sur le côté, construction en inox	4x4 boîtes max 137x137mm	228x558x140	€ 95
	Comfort rack	Accès tiroirs, construction en inox	4x4 boîtes max 137x137mm	228x558x140	€ 155
3”/75 mm	Eco AluRack	Accès sur le côté, construction aluminium	3x4 boîtes max 137x137mm	240x558x140	€ 85
	Standard rack	Accès sur le côté, construction en inox	3x4 boîtes max 137x137mm	240x558x140	€ 95
	Comfort rack	Accès tiroirs, construction en inox	3x4 boîtes max 137x137mm	240x558x140	€ 165
4”/100 mm	Eco AluRack	Accès sur le côté, construction aluminium	2x4 boîtes max 137x137mm	212x558x140	€ 85
	Standard rack	Accès sur le côté, construction en inox	2x4 boîtes max 137x137mm	212x558x140	€ 95
	Comfort rack	Accès tiroirs, construction en inox	2x4 boîtes max 137x137mm	212x558x140	€ 165

* les prix n'incluent pas les boîtes

Boîtes				
	Hauteur de boîte	**Type**	**Description**	**Prix/pièce**
9x9	2”/50 mm	Carton enduit, blanc	133x133mm avec 9x9 séparateurs	€ 4
	3”/70 mm	Carton enduit, blanc	133x133mm avec 9x9 séparateurs	€ 5
	4”/100 mm	Carton enduit, blanc	133x133mm avec 9x9 séparateurs	€ 7
10x10	2”/50 mm	Carton enduit, blanc	136x136mm avec 10x10 séparateurs	€ 4
	3”/70 mm	Carton enduit, blanc	136x136mm avec 10x10 séparateurs	€ 5
	4”/100 mm	Carton enduit, blanc	136x136mm avec 10x10 séparateurs	€ 7

BioPlus

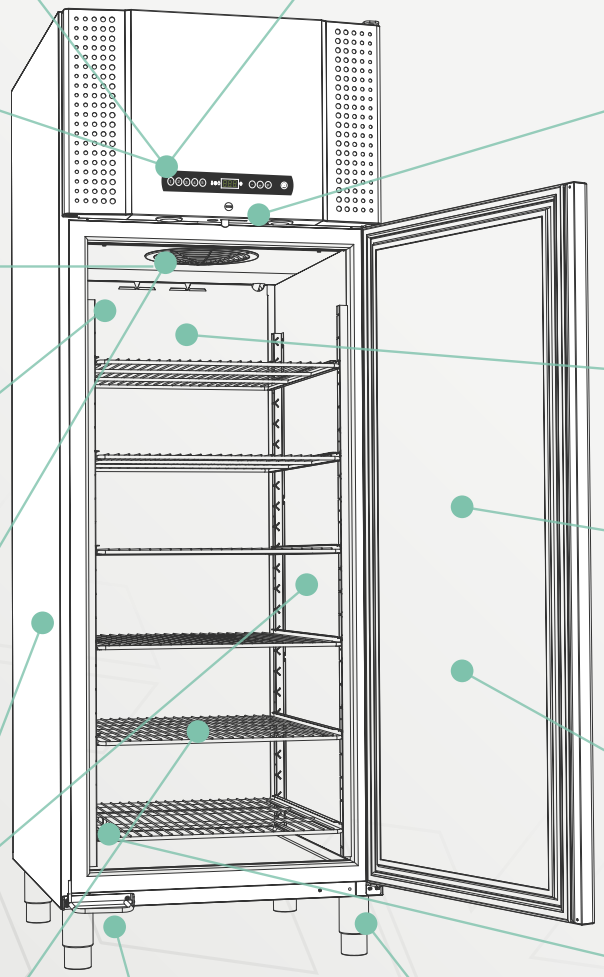
Biostorage you can depend on

Historique alarmes
– Lecture de température haute/basse.

Contact sec
– Pour réseau GTC, systèmes de contrôle et/ou alarmes à distance.

Alarme sonore et visuelle
– Fournissant une indication claire que la température maximum ou minimum permise a été atteinte. Une alarme de porte est également incluse. Tous les niveaux d'alarme sont ajustables séparément.

Serrure de porte
– Pour éviter un accès non supervisé.



Dégivrage intelligent
– Dégivrage intelligent avec ré-évaporation des eaux de dégivrage.

Système de circulation d'air ventilé de Gram BioLine
– Incluant une plaque de distribution spéciale qui assure une température homogène dans l'armoire.

Sonde additionnelle
– « Sonde-E » pour référence de température dans le compartiment de stockage. La sonde-E peut être montée dans le flacon de référence.

Rappel de fermeture de porte
– Porte pleine en standard ou vitrée en option pour les réfrigérateurs (modèles ER).

Système de réfrigération puissant
– S'assure que l'intérieur revient rapidement à la température de consigne après que la porte a été ouverte. Un système de refroidissement préparé pour un raccordement sur un groupe de condensation à distance est également disponible.

ATEX
– La gamme Gram BioLine d'armoires vous assure une conformité totale avec ATEX – tant interne qu'externe.

Finition extérieure / intérieure
Extérieur : laqué blanc ou inox.
Intérieur : inox.

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

Accessoires internes
– Une vaste gamme d'aménagements est disponible. Les spécifications du fonctionnement et l'aménagement de l'intérieur peuvent être personnalisés.

Pédale
– Pour que l'armoire soit facile à ouvrir, avec plein accès même quand les mains de l'usager sont pleines. (Sauf EF)

La base
– Peut être fourni avec des roulettes ou des pieds ou pour être montée sur un socle.

BioPlus

bioline

La série BioPlus est conçue pour le stockage d'articles les plus délicats 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 réfrigérateurs BioPlus vous permettent aussi de réduire l'humidité relative à l'intérieur pour ainsi réduire les possibilités qu'une contamination indésirable atteigne les articles. En matière de performance, ces unités sont conçues pour donner les meilleurs résultats même sous des conditions exceptionnelles.

Proposés avec des volumes de 500, 600, 660, 930, 1270 et 1400 litres.

Réfrigérateurs BioPlus		
ER	Réfrigerateur froid intensif	-2/+20 °C
Congélateurs BioPlus		
RF	Congélateur	-25/-5 °C
EF	Congélateur froid intensif	-35/-5 °C

1. Le MPC 4.6 de Gram vous permet de régler différents paramètres individuellement afin que vous puissiez régler le 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.
3. L'intérieur en inox est extrêmement durable et peut supporter des années d'utilisation. Passage de sonde situé à l'arrière de l'armoire.

1

2

3

BioPlus ER500

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 5.300

Prix (inox)
€ 5.550

Spécifications techniques	
Plage de température	-2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, fonction froid sec et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	600 x 805 x 2025/2275
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 130 kg
Volume brut	500 litres
Volume net	365 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	52 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K; Porte vitrée 0.46 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R290 389 Watt
Consommation d'énergie	1.26 kWh/24h (Voir page 72)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	46.2 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir BioLine en aluminium (séparateurs de longueur et largeur)	**€ 185**	11	Porte vitrée	**€ 290**	81	Protection basse température	**€ 150**
R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)*	**€ 435**	V	Flacon de référence	**€ 35**
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	**€ 0**
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 50**
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**				20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**						
N	Grille rilsanisée BioLine	**€ 45**						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée ou tiroir aluminium BioLine
** Voir page 79

Codes options

BioPlus RF500 ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 5.850

Prix (inox)
€ 6.100

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+43 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, arlarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	600 x 805 x 2025/2275
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 130 kg
Volume brut	500 litres
Volume net	365 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	52 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R290 374 Watt-
Consommation d'énergie	3.83 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	48.7 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)*	€ 435	V	Flacon de référence	€ 35
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	50	Enregistreur de température à disque	€ 735		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70				31	Roulettes, pivotement 360°	€ 50
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90				20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
T	Grille en inox BioLine	€ 65						
N	Grille rilsanisée BioLine	€ 45						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 79

Codes options

BioPlus ER600D

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 5.450

Prix (inox)
€ 5.700

Spécifications techniques	
Plage de température	-2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, fonction froid sec et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	695 x 876 x 1875/2125
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 146 kg
Volume brut	600 litres
Volume net	432 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	24 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K; Porte vitrée 0.46 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R290 389 Watt
Consommation d'énergie	1.26 kWh/24h (Voir page 72)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	46 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir BioLine en aluminium (sép. de longueur et largeur)	**€ 185**	11	Porte vitrée	**€ 290**	V	Flacon de référence	**€ 35**
R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)*	**€ 435**		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	**€ 0**
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 50**
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	81	Protection basse température	**€ 150**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**			
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**						
N	Grille rilsanisée BioLine	**€ 45**						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 79

Codes options

BioPlus RF600D ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 6.000

Prix (inox)
€ 6.250

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+43 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, arlarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur: Matériaux à l'extérieur:	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	695 x 876 x 1875/2125
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 146 kg
Volume brut	600 litres
Volume net	432 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	24 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/ groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R290 512 Watt
Consommation d'énergie	4.03 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	47.3 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)*	€ 435		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	50	Enregistreur de température à disque	€ 735	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 50
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70	V	Flacon de référence	€ 35	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90						
T	Grille en inox BioLine	€ 65						
N	Grille rilsanisée BioLine	€ 45						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 79

Codes options

BioPlus ER600W

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 5.450

Prix (inox)
€ 5.700

Spécifications techniques	
Plage de température	-2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, fonction froid sec et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur: Matériaux à l'extérieur:	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	815 x 756 x 1875/2125
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 146 kg
Volume brut	600 litres
Volume net	432 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	24 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m^{2}K; Porte vitrée 0.49 W/m^{2}K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R290 389 Watt
Consommation d'énergie	1.35 kWh/24h (Voir page 72)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	44.8 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir BioLine en aluminium (séparateurs de longueur et largeur)	**€ 185**	11	Porte vitrée	**€ 290**	V	Flacon de référence	**€ 35**
R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)*	**€ 435**		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	**€ 0**
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 50**
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	81	Protection basse température	**€ 150**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**	80	Système frigorifique double	**€ 735**
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**						
N	Grille rilsanisée BioLine	**€ 45**						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 80

Codes options

BioPlus RF600W ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 6.000

Prix (inox)
€ 6.250

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+43 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, arlarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	815 x 756 x 1875/2125
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 146 kg
Volume brut	600 litres
Volume net	432 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	24 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R 290 512 Watt
Consommation d'énergie	4.07 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	45.8 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)*	€ 435		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	50	Enregistreur de température à disque	€ 735	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 50
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70	V	Flacon de référence	€ 35	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90				80	Système frigorifique double	€ 735
T	Grille en inox BioLine	€ 65						
N	Grille rilsanisée BioLine	€ 45						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 80

Codes options

BioPlus ER660D

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 5.600

Prix (inox)
€ 5.850

Spécifications techniques	
Plage de température	-2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, fonction froid sec et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	695 x 876 x 2025/2275
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 152 kg
Volume brut	660 litres
Volume net	484 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	27 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K; Porte vitrée 0.46 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R290 389 Watt
Consommation d'énergie	1.18 kWh/24h (Voir page 72)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	45.9 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir BioLine en aluminium (sép. de longueur et largeur)	**€ 185**	11	Porte vitrée	**€ 290**	V	Flacon de référence	**€ 35**
R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)*	**€ 435**		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	**€ 0**
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 50**
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	81	Protection basse température	**€ 150**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**			
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**						
N	Grille rilsanisée BioLine	**€ 45**						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 79

Codes options

BioPlus RF660D ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 6.150

Prix (inox)
€ 6.400

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+43 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, arlarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	695 x 876 x 2025/2275
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 152 kg
Volume brut	660 litres
Volume net	484 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	27 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m^{2}K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R290 512 Watt
Consommation d'énergie	4.23 kWh/24h (Voir page 73)
Consommation d'énergie	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	45.6 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)*	€ 435		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	50	Enregistreur de température à disque	€ 735	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 50
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70	V	Flacon de référence	€ 35	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90						
T	Grille en inox BioLine	€ 65						
N	Grille rilsanisée BioLine	€ 45						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 79

Codes options

BioPlus ER660W

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 5.600

Prix (inox)
€ 5.850

Spécifications techniques	
Plage de température	-2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, fonction froid sec et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	815 x 756 x 2025/2275
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 152 kg
Volume brut	660 litres
Volume net	484 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	27 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K; Porte vitrée 0.49 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R290 389 Watt
Consommation d'énergie	1.28 kWh/24h (Voir page 72)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	44.8 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir BioLine en aluminium (séparateurs de longueur et largeur)	**€ 185**	11	Porte vitrée	**€ 290**	V	Flacon de référence	**€ 35**
R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)*	**€ 435**		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	**€ 0**
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 50**
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	81	Protection basse température	**€ 150**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**	80	Système frigorifique double	**€ 735**
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**						
N	Grille rilsanisée BioLine	**€ 45**						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 80

Codes options

BioPlus RF660W ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 6.150

Prix (inox)
€ 6.400

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+43 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, arlarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	815 x 756 x 2025/2275
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 152 kg
Volume brut	660 litres
Volume net	484 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	27 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R290 512 Watt
Consommation d'énergie	4.46 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	49.3 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)*	€ 435		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	50	Enregistreur de température à disque	€ 735	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 50
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70	V	Flacon de référence	€ 35	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90				80	Système frigorifique double	€ 735
T	Grille en inox BioLine	€ 65						
N	Grille rilsanisée BioLine	€ 45						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 80

Codes options

BioPlus ER930

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 6.050

Prix (inox)
€ 6.300

Spécifications techniques	
Plage de température	-2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, fonction froid sec et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	780 x 1045 x 2025/2275
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 165 kg
Volume brut	930 litres
Volume net	702 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	52 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K; Porte vitrée 0.45 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R290 627 Watt
Consommation d'énergie	2.10 kWh/24h (Voir page 72)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	48.5 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	11	Porte vitrée	€ 290	V	Flacon de référence	€ 35
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90	50	Enregistreur de température à disque	€ 735		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0
T	Grille en inox BioLine	€ 65	69	Kit DIN 58345	€ 185	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 50
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70	81	Protection basse température	€ 150	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0

** Voir page 80

Codes options

BioPlus RF930 ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 6.600

Prix (inox)
€ 6.850

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+43 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, arlarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	780 x 1045 x 2025/2275
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 165 kg
Volume brut	930 litres
Volume net	702 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	52 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m^{2}K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R290 931 Watt
Consommation d'énergie	6.12 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	49.5 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	50	Enregistreur de température à disque	€ 735		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90	V	Flacon de référence	€ 35	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 50
T	Grille en inox BioLine	€ 65				20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70						

** Voir page 80

Codes options

BioPlus ER1270

II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prix (blanc)
€ 7.500

Prix (inox)
€ 7.950

Spécifications techniques	
Plage de température	-2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, fonction froid sec et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	1390 x 876 x 1875/2125
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 271 kg
Volume brut	1270 litres
Volume net	864 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	48 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K; Porte vitrée 0.50 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R290 946 Watt
Consommation d'énergie	2.50 kWh/24h (Voir page 72)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	48.3 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir BioLine en aluminium (sép. de longueur et largeur)	**€ 185**	11	Porte vitrées	**€ 580**	81	Protection basse température	**€ 150**
R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	70	Portillons internes (jeu de 6 portes intérieures)*	**€ 870**	V	Flacon de référence	**€ 35**
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	**€ 0**
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 0**
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**				80	Système frigorifique double	**€ 735**
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**						
N	Grille rilsanisée BioLine	**€ 45**						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 81

Codes options

BioPlus RF1270 ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prix (blanc)
€ 8.050

Prix (inox)
€ 8.500

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+43 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, arlarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	1390 x 876 x 1875/2125
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 271 kg
Volume brut	1270 litres
Volume net	864 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	48 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R290 950 Watt
Consommation d'énergie	7.97 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	51 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	70	Portillons internes (jeu de 6 portes intérieures)*	€ 870	V	Flacon de référence	€ 35
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	50	Enregistreur de température à disque	€ 735		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70				31	Roulettes, pivotement 360°	€ 0
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90				80	Système frigorifique double	€ 735
T	Grille en inox BioLine	€ 65						
N	Grille rilsanisée BioLine	€ 45						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 81

Codes options

BioPlus ER1400

II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prix (blanc)
€ 7.700

Prix (inox)
€ 8.150

Spécifications techniques	
Plage de température	-2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, fonction froid sec et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	1390 x 876 x 2025/2275
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 283 kg
Volume brut	1400 litres
Volume net	968 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	54 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K; Porte vitrée 0.50 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R290 946 Watt
Consommation d'énergie	2.56 kWh/24h (Voir page 72)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	47.5 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir BioLine en aluminium (sép. de longueur et largeur)	**€ 185**	11	Porte vitrées	**€ 580**	V	Flacon de référence	**€ 35**
R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	70	Portillons internes (jeu de 6 portes intérieures)*	**€ 870**		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	**€ 0**
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 0**
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	81	Protection basse température	**€ 150**	80	Système frigorifique double	**€ 735**
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**			
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**						
N	Grille rilsanisée BioLine	**€ 45**						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 81

Codes options

BioPlus RF1400 ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prix (blanc)
€ 8.250

Prix (inox)
€ 8.700

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+43 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, arlarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	1390 x 876 x 2025/2275
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 283 kg
Volume brut	1400 litres
Volume net	968 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	54 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R290 950 Watt
Consommation d'énergie	8.39 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrizue	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	46.6 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	70	Portillons internes (jeu de 6 portes intérieures)*	€ 870		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	50	Enregistreur de température à disque	€ 735	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 0
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70	V	Flacon de référence	€ 35	80	Système frigorifique double	€ 735
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90						
T	Grille en inox BioLine	€ 65						
N	Grille rilsanisée BioLine	€ 45						

* Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine
** Voir page 81

Codes options

BioPlus EF600W ❄ -35 °C

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 6.750

Prix (inox)
€ 7.000

Spécifications techniques	
Plage de température	-35/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+30 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, arlarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox et portillons en plexiglas Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	837 x 756 x 1875/2125
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 146 kg
Volume brut	600 litres
Volume net	432 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	24 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m^{2}K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -40 °C	R290 244 Watt
Consommation d'énergie	8.86 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	55.3 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	50	Enregistreur de température à disque	€ 735		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	V	Flacon de référence	€ 35	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 50
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0	80	Système frigorifique double	€ 735
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90						
TTT	Grille en inox BioLine	€ 65						

** Voir page 80

Codes options

BioPlus EF660W ❄ -35 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 6.900

Prix (inox)
€ 7.150

Spécifications techniques	
Plage de température	-35/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+30 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, arlarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Inox et portillons en plexiglas Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	837 x 756 x 2025/2275
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 152 kg
Volume brut	660 litres
Volume net	484 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	27 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -40 °C	R290 244 Watt
Consommation d'énergie	9.02 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	55.3 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	50	Enregistreur de température à disque	€ 735		**Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	€ 0
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	V	Flacon de référence	€ 35	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 50
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70				20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90				80	Système frigorifique double	€ 735
TTT	Grille en inox BioLine	€ 65						

** Voir page 80

Codes options

BioMidi

Biostorage you can depend on

Enregistrement d'alarme
– Lecture de température haute/basse.

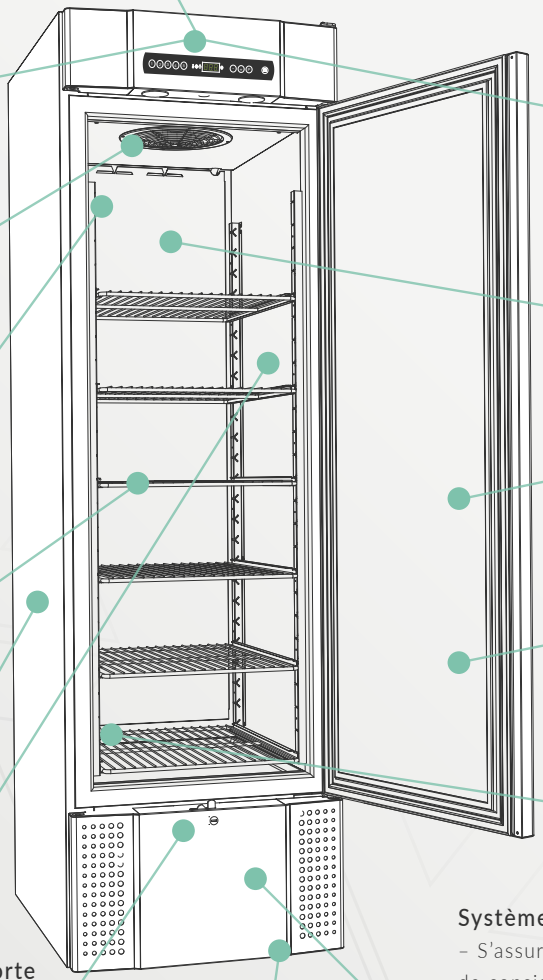
Alarme sonore et visuelle
– Fournissant une indication claire que la température maximum ou minimum permise a été atteinte. Une alarme de porte est également incluse. Tous les niveaux d'alarme sont ajustables séparément.

Contact sec
– Pour réseau GTC, systèmes de contrôle et/ou alarmes à distance.

Dégivrage intelligent
– Dégivrage intelligent avec ré-évaporation des eaux de dégivrage.

Système de circulation d'air ventilé de Gram BioLine
– Incluant une plaque de distribution spéciale qui assure une température consistante partout dans l'armoire.

Sonde additionnelle
– «Sonde-E» pour référence de température dans le compartiment de stockage. La sonde-E peut être montée dans le flacon de référence.



Rappel de fermeture de porte
– Porte pleine en standard ou en option porte vitrée pour les réfrigérateurs (modèle RR)

Accessoires internes
– Une vaste gamme d'aménagements est disponible. Les spécifications du fonctionnement et l'aménagement de l'intérieur peuvent être personnalisées.

ATEX
– La gamme Gram BioLine d'armoires de stockage biologique vous assure une conformité totale avec ATEX – tant interne qu'externe.

Finition extérieure
– Blanc ou inox.

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

Finition intérieure
– Aluminium/inox ou inox.

Système de réfrigération puissant
– S'assure que l'intérieur revient rapidement à la température de consigne après que la porte a été ouverte. Un système de refroidissement préparé pour un raccordement sur un groupe de condensation à distance est également disponible.

Serrure de porte
– Pour éviter un accès non supervisé.

La base
– possède des roues encastrées qui se bloquent.

BioMidi

bioline

L'armoire BioMidi est conçue pour répondre à la plupart des exigences de stockage 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 de 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.

Proposés avec des volumes de 425 ou 625 litres ainsi qu'avec deux différentes dimensions et une finition en blanc ou inox.

Réfrigérateurs BioMidi		
RR	Réfrigérateur	+2/+20 °C
Congélateurs BioMidi		
RF	Congélateur	-25/-5 °C
EF	Congélateur froid intensif	-40/-5 °C

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 donne une hauteur de travail idéale à l'espace intérieur qui assure aux utilisateurs de meilleures positions ergonomiques et des hauteurs de travail confortables.

1

2

3

BioMidi RR425

II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Prix (blanc)
€ 3.790

Prix (inox)
€ 4.290

Spécifications techniques	
Plage de température	+2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement. Enregistrement d'alarme de température et réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur* Matériaux à l'extérieur	Aluminium/inox ou inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	600 x 731 x 1980/2000
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 112 kg
Volume brut	425 litres
Volume net	303 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	25 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K; Porte vitrée 0.47 W/m²K
Fluide frigorigène	R290
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R290 389 Watt
Consommation d'énergie	1.27 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	47.2 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir BioLine en aluminium (sép. de longueur et largeur)	**€ 185**	11	Porte vitrée	**€ 290**	V	Flacon de référence	**€ 35**
R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)**	**€ 435**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**	84	Kit de réduction de sonore	**€ 185**
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	81	Protection basse température	**€ 150**			
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**			
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**						
N	Grille rilsanisée BioLine	**€ 45**						

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.
** Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine

Codes options

BioMidi RF425 ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prix (blanc)
€ 4.365

Prix (inox)
€ 4.865

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+43 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement. Enregistrement d'alarme de température et réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur* Matériaux à l'extérieur	Aluminium/inox ou inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	600 x 731 x 1980/2000
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 112 kg
Volume brut	425 litres
Volume net	303 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	25 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R290 374 Watt
Consommation d'énergie	3.61 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	46.3 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)**	€ 435	V	Flacon de référence	€ 35
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	50	Enregistreur de température à disque	€ 735	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70				84	Kit de réduction sonore	€ 185
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90						
T	Grille en inox BioLine	€ 65						
N	Grille rilsanisée BioLine	€ 45						

* 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.
** Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine

Codes options

BioMidi RR625

II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Prix (blanc)
€ 4.240

Prix (inox)
€ 4.740

Spécifications techniques	
Plage de température	+2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement. Enregistrement d'alarme de température et réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur* Matériaux à l'extérior	Aluminium/inox ou inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	815 x 731 x 1980/2000
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 152 kg
Volume brut	625 litres
Volume net	451 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	25 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K; Porte vitrée 0.49 W/m²K
Fluide frigorigène	R290
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R290 389 Watt
Consommation d'énergie	1.30 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	46.6 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir BioLine en aluminium (sép. de longueur et largeur)	**€ 185**	11	Porte vitrée	**€ 290**	81	Protection basse température	**€ 150**
R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)**	**€ 435**	V	Flacon de référence	**€ 35**
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**	84	Kit de réduction de sonore	**€ 185**
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**						
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**						
N	Grille rilsanisée BioLine	**€ 45**						

* 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.
** Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine

Codes options

BioMidi RF625 ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 4.815

Prix (inox)
€ 5.315

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+43 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement. Enregistrement d'alarme de température et réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur* Matériaux à l'extérieur	Aluminium/inox ou inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	815 x 731 x 1980/2000
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 152 kg
Volume brut	625 litres
Volume net	451 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	25 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m^{2}K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R290 512 Watt
Consommation d'énergie	4.03 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	48.4 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	70	Portillons internes (jeu de 3 portes intérieures)**	€ 435	V	Flacon de référence	€ 35
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	50	Enregistreur de température à disque	€ 735	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70				84	Kit de réduction de sonore	€ 185
P	Plateau perforé BioLine en inox	€ 90						
T	Grille en inox BioLine	€ 65						
N	Grille rilsanisée BioLine	€ 45						

* 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.
** Ne peut pas être combinée avec grille rilsanisée BioLine

Codes options

BioMidi EF425 ❄ -40 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prix (blanc)

€ 5.140

Prix (inox)

€ 5.640

Spécifications techniques	
Plage de température	-40/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+30 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarmes de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement. Enregistrement d'alarme de température et réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur* Matériaux à l'extérieur	Inox et portillons en plexiglas Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	622 x 731 x 1980/2000
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 112 kg
Volume brut	425 litres
Volume net	303 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	25 (Voir page 76)
Isolation	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K
Fluide frigorigène	R290/groupe de condensation à distance
CO_2e	
Puissance frigorifique à -40 °C	R290 396 Watt
Consommation d'énergie	8.93 kWh/24h (Voir page 73)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	57.8 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**			
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	V	Flacon de référence	**€ 35**			
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**			
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**	84	Kit de réduction de sonore	**€ 185**			
TTT	Grille en inox BioLine	**€ 65**						

* 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.

Codes options

BioCompact II

Biostorage you can depend on

Alarme sonore et visuelle
– Fournissant une indication claire que la température maximum ou minimum permise a été atteinte. Une alarme de porte est également incluse. Tous les niveaux d'alarme sont ajustables séparément.

Historique alarmes
– Lecture de température haute/basse.

Contact sec
– Pour réseau GTC, systèmes de contrôle et/ou alarmes à distance.

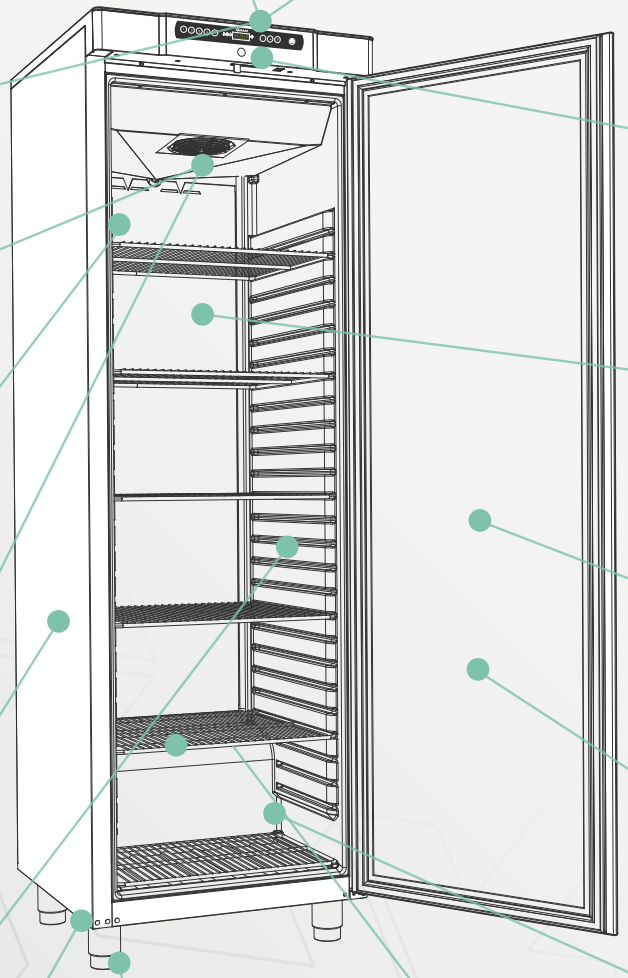
Dégivrage intelligent
– Dégivrage intelligent avec ré-évaporation des eaux de dégivrage.

Sonde additionnelle
– « Sonde-E » pour référence de température dans le compartiment de stockage. La sonde-E peut être montée dans le flacon de référence.

Système de réfrigération puissant
– S'assure que l'intérieur revient rapidement à la température de consigne après que la porte a été ouverte.

Finition extérieure
– Blanc ou inox.

Finition intérieure
– PS, moulé en une pièce avec des rails en U dans les parois pour le montage des grilles, plateaux perforés, tiroirs.



Serrure de porte
– Pour éviter un accès non supervisé.

Système de circulation d'air ventilé de Gram BioLine
– Incluant une plaque de distribution spéciale qui assure une température homogène dans l'armoire.

Rappel de fermeture de porte
- Porte pleine en standard ou porte vitrée bien isolée avec éclairage par LED en option pour les réfrigérateurs (modèles RR).

ATEX
– La gamme Gram BioLine d'armoires de stockage biologique vous assure une conformité totale avec ATEX – tant interne qu'externe.

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

La base
– Peut être fourni avec des roulettes ou des pieds ou pour être montée sur un socle.

Accessoires internes
– Une vaste gamme d'aménagements est disponible. Les spécifications du fonctionnement et l'aménagement de l'intérieur peuvent être personnalisées.

Option supplémentaire
Pédale pour faciliter l'ouverture de la porte.

Voir page 15

BioCompact II

bioline

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 sous des conditions stables.
Les dimensions réduites de cette conception en font la solution parfaite pour le stockage où l'espace est restreint.

Proposés avec des volumes de 125, 218, 250, 346 et 583 litres.

Réfrigérateurs BioCompact II		
RR	Réfrigérateur	+2/+20 °C
Congélateurs BioCompact II		
RF	Congélateur	-25/-5 °C

1. Unité de contrôle Gram MPC 4.6 avec alarmes de température, porte et contact sec.
2. Une sonde additionnelle fournissant une référence de température dans le comparti-ment 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 l'armoire. Il n'y a pas de parois froides qui peuvent endommager les articles délicats qui y sont stockés.

1

2

3

BioCompact II RR210

II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc
DTI 22ATEX0251X

Prix (blanc)
€ 2.040

Prix (inox)
€ 2.150

Spécifications techniques	
Plage de température	+2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+35 °C; Porte vitrée +10/+32 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, température haute/basse, et fonction réglage offset des sondes
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	PS Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	595 x 640 x 801/1001
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 46 kg
Volume brut	125 litres
Volume net	104 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	4 x 430 mm + 3 x 300 mm (Voir page 76)
Isolation	50 mm polyuréthane expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.35 W/m²K; Porte vitrée 0.49 W/m²K
Fluide frigorigène	R600a
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R600a 154 Watt
Consommation d'énergie	0.43 kWh/24h (Voir page 74)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	33.3 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	**€ 185**	W	Grille rilsanisée BioLine 430 mm	**€ 30**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**
AA	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 300 mm	**€ 175**	WW	Grille rilsanisée BioLine 300 mm	**€ 25**	V	Flacon de référence	**€ 35**
E	Tiroir ABS BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	**€ 95**	M	Panier rilsanisé BioLine 430 mm	**€ 55**		*Pieds ou roulettes/roues	**€ 100**
P	Plateau perforé BioLine en inox 430 mm	**€ 80**	MM	Panier rilsanisé BioLine 300 mm	**€ 50**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 150**
PP	Plateau perforé BioLine en inox 300 mm	**€ 75**	11	Porte vitrée avec éclairage LED	**€ 210**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
T	Grille en inox BioLine 430 mm	**€ 60**	81	Protection basse température	**€ 150**	91	Montage mural	**€ 200**
TT	Grille en inox BioLine 300 mm	**€ 55**				50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**
							Kit de superposition 210/310	**€ 125**

* Voir page 82

Codes options

BioCompact II RF210 ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc
DTI 22ATEX0251X

Prix (blanc)
€ 2.150

Prix (inox)
€ 2.260

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+35 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, température haute/basse, et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	PS Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	595 x 640 x 801/1001
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 46 kg
Volume brut	125 litres
Volume net	104 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	4 x 430 mm + 3 x 300 mm (Voir page 76)
Isolation	50 mm polyuréthane expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.35 W/m²K
Fluide frigorigène	R600a
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R600a 156 Watt
Consommation d'énergie	1.47 kWh/24h (Voir page 74)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	37.7 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	**€ 185**	W	Grille rilsanisée BioLine 430 mm	**€ 30**	V	Flacon de référence	**€ 35**
AA	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 300 mm	**€ 175**	WW	Grille rilsanisée BioLine 300 mm	**€ 25**		*Pieds ou roulettes/roues	**€ 100**
E	Tiroir ABS BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	**€ 95**	M	Panier rilsanisé BioLine 430 mm	**€ 55**	31	Roulettes, pvivotement 360°	**€ 150**
P	Plateau perforé BioLine en inox 430 mm	**€ 80**	MM	Panier rilsanisé BioLine 300 mm	**€ 50**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
PP	Plateau perforé BioLine en inox 300 mm	**€ 75**				91	Montage mural	**€ 200**
T	Grille en inox BioLine 430 mm	**€ 60**				50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**
TT	Grille en inox BioLine 300 mm	**€ 55**					Kit de superposition 210/310	**€ 125**

* Voir page 82

Codes options

BioCompact II RR310

II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc
DTI 22ATEX0251X

Prix (blanc)
€ 2.200

Prix (inox)
€ 2.310

Spécifications techniques	
Plage de température	+2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+35 °C; Porte vitrée +10/+32 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, température haute/basse, et fonction réglage offset des sondes
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	PS Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	595 x 640 x 1190/1390
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 55 kg
Volume brut	218 litres
Volume net	189 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (Voir page 76)
Isolation	50 mm polyuréthane expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.35 W/m²K; Porte vitrée 0.50 W/m²K
Fluide frigorigène	R600a
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R600a 154 Watt
Consommation d'énergie	0.51 kWh/24h (Voir page 74)
Raccordement électrique	220 V, 50 Hz
Niveau sonore	34.1 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	**€ 185**	W	Grille rilsanisée BioLine 430 mm	**€ 30**	V	Flacon de référence	**€ 35**
AA	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 300 mm	**€ 175**	WW	Grille rilsanisée BioLine 300 mm	**€ 25**		*Pieds ou roulettes/roues	**€ 100**
E	Tiroir ABS BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	**€ 95**	M	Panier rilsanisé BioLine 430 mm	**€ 55**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 150**
P	Plateau perforé BioLine en inox 430 mm	**€ 80**	MM	Panier rilsanisé BioLine 300 mm	**€ 50**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
PP	Plateau perforé BioLine en inox 300 mm	**€ 75**	11	Porte vitrée avec éclairage LED	**€ 210**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**
T	Grille en inox BioLine 430 mm	**€ 60**	81	Protection basse température	**€ 150**	91	Montage mural	**€ 200**
TT	Grille en inox BioLine 300 mm	**€ 55**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**		Kit de superposition 210/310	**€ 125**

* Voir page 82

Codes options

BioCompact II RF310 ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc
DTI 22ATEX0251X

Prix (blanc)
€ 2.310

Prix (inox)
€ 2.420

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+35 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, température haute/basse, et fonction réglage offset des sondes
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	PS Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	595 x 640 x 1190/1390
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 55 kg
Volume brut	218 litres
Volume net	189 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (Voir page 76)
Isolation	50 mm polyuréthane expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.35 W/m²K
Fluide frigorigène	R600a
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R600a 204 Watt
Consommation d'énergie	1.56 kWh/24h (Voir page 74)
Raccordement électrique	220 V, 50 Hz
Niveau sonore	37.8 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	€ 185	W	Grille rilsanisée BioLine 430 mm	€ 30	V	Flacon de référence	€ 35
AA	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 300 mm	€ 175	WW	Grille rilsanisée BioLine 300 mm	€ 25		*Pieds ou roulettes/roues	€ 100
E	Tiroir ABS BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	€ 95	M	Panier rilsanisé BioLine 430 mm	€ 55	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 150
P	Plateau perforé BioLine en inox 430 mm	€ 80	MM	Panier rilsanisé BioLine 300 mm	€ 50	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
PP	Plateau perforé BioLine en inox 300 mm	€ 75				91	Montage mural	€ 200
T	Grille en inox BioLine 430 mm	€ 60				50	Enregistreur de température à disque	€ 735
TT	Grille en inox BioLine 300 mm	€ 55					Kit de superposition 210/310	€ 125

* Voir page 82

Codes options

BioCompact II RR410

II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc

DTI 22ATEX0251X

Prix (blanc)

€ 2.360

Prix (inox)

€ 2.470

Spécifications techniques	
Plage de température	+2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+35 °C; Porte vitrée +10/+32 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, température haute/basse, et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	PS Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	595 x 640 x 1776/1976
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 78 kg
Volume brut	346 litres
Volume net	312 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	22 x 430 mm + 3 x 300 mm (Voir page 76)
Isolation	50 mm polyuréthane expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.35 W/m²K; Porte vitrée 0.51 W/m²K
Fluide frigorigène	R600a
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R600a 207 Watt
Consommation d'énergie	0.59 kWh/24h (Voir page 74)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	33.2 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	**€ 185**	W	Grille rilsanisée BioLine 430 mm	**€ 30**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**
AA	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 300 mm	**€ 175**	WW	Grille rilsanisée BioLine 300 mm	**€ 25**		*Pieds, roulettes/roues	**€ 0**
E	Tiroir ABS BioLine (sép. longueur/largeur) dividers 420 mm	**€ 95**	M	Panier rilsanisé 430 mm	**€ 55**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 50**
P	Plateau perforé BioLine en inox 430 mm	**€ 80**	MM	Panier rilsanisé 300 mm	**€ 50**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
PP	Plateau perforé BioLine en inox 300 mm	**€ 75**	11	Porte vitrée avec éclairage LED	**€ 210**	91	Montage mural	**€ 200**
T	Grille en inox BioLine 430 mm	**€ 60**	81	Protection basse température	**€ 150**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**
TT	Grille en inox BioLine 300 mm	**€ 55**					Pédale de porte	**€ 120**
						V	Flacon de référence	**€ 35**

* Voir page 84

Codes options

BioCompact II RF410 ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc
DTI 22ATEX0251X

Prix (blanc)
€ 2.470

Prix (inox)
€ 2.580

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+35 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, température haute/basse, et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	PS Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	595 x 640 x 1776/1976
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 78 kg
Volume brut	346 litres
Volume net	312 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	22 x 430 mm + 3 x 300 mm (Voir page 76)
Isolation	50 mm polyuréthane expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.35 W/m²K
Fluide frigorigène	R600a
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R600a 204 Watt
Consommation d'énergie	2.06 kWh/24h (Voir page 74)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	36.6 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	**€ 185**	W	Grille rilsanisée BioLine 430 mm	**€ 30**	V	Flacon de référence	**€ 35**
AA	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 300 mm	**€ 175**	WW	Grille rilsanisée BioLine 300 mm	**€ 25**		*Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle	**€ 0**
E	Tiroir ABS BioLine (sép. longueur) 420 mm	**€ 95**	M	Panier rilsanisé BioLine 430 mm	**€ 55**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 50**
P	Plateau perforé BioLine en inox 430 mm	**€ 80**	MM	Panier rilsanisé BioLine 300 mm	**€ 50**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
PP	Plateau perforé BioLine en inox 300 mm	**€ 75**				91	Montage mural	**€ 200**
T	Grille en inox BioLine 430 mm	**€ 60**				50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**
TT	Grille en inox BioLine 300 mm	**€ 55**					Pédale de porte	**€ 120**

* Voir page 84

Codes options

BioCompact II RR610

II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc

Prix (blanc)
€ 3.040

Prix (inox)
€ 3.140

Spécifications techniques	
Plage de température	+2/+20 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+43 °C; Porte vitrée +10/+38 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, température haute/basse, et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	PS – inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	695 x 875 x 1874/2075
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 114 kg
Volume brut	583 litres
Volume net	419 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	24 (Voir page 76)
Isolation (mm)	60 mm de polyuréthanne expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K; Porte vitrée 0.4634W/m²K
Fluide frigorigène	R600a
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C	R600a 354 Watt
Consommation d'énergie	1.15 kWh/24h (Voir page 74)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	44,2 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur)	**€ 185**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**		*Pieds, roulettes/roues	**€ 0**
R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	81	Protection basse température	**€ 150**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 50**
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	V	Flacon de référence	**€ 35**	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**	69	Kit DIN 58345	**€ 185**	11	Porte vitrée avec éclairage LED	**€ 290**
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**					Pédale de porte	**€ 120**
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**						
N	Grille rilsanisée BioLine	**€ 45**						

* Voir page 84

Codes options

BioCompact II RF610 ❄ -25 °C

bioline

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prix (blanc)
€ 3.340

Prix (inox)
€ 3.440

Spécifications techniques	
Plage de température	-25/-5 °C
Plage de température ambiante	+10/+43 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, température haute/basse, et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	PS – inox Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	695 x 875 x 1874/2075
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 114 kg
Volume brut	583 litres
Volume net	419 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	24 (Voir page 76)
Isolation	60 mm polyuréthane expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.31 W/m²K
Fluide frigorigène	R290
CO_2e	
Puissance frigorifique à -25 °C	R290 512 Watt
Consommation d'énergie	4,05 kWh/24h (Voir page 74)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	48.6 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

R	Tiroir en inox BioLine, 30 kg	**€ 185**	50	Enregistreur de température à disque	**€ 735**		*Pieds, roulettes/roues	**€ 0**
S	Tiroir en inox BioLine, 40 kg	**€ 250**	V	Flacon de référence	**€ 35**	31	Roulettes, pivotement 360°	**€ 50**
C	Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	**€ 70**				20/21	Ferrage – à droite ou gauche	**€ 0**
P	Plateau perforé BioLine en inox	**€ 90**					Pédale de porte	**€ 120**
T	Grille en inox BioLine	**€ 65**						
N	Grille rilsanisée BioLine	**€ 45**						

* Voir page 84

Codes options

BioCompact II RR210/RF210

II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc
DTI 22ATEX0252X

Prix (blanc)
€ 4.390

Prix (inox)
€ 4.610

Spécifications techniques	
Plage de température	+2/+20 °C et -25/-5 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+35 °C; Porte vitrée +10/+32 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, température haute/basse, et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	PS Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	595 x 640 x 1602/1802
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 92 kg
Volume brut	125 litres et 125 litres
Volume net	104 litres et 104 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	4 x 430 mm + 3 x 300 mm et 4 x 430 mm + 3 x 300 mm (Voir page 76)
Isolation	50 mm polyuréthane expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	Porte pleine 0.35 W/m²K; Porte vitrée 0.49 W/m²K
Fluide frigorigène	R600a
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C Puissance frigorifique à -25 °C	RR: R600a 154 Watt RF: R600a 156 Watt
Consommation d'énergie	2.07 kWh/24h (Voir page 74)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	39 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	€ 185	W	Grille rilsanisée BioLine 430 mm	€ 30	81	Protection basse température (RR)	€ 150
AA	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 300 mm	€ 175	WW	Grille rilsanisée BioLine 300 mm	€ 25	V	Flacon de référence (par unité)	€ 35
A	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur) 420 mm	€ 185	M	Panier rilsanisé 430 mm	€ 55		*Pieds, roulettes/roues	€ 0
AA	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur) 300 mm	€ 175	MM	Panier rilsanisé 300 mm	€ 50	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 50
E	Tiroir ABS BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	€ 95	11	Porte vitrée avec éclairage LED (RR)	€ 210	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
E	Tiroir ABS BioLine (sép. de longueur) 420 mm	€ 95	69	Kit DIN 58345	€ 185	91	Montage mural	€ 200
P	Plateau perforé BioLine en inox 430 mm	€ 80				50	Enregistreur de température à disque (par unité)	€ 735
PP	Plateau perforé BioLine en inox 300 mm	€ 75						
T	Grille en inox BioLine 430 mm	€ 60						
TT	Grille en inox BioLine 300 mm	€ 55						

* Voir page 83

Codes options

BioCompact II RR310/RF210*

bioline

II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc
DTI 22ATEX0252X

Prix (blanc)
€ 4.550

Prix (inox)
€ 4.770

Spécifications techniques	
Plage de température	+2/+20 °C et -25/-5 °C
Plage de température ambiante	Porte pleine +10/+35 °C; Porte vitrée +10/+32 °C
Régulateur	Gram régulateur avec contact sec, sonde-E, alarme de porte et de température sonores qui sont programmables individuellement, enregistrement d'alarme, température haute/basse, et fonction réglage offset des sondes.
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	PS Blanc ou inox
Dimensions Ext. mm (L x P x H)	595 x 640 x 1991/2191
Poids net	Poids net sans emballage et sans accessoire optionnel: 101 kg
Volume brut	218 litres et 125 litres
Volume net	189 litres et 104 litres
Modules pour grilles/plateaux et tiroirs	11 x 430 mm + 3 x 300 mm et 4 x 430 mm + 3 x 300 mm (Voir page 76)
Isolation	50 mm polyuréthane expansé avec du cyclopentane, sans HFC
Coefficient K	RR310: Porte pleine 0.35 W/m2K; Porte vitrée 0.50 W/m2K RF210: Porte pleine 0.35 W/m2K
Fluide frigorigène	R600a
CO_2e	
Puissance frigorifique à -10 °C Puissance frigorifique à -25 °C	R600a 154 watt R600a 156 watt
Consommation d'énergie	1,98 kWh/24h (Voir page 74)
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz
Niveau sonore	39.3 dB(A)
Diffusion d'air	Système de distribution ventilé de Gram BioLine
Système de dégivrage	Dégivrage intelligent avec évaporation automatique des condensats

Équipements et accessoires en options – guide de configuration du produit à la page 12

A	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	€ 185	W	Grille rilsanisée BioLine 430 mm	€ 30	81	Protection basse température (RR)	€ 150
AA	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) 300 mm	€ 175	WW	Grille rilsanisée BioLine 300 mm	€ 25	V	Flacon de référence (par unité)	€ 35
A	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur) 420 mm	€ 185	M	Panier rilsanisé 430 mm	€ 55		**Pieds, roulettes/roues	€ 0
AA	Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur) 300 mm	€ 175	MM	Panier rilsanisé 300 mm	€ 50	31	Roulettes, pivotement 360°	€ 50
E	Tiroir ABS BioLine (sép. longueur/largeur) 420 mm	€ 95	11	Porte vitrée avec éclairage LED (RR)	€ 210	20/21	Ferrage – à droite ou gauche	€ 0
E	Tiroir ABS BioLine (sép. de longueur) 420 mm	€ 95	69	Kit DIN 58345	€ 185	91	Montage mural	€ 200
P	Plateau perforé BioLine en inox 430 mm	€ 80				50	Enregistreur de température à disque (par unité)	€ 735
PP	Plateau perforé BioLine en inox 300 mm	€ 75						
T	Grille en inox BioLine 430 mm	€ 60						
TT	Grille en inox BioLine 300 mm	€ 55						

* Livré dans deux boîtes et doit être assemblé avant utilisation
** Voir page 83

Codes options

Modèles et options

	ExGuard	BioUltra	BioPlus	BioMidi	BioCompact II
Plage de température					
Réfrigérateurs +2/+20 °C				●	●
Réfrigérateurs -2/+20 °C	●		●		
Congélateurs -25/-5 °C			●	●	●
Congélateurs -35/-5 °C			●		
Congélateurs -40/-5 °C				●	
Congélateurs -86/-60 °C		●			
Matériaux pour extérieur/intérieur					
Blanc/inox	●		●		
Blanc/blanc, inox		●			
Inox/inox	●	●	●	●	
Blanc/aluminium, inox				●	
Blanc/PS					●
Inox/PS					●
Spécifications techniques					
Système de distribution d'air Gram BioLine	●		●	●	●
Froid sec	●		● (ER)		
"Smart Defrost"	●		●	●	●
Bac condensats isolé			● (RF / EF)	● (RF / EF)	
Ré-évaporation automatique des condensats	●		●	●	●
Intervalle de dégivrage, réglable	●		●	●	●
Système frigorifique double			○ (W / 1270 / 1400)		
Contact sec	●	●	●	●	●
Protection basse température			○ (ER)	○ (RR)	○ (RR)
Sonde-E	●	●	●	●	●
Enregistreur de température à disque		○	○	○	○
Alarme visuelle et sonore température hors limite haute et basse	●	●	●	●	●
Alarme sonore et visuelle porte ouverte	●		●	●	●
Réglage indépendant de tous les paramètres d'alarme	●	●	●	●	●
Historique alarmes	●	●	●	●	●
Haute/basse température	●	●	●	●	●
Réglage offset des sondes de température	●	●	●	●	●
Condenseur hybride refroidi à l'eau		○			

● Inclus ○ Options proposées

Modèles et options

bioline

	ExGuard	BioUltra UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II
Spécifications techniques suite					
Verrouillage Clavier	●	●	●	●	●
Programme d'entretien	●	●	●	●	●
Températures en Celsius/Fahrenheit	●	●	●	●	●
230V, 50Hz	●	●	●	●	●
Équipement extérieur					
Porte pleine	●	●	●	●	●
Porte vitrée	○ (ER)		○ (ER)	○ (RR)	
Porte vitrée avec éclairage LED					○ (RR)
Ouverture de porte à pédale			● (sauf EF)		○
Porte à fermeture automatique	●		●	●	●
Pieds/roulettes/socle	●		●	● (roues fixes)	●/○ (210 / 310)
Roulettes, pivotement 360°	○	● (roues réglables en hauteur)	○ / ● (1270/1400)		○
Montage mural					○ (210 / 310 / 410)
Serrure de porte	●	●	●	●	●
Affichage digital	●	●	●	●	●
Indicateur visuel pour alarme	●	● (sans alarme porte)	●	●	●
Éclairage halogène	●		●	●	
Équipement intérieur					
Grille rilsanisée			○ (sauf EF, 930 ou opt. 70)	○ (sauf EF ou opt. 70)	○
Grille en inox	○		○	○	○
Plateau perforé en inox	○	●	○	○	○
Panier rilsanisé					○ (210/310/410)
Tiroir en aluminium avec séparateurs de longueur/largeur			○ (ER, sauf 930)	○ (RR)	○ (RR)
Tiroir en aluminium avec séparateurs de longueur					○ (RF210/310/410)
Tiroir ABS avec séparateurs de longueur/largeur					○ (RR210/310/410)
Tiroir ABS avec séparateurs de longueur					○ (RF210/310/410)
Tiroir en inox, 30 kg			○ (sauf 930)	○	○ (610)
Tiroir en inox, 40 kg	○		○	○	○ (610)
Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox	○		○	○	○ (610)
Portillons internes		●	○ (sauf 930)/● (EF)	○/● (EF)	
Flacon de réference	○		○	○	○
Kit DIN			○ (ER)	○ (RR)	○ (RR)
Kit de réduction de sonore				○	

● Inclus ○ Options proposées

Produits et prix · ExGuard

ExGuard – Réfrigérateur

ER600W (blanche)	€ 7.750
ER600W (inox)	€ 8.000

Équipements et accessoires en options

	Monté en usine	Fourniture séparée
Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	€ 280
Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70	€ 100
Plateau perforé BioLine en inox	€ 90	€ 110
Grille en inox BioLine	€ 65	€ 85
Ferrage – à droite ou gauche	€ 0	S.o
Pieds, roulettes/roues	€ 0	€ 140
Roulettes, pivotement 360°	€ 50	€ 160
Porte vitrée, porte simple (seulement ER)	€ 290	S.o
Flacon de référence	€ 35	€ 55
Glissières pour grilles (supplémentaire)	S.o	€ 35

Prix H.T. départ usine.

Produits et prix · BioUltra / BioPlus

bioline

BioUltra – Congélateurs

UL570 (blanche)	€ 10.800
UL570 (inox)	€ 11.250

Équipements et accessoires en options

	Monté en usine	Fourniture séparée
Enregistreur de température à disque	€ 735	S.o
Papier (100 pièces) pour enregistreue de température	S.o	€ 120
Stylos pour enregistreur de température	S.o	€ 55
Plateau perforé BioLine en inox	S.o	€ 125
Ferrage – à droite ou gauche	€ 0	S.o
Condenseur hybride refroidi à l'eau	€ 2.290	S.o

Racks / boîtes – voir à la page 23

BioPlus – Réfrigérateur

ER500 (blanche)	€ 5.300
ER500 (inox)	€ 5.550
ER600D (blanche)	€ 5.450
ER600D (inox)	€ 5.700
ER600W (blanche)	€ 5.450
ER600W (inox)	€ 5.700
ER660D (blanche)	€ 5.600
ER660D (inox)	€ 5.850
ER660W (blanche)	€ 5.600
ER660W (inox)	€ 5.850
ER930 (blanche)	€ 6.050
ER930 (inox)	€ 6.300
ER1270 (blanche)	€ 7.500
ER1270 (inox)	€ 7.950
ER1400 (blanche)	€ 7.700
ER1400 (inox)	€ 8.150

BioPlus – Congélateurs

RF500 (blanche)	€ 5.850
RF500 (inox)	€ 6.100
RF600D (blanche)	€ 6.000
RF600D (inox)	€ 6.250
RF600W (blanche)	€ 6.000
RF600W (inox)	€ 6.250
RF660D (blanche)	€ 6.150
RF660D (inox)	€ 6.400
RF660W (blanche)	€ 6.150
RF660W (inox)	€ 6.400
RF930 (blanche)	€ 6.600
RF930 (inox)	€ 6.850
RF1270 (blanche)	€ 8.050
RF1270 (inox)	€ 8.500
RF1400 (blanche)	€ 8.250
RF1400 (inox)	€ 8.700
EF600W -35°C (blanche)	€ 6.750
EF600W -35°C (inox)	€ 7.000
EF660W -35°C (blanche)	€ 6.900
EF660W -35°C (inox)	€ 7.150

Équipements et accessoires en options

	Monté en usine	Fourniture séparée
Tiroir en aluminium BioLine avec sép. de longueur et largeur	€ 185	€ 215
Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	€ 215
Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	€ 280
Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70	€ 100
Plateau perforé BioLine en inox	€ 90	€ 110
Grille en inox BioLine	€ 65	€ 85
Grille rilsanisée BioLine	€ 45	€ 65
Ferrage – à droite ou gauche	€ 0	S.o
Pieds, roulettes/roues	€ 0	€ 140
Roulettes, pivotement 360°	€ 50	€ 160
Enregistreur de température à disque	€ 735	S.o
Enregistreur de température à disque, papier – 100 pièces.	S.o	€ 125
Enregistreur de température à disque, stylo – 1 pièce	S.o	€ 55
Système frigorifique double	€ 735	S.o
Porte vitrée, porte simple (seulement ER)	€ 290	S.o
Porte vitrées, porte double (seulement ER, 1270 ou 1400)	€ 580	S.o
Portillons internes (500, 600 ou 660)	€ 435	€ 535
Portillons internes (1270 ou 1400)	€ 870	€ 1.070
Protection basse température (seulement ER)	€ 150	€ 180
Flacon de référence	€ 35	€ 55
Kit de séparateurs BioLine pour tiroir en aluminium (séparateurs longueur/largeur)	S.o	€ 50
Glissières pour grilles (supplémentaire)	S.o	€ 35
Kit DIN	€ 185	S.o

Prix H.T. départ usine.

Produits et prix · BioMidi

BioMidi – Réfrigérateurs

RR425 (blanche)	€ 3.790
RR425 (inox)	€ 4.290
RR625 (blanche)	€ 4.240
RR625 (inox)	€ 4.740

BioMidi – Congélateurs

RF425 (blanche)	€ 4.365
RF425 (inox)	€ 4.865
RF625 (blanche)	€ 4.815
RF625 (inox)	€ 5.315
EF425 -40 °C (blanche)	€ 5.140
EF425 -40 °C (inox)	€ 5.640

Équipements et accessoires en options

	Monté en usine	Fourniture séparée
Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur)	€ 185	€ 215
Tiroir en inox BioLine, 30 kg	€ 185	€ 215
Tiroir en inox BioLine, 40 kg	€ 250	€ 280
Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70	€ 100
Plateau perforé BioLine en inox	€ 90	€ 110
Grille en inox BioLine	€ 65	€ 85
Grille rilsanisée BioLine	€ 45	€ 65
Ferrage – à droite ou gauche	€ 0	S.o
Enregistreur de température à disque	€ 735	S.o
Enregistreur de température à disque, paper – 100 pcs.	S.o	€ 125
Enregistreur de température à disque, pens – 1 pcs.	S.o	€ 55
Porte vitrée, porte simple (seulement RR)	€ 290	S.o
Portillons internes	€ 435	€ 485
Protection basse température (seulement RR)	€ 150	€ 180
Flacon de référence	€ 35	€ 55
Kit de séparateurs BioLine pour tiroir en aluminium (séparateurs longueur et largeur)	S.o	€ 50
Glissières pour grilles (supplémentaire)	S.o	€ 35
Kit DIN	€ 185	S.o
Kit de réduction de bruit	€ 185	€ 215

Prix H.T. départ usine.

Produits et prix · BioCompact II

bioline

BioCompact II – Réfrigérateurs

RR210 (blanche)	€ 2.040
RR210 (inox)	€ 2.150
RR310 (blanche)	€ 2.200
RR310 (inox)	€ 2.310
RR410 (blanche)	€ 2.360
RR410 (inox)	€ 2.470
RR610 (blanche)	€ 3.040
RR610 (inox)	€ 3.140

BioCompact II – Combi

RR210/RF210 (blanche)	€ 4.390
RR210/RF210 (inox)	€ 4.610
RR310/RF210 (blanche)	€ 4.550
RR310/RF210 (inox)	€ 4.770

BioCompact II – Congélateurs

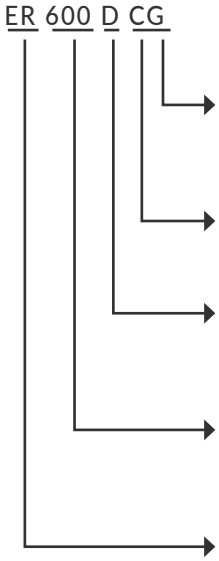
RF210 (blanche)	€ 2.150
RF210 (inox)	€ 2.260
RF310 (blanche)	€ 2.310
RF310 (inox)	€ 2.420
RF410 (blanche)	€ 2.470
RF410 (inox)	€ 2.580
RF610 (blanche)	€ 3.340
RF610 (inox)	€ 3.400

Équipements et accessoires en options

	Monté en usine	Fourniture séparée
Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) (610 RR)	€ 185	€ 215
Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) (420 mm)	€ 185	€ 215
Tiroir en aluminium BioLine (sép. longueur/largeur) (300 mm)	€ 175	€ 205
Tiroir ABS BioLine (sép. longueur/largeur) (420 mm)	€ 95	€ 115
Tiroir en inox BioLine, 30 kg (610)	€ 185	€ 215
Tiroir en inox BioLine, 40 kg (610)	€ 250	€ 280
Séparateurs BioLine pour tiroirs en inox (1 jeu)	€ 70	€ 100
Panier rilsanisé BioLine(430 mm)	€ 55	€ 75
Panier rilsanisé BioLine(300 mm)	€ 50	€ 70
Plateau perforé BioLine en inox (610)	€ 90	€ 110
Plateau perforé BioLine en inox (430 mm)	€ 80	€ 100
Plateau perforé BioLine en inox (300 mm)	€ 75	€ 95
Grille en inox BioLine (610)	€ 65	€ 85
Grille en inox BioLine (430 mm)	€ 60	€ 80
Grille en inox BioLine (300 mm)	€ 55	€ 75
Grille rilsanisée BioLine (610)	€ 45	€ 65
Grille rilsanisée BioLine (430 mm)	€ 30	€ 50
Grille rilsanisée BioLine (300 mm)	€ 25	€ 45
Ferrage – à droite ou gauche	€ 0	S.o
Enregistreur de température à disque	€ 735	S.o
Papier (100 pièces) pour enregistreur de température	S.o	€ 125
Stylos pour enregistreur de température (1 pièce)	S.o	€ 55
Pieds, roulettes/roues ou pour montage sur socle (Combi/410/610)	€ 0	€ 140
Pieds ou roulettes/roues (210/310)	€ 100	€ 140
Roulettes, pivotement 360° (Combi/410/610)	€ 50	€ 160
Roulettes, pivotement 360° (210/310)	€ 150	€ 160
Montage mural (Combi/210/310/410)	€ 200	€ 230
Kit de superposition (210/310)	€ 125	€ 175
Porte vitrée (Combi/210/310/410) (seulement RR)	€ 210	S.o
Porte vitrée (610) (seulement RR)	€ 290	S.o
Protection basse température (seulement RR)	€ 150	€ 180
Flacon de référence	€ 35	€ 55
Pédale d'ouverture de porte (410/610)	€ 120	€ 160
Kit de séparateurs BioLine pour tiroir en aluminium (sép. longueur/largeur)	S.o	€ 55
Glissières pour grilles (supplémentaire) (610)	S.o	€ 35
Kit DIN	€ 185	S.o

Prix H.T. départ usine.

Codes pour ExGuard/BioUltra/-Plus/-Midi



G Fluide frigorigène (R290) (R290/R170/R601)

C Extérieur en inox
L Extérieur blanc

D Armoire profonde 600 ou 660
W Armoire large 600 ou 660

Modèle d'armoire 570, 500, 600, 660, 930, 1270, 1400, 425 et 625

RR Réfrigérateur
ER Réfrigérateur froid intensif
RF Congélateur
EF Congélateur froid intensif
UL Congélateur ultra basse température

Codes d'option

10 Porte pleine
11 Porte vitrée

20 Ferrage à droite
21 Ferrage à gauche

29 Roulettes à nivellement (BioUltra)

30 2 roues fixes/2 roues 360° avec freins, 125 mm
31 4 roues 360° dont 2 avec freins, 125 mm
32 4 roues fixes, (BioMidi)
33 2 roues fixes/2 roues 360° avec freins, 109 mm
35 Pieds H=100/135 mm
36 Pieds H=135/200 mm
37 Pieds H=185/250 mm
38 Préparation pour montage sur socle

41 Sonde additionnelle (sonde-E)
50 Enregistreur de température à disque
69 Kit DIN (sauf ER/RR)
70 3 portillons internes en plexiglas
79 Condenseur hybride refroidi à l'eau (seulement BioUltra)
80 Système frigorifique double (uniquement W/1270/1400)
81 Protection basse température
84 Kit de réduction sonore (sauf BioMidi 425 et 625)

Codes d'option

..A # de tiroirs en aluminium avec séparateurs
..R # de tiroirs en acier inoxydable, 30 kg
..S # de tiroirs en acier inoxydable, 40 kg
..C # de jeux de séparateurs en acier inoxydable
..P # de plateaux perforés en acier inox
..T # de grilles en acier inox
..TTT # de grilles en acier inox, portillons internes
..N # de grilles rilsanisées
..V # de flacons de référence avec supports

Numéro d'article	Désignation
98-630-	ExGuard ER
98-631-	ExGuard ER Porte vitrée
88-570-	BioUltra UL570
88-425-	BioMidi 425
88-426-	BioMidi EF425
88-625-	BioMidi 625

Numéro d'article	Désignation
88-500-	BioPlus 500
88-600-	BioPlus 600D
88-601-	BioPlus 600W
88-604-	BioPlus EF600W
88-660-	BioPlus 660D
88-661-	BioPlus 660W
88-662-	BioPlus EF660W
88-930-	BioPlus 930
88-270-	BioPlus 1270
88-400-	BioPlus 1400

Codes pour BioCompact II

bioline

II RR 210 LG

- G Fluide frigorigène (R600a/R290)
- C Extérieur inox
- L Extérieur blanc
- Modèle d'armoire 210, 310, 410, 610
- RR Réfrigérateur
- RF Congélateur
- II BioCompact II

Codes d'option

10 Porte pleine
11 Porte vitrée

20 Ferrage à droite, avec rappel de fermeture de porte
21 Ferrage à gauche, avec rappel de fermeture de porte

30 2 roues fixes /2 roues 360° avec freins, 125 mm
31 4 roues 360° dont 2 avec freins, 125 mm
33 2 roues fixes / 2 roues 360° avec freins, 109 mm
34 2 roues / 2 pieds (seulement armoires 210/310)
35 Pieds H=100/135 mm
36 Pieds H=135/200 mm
38 Préparé pour montage sur socle
39 Petits pieds (seulement armoires 210/310)

41 Sonde additionnelle (Sonde-E)
50 Enregistreur de température à disque
69 Kit DIN (seulement BioCompact II RR)
81 Protection basse température
90 Kit de combinaison
91 Montage mural

Codes d'option

..A # de tiroirs en aluminium avec séparateurs
..AA # de tiroirs 300 mm en aluminium
..E # de tiroir PS avec séparteurs
..R # de tiroirs en inox, 30 kg (610)
..S # de tiroirs en inox, 40 kg (610)
..C # de jeux de séparateurs en inox
..M # de paniers rilsanisés blancs
..MM # de paniers 300 mm rilsanisés blancs
..P # de plateaux perforés en inox
..PP # de plateaux 300 mm perforés en inox
..T # de grilles en inox
..TT # de grilles 300 mm en inox
..W # de grilles rilsanisées blanches
..WW # de grilles 300 mm rilsanisées blanches
..N # de grilles rilsanisées grises
..V # de flacons de référence avec supports

BioCompact II

88-250- II RR210
88-251- II RR210 Porte vitrée
88-252- II RF210
88-350- II RR310
88-351- II RR310 Porte vitrée
88-352- II RF310
88-450- II RR410
88-451- II RR410 Porte vitrée
88-452- II RF410
88-260- II RR210/II RF210
88-260- II RR210/II RR210
88-262- II RR310/II RF210
88-611- II RR610
88-613- II RR610 Porte vitrée
88-612- II RF610

Consommation d’énergie (kWh/24h)

BioUltra -86		R290
UL570	Porte pleine	10.5

ExGuard – ER		R290
ER600 W	Porte pleine	1.62
	Porte vitrée	2.08

BioPlus – ER		R290
ER500	Porte pleine	1.26
	Porte vitrée	1.67
ER600D	Porte pleine	1.26
	Porte vitrée	1.71
ER660D	Porte pleine	1.18
	Porte vitrée	1.69
ER600W	Porte pleine	1.35
	Porte vitrée	1.65
	Double compresseur porte pleine	-
	Double compresseur porte vitrée	-
ER660W	Porte pleine	1.28
	Porte vitrée	1.78
	Double compresseur porte pleine	2.20
	Double compresseur porte vitrée	-
ER930	Porte pleine	2.10
	Porte vitrée	2.81
ER1270	Porte pleine	2.50
	Porte vitrée	3.48
	Double compresseur porte pleine	2.57
	Double compresseur porte vitrée	-
ER1400	Porte pleine	2.56
	Porte vitrée	3.72
	Double compresseur porte pleine	-
	Double compresseur porte vitrée	4.47

Consommation d'énergie (kWh/24h)

bioline

BioPlus – RF/EF		R290
RF500	Porte pleine	3.83
RF600D	Porte pleine	4.03
RF660D	Porte pleine	4.23
RF600W	Porte pleine	4.07
	Double compresseur porte pleine	5.67
RF660W	Porte pleine	4.46
	Double compresseur porte pleine	6.02
RF930	Porte pleine	6.12
RF1270	Porte pleine	7.97
	Double compresseur porte pleine	7.97
RF1400	Porte pleine	8.39
	Double compresseur porte pleine	8.39
EF600W	Porte pleine	8.86
	Refroidi à l'eau porte pleine	-
	Double compresseur porte pleine	12.21
EF660W	Porte pleine	9.02
	Double compresseur porte pleine	12.87

BioMidi – RR		R290
RR425	Porte pleine	1.27
	Porte vitrée	1.63
RR625	Porte pleine	1.30
	Porte vitrée	1.64

BioMidi – RF/EF		R290
RF425	Porte pleine	3.61
RF625	Porte pleine	4.03
EF425	Porte pleine	8.93

Consommation d’énergie (kWh/24h)

BioCompact II – RR		R600a
RR210	Porte pleine	0.61
	Porte vitrée	0.98
RR310	Porte pleine	0.63
	Porte vitrée	0.98
RR410	Porte pleine	0.59
	Porte vitrée	1.31
RR610	Porte pleine	1.15
	Porte vitrée	1.9
RR210/RF210 combi	Porte pleine	2.07
RR310/RF210 combi	Porte pleine	1.98

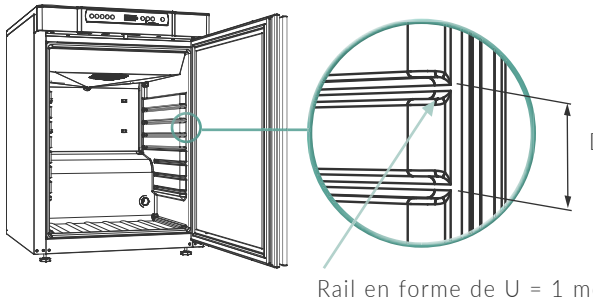
BioCompact II – RF		R600a	R290
RF210	Porte pleine	1.47	-
RF310	Porte pleine	1.69	-
RF410	Porte pleine	2.13	-
RF610	Porte pleine	-	3.88
RR210/RF210 combi	Porte pleine	2.07	-
RR310/RF210 combi	Porte pleine	1,98	–

Définition de module

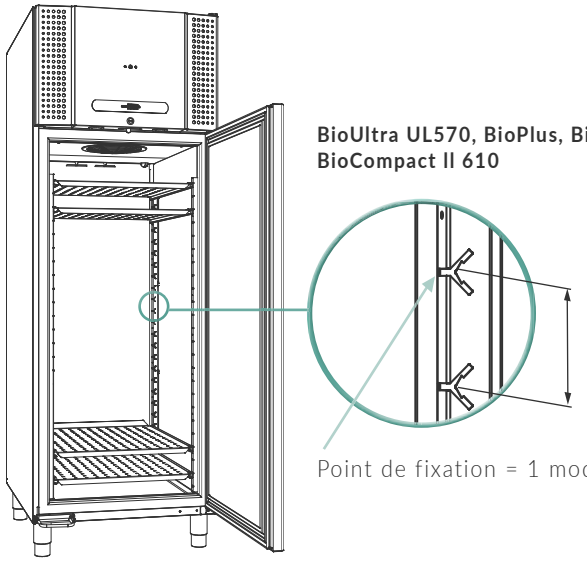
Modèle	No de modules	Distances entre les modules mm
ExGuard 600W	48	25
BioUltra UL570	-	12,5
BioPlus 500*	52	25
BioPlus 600D*	24	50
BioPlus 660D*	27	50
BioPlus 600W*	24	50
BioPlus 660W*	27	50
Bioplus 930*	52	25
BioPlus 1270*	2 x 24	50
BioPlus 1400*	2 x 27	50
BioMidi 425*	25	50
BioMidi 625*	25	50
BioCompact II 210	4 x 430 mm + 3 x 300 mm	50
BioCompact II 210/210	8 x 430 mm + 6 x 300 mm	50
BioCompact II 310	11 x 430 mm + 3 x 300 mm	50
BioCompact II 310/210	15 x 430 mm + 6 x 300 mm	50
BioCompact II 410	22 x 430 mm + 3 x 300 mm	50
BioCompact II 610*	24	50

* Noter que le flacon de référence (quand il est choisi) occupe l'espace de 2 modules.

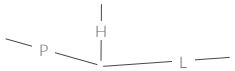
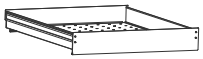
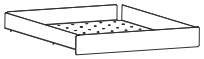
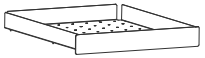
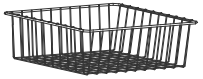
BioCompact II (210, 310 et 410)



BioUltra UL570, BioPlus, BioMidi et BioCompact II 610



Dimensions, tiroirs et grilles

Type	ABS tiroir	Tiroir en aluminium	Tiroir en acier inox, 30 kg	Tiroir en acier inox, 40 kg	Panier rilsanisé**	Grille	Plateau perforé
							
Taille du module	2	2	2	2	3	1	1
ExGuard 600W	-	-	-	492/625/60 [9]	-	650/530 [48]	647/500 [48]
570	-	-	-	-	-	-	619/574 [-]
210/310/410 ***	429/395/68 [2/5/11]	396/419/60 [2/5/11]	-	-	426/386/139 [1/3/7]	486/433 [4/11/22]	483/433 [4/11/22]
210/310/410 ****	-	396/296/60 [2/2/2]	-	-	442/260/209 [1/1/1]	486/300 [3/3/3]	483/302 [3/3/3]
610	-	504/626/60 [12]	505/625/60 [12]	492/625/60 [12]	-	530/650 [24]	528/630 [24]
425	-	409/508/60 [12]	410/505/60 [12]	397/505/60 [12]	-	435/530 or 433/501*[25]	435/510 [25]
625	-	624/496/60 [12]	626/505/60 [12]	612/505/60 [12]	-	650/530 or 650/500*[25]	650/500 [25]
500	-	376/576/60 [13]	379/575/60 [13]	364/575/60 [13]	-	400/600 or 400/570* [52]	399/580 [52]
600D/660D/ 1270/1400	-	504/626/60 [12/13/24/26]	505/625/60 [11/13/22/26]	492/625/60 [12/13/24/26]	-	530/650 or 529/621* [24/27/48/52]	528/630 [24/27/48/52]
930	-	-	-	595/748/60 [13]	-	602/785 [52]	600/784 [52]
600/660W	-	624/496/60 [12/13]	626/501/60 [11/13]	612/505/60 [12/13]	-	650/530 or 650/500* [24/27]	647/500 [24/27]

[ ] nombre maximum que peut contenir l'armoire
Dimensions : L x P x H mm

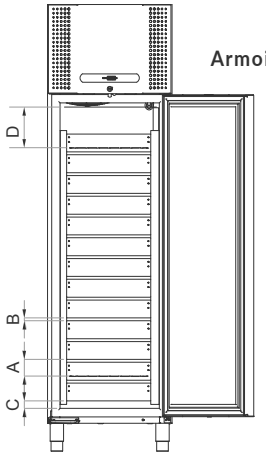
* Dimension de grille quand combinée avec portillon interne (code d'option 70)
** Ouverture de porte à 120° requise

*** : Tiroir 420 mm
**** :300 mm

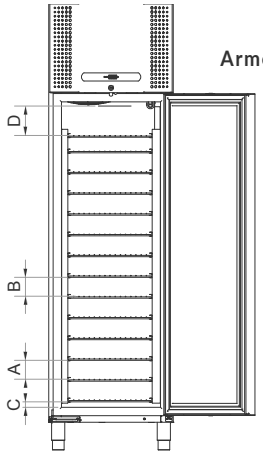
Noter que le flacon de référence (quand il est choisi) occupe l'espace de 2 modules. (BioMidi, BioPlus, BioCompact II 610)

Hauteurs de chargement

bioline



Armoires avec tiroirs



Armoires avec grilles

A = Hauteur de chargement dans tiroir/hauteur de chargement entre grilles

B = Espace entre tiroirs/grilles

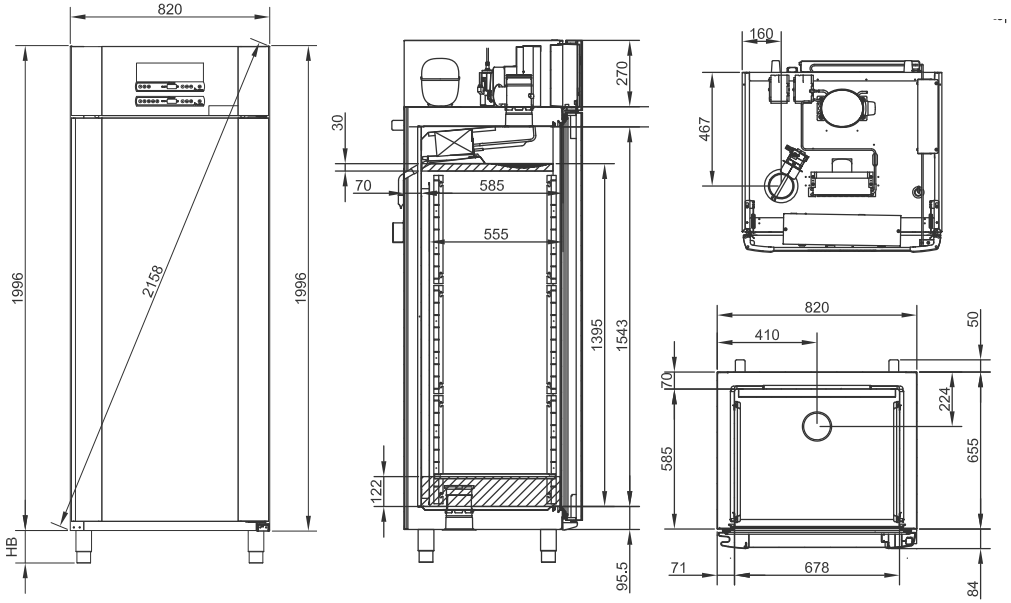
C = Hauteur au fond de l'armoire pour l'armoire avec tiroir grille à la position la plus basse

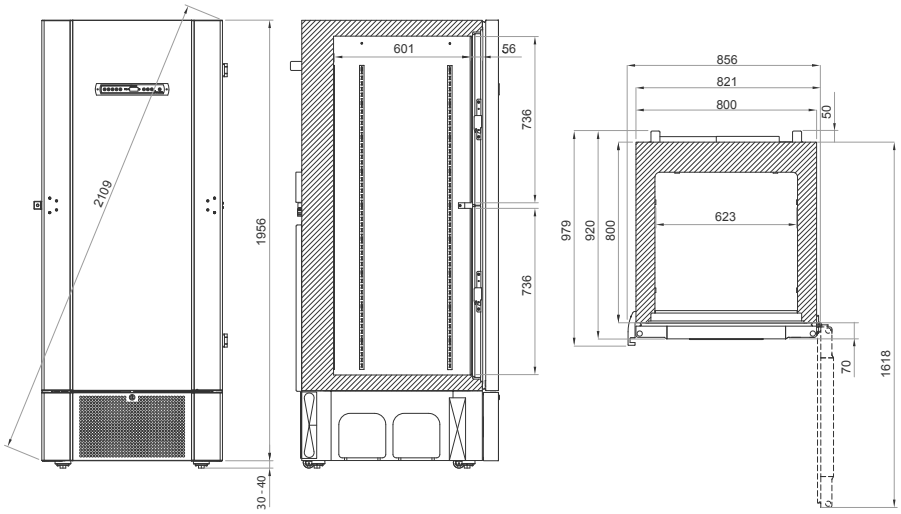
D = Hauteur de chargement dans le tiroir/grille du haut à la ligne de chargement)

Donné comme : A\B\C\D mm –
l'intérieur est disposé avec la distance minimum entre chaque tiroir/grille.
Voir page 75 pour l'espace entre les modules

Modèle	Tiroir en aluminium	Tiroir en acier inox, 30 kg	Tiroir en acier inox, 40 kg	Panier rilsanisé	Grille	Plateau perforé
210	80/14/93/83	-	-	430mm: 145/8/-/207, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/66	37/37/96/68
310	80/14/93/122	-	-	430mm: 145/8/-/246, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/105	37/37/96/107
410	80/14/93/159	-	-	430mm: 145/8/-/283, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/142	37/37/96/144
610	80/14/74/128	84/24/19/164	84/24/50/132	-	39/39/34/98	30/30/38/94
425	80/14/37/164	84/24/55/201	84/24/37/169	-	39/39/25/135	30/30/20/131
625	80/14/37/164	84/24/55/201	84/24/37/167	-	39/39/25/135	30/30/20/131
500	80/14/37/192	84/24/31/203	84/24/37/196	-	39/39/23/138	30/30/22/133
570	-	-	-	-	-	-
ExGuard 600W	-	-	84/24/24/157	-	39/39/63/122	30/30/57/119
600/660D	80/14/23/154	84/24/42/188	84/24/24/157	-	39/39/63/122	30/30/57/119
600/660W	80/14/23/154	84/24/42/188	84/24/24/157	-	39/39/63/122	30/30/57/119
930	-	-	84/24/37/166	-	39/39/23/123	30/30/22/119
RF930	-	-	84/24/37/152		39/39/23/109	39/39/23/105
1270	80/14/23/152	84/24/42/188	84/24/24/156	-	39/39/63/122	30/30/57/119
1400	80/14/23/152	84/24/42/188	84/24/24/156	-	39/39/63/122	30/30/57/119

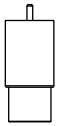
Dimensions, armoires





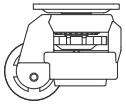
ExGuard 600W

Code HB : 30, 31, 33, 35, 36, 37

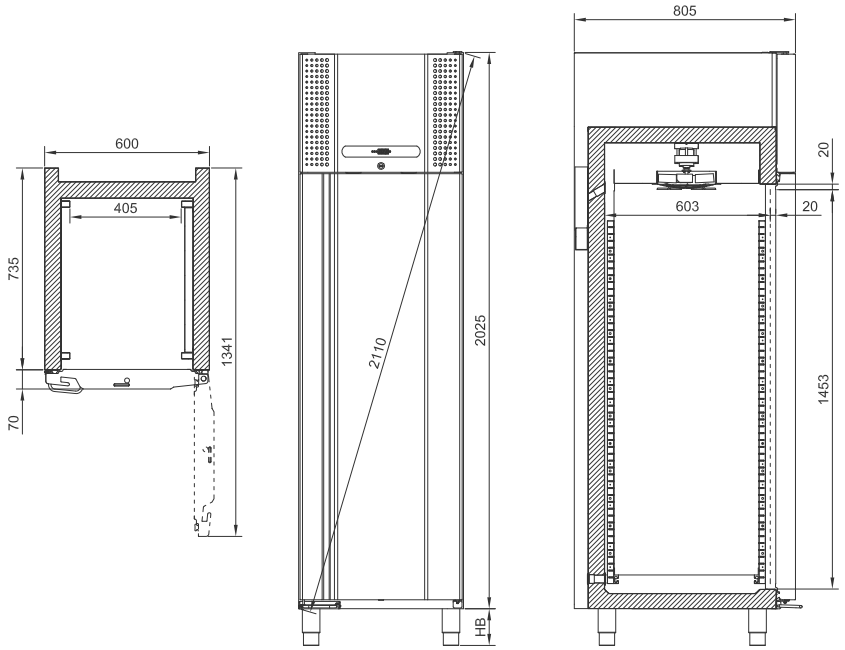
Roues/roulettes		Pieds	
			
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135
31	125	36	135 - 200
33	109	37	185 - 250

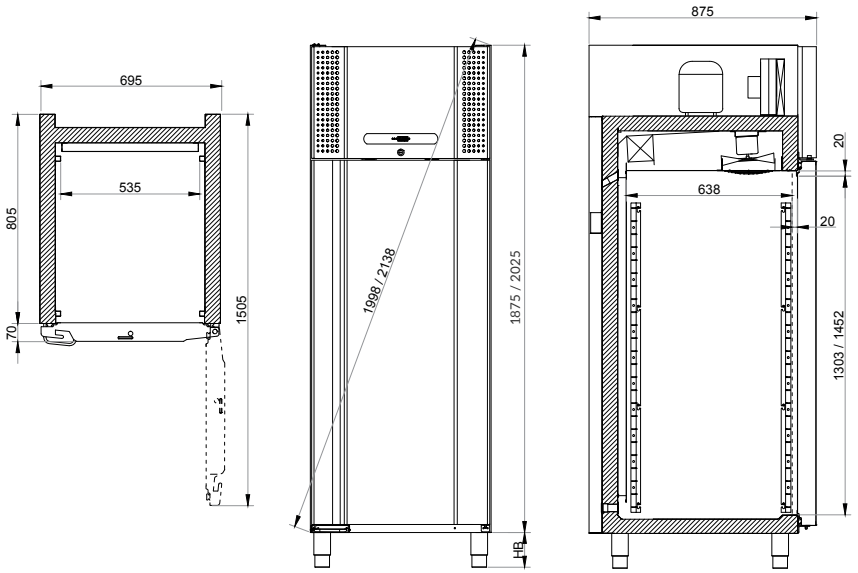
BioUltra UL570

Code HB : 29

Roues/Pieds réglables en hauteur	
	
Code	**HB (mm)**
29	30-40

Dimensions, armoires

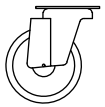
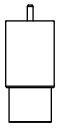




BioPlus 500

Code HB : 30, 31, 33, 35, 36, 37 ou 38

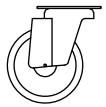
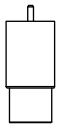
Note : Le passage d'air de 20 mm est plutôt 25 mm quand l'armoire possède des portillons internes (option 70)

Roues/roulettes		Pieds		Montage sur socle	
					
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

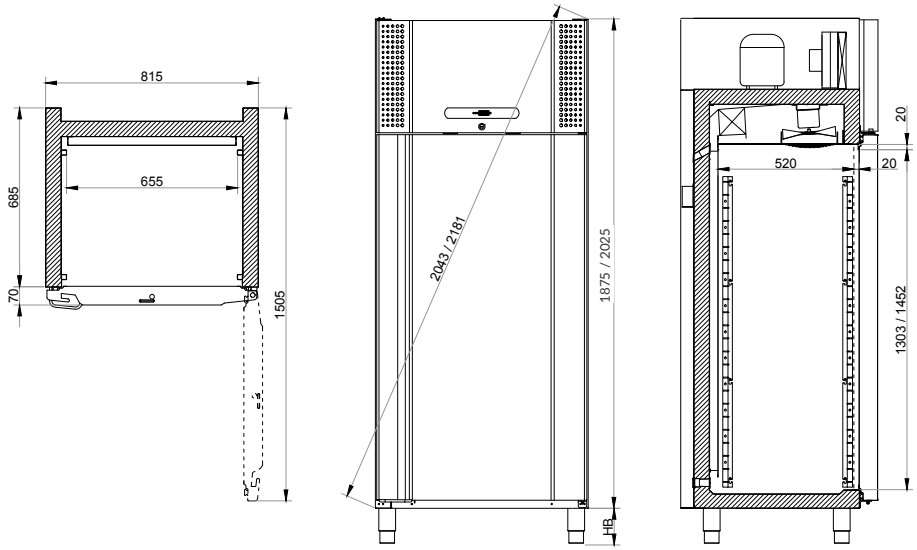
BioPlus 600/660D

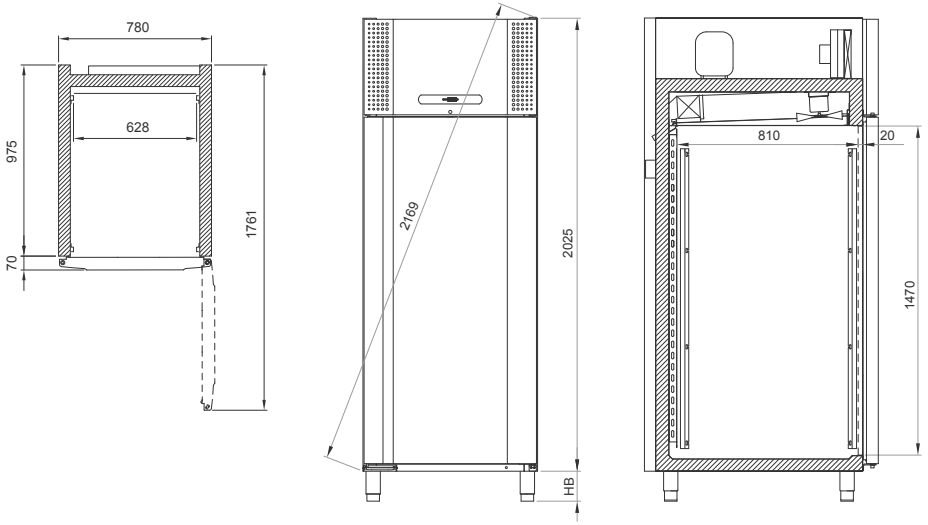
Code HB : 30, 31, 33, 35, 36, 37 ou 38

Note : Le passage d'air de 20 mm est plutôt 25 mm quand l'armoire possède des portillons internes (option 70)

Roues/roulettes		Pieds		Montage sur socle	
					
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

Dimensions, armoires

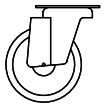
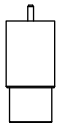




BioPlus 600/660W

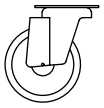
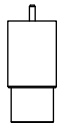
Code HB : 30, 31, 33, 35, 36, 37 ou 38

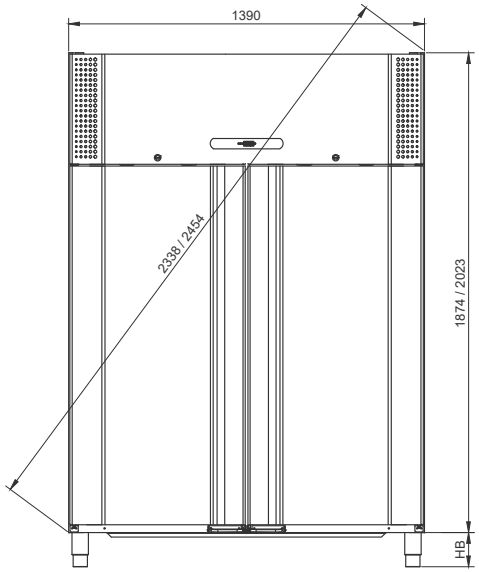
Note : Le passage d'air de 20 mm est plutôt 25 mm quand l'armoire possède des portillons internes (option 70)
Les modèles EF sont 22mm plus large que la cote donnée sur le plan à cause de la poigné de type loqueteau.

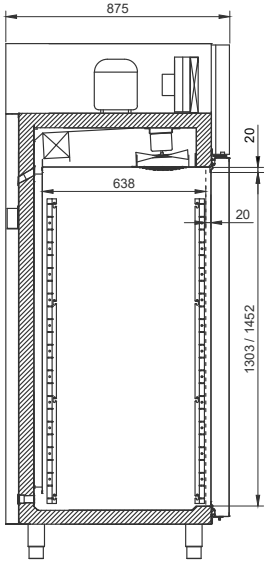
Roues/roulettes		Pieds		Montage sur socle	
					
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

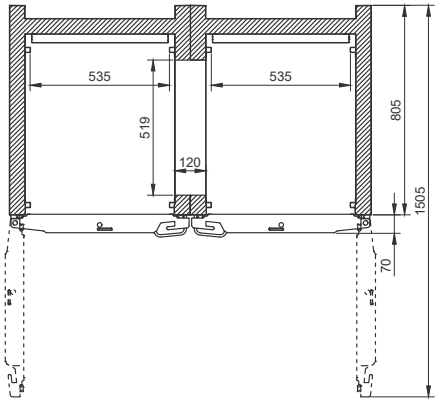
BioPlus 930

HB code : 30, 31, 33, 35, 36, 37 og 38

Roues/roulettes		Pieds		Montage sur socle	
					
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		



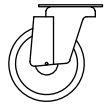
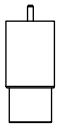


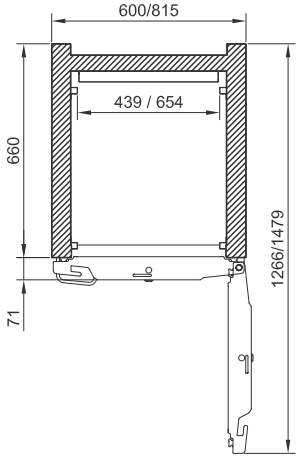


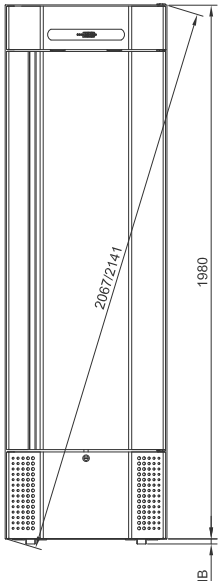
BioPlus 1270/1400

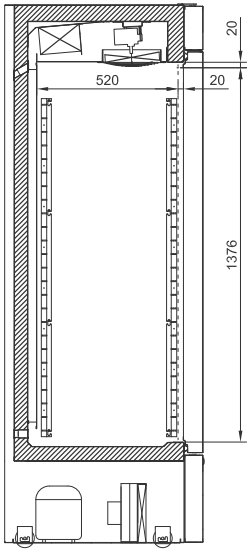
Code HB : 31, 33, 35, 36, 37 ou 38

Note : Le passage d'air de 20 mm est plutôt 25 mm quand l'armoire possède des portillons internes (option 70)

Roues/roulettes		Pieds		Montage sur socle	
					
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
31	125	35	100 - 135	38	0
33	109	36	135 - 200		
		37	185 - 250		







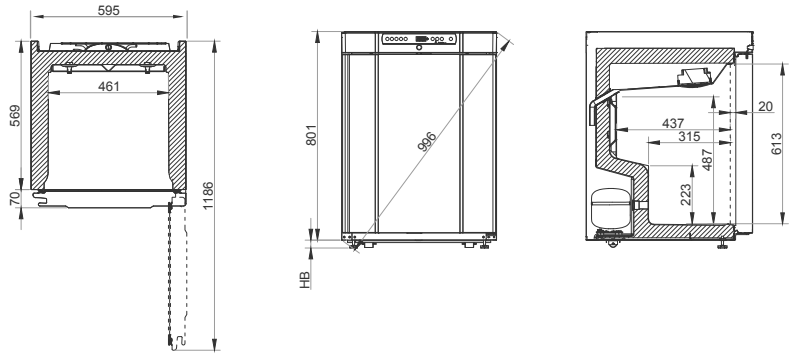
BioMidi 425/625

Code HB : 32 or 38

Note : Le passage d'air de 20 mm est plutôt 25 mm quand l'armoire possède des portillons internes (option 70). Les modèles EF sont 22mm plus large que la cote donnée sur le plan à cause de la poigné de type loqueteau.

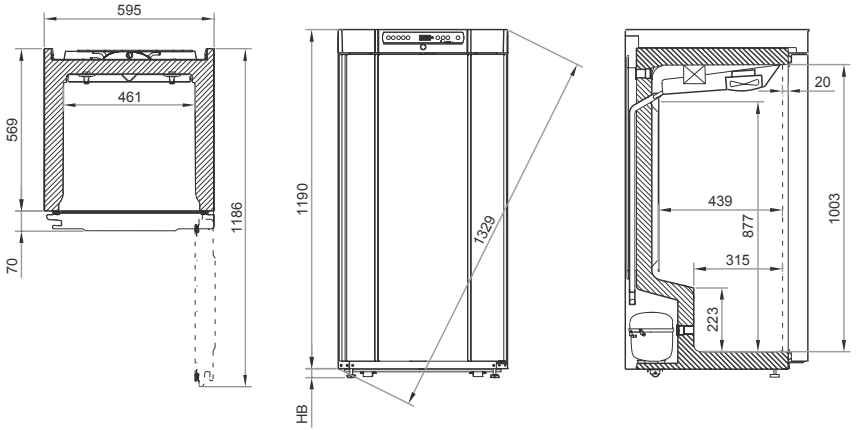
Roues encastrées		Montage sur socle	
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
32	20	38	0

Dimensions, armoires



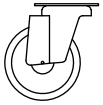
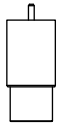
BioCompact II 210

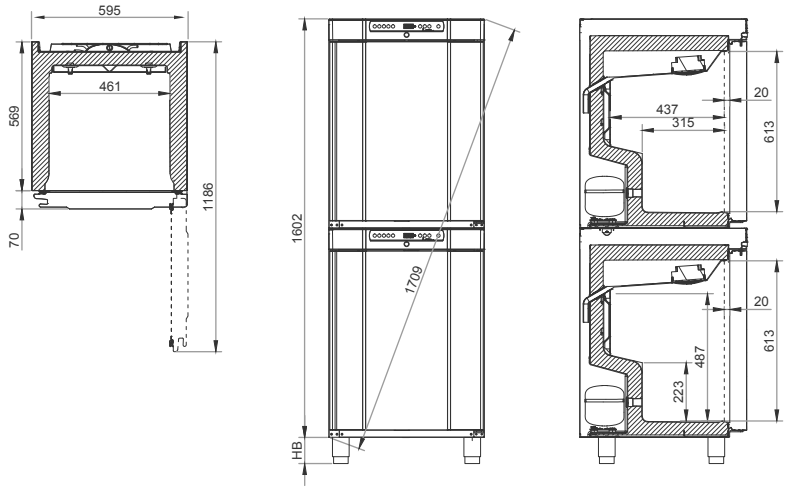
Code HB : 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38 ou 39



BioCompact II 310

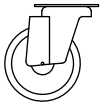
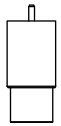
Code HB : 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38 ou 39

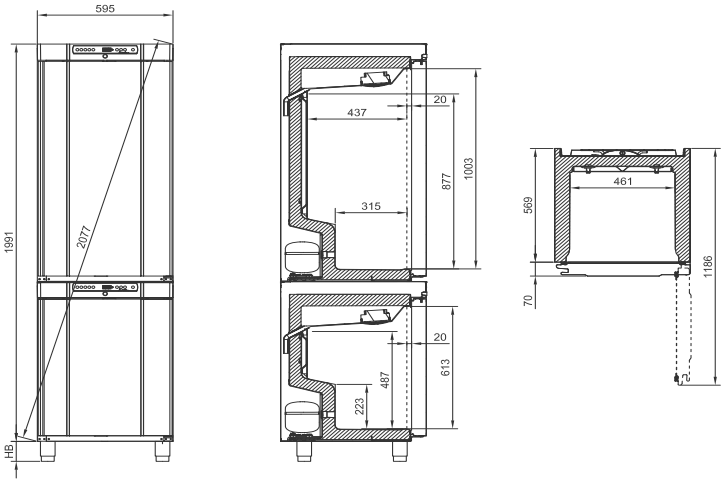
Roues/roulettes		Roues/pieds		Pieds		Montage sur socle		Pieds	
									
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
30	125	34	30	35	100 - 135	38	0	39	30
31	125			36	135 - 200				
33	109								



BioCompact II 210/210

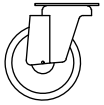
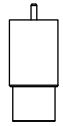
Code HB : 30, 31, 33, 35, 36 ou 38

Roues/roulettes		Pieds		Montage sur socle	
					
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

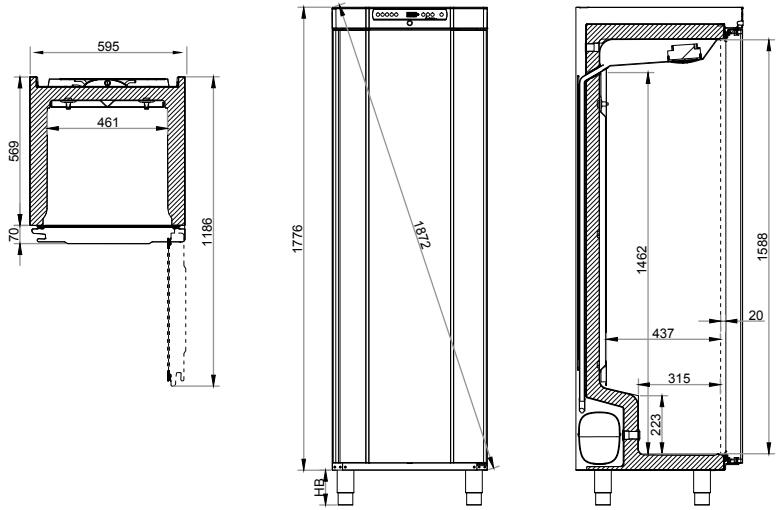


BioCompact II 310/210

Code HB : 30, 31, 33, 35, 36 ou 38

Roues/roulettes		Pieds		Montage sur socle	
					
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

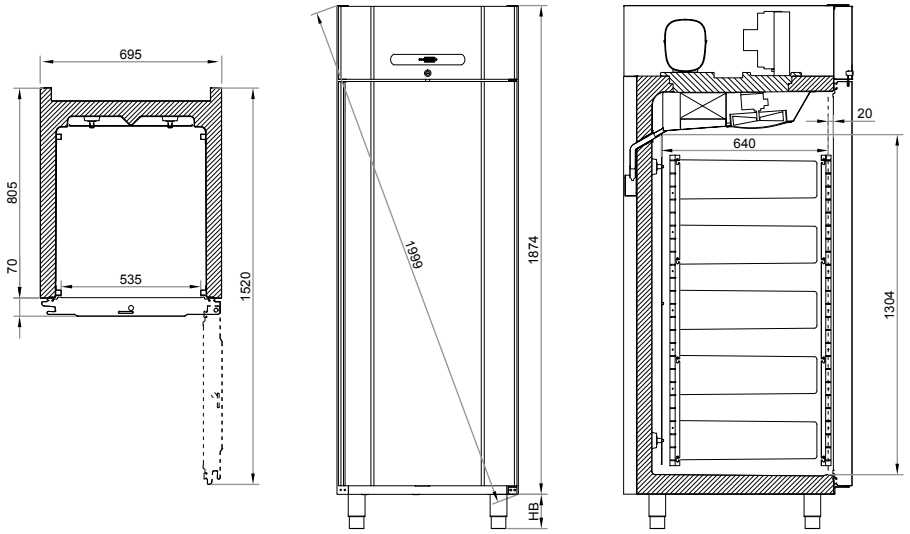
Dimensions, armoires



BioCompact II 410

Code HB : 30, 31, 33, 35, 36 ou 38

Roues/roulettes		Pieds		Montage sur socle	
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				



BioCompact II 610

Code HB : 30, 31, 33, 35, 36 ou 38

Roues/roulettes		Pieds		Montage sur socle	
Code	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**	**Code**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

BIOBASIC 210, 310, 410, 600

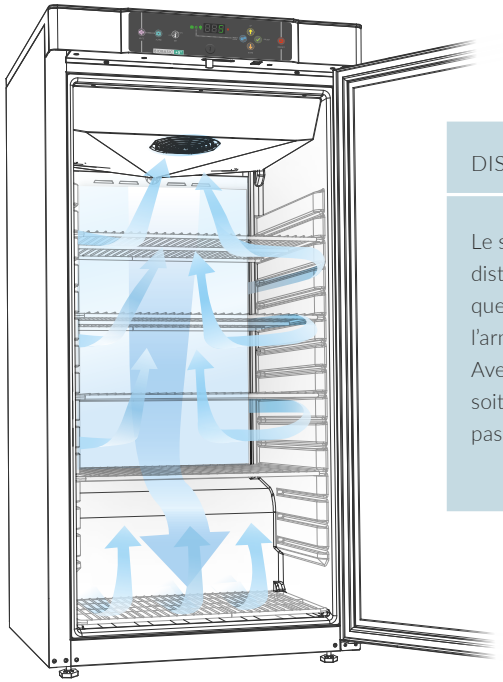
ATEX interne et externe

La gamme BIOBASIC offre une conformité complète ATEX – à la fois interne et externe – sans coût supplémentaire.

Les armoires BIOBASIC sont conformes à la norme EN/IEC 60079-15, appareils électriques pour une utilisation dans la catégorie 3, Zone 2 endroits où des gaz explosifs atmosphères peuvent être présents.

BIOBASIC RR210, 310, 410, 600

Réfrigérateurs



DISTRIBUTION D'AIR

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/ailett soit placé en partie haute, il n'y a pas de parois froides dans l'armoire.

Spécifications techniques	RR210 L	RR310 L	RR410 L	RR600 L
Plage de température	+2/+15 °C			
Température ambiante	Porte pleine +10/+35 °C / Porte vitrée +10/+32 °C			Porte pleine +10/+43 °C
Régulateur	Régulateur convivial BIOBASIC avec alarmes de température acoustique / visuelle, alarmes de porte, contact sec de report d'alarme et fonction réglage offset sonde.			
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Moule PS Laqué blanc			Inox Laqué blanc
Dimensions mm (L x P x H)	595 x 640 x 831	595 x 640 x 1220	595 x 640 x 1876	700 x 895 x 2125
Volume brut Volume net	125 litres 104 litres	218 litres 189 litres	346 litres 312 litres	610 litres 536 litres
Grilles rilsanisées	3 nombre total	4 nombre total	6 nombre total	4 nombre total
Fluide frigorigène	R600a			R290
Consommation d'énergie	0,43 kWh/24h	0.51 kWh/24h	0.59 kWh/24h	1.44 kWh/24h
Consommation d'énergie (vitrée)	0.79 kWh/24h	0.90 kWh/24h	1.31 kWh/24h	
Niveau sonore	33.3/33,6 dB(A)	34.1/35.2 dB(A)	33.2/33.7 dB(A)	44.4/- dB(A)
Partie inférieure	2 roulettes/2 pieds	2 roulettes/2 pieds	4 Pieds réglables	4 Pieds réglables
Diffusion d'air	Système de distribution d'air ventilé de Gram BioLine			
Système de dégivrage	Dégivrage automatique intelligent avec ré-évaporation des condensats			
Porte pleine référence	782530001	783530001	784530001	786000001
Porte vitrée référence	782540001	783540001	784540001	–
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Passage de sondes	1	1	1	2
Marquage ATEX	II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T5 Gc DTI 22ATEX0250X
Prix porte pleine	€ 1.540	€ 1.710	€ 1.870	€ 2.840
Prix porte vitrée	€ 1.805	€ 1.975	€ 2.135	–

Congélateurs

Spécifications techniques	RF210	RF310	RF410	RF600
Plage de température	-25/-5 °C			
Température ambiante	Porte pleine +10/+35 °C			Porte pleine +10/+43 °C
Régulateur	Régulateur convivial BIOBASIC avec alarmes de température acoustique / visuelle, alarmes de porte, contact sec de report d'alarme et fonction réglage offset sonde.			
Matériaux à l'intérieur Matériaux à l'extérieur	Moule PS Laqué blanc			Inox Laqué blanc
Dimensions mm (L x P x H)	595 x 640 x 831	595 x 640 x 1220	595 x 640 x 1876	700 x 895 x 2125
Volume brut Volume net	125 litres 104 litres	218 litres 189 litres	346 litres 312 litres	610 litres 536 litres
Grilles rilsanisées incluses	3 nombre total	4 nombre total	6 nombre total	4 nombre total
Fluide frigorigène	R600a			R290
Consommation d'énergie	1.47 kWh/24h	1.56 kWh/24h	2.06 kWh/24h	3.77 kWh/24h
Niveau sonore	37.7 dB(A)	37.8 dB(A)	36.6 dB(A)	44.4 dB(A)
Partie inférieure	2 roulettes/2 pieds	2 roulettes/2 pieds	4 Pieds réglables	4 Pieds réglables
Diffusion d'air	Système de distribution d'air ventilé de Gram BioLine			
Système de dégivrage	Dégivrage automatique intelligent avec ré-évaporation des condensats			
Raccordement électrique	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Gram BIOBASIC Référence	782550001	783550001	784550001	786020001
Passage de sondes	1	1	1	2
Marquage ATEX	II 3G Ex ec nC nL IIB T3 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc DTI 22ATEX0250X
Prix	€ 1,650	€ 1,820	€ 1,980	€ 3,040

Panneau supérieur du régulateur BIOBASIC

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).

Fermeture à clé en standard.

La performance est la clé

Avec une conception intelligente et des composants de qualité, la gamme BIOBASIC parvient à offrir une solution économique avec un faible encombrement.

2 ANS
GARANTIE
BIOBASIC

BIO

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.

ATEX GLP Lab

BIOBASIC

GRAM

Biostorage you can depend on

Gram Scientific ApS
Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Denmark
Tel: +45 73 20 13 00 // Fax: +45 73 20 13 01
info@gram-bioline.com

Royaume-Uni
Gram Scientific
2 The Technology Centre // London Road // Swanley // Kent BR8 7AG
Tél.: +44 1322 476 410 // Fax: +44 1322 476 409
info@gram-bioline.com

Allemagne
Gram Scientific
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

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

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

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

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

Gram Scientific ApS est l'un des principaux fabricants d'équipement de réfrigération et de congélation pour utilisateurs professionnels exigeants. Nous développons, fabriquons et commercialisons cette technologie pour des clients en Europe, au Moyen-Orient et Asie, opérant à partir de notre siège administratif et 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

Copyright © 2006- Gram BioLine, une division de Gram Scientific ApS. 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.