

ÉDITION 2024

Eberhardt
MARQUE DE CONFIANCE



Froid Scientifique

Laboratoire | Multifonctions | Machines à glace

GRAM

LIEBHERR

BREMA

www.eberhardt-scientific.fr

Eberhardt, l'expert de confiance pour le Froid Scientific



Plus que de simples mots, notre signature "Marque de confiance" exprime notre raison d'être.

Grâce à une sélection rigoureuse de produits fabriqués en Europe, nous vous proposons depuis 1912 des produits fiables, robustes, durables et responsables. Eberhardt vous aide à révéler et maintenir le meilleur de votre équipement grâce à un accompagnement complet : conseils, usage, logistique et assistance technique.

Nos fabricants nous ont choisi comme partenaire exclusif en France pour mettre toute notre expertise à votre service. Nous avons à cœur d'agir pour la qualité et la fiabilité auxquelles vous aspirez.



Sélection
Haut de gamme



Accompagnement
et proximité



Garantie
3 ans



Cartographie de
la température

L'exclusivité de grandes marques européennes



1 **GRAM**

La fiabilité au cœur de l'expertise !

Gram fabrique des appareils réfrigérés depuis plus de 100 ans. Tous ses produits sont pensés, développés et produits au Danemark dans l'usine de Vojens. L'aboutissement d'une passion familiale et d'un savoir-faire approfondi en réfrigération a donné naissance à une gamme étudiée pour les laboratoires respectant des normes les plus rigoureuses :

- FDX 15-140 et EN 60068-3-5 pour la stabilité et l'homogénéité de la température contrôlée en 9 points mais également la reprise de température après une ouverture de porte ou la remontée de température en cas de coupure de courant,
- DIN 13277 pour les exigences d'essais des appareils de laboratoire, temps de marche du compresseur et validation de la plage de réglage de la température,
- EN 60079-15 pour les appareils utilisés en zone ATEX,
- EN 61010 pour la sécurité électrique des appareils en laboratoire.

La culture scandinave est synonyme de performances des appareils, non seulement pour la consommation énergétique mais également pour le confort d'usage avec un niveau sonore et un dégagement calorifique faibles.

Les appareils sont durables, les matériaux et composants qualitatifs pour une durée de vie optimisée et la bonne prise en compte de la réparabilité avec une disponibilité des pièces détachées pendant minimum 10 ans après l'achat du produit.

GRAM

5 ASKO

Eberhardt
Froid

2 LIEBHERR

Un savoir faire industriel unique

Partenaire d'EBERHARDT depuis 70 ans, c'est accompagné de notre connaissance du marché français que le fabricant allemand se lance en 1985, dans le froid pour les applications laboratoire et médicales, en s'appuyant sur des valeurs de qualité, d'innovations et de performances.

3 Eberhardt
Froid

Notre nouvelle marque pour le froid

Nous vous proposons également une gamme d'armoires à notre marque, reflet de notre expertise dans le Froid.

En collaboration avec un de nos partenaire fabricant, cette gamme est conforme à nos exigences communes en termes de fiabilité, robustesse, durabilité et performance.

4 AFINOX®

Le froid multifonction

Le fabricant italien maîtrise le froid pour le stockage et la préparation en restauration. Retrouvez dorénavant les armoires Afinox dans la gamme Froid Scientifique.

Leur polyvalence répondra aux besoins en stockage professionnel qui ne nécessite pas une qualification pour les usages spécifiques de laboratoire.

5 ASKO

L'électroménager haut de gamme

Depuis plus de 70 ans, Asko conçoit et développe des appareils pour la cuisine et la buanderie. Les appareils Asko sont issus de la tradition et de l'innovation scandinave et satisfont les exigences les plus élevées en matière de design, fonctionnalité, durabilité et respect de l'environnement pour les usages ménagers.

BREMA

AFINOX®

6 BREMA

Le spécialiste de la glace depuis 1985

La qualité reconnue des machines à glace Brema repose à la fois sur un savoir-faire industriel et sur une prise en compte permanente de l'évolution des besoins et des contraintes des utilisateurs. Pour les activités scientifiques, le fabricant a développé une glace particulièrement adaptée en forme de grains.

Aujourd'hui Brema investit toujours plus dans la recherche et développement. Cela permet à la marque de proposer des machines à la pointe de la technologie et d'être le 1^{er} fabricant de machines à glace 100% exemptes de fluides HFC.

Panorama de gamme

NOUVEAU

✓ Gammes Laboratoire qualifiables **GRAM**



Enceintes positives et combinés Cuve PS
BIOCOMPACT II

> p. 16-19



Enceintes positives Cuve Inox
BIOPLUS / EXGUARD

> p. 20-23



✓ Gammes Laboratoire qualifiables **LIEBHERR**



Enceintes positives et combiné BIOMED
LFKV / LFKU / LCV / LKPV

> p. 34-39



Enceintes positives et combiné
LFKV / LFKU / LCV

> p. 40-43



Enceintes positives et combiné ATEX 

> p. 44-47

NOUVEAU

✓ Gammes multifonctions **GRAM**



Armoires multifonctions ATEX

BIOBASIC

> p. 58-61

NOUVEAU

✓ Gammes multifonctions



Armoire professionnelles positives

COMPACT / ENERGY

> p. 62-65



Enceintes négatives Cuve PS

BIOCOMPACT II

> p. 24-25



Enceintes négatives Cuve Inox

BIOPLUS

> p. 26-27



Enceinte et congélateur très basse température

BIOMIDI / BIO ULTRA

> p. 28-31



Armoires à médicaments

BIOCOMPACT / BIOPLUS

> p. 32-33



Enceintes négatives

LG / LGV / LGPV

> p. 48-53



Enceintes négatives ATEX

LGUEX / LGEX

> p. 54-55



Conservateur coffre

LGT

> p. 56-57

Machines à glace

BREMA

Eberhardt
Froid

AFINOX



Armoires professionnelles négatives

COMPACT / ENERGY

> p. 66-69

ASKO



Armoires électroménager

> p. 70-71



Glace grains

GB

> p. 72-73



Glaçons pleins

CB

> p. 74-75



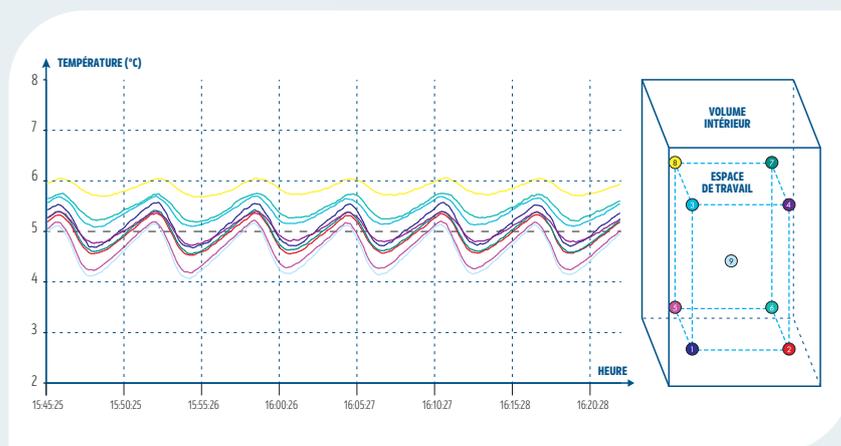
La gamme d'enceintes réfrigérées

L'évolution constante de la réglementation et des exigences dans le domaine des laboratoires, a poussé Eberhardt à développer une gamme spécifique, pour répondre à l'ensemble des attentes communément appelées "bonnes pratiques du laboratoire" (BPL).

Aujourd'hui pour répondre à tous les besoins, la gamme Eberhardt s'articule autour de 2 grandes familles, les enceintes dites "qualifiables" et les enceintes dites "non qualifiables" ou "Multifonctions".



Gamme d'enceintes qualifiables



Les armoires de laboratoire qualifiables sont conçues pour répondre à **une performance d'homogénéité et de stabilité de la température** selon la procédure d'essai FD X15-140.

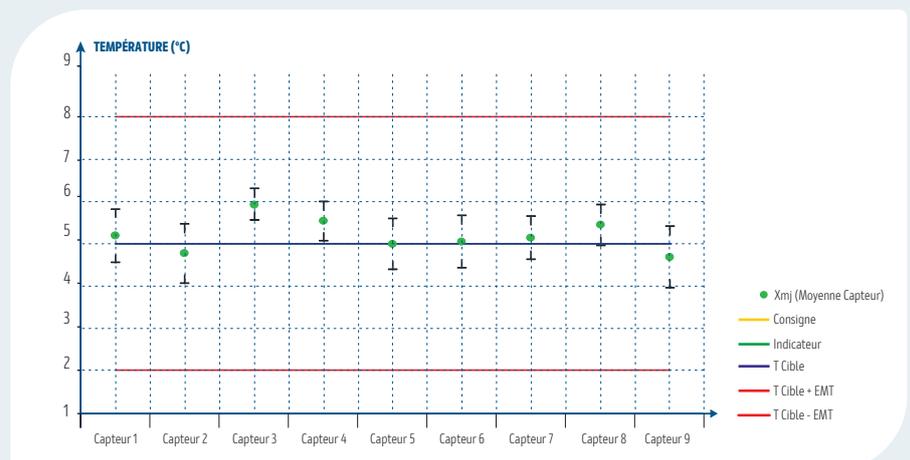
Cette procédure d'essai s'inscrit selon les conditions générales suivantes :

- température ambiante +22°C
- humidité relative de 60%
- température de consigne du réfrigérateur +5°C
- température de consigne du congélateur de -20°C à -85°C suivant l'application recherchée.

Les mesures sont prélevées à l'aide de 9 sondes de températures d'air PT 100 étalonnées, positionnées conformément à la procédure FD X15-140.

Caractérisation et qualification

Tous les appareils tête de série sont caractérisés par un laboratoire indépendant accrédité par le COFRAC. Cette opération est effectuée dans une salle de test en environnement contrôlé et permet de garantir les performances des appareils laboratoire.





Limite de responsabilité : ni le fabricant, ni le vendeur, ne peuvent être tenus pour responsables des dommages occasionnés par un dysfonctionnement de l'appareil, si celui-ci n'est pas raccordé à un système de surveillance à distance ou si ce système est inopérant.

Contrôle
9 points



Produits livrés avec une cartographie de contrôle 9 points selon la procédure d'essai FD X15-140.

Eberhardt réalise en plus, sur l'ensemble des produits qualifiables, une pré-qualification en chambre climatique de la performance d'homogénéité et de stabilité de la température des armoires. Ces produits sont livrés avec leur cartographie de contrôle 9 points selon la procédure d'essai FD X15-140.

Gamme d'enceintes non qualifiables

Les armoires professionnelles regroupent des appareils robustes et fiables destinés à l'usage professionnel en industrie et en laboratoire. Ils sont conçus pour fonctionner en usage intensif et en température ambiante élevée. Cette gamme n'est pas qualifiable BPL (bonne pratique du laboratoire), elle est déclinée en froid positif et négatif.

La gamme multifonctions GRAM offre cependant la conformité ATEX intérieur et extérieur.

Des options de sécurité sont également disponibles sur certains modèles de la gamme Multifonctions.

Enfin, Eberhardt vous propose également des armoires issues de gammes électroménager.

Les équipements de série GRAM

Contact sec

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

Dégivrage intelligent

Dégivrage intelligent sur l'ensemble des enceintes, positives comme négatives, avec ré-évaporation des eaux de dégivrage.

Sonde additionnelle

«Sonde-E» pour référence de température dans l'espace de stockage. La sonde-E peut être déplacée ou montée dans un flacon de référence.



Système de réfrigération puissant

Constitué d'un évaporateur à ailettes qui assure la distribution performante et canalisée du froid pour un retour rapide à la température de consigne après les ouvertures de porte.

Finition intérieure

PS, moulé en une pièce avec des rails en U dans les parois pour le montage des grilles, plateaux.



Pour vous offrir le plus haut niveau de sécurité, la gamme Gram vous offre également la conformité aux exigences les plus élevées des différents domaines et applications du monde Scientifique :

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).

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.

Serrure de porte

Pour éviter un accès non supervisé.

Rappel de fermeture de porte

Porte pleine ou porte vitrée bien isolée.



Système de circulation d'air ventilé de Gram

Assure une température homogène dans l'armoire.

Accessoires internes

Une vaste gamme d'aménagements est disponible. Les spécifications du fonctionnement et l'aménagement de l'intérieur peuvent être personnalisés (plus d'infos en pages 12-13).



Médicament

Des modèles adaptés au stockage des PST (Produits de Santé Thermosensibles), sans paroi froide et avec thermostat de sécurité anti-congélation.

L'ensemble des appareils bénéficie d'une garantie de 3 ans.

Garantie à l'exclusion de l'usure normale des pièces ou de l'utilisation anormale des appareils.



Garantie
3 ans



La gamme Gram est à ce jour la seule gamme du marché qui vous procure une conformité ATEX totale à la directive 2014/34/UE, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de l'enceinte de stockage.

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.

Les passages de cuve

Tous les appareils de la gamme qualifiable sont équipés d'origine de 2 passages de cuve.

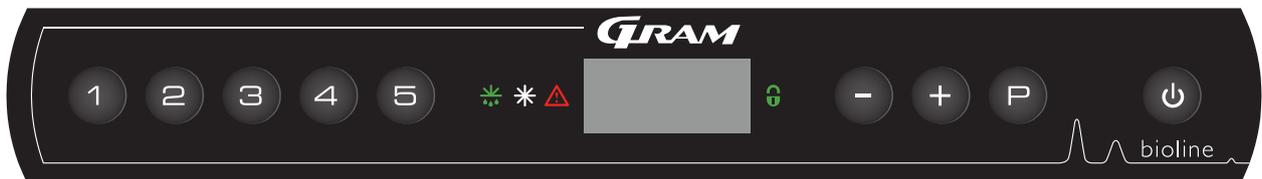
La valeur importante des produits thermosensibles stockés dans les enceintes réfrigérées de laboratoire nécessite une surveillance permanente de la température, à l'aide d'un dispositif de contrôle et d'alarme autonome.

Pour faciliter la mise en place des capteurs et sondes de températures externes, tous les appareils de la gamme qualifiable sont équipés d'origine de passages de cuve.

Zoom sur les régulations électroniques

La régulation GRAM MPC 4.6

GRAM



› Régulation électronique avec 1 sonde de température pour la régulation et 1 sonde de température indépendante pour l'affichage et les alarmes.



› Verrouillage du clavier par combinaison de touches pour éviter tout dérèglement involontaire de l'appareil.



- › Alarmes température haute/basse visuelle et sonore (avec seuils et temporisations haut/bas réglables indépendamment).
- › Alarme ouverture de porte visuelle et sonore (avec temporisation réglable).
- › Alarme coupure secteur relayé par signal du contact sec.



› Sauvegarde de la température mini et maxi atteinte par l'appareil depuis sa dernière réinitialisation.

› Sauvegarde des alarmes de température avec indication de la durée de dépassement de la température maximale / minimale.



› Fonction de calibrage de l'offset de la sonde de régulation.

› Possibilité de gérer l'affichage température à partir d'une sonde additionnelle positionnée dans un flacon de référence pour simulation d'une température à cœur de produit.

Les régulations LIEBHERR

Afin de répondre aux exigences strictes en termes de fiabilité, de précision et de constance de la température pour une utilisation en laboratoire, les appareils LIEBHERR sont dotés d'électronique de pointe aux nombreuses fonctionnalités.



COMFORT +

La régulation COMFORT+ a été élaborée pour faciliter l'utilisation quotidienne des appareils dans le domaine exigeant du laboratoire.

Un affichage digital de température augmenté, blanc sur fond noir, et des symboles d'alarmes rouges permettent une identification claire et rapide de l'état de fonctionnement de l'appareil.

Le panneau de commandes présente des symboles facilement compréhensibles. Il permet d'accéder rapidement aux principales fonctionnalités de l'appareil.

LIEBHERR



Régulation Easytouch

- › Écran LCD avec indication des informations par symbole + texte.
- › Navigation à l'aide de 3 boutons tactile.
- › Paramétrage de la langue (8 modes : FR, EN, DE, IT, etc).
- › Informations d'identification directement accessibles sur l'affichage (n° de série, soft, etc).

Régulation Touch & Swipe

- › Écran LCD tactile couleur avec indication des informations par symbole + texte.
- › Navigation directement sur l'écran.
- › Paramétrage de la langue (8 modes : FR, EN, DE, IT, etc).
- › Informations d'identification directement accessibles sur l'affichage (n° de série, soft, etc).



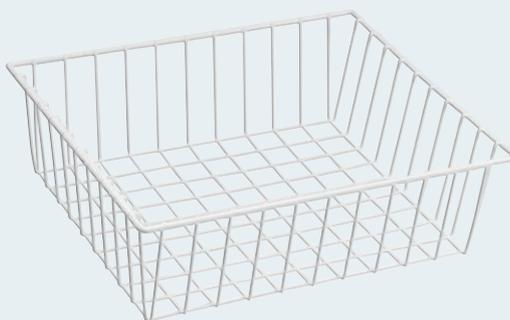
Appareils à la carte

Les accessoires disponibles

Afin de répondre au plus grand nombre de besoins en termes d'ergonomie et de contraintes d'installation, la gamme GRAM est complétée par des accessoires permettant de configurer votre installation selon une multitude de possibilités.

Paniers rilsanisés

Les paniers rilsanisés (plastifiés) permettent de stocker différents produits avec un accès facile. Ils s'insèrent directement dans les glissières de la paroi des appareils de la gamme BioCompact et permettent un repérage rapide des produits stockés.



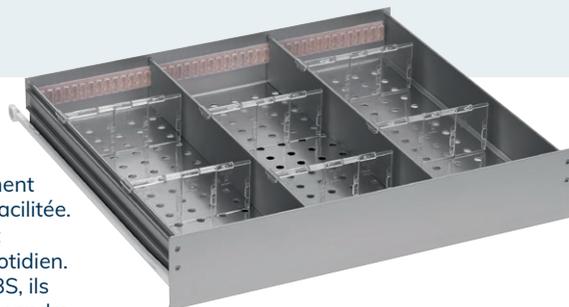
Grilles

Les grilles sont disponibles en acier rilsané (plastifié) ou en inox. Elles sont durables et résistent à des charges allant jusqu'à 45 kg.



Tiroirs

Les tiroirs multi-usages sont facilement modulables pour une organisation facilitée. Ils simplifient l'accès aux produits et améliorent le confort d'usage au quotidien. Disponibles en alu, en inox ou en ABS, ils offrent plusieurs dimensions pour répondre aux besoins de tous les volumes de stockage.



Plateaux perforés en inox

Les plateaux perforés fournissent une surface plate qui assure un stockage stable particulièrement adapté aux petits contenants.



Roulettes

En standard sur certaines gammes les roulettes en polyamide en configuration 2 fixes + 2 pivotantes avec frein sont également disponibles pour l'ensemble de la gamme.

Enregistreurs

Des enregistreurs peuvent être ajoutés en accessoires.



Les options disponibles*

En matière d'équipement froid pour les laboratoires industriels, scientifiques ou biologiques, la fiabilité et la sécurité sont des critères de tout premier ordre. Ainsi pour répondre aux besoins les plus spécifiques, vous disposez de différentes possibilités d'options sur la plupart des appareils de la gamme Froid Scientifique.

Pour chaque famille, dans les pages produits, sont indiquées les options possibles.

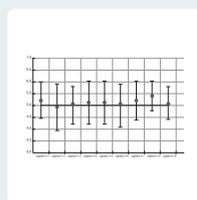
* Les options sont à préciser à la commande et sont montées en usine.



Kit DIN

En optant pour l'option Kit DIN, votre enceinte sera livrée en incluant le kit DIN approprié pour une conformité à DIN 58345.

Il contient le flacon de référence 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.



CA 2 ET CA 3 - Qualification

Les appareils tête de série de la gamme Armoires laboratoire sont qualifiés par un laboratoire indépendant accrédité par le COFRAC (valeurs pour ambiance 22°C hors dégivrage).

Pour garantir la conformité individuelle de chaque appareil, une qualification en usine ou sur site est possible sur demande. Cette qualification est faite conformément à la procédure d'essai FD X15-140.



Inversion du sens d'ouverture de porte

Appareils à la carte

Les accessoires disponibles

Afin de répondre au plus grand nombre de besoins en termes d'ergonomie et de contraintes d'installation, la gamme LIEBHERR est complétée par des accessoires permettant de configurer votre installation selon une multitude de possibilités.



LFKU 1613
superposé sur LGUex 1600

Une gamme d'appareils combinables grâce au cadre de superposition

Vous pouvez définir librement une configuration d'enceintes indépendantes, le tout dans un encombrement au sol réduit, grâce au cadre de superposition LIEBHERR. Vous pouvez ainsi associer deux enceintes positives ou négatives avec des températures de consignes différentes ou tout simplement associer une enceinte positive avec une enceinte négative.

Des tiroirs télescopiques en complément

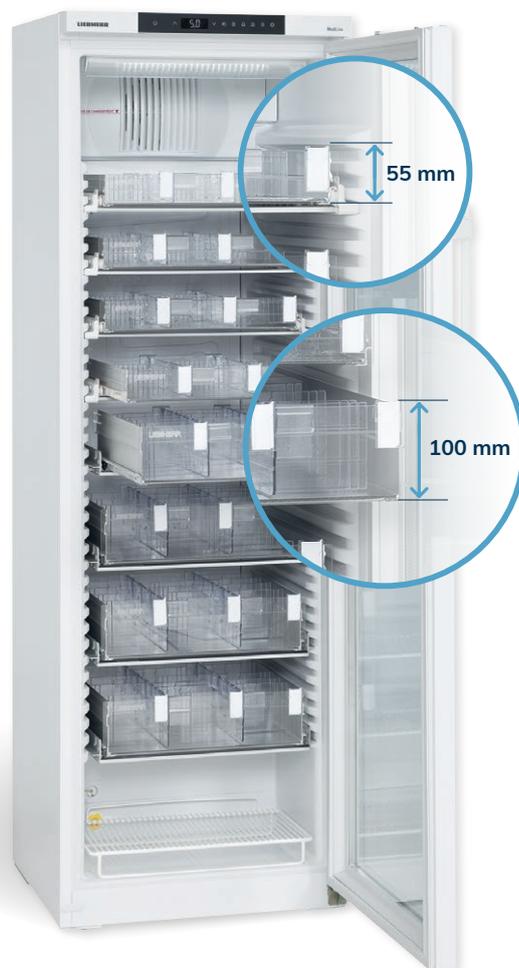
Une large gamme de tiroirs télescopiques est également disponible en accessoire pour améliorer encore l'ergonomie et la facilité de chargement et de rangement de vos produits à conserver.



Utilisation du tiroir en volume tout utile.



Utilisation du tiroir avec séparateurs réglables pour faciliter le rangement.



LFKV 3913
avec équipement modulaire
tiroirs aluminium hauteur 55 mm et 100 mm

Les options disponibles*

En matière d'équipement froid pour les laboratoires industriels, scientifiques ou biologiques, la fiabilité et la sécurité sont des critères de tout premier ordre. Ainsi pour répondre aux besoins les plus spécifiques, vous disposez de différentes possibilités d'options sur la plupart des appareils de la gamme Froid Scientifique.

Pour chaque famille, dans les pages produits, sont indiquées les options possibles.

* Les options sont à préciser à la commande et sont montées en usine.



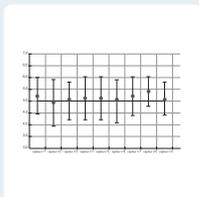
Enregistreur de température à disque

L'enregistreur graphique de température sert à la mesure indépendante de la température de l'armoire. La sonde est placée dans un 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.



OP 1/3 - Serrure spéciale

Le remplacement de la serrure standard par une serrure spéciale vous permet de gérer un accès dédié à différentes enceintes positionnées dans un même local. Possibilité de gérer jusqu'à 10 modèles de serrures différentes.



CA 2 ET CA 3 - Qualification

Les appareils tête de série de la gamme Armoires laboratoire, sont qualifiés par un laboratoire indépendant accrédité par le COFRAC (valeurs pour ambiance 22°C hors dégivrage).

Pour garantir la conformité individuelle de chaque appareil, une qualification en usine ou sur site est possible sur demande. Cette qualification est faite conformément à la procédure d'essai FD X15-140.



OP 75 - Bloc d'alimentation 230V

Montage d'un bloc de deux prises de courant 230V mono, puissance max 690W / 3A totale pour les deux prises dans l'enceinte réfrigérée disponible uniquement sur les modèles cuve inox.



OP 14 - Enregistreur de température sur disque papier 7J

Enregistreur de température autonome avec sonde PT1000. Relevé de température sur disque papier 7 jours échelle -35°C à +15°C. Sonde PT1000 livrée avec son certificat d'étalonnage. Dispositif autonome alimenté par piles (autonomie 12 mois). Enregistreur livré dans boîtier à fixer avec câble de 1.5 mètres et connecteur rapide (OP14D) ou directement intégré dans un bandeau (OP14I) suivant les appareils.

Armoires laboratoire - Cuve PS

BIOCOMPACT II RR



^ II RR 410 LG 10

+ 5°C

Qualifiable à +5°C ±3°C



+ Performance

Système de diffusion d'air basé sur un évaporateur tubes / ailettes ventilé avec une gaine de diffusion sur toute la surface arrière de l'appareil pour une stabilité et homogénéité de température optimale de ±3°C.



+ Conformité ATEX intérieur et extérieur

Cuve sécurisée pour le stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3G Ex ec nC ic IIB T1-T6 Gc catégorie 3 zone 2, intérieur et extérieur conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée
- Thermostat de sécurité anti-congélation
- Report d'alarme par contact sec



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140 (voir en début de catalogue).

Encastrable



^ II RR 210 LG 11



^ II RR 310 LG 10



^ II RR 610 LG 10

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX intérieur et extérieur.
- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement ventilé température réglable de +2°C à +20°C.
- › Évaporateur batterie et froid ventilé canalisé sur toute la hauteur de cuve avec dégivrage et évaporation automatique des condensats
- › Régulation électronique MPC 4.6 avec alarmes ouverture de porte et dépassement de température haute et basse (voir en début de catalogue).
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Contact sec libre de potentiel pour report d'alarme.
- › Verrouillage de la commande.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation.
- › Carrosserie en acier laqué blanc.
- › Cuve en PS avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- › 2 passages de cuve ø25 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et pour la qualification sur site.
- › Équipées de 4 roulettes (2 fixes + 2 pivotantes avec frein) hauteur 125 mm (modèles RR 410 et 610).
- › Équipées de grilles renforcées charge max 40 kg.
- › Fluide propre R-600a et R-290 (modèles II RR 610). 

+ Armoires laboratoire positives ventilées - porte pleine / porte vitrée +5°C ±3°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
IIRR 210 LG10	Pleine	125 / 104	3 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,43	95	595x640x830
IIRR 210 LG11	Vitrée	125 / 104	3 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,79	100	595x640x830
IIRR 310 LG10	Pleine	218 / 189	4 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,51	95	595x640x1220
IIRR 310 LG11	Vitrée	218 / 189	4 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,91	101	595x640x1220
IIRR 410 LG10	Pleine	346 / 312	5 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,59	122	595x640x1901
IIRR 410 LG11	Vitrée	346 / 312	5 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	1,31	156	595x640x1901
IIRR 610 LG10	Pleine	583 / 419	4 grilles - (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	1,15	291	695x875x2000
IIRR 610 LG11	Vitrée	583 / 419	4 grilles - (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	1,90	315	695x875x2000

Accessoires

Référence	Désignation
138767	Grille acier plastifié blanche - (lpx) 486x433 mm pour II RR 210/310/410
138768	Grille acier plastifié blanche pour niche compresseur - (lpx) 486x300 mm
138863	Rails latéraux BIOCMPACT pour II RR 610 obligatoires pour toute grille ou plateau supplémentaire
138770	Grille acier plastifié blanche - (lpx) 530x650 mm pour II RR 610 (prévoir rails latéraux)
138762	Grille acier inox (lpx) 486x433 mm pour II RR 210/310/410
138763	Grille acier inox pour niche compresseur - (lpx) 486x300 mm pour II RR 210/310/410
138765	Grille acier inox (lpx) 630x650 mm pour II RR 610 (prévoir rails latéraux)
138747	Tiroir aluminium (fond perforé) pour II RR 210/310/410 - dimensions utiles (lpxh) 396x419x60 mm - nombre max : 2 pour II RR 210, 5 pour 310 et 11 pour 410
138748	Tiroir aluminium (fond perforé) pour niche compresseur II RR 210/310/410 - dimensions utiles (lpxh) 396x296x60 mm - nombre max : 2 pour II RR 210, 310 et 410
138749	Tiroir aluminium (fond perforé) pour II RR 610 - dimensions utiles (lpxh) 506x626x60 mm - nombre max : 12 pour II RR 610

Référence	Désignation
138752	Tiroir ABS (fond plein) pour II RR 210 / 310 / 410 - dimensions utiles (lpxh) 429x395x68 mm - nombre max : 2 pour II RR 210, 5 pour 310, 11 pour 410
138754	Tiroir inox 30 kg (fond perforé) II RR 610 - dimensions utiles (lpxh) 505x625x60 mm - nombre max : 12
138756	Tiroir inox 40 kg (fond perforé) II RR 610 - dimensions utiles (lpxh) 492x625x60 mm - nombre max : 12
138867	Séparateurs pour tiroirs en inox II RR 610
138757	Plateau perforé inox - (lpx) 483x433 mm pour II RR 210/310/410
138758	Plateau perforé inox pour niche compresseur - (lpx) 483x302 mm pour II RR 210/310/410
138760	Plateau perforé inox - (lpx) 528x 630 mm pour II RR 610 (prévoir rails latéraux)
138859	Panier prof. 420 mm
138899	Panier pour niche compresseur prof. 300 mm
138857	Kit pédale ouverture de porte pour II RR 410
138858	Kit pédale ouverture de porte pour II RR 610
138860	Kit de superposition pour RR 210 ou 310 sur RF 210
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 13)

Référence	Désignation
138735	Inversion du sens d'ouverture de la porte
138738	Pédale d'ouverture de porte pour II RR 410
138739	Pédale d'ouverture de porte pour II RR 610
138737	Kit DIN pour II RR 210/310/410/610 pour conformité norme DIN13277 incluant un flacon de référence et une prise

Référence	Désignation
138889	Kit de 4 roulettes 125 mm
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment)

Combinés laboratoire - Cuve PS

BIOCOMPACT II RR

+5°C -20°C

Qualifiable à +5°C ±3°C et/ou -25°C ±5°C



^ II RR 310 RF 210 L10



+ Performance

Système de diffusion d'air basé sur un évaporateur tubes / ailettes ventilé avec une gaine de diffusion sur toute la surface arrière de l'appareil pour une stabilité et homogénéité de température optimale de ±3°C.



+ Conformité ATEX intérieur et extérieur

Cuve sécurisée pour le stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3G Ex ec nC ic IIB T1-T6 Gc catégorie 3 zone 2, intérieur et extérieur conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée
- Thermostat de sécurité anti-congélation
- Report d'alarme par contact sec



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140 (voir en début de catalogue).



^ II RR 210 RF 210 L10

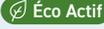


^ II RR 210 RF 210 L11



^ II RR 310 RF 210 L11

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX intérieur et extérieur.
- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › 2 systèmes frigorifiques indépendants avec 2 régulations, 2 moteurs et 2 alimentations.
- › Refroidissement ventilé température réglable de +2°C à +20°C (enceinte positive) et -25°C à -5°C (enceinte négative).
- › Évaporateur batterie et froid ventilé canalisé sur toute la hauteur de cuve avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique MPC 4.6 avec alarmes ouverture de porte et dépassement de température haute et basse (voir en début de catalogue).
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Contact sec libre de potentiel pour report d'alarme.
- › Verrouillage de la commande.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation (enceinte positive).
- › Carrosserie en acier laqué blanc.
- › Cuve en PS avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- › 2 passages de cuve ø25 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et pour la qualification sur site (par enceinte).
- › Équipées de 4 roulettes (2 fixes + 2 pivotantes avec frein) hauteur 125 mm.
- › Équipées de grilles renforcées charge max 40 kg.
- › Fluide propre R-600a. 
- › Modèles II RR 310 RF 210 livrés en deux parties à assembler.

+ Combinés laboratoire réfrigérateur / congélateur +5°C ±3°C / -25°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
II RR 210 RF 210 LG10		250 / 208		7 (+35°C)			595x640x1727
Enceinte positive	Pleine	125 / 104	3 grilles – (lpx) 486x433 mm		0,43	95	
Enceinte négative	Pleine	125 / 104	3 grilles – (lpx) 486x433 mm		1,47	133	
II RR 210 RF 210 LG11		250 / 208		7 (+35°C)			595x640x1727
Enceinte positive	Vitrée	125 / 104	3 grilles – (lpx) 486x433 mm		0,79	100	
Enceinte négative	Pleine	125 / 104	3 grilles – (lpx) 486x433 mm		1,47	133	
II RR 310 RF 210 LG10		343 / 293		7 (+35°C)			595x640x2116
Enceinte positive	Pleine	218 / 189	4 grilles – (lpx) 486x433 mm		0,51	95	
Enceinte négative	Pleine	125 / 104	3 grilles – (lpx) 486x433 mm		1,47	133	
II RR 310 RF 210 LG11		343 / 293		7 (+35°C)			595x640x2116
Enceinte positive	Vitrée	218 / 189	4 grilles – (lpx) 486x433 mm		0,91	101	
Enceinte négative	Pleine	125 / 104	3 grilles – (lpx) 486x433 mm		1,47	133	

Accessoires

Référence	Désignation
138767	Grille acier plastifié blanche – (lpx) 486x433 mm
138768	Grille acier plastifié blanche pour niche compresseur - (lpx) 486x300 mm
138762	Grille acier inox (lpx) 486x433 mm
138763	Grille acier inox pour niche compresseur - (lpx) 486x300 mm
138747	Tiroir aluminium (fond perforé) dimensions utiles (lpxh) 396x419x60 mm – nombre max : 2 pour II RR 210, 5 pour II RR 310
138748	Tiroir aluminium (fond perforé) pour niche compresseur dimensions utiles (lpxh) 396x296x60 mm – nombre max : 2
138752	Tiroir ABS (fond plein) II RR 210/310 - dimensions utiles (lpxh) 429x395x68 mm - nombre max : 2 pour II RR 210, 5 pour 310
138757	Plateau perforé inox - (lpx) 483x433 mm
138758	Plateau perforé inox pour niche compresseur - (lpx) 483x300 mm
138859	Panier prof. 420 mm
138899	Panier pour niche compresseur prof. 300 mm
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 13)

Référence	Désignation
138735	Inversion du sens d'ouverture de la porte
138737	Kit DIN pour II RR 210/310/410/610 pour conformité norme DIN13277 incluant un flacon de référence et une prise
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment)

Armoires laboratoire - Cuve Inox

BIOPLUS ER

+5°C

Qualifiable à +5°C ±3°C



+ Performance

Système de diffusion d'air basé sur un évaporateur tubes / ailettes ventilé avec une gaine de diffusion sur toute la surface arrière de l'appareil pour une stabilité et homogénéité de température optimale de $\pm 3^{\circ}\text{C}$.



+ Conformité ATEX intérieur et extérieur

Cuve sécurisée pour le stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3G Ex ec nC ic IIB T1-T6 Gc catégorie 3 zone 2, intérieur et extérieur conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Robustesse et ergonomie

- Cuve intérieure en inox pour une plus grande durabilité et une meilleure hygiène.
- Pédale d'ouverture de porte pour une manipulation aisée et sécurisée.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140 (voir en début de catalogue).

^ ER 930 LG 10



^ ER 660D LG 10



^ ER 930 LG 11



^ ER 1400 LG10

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX intérieur et extérieur.
- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement ventilé température réglable de -2°C à +20°C.
- › Évaporateur batterie et froid ventilé canalisé sur toute la hauteur de cuve avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique MPC 4.6 avec alarmes ouverture de porte et dépassement de température haute et basse (voir en début de catalogue).
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Contact sec libre de potentiel pour report d'alarme.
- › Verrouillage de la commande.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation.
- › Carrosserie en acier laqué blanc.
- › Cuve en acier inoxydable avec angles arrondis.
- › Bandeau sur charnière pour un accès technique par l'avant. Maintenance aisée et nettoyage facilité.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Pédale d'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- › 2 passages de cuve \varnothing 25 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et pour la qualification sur site.
- › Équipées de 4 roulettes (2 fixes + 2 pivotantes avec frein) hauteur 125 mm.
- › Équipées de grilles renforcées charge max 50 kg.
- › Fluide propre R-290. 

+ Armoires laboratoire positives ventilées - porte pleine / porte vitrée +5°C ±3°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
ER 600D LG10	Pleine	600 / 432	4 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	1,26	320	695x875x2000
ER 600D LG11	Vitrée	600 / 432	4 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	1,71	320	695x875x2000
ER 660D LG10	Pleine	660 / 484	4 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	1,18	320	695x875x2150
ER 660D LG11	Vitrée	660 / 484	4 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	1,69	320	695x875x2150
ER 930 LG10	Pleine	930 / 702	4 grilles – (lpx) 602x785 mm	5 (+40°C)	2,1	458	780x1045x2150
ER 930 LG11	Vitrée	930 / 702	4 grilles – (lpx) 602x785 mm	5 (+40°C)	2,81	627	780x1045x2150
ER 1400 LG10	Pleine	1400 / 968	8 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	2,56	586	1390x875x2150
ER 1400 LG11	Vitrée	1400 / 968	8 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	3,72	586	1390x875x2150

Accessoires

Référence	Désignation
138863	Rails latéraux BIOPLUS ER600/660/1400 obligatoires pour toute grille ou plateau supplémentaire
138864	Rails latéraux BIOPLUS 930 obligatoires pour toute grille ou plateau supplémentaire
138770	Grille acier plastifié – (lpx) 530x650 mm pour ER 600/660/1400 (prévoir rails latéraux)
138765	Grille acier inox – (lpx) 530x650 mm pour ER 600/660/1400 (prévoir rails latéraux)
138766	Grille acier inox – (lpx) 602x785 mm pour ER 930 (prévoir rails latéraux)
138750	Tiroir aluminium (fond perforé) pour ER600/660/1400 - dimensions utiles (lpxh) 504x626x60 mm - nombre max : 12 pour ER 600, 13 pour ER 660, 26 pour ER 1400
138754	Tiroir inox 30 kg (fond perforé) pour ER600/660/1400 - dimensions utiles (lpxh) 492x625x60 mm - nombre max : 12 pour ER 600, 13 pour ER 660, 26 pour ER 1400

Référence	Désignation
138756	Tiroir inox 40 kg (fond perforé) pour ER600/660/1400 - dimensions utiles (lpxh) 492x625x60 mm - nombre max : 12 pour ER 600, 13 pour ER 660, 26 pour ER 1400
138861	Tiroir inox 40 kg (fond perforé) pour ER 930 - dimensions utiles (lpxh) 595x748x60 mm – nombre max : 13 pour ER 930
138867	Séparateurs pour tiroirs en inox ER 600/660/1400
138868	Séparateurs pour tiroirs en inox ER 930
138760	Plateau acier inox perforé – (lpx) 530x650 mm pour ER 600/660/1400 (prévoir rails latéraux)
138761	Plateau acier inox perforé – (lpx) 602x785 mm pour ER 930 (prévoir rails latéraux)
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 13)

Référence	Désignation
138735	Inversion du sens d'ouverture de la porte
138736	Kit DIN 58345
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment)



Armoires laboratoire à renouvellement d'air

EXGUARD EX

+5°C

Qualifiable à +5°C ±3°C



+ Sécurité accrue de l'environnement de travail

Appareil équipé d'une gestion électronique déclenchant une extraction de l'atmosphère intérieure de l'enceinte avant le déverrouillage électronique de la porte, pour une sécurité accrue de l'environnement de travail en évitant le relâchement d'émanations dangereuses lors des ouvertures de porte.



+ Conformité ATEX intérieur et extérieur

Cuve sécurisée pour le stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc catégorie 3 zone 2, intérieur et extérieur conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Report d'alarme par contact sec.



+ Performance

Système de diffusion d'air basé sur un évaporateur tubes / ailettes ventilé pour une stabilité et homogénéité de température optimale de ±3°C sans risque de parois froides.

^ EX 600W LG11
présentée avec accessoires
plateaux acier inox.



^ EX 600W LG10

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX intérieur et extérieur.
- › Dispositif d'extraction et de renouvellement de l'atmosphère intérieure à raccorder sur un extracteur d'air.
- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement ventilé température réglable de -2°C à +20°C.
- › Évaporateur batterie et froid ventilé canalisé sur toute la hauteur de cuve avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique MPC 4.6 avec alarmes ouverture de porte et dépassement de température haute et basse (voir en début de catalogue).
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Contact sec libre de potentiel pour report d'alarme.
- › Verrouillage de la commande.
- › Carrosserie en acier laqué blanc.
- › Cuve en acier inoxydable avec angles arrondis.
- › Bandeau sur charnière pour un accès technique par l'avant. Maintenance aisée et nettoyage facilité.
- › Porte avec serrure électromagnétique et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › Équipées de 4 roulettes (2 fixes + 2 pivotantes avec frein) hauteur 125 mm.
- › Équipées de grilles renforcées charge max 50 kg.
- › Fluide propre R-290. 

+ Armoires laboratoire positives ventilées - porte pleine / porte vitrée +5°C ±3°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
EX 600W LG10	Pleine	614 / 486	4 grilles inox – (lpx) 650x530 mm	5 (+40°C)	1,62	316	820x789x2121
EX 600W LG11	Vitrée	614 / 486	4 grilles inox – (lpx) 650x530 mm	5 (+40°C)	2,44	316	820x789x2121

Accessoires

Référence	Désignation
138862	Rails latéraux obligatoires pour toute grille ou plateau supplémentaire
138894	Grille acier plastifiée ExGuard – (lpx) 650x530 mm (prévoir rails latéraux)
138893	Grille acier inox – (lpx) 650x530 mm (prévoir rails latéraux)
138892	Tiroir inox 40 kg (fond perforé) - dimensions utiles (lpxh) 625x492x60 mm - nombre max : 12
138866	Séparateurs pour tiroirs en inox
138865	Plateau acier inox perforé BIOPLUS W/ExGuard - (lpx) 647x500 mm (prévoir rails latéraux)

Options (Voir détails page 13)

Référence	Désignation
138735	Inversion du sens d'ouverture de la porte
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment)

Armoires laboratoire - Cuve PS

BIOCOMPACT II RF



^ II RF 410 LG10

-20°C

Qualifiable à -25°C ±5°C



+ Performance

Système de diffusion d'air basé sur un évaporateur tubes / ailettes ventilé avec une gaine de diffusion sur toute la surface arrière de l'appareil pour une stabilité et homogénéité de température optimale de ±5°C.



+ Conformité ATEX intérieur et extérieur

Cuve sécurisée pour le stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3G Ex ec nC ic IIB T1-T6 Gc catégorie 3 zone 2, intérieur et extérieur conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Report d'alarme par contact sec.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140 (voir en début de catalogue).

Encastrable



^ II RF 210 LG10



^ II RF 310 LG10



^ II RF 410 LG10

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX intérieur et extérieur.
- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement ventilé température réglable de -25°C à -5°C.
- › Évaporateur batterie et froid ventilé canalisé sur toute la hauteur de cuve avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique MPC 4.6 avec alarmes ouverture de porte et dépassement de température haute et basse (voir en début de catalogue).
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Contact sec libre de potentiel pour report d'alarme.
- › Verrouillage de la commande.
- › Carrosserie en acier laqué blanc.
- › Cuve en PS avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › 2 passages de cuve ø25 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et pour la qualification sur site.
- › Équipées de 4 roulettes (2 fixes + 2 pivotantes avec frein) hauteur 125 mm (modèles RF 410 et 610).
- › Équipées de grilles renforcées charge max 40 kg.
- › Fluide propre R-600a et R-290 (modèle RF 610). 

➔ Armoires laboratoire négatives ventilées -25°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
IIRF 210 LG10	Pleine	125 / 104	3 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	1,47	133	595x640x830
IIRF 310 LG10	Pleine	218 / 189	4 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	1,57	143	595x640x1220
IIRF 410 LG10	Pleine	346 / 312	5 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	2,06	154	595x640x1901
IIRF 610 LG10	Pleine	583 / 419	4 grilles - (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	4,05	485	695x875x2000

Accessoires

Référence	Désignation
138767	Grille acier plastifié blanche - (lpx) 486x433 mm pour II RF 210/310/410
138768	Grille acier plastifié blanche pour niche compresseur - (lpx) 486x300 mm
138863	Rails latéraux BIOCOMPACT IIRF 610 obligatoires pour toute grille ou plateau supplémentaire
138770	Grille acier plastifié blanche - (lpx) 530x650 mm pour II RF 610 (prévoir rails latéraux)
138762	Grille acier inox (lpx) 486x433 mm pour II RF 210/310/410
138763	Grille acier inox pour niche compresseur - (lpx) 486x300 mm pour II RF 210/310/410
138765	Grille acier inox (lpx) 630x650 mm pour II RF 610 (prévoir rails latéraux)
138747	Tiroir aluminium (fond perforé) pour II RF 210/310/410 - dimensions utiles (lpxh) 396x419x60 mm - nombre max : 2 pour II RF 210, 5 pour 310 et 11 pour 410
138748	Tiroir aluminium (fond perforé) pour niche compresseur II RF 210/310/410 - dimensions utiles (lpxh) 396x296x60 mm - nombre max : 2 pour II RF 210, 310 et 410
138749	Tiroir aluminium (fond perforé) pour II RF 610 - dimensions utiles (lpxh) 506x626x60 mm - nombre max : 12 pour II RF 610
138752	Tiroir ABS (fond plein) pour II RF 210 / 310 / 410 - dimensions utiles (lpxh) 429x395x68 mm - nombre max : 2 pour II RF 210, 5 pour 310, 11 pour 410

Référence	Désignation
138754	Tiroir inox 30 kg (fond perforé) II RF 610 - dimensions utiles (lpxh) 505x625x60 mm - nombre max : 12
138756	Tiroir inox 40 kg (fond perforé) II RF 610 - dimensions utiles (lpxh) 492x625x60 mm - nombre max : 12
138867	Séparateurs pour tiroirs en inox II RF 610
138757	Plateau perforé inox - (lpx) 483x433 mm pour II RF 210/310/410
138758	Plateau perforé inox pour niche compresseur - (lpx) 483x302 mm pour II RF 210/310/410
138760	Plateau perforé inox - (lpx) 528x630 mm pour II RF 610 (prévoir rails latéraux)
138859	Panier prof. 420 mm
138899	Panier pour niche compresseur prof. 300 mm
138857	Kit pédale ouverture de porte pour II RF 410
138858	Kit pédale ouverture de porte pour II RF 610
138860	Kit de superposition pour RF 210 ou 310 sur RF 210
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 13)

Référence	Désignation
138735	Inversion du sens d'ouverture de la porte
138738	Pédale d'ouverture de porte pour II RF 410
138739	Pédale d'ouverture de porte pour II RF 610
138737	Kit DIN pour II RF 210/310/410/610 pour conformité norme DIN13277 incluant un flacon de référence et une prise

Référence	Désignation
138889	Kit de 4 roulettes 125 mm
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment)

Armoires laboratoire - Cuve Inox

BIOPLUS RF

± 20°C

Qualifiable à -25°C ±5°C



+ Performance

Système de diffusion d'air basé sur un évaporateur tubes / ailettes ventilé avec une gaine de diffusion sur toute la surface arrière de l'appareil pour une stabilité et homogénéité de température optimale de ±5°C.



+ Conformité ATEX intérieur et extérieur

Cuve sécurisée pour le stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3G Ex ec nC ic IIB T1-T6 Gc catégorie 3 zone 2, intérieur et extérieur conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Durabilité et ergonomie

- Cuve intérieure en inox pour une plus grande durabilité et une meilleure hygiène.
- Pédale d'ouverture de porte pour une manipulation aisée et sécurisée.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140 (voir en début de catalogue).

^ RF 930 LG 10



^ RF 600D LG10



^ RF 660D LG10



^ RF 1400 LG 10

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX intérieur et extérieur.
- › Appareils qualifiables selon FD X15-140 (voir p.6). Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement ventilé température réglable de -25°C à -5°C.
- › Évaporateur batterie et froid ventilé canalisé sur toute la hauteur de cuve avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique MPC 4.6 avec alarmes ouverture de porte et dépassement de température haute et basse (voir en début de catalogue).
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Contact sec libre de potentiel pour report d'alarme.
- › Verrouillage de la commande.
- › Carrosserie en acier laqué blanc.
- › Cuve en acier inoxydable avec angles arrondis.
- › Bandeau sur charnière pour un accès technique par l'avant. Maintenance aisée et nettoyage facilitée.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Pédale d'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › 2 passages de cuve ø25 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et pour la qualification sur site.
- › Équipées de 4 roulettes (2 fixes + 2 pivotantes avec frein) hauteur 125 mm.
- › Équipées de grilles renforcées charge max 50 kg.
- › Fluide propre R-290. 

➔ Armoires laboratoire négatives ventilées -25°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
RF 600D LG10	Pleine	600 / 432	4 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	4,07	482	695x875x2000
RF 660D LG10	Pleine	660 / 484	4 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	4,23	482	695x875x2150
RF 930 LG10	Pleine	930 / 702	4 grilles – (lpx) 602x785 mm	5 (+40°C)	6,12	831	780x1045x2150
RF 1400 LG10	Pleine	1400 / 968	8 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	8,39	860	1390x875x2150

Accessoires

Référence	Désignation
138863	Rails latéraux BIOPLUS RF600/660/1400 obligatoires pour toute grille ou plateau supplémentaire
138864	Rails latéraux BIOPLUS 930 obligatoires pour toute grille ou plateau supplémentaire
138770	Grille acier plastifié – (lpx) 530x650 mm pour RF 600/660/1400 (prévoir rails latéraux)
138765	Grille acier inox – (lpx) 530x650 mm pour RF 600/660/1400 (prévoir rails latéraux)
138766	Grille acier inox – (lpx) 602x785 mm pour RF 930 (prévoir rails latéraux)
138750	Tiroir aluminium (fond perforé) pour RF600/660/1400 - dimensions utiles (lpxh) 504x626x60 mm - nombre max : 12 pour RF 600, 13 pour RF 660, 26 pour RF 1400
138754	Tiroir inox 30 kg (fond perforé) pour RF600/660/1400 - dimensions utiles (lpxh) 492x625x60 mm - nombre max : 12 pour RF 600, 13 pour RF 660, 26 pour RF 1400

Référence	Désignation
138756	Tiroir inox 40 kg (fond perforé) pour RF600/660/1400 - dimensions utiles (lpxh) 492x625x60 mm - nombre max : 12 pour RF 600, 13 pour RF 660, 26 pour RF 1400
138861	Tiroir inox 40 kg (fond perforé) pour RF 930 - dimensions utiles (lpxh) 595x748x60 mm – nombre max : 13 pour RF 930
138867	Séparateurs pour tiroirs en inox RF 600/660/1400
138868	Séparateurs pour tiroirs en inox RF 930
138760	Plateau acier inox perforé – (lpx) 530x650 mm pour RF 600/660/1400 (prévoir rails latéraux)
138761	Plateau acier inox perforé – (lpx) 602x785 mm pour RF 930 (prévoir rails latéraux)
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 13)

Référence	Désignation
138735	Inversion du sens d'ouverture de la porte
138736	Kit DIN 58345
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment)



Armoires laboratoire basse température

BIOMIDI EF



EF 425 L10

-30°C

Qualifiable à **-40°C ± 9°C**



+ Froid préservé pour une consommation maîtrisée

L'armoire BIOMIDI possède une forte capacité de froid et donc un risque de fort contraste de température lors de l'ouverture de la porte. C'est pourquoi elle est équipée de 3 portillons en plexiglas permettant d'ouvrir un espace tout en laissant les autres fermés pour éviter le gaspillage d'énergie.



+ Performance

Système de diffusion d'air basé sur un évaporateur tubes / ailettes ventilé avec une gaine de diffusion sur toute la surface arrière de l'appareil pour une stabilité et homogénéité de température optimale de $\pm 9^{\circ}\text{C}$.



+ Conformité ATEX intérieur et extérieur

Cuve sécurisée pour le stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3G Ex ec nC ic IIB T1-T6 Gc catégorie 3 zone 2, intérieur et extérieur conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140 (voir en début de catalogue).

Ouverture partielle grâce aux 3 portillons en plexiglas.



Informations produit

- › Armoire agréée ATEX intérieur et extérieur.
- › Appareil qualifiable selon FD X15-140. Conforme « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement ventilé température réglable de -40°C à -5°C
- › Évaporateur batterie et froid ventilé canalisé sur toute la hauteur de cuve avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique MPC 4.6 avec alarmes ouverture de porte et dépassement de température haute et basse (voir en début de catalogue).
- › Équipée 3 portillons internes en plexiglass.
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Contact sec libre de potentiel pour report d'alarme.
- › Verrouillage de la commande.
- › Carrosserie en acier laqué blanc.
- › Cuve en acier inoxydable avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › 2 passages de cuve ø25 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et pour la qualification sur site.
- › Équipée de grilles renforcées en inox charge max 50 kg.
- › Fluide propre R-290. 

➔ Armoire laboratoire négative ventilée basse température -40°C ±9°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
EF 425 LG10	Pleine	425 / 303	4 grilles inox – (lxp) 433x501 mm	4 (+30°C)	8,93	565	622x731x2000

Accessoires

Référence	Désignation
138932	Rails latéraux EF425 obligatoires pour toute grille ou plateau supplémentaire
138764	Grille acier inox - (lpx) 435x530 mm (prévoir rails latéraux)
138753	Tiroir inox 30 kg (fond perforé) pour EF425 - dimensions utiles (lpxh) 410x505x60 mm - nombre max : 12
138755	Tiroir inox 40 kg (fond perforé) pour EF425 - dimensions utiles (lpxh) 397x505x60 mm - nombre max : 12
138933	Séparateurs pour tiroirs en inox EF 425
138759	Plateau acier inox perforé (lpx) 435x510 mm pour EF425 (prévoir rails latéraux)

Options (Voir détails page 13)

Référence	Désignation
138735	Inversion du sens d'ouverture de la porte
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment)



Congélateur ULT (Ultra Basse Température)

BIO ULTRA



^ UL 570 LG10

-80°C

Qualifiable à -85°C ± 5°C



+ Performance

Le système de réfrigération en cascade combiné à une isolation haute performance en mousse cyclopentane et panneaux VIP assurent un fonctionnement stable, sécurisé et une haute durabilité.



+ Conformité ATEX intérieur et extérieur

Cuve sécurisée pour le stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX Ex II 3G IIB T1-T6 catégorie 3 zone 2, intérieur et extérieur conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Report d'alarme par contact sec.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140 (voir en début de catalogue).



Froid préservé pour une consommation maîtrisée grâce aux 2 portillons internes

Informations produit

- › Armoire agréée ATEX intérieur et extérieur.
- › Appareil qualifiable selon FD X15-140. Conforme « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement statique température réglable de -86°C à -60°C.
- › Système frigorifique en cascade avec dégivrage manuel.
- › Isolation haute performance avec panneaux sous vide.
- › Régulation électronique MPC 4.6 avec alarmes ouverture de porte et dépassement de température haute et basse (voir en début de catalogue).
- › 2 portillons internes isolants pour éviter le gaspillage d'énergie.
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Contact sec libre de potentiel pour report d'alarme.
- › Verrouillage de la commande.
- › Carrosserie en acier laqué blanc.
- › Cuve en acier laqué blanc.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › 2 passages de cuve ø25 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et pour la qualification sur site.
- › Équipée de roulettes à nivellement.
- › Équipée de plateaux perforés en inox charge max 50 kg.
- › Fluide propre R-290. 

➔ Congélateur ULT Ultra Basse Température négatif statique -85°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
UL 570 LG10	Pleine	570 / 521	5 plateaux perforés inox – (lpx) 619x574 mm	4 (+30°C)	10,5	1008	856x979x1985

Options (Voir détails page 13)

Référence	Désignation
138735	Inversion du sens d'ouverture de la porte
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment)



Armoires à médicaments

BIOCOMPACT / BIOPLUS



+5°C

Qualifiable à +5°C ±3°C



+ Performance

Système de diffusion d'air basé sur un évaporateur tubes / ailettes ventilé avec une gaine de diffusion sur toute la surface arrière de l'appareil pour une stabilité et homogénéité de température optimale de $\pm 3^{\circ}\text{C}$.



+ Conformité ATEX intérieur et extérieur

Cuve sécurisée pour le stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3G Ex ec nC ic IIB T1-T6 Gc catégorie 3 zone 2, intérieur et extérieur conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée
- Thermostat de sécurité anti-congélation
- Report d'alarme par contact sec



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140 (voir en début de catalogue).

^ II RR 410 LG 10
(Cuve PS)

Encastrable



^ II RR 210 LG 11
(Cuve PS)



^ ER 660D LG 10
(Cuve inox)



^ ER 1400 LG10
(Cuve inox)

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX intérieur et extérieur.
- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement ventilé température réglable de +2°C à +20°C.
- › Évaporateur batterie et froid ventilé canalisé sur toute la hauteur de cuve avec dégivrage et évaporation automatique des condensats
- › Régulation électronique MPC 4.6 avec alarmes ouverture de porte et dépassement de température haute et basse (voir en début de catalogue).
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Contact sec libre de potentiel pour report d'alarme.
- › Verrouillage de la commande.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation.
- › Carrosserie en acier laqué blanc.
- › Cuve en PS avec angles arrondis sur modèles BIOCOMPACT, cuve inox sur modèles BIOPLUS.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- › 2 passages de cuve ø25 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et pour la qualification sur site.
- › Équipées de 4 roulettes (2 fixes + 2 pivotantes avec frein) hauteur 125 mm (modèles RR 410 et BIOPLUS).
- › Équipées de grilles renforcées.
- › Fluide propre R-600a (modèles BiOCOMPACT) et R-290 (modèles BIOPLUS). 

+ Armoires à médicaments positives ventilées BIOCOMPACT - porte pleine / porte vitrée +5°C ±3°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
IIRR 210 LG10	Pleine	125 / 104	3 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,43	95	595x640x830
IIRR 210 LG11	Vitrée	125 / 104	3 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,79	100	595x640x830
IIRR 310 LG10	Pleine	218 / 189	4 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,51	95	595x640x1220
IIRR 310 LG11	Vitrée	218 / 189	4 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,91	101	595x640x1220
IIRR 410 LG10	Pleine	346 / 312	5 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,59	122	595x640x1901
IIRR 410 LG11	Vitrée	346 / 312	5 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	1,31	156	595x640x1901

Accessoires et options en p. 17

+ Armoires à médicaments positives ventilées BIOPLUS - porte pleine / porte vitrée +5°C ±3°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
ER 600D LG10	Pleine	600 / 432	4 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	1,26	320	695x875x2000
ER 600D LG11	Vitrée	600 / 432	4 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	1,71	320	695x875x2000
ER 660D LG10	Pleine	660 / 484	4 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	1,18	320	695x875x2150
ER 660D LG11	Vitrée	660 / 484	4 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	1,69	320	695x875x2150
ER 1400 LG10	Pleine	1400 / 968	8 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	2,56	586	1390x875x2150
ER 1400 LG11	Vitrée	1400 / 968	8 grilles – (lpx) 530x650 mm	5 (+40°C)	3,72	586	1390x875x2150

Accessoires et options en p. 21

Armoires laboratoire BIOMED - Cuve PS

LFKV

+5°C

Qualifiables à +5°C ±2°C

Option : calibrage de l'enceinte
à +4°C ±2°C ou +6°C ±2°C



LFKV 5550



+ Performance

L'utilisation de composants de pointe, d'une régulation électronique fiable et précise combinées aux dernières générations de compresseurs VCC garantissent une température stable et homogène de +/- 2°C avec le plus faible niveau possible de consommation énergétique.



+ Régulation électronique

La régulation Touch&Swipe est particulièrement simple et intuitive à utiliser. Elle intègre toutes les fonctionnalités de série (alarmes, enregistrement des températures, historique des alarmes) ainsi que de nombreuses possibilités de connectivité.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Thermostat de sécurité et écran de protection anti-congélation.
- Report d'alarme par contact sec.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140.



LFKV 4050

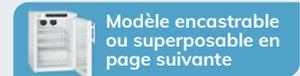


LFKV 5553

Informations produit

- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement ventilé température réglable de +3°C à +16°C.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique Touch&Swipe avec alarmes ouverture de porte, température haute et basse et coupure secteur.
- › Répétiteur d'alarme sur l'éclairage.
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Data logger intégré avec port USB pour téléchargement des données.
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation.
- › Écran de protection de l'évaporateur anti-congélation.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en PS thermoformé EasyClean avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Poignée à dépression avec traitement antibactérien.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › Éclairage LED vertical sur toute la hauteur de la cuve.
- › Passages de cuve ø15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et ø30 mm pour la qualification sur site.
- › Équipées de 4 roulettes ø 80 mm dont 2 avec freins (modèles LFKV 55).
- › Équipées de grilles renforcées charge max 45 kg avec butée de retenue (60 kg pour modèles 55).
- › Fluide propre R-600a. 

+ Armoires laboratoire BIOMED positives – porte vitrée / porte pleine +5°C ±2°C



Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LFKV 4050	Pleine	394 / 298	5 grilles – (lpx) 498x442 mm	7 (+35°C)	0,47	200	597x654x1884
LFKV 4053	Vitrée	420 / 297	5 grilles – (lpx) 498x442 mm	7 (+35°C)	1,07	200	597x654x1884
LFKV 5550	Pleine	558 / 441	5 grilles – (lpx) 645x557 mm	7 (+35°C)	0,47	200	747x769x1793
LFKV 5553	Vitrée	588 / 440	5 grilles – (lpx) 645x557 mm	7 (+35°C)	0,99	200	747x769x1793

Accessoires

Référence	Désignation
7 113 308	Grille acier plastifié LFKV 40 – (lpx) 498x442 mm
7 113 310	Grille acier plastifié LFKV 55 – (lpx) 645x557 mm
306510E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi LFKV 40 - dimensions utiles (lpxh) 410x370x55 mm – nombre max : 9
306511E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi LFKV 55 - dimensions utiles (lpxh) 559x460x55 mm – nombre max : 10
9 086 924	Jeu de 4 pieds H 150-180 mm
9 086 926	Jeu de 4 roulettes diam. 80 mm hauteur totale 105 mm
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
OP 18C	Calibrage de l'enceinte à +4°C ±2°C
OP 18B	Calibrage de l'enceinte à +6°C ±2°C
OP 1/3	Remplacement de la cellule standard par une serrure spéciale (jusqu'à 10 modèles différents possible)
OP 12A	Inversion du sens d'ouverture de porte
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5M
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

Armoires sous paillasse et combiné laboratoire BIOMED - Cuve PS

LCV / LFKU

+5°C ou +5°C -20°C

Qualifiables à +5°C ±2°C et/ou -25°C ±5°C

Option : calibrage de l'enceinte positive à +4°C ±2°C ou +6°C ±2°C



^ LCV 4050



+ Performance

L'évaporateur de grandes dimensions et la double ventilation axiale garantissent une température stable et homogène de +/- 2°C.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Thermostat de sécurité et écran de protection anti-congélation.
- Report d'alarme par contact sec.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140.



+ Équipement

Passages de cuve Ø 15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et Ø 30 mm pour la qualification sur site.



^ LCV 4050



^ LFKU 1653

Informations produit

- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformés "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de +3°C à +16°C (enceinte positive) et refroidissement statique, température réglable -5° à -30°C (enceinte négative LCV).
- › 2 systèmes frigorifiques indépendants avec 2 moteurs et 2 régulations (LCV).
- › Dégivrage et évaporation automatique des condensats sur enceinte positive et manuel sur enceinte négative (LCV).
- › Régulation électronique Comfort+ avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse.
- › Contact sec pour report d'alarme sur chaque enceinte.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation à +2°C.
- › Écran de protection de l'évaporateur anti-congélation.
- › Cuves en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Portes avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures de porte.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique
- › Éclairage LED sur modèle avec porte vitrée.
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié charge max 45 kg (enceinte positive) et de tiroirs transparents sur tablettes verre charge max 24 kg (enceinte négative).
- › Fluide propre R-600a. 

+ Armoires laboratoire BIOMED encastrables sous paille ou superposables +5°C ±2°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LFKU 1650	Pleine	142 / 133	3 grilles – (lpx) 478x420 mm	7 (+35°C)	0,83	100	600x615x820
LFKU 1653	Vitrée	152 / 143	3 grilles – (lpx) 478x420 mm	7 (+35°C)	1,11	100	600x615x820

+ Combiné laboratoire BIOMED réfrigérateur / congélateur +5°C ±2°C / -25°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LCV 4050	Pleine	361 / 345	-	7 (+35°C)	1,98	260	600x615x2000
Réfrigérateur	Pleine	254 / 240	4 grilles – (lpx) 478x420 mm	-	-	-	-
Congélateur	Pleine	107 / 105	3 tiroirs	-	-	-	-

Accessoires

Référence	Désignation
7 113 333	Grille acier plastifié - (lpx) 478x420 mm
306503E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi - dimensions utiles (lpxh) 403x370x55 mm - nombre max : 4 pour LFKU, 8 pour LCV
306508E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi - dimensions utiles (lpxh) 403x370x100 mm - nombre max : 3 pour LFKU, 6 pour LCV
9 590 521	Rails rouleaux H 30 mm pour LFKU
9 592 697	Cadre de superposition LFKU (avec LGUEX 1600)
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
OP 18C	Calibrage de l'enceinte à +4°C ±2°C
OP 18B	Calibrage de l'enceinte à +6°C ±2°C
OP 18E	Calibrage de l'enceinte à -20°C +/-5°C
OP 1/3	Remplacement de la serrure standard par une serrure spéciale (jusqu'à 10 modèles différents possible) (prévoir 1 par compartiment)
OP 12B	Inversion du sens d'ouverture de porte (ref. + congel.)
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5M (prévoir 1 par compartiment)
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment)
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site (prévoir 1 par compartiment)

Armoires laboratoire BIOMED - Cuve Inox

LKPV



^ LKPV 6553

+5°C

Qualifiables à +5°C ±2°C

Option : calibrage de l'enceinte à +4°C ±2°C ou +6°C ±2°C (ou +2°C ±2°C sur modèles simple porte)



+ Performance

La ventilation à flux d'air canalisé et le dégivrage par gaz chaud garantissent une température stable et homogène de +/- 2°C.



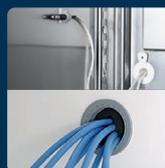
+ Sécurité

- Réserve de marche (via batterie 12V) pour maintien des alarmes en cas de coupure de courant.
- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Report d'alarme par contact sec.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140.



+ Équipement

Passages de cuve Ø 15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et Ø 30 mm pour la qualification sur site.



^ LKPV 6550



^ LKPV 8450



^ LKPV 1450

Informations produit

- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformés "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de 0°C à +16°C.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats par gaz chaud.
- › Régulation électronique Comfort+ avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse.
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en acier inox AISI 304 avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 83 mm.
- › Évacuation des eaux de nettoyage en fond de cuve.
- › Bandeau relevable pour un accès technique par l'avant. Maintenance aisée et nettoyage facilité.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Soupape de décompression pour faciliter la réouverture de la porte.
- › Rappel de porte automatique.
- › Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- › Équipées de 4 roulettes Ø 100 mm dont 2 avec freins.
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.
- › Fluide propre R-290. 

+ Armoires LABORATOIRE positives – simple porte +5°C ±2°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LKPV 6550	Pleine	597 / 520	4 grilles – (lpx) 510x650 mm	5 (+40°C)	1,36	250	700x830x2160
LKPV 6553	Vitrée	597 / 520	4 grilles – (lpx) 510x650 mm	5 (+40°C)	1,56	250	700x830x2160
LKPV 8450	Pleine	856 / 744	4 grilles – (lpx) 600x800 mm	5 (+40°C)	1,65	250	790x980x2160

+ Armoires LABORATOIRE positives – double porte +5°C ±2°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LKPV 1450	Pleine	1361 / 1230	8 grilles – (lpx) 510x650 mm	5 (+40°C)	1,96	350	1430x830x2160
LKPV 1453	Vitrée	1361 / 1230	8 grilles – (lpx) 510x650 mm	5 (+40°C)	2,25	350	1430x830x2160

Accessoires

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast. - (lpx) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
7 112 391	Grille de jonction acier plast. - (lpx) 258x500 mm pour LKPV 14
9 001 761	Glissière inox U - droite pour LKPV 65/14
9 001 757	Glissière inox U - gauche pour LKPV 65/14
7 113 643	Grille acier plast. - (lpx) 600x800 mm (prévoir un jeu de glissières)
9 005 089	Glissière inox U - droite pour LKPV 84
9 005 077	Glissière inox U - gauche pour LKPV 84
306506E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi LKPV 65/14 - dimensions utiles (lpxh) 486x550x55 mm - nombre max : 13 pour LKPV 65, 2x13 pour LKPV 14
306509E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi LKPv 65/14 - dimensions utiles (lpxh) 486x550x100 mm - nombre max : 10 pour LKPV 65, 2x10 pour LKPV 14
306507E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi LKPV 84 - dimensions utiles (lpxh) 576x700x55 mm - nombre max : 13
602 301	Tiroir PVC pour LKPV 65/14 - dimensions utiles (lpxh) 460x620x55 mm nombre max : 13 pour LKPV 65, 2x13 pour LKPV 14 (prévoir un jeu de glissières U 9001761/57)
9 590 659	Pédale ouverture de porte - modèle 1 porte
9 590 639	Kit pédales ouvertures de portes - modèle 2 portes
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
OP 18C	Calibrage de l'enceinte à +4°C ±2°C
OP 18B	Calibrage de l'enceinte à +6°C ±2°C
OP 19	Calibrage de l'enceinte à +2°C ±2°C pour LKPV 65 et LKPV 84
OP 12B	Inversion du sens d'ouverture de porte pour LKPV 65 & 84
OP 14I	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade
OP 75	Montage de 2 prises de courant 230V mono puissance max 690W / 3A total dans la cuve
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

Armoires laboratoire - Cuve PS

LFKV



^ LFKV 4003

+5°C

Qualifiables à +5°C ±3°C



+ Performance

L'évaporateur de grandes dimensions et la puissante ventilation axiale garantissent une température stable et homogène de +/- 3°C.



+ Régulation électronique

La régulation Easytouch est particulièrement simple et intuitive à utiliser. Positionnée directement sur la porte de l'appareil elle vous donne accès à un grand nombre d'informations et de réglages.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Thermostat de sécurité et écran de protection anti-congélation (sur modèles porte vitrée).
- Report d'alarme par contact sec



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140.



^ LFKV 3500



^ LFKV 4003

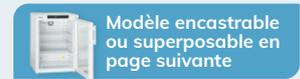


^ LFKV 5503

Informations produit

- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement ventilé température réglable de +3°C à +16°C.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique EasyTouch avec alarmes ouverture de porte, température haute et basse et coupure secteur.
- › Répétiteur d'alarme sur l'éclairage (sur modèles porte vitrée).
- › Mémorisation de la température min/max.
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation.
- › Écran de protection de l'évaporateur anti-congélation (sur modèles porte vitrée).
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en PS thermoformé EasyClean avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Poignée à dépression avec traitement antibactérien.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- › Passages de cuve ø15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et ø30 mm pour la qualification sur site.
- › Équipées de grilles renforcées charge max 45 kg avec butée de retenue (60 kg pour modèles 55).
- › Fluide propre R-600a. 

+ Armoires LABORATOIRE positives – porte vitrée / porte pleine +5°C ±3°C



Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LFKV 3500	Pleine	344 / 261	4 grilles – (lpx) 498x442 mm	7 (+35°C)	0,62	200	597x654x1684
LFKV 3503	Vitrée	367 / 260	4 grilles – (lpx) 498x442 mm	7 (+35°C)	1,07	200	597x654x1684
LFKV 4000	Pleine	394 / 298	5 grilles – (lpx) 498x442 mm	7 (+35°C)	0,67	200	597x654x1884
LFKV 4003	Vitrée	420 / 297	5 grilles – (lpx) 498x442 mm	7 (+35°C)	1,18	200	597x654x1884
LFKV 5500	Pleine	558 / 441	5 grilles – (lpx) 645x557 mm	7 (+35°C)	0,68	200	747x769x1684
LFKV 5503	Vitrée	588 / 440	5 grilles – (lpx) 645x557 mm	7 (+35°C)	1,18	200	747x769x1684

Accessoires

Référence	Désignation
7 113 308	Grille acier plastifié LFKV 35 / 40 - (lpx) 498x442 mm
7 113 310	Grille acier plastifié LFKV 55 - (lpx) 645x557 mm
306510E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi LFKV 35 / 40 - dimensions utiles (lpxh) 410x370x55 mm – nombre max : 10 pour LFKV 35 et 12 pour LFKV 40
306511E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi LFKV 55 - dimensions utiles (lpxh) 559x460x55 mm – nombre max : 10
9 086 924	Jeu de 4 pieds H 150-180 mm
9 086 926	Jeu de 4 roulettes diam. 80 mm hauteur totale 105 mm
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
OP 1/3	Remplacement de la serrure standard par une serrure spéciale (jusqu'à 10 modèles différents possible) (prévoir 1 par compartiment)
OP 12A	Inversion du sens d'ouverture de porte
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5M
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

Armoires sous paillasse et combiné laboratoire Cuve PS

LFKU / LCV

+5°C ou +5°C -20°C

Qualifiables à +5°C ±3°C et/ou -25°C ±5°C



^ LFKU 1613



+ Performance

L'évaporateur de grandes dimensions et la puissante ventilation axiale garantissent une température stable et homogène de +/- 3°C.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Thermostat de sécurité anti-congélation.
- Report d'alarme par contact sec.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140.



+ Équipement

Passages de cuve Ø 15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et Ø 30 mm pour la qualification sur site.



^ LCV 4030



^ LFKU 1613

Informations produit

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140. Conformés "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de +3°C à +16°C (enceinte positive) et refroidissement statique, température réglable -5° à -30°C (enceinte négative LCV).
- › 2 systèmes frigorifiques indépendants avec 2 moteurs et 2 régulations (LCV).
- › Dégivrage et évaporation automatique des condensats sur enceinte positive et manuel sur enceinte négative (LCV).
- › Régulations électroniques Comfort+ avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse.
- › Contact sec pour report d'alarme sur chaque enceinte.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation à +2°C.
- › Cuves en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Portes avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures de porte.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique.
- › Éclairage LED sur modèle avec porte vitrée.
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié charge max 45 kg (enceinte positive) et de tiroirs transparents sur tablettes verre charge max 24 kg (enceinte négative).
- › Fluide propre R-600a. 

+ Armoires LABORATOIRE positives encastrables sous paillasse ou superposables +5°C ±3°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LFKU 1610	Pleine	142 / 133	3 grilles – (lpx) 478x420 mm	7 (+35°C)	0,75	100	600x615x820
LFKU 1613	Vitrée	152 / 143	3 grilles – (lpx) 478x420 mm	7 (+35°C)	1,01	100	600x615x820

+ - Combiné LABORATOIRE réfrigérateur / congélateur +5°C ±3°C / -25°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LCV 4030	Pleine	361 / 345	-	7 (+35°C)	1,8	260	600x615x2000
Réfrigérateur	Pleine	254 / 240	4 grilles – (lpx) 478x420 mm	-	-	-	-
Congélateur	Pleine	107 / 105	3 tiroirs	-	-	-	-

Accessoires

Référence	Désignation
7 113 333	Grille acier plastifié - (lpx) 478x420 mm
306503E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi - dimensions utiles (lpxh) 403x370x55 mm - nombre max : 4 pour LFKU, 8 pour LCV
306508E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi - dimensions utiles (lpxh) 403x370x100 mm - nombre max : 3 pour LFKU, 6 pour LCV
9 590 521	Rails rouleaux H 30 mm pour LFKU
9 592 697	Cadre de superposition LFKU (avec LGUEX 1600)
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
OP 1/3	Remplacement de la serrure standard par une serrure spéciale (jusqu'à 10 modèles différents possible) (prévoir 1 par compartiment)
OP 12A	Inversion du sens d'ouverture de porte
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5M
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site



Armoires laboratoire ATEX

LFKEX



∧ LFKEX 4000

+5°C

Qualifiables à +5°C ±3°C



+ Stockage sécurisé

Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX $\text{Ex II 3/- G IIB+H2 T6}$ conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Régulation électronique

La régulation Easytouch est particulièrement simple et intuitive à utiliser. Positionnée directement sur la porte de l'appareil elle vous donne accès à un grand nombre d'informations et de réglages.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Thermostat de sécurité anti-congélation.
- Report d'alarme par contact sec.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon le FD X15-140.



∧ LFKEX 3500



∧ LFKEX 4000



∧ LFKEX 5500

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX.
- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement ventilé température réglable de +3°C à +16°C.
- › Dégivrage automatique avec bac de récupération interne des condensats.
- › Régulation électronique EasyTouch avec alarmes ouverture de porte, température haute et basse et coupure secteur.
- › Mémorisation de la température min/max.
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en PS thermoformé EasyClean avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Poignée à dépression avec traitement antibactérien.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › Passages de cuve ø15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et ø30 mm pour la qualification sur site.
- › Équipées de tablettes en verre charge max 40 kg.
- › Fluide propre R-600a. 



+ Armoires LABORATOIRE positives - sécurisées ATEX +5°C ±3°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LFKEX 3500	Pleine	344 / 261	4 tablettes - (lpx) 498x442 mm	7 (+35°C)	1,11	200	597x654x1684
LFKEX 4000	Pleine	394 / 298	5 tablettes - (lpx) 498x442 mm	7 (+35°C)	1,15	200	597x654x1884
LFKEX 5500	Pleine	558 / 441	5 tablettes - (lpx) 645x557 mm	7 (+35°C)	1,09	200	747x769x1684

Accessoires

Référence	Désignation
9 293 493	Tablette verre LFKEX 35/40 - (lpx) 498x442 mm
9 291 929	Tablette verre LFKEX 55 - (lpx) 645x557 mm
9 086 924	Jeu de 4 pieds H 150-180 mm
9 086 926	Jeu de 4 roulettes diam. 80 mm hauteur totale 105 mm

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
OP 1/3	Remplacement de la serrure standard par une serrure spéciale (jusqu'à 10 modèles différents possible)
OP 12A	Inversion du sens d'ouverture de porte
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5M
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site



Armoires sous paillasse et combiné ATEX

LFKUEX / LCEXV



^ LCEXV 4030

+5°C ou +5°C -20°C

Qualifiables à +5°C ±3°C et/ou -25°C ±5°C



ATEX

+ Stockage sécurisé

Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3/- G IIB+H2 T6 conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Thermostat de sécurité anti-congélation.
- Report d'alarme par contact sec.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140.



+ Équipement

Passages de cuve Ø 15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et Ø 30 mm pour la qualification sur site.



^ LFKUEX 1610



^ LCEXV 4030

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX.
- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140. Conformés "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de +3°C à +16°C (enceintes positives) et refroidissement statique, température réglable -5° à -30°C (enceinte négative LCEXV).
- › 2 systèmes frigorifiques indépendants avec 2 moteurs et 2 régulations (LCEXV).
- › Dégivrage automatique avec bac de récupération interne des condensats sur enceintes positives et manuel (sur enceinte négative LCEXV).
- › Régulations électroniques Comfort+ avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse.
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation à +2°C.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuves en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Portes avec serrures et sens d'ouverture réversibles.
- › Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures de porte.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Rappel des portes automatique.
- › Équipées de tablettes en verre charge max 40 kg (enceintes positives) et de tiroirs transparents sur tablettes verre charge max 24 kg (enceinte négative).
- › Fluide propre R-600a. 

+ Armoire LABORATOIRE positive encastrable sous paillasse ou superposable - sécurisée ATEX +5°C ±3°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LFKUJEX 1610	Pleine	141 / 130	3 tablettes - (lpx) 473x415 mm	7 (+35°C)	0,86	100	600x615x820

+ - Combiné LABORATOIRE réfrigérateur / congélateur - sécurisé ATEX +5°C ±3°C / -25°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LCEXV 4030	Pleine	361 / 345	4 tablettes / 3 tiroirs	7 (+35°C)	1,8	260	600x615x2000

Accessoires

Référence	Désignation
9 293 629	Tablette verre LFKUJEX / LCEXV - (lpx) 473x415 mm
9 590 521	Rails rouleaux H 30 mm pour LFKUJEX
9 592 697	Cadre de superposition pour LFKUJEX 1610 / LGUJEX 1600

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
OP 1/3	Remplacement de la serrure standard par une serrure spéciale (jusqu'à 10 modèles différents possible) (prévoir 1 par compartiment)
OP 12A	Inversion du sens d'ouverture de porte
OP 12B	Inversion du sens d'ouverture de porte (pour le combiné réf. + congel.)
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5M
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

Armoires laboratoire - Cuve PS

LG



^ LG 4000

± 20°C

Qualifiables à -25°C ±5°C

Option : calibrage de l'enceinte à -20°C ± 5°C



+ Performance

Le système de refroidissement Smart Frost avec son évaporateur intégré dans la paroi intérieure de l'appareil réduit de manière importante la formation de givre dans l'enceinte tout en assurant une température stable et homogène de +/-5°C.



+ Régulation électronique

La régulation Easytouch est particulièrement simple et intuitive à utiliser. Positionnée directement sur la porte de l'appareil elle vous donne accès à un grand nombre d'informations et de réglages.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Report d'alarme par contact sec



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140.



^ LG 4000



^ LG 5500

Informations produit

- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement statique température réglable de -30°C à -9°C.
- › Dégivrage manuel.
- › Régulation électronique EasyTouch avec alarmes ouverture de porte, température haute et basse et coupure secteur.
- › Mémorisation de la température min/max.
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en PS thermoformé EasyClean avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Poignée à dépression avec traitement antibactérien.
- › Passages de cuve ø15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et ø30 mm pour la qualification sur site.
- › Équipés de grilles renforcées charge max 45 kg (60 kg pour modèle 55).
- › Fluide propre R-600a. 

Armoires LABORATOIRES négatives statiques -25°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LG 4000	Pleine	316 / 242	5 grilles – (lxp) 425x421 mm	7 (+35°C)	1,28	400	597x654x1884
LG 5500	Pleine	499 / 394	4 grilles – (lxp) 610x536 mm	7 (+35°C)	1,37	400	747x769x1684

Accessoires

Référence	Désignation
9 086 924	Jeu de 4 pieds H 150-180 mm
9 086 926	Jeu de 4 roulettes diam. 80 mm hauteur totale 105 mm
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
OP 18E	Calibrage de l'enceinte à -20°C ±5°C
OP 12A	Inversion du sens d'ouverture de porte
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5M
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site



Armoire laboratoire - Cuve PS

LGV



^ LGV 5500

− 20°C

Qualifiable à $-25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Option : calibrage de l'enceinte à $-20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$



+ Performance

Le système de réfrigération No-Frost avec son évaporateur batterie et son système de dégivrage intelligent au gaz chaud assure une production de froid rapide et homogène de $\pm 5^{\circ}\text{C}$.



+ Régulation électronique

La régulation Touch&Swipe est particulièrement simple et intuitive à utiliser. Elle intègre toutes les fonctionnalités de série (alarmes, enregistrement des températures, historique des alarmes) ainsi que de nombreuses possibilités de connectivité...



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Report d'alarme par contact sec



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140.



^ LGV 5500

Informations produit

- › Appareil qualifiable selon FD X15-140. Conforme « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement ventilé température réglable de -35°C à -9°C.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats par gaz chaud.
- › Régulation électronique Touch&Swipe avec alarmes ouverture de porte, température haute et basse et coupure secteur.
- › Répétiteur d'alarme sur l'éclairage.
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Data logger intégré avec port USB pour téléchargement des données.
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en PS thermoformé EasyClean avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Poignée à dépression avec traitement antibactérien.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › Éclairage LED intégré sous le bandeau.
- › Passages de cuve ø15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et ø30 mm pour la qualification sur site.
- › Équipée de 4 roulettes ø 80 mm dont 2 avec freins.
- › Équipée de tiroirs transparents posés sur grilles renforcées charge max 60 kg (2 par niveau) et 2 paniers.
- › Fluide propre R-290. 

● Armoire LABORATOIRE à tiroirs négative ventilée -25°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LGV 5500	Pleine	472 / 257	4 grilles – (lxp) 603x590 mm + 6 tiroirs et 2 paniers	7 (+35°C)	1,48	400	747x769x1793

Accessoires

Référence	Désignation
7 112 590	Grille acier plastifié (lxp) 603x590 mm
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
OP 18E	Calibrage de l'enceinte à -20°C ±5°C
OP 12A	Inversion du sens d'ouverture de porte
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5M
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site



Armoires laboratoire - Cuve Inox

LGPV



∧ LGPV 6530

− 20°C

Qualifiables à -25°C ±5°C

Option : calibrage de l'enceinte
à -20°C ± 5°C



+ Performance

La ventilation à flux d'air canalisé et le dégivrage par gaz chaud garantissent une température stable et homogène de +/- 5°C.



+ Sécurité

- Réserve de marche (via batterie 12V) pour maintien des alarmes en cas de coupure de courant.
- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Report d'alarme par contact sec.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140.



+ Équipement

Passages de cuve Ø 15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et Ø 30 mm pour la qualification sur site.



∧ LGPV 6530



∧ LGPV 8430



∧ LGPV 1430

Informations produit

- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformés "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de -35°C à -5°C (-30°C à -5°C sur LGPV 1430).
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats par gaz chaud.
- › Régulation électronique Comfort+ avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse.
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en acier inox AISI 304 avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 83 mm.
- › Évacuation des eaux de nettoyage en fond de cuve.
- › Bandeau relevable pour un accès technique par l'avant. Maintenance aisée et nettoyage facilité.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Soupape de décompression pour faciliter la réouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique.
- › Équipées de 4 roulettes Ø 100 mm dont 2 avec freins.
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.
- › Fluide propre R-290. 

Armoires LABORATOIRE négatives ventilées -25°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LGPV 6530	Simple	597 / 520	4 grilles - (lpx) 510x650 mm	5 (+40°C)	3,74	600	700x830x2160
LGPV 8430	Simple	856 / 744	4 grilles - (lpx) 600x800 mm	5 (+40°C)	4,76	600	790x980x2160
LGPV 1430	Double	1361 / 1230	8 grilles - (lpx) 510x650 mm	5 (+40°C)	7,27	700	1430x830x2160

Accessoires

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast. - (lpx) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
7 112 391	Grille de jonction acier plast. - (lpx) 258x500 mm pour LGPV 14
9 001 761	Glissière inox U - droite pour LGPV 65/14
9 001 757	Glissière inox U - gauche pour LGPV 65/14
7 113 643	Grille acier plast. - (lpx) 600x800 mm (prévoir un jeu de glissières)
9 005 089	Glissière inox U - droite pour LGPV 84
9 005 077	Glissière inox U - gauche pour LGPV 84
306506E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi LGPV 65/14 - dimensions utiles (lpxh) 486x550x55 mm - nombre max : 13 pour LGPV 65, 2x13 pour LGPV 14
306509E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi LGPV 65/14 - dimensions utiles (lpxh) 486x550x100 mm - nombre max : 10 pour LGPV 65, 2x10 pour LGPV 14
306507E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi LGPV 84 - dimensions utiles (lpxh) 576x700x55 mm - nombre max : 13
602 301	Tiroir PVC pour LGPV 65/14 - dimensions utiles (lpxh) 460x620x55 mm nombre max : 13 pour LGPV 65, 2x13 pour LGPV 14 (prévoir un jeu de glissières U 9001761/57)
9 590 659	Pédale ouverture de porte - modèle 1 porte
9 590 639	Kit pédales ouvertures de portes - modèle 2 portes
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
OP 18E	Calibrage de l'enceinte à -20°C ±5°C
OP 12B	Inversion du sens d'ouverture de porte pour LKPV 65 & 84
OP 14I	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

Armoires laboratoire sécurisées ATEX

LGUEX / LGEX



^ LGEX 5500

-20°C

Qualifiables à -25°C ±5°C

Option : calibrage de l'enceinte
à -20°C ± 5°C



+ Stockage sécurisé

Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3/- G IIB+H2 T6 conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Régulation électronique

La régulation Easytouch est particulièrement simple et intuitive à utiliser. Positionnée directement sur la porte de l'appareil elle vous donne accès à un grand nombre d'informations et de réglages.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Report d'alarme par contact sec



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon le FD X15-140.



^ LGUEX 1600



^ LGEX 4000



^ LGEX 5500

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX
- › Appareils qualifiables selon FD X15-140. Conformes « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement statique température réglable de -30°C à -9°C.
- › Dégivrage manuel.
- › Régulation électronique EasyTouch (sur modèles LGEX) avec alarmes ouverture de porte, température haute et basse et coupure secteur.
- › Mémorisation de la température min/max.
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en PS thermoformé EasyClean avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Poignée à dépression avec traitement antibactérien.
- › Passages de cuve ø15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et ø30 mm pour la qualification sur site.
- › Équipées de tablettes en verre charge max 40 kg (modèles LGEX).
- › Équipées de tiroirs transparents sur plaques évaporateurs fixes charge max 24 kg (modèle LGUEX).
- › Fluide propre R-290. 

➔ Armoires LABORATOIRE négatives statiques - sécurisées ATEX -25°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LGUEX 1600	Pleine	139 / 129	3 tiroirs + 1 panier	7 (+35°C)	0,93	100	600x615x820
LGEX 4000	Pleine	316 / 242	5 tablettes – (lpx) 425x421 mm	7 (+35°C)	1,05	400	597x654x1884
LGEX 5500	Pleine	499 / 394	4 tablettes – (lpx) 610x536 mm	7 (+35°C)	1,41	400	747x769x1684

Accessoires

Référence	Désignation
9 086 924	Jeu de 4 pieds H 150-180 mm
9 086 926	Jeu de 4 roulettes diam. 80 mm hauteur totale 105 mm
9 590 521	Rails rouleaux H 30 mm pour LGUEX
9 592 697	Cadre de superposition LGUEX 1610 / LFKUEX 1600

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
OP 18E	Calibrage de l'enceinte à -20°C ±5°C
OP 1/3	Remplacement de la serrure standard par une serrure spéciale (jusqu'à 10 modèles différents possible)
OP 12A	Inversion du sens d'ouverture de porte
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 100 étalonnée - sur attente 1,5M
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site



Conservateur coffre laboratoire

LGT



^ LGT 2325

± 35°C

Qualifiable à -40°C ±5°C



+ Performance

L'évaporateur statique, par serpentin noyé dans l'isolation sur les 5 faces, garantit une température stable et homogène de +/- 5°C.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Report d'alarme par contact sec.



+ Fiabilité

Tous les appareils bénéficient de la garantie 3 ans et sont livrés avec leur cartographie de contrôle de la température en 9 points selon FD X15-140.



+ Équipement

Passage de cuve Ø 10 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC.



^ LGT 2325

Informations produit

- › Appareil qualifiable selon le FD X15-140. Conforme « Bonne Pratique de Laboratoire ».
- › Refroidissement statique, température réglable de -45°C à -5°C.
- › Système frigorifique à dégivrage manuel.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse.
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en aluminium blanc avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 100 mm.
- › Évacuation des eaux de nettoyage en fond de cuve.
- › Couvercle avec serrure et système d'ouverture compensée.
- › Système "stop givre" pour limiter la formation du givre et permettre une réouverture plus facile du couvercle.
- › Éclairage LED intégré dans le couvercle.
- › Rangement en paniers standards superposables (à commander en accessoires).
- › Fluide propre R-290. 

● Conservateur coffre LABORATOIRE -40°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement max (en accessoires)	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
LGT 2325	Couvercle	215 / 201	10 paniers	4 (+30°C)	2,26	250	1138x740x915

Accessoires

Référence	Désignation
7 112 317	Panier standard pour LGT 23

Options (Voir détails page 15)

Référence	Désignation
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site



Armoires multifonctions ATEX - Cuve PS

BIOBASIC RR

+ Froid positif ventilé

+2°C à +15°C



+ Performance

Système de diffusion d'air basé sur un évaporateur tubes / ailettes ventilé avec une gaine de diffusion sur toute la surface arrière de l'appareil pour une stabilité et homogénéité de température optimale de $\pm 3^\circ\text{C}$.



+ Conformité ATEX intérieur et extérieur

Cuve sécurisée pour le stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3G Ex ec nC ic IIB T1-T6 Gc catégorie 3 zone 2, intérieur et extérieur conformément à la directive 2014/34/UE.



+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Report d'alarme par contact sec.

^ RR 410 LG11

Encastable et
superposable



^ RR 210 LG11



^ RR 310 LG11



^ RR 410 LG10

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX intérieur et extérieur.
- › Refroidissement ventilé température réglable de +2°C à +15°C.
- › Évaporateur batterie et froid ventilé canalisé sur toute la hauteur de cuve avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique MPC 4.6 avec alarmes ouverture de porte et dépassement de température haute et basse (voir en début de catalogue).
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Contact sec libre de potentiel pour report d'alarme.
- › Verrouillage de la commande.
- › Carrosserie en acier laqué blanc.
- › Cuve en PS avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- › 1 passage de cuve ø25 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC.
- › Équipées de grilles renforcées charge max 40 kg.
- › Fluide propre R-600a.

+ Armoires ATEX positives

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
RR 210 LG10	Pleine	125 / 104	2 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,43	95	595x640x830
RR 210 LG11	Vitrée	125 / 104	2 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,80	100	595x640x830
RR 310 LG10	Pleine	218 / 189	3 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,52	95	595x640x1220
RR 310 LG11	Vitrée	218 / 189	3 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,91	101	595x640x1220
RR 410 LG10	Pleine	346 / 312	5 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	0,60	122	595x640x1901
RR 410 LG11	Vitrée	346 / 312	5 grilles – (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	1,32	156	595x640x1901

Accessoires

Référence	Désignation
138768	Grille acier plastifié blanche pour niche compresseur - (lpx) 486x300 mm
138767	Grille acier plastifié blanche - (lpx) 486x433 mm
138763	Grille acier inox pour niche compresseur - (lpx) 486x300 mm pour RR 210/310/410
138762	Grille acier inox (lpx) 486x433 mm pour RR 210/310/410
138752	Tiroir ABS (fond plein) RR 210 / 310 / 410 - dimensions utiles (lpxh) 429x395x68 mm - nombre max : 2 pour RR 210, 5 pour 310, 11 pour 410
138747	Tiroir aluminium (fond perforé) dimensions utiles (lpxh) 396x419x60 mm - nombre max : 2 pour RR 210, 5 pour RR 310 et 11 pour RR 410
138748	Tiroir aluminium (fond perforé) pour niche compresseur dimensions utiles (lpxh) 396x296x60 mm - nombre max : 2 pour RR 210, 310 et 410
138758	Plateau perforé inox pour niche compresseur - (lpx) 483x302 mm
138757	Plateau perforé inox - (lpx) 483x433 mm
138857	Kit pédale ouverture de porte pour RR 410
138860	Kit de superposition pour RR 210 ou 310 sur RF 210
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 13)

Référence	Désignation
138735	Inversion du sens d'ouverture de la porte
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment)



Armoires multifonctions ATEX - Cuve PS

BIOBASIC RF

➔ Froid négatif ventilé

-25°C à -2°C



^ RF 410 LG10



+ Performance

Système de diffusion d'air basé sur un évaporateur tubes / ailettes ventilé pour une stabilité et homogénéité de température optimale même à un régime d'ouverture de porte soutenu.



+ Conformité ATEX intérieur et extérieur

Cuve sécurisée pour le stockage de produits volatiles non corrosifs, agréée ATEX II 3G Ex ec nC ic IIB T1-T6 Gc catégorie 3 zone 2, intérieur et extérieur conformément à la directive 2014/34/UE.



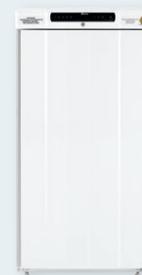
+ Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Report d'alarme par contact sec.

Encastable et
superposable



^ RF 210 LG10



^ RF 310 LG10

Informations produit

- › Armoires agréées ATEX intérieur et extérieur.
- › Refroidissement ventilé température réglable de -25°C à -5°C.
- › Évaporateur batterie et froid ventilé canalisé sur toute la hauteur de cuve avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique MPC 4.6 avec alarmes ouverture de porte et dépassement de température haute et basse (voir en début de catalogue).
- › Mémorisation de la température min/max et des historiques d'alarmes.
- › Contact sec libre de potentiel pour report d'alarme.
- › Verrouillage de la commande.
- › Carrosserie en acier laqué blanc.
- › Cuve en PS avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Arrêt de la ventilation à l'ouverture de porte.
- › 1 passage de cuve ø25 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC.
- › Équipées de grilles renforcées charge max 40 kg.
- › Fluide propre R-600a.

Armoires ATEX négatives ventilées

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
RF 210 LG10	Pleine	125 / 104	2 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	1,48	133	595x640x830
RF 310 LG10	Pleine	218 / 189	3 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	1,57	143	595x640x1220
RF 410 LG10	Pleine	346 / 312	5 grilles - (lpx) 486x433 mm	7 (+35°C)	2,07	154	595x640x1901

Accessoires

Référence	Désignation
138768	Grille acier plastifié blanche pour niche compresseur - (lpx) 486x300 mm
138767	Grille acier plastifié blanche - (lpx) 486x433 mm
138763	Grille acier inox pour niche compresseur - (lpx) 486x300 mm pour RF 210/310/410
138762	Grille acier inox (lpx) 486x433 mm pour RF 210/310/410
138752	Tiroir ABS (fond plein) RF 210 / 310 / 410 - dimensions utiles (lpxh) 429x395x68 mm - nombre max : 2 pour RF 210, 5 pour 310, 11 pour 410
138747	Tiroir aluminium (fond perforé) dimensions utiles (lpxh) 396x419x60 mm - nombre max : 2 pour RF 210, 5 pour RF 310 et 11 pour RF 410
138748	Tiroir aluminium (fond perforé) pour niche compresseur dimensions utiles (lpxh) 396x296x60 mm - nombre max : 2 pour RF 210, 310 et 410
138758	Plateau perforé inox pour niche compresseur - (lpx) 483x302 mm
138757	Plateau perforé inox - (lpx) 483x433 mm
138857	Kit pédale ouverture de porte pour RF 410
138860	Kit de superposition pour RF 210 ou 310 sur RR 210
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Options (Voir détails page 13)

Référence	Désignation
138735	Inversion du sens d'ouverture de la porte
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment)



Armoires professionnelles - Cuve PS

COMPACT

+ Froid positif ventilé

+2°C à +12°C



^ GR 400 GWR X



+ Performance de froid

Un système de froid exclusif et puissant diffuse un froid homogène et canalisé par une plaque en fond de cuve. Un ventilateur favorise cette diffusion et assure une constance de la température ainsi qu'une descente en température rapide après ouverture de porte.



+ Rappel de porte automatique

La porte est équipée d'un dispositif de rappel automatique pour éviter la mauvaise fermeture et les pertes de froid.



+ Porte vitrée pour une parfaite visibilité

L'ensemble de la gamme est disponible en version porte vitrée. Sa grande surface vitrée vous permet une identification rapide des produits stockés pour réduire les temps d'ouvertures de porte et les remontées de température.



+ Performance énergétique

Une isolation et une régulation électronique performantes permettent d'aboutir à des consommations électriques réduites.



^ R 200 GWR X



^ GR 200 GWR X



^ R 400 GWR X

Informations produit

- › Évaporateur batterie et froid ventilé canalisé sur toute la hauteur de cuve avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique avec affichage digital de la température.
- › Alarme ouverture de porte et température visuelle et sonore, traçabilité HACCP.
- › Verrouillage de la commande.
- › Cuve en PS avec angles arrondis.
- › Carrosserie en acier inoxydable ou en acier laqué blanc.
- › Arrêt du ventilateur à l'ouverture de porte.
- › Porte réversible avec serrure et rappel automatique.
- › Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- › Équipées de grilles en acier plastifié blanc résistance 40 kg.
- › Pieds inox réglables en hauteur 100-135 mm.
- › Joint de porte magnétique clipsable facilement remplaçable.
- › Fluide propre R-600a. 

+ Armoires positives ventilées

Référence	Type porte	Carrosserie	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique / énergétique	Consommation (kWh/an)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
R 200 GWR X	Pleine	Blanche	128 / 77	2 grilles - (lxp) 486x433 mm	+40°C / A+	227	62	595x642x830
GR 200 GWR X	Vitrée	Blanche	128 / 77	2 grilles - (lxp) 486x433 mm	+35°C / B	543	77	595x642x830
R 400 GWR X	Pleine	Blanche	359 / 266	5 grilles - (lxp) 486x433 mm	+40°C / B	325	88	595x642x1875
GR 400 GWR X	Vitrée	Blanche	359 / 266	5 grilles - (lxp) 486x433 mm	+35°C / D	676	103	595x642x1875

Accessoires

Référence	Désignation
W433	Grille acier nylon blanc - (lxp) 486x433 mm
S433	Grille acier inox - (lxp) 486x433 mm
C2125	Jeu de 4 roulettes (2 fixes + 2 pivotantes avec frein) hauteur 125 mm
P1	Kit pédale ouverture de porte pour modèles 400
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul



Armoires professionnelles - Cuve inox

ENERGY

+ Froid positif ventilé -2°C à +7°C



ENERGY 700 TN/PVX



+ Cuve avec glissières embouties

La cuve en acier inoxydable avec glissières embouties sur les modèles 700 permet un nettoyage facile et rapide de l'enceinte. De plus elle permet une modulation aisée des surfaces de rangement sans nécessité d'ajouter des glissières supplémentaires.



+ Capacité de stockage optimisée

L'absence de composant frigorifique dans la cuve offre un volume de stockage optimal allant jusqu'à 24 niveaux espacés de 40 mm.



+ Porte vitrée pour une bonne visibilité

L'ensemble de la gamme est disponible en version porte vitrée. Sa grande surface vous permet une identification rapide des produits stockés pour réduire les temps d'ouverture de porte et les remontées de température.



+ Performance énergétique

Le système frigorifique haute performance combiné à une isolation haute densité de 90 mm permet une parfaite conservation avec la garantie d'une consommation énergétique minimale même dans un environnement extrême de +40°C.



ENERGY 700 TNX



ENERGY 1400 TN/PVX

Informations produit

- › Dégivrage entièrement automatique.
- › Régulation électronique de la température.
- › Alarmes ouverture de porte et température, 2 niveaux d'hygrométrie, fonction Overcool, traçabilité HACCP et verrouillage de la commande.
- › Cuve en acier inoxydable Aisi304 avec glissières embouties (sur modèles 700).
- › Carrosserie en acier inoxydable Aisi304.
- › Isolation haute densité épaisseur 90 mm.
- › Évaporateur traité anti-corrosion à l'extérieur de la cuve.
- › Arrêt du ventilateur à l'ouverture de porte.
- › Pieds en acier inox réglables de 140 à 240 mm montés de série.
- › Porte réversible avec serrure et rappel automatique.
- › Éclairage LED (sur modèles porte vitrée).
- › Équipées de grilles en acier plastifié.
- › Soupape de décompression pour réouverture immédiate de la porte.
- › Joint de porte magnétique clipsable facilement remplaçable.
- › Fluide propre R-290. 

+ Armoires positives ventilées

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique / énergétique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
ENERGY 700 TNX	1 porte	700 / 458	3 grilles GN 2/1	+40°C / A	332	130	715x847x2090
ENERGY 700 TN/PVX	1 porte vitrée	700 / 458	3 grilles GN 2/1	+40°C / C	665	130	715x867x2090
ENERGY 1400 TNX	2 portes	1400 / 916	6 grilles GN 2/1	+40°C / C	776	175	1466x847x2090
ENERGY 1400 TN/PVX	2 portes vitrées	1400 / 916	6 grilles GN 2/1	+40°C / D	1400	175	1466x847x2090

Accessoires

Référence	Désignation
74768026	Grille acier plastifié GN 2/1
74703270	Kit 2 glissières inox en « U » pour grille (pour modèles 1400)
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul



Armoires professionnelles cuve PS

COMPACT

Froid négatif ventilé -22°C à -5°C



^ F 400 GWRX



+ Performance de froid

Un système de froid exclusif et puissant diffuse un froid homogène et canalisé par une plaque en fond de cuve. Un ventilateur favorise cette diffusion et assure une constance de la température ainsi qu'une descente en température rapide après ouverture de porte. Les aliments sont ainsi mieux préservés.



+ Dégivrage automatique

Le système de dégivrage intelligent assure un fonctionnement optimal de l'appareil et vous affranchit des contraintes fastidieuses et chronophages du dégivrage manuel.



+ Rappel de porte automatique

La porte est équipée d'un dispositif de rappel automatique pour éviter la mauvaise fermeture et les pertes de froid.



+ Performance énergétique

Une isolation et une régulation électronique performantes permettent d'aboutir à des consommations électriques réduites.



^ F 200 GWRX

Informations produit

- › Système de refroidissement ventilé avec dégivrage entièrement automatique.
- › Régulation électronique avec affichage digital de la température.
- › Alarmes ouverture de porte et température visuelles et sonores, traçabilité HACCP.
- › Verrouillage de la commande.
- › Cuve en PS avec angles arrondis.
- › Carrosserie en acier inoxydable ou en acier laqué blanc.
- › Arrêt du ventilateur à l'ouverture de porte.
- › Porte réversible avec serrure et rappel automatique.
- › Équipées de grilles en acier plastifié blanc résistance 40 kg.
- › Pieds inox réglables en hauteur 100-135 mm.
- › Joint de porte magnétique clipsable facilement remplaçable.
- › Fluide propre R-600a. 

Armoires négatives ventilées

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique / énergétique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
F200GWRX	Pleine	128 / 77	2 grilles - (lxp) 486x433 mm	+40°C / B	889	120	595x642x830
F400GWRX	Pleine	359 / 266	5 grilles - (lxp) 486x433 mm	-35°C / C	1100	151	595x642x1875

Accessoires

Référence	Désignation
W433	Grille acier nylon blanc - (lxp) 486x433 mm
S433	Grille acier inox - (lxp) 486x433 mm
C2125	Jeu de 4 roulettes (2 fixes + 2 pivotantes avec frein) hauteur 125 mm
P1	Kit pédale ouverture de porte pour K 400
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Armoires professionnelles - Cuve Inox

ENERGY



ENERGY 700 BT/PVX

Froid négatif ventilé

-24°C à -10°C



+ Cuve avec glissières emboutées

La cuve en acier inoxydable avec glissières emboutées sur les modèles 700 permet un nettoyage facile et rapide de l'enceinte. De plus elle permet une modulation aisée des surfaces de rangement sans nécessité d'ajouter des glissières supplémentaires.



+ Capacité de stockage optimisée

L'absence de composant frigorifique dans la cuve offre un volume de stockage optimal allant jusqu'à 24 niveaux espacés de 40 mm.



+ Porte vitrée pour une bonne visibilité

L'ensemble de la gamme est disponible en version porte vitrée. Sa grande surface vous permet une identification rapide des produits stockés pour réduire les temps d'ouverture de porte et les remontées de température.



+ Performance énergétique

Le système frigorifique haute performance combiné à une isolation haute densité de 90 mm permet une parfaite conservation avec la garantie d'une consommation énergétique minimale même dans un environnement extrême de +40°C.



ENERGY 700 BTX



ENERGY 1400 BT/PVX

Informations produit

- › Dégivrage entièrement automatique.
- › Régulation électronique de la température.
- › Alarmes ouverture de porte et température, 2 niveaux d'hygrométrie, fonction Overcool, traçabilité HACCP et verrouillage de la commande.
- › Cuve en acier inoxydable Aisi304 avec glissières embouties (sur modèles 700).
- › Carrosserie en acier inoxydable Aisi304.
- › Isolation haute densité épaisseur 90 mm.
- › Évaporateur traité anti-corrosion à l'extérieur de la cuve.
- › Arrêt du ventilateur à l'ouverture de porte.
- › Pieds en acier inox réglables de 140 à 240 mm montés de série.
- › Porte réversible avec serrure et rappel automatique.
- › Éclairage LED (sur modèles porte vitrée).
- › Équipées de grilles en acier plastifié.
- › Soupape de décompression pour réouverture immédiate de la porte.
- › Joint de porte magnétique clipsable facilement remplaçable.
- › Fluide propre R-290. 
- › Modèles sans groupe livrés sans détendeur.

➔ Armoires négatives ventilées GN 2/1

Référence	Type porte	Volume brut / utile (L)	Équipement	Classe climatique / énergétique	Consommation (kWh/24h)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
ENERGY 700 BTX	1 porte	700 / 458	3 grilles GN 2/1	+40°C / C	1846	413	700x905x2125
ENERGY 700 BT/PVX	1 porte vitrée	700 / 458	3 grilles GN 2/1	+40°C / G	4239	413	1400x905x2125
ENERGY 1400 BTX	2 portes	1400 / 916	6 grilles GN 2/1	+40°C / E	4993	526	1400x905x2125
ENERGY 1400 BT/PVX	2 portes vitrées	1400 / 916	6 grilles GN 2/1	+40°C / G	6825	526	1400x905x2125

Accessoires

Référence	Désignation
74768026	Grille acier plastifié GN 2/1
74703270	Kit 2 glissières inox en « U » pour grille (pour modèles 1400)
EJ 32 IN	Enregistreur de température mobile + interface PC + logiciel (à télécharger)
EJ 32	Enregistreur de température seul

Armoires électroménager



RFN232041WX



+ Prolongez la fraîcheur

Maintien optimal du niveau d'humidité dans les bacs même lorsqu'ils sont pleins. La membrane en fibres naturelles ajuste automatiquement l'humidité entre 85 et 90 %. Elle s'ouvre et se referme pour garantir un niveau d'humidité constant.



+ Paroi arrière en acier inoxydable

Hygiène et diffuseur de froid. Pas de compromis entre le style et l'hygiène, la paroi arrière en acier inoxydable est facile à nettoyer et empêche la formation de biofilms nocifs qui transportent des bactéries et les odeurs.



+ Une température toujours constante

Les capteurs intelligents du système Adaptive Temperature Control ajustent en permanence la puissance de froid en fonction des usages. Les fluctuations de température sont ainsi évitées, les produits sont mieux protégés des montées en température.



RFN23841WX



R23841WX



FN23841WX

Informations produit

- › Système auto-apprentissage pour économiser l'énergie et conserver les produits : Adaptive Temperature Control™.
- › Volume de réfrigération extensible : congélateur convertible.
- › Distribution rapide et distribution et homogène de l'air frais : Brasseur Cool Flow.
- › Maintien optimal de l'humidité : contrôle d'humidité.
- › Finition professionnelle facile à nettoyer : paroi arrière en inox.
- › Efficacité énergétique et congélation sans givre : congélation sans givre NoFrost .
- › Fonction : Super cool et Super Congelation.
- › Éclairage LED plafonnier.
- › Alarme porte ouverte et température.

+ - Armoires électroménager positives et négatives

Référence	Type de froid	Volume utile (L)	Équipement	Classe climatique	Consommation (kWh/24h)	Niveau sonore (dB)	Dimensions (LxPxH mm)
RFN232041WX	Combiné réfrigérateur / congélateur	361 L	4 clayettes verre, 4 balconnets, 3 tiroirs congélation	SN-T +10 à +43°C	169	35	600x663x2000
RFN23841WX	Combiné réfrigérateur / congélateur	326 L	3 clayettes verre, 3 balconnets, 3 tiroirs congélation	SN-T +10 à +43°C	165	35	600x663x1850
R23841WX	Réfrigérateur	384 L	6 clayettes verre, 5 balconnets	SN-T +10 à +43°C	92	38	600x663x1850
FN23841WX	Congélateur	280 L	5 tiroirs congélation	SN-T +10 à +43°C	199	38	600x663x1850

Machines à glace grains

GB



^ GB 902 A

Votre glace



En forme de pétale, la glace en grains est une glace humide. Sa température d'environ -1°C permet d'assurer un refroidissement rapide. Facile à stocker et à manipuler, elle est adaptée à de très nombreuses utilisations.



+ Pompe de vidange

Installation facilitée avec pompe de vidange sur modèles DP pour l'évacuation des eaux de fonte de la réserve.



+ Solidité

Carrosserie en acier inox Aisi 304 finition scotch brite.



+ Robustesse

Bloc motoréducteur très performant pour une longévité accrue.



+ Performance

Vis et évaporateur monobloc en inox pour un maximum de robustesse et de fiabilité.



^ GB 601 A



^ GB 902 A



^ GB 1540 A

Informations produit

- › Production de paillettes en continu.
- › Système à vis sans fin en inox poli.
- › Évaporateur en inox Aisi 304 avec isolation polyuréthane.
- › Bloc motoréducteur très performant.
- › Roulement à bille en inox.
- › Carrosserie en acier inox Aisi 304 finition scotch brite.
- › Réserve en ABS alimentaire avec angles arrondis pour un nettoyage facilité.
- › Réserve totalement isolée par mousse polyuréthane injectée 0% HCFC.
- › Portillon isolé escamotable.
- › Interrupteur marche/arrêt avec voyant de fonctionnement en façade.
- › Sonde pour arrêt automatique de la production (réglable).
- › Disponibles en version condenseur refroidi par air (A) ou par eau (W). Les condenseurs à eau sont préconisés en cas d'encastrement ou pour un usage dans une ambiance particulièrement chaude.
- › Filtre à poussière sur condenseur en façade, démontable sans outil, pour une maintenance facilitée.
- › Pieds inox réglables hauteur 110 - 150 mm (sauf GB 601).
- › Vidange par gravité (Ø 24 mm) ou par pompe.
- › Fluide frigorigère R-290. 
- › Livrées avec tuyau d'arrivée d'eau, d'évacuation et pelle à glace.
- › Fonctionnent en ambiance de +10° à +43°C.
- › Alimentation 230 V (mono) - 50 Hz.
- › Prévoir impérativement un dispositif de filtration d'eau type CACF 1BT.

☉ Machines à glace grains

Référence	Condenseur	Production ⁽¹⁾ (kg/24h)	Production ⁽²⁾ (kg/24h)	Capacité réserve (kg)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
GB 601 A HCX	air	73	67	10	400	450x620x680
GB 601 W HCX	eau	73	67	10	400	450x620x680
GB 902 A HCX	air	129	105	20	470	500x660x690 ⁽³⁾
GB 902 W HCX	eau	129	105	20	470	500x660x690 ⁽³⁾
GB 903 A HCX	air	129	105	30	470	500x660x800 ⁽³⁾
GB 903 W HCX	eau	129	105	30	470	500x660x800 ⁽³⁾
GB 1540 A HCX	air	175	153	40	700	738x690x920 ⁽³⁾
GB 1540 W HCX	eau	175	153	40	700	738x690x920 ⁽³⁾
GB 1555 A HCX	air	175	153	55	700	738x690x1020 ⁽³⁾
GB 1555 W HCX	eau	175	153	55	700	738x690x1020 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Pour températures air/eau : 10/7°C. ⁽²⁾ Pour températures air/eau : 21/15°C. ⁽³⁾ Hauteur sans pieds, ajouter 110 à 150 mm pour les pieds.

☉ Machines à glace grains avec pompe de vidange

Référence	Condenseur	Production ⁽¹⁾ (kg/24h)	Production ⁽²⁾ (kg/24h)	Capacité réserve (kg)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
GB 601 A HCDPX	air	73	67	10	400	450x620x680
GB 902 A HCDPX	air	129	105	20	470	500x660x690 ⁽³⁾
GB 903 A HCDPX	air	129	105	30	470	500x660x800 ⁽³⁾
GB 1555 A HCDPX	air	175	153	55	700	738x690x1020 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Pour températures air/eau : 10/7°C. ⁽²⁾ Pour températures air/eau : 21/15°C. ⁽³⁾ Hauteur sans pieds, ajouter 110 à 150 mm pour les pieds.

Accessoires

Référence	Désignation
CACF 1BT	Floculateur anti-tartre à cartouche magnétique avec contrôle de la saturation des filtres
KIT2CART	Kit 2 Cartouches recharges pour CACF 1
0408	Détartrant alimentaire pour machine à glace



Machines à glaçons pleins

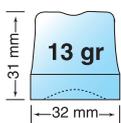
CB



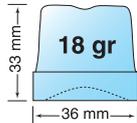
^ CB 416 A HCWX

Vos glaçons

Le glaçon plein, compact et limpide, a une densité qui lui permet de refroidir avec une dissolution lente.



CB 184



Autres modèles



Glaçons pleins

+ Capacité

Production jusqu'à 44 kg/24h



+ Solidité

Carrosserie en acier inox Aisi 304 finition scotch brite.



+ Pratique

Filtre à poussière en façade démontable sans outil pour éviter l'encrassement du condenseur.



+ Facilité

Rampe et injecteurs en inox. Ensemble facilement démontable pour nettoyage.



^ CB 184 IA HCWX



^ CB 249 A HCWX



^ CB 416 A HCWX

Informations produit

- › Système à projection d'eau par circuit recyclé.
- › Godets en cuivre étamé conformes aux règles d'hygiène.
- › Rampe et injecteurs en inox facilement démontables pour nettoyage (en ABS sur CB 184).
- › Pompe à eau largement dimensionnée avec paliers inox et étanchéité céramique.
- › Crépine d'aspiration surélevée et facilement démontable pour nettoyage. Les impuretés sont retenues au fond du bac et ne sont pas recyclées.
- › Carrosserie en acier inox Aisi 304 finition scotch brite.
- › Réserve en ABS alimentaire avec angles arrondis pour un nettoyage facilité.
- › Réserve totalement isolée par mousse polyuréthane injectée 0% HCFC.
- › Portillon isolé escamotable.
- › Interrupteur marche/arrêt avec voyant de fonctionnement en façade.
- › Sonde pour arrêt automatique de la production (réglable).
- › Disponibles en version condenseur refroidi par air (A) ou par eau (W). Les condenseurs à eau sont préconisés en cas d'encastrement ou pour un usage dans une ambiance particulièrement chaude.
- › Filtre à poussière sur condenseur en façade, démontable sans outil, pour une maintenance facilitée (sauf CB 184).
- › Pieds inox réglables hauteur 110-150 mm suivant modèles.
- › Vidange par gravité (Ø 24 mm).
- › Fluide frigorigère R-290.  Éco Actif
- › Livrées avec tuyau d'arrivée d'eau, d'évacuation et pelle à glace.
- › Fonctionnent en ambiance de +10° à +43°C.
- › Alimentation 230 V (mono) - 50 Hz.

☛ Machines à glaçons pleins

Référence	Condenseur	Production ⁽¹⁾ (kg/24h)	Production ⁽²⁾ (kg/24h)	Production (glaçons/cycle)	Capacité réserve (kg)	Puissance raccordée (W)	Dimensions (LxPxH mm)
CB 184 IA HCWX	air	23	21	20	4	260	355x400x590
CB 184 IW HCWX	eau	23	21	20	4	260	355x400x590
CB 246 A HCWX	air	30	26	24	6	290	387x470x607
CB 246 W HCWX	eau	30	26	24	6	290	387x470x607
CB 249 A HCWX	air	32	29	24	9	320	387x470x687
CB 249 W HCWX	eau	32	29	24	9	320	387x470x687
CB 416 A HCWX	air	44	42	36	16	455	497x592x687 ⁽³⁾
CB 416 W HCWX	eau	44	42	36	16	455	497x592x687 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Pour températures air/eau : 10/7°C. ⁽²⁾ Pour températures air/eau : 21/15°C. ⁽³⁾ Hauteur sans pieds, ajouter 110 à 150 mm pour les pieds.

Accessoires

Référence	Désignation
CACF 1BT	Floculateur anti-tartre à cartouche magnétique avec contrôle de la saturation des filtres
KIT2CART	Kit 2 Cartouches recharges pour CACF 1
0408	Détartrant alimentaire pour machine à glace



GRAM **LIEBHERR**

BREMA



www.eberhardt-scientific.fr

EF 02 401 - Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment le nombre et les caractéristiques de nos modèles.
Tous nos prix sont révisibles suivant les conditions économiques en vigueur le jour de la livraison.
Photos et dessins non contractuels - Mars 2024. Réalisation : 20149 • infra.fr



Eberhardt
MARQUE DE CONFIANCE

18 rue des frères Eberts - BP 30083 - 67024 Strasbourg Cedex 1
03 88 65 73 82 - serviceclientgc@eberhardt.fr
S.A.S. au capital de 1.050.000 € • R.C.S. Strasbourg B 578 503 112