

ÉDITION
20
21

LIEBHERR

BREMA
Ice Makers



Froid Scientific

Laboratoire | Multifonctions | Machines à glace

Eberhardt
MARQUE DE CONFIANCE

Notre philosophie : être au service de l'exigence



Notre philosophie nécessite le respect et la préservation des intérêts de nos fournisseurs comme ceux de nos clients. L'exigence se caractérise par la qualité des produits et des services et par notre démarche d'amélioration continue.

Notre exigence se reflète aussi dans la solidité de **notre garantie, fixée à 3 ans pour le matériel froid scientifique.**

Elle s'applique à l'exclusion de l'usure normale des pièces ou de l'utilisation anormale des appareils.

Eberhardt : des convictions, des valeurs et un crédo le "Produit en Europe"

Eberhardt a développé des partenariats avec **des fabricants exclusivement européens.**

L'industrie européenne est source de savoir-faire et d'innovations, nous souhaitons les mettre en avant pour les préserver et les défendre et acquérir le réflexe "Produit en Europe".

Une démarche globale de développement durable



Soucieux de l'environnement et de la maîtrise de l'impact de nos activités, c'est dans une démarche globale qu'Eberhardt et ses partenaires souhaitent s'inscrire aujourd'hui...

Consommations électriques réduites, consommations d'eau limitées, composants propres... nos appareils répondent à notre volonté de maîtriser notre impact sur l'environnement et à notre engagement en matière de développement durable.

Et vos anciens appareils, que deviennent-ils ?

Pour la recyclabilité de vos appareils, Eberhardt travaille avec des partenaires spécialisés dans la collecte et le recyclage. Ces équipements seront dépollués et recyclés dans une filière à haute performance environnementale.

Plus d'informations sur www.eberhardt-scientific.fr

LIEBHERR



Un savoir faire industriel unique

Depuis plus de 60 ans, LIEBHERR s'impose comme le spécialiste européen du froid en s'appuyant sur des valeurs de qualité, d'innovations et de performances. En 1985, LIEBHERR se lance dans le froid pour les applications scientifiques du laboratoire et du médical et en devient un acteur incontournable. Le groupe LIEBHERR représente 37 800 personnes dans le monde et 3 900 personnes travaillent sur l'activité froid sur des sites productions certifiés ISO 9001 et 14 001.



Usine d'Ochsenhausen (Allemagne)
200 000 m² de terrains.

Une entreprise soucieuse de l'environnement !

Précurseur en la matière, LIEBHERR s'est engagé durablement dans une démarche d'amélioration continue et de respect de l'environnement.

L'ensemble des gammes fonctionne exclusivement avec des fluides frigorigènes propres, R-290 ou R-600a. Ces gaz naturels ont un potentiel de réchauffement global* de 3, plus de 1000 fois inférieur à celui de certains fluides HFC comme le R-404a.

L'utilisation de ces fluides, associée à des régulations intelligentes et des technologies

innovantes, permet de classer les appareils LIEBHERR parmi les meilleurs de leur catégorie en termes de consommation énergétique. L'engagement s'inscrit également dans la durabilité des appareils et leur recyclabilité, avec un soin particulier apporté à la sélection de matériaux recyclables utilisés pour la fabrication et l'emballage des appareils.

*Le Potentiel de Réchauffement Global (ou GWP : Global Warning Potential) est un moyen de comparer entre eux les gaz qui influent sur le système climatique. Il compare l'impact d'un kilo de gaz sur 100 ans par rapport à un kilo de CO₂ (GWP=1).



Usine de Lienz (Autriche)
100 000 m² de terrains.



Le spécialiste de la glace depuis 1985

Les caractéristiques physiques de la glace et ses performances peuvent varier considérablement d'un type à l'autre. 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. Elle est facile à manipuler, à portionner et permet un transfert très rapide du froid.

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 1er fabricant de machines à glace 100% exemptes de fluides HFC.

Toutes les machines à glace Brema sont fabriquées dans son usine en Italie, à quelques kilomètres de Milan.



Ligne de chargement / vidange des groupes



Ligne de câblage des unités





Ligne d'assemblage mécanique

Panorama de gamme

Gammes qualifiables

LIEBHERR

**Armoires
laboratoire
BIOMED**
LFKU/LFKV/LCV
LKPV
pages 14 à 19




**Armoires
laboratoire**
LFKU/LFKV/LCV
LKPV
pages 20 à 25





**Armoires
laboratoire
ATEX**
LFKUEX/LFKEX
LCEXV
pages 26 à 27




**Armoires à
médicaments**
LFKU/LFKV/LKPV
pages 28 à 31




**Armoires
et coffres
laboratoire**
LGX/LGP/LGUEX
LGEX/LG/LGV
LGPV/LGT
pages 32 à 43

Gammes multifonctions

LIEBHERR



ATEX



**Armoires
ATEX
Sécurisées**
FKEXV / GEX
pages 44 à 47



**Armoires et coffres
professionnels**
FKUV / MRFVD / GKV / GCV
ACS / ACC / GKPV / GGU / GG
GGV / GGPV / GTL
pages 48 à 65



**Armoires
ménager**
TX / KTS / K / CN
GX / GP / GNP
pages 66 à 71

Machines à glace



**Glace
grains**
GB
pages 72 à 73



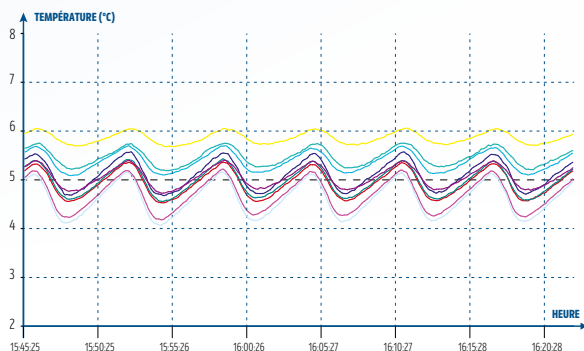
**Glaçons
pleins**
CB
pages 74 à 75

La gamme Liebherr

L'évolution constante de la réglementation et des exigences dans le domaine des laboratoires, a poussé LIEBHERR 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 LIEBHERR 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 LIEBHERR sont conçues pour répondre à une performance d'homogénéité et de stabilité de la température selon la procédure d'essai FD X15-140.

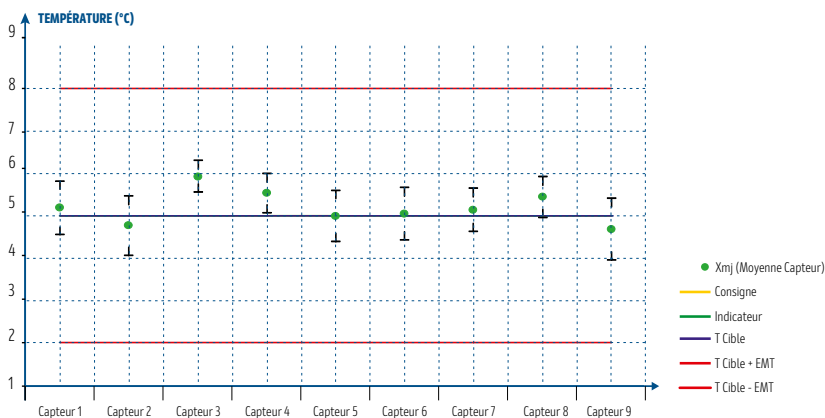
Cette procédure d'essai s'inscrit selon les conditions générales suivantes :

- température ambiante +22°C
- humidité relative de 60%
- température de consigne du réfrigérateur +5°C
- température de consigne du congélateur de -20°C à -40°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.



L'ensemble des appareils bénéficient 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



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.



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.



Eberhardt est adhérent du Collège Français de Métrologie.

Gamme d'enceintes non qualifiables

Les armoires Multifonctions LIEBHERR sont composées de deux familles, professionnel et ménager.

Les armoires professionnel 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.

Les armoires ménager couvrent une très large gamme d'appareils. Avec les tables-top, les réfrigérateurs, les congélateurs... vous disposez d'un maximum de possibilités et de confort d'utilisation.

Des options de sécurité telles que les alarmes deux points, logement pour sonde ou serrure à clé sont également disponibles sur certains modèles de la gamme Multifonctions.

La gamme Liebherr

Les équipements d'origine

La régulation électronique COMFORT+

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.

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

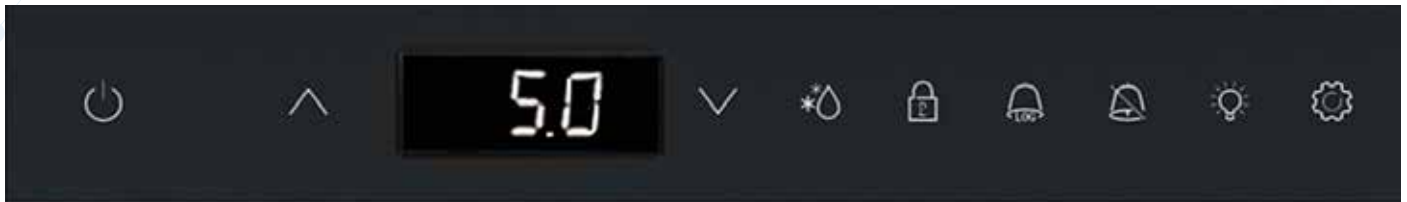
Le passage de cuve

Tous les appareils de la gamme qualifiable sont équipés d'origine de 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 d'un passage de cuve.





› **Régulation électronique** avec affichage et réglage par pas de 0,1°C pour un maximum de précision.



› **Verrouillage du clavier sécurisé par code PIN** pour éviter tout dérèglement accidentel de l'appareil (accès uniquement à la consultation et l'arrêt sonore des alarmes).



› **Sauvegarde des 3 dernières alarmes de température** avec indication de la date, de l'heure et de la durée.
 › **Sauvegarde des 3 dernières coupures de courant** avec indication de la date, de l'heure et de la durée.
 › **Sauvegarde de la température** mini et maxi.



› **Test de fonctionnement de l'alarme température** et du signal de transmission.



› **Connexion série RS 485** pour traçabilité de la température et des alarmes, centralisée sur PC (via interface et logiciel en accessoire).



› **Alarmes température haute/basse**, visuelle et sonore (seuils réglables).
 › **Alarmes ouverture de porte** visuelle et sonore.
 › **Alarmes coupure de courant** visuelle et sonore via batterie 12V avec autonomie de 72 heures (sur LKPv et LGPv).
 › **Contact libre de potentiel (NO/NF)** pour la transmission des alarmes à un système de contrôle à distance.



1 passage de cuve Ø 15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes de surveillance de la température.



1 passage de cuve latérale Ø 30 mm pour mise en place des sondes d'enregistrement de la température lors de la qualification de l'enceinte sur site.

Appareils à la carte



LFKU 1613 (équipé de tiroirs)
superposé sur LFKU 1613

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.

Les accessoires disponibles

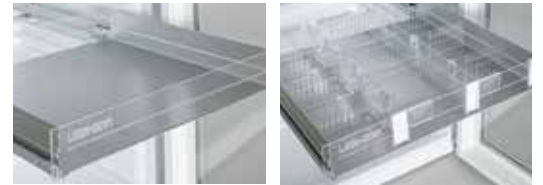
Afin de répondre au plus grand nombre de besoins en termes d'ergonomie et de contraintes d'installation, la gamme laboratoire est complétée par des accessoires permettant de configurer votre installation selon une multitude de possibilités.



LFKU 1613
superposé sur LGUex 1600

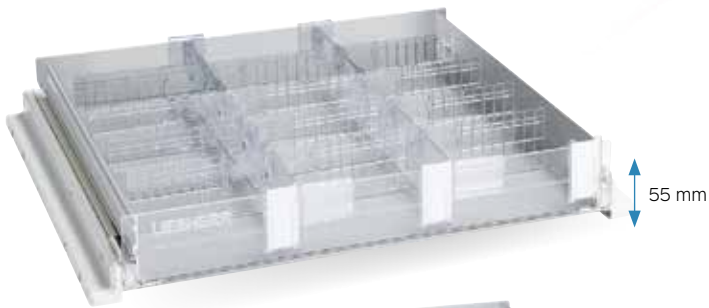
Des tiroirs télescopiques en complément

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.

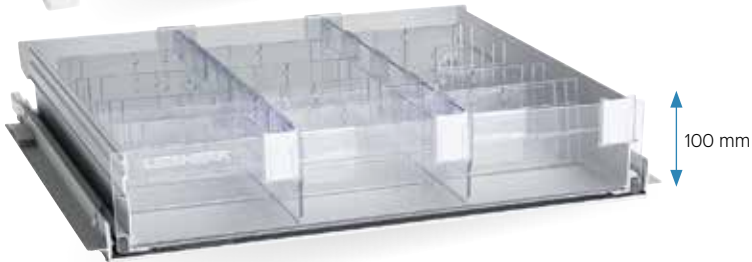


Utilisation du tiroir en volume tout utile

Utilisation du tiroir avec séparateurs réglables pour faciliter le rangement



55 mm



100 mm



LFKV 3913
avec équipement modulaire grilles
+ tiroirs aluminium



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

Appareils à la carte



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 Scientific.

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

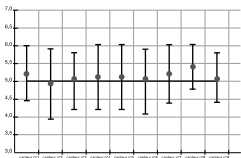
*Les options sont à préciser à la commande et sont montées en usine.

OP 48 Alarme autonome avec traçabilité de température



Alarme de température (sonore et visuelle) haute et basse avec seuils et temporisation réglables. Ecran tactile rétro-éclairé avec changement de couleurs pour l'indication des états d'alarmes. Enregistrement des températures dans mémoire interne (40 000 mesures) avec intervalles réglables de 10s à 120min. Transfert des mesures sur PC via clé USB (fournie) en façade. Génération automatique de courbe de température en pdf sur clé USB à l'exportation des données. Enregistrement des données via sonde numérique étalonnable. Autonomie de 50 à 100 heures (selon type de piles) en cas de coupure de courant. Dispositif monté dans un boîtier fixé sur le dessus de l'appareil (OP48B) ou directement intégré dans le bandeau (OP48I) suivant les appareils.

CA 2 ET CA 3 Qualification



Les appareils tête de série de la gamme Armoires Laboratoire Positives et Négatives et les Armoires à médicaments, 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 X15-140.

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.

OP 1/1 Serrure



Pour tous les modèles qui ne sont pas équipés d'origine d'une fermeture à clé, vous disposez en option d'une serrure robuste livrée avec deux clés. Pour les combinés deux portes, avec OP 1/2, chaque porte est équipée d'une serrure.

OP 9 Logement pour sonde GTC



Cette option comprend la mise en place d'un passage de cuve pour la mise en place de sondes PT100 ou numérique, de diamètre maximum 15 mm (non fournies), qui permet le raccordement à un système de surveillance externe afin d'assurer une gestion de température centralisée.

Armoires laboratoire BIOMED

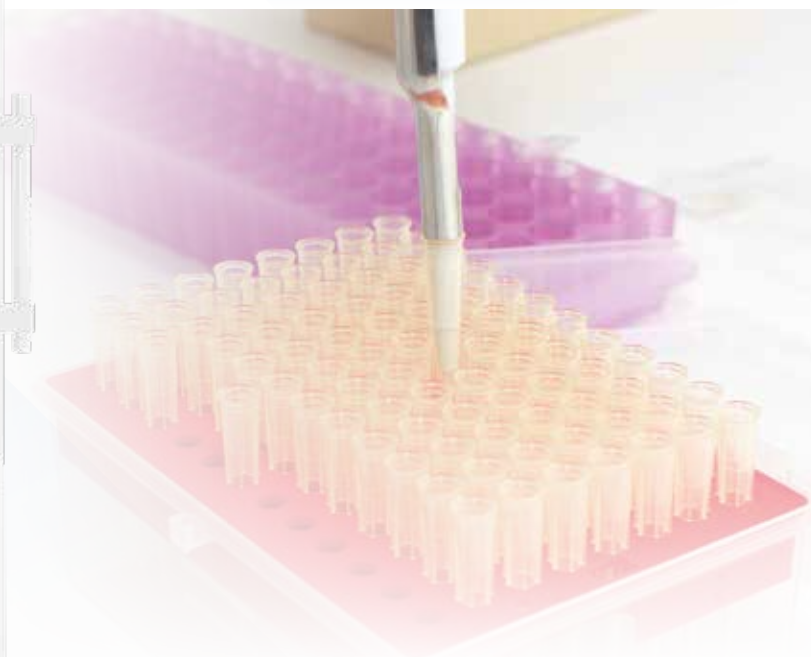
LFKU/LFKV



LFKV 3950



Qualifiable à +5°C ±2°C
Option : calibrage de l'enceinte
à +4°C ±2°C ou +6°C ±2°C




LFKU 1653

LFKV 3950

LFKV 5453

INFORMATIONS PRODUITS

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). 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 avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation à +2°C.
- › Plaque de protection de l'évaporateur anti-congélation.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 50/55 mm.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures de porte (sauf LFKV 5440/53).
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique (sauf LFKV 5450/53).
- › Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 45 kg (60 kg pour les modèles LFKV 54).
- › Fluide propre R-600a. 
- › Classe climatique 7 (+35°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

L'évaporateur de grande dimension 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 plaque 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 le FD X15-140 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

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

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LFKU 1650	Pleine	142 / 133	3 grilles - (lpx) 478x420 mm	100	0,83	600x615x820
LFKU 1653	Vitrée	152 / 143	3 grilles - (lpx) 478x420 mm	100	1,11	600x615x820

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

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LFKV 3950	Pleine	361 / 336	5 grilles - (lpx) 478x420 mm	130	0,94	600x615x1840
LFKV 3953	Vitrée	386 / 360	5 grilles - (lpx) 478x420 mm	150	1,45	600x615x1840
LFKV 5450	Pleine	554 / 520	4 grilles - (lpx) 645x550 mm	150	1,19	750x730x1640
LFKV 5453	Vitrée	572 / 536	4 grilles - (lpx) 645x550 mm	200	1,65	750x730x1640

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 113 333	Grille acier plastifié LFKU / LFKV 39 - (lpx) 478x420 mm
7 113 409	Grille acier plastifié LFKV 54 - (lpx) 645x550 mm
306503E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lpxh) 403x370x55 mm - nombre max : 4 pour LFKU, 12 pour LFKV 39
306508E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lpxh) 403x370x100 mm - nombre max : 3 pour LFKU, 9 pour LFKV 39
306505E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKV 54 - dimensions utiles (lpxh) 569x460x55 mm - nombre max : 10
9 590 231	Jeu de 4 pieds inox H 100 - 130 mm pour LFKV 39
9 590 229	Jeu de 4 pieds inox H 100 - 130 mm pour LFKV 54
9 590 521	Rails rouleaux H 30 mm pour LFKU
9 086 365	Socle roulettes H 120 mm pour LFKV 54
9 592 697	Cadre de superposition pour LFKU avec LGUex

Options (voir détails p.13)

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 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m
CA 2	Qualification / vérification ¼ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ¼ h à vide sur site

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC (sauf LFKV 54)
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Combiné laboratoire BIOMED

LCV



LCV 4050



Qualifiable à $+5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ et $-25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
Option : calibrage de l'enceinte positive à $+4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ou $+6^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$




LCV 4050

Réfrigérateur en haut

Congélateur en bas

INFORMATIONS PRODUITS

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de $+3^{\circ}\text{C}$ à $+16^{\circ}\text{C}$ (enceinte positive) et refroidissement statique, température réglable -5° à -30°C (enceinte négative).
- › 2 systèmes frigorifiques indépendants avec 2 moteurs et 2 régulations.
- › Dégivrage et évaporation automatique des condensats sur enceinte positive et manuel sur enceinte négative.
- › Régulations électroniques avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › Contact sec pour report d'alarme sur chaque enceinte.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation à $+2^{\circ}\text{C}$.
- › Plaque de protection de l'évaporateur anti-congélation.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuves en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 55 mm (enceinte positive) et 70 mm (enceinte négative).
- › 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 des portes automatique.
- › Équipé 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. 
- › Classe climatique 7 ($+35^{\circ}\text{C}$).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

L'évaporateur de grande dimension 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 plaque 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 le FD X15-140 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

Combiné laboratoire BIOMED Réfrigérateur/Congélateur +5°C ±2°C / -25°C ±5°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LCV 4050	Pleine	361 / 345	-	260	1,98	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 pour LCV dimensions utiles (lpxh) 403x370x55 mm - nombre max 8
306508E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LCV dimensions utiles (lpxh) 403x370x100 mm - nombre max 6

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Options (voir détails p.13)

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 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus (prévoir 1 par compartiment)
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m (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

LKPV



Qualifiable à +5°C ±2°C

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



LKPV 6553



LKPV 6550




LKPV 8450



LKPV 1450



INFORMATIONS PRODUITS

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de +2°C à +16°C.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats par gaz chaud.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › 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. 
- › Classe climatique 5 (+40°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

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



Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Réserve de marche (via batterie 12V) pour maintien des alarmes en cas de coupure de courant.
- 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 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

+ Armoires laboratoire BIOMED positives – Simple porte +5°C ±2°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LKPV 6550	Pleine	597 / 520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	250	1,36	700x830x2160
LKPV 6553	Vitrée	597 / 520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	250	1,56	700x830x2160
LKPV 8450	Pleine	856 / 744	4 grilles – (lxp) 600x800 mm	250	1,65	790x980x2160

+ Armoires laboratoire BIOMED positives – Double porte +5°C ±2°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LKPV 1450	Pleine	1361 / 1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	350	1,96	1430x830x2160
LKPV 1453	Vitrée	1361 / 1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	350	2,25	1430x830x2160

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 112 393	Grille acier plastifié - (lxp) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
7 112 391	Grille de jonction acier plastifié - (lxp) 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 plastifié - (lxp) 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 pour LKPV 65/14 - dimensions utiles (lxpxh) 486x550x55 mm - nombre max : 13 pour LKPV 65, 2x13 pour LKPV 14
306509E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LKPV 65/14 - dimensions utiles (lxpxh) 486x550x100 mm - nombre max : 10 pour LKPV 65, 2x10 pour LKPV 14
306507E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LKPV 84 - dimensions utiles (lxpxh) 576x700x55 mm - nombre max : 13
602 301	Tiroir PVC (fond plein) pour LKPV 65/14 - dimensions utiles (lxpxh) 460x620x55 mm - nombre max 13 pour LKPV 65, 2x13 pour LKPV 14 - prévoir 1 jeu de glissières U 9001761/57
9590659	Pédale ouverture de porte - modèle 1 porte
9590639	Kit pédales ouvertures de portes - modèle 2 portes

Options (voir détails p.13)

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 (pour lactarium)
OP 48I	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
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

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel

Armoires laboratoire

LFKU/LFKV



Qualifiable à $+5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$



LFKV 3910



LFKU 1613




LFKV 3910



LFKV 5443

INFORMATIONS PRODUITS

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de $+3^{\circ}\text{C}$ à $+16^{\circ}\text{C}$.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation à $+2^{\circ}\text{C}$.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 50/55 mm.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures de porte (sauf LFKV 5440/53).
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique (sauf LFKV 5440/43).
- › Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 45 kg (60 kg pour les modèles LFKV 54).
- › Fluide propre R-600a. 
- › Classe climatique 7 ($+35^{\circ}\text{C}$).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

L'évaporateur de grande dimension 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 le FD X15-140 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

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

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LFKU 1610	Pleine	142 / 133	3 grilles - (lpx) 478x420 mm	100	0,75	600x615x820
LFKU 1613	Vitrée	152 / 143	3 grilles - (lpx) 478x420 mm	100	1,01	600x615x820

+ Armoires laboratoire positives – Porte pleine / Porte vitrée +5°C ±3°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LFKV 3910	Pleine	361 / 336	5 grilles - (lpx) 478x420 mm	130	0,85	600x615x1840
LFKV 3913	Vitrée	386 / 360	5 grilles - (lpx) 478x420 mm	150	1,32	600x615x1840
LFKV 5440	Pleine	554 / 520	4 grilles - (lpx) 645x550 mm	150	1,08	750x730x1640
LFKV 5443	Vitrée	572 / 536	4 grilles - (lpx) 645x550 mm	200	1,5	750x730x1640

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 113 333	Grille acier plastifié LFKU / LFKV 39 - (lpx) 478x420 mm
7 113 409	Grille acier plastifié LFKV 54 - (lpx) 645x550 mm
306503E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lpxh) 403x370x55 mm - nombre max : 4 pour LFKU, 12 pour LFKV 39
306508E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lpxh) 403x370x100 mm - nombre max : 3 pour LFKU, 9 pour LFKV 39
306505E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKV 54 - dimensions utiles (lpxh) 569x460x55 mm - nombre max : 10
9 590 231	Jeu de 4 pieds inox H 100 - 130 mm pour LFKV 39
9 590 229	Jeu de 4 pieds inox H 100 - 130 mm pour LFKV 54
9 590 521	Rails rouleaux H 30 mm pour LFKU
9 086 365	Socle roulettes H 120 mm pour LFKV 54
9 592 697	Cadre de superposition pour LFKU avec LGUex

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur une attente de 1,5 m
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC (sauf LFKV 54)
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Combiné laboratoire

LCV



Qualifiable à $+5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
et $-25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$



LCV 4030




LCV 4030

Réfrigérateur
en haut

Congélateur
en bas

INFORMATIONS PRODUITS

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de $+3^{\circ}\text{C}$ à $+16^{\circ}\text{C}$ (enceinte positive) et refroidissement statique, température réglable -5° à -30°C (enceinte négative).
- › 2 systèmes frigorifiques indépendants avec 2 moteurs et 2 régulations.
- › Dégivrage et évaporation automatique des condensats sur enceinte positive et manuel sur enceinte négative.
- › Régulations électroniques avec alarmes ouverture de portes et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › Contact sec pour report d'alarme sur chaque enceinte.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation à $+2^{\circ}\text{C}$.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuves en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 55 mm (enceinte positive) et 70 mm (enceinte négative).
- › 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 des portes automatique.
- › Équipé 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. 
- › Classe climatique 7 ($+35^{\circ}\text{C}$).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

L'évaporateur de grande dimension 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 le FD X15-140 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

+ Combiné laboratoire Réfrigérateur/Congélateur +5°C ±3°C / -25°C ±5°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LCV 4030	Pleine	361 / 345	-	260	1,8	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 pour LCV - dimensions utiles (lpxh) 403x370x55 mm - nombre max 8
306508E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LCV - dimensions utiles (lpxh) 403x370x100 mm - nombre max 6

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus (prévoir 1 par compartiment)
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m (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)

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Armoires laboratoire

LKPV



Qualifiable à +5°C ±2°C



LKPV 6553




LKPV 6550

LKPV 8450

LKPV 1450

INFORMATIONS PRODUITS

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de +2°C à +16°C.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats par gaz chaud.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › 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. 
- › Classe climatique 5 (+40°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

La ventilation à flux d'air canalisé et le dégivrage par gaz chaud garantissent une température stable et homogène de $\pm 2^{\circ}\text{C}$.



Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Réserve de marche (via batterie 12V) pour maintien des alarmes en cas de coupure de courant.
- 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 (voir p.7).



Équipement

Passages de cuve \varnothing 15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et \varnothing 30 mm pour la qualification sur site (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

+ Armoires laboratoire positives – Simple porte $+5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LKPV 6550	Pleine	597 / 520	4 grilles – (lpx) 510x650 mm	250	1,36	700x830x2160
LKPV 6553	Vitrée	597 / 520	4 grilles – (lpx) 510x650 mm	250	1,56	700x830x2160
LKPV 8450	Pleine	856 / 744	4 grilles – (lpx) 600x800 mm	250	1,65	790x980x2160

+ Armoires laboratoire positives – Double porte $+5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LKPV 1450	Pleine	1361 / 1230	8 grilles – (lpx) 510x650 mm	350	1,96	700x830x2160
LKPV 1453	Vitrée	1361 / 1230	8 grilles – (lpx) 510x650 mm	350	2,25	700x830x2160

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 112 393	Grille acier plastifié - (lpx) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
7 112 391	Grille de jonction acier plastifié - (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 plastifié - (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 pour LKPV 65/14 - dimensions utiles (lpxxh) 486x550x55 mm - nombre max : 13 pour LKPV 65, 2x13 pour LKPV 14
306509E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LKPV 65/14 - dimensions utiles (lpxxh) 486x550x100 mm - nombre max : 10 pour LKPV 65, 2x10 pour LKPV 14
306507E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LKPV 84 - dimensions utiles (lpxxh) 576x700x55 mm - nombre max : 13
602 301	Tiroir PVC (fond plein) pour LKPV 65/14 - dimensions utiles (lpxxh) 460x620x55 mm - nombre max : 13 pour LKPV 65, 2x13 pour LKPV 14 - prévoir 1 jeu de glissières U 9001761/57
9590659	Pédale ouverture de porte - modèle 1 porte
9590639	Kit pédales ouvertures de portes - modèle 2 portes

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 18C	Calibrage de l'enceinte à $+4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
OP 18B	Calibrage de l'enceinte à $+6^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
OP 19	Calibrage de l'enceinte à $+2^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ pour LKPV 65 et LKPV 84 (pour lactarium)
OP 48I	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
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

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel

Armoires laboratoire ATEX

LFKUEX / LFKEX / LCEXV



ou



Qualifiable à $+5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
et/ou $-25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$



LCEXV 4030



LFKUEX 1610




LFKEX 3910



LCEXV 4030

INFORMATIONS PRODUIT

- › Armoires agréées ATEX.
- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de $+3^{\circ}\text{C}$ à $+16^{\circ}\text{C}$ (enceintes positives) et refroidissement statique, température réglable -5°C 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 avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation à $+2^{\circ}\text{C}$.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuves en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 55 mm (enceintes positives) et 70 mm (enceinte négative).
- › Portes avec serrures et sens d'ouvertures 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. 
- › Classe climatique 7 ($+35^{\circ}\text{C}$).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



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.



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.



Performance

L'évaporateur de grande dimension 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 le FD X15-140 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).

+ Armoires laboratoire positives – sécurisées ATEX +5°C ±3°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LFKUEx 1610	Pleine	141 / 130	3 tablettes - (lpx) 473x415 mm	100	0,86	600x615x820
LFKEX 3910	Pleine	360 / 344	5 tablettes - (lpx) 473x415 mm	130	0,87	600x615x1840

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

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LCEXV 4030	Pleine	361 / 345	4 tablettes/3 tiroirs	260	1,8	600x615x2000

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
9 293 629	Tablette verre LFKUEx / LFKEX / LCEXV - (lpx) 473x415 mm
9 590 231	Jeu de 4 pieds inox H 100 - 130 mm pour LFKEX 39
9 590 521	Rails rouleaux H 30 mm pour LFKUEx
9 592 697	Cadre de superposition pour LFKUEx avec LGUEx

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus (prévoir 1 par compartiment LCEXV)
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m (prévoir 1 par compartiment LCEXV)
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine (prévoir 1 par compartiment LCEXV)
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site (prévoir 1 par compartiment LCEXV)

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC

Armoires à médicaments

LFKU/LFKV



LFKV 3913
avec tiroirs en accessoires
(réf. 306503E)



Qualifiable à +5°C ±3°C




LFKU 1613*

LFKV 3913*

LFKV 5443*

*modèles présentés avec tiroirs en accessoires

INFORMATIONS PRODUIT

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Aux recommandations de l'Ordre des Pharmaciens".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de +3°C à +16°C.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation à +2°C.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 50/55 mm.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures de porte (sauf LFKV 5440/53).
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique (sauf LFKV 5440/43).
- › Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 45 kg (60 kg pour les modèles LFKV 54).
- › Fluide propre R-600a. 
- › Classe climatique 7 (+35°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

L'évaporateur de grande dimension 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 le FD X15-140 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.



Accessoires

Tiroirs modulables aluminium télescopiques sur glissières coulissantes avec façade plexi pour un repérage facilité des médicaments. Séparateurs et curseurs plexi mobiles avec porte-étiquette.

+ Armoires à médicaments encastrables sous paillasse ou superposables +5°C ±3°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LFKU 1610	Pleine	142 / 133	3 grilles - (lpx) 478x420 mm	100	0,75	600x615x820
LFKU 1613	Vitrée	152 / 143	3 grilles - (lpx) 478x420 mm	100	1,01	600x615x820

+ Armoires à médicaments – porte pleine / porte vitrée +5°C ±3°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LFKV 3910	Pleine	361 / 336	5 grilles - (lpx) 478x420 mm	130	0,85	600x615x1840
LFKV 3913	Vitrée	386 / 360	5 grilles - (lpx) 478x420 mm	150	1,32	600x615x1840
LFKV 5440	Pleine	554 / 520	4 grilles - (lpx) 645x550 mm	150	1,08	750x730x1640
LFKV 5443	Vitrée	572 / 536	4 grilles - (lpx) 645x550 mm	200	1,5	750x730x1640

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 113 333	Grille acier plastifié LFKU / LFKV 39 - (lpx) 478x420 mm
7 113 409	Grille acier plastifié LFKV 54 - (lpx) 645x550 mm
306503E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lpxh) 403x370x55 mm - nombre max : 4 pour LFKU, 12 pour LFKV 39
306508E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lpxh) 403x370x100 mm - nombre max : 3 pour LFKU, 9 pour LFKV 39
306505E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 54 - dimensions utiles (lpxh) 569x460x55 mm - nombre max : 10
9 590 231	Jeu de 4 pieds inox H 100 - 130 mm pour LFKV 39
9 590 229	Jeu de 4 pieds inox H 100 - 130 mm pour LFKV 54
9 590 521	Rails rouleaux H 30 mm pour LFKU
9 086 365	Socle roulettes H 120 mm pour LFKV 54
9 592 697	Cadre de superposition pour LFKU avec LGUEX

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC (sauf LFKV 54)
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Armoires à médicaments

LKPV



LKPV 6553
avec tiroirs en accessoires
(réf. 306506E)



Qualifiable à $+5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$




LKPV 6553



LKPV 1450

INFORMATIONS PRODUIT

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Aux recommandations de l'Ordre des Pharmaciens".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de $+2^{\circ}\text{C}$ à $+16^{\circ}\text{C}$.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats par gaz chaud.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › 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 $\varnothing 100$ mm dont 2 avec freins.
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.
- › Fluide propre R-290. 
- › Classe climatique 5 ($+40^{\circ}\text{C}$).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

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



Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Réserve de marche (via batterie 12V) pour maintien des alarmes en cas de coupure de courant.
- 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 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.



Accessoires

Tiroirs modulables aluminium télescopiques sur glissières coulissantes avec façade plexi pour un repérage facilité des médicaments. Séparateurs et curseurs plexi mobiles avec porte-étiquette.

+ Armoires à médicaments – Simple porte +5°C ±2°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LKPV 6550	Pleine	597 / 520	4 grilles - (lpx) 510x650 mm	250	1,36	700x830x2160
LKPV 6553	Vitrée	597 / 520	4 grilles - (lpx) 510x650 mm	250	1,56	700x830x2160
LKPV 8450	Pleine	856 / 744	4 grilles - (lpx) 600x800 mm	250	1,65	790x980x2160

+ Armoires à médicaments – Double porte +5°C ±2°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LKPV 1450	Pleine	1361 / 1230	8 grilles - (lpx) 510x650 mm	350	1,96	1430x830x2160
LKPV 1453	Vitrée	1361 / 1230	8 grilles - (lpx) 510x650 mm	350	2,25	1430x830x2160

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 112 393	Grille acier plastifié - (lpx) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
7 112 391	Grille de jonction acier plastifié - (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 plastifié - (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 pour 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 pour 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 pour LKPV 84 - dimensions utiles (lpxh) 576x700x55 mm - nombre max : 13
602 301	Tiroir PVC (fond plein) pour LKPV 65/14 - dimensions utiles (lpxh) 460x620x55 mm - nombre max : 13 pour LKPV 65, 2x13 pour LKPV 14 - prévoir 1 jeu de glissières U 9001761/57
9590659	Pédale ouverture de porte - modèle 1 porte
9590639	Kit pédales ouverture de portes - modèle 2 portes

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 481	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
OP 141	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

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel

Armoires laboratoire

LGX / LGP



Qualifiable à $-22^{\circ}\text{C} \pm 7^{\circ}\text{C}$




LGP 1376



LGX 823

INFORMATIONS PRODUIT

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement statique, température réglable de -25°C à -5°C .
- › Système frigorifique à dégivrage manuel.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en ABS thermofomé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 60 mm.
- › Porte avec sens d'ouverture réversible et serrure en option.
- › Équipées de tiroirs transparents sur tablettes verre (pouvant être retirés pour modulation de l'espace) charge max 24 kg.
- › Fluide propre R-600a. 
- › Classe climatique 7 (+35°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

L'évaporateur statique, par serpentin noyé dans l'isolation sur les 4 faces garantit une température stable et homogène de $\pm 7^{\circ}\text{C}$.



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 le FD X15-140 (voir p.7).



Équipement

Passages de cuve $\varnothing 15$ mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et $\varnothing 30$ mm pour la qualification sur site (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

➔ Armoires laboratoire négatives statiques $-22^{\circ}\text{C} \pm 7^{\circ}\text{C}$

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LGX 823	Pleine	70 / 68	2 tiroirs	100	0,52	555x625x630
LGP 1376	Pleine	106 / 103	4 tiroirs	100	0,45	555x625x850

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 1	Serrure
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m
CA 2	Qualification / vérification 1/2 h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification 1/2 h à vide sur site

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Armoires sécurisées ATEX

LGUEX / LGEX



LGEX 3510



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




LGUEX 1600



LGEX 3510

INFORMATIONS PRODUIT

- › Armoires agréées ATEX.
- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement statique, température réglable de -30°C à -5°C .
- › Système frigorifique à dégivrage manuel.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 55 mm (LGUEX) et 70 mm (LGEX).
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures de porte.
- › Rappel de porte automatique.
- › Équipées de tiroirs transparents sur plaques évaporateurs fixes charge max 24 kg.
- › Fluide propre R-600a. 
- › Classe climatique 7 (+35°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



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.



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.



Performance

L'évaporateur statique par plaques réparties sur toute la hauteur de la cuve, 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 le FD X15-140 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).

Armoires laboratoire négatives statiques - Sécurisées ATEX -25°C ±5°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LGUEX 1600	Pleine	139 / 129	3 tiroirs + 1 panier	100	0,93	600x615x820
LGEX 3510	Pleine	310 / 284	8 tiroirs	130	1,31	600x615x1840

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
9 590 231	Jeu de 4 pieds inox H 100 - 130 mm pour LGEX 35
9 590 521	Rails rouleaux H 30 mm pour LGUEX
9 592 697	Cadre de superposition pour LGUEX avec LFKU(EX)

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC

Armoire laboratoire

LG




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



LG 5216



INFORMATIONS PRODUIT

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement statique, température réglable de -30°C à -5°C .
- › Système frigorifique à dégivrage manuel.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 70 mm.
- › Porte avec sens d'ouverture réversible et serrure en option.
- › Équipées de tiroirs opaques sur plaques évaporateurs fixes charge max 50kg, 2 par niveau.
- › Fluide propre R-600a. 
- › Classe climatique 4 (+30°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

L'évaporateur statique (par plaques réparties sur toute la hauteur de la cuve), 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 le FD X15-140 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

➔ Armoire laboratoire négative statique -25°C ±5°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LG 5216	Pleine	513 / 472	14 tiroirs	150	1,16	750x750x1725

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 1	Serrure
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Armoire laboratoire

LGV



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




LGV 5010



LGV 5010
avec tiroirs en accessoires
(réf. 9 792 323)

INFORMATIONS PRODUIT

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé, température réglable de -30°C à -5°C .
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats par gaz chaud.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › Contact sec pour report d'alarme.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 70 mm.
- › Porte avec sens d'ouverture réversible et serrure.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique.
- › Équipée de 4 grilles acier plastifié charge max 60 kg.
- › Fluide propre R-290. 
- › Classe climatique 5 (+40°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

L'évaporateur batterie ventilé, avec dégivrage automatique, 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 le FD X15-140 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

➔ Armoire laboratoire négative ventilée -25°C ±5°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LGV 5010	Pleine	486 / 325	4 grilles 633x497 mm	400	3,41	750x750x1864

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 113 475	Grille acier plastifié - (lpx) 633x497 mm
9 792 323	Tiroir transparent - (lpxh) 280x470x185 mm, à poser sur grille, 2 par niveau et jusqu'à 8 maximum
9 086 846	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm - hauteur 105 mm pour LGV

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7]. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Armoires laboratoire

LGPV



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



LGPV 6530



LGPV 6530




LGPV 8430



LGPV 1430

INFORMATIONS PRODUIT

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "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 avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détails p.8-9).
- › 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 \varnothing 100 mm dont 2 avec freins.
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.
- › Fluide propre R-290. 
- › Classe climatique 5 ($+40^{\circ}\text{C}$).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

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



Sécurité

- Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- Réserve de marche (via batterie 12V) pour maintien des alarmes en cas de coupure de courant.
- 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 (voir p.7).



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 (voir détails p.9).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

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

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LGPV 6530	Simple	597 / 520	4 grilles - (lpx) 510x650 mm	600	3,74	700x830x2160
LGPV 8430	Simple	856 / 744	4 grilles - (lpx) 600x800 mm	600	4,76	790x980x2160
LGPV 1430	Double	1361 / 1230	8 grilles - (lpx) 510x650 mm	700	7,27	1430x830x2160

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 112 393	Grille acier plastifié - (lpx) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
7 112 391	Grille de jonction acier plastifié - (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 plastifié - (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 pour LGPV 65/14 - dimensions utiles (lpxxh) 486x550x55 mm - nombre max : 13 pour LGPV 65, 2x13 pour LGPV 14
306509E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LGPV 65/14 - dimensions utiles (lpxxh) 486x550x100 mm - nombre max : 10 pour LGPV 65, 2x10 pour LGPV 14
306507E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LGPV 84 - dimensions utiles (lpxxh) 576x700x55 mm - nombre max : 13
602 301	Tiroir PVC (fond plein) pour LGPV 65/14 - dimensions utiles (lpxxh) 460x620x55 mm - nombre max : 13 pour LGPV 65, 2x13 pour LGPV 14 - prévoir 1 jeu de glissières U 9001761/57
9590659	Pédale ouverture de porte - modèle 1 porte
9590639	Kit pédales ouverture de portes - modèle 2 portes

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 48I	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
OP 14I	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m - intégré en façade
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Conservateurs coffres laboratoire

LGT



Qualifiable à $-40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$



LGT 2325



LGT 2325




LGT 3725



LGT 4725

INFORMATIONS PRODUITS

- › Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6). Conformes "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 (voir détails p.8-9).
- › 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 100/120 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 (en accessoires).
- › Fluide propre R-290. 
- › Classe climatique 4 (+30°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

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



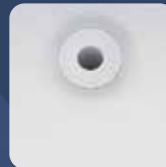
Sécurité

- 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 le FD X15-140 (voir p.7).



Équipement


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



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

☉ Conservateurs coffres laboratoire -40°C ±5°C

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT (en accessoires)	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
LGT 2325	Couvercle	215 / 201	10 paniers max	250	2,26	1138x740x915
LGT 3725	Couvercle	350 / 332	13 paniers max	300	2,93	1378x789x915
LGT 4725	Couvercle	441 / 418	16 paniers max	350	4,35	1653x789x915

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 112 317	Panier standard pour LGT 23
7 112 947	Panier standard pour LGT 37/47

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CA 2	Qualification / vérification 1/2h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification 1/2h à vide sur site

Traçabilité

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC

Armoires sécurisées ATEX

FKEXV



FKEXV 5400



FKEXV 1800




FKEXV 2600



FKEXV 3600

INFORMATIONS PRODUITS

- › Armoires agréées ATEX.
- › Armoires non qualifiables.
- › Refroidissement ventilé, température réglable de +2°C à +15°C.
- › Dégivrage automatique avec bac de récupération interne des condensats.
- › Thermostat avec position arrêt sur bandeau.
- › Affichage digital autonome de la température.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en ABS thermofomé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 50 mm.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures de porte (sauf FKEXV 1800).
- › Équipées de tablettes en verre charge max 40 kg.
- › Fluide propre R-600a. 
- › Classe climatique 5 (+40°C) et 4 (+30°C) sur FKEXV 1800.
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



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

Fermeture à clé de la porte.



Affichage digital autonome de la température

Maintien de l'affichage en cas de coupure de courant.



Système de dégivrage automatique


Bac de récupération des condensats placé en zone ATEX.



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz, permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

+ Armoires de stockage positives - Sécurisées ATEX

RÉFÉRENCE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
FKEXV 1800	180 / 160	3 tablettes - (lxp) 540x405 mm	120	0,9	600x600x860
FKEXV 2600	240 / 221	4 tablettes - (lxp) 498x425 mm	140	0,79	600x610x1250
FKEXV 3600	333 / 307	5 tablettes - (lxp) 498x425 mm	150	0,95	600x610x1640
FKEXV 5400	554 / 520	5 tablettes - (lxp) 645x550 mm	150	0,98	750x730x1640

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
9 293 631	Tablette verre FKEXV 1800
9 293 615	Tablette verre FKEXV 2600/3600
9 293 613	Tablette verre FKEXV 5400

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC

Armoires de stockage cuve sécurisée

GEX



GEX 5216




GEX 823



GEX 5216

INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement statique, température réglable de -25°C à -18°C.
- › Armoires non qualifiables.
- › Système frigorifique à dégivrage manuel.
- › Régulation électronique avec affichage digital et alarmes température visuelle et sonore (GEX 5216).
- › Régulation électronique avec indicateur de température LED et alarme température visuelle (GEX 823).
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 60 mm (GEX 823) et 70 mm (GEX 5216).
- › Porte avec sens d'ouverture réversible et serrure en option.
- › Équipées de tiroirs transparents sur tablettes verre (pouvant être retirés pour modulation de l'espace) charge max 24 kg sur GEX 823 et de 1/2 tiroirs opaques sur plaques évaporateurs fixes sur GEX 5216.
- › Fluide propre R-600a. 
- › Classe climatique 7 (+35°C) et 4 (+30°C) sur GEX 5216.
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Stockage sécurisé

Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs.



Sécurité

Fermeture à clé de la porte disponible en option.



Régulation électronique

Affichage digital de la température et alarmes température visuelle et sonore (GEX 5216).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

Armoires de stockage négatives cuve sécurisée

RÉFÉRENCE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
GEX 823	70 / 68	2 tiroirs	100	0,47	555x625x630
GEX 5216	513 / 472	14 tiroirs	150	1,05	750x750x1725

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 1	Serrure

Armoires professionnelles

FKUV / MRFVD

NOUVELLE
GÉNÉRATION
MRFVD



MRFVD 5511W X



FKUV 1613 X



MRFVD 3511W X



MRFVD 4001W X



MRFVD 5511W X

INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement ventilé, température réglable de +2°C à +15°C.
- › Armoires non qualifiables.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température et verrouillage des touches (sur FKUV).
- › Thermostat avec position arrêt et affichage digital de la température sur porte (sur MRFVD)
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en PS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 50 mm.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique.
- › Éclairage LED (sauf FKUV porte pleine).
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 45 kg (60 kg pour les modèles MRFVD 55).
- › Fluide propre R-600a. **Eco actif**
- › Classe climatique +40°C sur modèles portes pleines, et +32°C sur modèles portes vitrées.
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

Refroidissement ventilé +2° à +15°C avec coupure de ventilation à l'ouverture de porte.



Sécurité

Commande sécurisée quand la porte est fermée pour éviter les coupures involontaires. Serrure à clé de série.



Éclairage LED

Rampe led basse consommation positionnée verticalement sur porte vitrée et en plafonnier sur porte pleine (sur MRFVD).



Intégration

FKUV hauteur hors tout 830 mm pour intégration facilitée sous paillasse.



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

+ Armoires de stockage encastrables sous paillasse – hauteur 83 cm

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
FKUV 1610 X	Pleine	141 / 130	3 grilles - (lpx) 478x425mm	100	0,7	600x615x830
FKUV 1613 X	Vitrée	141 / 130	3 grilles - (lpx) 478x425mm	100	0,9	600x615x830

+ Armoires de stockage positives – porte pleine

RÉFÉRENCE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
MRFVD 3501W X	327 / 250	4 grilles - (lpx) 470x423 mm	130	1,02	597x654x1684
MRFVD 4001W X	377 / 286	5 grilles - (lpx) 470x423 mm	140	1,08	597x654x1684
MRFVD 5501W X	544 / 432	4 grilles - (lpx) 620x539 mm	150	1,06	747x769x1684

+ Armoires de stockage positives – porte vitrée

RÉFÉRENCE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
MRFVD 3511W X	347 / 250	4 grilles - (lpx) 470x423 mm	160	1,46	597x654x1684
MRFVD 4011W X	400 / 286	5 grilles - (lpx) 470x423 mm	180	1,56	597x654x1684
MRFVD 5511W X	569 / 432	4 grilles - (lpx) 620x539 mm	200	1,47	747x769x1684

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 113 333	Grille acier plastifié (lpx) 478x425 mm pour FKUV
7 113 308	Grille acier plastifié (lpx) 470x423 mm pour MRFVD 35/40
7 113 310	Grille acier plastifié (lpx) 620x539 mm pour MRFVD 55
306503E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour FKUV - dimensions utiles (lpxxh) 403x370x55 mm - nombre max : 4
9 876 691	Cadre de superposition pour FKUV 16 avec GGU 15

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m

Armoires professionnelles

GKV



GKV 4310 X



GKV 6110 X




GKV 7110 X



GKV 7160 X

INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement ventilé, température réglable de +1°C à +15°C.
- › Armoires non qualifiables.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte, température et verrouillage des touches.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion ou inox suivant modèles.
- › Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 50 mm.
- › Évacuation des eaux de nettoyage en fond de cuve (sur GKV 61. et 71.).
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique.
- › Équipées de pieds inox hauteur 150/180 mm pour faciliter le nettoyage (en accessoires sur GKV 4310).
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.
- › Fluide propre R-600a. 
- › Classe climatique 5 (+40°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

Refroidissement ventilé haute performance +1° à +15°C. Fonctionnement en ambiance jusqu'à +40°C.



Sécurité

Fermeture à clé de la porte.



Régulation électronique

Affichage digital de la température. Alarmes porte et température (visuelle et sonore) et verrouillage de la commande.



Grande capacité de stockage


Grilles renforcées en acier plastifié charge max 60 kg.



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

+ Armoires de stockage positives

RÉFÉRENCE	CARROSSERIE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
GKV 4310 X	Blanc	436 / 327	5 grilles - (lxp) 498x454 mm	150	2,03	600x680x1900
GKV 6110 X	Blanc	586 / 432	5 grilles - (lxp) 650x530 mm	150	1,76	750x750x1864
GKV 6160 X	Inox	586 / 432	5 grilles - (lxp) 650x530 mm	150	1,76	750x750x1864
GKV 7110 X	Blanc	664 / 491	6 grilles - (lxp) 650x530 mm	150	1,93	750x750x2064
GKV 7160 X	Inox	664 / 491	6 grilles - (lxp) 650x530 mm	150	1,93	750x750x2064

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 113 483	Grille acier plastifié (lxp) 498x454 mm pour GKV 43
7 113 485	Grille acier plastifié (lxp) 650x530 mm pour GKV 61/71
9 086 527	Jeu de 4 pieds inox - hauteur 150-180 mm pour GKV 43
9 086 846	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm - hauteur 105 mm pour GKV 61/71

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m

Combiné Professionnel

GCV


NOUVELLE
GÉNÉRATION
GCV



GCV 4010 X



INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement ventilé, température réglable de +1°C à +15°C (enceinte positive) et refroidissement statique, température réglable de -14°C à -28°C (enceinte négative).
- › Système frigorifique indépendant avec 2 moteurs.
- › Dégivrage automatique sur enceinte positive et manuel sur enceinte négative.
- › Régulation électronique avec alarmes porte et température.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti corrosion.
- › Cuve Easyclean thermoformée en ABS alimentaire.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 55 mm sur enceinte positive et 70 mm sur enceinte négative.
- › Portes réversibles avec serrures et rappel automatique.
- › Arrêt du ventilateur à l'ouverture de porte.
- › Équipé de grilles renforcées en acier plastifié charge max 45kg (enceinte positive) et de paniers sur tablettes verre charge max 24kg (enceinte négative).
- › Fluide propre R-600a. 
- › Classe climatique 5 (+40°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

Système frigorifique indépendant avec 2 moteurs.
Refroidissement ventilé haute performance +1°C à +15°C. Fonctionnement en ambiance jusqu'à +40°C.



Sécurité

Fermeture à clé des portes avec 2 serrures indépendantes.



Régulation

Affichage digital de la température de chaque compartiments. Alarmes porte et température (visuelle et sonore) et verrouillage de la commande. Commande marche/arrêt indépendante pour chaque compartiments.



Grande capacité de stockage

Important volume de stockage en froid positif et négatif sur un encombrement au sol réduit.
Grilles renforcées en acier plastifié charge max 45kg.



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

+ Combiné professionnel Réfrigérateur/Congélateur

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
GCV 4010 X	Pleine	361 / 345	-	260	1,3	600x615x2000
Réfrigérateur	Pleine	254 / 240	3 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 pour GCV - dimensions utiles (lpxh) 403x370x55 mm - nombre max 8
306508E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour GCV - dimensions utiles (lpxh) 403x370x100 mm - nombre max 6

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC (prévoir 1 par compartiment)
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus (prévoir 1 par compartiment)
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m (prévoir 1 par compartiment)

Armoires professionnelles avec casiers

ACS / ACC



ACS 364-8 X




ACS 364-X

ACC 544-14 X

ACS 61-16 X

INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement ventilé, température réglable de +2°C à +15°C.
- › Armoires non qualifiables.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température et verrouillage des touches (sur ACS 61).
- › Thermostat avec position arrêt et affichage digital autonome de la température sur bandeau (sur ACS 36 et 54).
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 50 mm.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Équipées de casiers en acier inox 18-10.
- › Fermetures des casiers à clé (modèles ACS - 2 clés par casier) ou par cadenas (modèles ACC - cadenas non fournis).
- › Passe pour l'ouverture de tous les casiers disponible en accessoires.
- › Fluide propre R-600a. 
- › Classe climatique 5 (+40°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

Refroidissement ventilé +2° à +15°C avec coupure de ventilation à l'ouverture de porte.



Sécurité

Disponibles avec serrure à clé (ACS) ou fermeture cadenas (ACC).



Modularité


3 capacités de 335 à 586 litres. 8, 10, 14 ou 16 casiers suivant modèle.




ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

+ Armoires réfrigérées à casiers avec serrure à clé - ACS

RÉFÉRENCE	CAPACITÉ (l)	NOMBRE DE CASIERS	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
ACS 364-8 X	335	8	130	0,95	600x610x1644
ACS 544-10 X	544	10	150	0,98	750x730x1640
ACS 544-14 X	544	14	150	0,98	750x730x1640
ACS 61-16 X	586	16	150	1,76	750x750x1864

+ Armoires réfrigérées à casiers avec fermeture par cadenas - ACC

RÉFÉRENCE	CAPACITÉ (l)	NOMBRE DE CASIERS	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
ACC 544-10 X	544	10	150	0,98	750x730x1640
ACC 544-14 X	544	14	150	0,98	750x730x1640

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
83020199	Passe (modèles ACS)
9590231	Kit 4 pieds H100-130 mm pour ACS 364
9590229	Kit 4 pieds H100-130 mm pour ACS/ACC 544

Armoires professionnelles

GKPV



GKPV 6570 X




GKPV 6570 X



GKPV 1470 X

INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement ventilé, température réglable de +1°C à +15°C.
- › Armoires non qualifiables.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température.
- › Carrosserie en acier inox (arrière en acier galva).
- › Cuve inox avec angles arrondis et glissières embouties.
- › 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 pieds inox hauteur 120/170 mm pour faciliter le nettoyage (roulettes en accessoires).
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.
- › Fluide propre R-290. 
- › Classe climatique 5 (+40°C)
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

Refroidissement ventilé haute performance à flux d'air canalisé pour un usage intensif.



Cuve en acier inox

Glissières embouties : plus de cavités ou d'angles tranchants pour un nettoyage facilité.



Régulation électronique

Affichage digital de la température. Alarmes porte et température visuelle et sonore.



Super isolation


Mousse polyuréthane injectée épaisseur 83 mm. Fonctionnement en ambiance jusqu'à +40°C.



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

+ Armoires de stockage positives

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDEE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
GKPV 6570 X	Simple	597 / 465	4 grilles - (lxp) 530x650 mm	250	1,11	700x830x2120
GKPV 1470 X	Double	1361 / 1056	8 grilles - (lxp) 530x650 mm	350	2,82	1430x830x2120

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 112 908	Grille acier plastifié 530x650 mm
7 112 391	Grille de jonction acier plastifié - (lxp) 258x500 mm pour GKPV 1470
9 001 761	Glissière inox U-droite pour GKPV 1470
9 001 757	Glissière inox U-gauche pour GKPV 1470
9 590 581	Jeu de 4 roulettes Ø 100 mm - hauteur 160 mm pour GKPV 6570
9 590 583	Jeu de 5 roulettes Ø 100 mm - hauteur 160 mm pour GKPV 1470

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 48I	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
OP 14I	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade

Armoires professionnelles

GGU / GG



GGU 5210 X



GGU 1500 X

GG 4010 X

G 5216 X

INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement statique, température réglable de -28°C à -14°C (-26°C à -9°C sur GGU).
- › Armoires non qualifiables.
- › Système frigorifique à dégivrage manuel.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- › Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 55 mm (GGU) et 70 mm (G et GG).
- › Porte avec serrure (sauf G 5216 X) et sens d'ouverture réversible.
- › Soupape de décompression pour faciliter la réouverture de porte.
- › Équipées de pieds inox hauteur 150/180 mm pour faciliter le nettoyage (sur GG 5210).
- › Équipées de paniers fils (GG) ou tiroirs opaques (G) sur plaques évaporateurs fixes charge max 60 kg et tiroirs opaques + panier charge max 24 kg (sur GGU).
- › Fluide propre R-600a. **Eco actif**
- › Classe climatique 5 (40°C) sur modèle GGU et 7 (+35°C) sur modèles G et GG.
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

Évaporateurs plaques répartis sur toute la hauteur de la cuve.



Sécurité

Fermeture à clé de la porte. (sauf G 5216 X)



Régulation électronique

Affichage digital de la température. Alarmes porte et température (visuelle et sonore) et verrouillage de la commande.



Grande modularité de stockage


Possibilité de chargement dans paniers ou directement sur plaques (charge max 50 kg).



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

Armoires de stockage négatives statiques

RÉFÉRENCE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDEE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
GGU 1500 X	143 / 133	3 tiroirs + 1 panier acier plastifié	100	0,72	600x615x830
GG 4010 X	382 / 348	6 grilles + 3 paniers acier plastifié	120	1,18	600x680x1900
G 5216 X	513 / 472	14 tiroirs	150	1,05	750x750x1725
GG 5210 X	513 / 472	14 paniers acier plastifié	150	1,21	750x750x1864

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
9 056 527	Jeu de 4 pieds inox - hauteur 150-180 mm pour GG 40
9 086 846	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm - hauteur 105 mm (GG 5210 X)
9 876 691	Cadre de superposition pour GGU 15 avec FKUv 16

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 1	Serrure appareil 1 porte pour G 5216 X
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m

Armoires professionnelles

GGV




GGV 5010 X

GGV 5060 X

GGV 5810 X

GGV 5860 X

INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement ventilé, température réglable de -28°C à -14°C.
- › Armoires non qualifiables.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats par gaz chaud.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température et verrouillage des touches.
- › Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion ou inox suivant modèles.
- › Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 70 mm.
- › Évacuation des eaux de nettoyage en fond de cuve.
- › 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.
- › Équipées de pieds inox hauteur 150/180 mm pour faciliter le nettoyage (roulettes en accessoires).
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.
- › Fluide propre R-290. 
- › Classe climatique 5 (+40°C).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

Froid ventilé haute performance -28° à -14°C avec dégivrage automatique par gaz chaud.



Sécurité

Fermeture à clé de la porte.



Régulation électronique

Affichage digital de la température. Alarmes porte et température (visuelle et sonore) et verrouillage de la commande.



Pratique


Arrêt du ventilateur à l'ouverture de la porte et soupape de décompression pour réouverture immédiate.



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

Armoires de stockage négatives ventilées

RÉFÉRENCE	CARROSSERIE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
GGV 5010 X	Blanc	486 / 325	4 grilles - (lxp) 625x495 mm	400	3,41	750x750x1864
GGV 5060 X	Inox	486 / 325	4 grilles - (lxp) 625x495 mm	400	3,41	750x750x1864
GGV 5810 X	Blanc	556 / 377	5 grilles - (lxp) 625x495 mm	400	3,70	750x750x2064
GGV 5860 X	Inox	556 / 377	5 grilles - (lxp) 625x495 mm	400	3,70	750x750x2064

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 113 475	Grille acier plastifié - 625x495 mm
9 792 323	Tiroir transparent. - (lpxh) 280x470x185 mm, à poser sur grille, 2 par niveau. Nombre max : 8 pour GGV 50 et 10 pour GGV 58.
9 086 846	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm - hauteur 105 mm

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 48B	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14D	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5 m

Armoires professionnelles

GGPV



GGPV 6570 X




GGPV 6570 X



GGPV 1470 X

INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement ventilé, température réglable de -35°C à -10°C (-26°C à -10°C sur GGPV 1470 X).
- › Armoires non qualifiables.
- › Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats par gaz chaud.
- › Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température.
- › Carrosserie en acier inox (arrière en acier galva).
- › Cuve inox avec angles arrondis et glissières embouties.
- › 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 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 pieds inox hauteur 120/170 mm pour faciliter le nettoyage (roulettes en accessoires).
- › Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.
- › Fluide propre R-290. 
- › Classe climatique 5 ($+40^{\circ}\text{C}$).
- › Alimentation 230V mono - 50Hz.



Performance

Refroidissement ventilé haute performance à flux d'air canalisé pour un usage intensif.



Cuve en acier inox

Glissières embouties : plus de cavités ou d'angles tranchants pour un nettoyage facilité.



Régulation électronique

Affichage digital de la température. Alarmes porte et température visuelle et sonore.



Super isolation


Mousse polyuréthane injectée épaisseur 83 mm. Fonctionnement en ambiance jusqu'à +40°C.



ECO Actif

L'usage de fluides écologiques R-600a et R-290 conformes à la directive F-Gaz permet de réduire le réchauffement planétaire et la consommation énergétique de l'enceinte.

Armoires de stockage négatives ventilées

RÉFÉRENCE	TYPE PORTE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDEE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
GGPV 6570 X	Simple	597 / 465	4 grilles - (lxp) 530x650 mm	600	5,13	700x830x2120
GGPV 1470 X	Double	1361 / 1056	8 grilles - (lxp) 530x650 mm	700	9,13	1430x830x2120

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 112 908	Grille acier plastifié 530x650 mm
7 112 391	Grille de jonction acier plastifié - (lxp) 258x500 mm pour GGPV 14
9 001 761	Glissière inox U-droite pour GGPV 1470
9 001 757	Glissière inox U-gauche pour GGPV 1470
9 590 581	Jeu de 4 roulettes Ø 100 mm - hauteur 160 mm pour GGPV 6570
9 590 583	Jeu de 5 roulettes Ø 100 mm - hauteur 160 mm pour GGPV 1470

Options (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 48I	Alarme 2 pts - sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
OP 14I	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade

Congélateurs coffres professionnels

GTL



GTL 3005 X




GTL 4905 X



GTL 6105 X

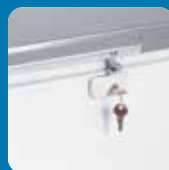
INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement statique, température réglable de -26° à -14°C.
- › Armoires non qualifiables.
- › Système "Stop givre" pour limiter la formation de givre et permettre une réouverture immédiate du couvercle.
- › Couvercle avec ouverture compensée.
- › Orifice d'évacuation pour l'eau de dégivrage (dégivrage manuel).
- › Éclairage intérieur et serrure à clé.
- › Fluide propre R600a. 
- › Classe climatique 5 (+40°C).
- › Alimentation 230V - 50Hz.



Régulation

Thermostat mécanique avec affichage de la température extérieur en façade.



Sécurité

Serrure à clé.



Carrosserie


Carrosserie robuste traitée anti-corrosion en époxy blanc. Isolation haute densité. Cuve aluminium structurée avec des angles arrondis.



Pratique

Grande capacité de stockage grâce aux paniers superposables.

☉ Congélateurs coffres

RÉFÉRENCE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
GTL 3005 X	297 / 283	2 paniers	120	0,78	1006x721x915
GTL 4905 X	482 / 460	2 paniers	140	1,33	1380x770x915
GTL 6105 X	598 / 571	3 paniers	200	1,52	1655x770x915

Accessoires

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
7 112 725	Panier GTL 3005 X
7 112 727	Panier GTL 4905/6105 X

Armoires ménager

TX/KTS/K



K 3130 X



TX 1021 X



KTS 103 X




KTS 127 X



K 4330 X

INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement statique, température réglable de +3° à +8°C (sur modèles TX et KTS) et refroidissement ventilé, température réglable de +3° à +8°C (sur modèles K).
- › Armoires non qualifiables.
- › Régulation électronique sur tous les modèles K.
- › Régulation mécanique sur TX et KTS.
- › Modèles TX, KTS encastrables sous plan (hauteur 820 mm dessus démonté).
- › KTS 127/149 avec congélateur intégré.
- › TX et KTS 2 pieds réglables à l'avant.
- › Éclairage intérieur.
- › Dégivrage automatique (sauf congélateur).
- › Fluide propre R600a. 
- › Fonctionnent en ambiance +10° à +43°C (+10° à +38°C pour réfrigérateurs table-top).
- › Alimentation 230V - 50Hz.



Régulation

Régulation électronique (sauf TX et KTS).



Sécurité

Porte réversible avec serrure à clé en option.



Carrosserie robuste


Traitée anti-corrosion en époxy blanc. Cuve ABS avec angles arrondis.




Pratique

Rangement sur tablettes verre et dans la contre-porte.

+ Réfrigérateurs Table-top encastrables sous paillasse

RÉFÉRENCE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	VOLUME COMPARTIMENT BASSE TEMPÉRATURE	REFROIDISSEMENT	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
TX 1021 X	102 / 86	Compartment glaçons 6 l.	Statique	1 tablette	70	0,31	554x624x630
KTS 103 X	141 / 136	-	Statique	4 tablettes	70	0,32	501x620x850/820
KTS 127 X	127 / 122	15 l. - 4****	Statique	2 tablettes	70	0,48	501x623x850/820
KTS 149 X	127 / 122	15 l. - 4****	Statique	2 tablettes	75	0,38	554x623x850/820
KTS 166 X	141 / 136	-	Statique	4 tablettes	70	0,25	554x623x850/820

+ Réfrigérateurs armoires

RÉFÉRENCE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	REFROIDISSEMENT	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
K 2630 X	258 / 248	Ventilé	5 tablettes	100	0,28	600x630x1250
K 3130 X	309 / 297	Ventilé	6 tablettes	110	0,3	600x630x1447
K 3730 X	358 / 342	Ventilé	6 tablettes	150	0,2	600x665x1650
K 4330 X	405 / 390	Ventilé	6 tablettes	130	0,21	600x665x1850

Option (détail P.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 1	Serrure

Armoires ménager

CN



CN 4015 X



CN 3515 X

INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement ventilé, température réglable de +3° à +8°C pour partie réfrigérateur et -25 à -18°C pour partie congélateur.
- › Armoires non qualifiables.
- › Régulation électronique avec écran tactile digital.
- › Alarme porte (sur partie réfrigérateur et congélateur) et température (sur partie congélateur)
- › Dégivrage automatique.
- › Equipées de tablettes verre réglables en hauteur, et de tiroirs transparents posés sur tablettes verre sur partie congélateur.
- › Pieds réglables à l'avant et roulettes à l'arrière.
- › Fluide propre R600a. **Eco actif**
- › Fonctionnement en ambiance de +10° à +43°C
- › Alimentation 230V - 50Hz.



Régulation

Régulation électronique de la température.



Porte réversible

Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures.



Carrosserie robuste


Traitée anti-corrosion en époxy blanc. Cuve ABS avec angles arrondis.



Pratique

Tiroirs grands volumes transparents.

⊕- Combinés réfrigérateurs/congélateurs 2 circuits ventilés No-Frost

RÉFÉRENCE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
CN 3515 X	340 / 308	4 tablettes verre - 3 tiroirs congélation	160	0,65	600x625x1817
CN 4015 X	390 / 356	5 tablettes verre - 3 tiroirs congélation	180	0,69	600x625x2011

Option (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 1/2	Serrure 2 portes sur CN

Armoires ménager

GX / GP / GNP



GNP 3013 X



GP 1376 X



GNP 2713 X



GP 2733 X

INFORMATIONS PRODUITS

- › Refroidissement statique (sur modèles GX et GP) et ventilé (sur modèles GNP), température réglable de -25° à -18°C.
- › Armoires non qualifiables.
- › Régulation électronique avec alarme porte et température.
- › Dégivrage automatique (sauf GX et GP).
- › Equipés de tiroirs transparents posés sur tablettes (pouvant être retirés pour modulation de l'espace).
- › GX 823 X – à poser sur paillasse.
- › GP 1213 X / GP 1376 X encastrables sous paillasse.
- › Pieds réglables à l'avant et roulettes à l'arrière.
- › Fluide propre R600a. **Eco actif**
- › Fonctionnement en ambiance de +10° à +43°C
- › Alimentation 230V - 50Hz.



Régulation

Régulation électronique de la température.



Porte réversible

Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures.



Carrosserie robuste


Traitée anti-corrosion en époxy blanc. Cuve ABS avec angles arrondis.




Pratique

Tiroirs grands volumes transparents.

➤ Armoires de stockage négatives statiques

RÉFÉRENCE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDEE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
GX 823 X	70 / 68	2 tiroirs	100	0,47	555x625x630
GP 123 X	101 / 98	3 tiroirs	100	0,41	553x624x851
GP 1376 X	106 / 103	4 tiroirs	100	0,41	553x624x851
GP 2033 X	162 / 156	5 tiroirs	100	0,48	600x632x1250
GP 2433 X	197 / 190	6 tiroirs	100	0,52	600x632x1447
GP 2733 X	232 / 224	7 tiroirs	100	0,56	600x632x1644

➤ Armoires de stockage négatives ventilées

RÉFÉRENCE	VOLUME BRUT/UTILE (l)	ÉQUIPEMENT	PUISSANCE RACCORDEE (W)	CONSO. (kWh/24h) 	DIMENSIONS L x P x H (mm)
GNP 2713 X	265 / 221	7 tiroirs	250	0,62	600x630x1644
GNP 3013 X	304 / 257	8 tiroirs	250	0,67	600x630x1841

Option (voir détails p.13)

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
OP 1	Serrure appareil 1 porte

Machines à glace grains

GB



GB 902 A HCX



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.



GB 601 A HCX



GB 902 A HCX



GB 1540 A HCX

INFORMATIONS PRODUITS

- › Production de paillettes en continu.
- › Système à vis sans fin en inox poli.
- › Evaporateur 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).
- › Fluide frigorigène 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.



Capacité

Production jusqu'à 175 kg/24h.



Consommation d'eau optimale

1 litre d'eau = 1kg de glace (modèles A).



ECO actif

Fluide propre R-290 pour un impact environnemental quasi nul (conforme à la directive F-GAZ).



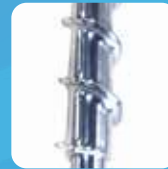
Robustesse

Bloc motoréducteur très performant pour une longévité accrue.



Solidité

Carrosserie en acier inox Aisi 304 finition scotch brite.



Performance

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

● Machines à glace grains - fluide R-290

RÉFÉRENCE	CONDENSEUR	PRODUCTION ⁽¹⁾ (kg/24h)	PRODUCTION ⁽²⁾ (kg/24h)	CAPACITÉ RÉSERVE (kg)	PUISSANCE RACCORDEE (W)	DIMENSIONS L x P x H (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.

Accessoires

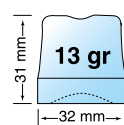
RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CACF 1BT	Floculateur anti-tartre à cartouche magnétique avec contrôle de la saturation des filtres
KIT2CART	Kit 2 Cartouches recharges pour CACF 1
0408	Détartrant alimentaire pour machine à glace

Machines à glaçons pleins

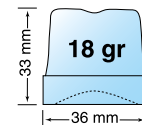
CB



CB 416 A HCWX



CB 184



Autres modèles

VOS GLAÇONS

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



CB 184 IA HCWX



CB 249 A HCWX



CB 416 A HCWX

INFORMATIONS PRODUITS

- › 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.
- › 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.

**Capacité**

Production jusqu'à 43 kg/24h.

**Facilité**

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

**ECO actif**

Fluide propre R-290 pour un impact environnemental quasi nul (conforme à la directive F-GAZ).

**Pratique**

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

**Solidité**

Carrosserie en acier inox Aisi 304 finition scotch brite.

● Machines à glaçons pleins - fluide R-290

RÉFÉRENCE	CONDENSEUR	PRODUCTION ⁽¹⁾ (kg/24h)	PRODUCTION ⁽²⁾ (kg/24h)	PRODUCTION (glaçons/cycle)	CAPACITÉ RÉSERVE (kg)	PUISSANCE RACCORDÉE (W)	DIMENSIONS L x P x H (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	390x460x610
CB 246 W HCWX	eau	30	26	24	6	290	390x460x610
CB 249 A HCWX	air	32	29	24	9	320	390x460x690
CB 249 W HCWX	eau	32	29	24	9	320	390x460x690
CB 416 A HCWX	air	43	40	36	16	340	500x580x690 ⁽³⁾
CB 416 W HCWX	eau	43	40	36	16	340	500x580x690 ⁽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

LIEBHERR

BREMA
Ice Makers



Froid Scientific

www.eberhardt-scientific.fr



Eberhardt
MARQUE DE CONFIANCE

18 rue des Frères Eberts - BP 30083 - 67024 Strasbourg Cedex 1
S.A.S. au capital de 1.050.000 € • R.C.S. Strasbourg B 578 503 112

LH 02100 - Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment le nombre et les caractéristiques de nos modèles.
Tous nos prix sont révisables suivant les conditions économiques en vigueur le jour de la livraison. Photos et dessins non contractuels - Janvier 2021.