BREMA Ice Makers

LIEBHERR

ÉDITION 2019 | FROID SCIENTIFIC

LABORATOIRE MULTIFONCTIONS MACHINES À GLACE

www.eberhardt-scientific.fr

E+F EBERHARDT FRERES

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.

GARANTIE 3 ANS

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 FRÈRES : DES CONVICTIONS, DES VALEURS ET UN CRÉDO LE "PRODUIT EN EUROPE"

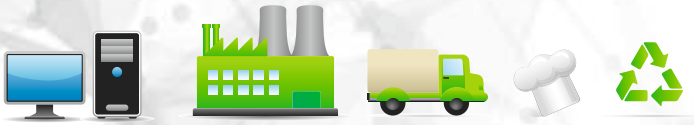
PRODUIT EN EUROPE

Eberhardt Frères 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 Frères et ses partenaires souhaitent s'inscrire aujourd'hui...



Conception Fabrication Transport Usage Recyclage

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 Frères 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

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

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

Depuis 65 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.

LIEBHERR SOUCIEUX 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).

BREMA® Ice Makers

BREMA : LE SPÉCIALISTE DE LA GLACE DEPUIS 1985

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

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 developpé 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.

Ligne de chargement / vidange des groupes

Ligne de câblage des unités

Ligne d'assemblage mécanique

PANORAMA DE GAMME

GAMMES QUALIFIABLES LIEBHERR

TEMPÉRATURE POSITIVE

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED

LFKU / LFKV / LCV / LKPV

pages 14 à 19

TEMPÉRATURE POSITIVE

ARMOIRES À MÉDICAMENTS

LFKU / LFKV / LKPV

pages 28 à 31

GAMMES MULTIFONCTIONS LIEBHERR

ARMOIRES ATEX/ SÉCURISÉES

FKEXV / GEX

pages 44 à 47

TEMPÉRATURE POSITIVE

ARMOIRES LABORATOIRE

LFKU / LFKV / LCV / LKPV

pages 20 à 25

TEMPÉRATURE POSITIVE

ARMOIRES LABORATOIRE ATEX

LFKUEX / LFKEX / LCEXV

pages 26 à 27

TEMPÉRATURE NÉGATIVE
[-20°C À -40°C]

ARMOIRES ET COFFRES LABORATOIRE

LGN / LGX / LGP / LG / LGUEX / LGEX / LGV / LGPV / LGT

pages 32 à 43

ARMOIRES ET COFFRES PROFESSIONNELS

FKUV / FKV / GKV / ACS / GKPV / GGU / GG / GGV / GGPV / GTL

pages 48 à 63

ARMOIRES MÉNAGER

TX / KTS / K / CN / GX / GP / GNP

pages 64 à 67

MACHINES À GLACE

BREMA® Ice Makers

GLACE GRAINS

GB

pages 68 à 69

GLAÇONS PLEINS

CB

pages 70 à 71

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).

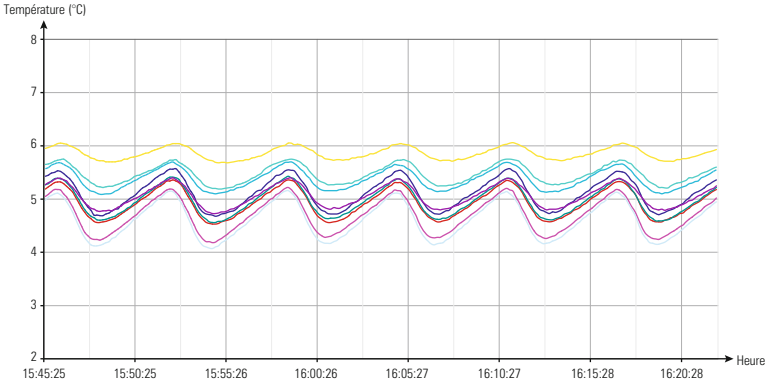
Aujourd'hui pour répondre à tous les besoins, la gamme LIEBHERR s'articule autour de 2 grandes familles, les enceintes dites **"qualifiables"** et les enceintes dites **"non qualifiables"** ou **"Multifonctions"**.

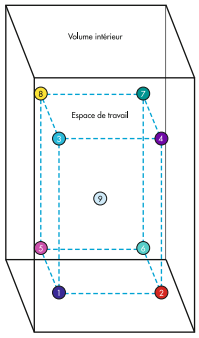
GARANTIE 3 ANS

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.

LA GAMME D'ENCEINTES QUALIFIABLES





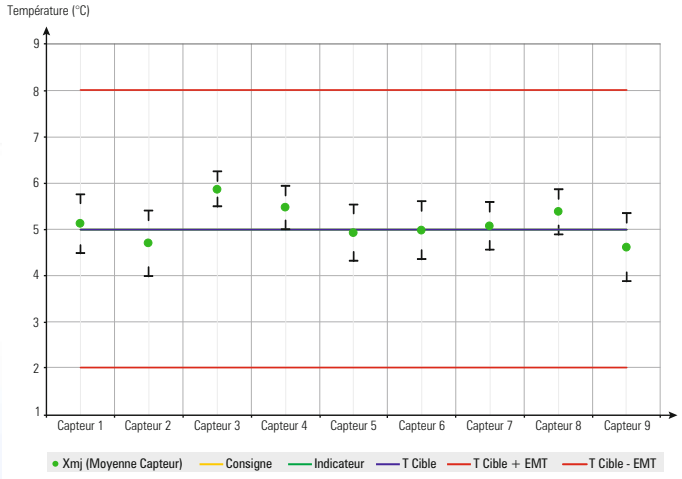
Les armoires de laboratoire qualifiables LIEBHERR sont conçues pour répondre à une **performance d'homogénéité et de stabilité de la température** selon la procédure d'essai FD X15-140.

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 têtes 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.



CONTRÔLE 9 points

CONTRÔLE 9 POINTS

Eberhardt Frères 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.

Adhérent 2019
COLLÈGE FRANÇAIS DE METROLOGIE

Eberhardt Frères est ahdérent du Collège Français de Métrologie.

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.

LA GAMME D'ENCEINTES NON QUALIFIABLES

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

Leader dans le domaine du froid en Europe, LIEBHERR est unanimement reconnu pour la performance et la robustesse de ses appareils.

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.

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.

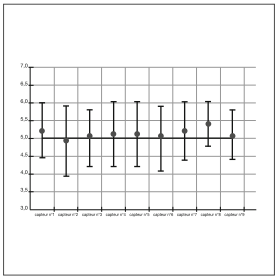
Pour chaque famille, dans les pages produits, sont indiquées les options possibles.

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

OP 48B

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 boitier fixé sur le dessus de l'appareil (OP48B) ou directement intégré dans le bandeau (OP48I) suivant 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 14D

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 boitier à fixer avec câble de 1.5 mètres et connecteur rapide (OP14D) ou directement intégré dans le bandeau (OP14I) suivant 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.

APPAREILS À LA CARTE

LES ACCESSOIRES DISPONIBLES

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

UNE GAMME D'APPAREILS COMBINABLES

Grâce au cadre de superposition LIEBHERR, vous pouvez définir librement une configuration d'enceintes indépendantes, le tout dans un encombrement au sol réduit. 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.

LFKU 1613 (équipé de tiroirs)
superposé sur LFKU 1613

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

Les tiroirs sont disponibles en deux hauteurs en fonction du type de produits à stocker.

LFKV 3913
avec équipement modulaire grilles
+ tiroirs aluminium

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

LA GAMME LIEBHERR

LES RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES

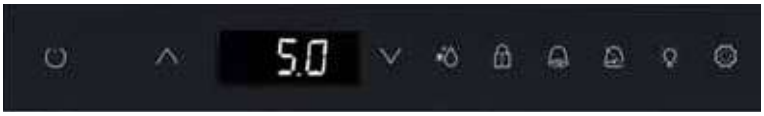
Afin de répondre aux exigences strictes en termes de fiabilité, de précision et de constance de la température pour une utilisation en laboratoire, les appareils LIEBHERR sont dotés d'électronique de pointe aux nombreuses fonctionnalités :

LA RÉGULATION ÉLECTRONIQUE COMFORT+

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.



(Sur gamme LKPV et LGPV)

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

LA RÉGULATION ÉLECTRONIQUE COMFORT

(Sur modèles LFKV54, LGV, LG52 et LGN)

- Régulation électronique avec affichage et réglage par pas de 0,1 °C pour un maximum de précision.
- Alarmes température haute/basse visuelle et sonore (seuils réglables).
- Alarmes ouverture de porte visuelle et sonore.
- Contact libre de potentiel (NO/NF) pour la transmission des alarmes à un système de contrôle à distance.
- 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.

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED

+5°C

LFKU / LFKV PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Qualifiable à +5°C ±2°C

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

LFKV 3950

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.

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.

LFKU 1653 LFKV 3950 LFKV 5453

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). 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 détail p.13).
- 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.
- 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. Eco actif
- Classe climatique 7 (+35°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE OU SUPERPOSABLES (VOIR PAGE 10)

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LFKU 1650	Pleine	141/130	3 grilles – (lxp) 478x420 mm	100	0,83	600x615x820	39/37
LFKU 1653	Vitrée	141/130	3 grilles – (lxp) 478x420 mm	100	1,11	600x615x820	46/43

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED POSITIVES – PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LFKV 3950	Pleine	360/344	5 grilles – (lxp) 478x420 mm	130	0,94	600x615x1840	71/65
LFKV 3953	Vitrée	360/344	5 grilles – (lxp) 478x420 mm	150	1,45	600x615x1840	90/84
LFKV 5450	Pleine	554/520	4 grilles – (lxp) 645x550 mm	150	1,19	750x730x1640	77/71
LFKV 5453	Vitrée	572/536	4 grilles – (lxp) 645x550 mm	200	1,65	750x730x1640	93/87

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 313	Grille acier plastifié LFKU / LFKV 39 - (lxp) 478x420 mm
7 113 409	Grille acier plastifié LFKV 54 - (lxp) 645x550 mm
NOUVEAU **306503E**	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lxpxh) 403x370x55 mm - nombre max : 4 pour LFKU, 12 pour LFKV 39
306508E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lxpxh) 403x370x100 mm - nombre max : 3 pour LFKU, 9 pour LFKV 39
306505E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKV 54 - dimensions utiles (lxpxh) 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

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 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

COMBINÉ LABORATOIRE BIOMED

+5°C -20°C

LCV

Qualifiable à +5°C ±2°C et -25°C ±5°C
Option : calibrage de l'enceinte positive à +4°C ±2°C ou +6°C ±2°C

LCV 4050

PERFORMANCE

L'évaporateur de 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 (pour chaque compartiments)
Ø 15 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC et Ø 30 mm pour la qualification sur site.

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.

LCV 4050

Réfrigérateur en haut

Congélateur en bas

CARACTÉRISTIQUES

- Appareil qualifiable selon le FD X15-140 (voir p.7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- Refroidissement ventilé, température réglable de +3°C à +16°C (enceinte positive) et refroidissement statique, température réglable -5° à -30°C (enceinte négative).
- 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 détail p.13).
- Contact sec pour report d'alarme sur chaque enceinte.
- 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.
- 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.
- 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. Eco actif
- Classe climatique 7 (+35°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

COMBINÉ LABORATOIRE BIOMED RÉFRIGÉRATEUR/CONGÉLATEUR

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LCV 4050	Pleine	361/345	-	260	1,98	600x615x2000	91/85
Réfrigérateur	Pleine	254/240	4 grilles – (lxp) 478x420 mm	-	-	-	-
Congélateur	Pleine	107/105	3 tiroirs	-	-	-	-

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 313	Grille acier plast. - (lxp) 478x420 mm
306503E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LCV - dimensions utiles (lxpxh) 403x370x55 mm - nombre max 8
NOUVEAU **306508E**	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LCV - dimensions utiles (lxpxh) 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

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

+5°C

LKPV PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

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

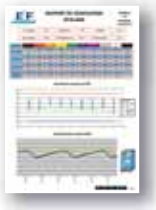
LKPV 6550

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.

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.

LKPV 6553

LKPV 8450

LKPV 1450

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). 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 détail p.13).
- 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. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED POSITIVES – SIMPLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LKPV 6550	Pleine	597/520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	250	1,36	700x830x2150	158/132
LKPV 6553	Vitrée	597/520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	250	1,56	700x830x2150	167/141
LKPV 8450	Pleine	856/744	4 grilles – (lxp) 600x800 mm	250	1,65	740x980x2150	186/156

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED POSITIVES – DOUBLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LKPV 1450	Pleine	1361/1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	350	1,96	1430x830x2150	253/210
LKPV 1453	Vitrée	1361/1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	350	2,25	1430x830x2150	284/229

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast. - (lxp) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
7 112 391	Grille de jonction acier plast. - (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 plast. - (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
NOUVEAU **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

OPTIONS

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 (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

+5°C **LFKU / LFKV** PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Qualifiable à +5°C ±3°C

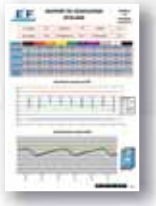
LFKV 3910

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.

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.

LFKU 1613 LFKV 3913 LFKV 5443

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). 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 détail p.13).
- 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.
- 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. Eco actif
- Classe climatique 7 (+35°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE POSITIVES ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE OU SUPERPOSABLES (VOIR PAGE 10)

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LFKU 1610	Pleine	141/130	3 grilles – (lxp) 478x420 mm	100	0,75	600x615x820	39/37
LFKU 1613	Vitrée	141/130	3 grilles – (lxp) 478x420 mm	100	1,01	600x615x820	46/43

ARMOIRES LABORATOIRE POSITIVES – PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LFKV 3910	Pleine	360/344	5 grilles – (lxp) 478x420 mm	130	0,85	600x615x1840	71/65
LFKV 3913	Vitrée	360/344	5 grilles – (lxp) 478x420 mm	150	1,32	600x615x1840	90/84
LFKV 5440	Pleine	554/520	4 grilles – (lxp) 645x550 mm	150	1,08	750x730x1640	77/71
LFKV 5443	Vitrée	572/536	4 grilles – (lxp) 645x550 mm	200	1,5	750x730x1640	93/87

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 313	Grille acier plastifié LFKU / LFKV 39 - (lxp) 478x420 mm
7 113 409	Grille acier plastifié LFKV 54 - (lxp) 645x550 mm
306503E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lxpxh) 403x370x55 mm - nombre max : 4 pour LFKU, 12 pour LFKV 39
NOUVEAU **306508E**	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lxpxh) 403x370x100 mm - nombre max : 3 pour LFKU, 9 pour LFKV 39
306505E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKV 54 - dimensions utiles (lxpxh) 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

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
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

LCV

Qualifiable à +5°C ±3°C et -25°C ±5°C

LCV 4030

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.

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.

LCV 4030 — Réfrigérateur en haut — Congélateur en bas

CARACTÉRISTIQUES

- Appareil qualifiable selon le FD X15-140 (voir p.7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- Refroidissement ventilé, température réglable de +3°C à +16°C (enceinte positive) et refroidissement statique, température réglable -5° à -30°C (enceinte négative).
- 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 détail p.13).
- Contact sec pour report d'alarme sur chaque enceinte.
- Thermostat de sécurité anti-congélation à +2°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.
- 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. Eco actif
- Classe climatique 5 (+35°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

COMBINÉ LABORATOIRE RÉFRIGÉRATEUR/CONGÉLATEUR

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LCV 4030	Pleine	361/345	-	260	1,8	600x615x2000	91/85
Réfrigérateur	Pleine	254/240	4 grilles – (lxp) 478x420 mm	-	-	-	-
Congélateur	Pleine	107/105	3 tiroirs	-	-	-	-

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 313	Grille acier plastifié - (lxp) 478x420 mm
306503E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LCV - dimensions utiles (lxpxh) 403x370x55 mm - nombre max 8
NOUVEAU **306508E**	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LCV - dimensions utiles (lxpxh) 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

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)

ARMOIRES LABORATOIRE

+5°C **LKPV** PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Qualifiable à +5°C ±2°C

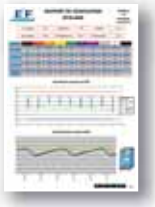
LKPV 6550

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.

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.

LKPV 6553

LKPV 8450

LKPV 1450

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). 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 détail p.13).
- 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. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE POSITIVES – SIMPLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LKPV 6550	Pleine	597/520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	250	1,36	700x830x2150	158/132
LKPV 6553	Vitrée	597/520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	250	1,56	700x830x2150	167/141
LKPV 8450	Pleine	856/744	4 grilles – (lxp) 600x800 mm	250	1,65	790x980x2150	186/156

ARMOIRES LABORATOIRE POSITIVES – DOUBLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LKPV 1450	Pleine	1361/1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	350	1,96	1430x830x2150	253/210
LKPV 1453	Vitrée	1361/1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	350	2,25	1430x830x2150	284/229

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast. - (lxp) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
7 112 391	Grille de jonction acier plast. - (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 plast. - (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
NOUVEAU **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

OPTIONS

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 - 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 SÉCURISÉES ATEX

+5°C OU +5°C -20°C **LFKUEX / LFKEX / LCEXV**

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

LCEXV 4030

STOCKAGE SÉCURISÉ

Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs agréée ATEX ⟨Ex⟩ II 3/-G IIB+H2 T6 conformément à la directive 94/9 CE.

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.

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.

LFKUEX 1610 LFKEX 3910 LCEXV 4030

CARACTÉRISTIQUES

- Armoires agréées ATEX.
- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- Refroidissement ventilé, température réglable de +3°C à +16°C (enceintes positives) et refroidissement statique, température réglable -5° à -30°C (enceinte négative LCEXV).
- 2 systèmes frigorifiques indépendants avec 2 moteurs et 2 régulations (LCEXV).
- Dégivrage automatique avec bac de récupération interne des condensats sur enceintes positives et manuel sur enceinte négative (LCEXV).
- Régulations électroniques avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détail p.13).
- Contact sec pour report d'alarme.
- Thermostat de sécurité anti-congélation à +2°C.
- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- Cuves en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 55 mm (enceintes positives) et 70 mm (enceinte négative).
- Portes avec serrures et sens d'ouvertures réversibles.
- 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. Eco actif
- Classe climatique 7 (+35°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE POSITIVES – SÉCURISÉES ATEX

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LFKUEX 1610	Pleine	141/130	3 tablettes – (lxp) 473x415 mm	100	0,86	600x615x820	41/39
LFKEX 3910	Pleine	360/344	5 tablettes – (lxp) 473x415 mm	130	0,87	600x615x1840	74/68

COMBINÉ LABORATOIRE RÉFRIGÉRATEUR/CONGÉLATEUR – SÉCURISÉ ATEX

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LCEXV 4030	Pleine	361/345	4 tablettes / 3 tiroirs	260	1,8	600x615x2000	91/85

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
9 293 629	Talette verre LFKUEX / LFKEX / LCEXV - (lxp) 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

TRAÇABILITÉ

Référence	Désignation
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC

OPTIONS

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)

ARMOIRES À MÉDICAMENTS

+5°C **LFKU / LFKV** PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Qualifiable à +5°C ±3°C

LFKV 3913
avec tiroirs en accessoires
(réf. 306 503 E)

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.

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.

LFKU 1613*

LFKV 3913*

LFKV 5443*

*modèles pésentés avec tiroirs en accessoires

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). 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 détail p.13).
- 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.
- 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. Eco actif
- Classe climatique 7 (+35°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES À MÉDICAMENTS ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE OU SUPERPOSABLES (VOIR PAGE 10)

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LFKU 1610	Pleine	141/130	3 grilles - (lxp) 478x420 mm	100	0,75	600x615x820	39/37
LFKU 1613	Vitrée	141/130	3 grilles - (lxp) 478x420 mm	100	1,01	600x615x820	46/43

ARMOIRES À MÉDICAMENTS – PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LFKV 3910	Pleine	360/344	5 grilles - (lxp) 478x420 mm	130	0,85	600x615x1840	71/65
LFKV 3913	Vitrée	360/344	5 grilles - (lxp) 478x420 mm	150	1,32	600x615x1840	90/84
LFKV 5440	Pleine	554/520	4 grilles - (lxp) 645x550 mm	150	1,08	750x730x1640	77/71
LFKV 5443	Vitrée	572/536	4 grilles - (lxp) 645x550 mm	200	1,5	750x730x1640	93/87

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 313	Grille acier plastifié LFKU / LFKV 39 - (lxp) 478x420 mm
7 113 409	Grille acier plastifié LFKV 54 - (lxp) 645x550 mm
306503E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lxpxh) 403x370x55 mm - nombre max : 4 pour LFKU, 12 pour LFKV 39
NOUVEAU **306508E**	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKU / LFKV 39 - dimensions utiles (lxpxh) 403x370x100 mm - nombre max : 3 pour LFKU, 9 pour LFKV 39
306505E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKV 54 - dimensions utiles (lxpxh) 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

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

+5°C **LKPV** PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Qualifiable à +5°C ±2°C

LKPV 6553
avec tiroirs en accessoires
(réf. 306 506 E)

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.

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.

LKPV 6553

LKPV 1450

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). Conformes "Aux recommandations de l'Ordre des Pharmaciens".
- 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 détail p.13).
- 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. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES À MÉDICAMENTS – SIMPLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LKPV 6550	Pleine	597/520	4 grilles - (lxp) 510x650 mm	250	1,36	700x830x2150	158/132
LKPV 6553	Vitrée	597/520	4 grilles - (lxp) 510x650 mm	250	1,56	700x830x2150	167/141
LKPV 8450	Pleine	856/744	4 grilles - (lxp) 600x800 mm	250	1,65	790x980x2150	186/156

ARMOIRES À MÉDICAMENTS – DOUBLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LKPV 1450	Pleine	1361/1230	8 grilles - (lxp) 510x650 mm	350	1,96	1430x830x2150	253/210
LKPV 1453	Vitrée	1361/1230	8 grilles - (lxp) 510x650 mm	350	2,25	1430x830x2150	284/229

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast. - (lxp) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
7 112 391	Grille de jonction acier plast. - (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 plast. - (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
NOUVEAU **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

TRAÇABILITÉ

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

OPTIONS

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 - intégré en façade
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

ARMOIRE LABORATOIRE

-15°C **LGN** FROID VENTILÉ

Qualifiable à -20°C ±5°C

LGN 3023

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.

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.

CARACTÉRISTIQUES

- Appareil qualifiable selon le FD X15-140 (voir p.7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- Refroidissement ventilé, température réglable de -25°C à -5°C.
- Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détail p.13).
- 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 65 mm.
- Porte avec sens d'ouverture réversible et serrure en option.
- Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- Équipée de tiroirs transparents sur tablettes verre (pouvant être retirés pour modulation de l'espace) charge max 24 kg.
- Fluide propre R-600a. Eco actif
- Classe climatique 7 (+35°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRE LABORATOIRE NÉGATIVE VENTILÉE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LGN 3023	Pleine	304/261	8 tiroirs	150	0,94	600x630x1841	86/80

TRAÇABILITÉ

Référence	Désignation
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

OPTIONS

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

ARMOIRES LABORATOIRE

-15°C OU -20°C **LGX / LGP / LG** FROID STATIQUE

Qualifiable à -25°C ±5°C ou -22°C ±7°C

LG 5216

PERFORMANCE

L'évaporateur statique (par plaques ou par serpentin noyé dans l'isolation), garantit une température stable et homogène de +/- 5° ou +/-7°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.

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.

LGX 823

LGP 1376

LG 5216

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). Conformes “Bonne Pratique de Laboratoire”.
- Refroidissement statique, température réglable de -25°C à -5°C. (-30°C à -5°C sur LG 5216)
- Système frigorifique à dégivrage manuel.
- Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détail p.13).
- 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 60 mm (LGX et LGP) et 70 mm (LG).
- 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 LGX et LGP et de 1/2 tiroirs opaques sur plaques évaporateurs fixes sur LG 5216.
- Fluide propre R-600a. Eco actif
- Classe climatique 7 (+35°C) et 4 (+30°C) sur LG 5216.
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE NÉGATIVES STATIQUES -22°C ±7°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LGX 823	Pleine	80/67	2 tiroirs	100	0,52	555x625x630	32/30
LGP 1376	Pleine	141/101	4 tiroirs	100	0,45	555x625x850	48/44

ARMOIRE LABORATOIRE NÉGATIVE STATIQUE -25°C ±5°C

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LG 5216	Pleine	513/472	14 tiroirs	150	1,16	750x750x1725	111/105

TRAÇABILITÉ

Référence	Désignation
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

OPTIONS

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

ARMOIRES SÉCURISÉES ATEX

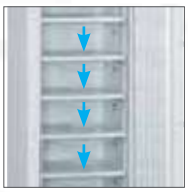
-20°C LGUEX / LGEX

Qualifiable à -25°C ±5°C

LGEX 3510

STOCKAGE SÉCURISÉ

Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs agréée ATEX ⟨Ex⟩ II 3/-G IIB+H2 T6 conformément à la directive 94/9 CE.



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.

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.

LGUEX 1600

LGEX 3510

CARACTÉRISTIQUES

- Armoires agréées ATEX.
- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). 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 détail p.13).
- 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.
- Rappel de porte automatique.
- Équipées de tiroirs transparents sur plaques évaporateurs fixes charge max 24 kg.
- Fluide propre R-600a. Eco actif
- Classe climatique 7 (+35°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE NÉGATIVES STATIQUES - SÉCURISÉES ATEX

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LGUEX 1600	Pleine	139/129	3 tiroirs + 1 panier	100	0,93	600x615x820	44/42
LGEX 3510	Pleine	310/284	8 tiroirs	130	1,31	600x615x1840	94/88

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)

TRAÇABILITÉ

Référence	Désignation
CVSTDUMORO	Interface connexion RS 485 pour traçabilité sur PC

OPTIONS

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

ARMOIRES LABORATOIRE

-20°C **LGV** FROID VENTILÉ

Qualifiable à -25°C ±5°C

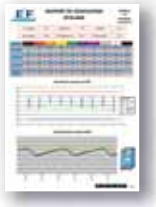
LGV 5010

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.

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.

LGV 5010
avec tiroirs en accessoires
(réf. 9792323)

CARACTÉRISTIQUES

- Appareil qualifiable selon le FD X15-140 (voir p.7). Conforme "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 détail p.13).
- 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.
- Équipée de 4 grilles acier plastifié charge max 60 kg.
- Fluide propre R-290. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRE LABORATOIRE NÉGATIVE VENTILÉE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LGV 5010	Pleine	478/337	4 grilles 633x497 mm	400	3,41	750x750x1864	114/106

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 113 475	Grille acier plast. - (lxp) 633x497 mm
NOUVEAU **9 792 323**	Tiroir transparent. - (lxpxh) 280x470x185 mm, à poser sur grille, 2 par niveau et jusqu'à 8 max.
9 086 457	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm - hauteur 105 mm pour LGV

TRAÇABILITÉ

Référence	Désignation
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

OPTIONS

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

ARMOIRES LABORATOIRE

-20°C **LGPV** SIMPLE PORTE / DOUBLE PORTE

Qualifiable à -25°C ±5°C

LGPV 6530

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.

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.

LGPV 6530

LGPV 8430

LGPV 1430

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). 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 détail p.13).
- Contact sec pour report d’alarme.
- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- Cuve en acier inox AISI 304 avec angles arrondis.
- Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 83 mm.
- Évacuation des eaux de nettoyage en fond de cuve.
- Bandeau relevable pour un accès technique par l’avant. Maintenance aisée et nettoyage facilité.
- Porte avec serrure et sens d’ouverture réversible.
- Arrêt de ventilation à l’ouverture de porte.
- Soupape de décompression pour faciliter la réouverture de porte.
- Rappel de porte automatique.
- Équipées de 4 roulettes Ø 100 mm dont 2 avec freins.
- Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.
- Fluide propre R-290. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE NÉGATIVES VENTILÉES

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LGPV 6530	Simple	597/520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	600	3,74	700x830x2150	170/144
LGPV 8430	Simple	856/744	4 grilles – (lxp) 600x800 mm	600	4,76	790x980x2150	197/166
LGPV 1430	Double	1361/1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	700	7,27	1430x830x2150	266/219

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast. - (lxp) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
7 112 391	Grille de jonction acier plast. - (lxp) 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
7 112 643	Grille acier plast. - (lxp) 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 (lxpxh) 486x550x55 mm - nombre max : 13 pour LGPV 65, 2x13 pour LGPV 14
NOUVEAU **306509E**	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LGPV 65/14 - dimensions utiles (lxpxh) 486x550x100 mm - nombre max : 10 pour LGPV 65, 2x10 pour LGPV 14
306507E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LGPV 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

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

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 - intégré en façade
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

CONSERVATEURS COFFRES LABORATOIRE

-35°C LGT COFFRE BASSE TEMPÉRATURE

Qualifiable à -40°C ±5°C

LGT 2325

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.

LGT 2325

LGT 3725

LGT 4725

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- Refroidissement statique, température réglable de -45°C à -5°C.
- Système frigorifique à dégivrage manuel.
- Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse (voir détail p.13).
- 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. Eco actif
- Classe climatique 4 (+30°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

CONSERVATEURS COFFRES LABORATOIRE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement (en accessoires)	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LGT 2325	Couvercle	215/201	10 paniers max	250	2,26	1138x740x915	68/58
LGT 3725	Couvercle	350/332	13 paniers max	300	2,93	1378x789x915	82/71
LGT 4725	Couvercle	441/418	16 paniers max	350	4,35	1653x789x915	94/81

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 317	Panier standard pour LGT 23
7 112 947	Panier standard pour LGT 37/47

OPTIONS

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

STOCKAGE SÉCURISÉ

Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs agréée ATEX ⟨Ex⟩ II 3/-G IIB+H2 T6 conformément à la directive 94/9 CE.

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.

FKEXV 1800

FKEXV 2600

FKEXV 3600

CARACTÉRISTIQUES

- 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 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 tablettes en verre charge max 40 kg.
- Fluide propre R-600a. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C) et 4 (+30°C) sur FKEXV 1800.
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES - SÉCURISÉES ATEX

Référence	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
FKEXV 1800	180/160	3 tablettes – (lxp) 540x405 mm	120	0,9	600x600x860	40/38
FKEXV 2600	240/221	4 tablettes – (lxp) 498x425 mm	140	0,79	600x610x1250	53/49
FKEXV 3600	333/307	5 tablettes – (lxp) 498x425 mm	150	0,95	600x610x1640	64/59
FKEXV 5400	554/520	5 tablettes – (lxp) 645x550 mm	150	0,98	750x730x1640	84/77

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

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC

ARMOIRES DE STOCKAGE

CUVE SÉCURISÉE

GEX

GEX 5216

STOCKAGE SÉCURISÉ

Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs.

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE

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

SÉCURITÉ

Fermeture à clé de la porte disponible en option.

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.

GEX 823 GEX 5216

CARACTÉRISTIQUES

- Refroidissement statique, température réglable de -25°C à -18°C (GEX823) et -28°C à -14°C (GEX5216).
- 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. Eco actif
- Classe climatique 7 (+35°C) et 4 (+30°C) sur GEX 5216.
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES CUVE SÉCURISÉE

Référence	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
GEX 823	80/67	2 tiroirs	100	0,47	555x625x630	32/30
GEX 5216	513/472	14 tiroirs	150	1,05	750x750x1725	111/105

OPTIONS

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 1/1	Serrure

ARMOIRES PROFESSIONNELLES

FKUV / FKV PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

FKV 5443 X

PERFORMANCE

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

AFFICHAGE DIGITAL AUTONOME DE LA TEMPÉRATURE

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

SÉCURITÉ

Fermeture à clé de la porte.

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.

FKUV 1613 X

FKV 2643 X

FKV 3640 X

FKV 5443 X

CARACTÉRISTIQUES

- 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 autonome de la température sur bandeau (sur FKv).
- 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.
- Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 45 kg. (60 kg pour les modèles FKV 54)
- Fluide propre R-600a. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C) et 7 (+35°C) sur modèles portes vitrées.
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE – HAUTEUR 83 CM

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
FKUV 1610 X	Pleine	141/130	3 grilles – (lxp) 478x425mm	100	0,7	600x615x830	37/35
FKUV 1613 X	Vitrée	141/130	3 grilles – (lxp) 478x425mm	100	0,9	600x615x830	43/41

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES – PORTE PLEINE

Référence	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
FKV 2640 X	240/221	3 grilles – (lxp) 498x425mm	120	0,79	600x610x1250	49/45
FKV 3640 X	333/307	4 grilles – (lxp) 498x425mm	130	0,95	600x610x1644	60/54
FKV 5440 X	554/520	4 grilles – (lxp) 645x550mm	150	0,98	750x730x1640	77/71

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES – PORTE VITRÉE

Référence	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
FKV 2643 X	250/224	3 grilles – (lxp) 498x425mm	120	1,03	600x610x1250	61/57
FKV 3643 X	348/320	4 grilles – (lxp) 498x425mm	130	1,22	600x610x1644	75/70
FKV 5443 X	572/536	4 grilles – (lxp) 645x550mm	150	1,36	750x730x1640	93/87

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 313	Grille acier plast. (lxp) 478x425 mm pour FKUV
7 113 413	Grille acier plast. (lxp) 498x425 mm pour FKV 26/36
7 113 409	Grille acier plast. (lxp) 645x550 mm pour FKV 54
306503E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour FKUV - dimensions utiles (lxpxh) 403x370x55 mm - nombre max : 4
306504E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour FKV 26/36 - dimensions utiles (lxpxh) 420x370x55 mm - nombre max : 6 pour FKV 26, 10 pour FKV 36
306505E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour FKV 54 - dimensions utiles (lxpxh) 569x460x55 mm - nombre max : 10
9 876 691	Cadre de superposition pour FKUV 16 avec GGU 15
9 086 321	Socle roulettes H120 mm pour FKV 26 et 36
9 086 365	Socle roulettes H120 mm pour FKV 54

OPTIONS

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

PERFORMANCE
Refroidissement ventilé haute performance +1° à +15°C, armoires tropicalisées à +40°C.

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

SÉCURITÉ
Fermeture à clé de la porte.

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.

GKV 6110 X

GKV 7110 X

GKV 7160 X

CARACTÉRISTIQUES

- 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. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES

Référence	Carrosserie	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
GKV 4310 X	Blanc	434/327	5 grilles - (lxp) 498x454 mm	150	2,03	600x680x1900	79/73
GKV 6110 X	Blanc	583/432	5 grilles - (lxp) 650x510 mm	150	1,76	750x750x1864	96/88
GKV 6160 X	Inox	583/432	5 grilles - (lxp) 650x510 mm	150	1,76	750x750x1864	96/88
GKV 7110 X	Blanc	663/491	6 grilles - (lxp) 650x510 mm	150	1,93	750x750x2064	105/95
GKV 7160 X	Inox	663/491	6 grilles - (lxp) 650x510 mm	150	1,93	750x750x2064	105/95

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 113 483	Grille acier plastifié (lxp) 498x454 mm pour GKV 43
7 113 485	Grille acier plastifié (lxp) 650x510 mm pour GKV 61/71
9086 527	Jeu de 4 pieds inox - hauteur 150-180 mm pour GKV 43
9 086 457	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm – hauteur 105 mm pour GKV 61/71

OPTIONS

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 AVEC CASIERS

ACS / ACC

ACS 364-8

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

MODULARITÉ
3 capacités de 335 à 663 litres. 8, 10, 14 ou 16 casiers suivant modèle.

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

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.

ACS 364-8

ACC 544-14

ACS 61-16

CARACTÉRISTIQUES

- 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 accessoire.
- Fluide propre R-600a. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES RÉFRIGÉRÉES À CASIERS AVEC SERRURE À CLÉ - ACS

Référence	Capacité (l)	Nombre de casiers	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
ACS 364-8	335	8	130	0,95	600x610x1644	109/104
ACS 544-10	544	10	150	0,98	750x730x1640	133/127
ACS 544-14	544	14	150	0,98	750x730x1640	133/127
ACS 61-16	583	16	150	1,76	750x750x1864	143/138

ARMOIRES RÉFRIGÉRÉES À CASIERS AVEC FERMETURE PAR CADENAS - ACC

Référence	Capacité (l)	Nombre de casiers	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
ACC 544-10	544	10	150	0,98	750x730x1640	133/127
ACC 544-14	544	14	150	0,98	750x730x1640	133/127

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 SIMPLE PORTE / DOUBLE PORTE

GKPV 6570 X

PERFORMANCE

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

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE

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

CUVE EN ACIER INOX

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

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.

GKPV 6570 X

GKPV 1470 X

CARACTÉRISTIQUES

- 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 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. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C)
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
GKPV 6570 X	Simple	601/465	4 grilles - (lxp) 650x530 mm	250	1,11	700x830x2150	134/118
GKPV 1470 X	Double	1427/1056	8 grilles - (lxp) 650x530 mm	350	2,82	1430x830x2150	218/194

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 908	Grille acier plastifié 650x530 mm
7 112 391	Grille de jonction acier plast. - (lxp) 258x500 mm pour GKPV 14
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 133 mm pour GKPV 6570
9 590 583	Jeu de 5 roulettes Ø 100 mm – hauteur 133 mm pour GKPV 1470

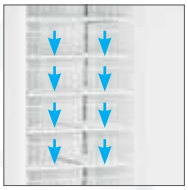
OPTIONS

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

GG 5210 X



PERFORMANCE
Évaporateurs plaques répartis sur toute la hauteur de la cuve.

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

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

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.

GGU 1500 X

GG 4010 X

G 5216 X

CARACTÉRISTIQUES

- 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.
- Équipée 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) et 7 (+35°C) sur modèles G et GG.
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES STATIQUES

Référence	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
GGU 1500 X	143/133	3 tiroirs + 1 panier acier plastifié	100	0,72	600x615x830	41/39
GG 4010 X	382/348	6 grilles + 3 paniers acier plastifié	120	1,18	600x680x1900	83/78
G 5216 X	513/472	14 tiroirs	150	1,05	750x750x1725	111/105
GG 5210 X	513/472	14 paniers acier plastifié	150	1,21	750x760x1864	117/109

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
9056 527	Jeu de 4 pieds inox - hauteur 150-180 mm pour GG 40
9 086 457	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

Référence	Désignation
OP 1/1	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

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

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

SÉCURITÉ
Fermeture à clé de la porte.

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.

GGV 5060 X

GGV 5810 X

GGV 5860 X

CARACTÉRISTIQUES

- 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. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES VENTILÉES

Référence	Carrosserie	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
GGV 5010 X	Blanc	478/337	4 grilles - (lxp) 625x495 mm	400	3,41	750x750x1864	114/106
GGV 5060 X	Inox	478/337	4 grilles - (lxp) 625x495 mm	400	3,41	750x750x1864	114/106
GGV 5810 X	Blanc	547/388	5 grilles - (lxp) 625x495 mm	400	3,70	750x750x2064	124/115
GGV 5860 X	Inox	547/388	5 grilles - (lxp) 625x495 mm	400	3,70	750x750x2064	124/115

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 113 475	Grille acier plastifié - 625x495 mm
9 086 457	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm – hauteur 105 mm

OPTIONS

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 SIMPLE PORTE / DOUBLE PORTE

GGPV 6570 X

PERFORMANCE

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

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE

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

CUVE EN ACIER INOX

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

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.

GGPV 6570 X

GGPV 1470 X

CARACTÉRISTIQUES

- 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 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. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C).
- Alimentation 230V mono - 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES VENTILÉES

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
GGPV 6570 X	Simple	601/465	4 grilles - (lxp) 650x530 mm	600	5,13	700x830x2150	146/130
GGPV 1470 X	Double	1427/1056	8 grilles - (lxp) 650x530 mm	700	9,13	1430x830x2150	248/206

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 908	Grille acier plastifié 650x530 mm
7 112 391	Grille de jonction acier plast. - (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 133 mm pour GGPV 6570
9 590 583	Jeu de 5 roulettes Ø 100 mm – hauteur 133 mm pour GGPV 1470

OPTIONS

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

GT / GTL

GTL 3005 X

RÉGULATION
Thermostat mécanique avec affichage de la température extérieur en façade.

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

SECURITÉ
Serrure à clé.

PRATIQUE
Grande capacité de stockage grâce aux paniers superposables.

GTL 4905 X

GTL 6105 X

CARACTÉRISTIQUES

- 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. Eco actif
- Classe climatique 5 (+40°C).
- Alimentation 230V - 50Hz.

CONGÉLATEURS COFFRES

Référence	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
GTL 3005 X	297/283	2 paniers	120	0,78	1006x721x915	56/47
GTL 4905 X	482/460	2 paniers	140	1,33	1380x770x915	77/66
GTL 6105 X	598/571	3 paniers	200	1,52	1655x770x915	84/71

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 725	Panier GTL 3005 X
7 112 727	Panier GTL 4905/6105 X

ARMOIRES MÉNAGER

TX/KTS/K RÉFRIGÉRATEURS

K 3130 X

RÉGULATION
Régulation électronique (sauf TX et KTS).

CARROSSERIE ROBUSTE
Traitée anti-corrosion et époxy blanc.
Cuve ABS avec angles arrondis.

SÉCURITÉ
Porte réversible avec serrure à clé en option.

PRATIQUE
Rangement sur tablettes verre et dans la contre-porte.

TX 1021 X

KTS 103 X

KTS 127 X

K 4310 X

CARACTÉRISTIQUES

- 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. Eco actif
- Fonctionnent en ambiance +10° à +43°C (+10° à +38°C pour réfrigérateurs table-top).
- Alimentation 230V - 50Hz.

RÉFRIGÉRATEURS TABLE-TOP ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE

Référence	Volume brut/utile (l)	Refroidissement	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
TX 1021 X	102/92	Statique	1 tablette	70	0,31	554x624x630	31,5/29,5
KTS 103 X	141/138	Statique	4 tablettes	70	0,32	501x620x850/820	35,9/33,4
KTS 127 X	128/122	Statique	2 tablettes	70	0,48	501x623x850/820	35,9/33,4
KTS 149 X	128/122	Statique	2 tablettes	75	0,38	554x623x850/820	40/37,5
KTS 166 X	141/138	Statique	4 tablettes	70	0,25	554x623x850/820	40/37,5

RÉFRIGÉRATEURS ARMOIRES

Référence	Volume brut/utile (l)	Refroidissement	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
K 2630 X	258/248	Ventilé	5 tablettes	100	0,28	600x630x1250	55/52
K 3130 X	310/297	Ventilé	6 tablettes	110	0,3	600x630x1447	64/60
K 3710 X	358/342	Ventilé	6 tablettes	150	0,2	600x665x1650	74/70
K 4310 X	405/390	Ventilé	6 tablettes	130	0,21	600x665x1850	80/76

ACCESSOIRE

Référence	Désignation
OP 1	Serrure

ARMOIRES MÉNAGER

CN / GX / GP / GNP COMBINÉS ET CONGÉLATEURS ARMOIRES

GNP 3013 X

RÉGULATION
Régulation électronique de la température.

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

PORTE RÉVERSIBLE
Poignée à dépression pour faciliter les ouvertures.

PRATIQUE
Tiroirs grands volumes transparents.

GP 1376 X

GNP 2713 X

GP 2733 X

CN 3515 X

CARACTÉRISTIQUES

- Refroidissement ventilé, température réglable de +3° à +8°C pour CN et de -25° à -18°C pour GNP et refroidissement statique, température réglable de -25° à -18°C (sur modèles GX et GP).
- Armoires non qualifiables.
- Régulation électronique avec alarme température et porte.
- Dégivrage automatique (sauf GX et GP).
- 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 sur les CN.
- Fluide propre R600a. Eco actif
- Fonctionnement en ambiance de +10° à +43°C
- Alimentation 230V - 50Hz.

COMBINÉS 2 CIRCUITS VENTILÉS NO-FROST

Référence	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
CN 3515 X	348/308	4 tablettes verre - 3 tiroirs congélation	160	0,65	600x625x1817	77/71
CN 4015 X	380/356	5 tablettes verre - 3 tiroirs congélation	180	0,69	600x625x2011	83/76

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES STATIQUES

Référence	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
GX 823 X	80/67	2 tiroirs	100	0,47	555x625x630	32/30
GP 1213 X	101/98	3 tiroirs	100	0,41	553x624x851	41/38
GP 1376 X	106/104	4 tiroirs	100	0,41	553x624x851	44/42
GP 2033 X	162/158	5 tiroirs	100	0,48	600x632x1250	60/56
GP 2433 X	197/192	6 tiroirs	100	0,52	600x632x1447	67/63
GP 2733 X	232/226	7 tiroirs	100	0,56	600x632x1644	76/71

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES VENTILÉES

Référence	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
GNP 2713 X	265/221	7 tiroirs	250	0,62	600x630x1644	73/69
GNP 3013 X	304/257	8 tiroirs	250	0,67	600x630x1841	86/81

OPTIONS

Référence	Désignation
OP 1/1	Serrure appareil 1 porte pour GX / GP / GNP
OP 1/2	Serrure 2 portes sur CN

MACHINES À GLACE GRAINS

GB

GB 902 A HCX

CAPACITÉ
Production jusqu'à 175 kg/24h.

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

CONSOMMATION D'EAU OPTIMALE
1 litre d'eau = 1kg de glace (modèles A).

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.

GB 601 A HCX

GB 902 A HCX

GB 1540 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.

CARACTÉRISTIQUES

- 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 frigorifique R-290.
- Livrées avec tuyau d'arrivée d'eau, d'évacuation et pelle à glace.
- Fonctionnent en ambiance de +10° à +43°C.
- Alimentation 230 V (mono) - 50 Hz.
- Prévoir impérativement un dispositif de filtration d'eau type CACF 1BT.

MACHINES A GLACE GRAINS - FLUIDE R-290

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

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

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
4020	Détartrant alimentaire pour machine à glace

MACHINES À GLAÇONS PLEINS

CB

CB 416 A HCWX

CAPACITÉ
Production jusqu'à 43 kg/24h.

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

SOLIDITÉ
Carrosserie en acier inox Aisi 304 finition scotch brite.

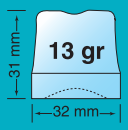
FACILITÉ
Rampe et injecteurs en inox. Ensemble facilement démontable pour nettoyage.

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

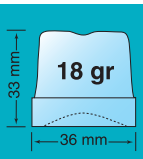
CB 184 IA HCWX

CB 249 A HCWX

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.

CARACTÉRISTIQUES

- 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 frigorifique 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.

MACHINES À GLAÇONS PLEINS - FLUIDE R-290

NOUVELLE GÉNÉRATION

Référence	Condenseur	Production[1] (kg/24h)	Production[2] (kg/24h)	Production (glaçons/cycle)	Capacité réserve (kg)	Puissance raccordée (W)	Dimensions LxPxH (mm)
CB 184 IA HCWX	air	23	21	20	4	260	355x400x590
CB 184 IW HCWX	eau	23	21	20	4	260	355x400x590
CB 246 A HCWX	air	30	26	24	6	290	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
4020	Détartrant alimentaire pour machine à glace

FROID SCIENTIFIC

www.eberhardt-scientific.fr

AGENT DISTRIBUTEUR EXCLUSIF POUR LA FRANCE
18 rue des frères Eberts • BP 30083 • F-67024 STRASBOURG Cedex 1
Tél. 03 88 65 71 71 • Fax 03 88 39 28 58
RC STRASBOURG B 578 503 112 SAS au capital de 1 050 000€

Photos et dessins non contractuels – Octobre 2018.
LH 01 900 - Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment le nombre et les caractéristiques de nos modèles

Réalisation : 17287 | INFRA.FR |
FROID SCIENTIFIC EDITION 2019