ÉDITION 2016 FROID SCIENTIFIC









FROID SCIENTIFIC

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.



C'est pourquoi nous avons mis en place la Garantie 3 ans sur le matériel froid scientifique, pour que notre exigence se reflète aussi dans la solidité de notre garantie.

La garantie 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"



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 que nos activités peuvent avoir, c'est dans une démarche globale qu'Eberhardt Frères et ses partenaires souhaitent s'inscrire aujourd'hui...









Conception

Fabrication

Transpor

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 notre engagement en matière de développement durable.

Pour la recyclabilité de vos appareils, Eberhardt Frères a adhéré à l'éco-organisme Eco-systèmes pour la collecte et le recyclage. Ces équipements seront dépollués et recyclés dans une filière à haute performance environnementale.

Eco-systèmes vous propose 2 solutions de reprise :

- Pour un seuil inférieur à 500 kg, vous pouvez déposer sans frais, avec prise de rendez-vous, vos DEEE (Déchets d'équipements Electriques et Electroniques) dans des points d'apport.
- Pour un seuil supérieur à 500 kg, un enlèvement gratuit sur site peut être organisé sur prise de rendez-vous.

Plus d'informations et liste des points d'apport sur www.eco-systemes-pro.fr



LIEBHERR



ISO 9001

certification ISO 14001

UN SAVOIR FAIRE INDUSTRIEL UNIQUE



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



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

Depuis 60 ans, LIEBHERR invente le froid professionnel en France et s'impose comme le spécialiste européen du froid en terme de qualité, d'innovations et de performances.

Le groupe LIEBHERR représente 37800 personnes dans le monde et 3900 personnes y travaillent pour la branche froid.

LIEBHERR SOUCIEUX DE L'ENVIRONNEMENT!

Précurseur en la matière, LIEBHERR s'est engagé durablement dans le respect de l'environnement : choix de matériaux, durabilité des appareils, efficacité énergétique optimale, fluides réfrigérants écologiques, recyclage...

Les fluides frigorigènes des armoires LIEBHERR, R-290 ou R-600a, sont des gaz naturels dont le potentiel de réchauffement global* est proche de 0 et plus de 1000 fois inférieur à celui de certains fluides traditionnellement utilisés. LIEBHERR a ainsi obtenu plusieurs prix qui classent leurs appareils parmi les meilleurs de leur catégorie en terme de consommation énergétique : jusqu'à 80% inférieure à la moyenne du marché! Parrallèlement, jusqu'à 100% des matériaux utilisés pour la fabrication des produits et de l'emballage sont recyclables**.

Cet engagement, c'est aussi une volonté d'amélioration continue pour toutes les questions environnementales avec des sites de production certifiés ISO 14 001 depuis 2009.

*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 est utilisé pour prédire leur impact sur le réchauffement planétaire.

**Le taux de recyclage dépend du site de traitement des déchets.







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. Tous ceux qui travaillent avec la glace savent que ses caractéristiques physiques 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 contraintes des utilisateurs.

Aujourd'hui, les investissements permanents effectués en matière de recherche et développement permettent à BREMA de proposer des machines à la pointe de la technologie.



Ligne de chargement / vidange des groupes



Ligne de câblage des unités



Ligne d'assemblage mécanique

PANORAMA DE GAMME



TEMPÉRATURE POSITIVE 🚶





ARMOIRES LABORATOIRE **BIOMED**

LFKv/LCv/LKPv

pages 14 à 19



ARMOIRES À MÉDICAMENTS

LFKU/LFKv/LKPv

pages 28 à 31

GAMMES MULTIFONCTIONS

EBHERR



ARMOIRES ATEX/SÉCURISÉES FKEXV/GEX

pages 42 à 45

ARMOIRES PROFESSIONNEL FKU/FKv/GKv/GKPv/ GG/GGv/GGPv

pages 46 à 57



ARMOIRES LABORATOIRE

LFKv/LCv/LKPv pages 20 à 25



ARMOIRES LABORATOIRE ATEX

LFKUex/LFKex/LCexv

pages 26 à 27



ARMOIRES ET COFFRES LABORATOIRE

LGN / LG / LGEX / LGPv / LGT

pages 32 à 41

MACHINES À GLACE





ARMOIRES ET COFFRES MÉNAGER

TX/KTS/K/CN/G/ GP/GN/GT/GTL

pages 58 à 63



GLACE GRAINS GB

pages 64 à 65

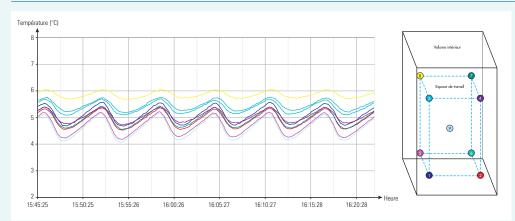


GLAÇONS PLEINS

pages 66 à 67



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



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.



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 45



Alarme autonome + traçabilité

Avec l'option OP 45 vous disposez d'un système d'alarme avec traçabilité numérique intégrée. L'affichage de température se fait sur écran tactile rétro-éclairé avec résolution 0.1°C, géré par sonde PT 100. L'ensemble de la chaîne de mesure est calibrable par technicien. Les alarmes températures haute et basse avec messages visuel et sonore peuvent être transmises via un contact NO / NF à votre système de télésurveillance. La traçabilité interne comporte 40 000 mesures soit environ 7 jours (valeurs et dates).Le transfert sur PC se fait via clé USB avec logiciel sécurisé (fourni sur clé USB). La réserve de marche est d'environ 6 heures.

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 25°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.

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.

OP 14



Enregistreur à disque avec sonde électronique

L'option 14 comprend l'intégration sur l'appareil d'un enregistreur à disque 7 jours, avec réserve de marche par piles (autonomie environs 12 mois) et sonde électronique PT1000 livrée avec son certificat d'étalonnage.

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



DES TIROIRS TÉLESCOPIQUES EN COMPLÉMENT

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



Utilisation du tiroir en volume tout utile



Utilisation du tiroir avec séparateurs réglables pour faciliter le rangement





LFKV 3913 avec équipement modulaire grilles + tiroirs aluminium



avec équipement complet tiroirs aluminium

APPAREILS À LA CARTE LES RÉGULATIONS ÉLECTRONIQUES DISPONIBLES



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 :

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE COMFORT



- Affichage et réglage de la température par pas de 0,1°C pour un maximum de précision.
- Alarmes température haute/basse visuelle et sonore.
- 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 et coupures de courant (avec indications 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).

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE PROFI (SUR GAMME LKPV & LGPV)



- Écran LCD avec affichage multilingue.
- Affichage et réglage de la température par pas de 0,1°C pour un maximum de précision.
- Alarmes température haute/basse visuelle et sonore.
- Alarmes ouverture de porte visuelle et sonore.
- Alarmes coupure de courant visuelle et sonore (via batterie 12V avec autonomie de 72h).
- Contact libre de potentiel (NO/NF) pour la transmission des alarmes à un système de contrôle à distance.
- Sauvegarde des 30 dernières alarmes avec indications de la date et de l'heure de début et de fin, ainsi que de la température maxi ou mini atteinte.
- Traçabilité de la température intégrée (mémorisation d'environs 7 jours) avec réserve de marche de 72h en cas de coupure de courant.
- Connexion sérielle RS 485 pour traçabilité de la température et des alarmes, centralisée sur PC (via interface et logiciel en accessoire).
- Port infrarouge pour exportation des données sur PC.

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED (1+50)



LFKU / LFKv porte pleine / porte vitrée



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





15Ku 2050



J 1653 LFKv 3950

LFKv 5453

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURE POSITIVE 🌡

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.
- 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 50 kg.
- Fluide propre R-600a. Eccif
- Fonctionnement en ambiance +10° à +38°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

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

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LFKU 1650	Pleine	141/130	3 grilles – (lxp) 478x420 mm	100	0,8	600x615x820	39/37
LFKU 1653	Vitrée	141/130	3 grilles – (lxp) 478x420 mm	100	1,1	600x615x820	46/43

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED POSITIVES - PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LFKv 3950	Pleine	360/344	5 grilles – (lxp) 478x420 mm	130	0,9	600x615x1840	71/65
LFKv 3953	Vitrée	360/344	5 grilles – (lxp) 478x420 mm	150	1,4	600x615x1840	90/84
LFKv 5450	Pleine	544/520	4 grilles – (lxp) 645x550 mm	150	1,1	750x730x1640	71/71
LFKv 5453	Vitrée	544/520	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
305 003-AAA4	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKu / LFKv 39
305 003-AAA8	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKv 54
9 590 233	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 roulettes H 30 mm pour LFKU
9 086 365	Socle roulettes H 120 mm pour LFKv 54
9 876 687	Cadre de superposition pour LFKU avec LGUex

TRAÇABILITÉ

	Désignation
9 590 387	Interface connexion RS 485 + logiciel (sauf LFKv 54)
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

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 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site



COMBINÉ LABORATOIRE BIOMED (1+50)



LCv



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

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









Réfrigérateur

Congélateur en bas

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURES COMBINÉES 🌡 🜡

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 -9° 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.
- 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 50 kg (enceinte positive) et de tiroirs transparents sur tablettes verre charge max 24 kg (enceinte négative).
- Fluide propre R-600a. Eccurio
- Fonctionnement en ambiance +10° à +38°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

COMBINÉ LABORATOIRE BIOMED RÉFRIGÉRATEUR/CONGÉLATEUR

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LCv 4050	Pleine	361/345	-	260	2	600x615x2000	91/85
Réfrigérateur	Pleine	254/240	4 grilles – (lxp) 478x420 mm	-	-	-	-
Congélateur	Pleine	107/105	3 tiroirs	-	-	-	-

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
	Grille acier plast (lxp) 478x420 mm
	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LCv

TRACABILITÉ

Référence	Désignation
	Interface connexion RS 485 + logiciel
	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

	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 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus (prévoir 1 par compartiment)
	CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
	CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site



ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED (1+50)

LKPv porte pleine / porte vitrée



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









LKPv 6553

LKPv 8450

LKPv 1450

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURE POSITIVE 🌡

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- Refroidissement ventilé, température réglable de $+2^{\circ}$ C à $+16^{\circ}$ 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.
- 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
- Fonctionnement en ambiance +16° à +43°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED POSITIVES - SIMPLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LKPv 6550	Pleine	601/520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	250	1,8	700x830x2150	158/132
LKPv 6553	Vitrée	601/520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	250	2,7	700x830x2150	167/141
LKPv 8450	Pleine	856/744	4 grilles – (lxp) 600x800 mm	250	2,4	740x980x2150	186/156

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED POSITIVES - DOUBLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LKPv 1450	Pleine	1427/1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	350	3,3	1430x830x2150	253/210
LKPv 1453	Vitrée	1427/1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	350	3,9	1430x830x2150	284/229

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast (lxp) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
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)
9 005 067	Glissière inox U - droite pour LKPv 84
9 005 069	Glissière inox U - gauche pour LKPv 84
305 067 N	Tiroir Aluminium - pour LKPv 65/14
305 127	Tiroir Aluminium - pour LKPv 84
602 301	Tiroir PVC - pour LKPv 65/14 (prévoir un jeu de glissières U 9001761/57)

TRAÇABILITÉ

Rét	férence	Désignation			
9 590 389 Clé transfert infra rouge + logiciel					
		Interface connexion RS 485 + logiciel			
EJ 32 IN E		Enregistreur mobile + interface PC + logiciel			

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 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

ARMOIRES LABORATOIRE (1+50)



LFKU / LFKv porte pleine / porte vitrée



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







LFKv 3913

LFKv 5443

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURE POSITIVE 🌡

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- Refroidissement ventilé, température réglable de $+3^{\circ}$ C à $+16^{\circ}$ C.
- Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse.
- Contact sec pour report d'alarme.
- Thermostat de sécurité anti-congélation à +2°C.
- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- 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 50 kg.
- Fluide propre R-600a. Ectif
- Fonctionnement en ambiance +10° à +38°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

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

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LFKU 1610	Pleine	141/130	3 grilles – (lxp) 478x420 mm	100	0,7	600x615x820	39/37
LFKU 1613	Vitrée	141/130	3 grilles – (lxp) 478x420 mm	100	1,0	600x615x820	46/43

ARMOIRES LABORATOIRE POSITIVES - PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LFKv 3910	Pleine	360/344	5 grilles – (lxp) 478x420 mm	130	0,8	600x615x1840	71/65
LFKv 3913	Vitrée	360/344	5 grilles – (lxp) 478x420 mm	150	1,3	600x615x1840	90/84
LFKv 5440	Pleine	544/520	4 grilles – (lxp) 645x550 mm	150	1,0	750x730x1640	71/71
LFKv 5443	Vitrée	544/520	4 grilles – (lxp) 645x550 mm	200	1,4	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
305 003-AAA4	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKu / LFKv 39
305 003-AAA8	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKv 54
9 590 233	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 roulettes H 30 mm pour LFKU
9 086 365	Socle roulettes H 120 mm pour LFKv 54
9 876 687	Cadre de superposition pour LFKU avec LGUex

TRACABILITÉ

Référence	Désignation
9 590 387	Interface connexion RS 485 + logiciel (sauf LFKv 54)
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Référence	Désignation
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

COMBINÉ LABORATOIRE (1+50





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









LCv 4030

Réfrigérateur

Congélateur en bas

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURES COMBINÉES 🌡 🜡

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 -9° 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.
- 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 50 kg (enceinte positive) et de tiroirs transparents sur tablettes verre charge max 24 kg (enceinte négative).
- Fluide propre R-600a. actif
- Fonctionnement en ambiance +10° à +38°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

COMBINÉ LABORATOIRE RÉFRIGÉRATEUR/CONGÉLATEUR

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco	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
305 003-AAA4	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LCv

TRAÇABILITÉ

	Désignation
9 590 387	Interface connexion RS 485 + logiciel
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Référence	Désignation
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus (prévoir 1 par compartiment)
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site



ARMOIRES LABORATOIRE (1+5°C



LKPv porte pleine / porte vitrée



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





LKPv 6553 LKPv 8450



LKPv 1450

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURE POSITIVE 🌡

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.
- 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
- Fonctionnement en ambiance +16° à +43°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE POSITIVES - SIMPLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LKPv 6550	Pleine	601/520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	250	1,8	700x830x2150	158/132
LKPv 6553	Vitrée	601/520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	250	2,7	700x830x2150	167/141
LKPv 8450	Pleine	856/744	4 grilles – (lxp) 600x800 mm	250	2,4	790x980x2150	186/156

ARMOIRES LABORATOIRE POSITIVES - DOUBLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LKPv 1450	Pleine	1427/1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	350	3,3	1430x830x2150	253/210
LKPv 1453	Vitrée	1427/1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	350	3,9	1430x830x2150	284/229

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast (lxp) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
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)
9 005 067	Glissière inox U - droite pour LKPv 84
9 005 069	Glissière inox U - gauche pour LKPv 84
305 067 N	Tiroir Aluminium - pour LKPv 65/14
305 127	Tiroir Aluminium - pour LKPv 84
602 301	Tiroir PVC - pour LKPv 65/14 (prévoir un jeu de glissières U 9001761/57)

TRACABILITÉ

Référence Désignation		
9 590 389 Clé transfert infra rouge + logiciel		
9 590 387 Interface connexion RS 485 + logiciel		
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel	

Référence	Désignation
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

ARMOIRES SÉCURISÉES ATEX (1+50 0 (1+50





LFKUex / LFKex / LCexv





STOCKAGE SÉCURISÉ



Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs agréée ATEX & II 3/-G conformément à la directive

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

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









LFKUEX 1610

LFKEX 3910 LCexv 4030

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURES POSITIVE 🌡 ET COMBINÉES 🌡 👃

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 -9° à -30°C (enceinte négative LCexv).
- 2 systèmes frigorifiques indépendants avec 2 moteurs et 2 régulations.
- Dégivrage automatique avec bac de récupération interne des condensats sur enceintes positives et manuel sur enceinte négative (Lcexv).
- Régulations électroniques avec alarmes ouverture de portes et température haute et basse.
- Contact sec pour report d'alarme.
- Thermostat de sécurité anti-congélation à +2°C.

- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- Cuves en ABS thermoformé avec angles arrondis.
- 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. Economic actif
- Fonctionnement en ambiance +10° à +38°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE POSITIVES - SÉCURISÉES ATEX

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LFKUex 1610	Pleine	141/130	3 tablettes – (lxp) 473x415 mm	100	0,9	600x615x820	41/39
LFKex 3910	Pleine	360/344	5 tablettes – (lxp) 473x415 mm	130	0,9	600x615x1840	74/68

COMBINÉ LABORATOIRE RÉFRIGÉRATEUR/CONGÉLATEUR - SÉCURISÉ ATEX

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	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	Référence Désignation	
9 293 629 Talette verre LFKUex / LFKex / Lcexv - (lxp) 473x415 mm		
	Jeu de 4 pieds inox H 100 - 130 mm pour LFKex 39	
9 590 521	Rails roulettes H 30 mm pour LFKUex	
9 876 687	Cadre de superposition pour LFKUex avec LGUex	

TRAÇABILITÉ

Référence	Désignation
9 590 387	Interface connexion RS 485 + logiciel

Référence	Désignation
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

ARMOIRES À MÉDICAMENTS (1+50)

LFKU / LFKv porte pleine / porte vitrée



avec tiroirs en accessoires (réf. 305 121)

PERFORMANCE



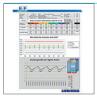
L'évaporateur de grande dimension et la puissante ventilation axiale garantissent une température stable et homogène de +/- 3°C.

SÉCURITÉ



- · Alarmes visuelle et sonore pour température haute et basse et ouverture de porte prolongée.
- . Thermostat de sécurité anticongélation.
- 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 avec tiroirs en accessoires (réf. 305 121)



LFKv 3913



LFKv 5443

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURE POSITIVE 🌡

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.
- 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 50 kg.
- Fluide propre R-600a. Economic actif
- Fonctionnement en ambiance +10° à +38°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

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

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LFKU 1610	Pleine	141/130	3 grilles (4 tiroirs maximum)	100	0,7	600x615x820	39/37
LFKU 1613	Vitrée	141/130	3 grilles (4 tiroirs maximum)	100	1,0	600x615x820	46/43

ARMOIRES À MÉDICAMENTS - PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LFKv 3910	Pleine	360/344	5 grilles (12 tiroirs maximum)	130	0,8	600x615x1840	71/65
LFKv 3913	Vitrée	360/344	5 grilles (12 tiroirs maximum)	150	1,3	600x615x1840	90/84
LFKv 5440	Pleine	544/520	4 grilles (10 tiroirs maximum)	150	1,0	750x730x1640	71/71
LFKv 5443	Vitrée	544/520	4 grilles (10 tiroirs maximum)	200	1,4	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
305 003-AAA4	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKu / LFKv 39
305 003-AAA8	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi pour LFKv 54
9 590 233	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 roulettes H 30 mm pour LFKU
9 086 365	Socle roulettes H 120 mm pour LFKv 54
9 876 687	Cadre de superposition pour LFKU avec LGUex

TRAÇABILITÉ

	Désignation
	Interface connexion RS 485 + logiciel (sauf LFKv 54)
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

<u> </u>	
Référence	Désignation
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

ARMOIRES À MÉDICAMENTS (1+5°C



LKPv porte pleine / porte vitrée



LKPv 6553 avec tiroirs en accessoires (réf. 602 301)

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. Séparateurs et curseurs plexi mobiles avec porte-étiquette.





LKPv 1450

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURE POSITIVE 🌡

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 portes et température haute et basse.
- Contact sec pour report d'alarme.
- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- Cuve en acier inox AISI 304 avec angles arrondis.
- Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 83 mm.
- Évacuation des eaux de nettoyage en fond de cuve.

- Bandeau relevable pour un accès technique par l'avant. Maintenance aisée et nettoyage facilité.
- Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- Soupape de décompression pour faciliter la réouverture de la porte.
- Rappel de porte automatique.
- Éclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- Équipées de 4 roulettes Ø 100 mm dont 2 avec freins.
- Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.
- Fluide propre R-290. Eco
- Fonctionnement en ambiance +16° à +43°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES À MÉDICAMENTS - SIMPLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LKPv 6550	Pleine	601/520	4 grilles (13 tiroirs maximum)	250	1,8	700x830x2150	158/132
LKPv 6553	Vitrée	601/520	4 grilles (13 tiroirs maximum)	250	2,7	700x830x2150	167/141
LKPv 8450	Pleine	856/744	4 grilles (13 tiroirs maximum)	250	2,4	790x930x2150	186/156

ARMOIRES À MÉDICAMENTS - DOUBLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LKPv 1450	Pleine	1427/1230	8 grilles (2x13 tiroirs maximum)	350	3,3	1430x830x2150	253/210
LKPv 1453	Vitrée	1427/1230	8 grilles (2x13 tiroirs maximum)	350	3,9	1430x830x2150	284/229

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast (lxp) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
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)
9 005 067	Glissière inox U - droite pour LKPv 84
9 005 069	Glissière inox U - gauche pour LKPv 84
305 067 N	Tiroir Aluminium - pour LKPv 65/14
305 127	Tiroir Aluminium - pour LKPv 84
602 301	Tiroir PVC - pour LKPv 65/14 (prévoir un jeu de glissières U 9001761/57)

TRAÇABILITÉ

TRAÇADIETE				
	Référence	Désignation		
	9 590 389	Clé transfert infra rouge + logiciel		
	9 590 387	Interface connexion RS 485 + logiciel		
	EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel		

Référence	Désignation
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
OP 14	Enregistreur de température numérique 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 (1-20°C

LGN FROID VENTILÉ



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



GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURE NÉGATIVE 🌡

CARACTÉRISTIQUES

- Appareil qualifiable selon le FD X15-140 (voir p.7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- Refroidissement ventilé, température réglable de -25°C à -15°C.
- Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse.
- Contact sec pour report d'alarme.
- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.

- Cuve en 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. Ectif
- Fonctionnement en ambiance +10° à +38°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRE LABORATOIRE NÉGATIVE VENTILÉE

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

TRAÇABILITÉ

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

01 110112	
Référence	Désignation
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site



ARMOIRES LABORATOIRE (1-22°C ou (1-25°C





LGX / LGP / LG FROID STATIQUE



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

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









LGX 823

LGP 1376

LG 5216

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURE NÉGATIVE

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- Refroidissement statique, température réglable de -25°C à -15°C.
- Système frigorifique à dégivrage manuel.
- Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse.
- Contact sec pour report d'alarme.
- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- Cuve en ABS thermoformé avec angles arrondis.

- Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 60 mm (LGX & 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 LG5216.
- Fluide propre R-600a.
- Fonctionnement en ambiance $+10^{\circ}$ à $+38^{\circ}$ C ($+10^{\circ}$ à $+30^{\circ}$ C sur LG5216).
- Alimentation 230V mono 50Hz.

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

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LGX 823	Pleine	80/67	2 tiroirs	100	0,5	555x625x630	30/28
LGP 1376	Pleine	141/101	4 tiroirs	100	0,5	555x625x850	48/44

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

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LG 5216	Pleine	520/454	14 tiroirs	220	1,1	750x750x1725	99/94

TRAÇABILITÉ

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

Référence	Désignation
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site

ARMOIRES SÉCURISÉES ATEX (1-250)

LGUex / LGex



STOCKAGE SÉCURISÉ



Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs agréée ATEX & II 3/-G conformément à la directive

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

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





LGUEX 1600



LGEX 3510

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURE NÉGATIVE

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 -9°C (-26°C à -9°C sur LGUex).
- Système frigorifique à dégivrage manuel.
- Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse.
- Contact sec pour report d'alarme.
- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.

- Cuve en 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.
- Fonctionnement en ambiance +10° à +38°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE NÉGATIVES STATIQUES - SÉCURISÉES ATEX

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LGUex 1600	Pleine	139/129	3 tiroirs + 1 panier	100	0,9	600x615x820	44/42
LGex 3510	Pleine	310/284	8 tiroirs	130	1,3	600x615x1840	94/88

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
9 590 233	Jeu de 4 pieds inox H 100 - 130 mm pour LGex 35
9 590 521	Rails roulettes H 30 mm pour LGUex
9 876 687	Cadre de superposition pour LGUex avec LFKU(ex)

TRACABILITÉ

110131	-
	Désignation
	Interface connexion RS 485 + logiciel

<u> </u>			
Référence	Désignation		
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus		
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus		
CA 2	Qualification / vérification ½ h à vide en usine		
CA 3	Qualification / vérification ½ h à vide sur site		



ARMOIRES LABORATOIRE (1-25°C)



LGPv simple porte / double porte



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



LGPv 6530







LGPv 1430

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURE NÉGATIVE

CARACTÉRISTIQUES

- Appareils qualifiables selon le FD X15-140 (voir p.7). Conformes "Bonne Pratique de Laboratoire".
- Refroidissement ventilé, température réglable de -35°C à -10°C (-26°C à -10°C sur LGPv 1430).
- Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats par gaz chaud.
- Régulation électronique avec alarmes ouverture de portes et température haute et basse.
- Contact sec pour report d'alarme.
- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- Cuve en acier inox AISI 304 avec angles arrondis.
- Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 83 mm.
- Évacuation des eaux de nettoyage en fond de cuve.

- Bandeau relevable pour un accès technique par l'avant. Maintenance aisée et nettoyage facilité.
- Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- Soupape de décompression pour faciliter la réouverture de porte.
- Rappel de porte automatique.
- Équipées de 4 roulettes Ø 100 mm dont 2 avec freins.
- Équipées de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.
- Fluide propre R-290. actif
- Fonctionnement en ambiance +16° à +43°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES LABORATOIRE NÉGATIVES - PORTE PLEINE

Référence		Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LGPv 6530	Simple	601/520	4 grilles – (lxp) 510x650 mm	600	4,7	700x830x2150	170/144
LGPv 8430	Simple	856/744	4 grilles – (lxp) 600x800 mm	600	5,5	790x980x2150	197/166
LGPv 1430	Double	1427/1230	8 grilles – (lxp) 510x650 mm	700	8,9	1430x830x2150	266/219

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast (lxp) 510x650 mm (prévoir un jeu de glissières)
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)
9 005 067	Glissière inox U - droite pour LGPv 84
9 005 069	Glissière inox U - gauche pour LGPv 84
305 067 N	Tiroir Aluminium - pour LGPv 65/14
305 127	Tiroir Aluminium - pour LGPv 84
602 301	Tiroir PVC - pour LGPv 65/14 (prévoir un jeu de glissières U 9001761/57)

TRACABILITÉ

INAÇADILLI	<u> </u>
Référence	Désignation
9 590 389	Clé transfert infra rouge + logiciel
9 590 387	Interface connexion RS 485 + logiciel
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul

Référence	Désignation
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
OP 14	Enregistreur de température numérique 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



LGT coffre basse température



PERFORMANCE



L'évaporateur statique par serpentin noyé dans l'isolation sur les 5 facés 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

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 2325

LGT 3725

LGT 4725

GAMMES QUALIFIABLES - TEMPÉRATURE NÉGATIVE

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 -10°C.
- Système frigorifique a dégivrage manuel.
- Régulation électronique avec alarmes ouverture de portes et température haute et basse.
- Contact sec pour report d'alarme.
- Carrosserie en acier avec traitement époxy blanc anti-corrosion.
- Cuve en aluminium blanc avec angles arrondis.
- Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 100/120 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
- Fonctionnement en ambiance +10° à +32°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

CONSERVATEURS COFFRES LABORATOIRE

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions: L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LGT 2325	Couvercle	215/200	10 paniers	250	2,3	1132x760x919	66/57
LGT 3725	Couvercle	365/242	13 paniers	300	2,9	1373x808x919	82/72
LGT 4725	Couvercle	459/431	16 paniers	350	4,4	1648x808x919	96/82

ACCESSOIRES

	Désignation
7 112 317	Panier standard pour LGT 23
7 112 947	Panier standard pour LGT 37/47
	Rails roulettes H 30 mm pour LGT 23
9 901 627	Rails roulettes H 30 mm pour LGT 37/47

TRAÇABILITÉ

Référence	Désignation
	Interface connexion RS 485 + logiciel
	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
	Enregistreur seul

Référence	Désignation
CA 2	Qualification / vérification 1/2h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification 1/2h à vide sur site

ARMOIRES SÉCURISÉES ATEX

FKEXV



STOCKAGE SÉCURISÉ



Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs agréée ATEX & II 3/-G 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



Récupération des condensats dans bac placé en zone ATEX.

ECO ACTIF









FKEXV 1800

FKEXV 2600

FKEXV 3600

GAMMES MULTIFONCTIONS (NON QUALIFIABLES) - TEMPÉRATURE POSITIVE 🌡

CARACTÉRISTIQUES

- Armoires agréées ATEX.
- 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. Economic
- Fonctionnement en ambiance $+10^{\circ}$ à $+43^{\circ}$ C ($+10^{\circ}$ C à $+32^{\circ}$ C sur FKexv 1800).
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES - SÉCURISÉES ATEX

Référence	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 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	0,8	600x610x1250	53/49
FKEXV 3600	333/307	5 tablettes – (lxp) 498x425 mm	150	0,9	600x610x1640	64/59
FKEXV 5400	554/520	5 tablettes – (lxp) 645x550 mm	150	1	750x730x1640	84/77

ACCESSOIRES

	Désignation
0 =00 00.	Tablette verre FKEXV 1800
	Tablette verre FKEXV 2600/3600
9 293 613	Tablette verre FKEXV 5400

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

ARMOIRES DE STOCKAGE - CUVE SÉCURISÉE

GEX



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

GAMMES MULTIFONCTIONS (NON QUALIFIABLES) - TEMPÉRATURE NÉGATIVE

CARACTÉRISTIQUES

- Refroidissement statique, température réglable de -25°C à -15°C.
- 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.
- Fonctionnement en ambiance $+10^{\circ}$ à $+38^{\circ}$ C ($+10^{\circ}$ à $+30^{\circ}$ C sur GEX 5216).
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES CUVE SÉCURISÉE

Référence	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
GEX 823	80/67	2 tiroirs	100	0,5	553x610x630	34/32
GEX 5216	513/472	14 tiroirs	180	1,1	750x760x1725	111/105

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



ARMOIRES PROFESSIONNEL

FKU / FKv porte pleine / porte vitrée



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





FKUv 1613 X FKv 2643 X FKv 3640 X

GAMMES MULTIFONCTIONS (NON QUALIFIABLES) - TEMPÉRATURE POSITIVE 🌡

CARACTÉRISTIQUES

- Refroidissement ventilé, température réglable de +2°C à +15°C.
- 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 50 kg.
- Fluide propre R-600a.
- Fonctionnement en ambiance +10° à +43°C (+10° à +38°C sur modèles portes vitrées).
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE - HAUTEUR 83 CM

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	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 (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
FKv 2640 X	236/230	3 grilles – (lxp) 498x425mm	120	0,9	600x610x1250	51/47
FKv 3640 X	335/329	4 grilles – (lxp) 498x425mm	130	1,1	600x610x1644	61/56
FKv 5440 X	544/520	4 grilles – (lxp) 645x550mm	150	1,1	750x730x1640	80/74

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES - PORTE VITRÉE

Référence	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
FKv 2643 X	236/230	3 grilles – (lxp) 498x425mm	120	1,0	600x610x1250	66/61
FKv 3643 X	335/329	4 grilles – (lxp) 498x425mm	130	1,1	600x610x1644	80/74
FKv 5443 X	544/520	4 grilles – (lxp) 645x550mm	150	2,0	750x730x1640	100/94

ACCESSOIRES

	Désignation	Dimension L x P (mm)
	Grille acier plast. FKUv	478x425
7 113 413	Grille acier plast. FKv 26/36	498x425
	Grille acier plast. FKv 54	645x550

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus

ARMOIRES PROFESSIONNEL

GKv



PERFORMANCE



Refroidissement ventilé haute performance +1° à +15°C, armoires tropicalisées à +43°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







GKv 6110 X GKv 7110 X

GKv 7160 X

GAMMES MULTIFONCTIONS (NON QUALIFIABLES) - TEMPÉRATURE POSITIVE 🌡

CARACTÉRISTIQUES

- Refroidissement ventilé, température réglable de $+1^{\circ}$ C à $+15^{\circ}$ C.
- Système frigorifique avec dégivrage et évaporation automatique des condensats.
- Régulation électronique avec alarme 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 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. actif
- Fonctionnement en ambiance +10° à +43°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES

Référence	Carrosserie	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
GKv 4310 X	Blanc	436/406	5 grilles	150	1	600x680x1900	79/73
GKv 6110 X	Blanc	583/569	5 grilles	150	1,2	750x750x1864	96/88
GKv 6160 X	Inox	583/569	5 grilles	150	1,2	750x750x1864	96/88
GKv 7110 X	Blanc	663/647	6 grilles	150	1,3	750x750x2064	105/95
GKv 7160 X	Inox	663/647	6 grilles	150	1,3	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
9 086 457	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm – hauteur 105 mm pour GKv 61/71

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus

ARMOIRES PROFESSIONNEL

GKPV SIMPLE PORTE / DOUBLE PORTE



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 +43°C.

ECO ACTIF







GKPv 6570 X

GKPv 1470 X

GAMMES MULTIFONCTIONS (NON QUALIFIABLES) - TEMPÉRATURE POSITIVE 🌡

CARACTÉRISTIQUES

- Refroidissement ventilé, température réglable de $+1^{\circ}$ C à $+15^{\circ}$ C.
- 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
- Fonctionnement en ambiance +10° à +43°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
GKPv 6570 X inox	Simple	601/520	4 grilles	250	1	700x830x2150	134/118
GKPv 1470 X inox	Double	1427/1230	8 grilles	350	2,3	1430x830x2150	218/194

ACCESSOIRES

/ ICCESSON	
Référence	Désignation
7 112 908	
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 80 mm – hauteur 105 mm pour GKPv 6570
9 590 583	Jeu de 5 roulettes Ø 80 mm – hauteur 105 mm pour GKPv 1470

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade

ARMOIRES PROFESSIONNEL

GG





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.

GRANDE MODULARITÉ DE STOCKAGE



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

ECO ACTIF



GG 5210 X







GGU 1500 X

GG 4010 X

GG 5210 X

GAMMES MULTIFONCTIONS (NON QUALIFIABLES) - TEMPÉRATURE NÉGATIVE

CARACTÉRISTIQUES

- Refroidissement statique, température réglable de -28°C à -14°C (-26°C à -9°C sur GGU).
- 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 (GG).
- Porte avec serrure 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 sur plaques évaporateurs fixes charge max 60 kg (sur GG) et tiroirs opaques + panier charge max 24 kg (sur GGU).
- Fluide propre R-600a.
- Fonctionnement en ambiance +10° à +38°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES STATIQUES

Référence	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) actif	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
GGU 1500 X	143/133	3 tiroirs + 1 panier acier plastifié	100	0,8	600x615x830	41/39
GG 4010 X	382/348	6 grilles + 3 paniers acier plastifié	190	1,2	600x680x1900	83/78
GG 5210 X	513/472	14 paniers acier plastifié	150	1,2	750x760x1864	117/109

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
9 086 457	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm – hauteur 105 mm (GG 5210 X)

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus



ARMOIRES PROFESSIONNEL

CGv



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





GGv 5060 X



GGv 5810 X



GGv 5860 X

GAMMES MULTIFONCTIONS (NON QUALIFIABLES) - TEMPÉRATURE NÉGATIVE

CARACTÉRISTIQUES

- Refroidissement ventilé, température réglable de -28°C à -14°C.
- 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.
- Fonctionnement en ambiance +10° à +43°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES VENTILÉES

Référence	Carrosserie	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
GGv 5010 X	Blanc	478/421	4 grilles	350	2	750x750x1864	114/106
GGv 5060 X	Inox	478/421	4 grilles	350	2	750x750x1864	114/106
GGv 5810 X	Blanc	547/490	5 grilles	400	2,4	750x750x2064	124/115
GGv 5860 X	Inox	547/490	5 grilles	400	2,4	750x750x2064	124/115

ACCESSOIRES

Désignation
Grille acier plastifié - 625x495 mm
Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm – hauteur 105 mm

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus

ARMOIRES PROFESSIONNEL

GGPv simple porte / double porte



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 +43°C.

ECO ACTIF







GGPv 6570 X

GGPv 1470 X

GAMMES MULTIFONCTIONS (NON QUALIFIABLES) - TEMPÉRATURE NÉGATIVE

CARACTÉRISTIQUES

- Refroidissement ventilé, température réglable de -35°C à -10°C (-26°C à -10°C sur GGPv 1470 X).
- 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. Economic actif
- Fonctionnement en ambiance +10° à +43°C.
- Alimentation 230V mono 50Hz.

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES VENTILÉES

Référence	Type porte	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
GGPv 6570 X inox	Simple	601/520	4 grilles	600	4,5	700x830x2150	146/130
GGPv 1470 X inox	Double	1427/1230	8 grilles	700	8,4	1430x830x2150	248/206

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
	Grille acier plastifié 650x530 mm
9 001 761	Glissière inox U-droite pour GGPv 1470
	Glissière inox U-gauche pour GGPv 1470
9 590 581	Jeu de 4 roulettes Ø 80 mm – hauteur 105 mm pour GGPv 6570
9 590 583	Jeu de 5 roulettes Ø 80 mm – hauteur 105 mm pour GGPv 1470

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø 15 mm pour sonde GTC
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - intégrée en façade
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade

ARMOIRES MÉNAGER

TX/KTS/K RÉFRIGÉRATEURS



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

GAMMES MULTIFONCTIONS (NON QUALIFIABLES) - TEMPÉRATURE POSITIVE

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).
- 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. actif
- Fonctionnent en ambiance +10° à +43°C (+10° à +38°C pour réfrigérateurs table-top et K 220 X).
- Alimentation 230V 50Hz.

RÉFRIGÉRATEURS TABLE-TOP ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE

Référence	Volume brut/utile (I)	Refroidissement	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
TX 1021 X	102/92	Statique	1 tablette	70	0,3	554x624x630	31,5/29,5
KTS 103 X	141/138	Statique	4 tablettes	70	0,3	501x620x850/820	35,9/33,4
KTS 127 X	128/122	Statique	2 tablettes	70	0,5	501x623x850/820	35,9/33,4
KTS 149 X	128/122	Statique	2 tablettes	75	0,4	554x623x850/820	40/37,5
KTS 166 X	141/138	Statique	4 tablettes	70	0,3	554x623x850/820	40/37,5

RÉFRIGÉRATEURS ARMOIRES

Référence	Volume brut/utile (I)	Refroidissement	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
K 2630 X	258/248	Ventilé	5 tablettes	100	0,3	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	0,3	600x665x1650	74/70
K 4310 X	405/390	Ventilé	6 tablettes	130	0,3	600x665x1850	80/76

ACCESSOIRE

Référence	Désignation
OP 1	Serrure

ARMOIRES MÉNAGER

CN/G/GP/GN combinés & congélateurs armoires



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

GN 3113 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 GN (sur modèles CN et GN) et refroidissement statique, température réglable de -25° à -18°C (sur modèles GX, G et GP).
- Régulation électronique avec alarme température et porte.
- Dégivrage automatique (sauf GX / GP / G).
- 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. Economic actif
- -Fonctionnement en ambiance de $+10^{\circ}$ à $+43^{\circ}$ C (sauf G 5216 X $+10^{\circ}$ à $+30^{\circ}$ C).
- Alimentation 230V 50Hz.

COMBINÉS 2 CIRCUITS VENTILÉS NO-FROST

Référence	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
CN 3515 X	348/308	4 tablettes verre - 3 tiroirs congélation	160	0,6	600x625x1817	85/80
CN 4015 X	380/356	5 tablettes verre - 3 tiroirs congélation	180	0,7	600x625x2011	83/76

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES STATIQUES

Référence	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) Eco.	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
GX 823 X	70/69	2 tiroirs	100	0,5	553x624x631	32/30
GP 1213 X	101/98	3 tiroirs	100	0,4	553x624x851	41/38
GP 1376 X	106/104	4 tiroirs	100	0,4	553x624x851	44/42
GP 2033 X	162/158	5 tiroirs	100	0,5	600x632x1250	60/56
GP 2433 X	197/192	6 tiroirs	100	0,5	600x632x1447	67/63
GP 2733 X	232/226	7 tiroirs	100	0,6	600x632x1644	76/71
G 5216 X	520/454	14 tiroirs	220	1	750x760x1725	111/105

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES VENTILÉES

Référence	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
GN 3113 X	307/257	6 tiroirs	150	0,7	697x750x1555	88/83
GN 3613 X	356/304	7 tiroirs	150	0,7	697x750x1751	97/92
GN 4113 X	406/351	8 tiroirs	160	0,8	697×750×1947	107/101

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



CONGÉLATEURS COFFRES MÉNAGER

GT/GTL



RÉGULATION



Régulation électronique intégrée à la poignée, avec affichage digital, alarme température et ouverture de porte (gamme GT). (Thermomètre externe sur GTL).

CARROSSERIE



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

SECIRUTÉ



Serrure à clé (sauf GT).

PRATIQUE



Grande capacité de stockage grâce aux paniers superposables.



GAMMES MULTIFONCTIONS (NON QUALIFIABLES) - TEMPÉRATURE NÉGATIVE

CARACTÉRISTIQUES

- Refroidissement statique, température réglable de -25° à -18°C.
- 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 (sauf GT).
- Fluide propre R600a. Ectif
- Fonctionnent en ambiance +10° à +43°C.
- Alimentation 230V 50Hz.

CONGÉLATEURS COFFRES

Référence	Volume brut/utile (I)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dimensions L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
GT 1432 X	147/137	1 panier	100	0,4	565x760x917	35/32
GT 2132 X	206/193	1 panier	100	0,5	750x760x917	49/42
GTL 3005 X	299/284	2 paniers	120	0,8	1000x725x917	57/48
GTL 4905 X	485/461	2 paniers	140	1,3	1372x776x917	79/67
GTL 6105 X	602/572	3 paniers	200	1,5	1650x776x917	94/77

ACCESSOIRES

	Désignation
7 112 725	Panier GT 1432/2132 X / GTL 3005 X
	Panier GTL 4905/6105 X



MACHINES À GLACE GRAINS

GB



CAPACITÉ



Production jusqu'à 180 kg/24h.

CONSOMMATION D'EAU OPTIMALE



1 litre d'eau = 1 kg 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 GB 902 A

GB 1540



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-404a.
- 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 1.

MACHINES À GLACE GRAINS

Référence	Condenseur	Production ⁽¹⁾ (kg/24h)	Production ⁽²⁾ (kg/24h)	Capacité réserve (kg)	Puissance raccordée (W)	Dimensions LxPxH (mm)
GB 601 A	air	66	60	10	420	450x620x680
GB 601 W	eau	66	60	10	420	450x620x680
GB 902 A	air	104	95	20	550	500x660x690 ⁽³⁾
GB 902 W	eau	104	95	20	550	500x660x690 ⁽³⁾
GB 903 A	air	104	95	30	550	500x660x800 ⁽³⁾
GB 903 W	eau	104	95	30	550	500x660x800 ⁽³⁾
GB 1540 A	air	180	155	40	650	738x690x920 ⁽³⁾
GB 1540 W	eau	180	155	40	650	738x690x920 ⁽³⁾
GB 1555 A	air	180	155	55	650	738x690x1020 ⁽³
GB 1555 W	eau	180	155	55	650	738x690x1020 ⁽³

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

ACCESSOIRES

ACCESSORES					
Référence Désignation					
	Floculateur anti-tartre à cartouche magnétique				
	Kit 2 Cartouches recharges pour CACF 1				
4020	Détartrant alimentaire pour machine à glace				



MACHINES À GLAÇONS PLEINS

CB



CAPACITÉ



Production jusqu'à 48 kg/24h.

SOLIDITÉ



Carrosserie en acier inox Aisi 304 finition scotch brite (sauf modèle CB 184 A/W).

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.



ue-o



CB 184 A

CB 249 A

CB 316

VOS GLAÇONS:

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





Autres modèles

CARACTÉRISTIQUES

- Système à projection d'eau par circuit recyclé.
- Fonctionnement électromécanique.
- 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 (carrosserie ABS sur CB 184).
- 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-404a.
- 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 GI ACONS PI FINS

HACHINES A	ULAÇUNS PLEIN	دا			,		
Référence	Condenseur	Production ⁽¹⁾ (kg/24h)	Production ⁽²⁾ (kg/24h)	Production (glaçons/cycle)	Capacité réserve (kg)	Puissance raccordée (W)	Dimensions LxPxH (mm)
CB 184 A	air	25	22	20	4	320	355x400x590
CB 184 W	eau	25	22	20	4	320	355x400x590
CB 246 A	air	30	26	24	6	350	390x460x610
CB 246 W	eau	30	26	24	6	350	390x460x610
CB 249 A	air	34	29	24	9	370	390x460x690
CB 249 W	eau	34	29	24	9	370	390x460x690
CB 316 A	air	42	35	36	16	370	500x580x690 ⁽³
CB 316 W	eau	42	35	36	16	370	500x580x690 ⁽³⁾
CB 416 A	air	48	44	36	16	450	500x580x690 ⁽³⁾
CB 416 W	eau	48	44	36	16	450	500x580x690 ⁽³⁾
							4

 $^{^{(1)}} Pour \ temp\'eratures \ air/eau: 10/10°C. \\ ^{(2)} Pour \ temp\'eratures \ air/eau: 21/15°C. \\ ^{(3)} Hauteur \ sans \ pieds, \ ajouter \ 110 \ \grave{a} \ 150 \ mm \ pour \ les \ pieds. \\$

ACCESSOIRES

	Désignation					
CACF 1	Floculateur anti-tartre à cartouche magnétique					
KIT2CART	Kit 2 Cartouches recharges pour CACF 1					
4020	Détartrant alimentaire pour machine à glace					



FROID SCIENTIFIC

WWW.EBERHARDT-SCIENTIFIC.FR



LIEBHERR

