

LABORATOIRE - MULTIFONCTIONS - MACHINES À GLACE



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"

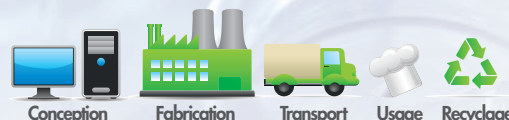


Eberhardt Frères a développé des partenariats avec des fabricants exclusivement européens.

Le vrai savoir-faire et surtout 95% des innovations dans notre domaine, sont dûs à l'industrie européenne, il faut donc les préserver, les promouvoir et les défendre et acquérir le réflexe "Produit en Europe".

UNE DÉMARCHÉ 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...



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 Frère 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 Électriques 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



Besoin de recycler un équipement électrique professionnel ?

N° Indigo 0825 88 68 79
(0,15€ la minute)

www.eco-systemes-pro.fr

LIEBHERR

Qualité, Design et Innovation

UN SAVOIR FAIRE INDUSTRIEL UNIQUE

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

Le groupe LIEBHERR représente 37 800 personnes dans le monde et 3 900 personnes y travaillent pour la branche froid.



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



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

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 ! Parallèlement, 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 Warming 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.



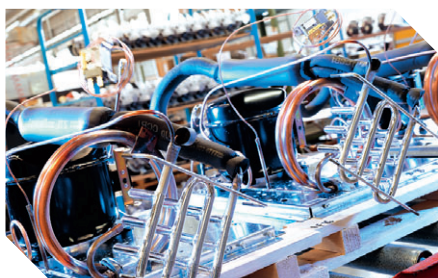
BREMA : LE SPÉCIALISTE DE LA GLACE DEPUIS 1985

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.

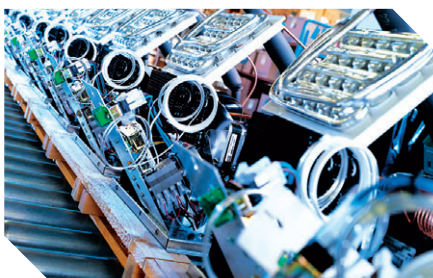
Aujourd'hui, les investissements permanents effectués en matière de recherche et développement permettent à BREMA de proposer des machines à la pointe de la technologie.



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



Ligne de chargement / vidange des groupes



Ligne de câblage des unités



Ligne d'assemblage mécanique

LABOMODERNE

www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50

PANORAMA DE GAMME

ENCEINTES QUALIFIABLES **cofrac** 

TEMPÉRATURES POSITIVES 

LIEBHERR
Qualité, Design et Innovation



**ARMOIRES
LABORATOIRE
BIOMED**

LFKU / LFKv / LCv / LKPv
pages 12 à 17



**ARMOIRES À
MÉDICAMENTS**

LFKU / LFKv / LKPv
pages 26 à 29



**BANQUES
DE SANG**

BU
pages 30 à 31

ENCEINTES MULTIFONCTIONS

LIEBHERR
Qualité, Design et Innovation



**ARMOIRES
ATEX/SÉCURISÉES**

FKEXV / GEX
pages 42 à 45



**ARMOIRES
PROFESSIONNEL**

FKU / FKv / GKv / GKPv /
GG / GGv / GGPv
pages 46 à 57



ARMOIRES LABORATOIRE

LFKU / LFKv / LCv / LKPv
pages 18 à 23



ARMOIRES LABORATOIRE ATEX

LFKUex / LFKex / LCexv
pages 24 à 25

TEMPÉRATURES NÉGATIVES



-20°C À -40°C



ARMOIRES LABORATOIRE

LGN / LG / LGEX / LGPv / LGT
pages 32 à 41

MACHINES À GLACE



GLACE GRAINS

GB
pages 64 à 65



GLAÇONS PLEINS

CB
pages 66 à 67



ARMOIRES MÉNAGER

TX / KTS / K / CN /
G / GP / GN / GT / GTL
pages 58 à 63

LABOMODERNE

www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50

FROID SCIENTIFIC

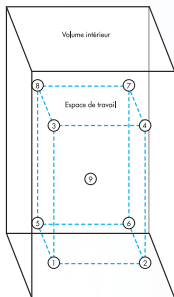
LA GAMME LIEBHERR

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

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

LA GAMME D'ENCEINTES QUALIFIABLES :

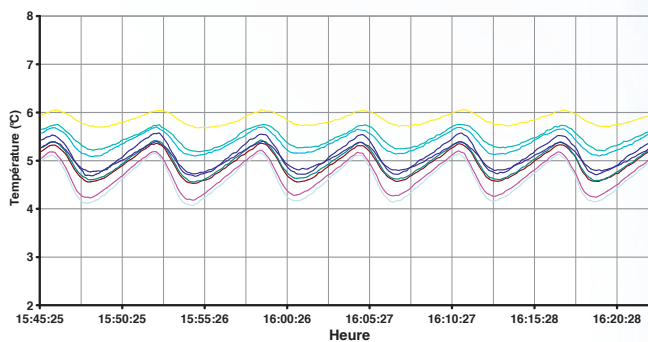
Les armoires de laboratoire qualifiables LIEBHERR sont conçues pour répondre à une **performance d'homogénéité et de stabilité de la température** selon la procédure d'essai FD X15-140.



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

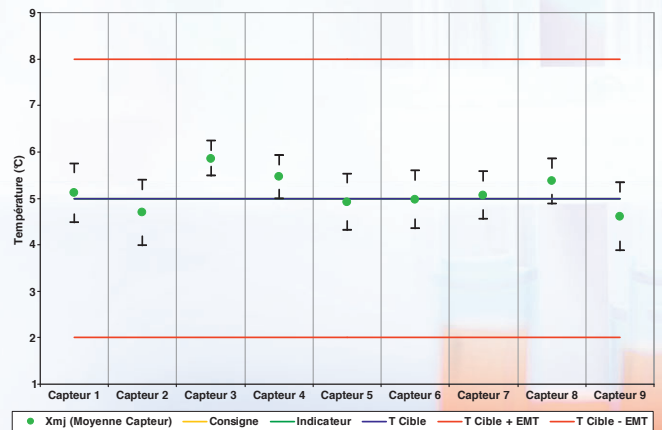
- température ambiante +22°C
- humidité relative de 60%
- température de consigne du réfrigérateur + 5°C
- température de consigne du congélateur de - 20°C à -25°C suivant l'application recherchée.

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.



QUALIFICATION COFRAC

Pour garantir ces exigences de performance, Eberhardt Frères réalise dans ses locaux, à l'aide d'une salle de test climatisée, une qualification complète d'un appareil tête de série pour certifier par un organisme indépendant accrédité COFRAC, le niveau de performance affiché par la gamme d'armoires qualifiables.





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

Les armoires ménagères 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.

**GARANTIE
3 ANS**

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

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

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 Scientifique.

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

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

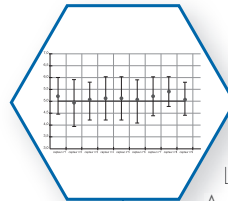




OP 45

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. Alarmes températures haute et basse avec messages visuel et sonore qui peuvent être transmis via un contact NO / NF à votre système de télésurveillance. Traçabilité interne 40 000 mesures soit environ 7 jours (valeurs et dates). Transfert sur PC via clé USB avec logiciel sécurisé (fourni sur clé USB). Réserve de marche environ 6 heures.



CA 2 ET CA 3

Qualification COFRAC

Les appareils tête de série de la gamme Armoires Laboratoires Positives et Négatives, Armoires à médicaments et Banques de sang, sont qualifiés par un organisme indépendant accrédité COFRAC (valeurs pour ambiance 25°C hors dégivrage). Pour garantir la conformité individuelle de chaque appareil, une qualification COFRAC 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 livré avec son certificat d'étalonnage COFRAC.



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 fournis), qui permet le raccordement à un système de surveillance externe afin d'assurer une gestion de température centralisée.

APPAREILS À LA CARTE

LES ACCESSOIRES DISPONIBLES

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

UNE GAMME D'APPAREILS COMBINABLES :

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



LFKU 1613 (équipé de tiroirs)
superposé sur LFKU 1613



LFKU 1613
superposé sur LGUex 1600

DES TIROIRS TÉLESCOPIQUES EN COMPLÉMENT :

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



Utilisation du tiroir en volume tout utile



Utilisation du tiroir avec séparateurs réglables pour faciliter le rangement



Tiroir Aluminium
LFKV 3910/13




LFKV 3913
avec équipement modulaire grilles
+ tiroirs aluminium



LFKV 3913
avec équipement complet
tiroirs aluminium

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED

LFKU / LFKv PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Régulation électronique avec alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +4° à +6°C.
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Système de sécurité "anti-congélation".
- ▶ Système frigorifique avec dégivrage automatique et évaporation des condensats.
- ▶ Carrosserie en acier traité époxy blanc.
- ▶ Cuve ABS. Isolation haute densité 50/55 mm). Chargement sur grille, réglage par pas de 32 mm.
- ▶ Porte réversible avec serrure à clé.
- ▶ Rappel de porte automatique (sauf LFKv 5450/53).
- ▶ Hauteur LFKU 820 mm - Appareil encastrable sous paillasse ou superposable avec LGUex 1600 (voir p.36-37)
- ▶ Grille acier plastifié - chargement max 50 kg par grille.
- ▶ Éclairage LED sur porte vitrée.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +38°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



Qualifiable **cofrac**
à +4°C ±2°C

Possibilité de calibrer l'enceinte
à +5°C ±2°C ou +6°C ±2°C
EN OPTION

LFKv 3950



LFKU 1653



LFKv 5453

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE OU SUPERPOSABLES (voir page 10)

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

ARMOIRES LABORATOIRES BIOMED POSITIVES PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LFKv 3950	Pleine	360/344	5 grilles – (lpx) 478x420 mm	130	0,9	600x615x1840	70/64
LFKv 3953	Vitrée	360/344	5 grilles – (lpx) 478x420 mm	150	1,4	600x615x1840	90/84
LFKv 5450	Pleine	544/520	4 grilles – (lpx) 645x550 mm	150	1,1	750x730x1640	80/74
LFKv 5453	Vitrée	544/520	4 grilles – (lpx) 645x550 mm	200	1,5	750x730x1640	101/94

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 313	Grille acier plast. LFKU / LFKv39 - (lpx) 478x420 mm
7 112 415	Grille acier plast. LFKv54 - (lpx) 645x550 mm
9 876 687	Cadre de superposition LFKU (avec LGUex 1600)
305 121	Tiroir aluminium (fond plein) LFKU / LFKv 39
305 077	Tiroir aluminium (fond plein) LFKv 54

TRAÇABILITÉ

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


OPTIONS

Référence	Désignation
OP 18A	Calibrage de l'enceinte à +5°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 7". - sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus
CA 2	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide sur site


COMBINÉ LABORATOIRE BIOMED

LCv

 -25°C

- ▶ Appareil qualifiable COFRAC FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Capacité 361 litres : réfrigérateur 254 L., congélateur 107 L.
- ▶ 2 systèmes frigorifiques indépendants avec 2 moteurs et 2 régulations.
- ▶ Régulations électroniques avec alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +4° à +6°C (sur réfrigérateur) et refroidissement statique, température réglable de -9° à -30°C (sur congélateur).
- ▶ Contact sec pour report d'alarme pour chaque compartiment.
- ▶ Système de sécurité "anti-congélation" sur compartiment positif.
- ▶ Dégivrage automatique et évaporation des condensats sur compartiment positif.
- ▶ Dégivrage manuel sur compartiment négatif.
- ▶ Carrosserie en acier traité époxy blanc.
- ▶ Réfrigérateur : Cuve ABS. Isolation haute densité 55 mm. Chargement sur grille, réglage par pas de 32 mm.
- ▶ Congélateur : Cuve ABS. Isolation haute densité 70 mm. Tiroirs transparents sur tablettes verre, permettant le rangement sans tiroir.
- ▶ Porte réversible avec serrure à clé.
- ▶ Rappel de porte automatique.
- ▶ Réfrigérateur : grilles acier plastifié, chargement 50 kg max par grille.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +38°C.
- ▶ Alimentation 230 V – 50 HZ.
- ▶ Conformes à la réglementation CE ISO 9001 et ISO 14001.



 Qualifiable **cofrac** à +4°C ±2°C

Possibilité de calibrer l'enceinte à +5°C ±2°C ou +6°C ±2°C

EN OPTION

 Qualifiable **cofrac** à -25°C ±5°C

LCv 4050

Pour chaque compartiment, un passage de cuve diamètre 30 mm pour qualification. Positionné sur la partie supérieure des portes.



Passage de cuve diamètre 15 mm pour gestion de température centralisée (GTC) via PT100 ou sonde numérique.



Régulation électronique

- Affichage 0,1°C.
- Alarme sonore porte et température.
- Mémorisation des alarmes.
- Contact sec pour report alarme.
- Connexion RS 485 pour contrôle et traçabilité sur PC (logiciel + interface en accessoire).

Système d'air canalisé avec double ventilateur axial & protection anti-congélation (sur partie réfrigérateur).



CONTRÔLE
9 points

Contrôle 9 points : tous les appareils sont livrés avec leur fiche de contrôle (voir p.6-7).




Réfrigérateur en haut



Congélateur en bas

COMBINÉ LABORATOIRE BIOMED RÉFRIGÉRATEUR/CONGÉLATEUR

Référence	Type porte	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LCv 4050	Pleine	361/345	-	260	1,2	600x615x2000	91/85
Réfrigérateur	Pleine	254/240	4 grilles - (lxp) 478x420 mm	-	-	-	-
Congélateur	Pleine	107/105	3 tiroirs	-	-	-	-

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 313	Grille acier plast. - (lxp) 478x420 mm
305 121	Tiroir aluminium (fond plein) LCv

TRAÇABILITÉ


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

OPTIONS

Référence	Désignation
OP 18A	Calibrage de l'enceinte à +5°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 COFRAC ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide sur site

ARMOIRES LABORATOIRE BIOMED $+4^{\circ}\text{C}$

LKPv PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Régulation électronique avec écran LCD, alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de $+4^{\circ}$ à $+6^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Système de sécurité "anti-congélation".
- ▶ Système frigorifique avec dégivrage par gaz chaud et évaporation des condensats.
- ▶ Porte réversible avec rappel automatique.
- ▶ Porte pleine ou vitrée avec serrure à clé.
- ▶ Grille acier plastifié - chargement jusqu'à 60 kg max par grille.
- ▶ Système d'évacuation des eaux de nettoyage.
- ▶ Appareil équipé de roulettes \varnothing 100 mm dont 2 avec freins.
- ▶ Éclairage LED sur porte vitrée.
- ▶ Fluide propre R290. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de $+16^{\circ}$ à $+43^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformés à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.

NEW



Qualifiable **cofrac**
à $+4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Possibilité de calibrer l'enceinte
à $+5^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ou $+6^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
EN OPTION

LKPv 6550

Carrosserie traitée époxy blanc
- isolation épaisseur 83 mm.
Cuve en acier inox avec
glissières réglables.



Passage de cuve diamètre
30 mm pour qualification.
Positionné sur le côté droit
à 1/3 du haut.



Contrôle 9 points :
tous les appareils sont
livrés avec leur fiche de
contrôle (voir p.6-7).



Passage de cuve diamètre
15 mm pour gestion de
température centralisée
(GTC) via PT100 ou sonde
numérique.

Régulation électronique avec écran LCD
- Affichage 0,1°C.
- Alarme de porte et température - visuelle
et sonore.
- Contact sec pour report alarme.
- Traçabilité intégrée + réserve de marche
de 72h.
- Transfert des données par infrarouge ou
connexion RS 485 pour contrôle et traçabilité
sur PC (clé / logiciel / interface en accessoire).



LKPv 6553



LKPv 1450

ARMOIRES LABORATOIRES BIOMED POSITIVES – SIMPLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LKPv 6550	Pleine	601/520	4 grilles – (lpx) 510x650 mm	250	2	700x830x2150	157/132
LKPv 6553	Vitrée	601/520	4 grilles – (lpx) 510x650 mm	250	3	700x830x2150	167/141

ARMOIRES LABORATOIRES BIOMED POSITIVES – DOUBLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LKPv 1450	Pleine	1427/1230	8 grilles – (lpx) 510x650 mm	350	3,6	1430x830x2150	253/210
LKPv 1453	Vitrée	1427/1230	8 grilles – (lpx) 510x650 mm	350	4,3	1430x830x2150	284/229

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast. - (lpx) 650x510 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
7 112 643	Grille acier plast. - (lpx) 600x800 mm (prévoir un jeu de glissières)
305 067 N	Tiroir Aluminium
602 301	Tiroir PVC (prévoir un jeu de glissière U 9001761/57)

OPTIONS


Référence	Désignation
OP 18A	Calibrage de l'enceinte à +5°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 - intégrée en façade
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7". - sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade
CA 2	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide sur site

TRAÇABILITÉ

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

ARMOIRES LABORATOIRE

LFKU / LFKv PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Régulation électronique avec alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +3° à +8°C.
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Système de sécurité "anti-congélation".
- ▶ Système frigorifique avec dégivrage automatique et évaporation des condensats.
- ▶ Carrosserie en acier traité époxy blanc.
- ▶ Porte réversible avec serrure à clé.
- ▶ Rappel de porte automatique (sauf LFKv 5440/43).
- ▶ Hauteur LFKU 820 mm - Appareil encastrable sous paillasse ou superposable avec LGUex 1600 (voir p.36-37).
- ▶ Grille acier plastifié - chargement 50 kg max par grille.
- ▶ Éclairage LED sur porte vitrée.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +38°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformés à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



 Qualifiable **cofrac**
à +5°C ±3°C

LFKv 3910

Passage de cuve diamètre 15 mm pour gestion de température centralisée (GTC) via PT100 ou sonde numérique.



Cuve ABS.
Isolation haute densité 50/55 mm).
Chargement sur grille.
Pas de réglage 32 mm.



Contrôle 9 points :
tous les appareils sont livrés avec leur fiche de contrôle (voir p.6-7).



Passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation et qualification. Positionné sur le côté droit à 1/3 du haut.

Régulation électronique

- Affichage 0,1°C.
- Alarme sonore porte et température.
- Mémorisation des alarmes.
- Contact sec pour report alarme.
- Connexion RS 485 pour contrôle et traçabilité sur PC (logiciel + interface en accessoire).



LFKU 1613



LFKv 3913



LFKv 5443

ARMOIRES LABORATOIRES POSITIVES ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE OU SUPERPOSABLES (voir page 10)

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

ARMOIRES LABORATOIRES POSITIVES PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	ECO ACTIF	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LFKv 3910	Pleine	360/344	5 grilles – (lpx) 478x420 mm	130	0,8		600x615x1840	70/64
LFKv 3913	Vitrée	360/344	5 grilles – (lpx) 478x420 mm	150	1,3		600x615x1840	90/84
LFKv 5440	Pleine	544/520	4 grilles – (lpx) 645x550 mm	150	1,0		750x730x1640	80/74
LFKv 5443	Vitrée	544/520	4 grilles – (lpx) 645x550 mm	200	1,4		750x730x1640	101/94

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 313	Grille acier plast. LFKU / LFKv39 - (lpx) 478x420 mm
7 112 415	Grille acier plast. LFKv54 - (lpx) 645x550 mm
9 876 687	Cadre de superposition LFKU (avec LGUex 1600)
305 121	Tiroir aluminium (fond plein) LFKU / LFKv 39
305 077	Tiroir aluminium (fond plein) LFKv 54

OPTIONS

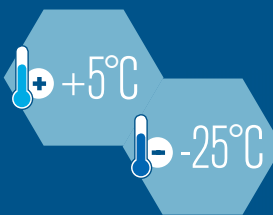
Référence	Désignation
OP 45	Alarme 2 pts – sonore et visuelle + report, réserve de marche et enregistreur numérique - montée sur dessus
OP 14	Enregistreur de température numérique sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus
CA 2	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide en usine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


TRAÇABILITÉ

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

COMBINÉ LABORATOIRE

LCv



- ▶ Appareil qualifiable COFRAC FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Capacité 361 litres : réfrigérateur 254 L., congélateur 107 L.
- ▶ 2 systèmes frigorifiques indépendants avec 2 moteurs et 2 régulations
- ▶ Régulations électroniques avec alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +3° à +8°C (sur réfrigérateur) et refroidissement statique, température réglable de -9° à -30°C (sur congélateur).
- ▶ Contact sec pour report d'alarme pour chaque compartiment.
- ▶ Système de sécurité "anti-congélation" sur compartiment positif.
- ▶ Dégivrage automatique et évaporation des condensats sur compartiment positif.
- ▶ Dégivrage manuel sur compartiment négatif.
- ▶ Carrosserie en acier traité époxy blanc.
- ▶ Réfrigérateur : Cuve ABS. Isolation haute densité 55 mm. Chargement sur grille, réglage par pas de 32 mm.
- ▶ Congélateur : Cuve ABS. Isolation haute densité 70 mm. Tiroirs transparents sur tablettes verre, permettant le rangement sans tiroir.
- ▶ Porte réversible avec serrure à clé.
- ▶ Rappel de porte automatique.
- ▶ Réfrigérateur : grilles acier plastifié, chargement 50 kg max par grille.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +38°C.
- ▶ Alimentation 230 V – 50 HZ.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO 9001 et ISO 140001.



 Qualifiable **cofrac** à +5°C ±3°C

 Qualifiable **cofrac** à -25°C ±5°C

LCv 4030

Pour chaque compartiment, un passage de cuve diamètre 30 mm pour qualification. Positionné sur la partie supérieure des portes.

Contrôle 9 points : tous les appareils sont livrés avec leur fiche de contrôle (voir p.6-7).



Passage de cuve diamètre 15 mm pour gestion de température centralisée (GTC) via PT100 ou sonde numérique.



Régulation électronique

- Affichage 0,1°C.
- Alarme sonore porte et température.
- Mémorisation des alarmes.
- Contact sec pour report alarme.
- Connexion RS 485 pour contrôle et traçabilité sur PC (logiciel + interface en accessoire).




Réfrigérateur en haut



Congélateur en bas

COMBINÉ LABORATOIRE RÉFRIGÉRATEUR/CONGÉLATEUR

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)		Dim. appareil : 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 - (lpx) 478x420 mm	-	-		-	-
Congélateur	Pleine	107/105	3 tiroirs	-	-		-	-

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 313	Grille acier plast. - (lpx) 478x420 mm
305 121	Tiroir aluminium (fond plein) LCv

TRAÇABILITÉ


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

OPTIONS

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 COFRAC ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide sur site

ARMOIRES LABORATOIRE

LKPv PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Régulation électronique avec écran LCD, alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +2° à +16°C.
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Système de sécurité "anti-congélation".
- ▶ Système frigorifique avec dégivrage par gaz chaud et évaporation des condensats.
- ▶ Porte réversible avec rappel automatique.
- ▶ Porte pleine ou vitrée avec serrure à clé.
- ▶ Grille acier plastifié - chargement jusqu'à 60 kg par grille.
- ▶ Système d'évacuation des eaux de nettoyage.
- ▶ Appareil équipé de roulettes Ø 100 mm dont 2 avec freins.
- ▶ Éclairage LED sur porte vitrée.
- ▶ Fluide propre R290. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +16° à +43°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.

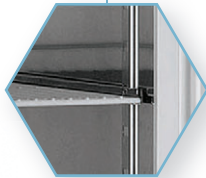
NEW



Qualifiable **cofrac**
à +5°C ±3°C

LKPv 6530

Carrosserie traitée époxy blanc
- isolation épaisseur 83 mm.
Cuve en acier inox avec
glissières réglables.



Passage de cuve diamètre
30 mm pour qualification.
Positionné sur le côté droit
à 1/3 du haut.



Contrôle 9 points :
tous les appareils sont
livrés avec leur fiche de
contrôle (voir p.6-7).



Passage de cuve diamètre
15 mm pour gestion de
température centralisée
(GTC) via PT100 ou sonde
numérique.

Régulation électronique avec écran LCD
- Affichage 0,1°C.
- Alarme de porte et température - visuelle et
sonore.
- Contact sec pour report alarme.
- Traçabilité intégrée + réserve de marche de 72h.
- Transfert des données par infrarouge ou
connexion RS 485 pour contrôle et traçabilité sur
PC (clé / logiciel / interface en accessoire).



LKPV 6533



LKPV 8430



LKPV 1430

ARMOIRES LABORATOIRES POSITIVES – SIMPLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	ECO ACTIF	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LKPV 6530	Pleine	601/520	4 grilles – (lpx) 510x650 mm	250	1,8		700x830x2150	157/132
LKPV 6533	Vitrée	601/520	4 grilles – (lpx) 510x650 mm	250	2,7		700x830x2150	167/141
LKPV 8430	Pleine	856/744	4 grilles – (lpx) 600x800 mm	250	2,4		790x980x2150	186/156

ARMOIRES LABORATOIRES POSITIVES – DOUBLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	ECO ACTIF	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LKPV 1430	Pleine	1427/1230	8 grilles – (lpx) 510x650 mm	350	3,3		1430x830x2150	253/210
LKPV 1433	Vitrée	1427/1230	8 grilles – (lpx) 510x650 mm	350	3,9		1430x830x2150	284/229

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast. - (lpx) 650x510 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
7 112 643	Grille acier plast. - (lpx) 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 glissière U 9001761/57)

TRAÇABILITÉ

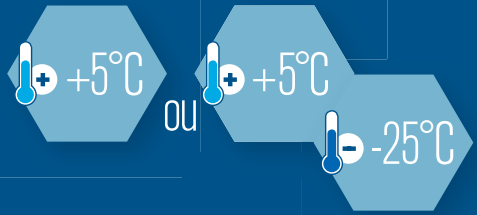
Référence	Désignation
9 590 389	Clé transfert infra rouge + logiciel
9 590 387	Interface connexion RS 485 + logiciel
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel


OPTIONS

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 7". - sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade
CA 2	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide sur site

ARMOIRES SÉCURISÉES ATEX

LFKUex / LFKex / LCexv



- ▶ Armoires agréées ATEX.
- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Régulation électronique avec alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de $+3^{\circ}$ à $+8^{\circ}\text{C}$ (réfrigérateur) et refroidissement statique, température réglable de -9° à -30°C (sur congélateur LCexv).
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Système de sécurité "anti-congélation" sur compartiment positif.
- ▶ Dégivrage automatique avec bac de récupération interne pour les eaux de dégivrage.
- ▶ Dégivrage manuel sur compartiment négatif.
- ▶ Porte avec rappel automatique réversible avec fermeture à clé.
- ▶ Carrosserie en acier traité époxy blanc.
- ▶ Isolation polyuréthane haute densité 55/70mm.
- ▶ Hauteur LFKUex 820 mm - appareil encastrable sous paillasse ou superposable avec LGUex 1600 (voir p.36-37).
- ▶ Réfrigérateur avec tablettes verre - chargement 40 kg par tablette.
- ▶ Tiroirs transparents sur tablettes verre, permettant le rangement sans tiroir.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de $+10^{\circ}$ à $+38^{\circ}\text{C}$.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformés à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



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

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

LCexv 4030



Passage de cuve diamètre 30 mm pour qualification.



Passage de cuve diamètre 15 mm pour gestion de température centralisée (GTC) via PT100 ou sonde numérique.



Régulation électronique

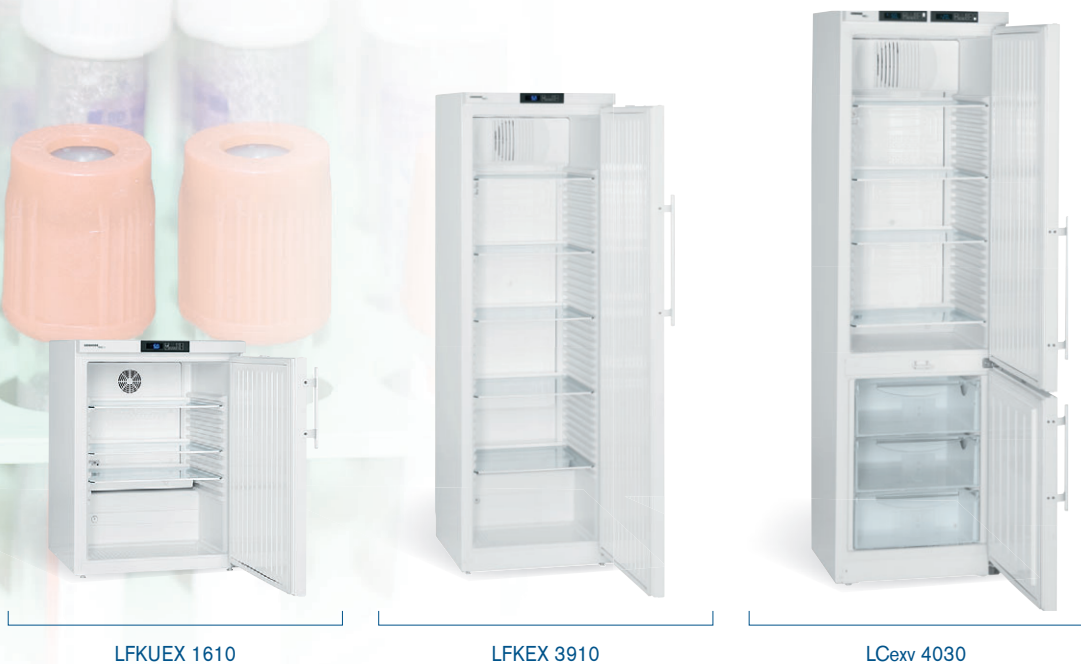
- Affichage 0,1°C.
- Alarme sonore porte et température.
- Contact sec pour report alarme.
- Mémorisation des alarmes.
- Alarme porte ouverte (sur appareil).
- Connexion RS 485 pour contrôle et traçabilité sur PC (logiciel + interface en accessoire).



Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs agréée ATEX II 3/-G conformément à la directive 94/9 CE.



Contrôle 9 points : tous les appareils sont livrés avec leur fiche de contrôle (voir p.6-7).



LFKUEx 1610

LFKEx 3910

LCexv 4030

ARMOIRES LABORATOIRES POSITIVES - SÉCURISÉES ATEX

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)		Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LFKUEx 1610	Pleine	141/130	3 tablettes - (lpx) 473x415 mm	100	0,9		600x615x820	41/39
LFKEx 3910	Pleine	360/344	5 tablettes - (lpx) 473x415 mm	130	0,9		600x615x1840	74/68

COMBINÉ LABORATOIRE RÉFRIGÉRATEUR/CONGÉLATEUR - SÉCURISÉ ATEX

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

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
9 293 629	Tablettes verre LFKUEx / LFKEx / LCexv - (lpx) 473x415 mm
9 876 687	Cadre de superposition LFKUEx 1610 / LGUEx 1600

TRAÇABILITÉ


Référence	Désignation
9 590 387	Interface connexion RS 485 + logiciel

OPTIONS

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

ARMOIRES À MÉDICAMENTS

LFKU / LFKv PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Aux recommandations de l'Ordre des Pharmaciens".
- ▶ Régulation électronique avec alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +3° à +8°C.
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Système de sécurité "anti-congélation".
- ▶ Système frigorifique avec dégivrage automatique et évaporation des condensats.
- ▶ Carrosserie en acier traité époxy blanc.
- ▶ Porte réversible avec serrure à clé.
- ▶ Rappel de porte automatique (sauf LFKv 5440/43).
- ▶ Hauteur LFKU 820 mm - appareil encastrable sous paillasse ou superposable avec LGUex 1600 (voir p.36-37).
- ▶ Grille acier plastifié chargement 50 kg max par grille.
- ▶ Éclairage LED sur porte vitrée.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +38°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformés à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



 Qualifiable **cofrac**
à +5°C ±3°C

LFKv 3913
avec tiroirs en accessoires
(réf. 305 121)



Régulation électronique

- Affichage 0,1°C.
- Alarme sonore porte et température.
- Mémorisation des alarmes.
- Contact sec pour report alarme.
- Connexion RS 485 pour contrôle et traçabilité sur PC (logiciel + interface en accessoire).



Passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation et qualification. Positionné sur le côté droit à 1/3 du haut.



Passage de cuve diamètre 15 mm pour gestion de température centralisée (GTC) via PT100 ou sonde numérique.



Contrôle 9 points : tous les appareils sont livrés avec leurs fiche de contrôle (voir p.6-7).




En accessoires :

Tiroirs modulables aluminium télescopique sur glissières coulissantes. Séparateurs médicaments et curseur plexi mobile avec porte-étiquette.




LFKU 1613
avec tiroirs en accessoires
(réf. 305 121)

ARMOIRES À MÉDICAMENTS ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE OU SUPERPOSABLES (voir page 10)

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : 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 (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LFKv 3910	Pleine	360/344	5 grilles (12 tiroirs maximum)	130	0,8	600x615x1840	70/64
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	80/74
LFKv 5443	Vitrée	544/520	4 grilles (10 tiroirs maximum)	200	1,4	750x730x1640	101/94

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 313	Grille acier plast. LFKU16/LFKv39 - (lpx) 478x420 mm
7 112 415	Grille acier plast. LFKv54 - (lpx) 645x550 mm
305 121	Tiroir aluminium LFKU16/LFKv39 - dimensions utiles (lpxh) 420x370x65 mm
305 077	Tiroir aluminium LFKv54 - dimensions utiles (lpxh) 600x500x65 mm

OPTIONS

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 COFRAC ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide sur site

TRAÇABILITÉ

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

LABOMODERNE


www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50

LIEBHERR
Qualité, Design et Innovation

ARMOIRES À MÉDICAMENTS

LKPv PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Aux Recommandations de l'Ordre des Pharmaciens".
- ▶ Régulation électronique avec écran LCD, alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +2° à +16°C.
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Système de sécurité "anti-congélation".
- ▶ Système frigorifique avec dégivrage par gaz chaud et évaporation des condensats.
- ▶ Porte réversible avec rappel automatique.
- ▶ Porte pleine ou vitrée avec serrure à clé.
- ▶ Grille acier plastifié - chargement jusqu'à 60 kg par grille.
- ▶ Système d'évacuation des eaux de nettoyage.
- ▶ Appareil équipé de roulettes Ø 100 mm dont 2 avec freins.
- ▶ Éclairage LED sur porte vitrée.
- ▶ Fluide propre R290. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +16° à +43°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.

NEW



Qualifiable **cofrac**
à +5°C ±3°C

LKPv 6533
avec tiroirs en accessoires
(réf. 602 301)

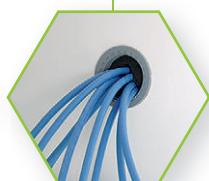
Passage de cuve diamètre 30 mm pour caractérisation et qualification. Positionné sur le côté droit à 1/3 du haut.

Contrôle 9 points : tous les appareils sont livrés avec leur fiche de contrôle (voir p.6-7).



Régulation électronique avec écran LCD.

- Affichage 0,1°C.
- Alarme de porte et température - visuelle et sonore.
- Contact sec pour report alarme.
- Traçabilité intégrée + réserve de marche de 72h.
- Transfert des données par infrarouge ou connexion RS 485 pour contrôle et traçabilité sur PC (clé infrarouge / logiciel / interface en accessoire).



Passage de cuve diamètre 15 mm pour gestion de température centralisée (GTC) via PT100 ou sonde numérique.



En accessoires :

Tiroirs modulables aluminium télescopiques sur glissières coulissantes. Séparateurs médicaments et curseur plexi mobile avec porte-étiquette. Dimensions utiles (lpxh) : 460x620x65 mm



LKPV 1430

ARMOIRES À MÉDICAMENTS – SIMPLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	ECO ACTIF	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LKPV 6530	Pleine	601/520	4 grilles (13 tiroirs maximum)	250	1,8		700x830x2150	157/132
LKPV 6533	Vitrée	601/520	4 grilles (13 tiroirs maximum)	250	2,7		700x830x2150	167/141

ARMOIRES À MÉDICAMENTS – DOUBLE PORTE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	ECO ACTIF	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
LKPV 1430	Pleine	1427/1230	8 grilles (2x13 tiroirs maximum)	350	3,3		1430x830x2150	253/210
LKPV 1433	Vitrée	1427/1230	8 grilles (2x13 tiroirs maximum)	350	3,9		1430x830x2150	284/229

ACCESSOIRES

Référence	Désignation
7 112 393	Grille acier plast. - (lpx) 650x510 mm (prévoir un jeu de glissières)
9 001 761	Glissière inox U - droite
9 001 757	Glissière inox U - gauche
305 067 N	Tiroir Aluminium
602 301	Tiroir PVC (prévoir un jeu de glissière U 900 1761/57)

OPTIONS


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 COFRAC ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide sur site

TRAÇABILITÉ

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

BANQUES DE SANG +4°C

BU PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Refroidissement ventilé, température fixe à +4°C.
- ▶ Alarme température sonore et visuelle sur l'appareil :
 - Seuil d'alarme +2°C à +6°C.
 - Réserve de marche 6h.
 - Sortie RS 485 pour suivi en temps réel (logiciel en accessoire).
- ▶ Alarme porte sonore et visuelle.
- ▶ Alimentation électrique :
 - Verrouillée par contacteur clé.
 - Alarme coupure immédiate sur appareil (sonore et visuelle).
- ▶ Contact report NO/NF pour gestion des alarmes.
- ▶ Test de la chaîne d'alarme :
 - En température réelle.
 - Alarme haute/basse et ouverture porte (à faire par technicien).
- ▶ Tracabilité température à cœur :
 - Enregistreur numérique à disque 7 jours.
 - Sonde PT 100 calibrable - température à cœur.
 - Réserve de marche 6h.
 - Sonde PT 100 supplémentaire en attente de raccordement.
- ▶ Thermostat de sécurité +2°C pour éviter tout abaissement accidentel en cas de dysfonctionnement.
- ▶ Éclairage LED sur porte vitrée.
- ▶ Porte réversible avec fermeture à clé.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Carrosserie blanche, gris silver pour modèles BU 2610/2613 et 3610/3613.
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +16° à +25°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformés à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.
- ▶ Avant mise en service, ces appareils doivent impérativement être qualifiés par l'établissement utilisateur.

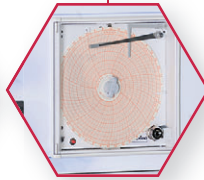


 Qualifiable **cofrac** à +4°C ±2°C

BUPv 6523 M-5T

Passage de cuve diamètre 15 mm pour gestion de température centralisée (GTC) via PT100 ou sonde numérique.

Tracabilité température à cœur : Enregistreur numérique à disque 7 jours. Sonde PT 100 calibrable - température à cœur.



Tiroirs aluminium totalement télescopiques :

- démontables individuellement pour faciliter le nettoyage de l'enceinte,
- fond plein étanche,
- supports poches amovibles pour faciliter le nettoyage des tiroirs,
- possibilité de sceller les poches individuellement sur le tiroir,
- porte-étiquette pour façade.

Séparation intégrale des fonctions régulation / alarme / traçabilité.

- Affichage de la température d'enceinte 0,1°C.
- Alarme porte et température (visuelle et sonore).
- Contact sec pour report alarme.
- Réserve de marche 6h.
- Connexion RS 485 pour contrôle et traçabilité sur PC en temps réel (logiciel + interface en accessoire).

Contrôle 9 points : tous les appareils sont livrés avec leur fiche de contrôle (voir p.6-7).



BU 2613 M-3TS



BUPv 6523 M-5T


BANQUES DE SANG

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	ECO ACTIF	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut / net (kg)
BU 1610 M-2T	Pleine	141/130	2 tiroirs / 48 poches	100	0,7		600x615x1030	49/47
BU 1613 M-2T	Vitrée	141/130	2 tiroirs / 48 poches	100	0,7		600x615x1030	56/53
BU 2610 M-3TS	Pleine	236/230	3 tiroirs / 72 poches	120	0,9		600x610x1450	71/67
BU 2613 M-3TS	Vitrée	236/230	3 tiroirs / 72 poches	120	0,9		600x610x1450	80/75
BU 3610 M-4TS	Pleine	335/329	4 tiroirs / 96 poches	130	1,1		600x610x1844	78/74
BU 3613 M-4TS	Vitrée	335/329	4 tiroirs / 96 poches	130	1,1		600x610x1844	98/92
BUPv 6520 M-5T	Pleine	601/520	5 tiroirs / 180 poches	250	2,3		700x830x2150	179/154
BUPv 6523 M-5T	Vitrée	601/520	5 tiroirs / 180 poches	250	2,3		700x830x2150	189/163

ARMOIRES LABORATOIRE

-20°C


LGN FROID VENTILÉ

- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Régulation électronique sur bandeau.
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de -15° à -25°C.
- ▶ Dégivrage automatique.
- ▶ Alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Carrosserie en acier traité époxy blanc.
- ▶ Porte réversible - serrure en option.
- ▶ Tiroirs transparents (peuvent être retirés pour charger directement sur les tablettes verres).
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +38°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.




 Qualifiable **cofrac**
à -20°C ±5°C

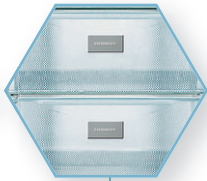
LGN 3023




Régulation électronique
- Affichage 0,1°C.
- Alarme sonore porte et température.
- Alarme porte ouverte sur l'appareil.
- Mémorisation des alarmes.
- Contact sec pour report alarme.




Passage de cuve diamètre 30 mm pour qualification. Positionné sur le côté droit à 1/3 du haut.



Cuve ABS
Isolation haute densité 60 mm. Chargement tiroirs transparents. Tablettes verre permettant le chargement sans tiroirs.



Passage de cuve diamètre 15 mm pour gestion de température centralisée (GTC) via PT100 ou sonde numérique.



CONTRÔLE 9 points
Contrôle 9 points : tous les appareils sont livrés avec leur fiche de contrôle (voir p.6-7).




LGN 2323



LGN 2723

ARMOIRES LABORATOIRE NÉGATIVES VENTILÉES

Référence	Type porte	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
LGN 2323	Pleine	226/188	6 tiroirs	150	0,6	600x630x1447	71/68
LGN 2723	Pleine	265/224	7 tiroirs	150	0,7	600x630x1644	78/73
LGN 3023	Pleine	304/261	8 tiroirs	150	0,8	600x630x1841	86/80

TRAÇABILITÉ

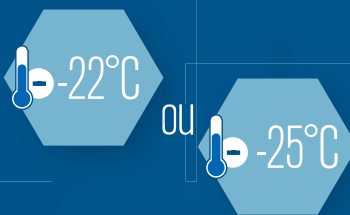
Référence	Désignation
EJ 32 IN	Enregistreur mobile + interface PC + logiciel
EJ 32	Enregistreur seul


OPTIONS

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 7 . - sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus
CA 2	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide sur site

ARMOIRES LABORATOIRE

LGX / LGP / LG FROID STATIQUE



- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Régulation électronique sur bandeau.
- ▶ Refroidissement statique, température réglable de -15° à -25°C.
- ▶ Dégivrage manuel.
- ▶ Alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Refroidissement périphérique (sauf LG 5216).
- ▶ Carrosserie en acier traité époxy blanc.
- ▶ Porte réversible - serrure en option.
- ▶ Tiroirs transparents (peuvent être retirés pour charger directement sur les tablettes verres, sauf LG 5216).
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +38°C (sauf LG 5216 +10° à +30°C).
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformés à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



 Qualifiable **cofrac**
à -25°C ±5°C

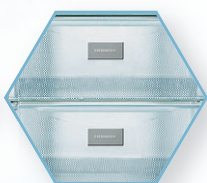
LG 5216



Régulation électronique
 - Affichage 0,1°C.
 - Alarme sonore porte et température.
 - Alarme porte ouverte sur l'appareil.
 - Mémorisation des alarmes.
 - Contact sec pour report alarme.



Passage de cuve diamètre 30 mm pour qualification. Positionné sur le côté droit à 1/3 du haut (sauf LGX 823 et LGP 1376 - sur porte).



Cuve ABS
 Isolation haute densité 60 mm.
 Chargement tiroirs transparents.
 Tablettes verre permettant le chargement sans tiroirs.



Passage de cuve diamètre 15 mm pour gestion de température centralisée (GTC) via PT100 ou sonde numérique.



Contrôle 9 points :
 tous les appareils sont livrés avec leur fiche de contrôle (voir p.6-7).



LGX 823



LGP 1376



Qualifiable **cofrac**
 à -22°C ±7°C

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

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

TRAÇABILITÉ


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

OPTIONS

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 COFRAC ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide sur site

ARMOIRES SÉCURISÉES ATEX

LGUex / LGex

- ▶ Armoires agréées ATEX.
- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Régulation électronique avec alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement statique, température réglable de -9° à -30°C (sauf LGUex 1600 de -9° à -26°C).
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Dégivrage manuel.
- ▶ Carrosserie en acier traité époxy blanc.
- ▶ Porte avec rappel automatique réversible avec fermeture à clé.
- ▶ Isolation polyuréthane haute densité.
- ▶ Hauteur LGUex 820 mm - appareil encastrable sous pailasse. Superposable avec LFKUEX (voir p.24-25).
- ▶ Plaques évaporateur – chargement jusqu'à 24kg par plaques.
- ▶ Tiroirs transparents (peuvent être retirés pour charger directement sur les plaques évaporateur).
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +38°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



Qualifiable **cofrac**
à -25°C ±5°C

LGEX 3510



LGUEx 1600

ARMOIRES LABORATOIRE NÉGATIVES STATIQUES - SÉCURISÉES ATEX

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : 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
9 876 687	Cadre de superposition LFKUex 1610 / LGUex 1600

TRAÇABILITÉ


Référence	Désignation
9 590 387	Interface connexion RS 485 + logiciel

OPTIONS

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 COFRAC ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide sur site

ARMOIRES LABORATOIRE

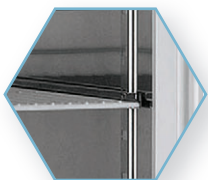
LGPv SIMPLE PORTE / DOUBLE PORTE

- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Régulation électronique avec écran LCD, alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de -10° à -35°C (sauf LGPv 1430 -10° à -26°C).
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Système frigorifique avec dégivrage automatique par gaz chaud et évaporation des condensats.
- ▶ Porte réversible avec rappel automatique.
- ▶ Porte avec serrure à clé.
- ▶ Grille acier plastifié - chargement jusqu'à 60 kg par grille.
- ▶ Système d'évacuation des eaux de nettoyage.
- ▶ Appareil équipé de roulettes Ø 100 mm dont 2 avec frein pour faciliter l'entretien.
- ▶ Fluide propre R290. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +16° à +43°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



 Qualifiable **cofrac**
à -25°C ±5°C

LGPv 6530



Carrosserie traitée époxy blanc
- isolation épaisseur 83 mm.
Cuve en acier inox avec glissières réglables.



Passage de cuve diamètre 15 mm pour gestion de température centralisée (GTC) via PT100 ou sonde numérique.



Régulation électronique avec écran LCD
- Affichage 0,1°C.
- Alarme de porte et température - visuelle et sonore.
- Contact sec pour report alarme.
- Traçabilité 7 jours intégrée + réserve de marche de 72h.
- Transfert des données par infrarouge ou connexion RS 485 pour contrôle et traçabilité sur PC (clé / logiciel / interface en accessoire).



Passage de cuve diamètre 30 mm pour qualification. Positionné sur le côté droit à 1/3 du haut.



Contrôle 9 points : tous les appareils sont livrés avec leur fiche de contrôle (voir p.6-7).



LGPv 6530



LGPv 8430



LGPv 1430

ARMOIRES LABORATOIRE NÉGATIVES – PORTE PLEINE

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dim. appareil : 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) 650x510 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 84 (prévoir un jeu de glissière U 9001761/57)

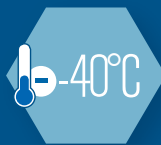
TRAÇABILITÉ

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


OPTIONS

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 Z1. - sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade
CA 2	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide en usine
CA 3	Qualification / vérification COFRAC ½ h à vide sur site

CONSERVATEURS COFFRES LABORATOIRE

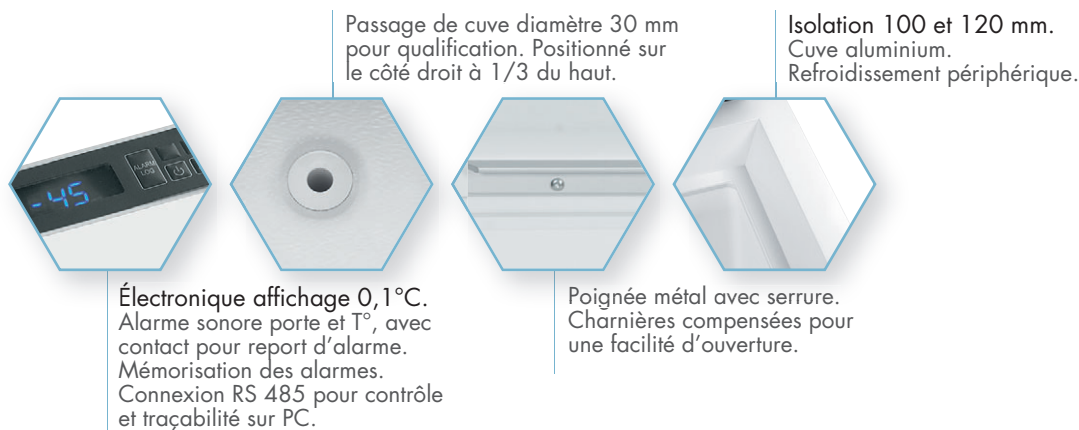


LGT COFFRE BASSE TEMPÉRATURE

- ▶ Appareils qualifiables COFRAC - FD X15-140 (voir p.6-7). Conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- ▶ Régulation électronique avec alarme ouverture de porte et alarme température haute et basse.
- ▶ Refroidissement statique, température réglable de -10° à -45°C.
- ▶ Contact sec pour report d'alarme.
- ▶ Refroidissement périphérique de la cuve.
- ▶ Isolation polyuréthane haute densité 100 et 120 mm.
- ▶ Cuve aluminum blanc, dégivrage manuel.
- ▶ Système "stop givre" pour limiter la formation de givre et permettre une réouverture plus facile.
- ▶ Couvercle avec ouverture compensée, éclairage intérieur et fermeture à clé.
- ▶ Rangement en paniers standards superposables (en accessoire).
- ▶ Orifice d'évacuation pour les eaux de dégivrage.
- ▶ Fluide propre R290. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +32°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50 Hz.
- ▶ Conformés à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.




LGT 2325



LGT 2325

CONSERVATEURS COFFRES LABORATOIRE

Référence	Type porte	Volume brut/utile (l)	Équipement possible (en accessoire)	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : 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

Référence	Désignation
7 112 317	Panier standard pour LGT 2325
7 112 947	Panier standard pour LGT 37/47

TRAÇABILITÉ


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

OPTIONS

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

ARMOIRES DE STOCKAGE SÉCURISÉE ATEX

FKEXV

- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +2° à +15°C.
- ▶ Thermostat avec position arrêt sur bandeau.
- ▶ Thermomètre digital autonome.
- ▶ Agencement modulable. Tablettes verre.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +43°C (sauf FKEXV 1800 +10° à +32°C).
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.

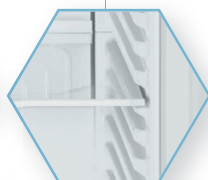


Non qualifiable
cofrac

FKEXV 5400



Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs - Agrée ATEX Ex II 3/-G conformément à la directive 94/9 CE.



Tablette verre réglable sur toute la hauteur de la cuve.



Carrosserie robuste en époxy blanc. Cuve ABS avec angles arrondis pour faciliter le nettoyage.



Dégivrage automatique avec bac de récupération d'eau interne.



Porte réversible avec fermeture à clé.



FKEXV 3600




FKEXV 2600



FKEXV 1800

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES - SÉCURISÉES ATEX

Référence	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : 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) 675x505 mm	150	1	750x730x1640	84/77

ACCESSOIRES


Référence	Désignation
9 293 631	Tablette verre FKEXV 1800
9 293 615	Tablette verre FKEXV 2600/3600
9 293 613	Tablette verre FKEXV 5400

OPTIONS

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø15mm pour sonde GTC

ARMOIRES DE STOCKAGE - CUVE SÉCURISÉE

GEX

- ▶ Dégivrage manuel.
- ▶ Régulation électronique avec fonction marche continue, alarme sonore pour élévation de température et ouverture de porte (GEX 5216).
- ▶ Refroidissement statique, température réglable de -25° à -15°C.
- ▶ Agencement modulable.
- ▶ Porte réversible avec fermeture à clé en option.
- ▶ GEX 823 à poser sur paillasse.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +40°C (sauf GEX 5216 +10° à +30°C).
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



GEX 5216

Carrosserie robuste en époxy blanc. Cuve ABS avec angles arrondis pour faciliter le nettoyage.




Cuve sécurisée pour stockage de produits volatiles non corrosifs.



GEX 823

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES CUVE SÉCURISÉE


Référence	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)		Dim. appareil : 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

OPTIONS

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø15 mm pour sonde GTC
OP 1/1	Serrure

ARMOIRES PROFESSIONNEL

FKU / FKv PORTE PLEINE / PORTE VITRÉE

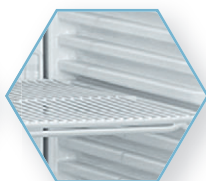
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +2° à +15°C.
- ▶ Évaporateur de grande surface pour une meilleure répartition du froid.
- ▶ Dégivrage automatique.
- ▶ Régulation mécanique (électronique sur FKUv).
- ▶ Thermomètre digital en façade.
- ▶ Carrosserie robuste traitée anti-corrosion époxy blanc.
- ▶ Grilles réglables sur toute la hauteur de la cuve.
- ▶ Éclairage LED sur modèles portes vitrées.
- ▶ FKUv – hauteur 830 mm – encastrable sous paillasse.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +43°C (+10° à +38°C pour les modèles portes vitrées).
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformés à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



Non qualifiable
cofrac

FKv 5443 X

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



Thermomètre
digital autonome
sur bandeau.



Cuve en ABS
thermoformée avec
angles arrondis pour
faciliter le nettoyage.

Porte réversible
avec serrure à clé
et joint facilement
remplaçable.



FKUv 1613 X



FKv 2643 X



FKv 3640 X



FKv 5443 X

ARMOIRES DE STOCKAGE ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE – HAUTEUR 83 CM

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

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES PORTE PLEINE

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

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES PORTE VITRÉE

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

ACCESSOIRES


Référence	Désignation	Dimension L x P (mm)
7 112 313	Grille acier plast. FKUv	478 x 425
7 112 467	Grille acier plast. FKv 26/36	498 x 425
7 112 415	Grille acier plast. FKv 54	645 x 550

OPTIONS

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø15 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 7l. - sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus

ARMOIRES PROFESSIONNEL

GKv

- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +1° à +15°C.
- ▶ Dégivrage automatique avec évaporation des condensats.
- ▶ Régulation électronique protégée pour faciliter le nettoyage.
- ▶ Système d'évacuation des eaux de nettoyage.
- ▶ Carrosserie robuste en acier inox ou époxy blanc.
- ▶ Porte réversible avec rappel automatique.
- ▶ Isolation haute densité 50 mm.
- ▶ Grilles 650x510 mm en acier plastifié - chargement jusqu'à 60 kg par grille.
- ▶ Serrure à clé.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnent en ambiance +10° à +43°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



Non qualifiable
cofrac

GKv 4310 X

Froid haute performance
+1 à +15°C. Armoire
tropicalisée + 43°C.



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



Cuve en ABS avec
angles arrondis
conformément aux
règles d'hygiène.



Régulation électronique avec
affichage digital, alarme porte et
température (sonore et visuelle),
verrouillage des fonctions.

Pieds en acier inox réglables en
hauteur de 150 à 180 mm montés
d'origine - sauf GKv 4310 X
(roulettes en accessoire).



GKv 6110 X




GKv 7110 X



GKv 7160 X

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES

Référence	Carrosserie	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : 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 (lpx) 498x454 mm pour GKv 43
7 113 485	Grille acier plastifié (lpx) 650x510 mm pour GKv 61/71
9 086 673	Jeu de 4 roulettes diam. 80 mm - hauteur 105 mm

OPTIONS

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø15 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

- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +1° à +15°C.
- ▶ Système frigorifique compact placé au dessus de la cuve et ne nécessitant aucun entretien spécifique.
- ▶ Dégivrage automatique avec évaporation des condensats.
- ▶ Régulation électronique sous lexan pour faciliter le nettoyage.
- ▶ Grilles 530x650 mm en acier plastifié – chargement jusqu'à 60 kg par grille.
- ▶ Système d'évacuation des eaux de nettoyage.
- ▶ Carrosserie acier inox (arrière galva).
- ▶ Porte réversible avec rappel automatique.
- ▶ Serrure à clé.
- ▶ Fluide propre R290. 
- ▶ Fonctionnent en ambiance +10° à +43°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



GKPv 6570 X

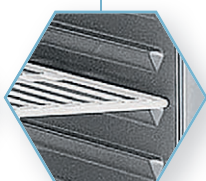


Cuve en acier inox avec glissières embouties : plus de cavités ni d'angles tranchants.

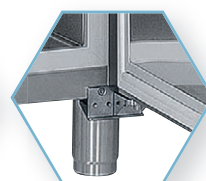
Bandeau relevable et décrochable pour un accès technique par l'avant. Maintenance aisée et nettoyage facile.



Régulation électronique avec affichage digital, alarme température et ouverture de porte (sonore et visuelle).



Carrosserie en acier inox, épaisseur isolation 83 mm.



Pieds en acier inox réglables en hauteur de 150 à 180 mm montés d'origine - (roulettes en accessoire).




GKPv 6570 X



GKPv 1470 X

ARMOIRES DE STOCKAGE POSITIVES

Référence	Type porte	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : 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


Référence	Désignation
7 112 908	Grille acier plastifié 650x530 mm
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 diam. 80 mm – hauteur 105 mm pour GKPv 6570
9 590 583	Jeu de 5 roulettes diam. 80 mm – hauteur 105 mm pour GKPv 1470

OPTIONS

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø15 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

- ▶ Refroidissement statique, température réglable de -28° à -14°C (sauf GGU -26° à -9°C).
- ▶ Dégivrage manuel.
- ▶ Régulation électronique intégrée en bandeau pour faciliter le nettoyage.
- ▶ GGU 1500 X – hauteur 83 cm (peut se placer sous paillasse).
- ▶ Soupape de décompression permettant la réouverture immédiate de l'appareil.
- ▶ Porte réversible avec rappel automatique.
- ▶ Serrure à clé.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnent en ambiance +10° à +38°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



GG 5210 X

Grande capacité de stockage
14 paniers livrés d'origine sur
GG 5210 X, 3 sur GG 4010 X.

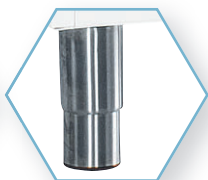
Cuve en ABS avec angles
arrondis conformément
aux règles d'hygiène.



Régulation électronique
avec affichage digital,
alarme température et
ouverture de porte.



Carosserie robuste
en acier epoxy blanc.
Isolation haute densité.



Pieds en acier inox
réglables en hauteur
de 150 à 180 mm
montés d'origine sur
GG 5210 X.



GGU 1500 X




GG 4010 X



GG 5210 X

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES STATIQUES

Référence	Volume brut / utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)		Dim. appareil : 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 plastifiés	190	1,2		600x680x1900	83/78
GG 5210 X	513/472	14 paniers acier plastifiés	150	1,2		750x760x1864	117/109

ACCESSOIRES


Référence	Désignation
9 086 673	Jeu de 4 roulettes diam. 80 mm – hauteur 105 mm (GG 5210 X)

OPTIONS

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø15 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 71. - sonde PT 1000 étalonnée - monté sur dessus

ARMOIRES PROFESSIONNEL

GGv

- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de -28° à -14°C.
- ▶ Dégivrage automatique par gaz chaud avec évaporation des condensats.
- ▶ Régulation électronique protégée pour faciliter le nettoyage.
- ▶ Système d'évacuation des eaux de nettoyage.
- ▶ Carrosserie robuste en acier inox ou époxy blanc.
- ▶ Porte réversible avec rappel automatique.
- ▶ Serrure à clé.
- ▶ Isolation haute densité 70 mm.
- ▶ Grilles 625x495 mm en acier plastifié - chargement jusqu'à 60 kg par grille.
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnent en ambiance +10° à +43°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



GGv 5010 X



Régulation électronique avec affichage digital, alarme porte et température (sonore et visuelle), verrouillage des fonctions.



Froid haute performance -28° à -14°C.
Armoire tropicalisée + 43°C.
Dégivrage totalement automatique par gaz chaud.



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



Cuve en ABS avec angles arrondis conformément aux règles d'hygiène.



Pieds en acier inox réglables en hauteur de 150 à 180 mm montés d'origine (roulettes en accessoire).



GGv 5060 X




GGv 5810 X



GGv 5860 X

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES VENTILÉES

Référence	Carrosserie	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : 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


Référence	Désignation
7 113 475	Grille acier plastifié - 625x495 mm
9 086 673	Jeu de 4 roulettes diam. 80 mm - hauteur 105 mm

OPTIONS

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø15 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

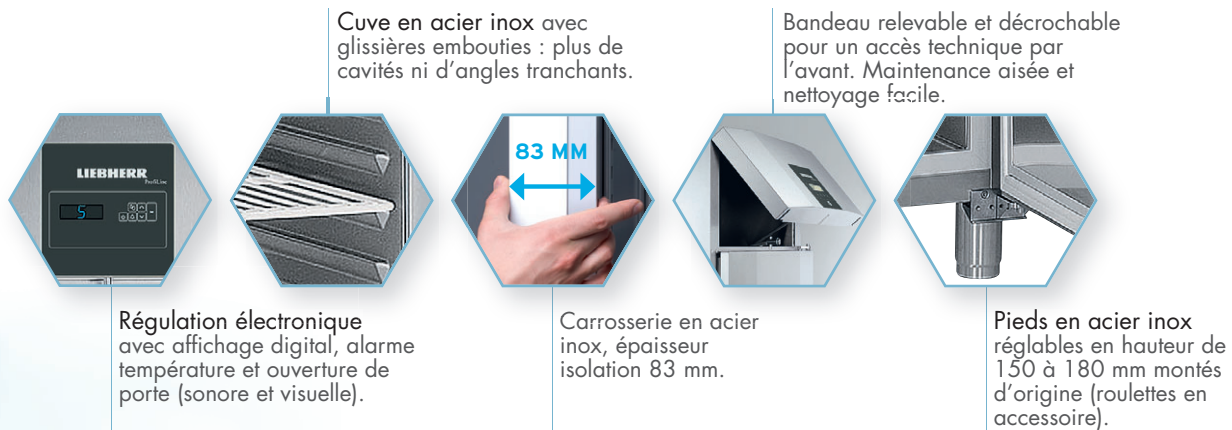
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de -35° à -10°C (sauf GGPv 1470 X de -26° à -10°C).
- ▶ Système frigorifique compact placé au dessus de la cuve et ne nécessitant aucun entretien spécifique.
- ▶ Dégivrage automatique par gaz chaud avec évaporation des condensats.
- ▶ Régulation électronique sous lexan pour faciliter le nettoyage.
- ▶ Grilles 530x650 mm en acier plastifié – chargement jusqu'à 60 kg par grille.
- ▶ Système d'évacuation des eaux de nettoyage.
- ▶ Carrosserie acier inox (arrière galva).
- ▶ Porte réversible avec rappel automatique.
- ▶ Serrure à clé.
- ▶ Fluide propre R290. 
- ▶ Fonctionnent en ambiance +10° à +43°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



GGPv 6570 X



Non qualifiable
cofrac




GGPv 6570 X



GGPv 1470 X

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES VENTILÉES

Référence	Type porte	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : 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
7 112 908	Grille acier plastifié 650x530 mm
9 001 761	Glissière inox U-droite pour GGPv 1470
9 001 757	Glissière inox U-gauche pour GGPv 1470
9 590 581	Jeu de 4 roulettes diam. 80 mm – hauteur 105 mm pour GGPv 6570
9 590 583	Jeu de 5 roulettes diam. 80 mm – hauteur 105 mm pour GGPv 1470

OPTIONS

Référence	Désignation
OP 9	Passage de cuve Ø15 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

- ▶ Refroidissement statique, température réglable de +3° à +8°C (sur modèles TX, KTS et K 220 X) et refroidissement ventilé, température réglable de +3° à +8°C (sur modèles KP)
- ▶ Régulation électronique sur tous les modèles KP.
- ▶ Régulation mécanique sur TX, KTS et K 220 X.
- ▶ Modèles TX, KTS encastrables sous plan (hauteur 820 mm dessus démonté).
- ▶ KTS 127/149 avec congélateur intégré.
- ▶ TX et KTS 2 pieds réglables à l'avant.
- ▶ Éclairage intérieur.
- ▶ Dégivrage automatique (sauf congélateur).
- ▶ Fluide propre R600a. 
- ▶ Fonctionnent en ambiance +10° à +43°C (+10° à +38°C pour réfrigérateurs table-top et K 220 X).
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.

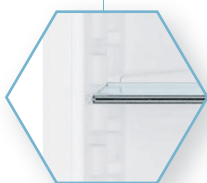


Non qualifiable
cofrac

KP 3120 X



Régulation électronique (sauf K 220 X, TX, KTS).



Carrosserie robuste traitée anti-corrosion et époxy blanc. Cuve ABS avec angles arrondis.



Porte réversible avec serrure à clé en option.



Rangement sur tablettes verre et dans la contre-porte.



TX 1021 X



KTS 103 X




KTS 127 X




KP 4220 X

RÉFRIGÉRATEURS TABLE TOP – ENCASTRABLES SOUS PAILLASSE

Référence	Volume brut/utile (l)	Refroidissement	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : 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 (l)	Refroidissement	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
K 220 X	221/217	Statique	5 tablettes	100	0,3	550x629x1175	50/47
KP 2620 X	258/252	Ventilé	5 tablettes	100	0,3	600x631x1250	55/52
KP 3120 X	310/301	Ventilé	6 tablettes	110	0,3	600x631x1447	64/60
KP 3620 X	358/345	Ventilé	7 tablettes	150	0,3	600x630x1655	74/70
KP 4220 X	405/390	Ventilé	7 tablettes	130	0,3	600x630x1852	80/76

ACCESSOIRE

Référence	Désignation
OP 1	Serrure

ARMOIRES MÉNAGER

CN / G / GP / GN COMBINÉS & CONGÉLATEURS ARMOIRES

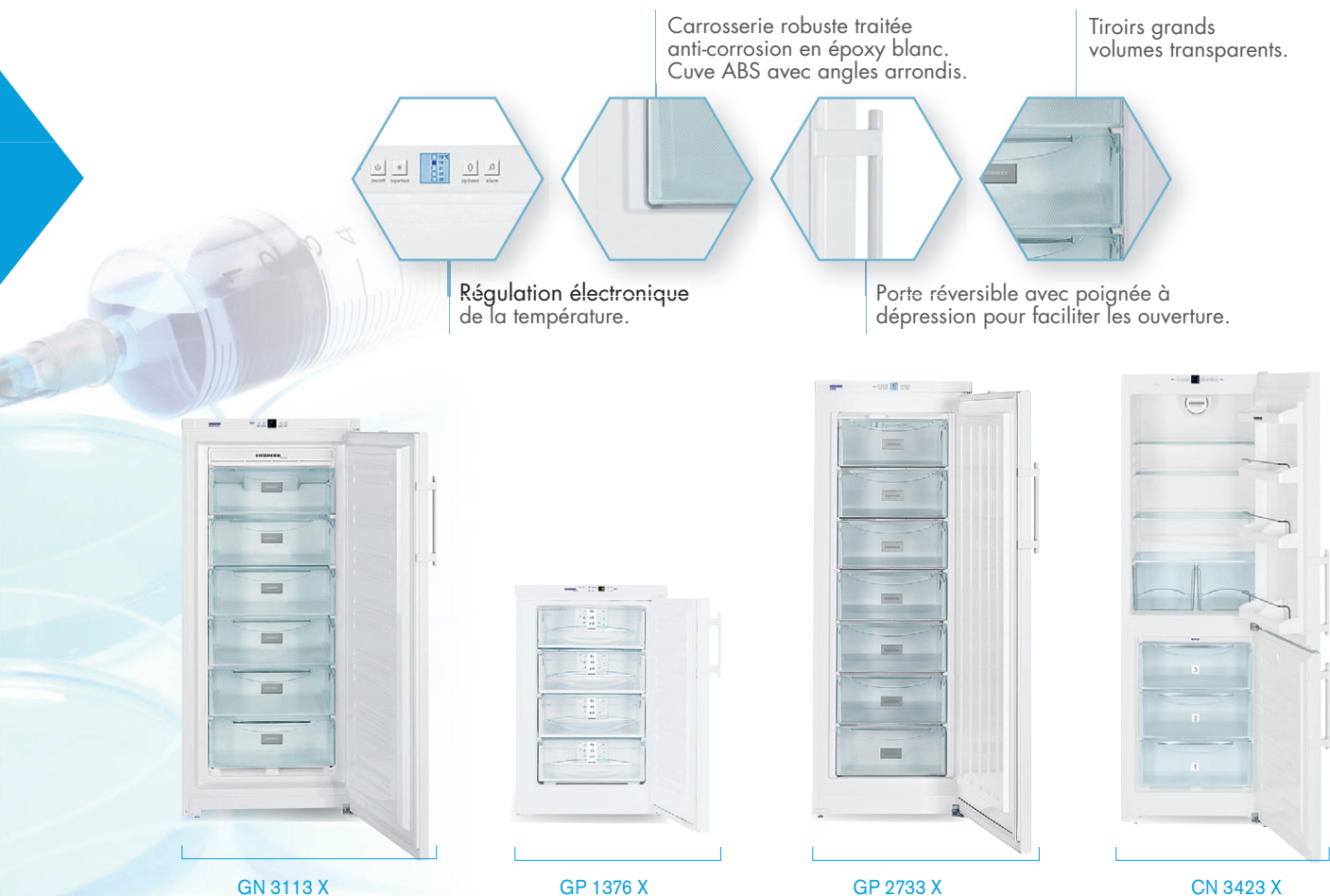
- ▶ Refroidissement ventilé, température réglable de +3° à +8°C pour CN et de -25° à -18°C pour GN (sur modèles CN et GN) et refroidissement statique, température réglable de -25° à -18°C (sur modèles GX, G et GP)
- ▶ Régulation électronique avec alarme température et porte.
- ▶ Dégivrage automatique (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. 
- ▶ Fonctionnement en ambiance de +10° à +43°C (sauf G 5216 X +10° à +30°C).
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.



GN 3613 X



Non qualifiable
cofrac



COMBINÉS 2 CIRCUITS VENTILÉS NO-FROST

Référence	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dim. appareil : L x P x H (mm)	Poids brut/net (kg)
CN 3423 X	348/315	3 tablettes verre - 3 tiroirs congélation	160	0,8	600x630x1820	85/80
CNP 4003 X	350/322	4 tablettes verre - 3 tiroirs congélation	180	0,7	600x630x2010	83/76

ARMOIRES DE STOCKAGE NÉGATIVES STATIQUES

Référence	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dim. appareil : 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 (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h)	Dim. appareil : 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	697x750x1947	107/101

OPTIONS

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

- ▶ 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. 
- ▶ Fonctionnent en ambiance +10° à +43°C.
- ▶ Alimentation 230V - 50Hz.
- ▶ Conformes à la réglementation CE - ISO9001 - ISO14001.

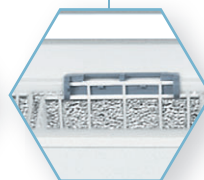


 Non qualifiable
cofrac

GTL 3005 X

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

Grande capacité de stockage grâce aux paniers superposables.



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

Serrure à clé (sauf GT).



GT 1432 X




GT 2132 X



GTL 6105 X

CONGÉLATEURS COFFRES

Référence	Volume brut/utile (l)	Équipement	Puissance raccordée (W)	Conso. (kWh/24h) 	Dim. appareil : 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

Référence	Désignation
7 112 725	Panier GT 1432/2132 X
7 112 525	Panier GTL 3005 X
7 112 941	Panier GTL 4905/6105 X

MACHINES À GLACE GRAINS

GB

- ▶ Système à vis sans fin en inox poli.
- ▶ Condenseur refroidi par air (modèles A) ou par eau (modèles W). Les machines avec condenseur à eau sont préconisées en cas d'encastrement ou pour un usage dans une ambiance particulièrement chaude.
- ▶ Bloc moto-réducteur très performant.
- ▶ Production de paillettes en continu.
- ▶ Tube évaporateur cuivre.
- ▶ Bloc évaporateur en inox avec isolation polyuréthane.
- ▶ Roulement à bille inox.
- ▶ Réserve totalement isolée par polyuréthane injecté 0% CFC.
- ▶ Interrupteur marche/arrêt avec voyant de fonctionnement en façade.
- ▶ Pieds inox réglables H 110-150 mm (sauf GB 601 & modèles modulaires).
- ▶ Portillon isolé. Ouverture rapide 1 mouvement.
- ▶ Sonde pour l'arrêt automatique de la production.
- ▶ Bac à eau facilement accessible.
- ▶ Circuit frigorifique R-404 A.
- ▶ Fonctionnent en ambiance de +10° à +43°C.
- ▶ Arrivée d'eau ø 3/4".
- ▶ Evacuation ø 24 mm par gravité.
- ▶ Fournies avec tuyau d'arrivée d'eau, d'évacuation et pelle à glace.
- ▶ Alimentation 230 V (mono) - 50 Hz.
- ▶ Prévoir impérativement un dispositif de filtration d'eau CACF 1.
- ▶ Conformes CE.
- ▶ Fabriquées en conformité avec la norme ISO 9001 : 2000.



GB 902 A



VOTRE GLACE :

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



Glace
grains

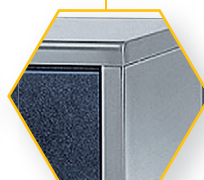
Capacité de production
de 60 à 150 kg/24h.



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



Bloc motoréducteur très
performant pour une
longévité accrue.



Carrosserie et châssis en
acier inox 18/8 hygiène
et longévité.



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



Contrôle de la
vitesse de
rotation de la
vis via sonde
électronique.



GB 601 A



GB 1540

MACHINES À GLACE GRAIN

Référence	Condenseur	Production ⁽¹⁾ (kg/24h)	Production ⁽²⁾ (kg/24h)	Capacité réserve (kg)	Puissance raccordée (W)	Dimensions LxPxH (mm)
GB 601 A	air	65	60	10	420	450x620x680
GB 601 W	eau	65	60	10	420	450x620x680
GB 902 A	air	95	90	20	550	500x660x690 ⁽³⁾
GB 902 W	eau	95	90	20	550	500x660x690 ⁽³⁾
GB 903 A	air	95	90	30	550	500x660x800 ⁽³⁾
GB 903 W	eau	95	90	30	550	500x660x800 ⁽³⁾
GB 1540 A	air	155	150	40	650	738x690x920 ⁽³⁾
GB 1540 W	eau	155	150	40	650	738x690x920 ⁽³⁾
GB 1555 A	air	155	150	55	650	738x690x1020 ⁽³⁾
GB 1555 W	eau	155	150	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

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

MACHINES À GLAÇONS PLEINS

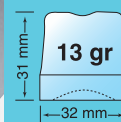
CB

- ▶ Système à projection d'eau par circuit recyclé.
- ▶ Condenseur refroidi par air (modèles A) ou par eau (modèles W). Les machines avec condenseur à eau sont préconisées en cas d'encastrement ou pour un usage dans une ambiance particulièrement chaude.
- ▶ Godets en cuivre étamé conformes aux règles d'hygiène.
- ▶ Réserve totalement isolée polyuréthane injecté 0% CFC.
- ▶ Cuve en ABS alimentaire pour un maximum d'hygiène.
- ▶ Sonde pour l'arrêt automatique de la production.
- ▶ Interrupteur marche/arrêt avec voyant de fonctionnement en façade.
- ▶ Portillon isolé. Ouverture rapide 1 mouvement.
- ▶ Crépine d'aspiration surélevée et facilement démontable pour nettoyage. Les impuretés sont retenues au fond du bac et ne sont pas recyclées.
- ▶ Bac à eau facilement accessible.
- ▶ Pompe à eau largement dimensionnée avec paliers inox et étanchéité céramique.
- ▶ Circuit frigorifique R-404 A.
- ▶ Fonctionnent en ambiance de +10° à +43°C.
- ▶ Arrivée d'eau ø 3/4".
- ▶ Évacuation ø 24 mm par gravité.
- ▶ Fournies avec tuyau d'arrivée d'eau, d'évacuation et pelle à glaçons.
- ▶ Alimentation 230V (mono) - 50 Hz.
- ▶ Conformes CE.
- ▶ Fabriquées en conformité avec la norme ISO 9001 : 2000.

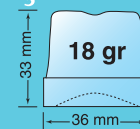


CB 316 A

VOS GLAÇONS :



CB 184



Autres modèles



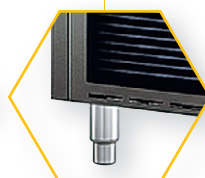
Capacité de production de 21 à 42 kg/24 h.



Carrosserie inox 18/8 (sauf modèle CB 184 A/W).



Rampe et injecteurs en inox. Ensemble démontable pour nettoyage.



Pieds inox réglables H 110-150 mm (suivant modèle).



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



CB 184 A



CB 249 A

MACHINES À GLAÇONS PLEINS

Référence	Condenseur	Production ⁽¹⁾ (kg/24h)	Production ⁽²⁾ (kg/24h)	Production (glaçons/cycle)	Capacité réserve (kg)	Puissance raccordée (W)	Dimensions LxPxH (mm)
CB 184 A	air	24	21	20	4	320	355x400x590
CB 184 W	eau	24	21	20	4	320	355x400x590
CB 246 A	air	29	24	24	6	350	390x460x610
CB 246 W	eau	29	24	24	6	350	390x460x610
CB 249 A	air	32	28	24	9	370	390x460x690
CB 249 W	eau	32	28	24	9	370	390x460x690
CB 316 A	air	37	33	36	16	370	500x580x690 ⁽³⁾
CB 316 W	eau	37	33	36	16	370	500x580x690 ⁽³⁾
CB 416 A	air	47	42	36	16	450	500x580x690 ⁽³⁾
CB 416 W	eau	47	42	36	16	450	500x580x690 ⁽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

Référence	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
Qualité, Design et Innovation

BREMA[®]
Ice Makers



LABOMODERNE

www.labomoderne.com - info@labomoderne.com

Tél. 01 42 50 50 50