

making a difference



FROID DE LABORATOIRE

QUALITÉ ET INNOVATION

Une gamme complète dédiée
au Laboratoire.

NOTRE PARTENAIRE

LIEBHERR

Notre partenaire Liebherr est présent depuis plus de 60 ans dans l'activité du Froid de Laboratoire. Il propose une large gamme reconnue dans le monde scientifique pour ses **performances** et sa **robustesse**. Liebherr met en œuvre une politique de protection de l'environnement active et novatrice et a obtenu la **Certification ISO 14001** en 2009 pour l'ensemble de ses usines.

ECOVADIS
Médaille d'OR

CERTIFICATION
ISO 9001

CERTIFICATION
ISO 14001

La norme ISO 14001 prévoit notamment un processus d'amélioration continue dans le but d'atteindre des objectifs définis en matière de **performances environnementales** de l'entreprise. Ce processus d'amélioration couvre les différentes étapes de la planification, de la réalisation, du contrôle et de l'optimisation des appareils LIEBHERR.

L'ensemble des gammes fonctionne avec des fluides frigorigènes propres R290 ou R600a. L'utilisation de technologies innovantes associée à ces fluides permet de classer les appareils Liebherr parmi les meilleurs de leur catégorie.



LA GAMME

Les appareils Liebherr sont reconnus unanimement dans le monde scientifique pour leurs performances et leur robustesse et nous avons choisi de ne proposer que la **gamme Laboratoire**.

La gamme Laboratoire est qualifiée **BPL (Bonne Pratique de Laboratoire)**.

Ces armoires sont conçues pour répondre aux exigences élevées des laboratoires en matière de stabilité et d'homogénéité des températures.



Cette gamme intègre des alarmes de sécurité évoluées. Toutes les armoires Liebherr sont équipées d'un passage de cuve et d'un logement de sonde pour une gestion de la température centralisée (GTC).



Les appareils sont certifiés par un organisme accrédité COFRAC et sont garantis 3 ans (pièces, main d'œuvre et déplacement).

Cette qualification permet de garantir les performances frigorifiques des appareils avec des écarts de température extrêmement faibles quelle que soit la zone à l'intérieur de la cuve.



Tous ces appareils disposent d'une régulation électronique performante pour une gestion précise de la température. Différentes solutions de traçabilité, filaire ou mobile, sont proposées.

Tous les appareils fonctionnent avec une tension comprise entre 220 et 240V et une fréquence de 50Hz.

Les Armoires Laboratoire se déclinent en une large gamme d'appareils, froid positif ou négatif, portes vitrée ou pleine, cuve en ABS alimentaire blanc ou en acier chrome-nickel.



Tous les appareils passent deux cartographies de tête de série en usine selon deux normes différentes :

Première qualification selon la norme européenne EN 60068 en 9 points de contrôles et sur une durée de 24h prenant en compte les temps de dégivrage.

Deuxième qualification selon le référentiel français FDX 15-140, réalisée sur tous les appareils et certifiée COFRAC par un laboratoire de métrologie indépendant accrédité COFRAC.

ARMOIRES DE LABORATOIRE POSITIVES

Les **armoires positives** sont conçues pour un usage général et doivent répondre aux besoins applicatifs et normatifs des laboratoires.

Application	+5°C
Stockage général	X
Réactifs et kits	X
Sang total	X
Plasma	
Enzymes et matériaux thermo-sensibles	
Échantillons tests	X
Produits biologiques	X
Milieux de culture	X
Pré congélation	
Tests de durée de conservation	X

BPL, pourquoi ?

Les bonnes pratiques de laboratoire se définissent comme une démarche qualité basée sur des principes visant à assurer une qualité optimale au sein du laboratoire. Elles s'appliquent notamment dans le domaine du laboratoire de biologie médicale.

Dans le cadre de l'accréditation, il est préférable de choisir la version BPL afin de maîtriser au mieux la température de stockage.

Greiner Bio-One propose des modèles allant **de 142 litres à 1 366 litres**.

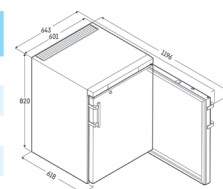
LKUV1610



Ce modèle est également disponible en porte vitrée **LFKU1613**

- / Armoire positive BPL **LKUv 1610** sous paillasse
- / Volume : **142 litres**
- / Dimensions (l x p x h) : 60 x 61,8 x 82 cm

Caractéristiques	LKUv 1610
Volume brut / utile (L)	142 / 133
Plage de réglage de la température	+3°C à +16°C
Réfrigération	Dynamique
Dégivrage	Automatique
Fluide	R600a
Consommation électrique en 365j	273 kWh
Dégagement de chaleur	200 kJ/h
Classe climatique	7
Niveau sonore (dBA)	47
Équipement	
Type	Grilles acier plastifié
Nb/surface utile (l x p) (mm)	3 / 440 x 420
Dimensions / Poids	
Appareil (l x p x h) (mm)	601 x 618 x 820
Poids brut/net (kg)	39 / 36

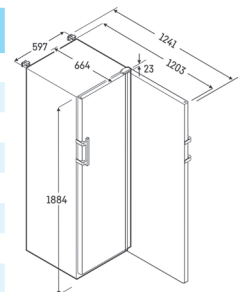


SRFVG4001

Grille supplémentaire : [7112313](#)

- / Armoire positive BPL [SRFvg 4001](#)
- / Volume : **394 litres**
- / Dimensions (l x p x h) : 59,7 x 65,4 x 188,4 cm

Caractéristiques	SRFvg 4001
Volume brut / utile (L)	394 / 298
Plage de réglage de la température	+3°C à +16°C
Réfrigération	Dynamique
Dégivrage	Automatique
Fluide	R600a
Consommation électrique en 365j	245 kWh
Dégagement de chaleur	89 kJ/h
Classe climatique	7
Niveau sonore (dBA)	49
Équipement	
Type	Grilles acier plastifié
Nb/surface utile (l x p) (mm)	5 / 460 x 423
Dimensions / Poids	
Appareil (l x p x h) (mm)	597 x 654 x 1 884
Poids brut/net (kg)	70 / 64



Ce modèle est également disponible en porte vitrée [SRFVG4011](#) ou avec tablettes en verre [SRFFG4001](#)

LKPV6520

Ce modèle est également disponible en porte vitrée [LKPV6523](#)

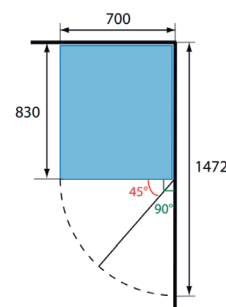
Grille supplémentaire : [EB7112393](#)

Glissière droite : [EB9000906](#)

Glissière droite : [EB9000907](#)

- / Armoire positive BPL [LKPV 6520](#)
- / Volume : **602 litres**
- / Dimensions (l x p x h) : 70 x 83 x 216 cm

Caractéristiques	LKPV 6520
Volume brut / utile (L)	602 / 430
Plage de réglage de la température	-2°C à + 16°C
Réfrigération	Dynamique
Dégivrage	Automatique, gaz chaud
Fluide	R290
Consommation électrique en 365j	497 kWh
Dégagement de chaleur	300 kJ/h
Classe climatique	5
Niveau sonore (dBA)	58
Équipement	
Type	Grilles acier plastifié
Nb/dimensions (l x p) (mm)	4 / 530 x 650
Dimensions / Poids	
Appareil (l x p x h) (mm)	700 x 830 x 2 160
Poids brut/net (kg)	154 / 128



LKPV8420

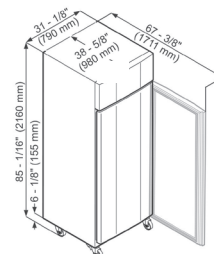
Grille supplémentaire : [7113643](#)

Glissière droite : [9005067](#)

Glissière droite : [9005069](#)

- / Armoire positive BPL **LKPV 8420**
- / Volume : **855 litres**
- / Dimensions (lpxh) : 79 x 98 x 216 cm

Caractéristiques	LKPV 8420
Volume brut / utile (L)	855 / 629
Plage de réglage de la température	-2°C à +16°C
Réfrigération	Dynamique
Dégivrage	Automatique, gaz chaud
Fluide	R290
Consommation électrique en 365j	603 kWh
Dégagement de chaleur	430 kJ/h
Classe climatique	5
Niveau sonore (dBA)	58
Équipement	
Type	Grilles acier plastifié
Nb/dimensions (lpx)(mm)	4 / 620 x 800
Dimensions / Poids	
Appareil (lpxh)(mm)	790 x 980 x 2 150
Poids brut/net (kg)	175 / 147

**LKPV1420**

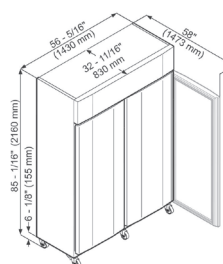
Grille supplémentaire : [EB7112393](#)

Glissière droite : [EB9000906](#)

Glissière droite : [EB9000907](#)

- / Armoire positive BPL **LKPV 1420**
- / Volume : **1 366 litres**
- / Dimensions (lpxh) : 143 x 83 x 216 cm

Caractéristiques	LKPV 1420
Volume brut / utile (L)	1 366 / 980
Plage de réglage de la température	-2°C à +16°C
Réfrigération	Dynamique
Dégivrage	Automatique, gaz chaud
Fluide	R290
Consommation électrique en 365j	714 kWh
Dégagement de chaleur	471 kJ/h
Classe climatique	5
Niveau sonore (dBA)	58
Équipement	
Type	Grilles acier plastifié
Nb/dimensions (lpx)(mm)	2 X 4 / 530 x 640
Dimensions / Poids	
Appareil (lpxh)(mm)	1 430 x 830 x 2 160
Poids brut/net (kg)	249 / 206



ARMOIRES DE LABORATOIRE NÉGATIVES

Les **armoires négatives** sont conçues pour des applications scientifiques telles que le stockage de matériels biologiques ou d'autres matériaux couramment utilisés dans les laboratoires.

Application	-20°C
Stockage général	X
Réactifs et kits	
Sang total	
Plasma	
Enzymes et matériaux thermo-sensibles	X
Échantillons tests	X
Produits biologiques	X
Milieus de culture	
Pré congélation	X
Tests de durée de conservation	

Le dégivrage

Le dégivrage consiste à enlever le givre qui se forme sur les parois de l'appareil par accumulation de l'eau contenue dans l'air.

Un refroidissement statique de l'appareil nécessitera un dégivrage manuel de l'appareil (programme à enclencher) alors qu'un refroidissement ventilé permettra par brassement d'air de dégivrer automatiquement l'appareil.



Afin de faciliter l'entretien de l'appareil, il est préférable de choisir un modèle "dégivrage automatique".

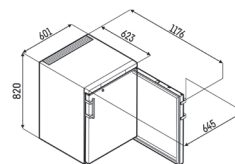
Greiner Bio-One propose des modèles allant **de 139 litres à 1 366 litres**.

LGUEX1500



- / Armoire négative BPL **LGUex 1500**
- / Volume : **139 litres**
- / Dimensions (l x p x h) : 60,1 x 61,8 x 82 cm

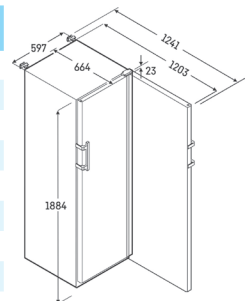
Caractéristiques	LGUex 1500
Volume brut / utile (L)	139 / 129
Plage de réglage de la température	-26°C à -9°C
Réfrigération	Statique
Dégivrage	Manuel
Fluide	R600a
Consommation électrique en 365j	594 kWh
Dégagement de chaleur	330 kJ/h
Classe climatique	7
Niveau sonore (dBA)	45
Équipement	
Type	Tiroirs et corbeille
Nb/dimensions (l x p) (mm)	3 / 360 x 375 x 135 + 1 / 360 x 230 x 140
Dimensions / Poids	
Appareil (l x p x h) (mm)	601 x 618 x 820
Poids brut/net (kg)	43 / 42



SFFSG4001

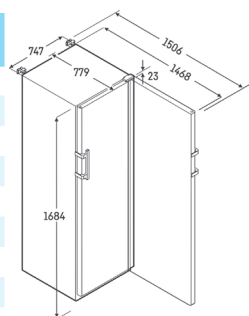
- / Armoire négative BPL **SFFsg 4001**
- / Volume : **316 litres**
- / Dimensions (l x p x h) : 59,7 x 65,4 x 188,4 cm

Caractéristiques	SFFsg 4001
Volume brut / utile (L)	316 / 242
Plage de réglage de la température	-30°C à -9°C
Congélation	Statique
Dégivrage	Manuel
Fluide	R290
Consommation électrique en 365j	385 kWh
Dégagement de chaleur	529 kJ/h
Classe climatique	7
Niveau sonore (dBA)	49
Équipement	
Type	Grilles acier plastifié
Nb/dimensions (l x p) (mm)	5 / 400 x 408
Dimensions / Poids	
Appareil (l x p x h) (mm)	597 x 654 x 1 884
Poids brut/net (kg)	86 / 76

**SFFVH5501**

- / Armoire négative BPL **SFFvh 5501**
- / Volume : **472 litres**
- / Dimensions (l x p x h) : 74,7 x 76,9 x 179,3 cm

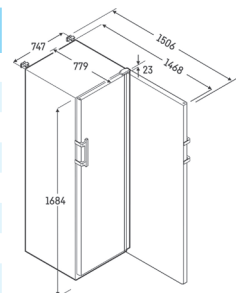
Caractéristiques	SFFvh 5501
Volume brut / utile (L)	472 / 257
Plage de réglage de la température	-35°C à -9°C
Congélation	Dynamique
Dégivrage	Automatique
Fluide	R290
Consommation électrique en 365j	540 kWh
Dégagement de chaleur	725 kJ/h
Classe climatique	7
Niveau sonore (dBA)	55
Équipement	
Type	Grilles acier plastifié Tiroirs transparents Paniers
Nb/dimensions (l x p) (mm)	4 / 603 x 590 6 / 275 x 500 x 190 2 / 275 x 330 x 210
Dimensions / Poids	
Appareil (l x p x h) (mm)	747 x 769 x 1 793
Poids brut/net (kg)	113 / 104



SFFSG5501

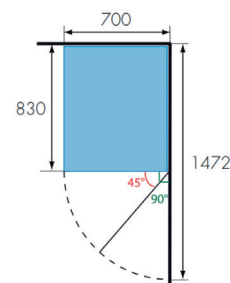
- / Armoire négative BPL **SFFsg 5501**
- / Volume : **499 litres**
- / Dimensions (l x p x h) : 74,7 x 76,9 x 168,4 cm

Caractéristiques	SFFsg 5501
Volume brut / utile (L)	499 / 394
Plage de réglage de la température	-30°C à -9°C
Réfrigération	Statique
Dégivrage	Manuel
Fluide	R290
Consommation électrique en 365j	501 kWh
Dégagement de chaleur	713 kJ/h
Classe climatique	7
Niveau sonore (dBA)	49
Équipement	
Type	Grilles
Nb/dimensions (l x p) (mm)	4 / 580 x 523
Dimensions / Poids	
Appareil (l x p x h) (mm)	747 x 769 x 1 684
Poids brut/net (kg)	94 / 80

**LGPV6520**

- / Armoire négative BPL **LGPv 6520**
- / Volume : **602 litres**
- / Dimensions (l x p x h) : 70 x 83 x 216 cm

Caractéristiques	LGPv 6520
Volume brut / utile (L)	602 / 430
Plage de réglage de la température	-35°C à -9°C
Réfrigération	Dynamique
Dégivrage	Automatique, gaz chaud
Fluide	R290
Consommation électrique en 365j	1 367 kWh
Dégagement de chaleur	1 190 kJ/h
Classe climatique	5
Niveau sonore (dBA)	60
Équipement	
Type	Grilles acier plastifié
Nb/dimensions (l x p) (mm)	4 / 530 x 650
Dimensions / Poids	
Appareil (l x p x h) (mm)	700 x 830 x 2 160
Poids brut/net (kg)	162 / 136



Grille supplémentaire : **EB7112393**

Glissière droite : **EB9000906**

Glissière droite : **EB9000907**

LGPV8420

Grille supplémentaire : [EB7112393](#)

Glissière droite : [EB9000906](#)

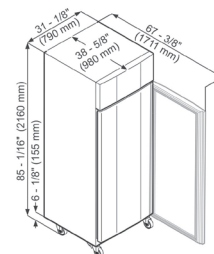
Glissière droite : [EB9000907](#)

/ Armoire négative BPL **LGPv 8420**

/ Volume : **855 litres**

/ Dimensions (l x p x h) : 79 x 171,2 x 216 cm

Caractéristiques	LGPv 8420
Volume brut / utile (L)	856 / 744
Plage de réglage de la température	-35°C à -5°C
Congélation	Dynamique
Dégivrage	Automatique, gaz chaud
Fluide	R290
Consommation électrique en 365j	1 739 kWh
Dégagement de chaleur	1 875 kJ/h
Classe climatique	5
Niveau sonore (dBA)	60
Équipement	
Type	Grilles acier plastifié
Nb/dimensions (l x p) (mm)	4 / 600 x 800
Dimensions / Poids	
Appareil (l x p x h) (mm)	790 x 1 712 x 2 160
Poids brut/net (kg)	182 / 150

**LGPV1420**

Grille supplémentaire : [EB7112393](#)

Glissière droite : [EB9000906](#)

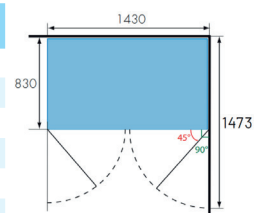
Glissière droite : [EB9000907](#)

/ Armoire négative BPL **LGPv 1420**

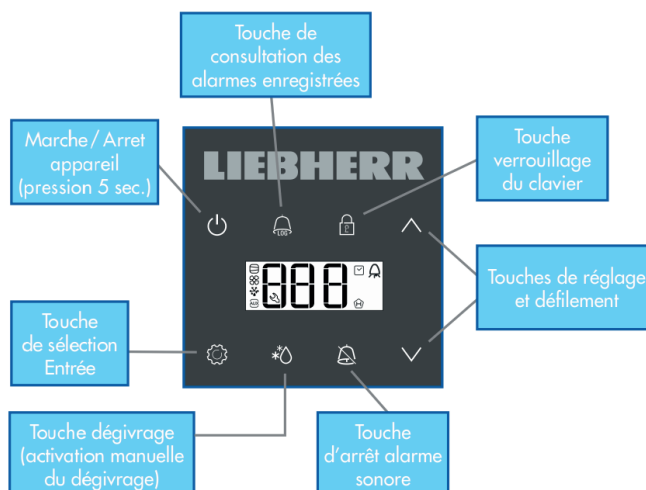
/ Volume : **1 366 litres**

/ Dimensions (l x p x h) : 143 x 83 x 216 cm

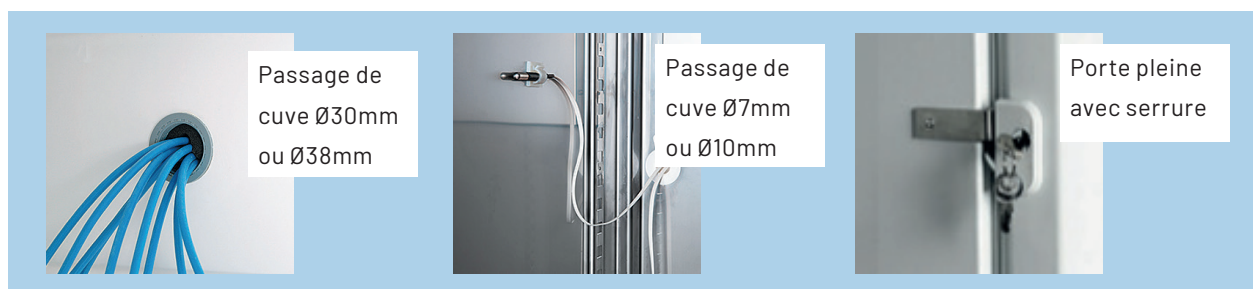
Caractéristiques	LGPv 1420
Volume brut / utile (L)	1 366 / 980
Plage de réglage de la température	-26°C à -9°C
Réfrigération	Dynamique
Dégivrage	Automatique, gaz chaud
Fluide	R290
Consommation électrique en 365j	2 654 kWh
Dégagement de chaleur	1 984 kJ/h
Classe climatique	5
Niveau sonore (dBA)	60
Équipement	
Type	Grilles acier plastifié
Nb/dimensions (l x p) (mm)	2 x 4 / 530 x 640
Dimensions / Poids	
Appareil (l x p x h) (mm)	1 430 x 830 x 2 160
Poids brut/net (kg)	254 / 209



Un affichage simplifié sur les modèles cuve inox



Les plus



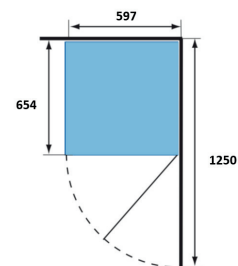
COMBINÉ DE LABORATOIRE

SCFVH4002

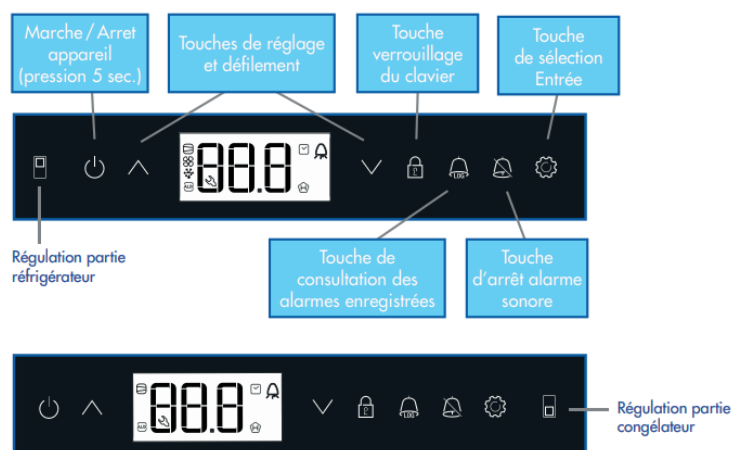


- / Armoire combinée BPL **SCFvh 4002**
- / Volume : **384 (272 / 112) litres**
- / Dimensions (l x p x h) : 59,7 x 65,4 x 204,4 cm

Caractéristiques	SCFvh 4002
Volume brut / utile (L)	478 (272 / 207) / 170 (112 / 58)
Plage de réglage de la température	+3°C à +16°C -30°C à -9°C
Réfrigération	Dynamique
Dégivrage	Automatique
Fluide	R600a
Consommation électrique en 365j	277 kWh
Dégagement de chaleur	290 kJ/h
Classe climatique	7
Niveau sonore (dBA)	48
Équipement	
Type	Tablettes Tiroirs
Nb/dimensions (l x p) (mm)	5 / 425 x 385 x 155 3 / 425 x 210 x 160
Dimensions / Poids	
Appareil (l x p x h) (mm)	597 x 654 x 2 044
Poids brut/net (kg)	90 / 83



Un affichage simplifié



making a difference

www.gbo.com

GREINER BIO-ONE SAS
COURTABOEUF, FRANCE

TÉL +33 (0)1 69 86 25 25
FAX +33 (0)1 69 86 25 35
E-MAIL accueil.france@gbo.com



GREINER BIO-ONE IS A GLOBAL PLAYER.
FIND THE CONTACT DETAILS OF YOUR
LOCAL PARTNER ON OUR WEBSITE.

