

## Armoire laboratoire -20°C, 316 litres



### Informations produit

- › Appareil qualifiable selon FD X15-140, conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement statique  $-25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ .
- › Température réglable de  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $-9^{\circ}\text{C}$ .
- › Dégivrage manuel.
- › Carrosserie en acier avec traitement epoxy blanc anti corrosion.
- › Cuve en PS thermoformé avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Rappel de porte automatique.
- › Soupape de décompression pour faciliter la réouverture de la porte.
- › Poignée à dépression avec traitement antibactérien.
- › Passage de cuve  $\varnothing 15\text{mm}$  pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC (Gestion Température Centralisée) PT100 ou numérique.
- › Passage de cuve  $\varnothing 30\text{mm}$  pour la qualification sur site.
- › Régulation électronique avec affichage & réglage par pas de  $0,1^{\circ}\text{C}$ .
- › Verrouillage du clavier sécurisé par code PIN.
- › Alarme température haute/basse visuelle et sonore (seuils réglables).
- › Alarme ouverture de porte visuelle et sonore.
- › Alarme coupure de courant (au retour du courant si dépassement du seuil de température haute).
- › Contact libre de potentiel (NO/NF) pour le raccordement à un système de contrôle à distance.
- › Sauvegarde de la température mini et maxi.
- › Equipée de grilles renforcées charge max 40kg.
- › Fluide propre R-290.

## Avantages



### + Cartographie de contrôle

Afin de garantir les performances de stabilité et d'homogénéité de la température d'air à l'intérieur de l'enceinte, tous les appareils sont cartographiés suivant la procédure FDX15-140 à l'aide de 9 capteurs de températures à réaction rapide.



### + Passage de cuve 15 mm

Pour faciliter la mise en place de capteurs et sondes de températures filaires, les appareils sont équipés d'origine d'un passage de cuve de diamètre 15 mm.



### + Relais d'alarme

Les enceintes sont équipés d'un contact sec sans potentiel permettant de relayer les états d'alarmes (panne de courant et alarmes de température) vers un système d'avertissement externe.



### + Passage de cuve 30 mm

La qualification sur site des enceintes réfrigérées suivant le référentiel FDX15-140 nécessite la mise en place de 9 capteurs de températures dans l'enceinte. Pour faciliter le passage des câbles et éviter de perturber la cartographie en utilisant le passage de porte, les enceintes sont équipées d'origine d'un passage de cuve de diamètre 30 mm positionné sur le côté ou sur la porte suivant le modèle.



### + Poignée à dépression

Les appareils sont équipés d'une solide poignée à dépression pour permettre d'ouvrir la porte sans efforts.



### + Smart Frost

L'évaporateur SmartFrost intégré dans la paroi intérieure de l'appareil réduit de manière importante la formation de givre dans l'enceinte tout en assurant une température stable et homogène et vous permet ainsi de réduire les opérations de dégivrage.

## Données techniques

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volume brut (L)	316
Volume utile (L)	242
Homogénéité de la température	-25°C ± 5°C
Température (°C)	-30°C à -9°C
Refroidissement	statique
Dégivrage	manuel
Évaporateur	smartfrost
Condenseur	statique
Carrosserie	epoxy blanc
Cuve	PS
Épaisseur d'isolation	80
Porte	epoxy blanc
Inversion sens d'ouverture porte	oui
Rappel de porte automatique	oui
Serrure	Oui
Fluide	R-290
Charge de gaz (g)	90
Niveau sonore dB(A)	49
Contact sec	oui

## COMMANDE

Régulation	électronique EasyTouch
Affichage température	digital 0,1°C
Alarme température	visuelle et sonore
Alarme ouverture de porte	visuelle et sonore
Fonction HACCP	oui
Verrouillage de la commande	code PIN

## PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

Classe climatique	7 (+35°C)
Consommation énergétique (kWh/24h)	1,28
Consommation énergétique annuelle (kWh/an)	468

## ÉQUIPEMENTS

Grille acier plastifié (nb)	5
Dimensions grilles (LxP) (mm)	425x421
Nombre de niveaux max	4
Hauteur de réglage (mm)	265
Charge max admissible sur grille (kg)	45

## DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (LxPxH) (mm)	597x654x1884
Cuve (LxPxH) (mm)	403x408x1588
Poids net (kg)	76

## ALIMENTATION

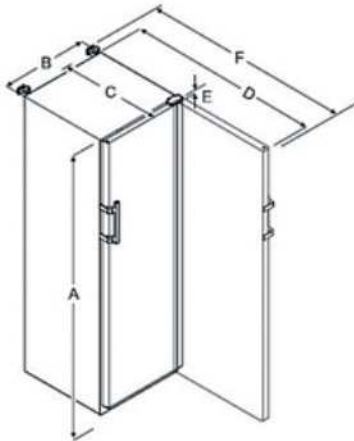
Tension (V)	230V (mono)
Fréquence (Hz)	50
Intensité (A)	2
Puissance électrique raccordée (W)	400
Dégagement calorifique (Wh/h)	147

## LOGISTIQUE

Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	615x725x1920
Poids brut (kg)	86

\*appareil tête de série qualifié selon FD X15-140 - en température d'air pour une ambiance 22°C.  
 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.

## Schémas techniques



Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
LG(ex) 4000	1884	597	664	1203	23	1241

A = hauteur de l'appareil, pieds / roulettes inclus

B = largeur de l'appareil sans poignée (profondeur de poignée = 45 mm)

C = profondeur de l'appareil sans poignée (profondeur de poignée = 45 mm)

D = profondeur de l'appareil porte ouverte

E = hauteur de charnière

F = profondeur d'appareil avec saillie de poignée et sécurité anti-basculement

## Accessoires et options

### Accessoires

**EJ 32** Enregistreur de température mobile (seul)

### Options

**OP18E** Calibrage de l'enceinte à  $-20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

**OP12A** Inversion du sens d'ouverture de porte

**OP14D** Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5M

Votre revendeur :



42 à 48 Bd de Polangis - BP 260 - 94502 Champigny-sur-Marne Cedex  
Tél.: 01 48 83 21 76 - Fax.: 01 48 83 51 01 info@cloup.fr www.cloup.fr