

# Armoire laboratoire ATEX -20°C, 316 litres



## Informations produit

- › Armoire agréée ATEX II 3-G IIB+H2 T6
- › 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.
- › Poignée à dépression avec traitement antibactérien.
- › Passage de cuve Ø 15mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC (Gestion Température Centralisée) PT100 ou numérique.
- › Passage de cuve Ø 30mm 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 tablettes en verre charge max 40kg.
- › Fluide propre R-290.

## Avantages



### Conformité ATEX 2014/34/UE

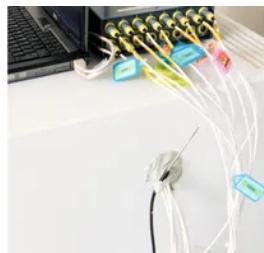
Toutes les enceintes avec cuve intérieure protégée contre les explosions sont certifiées conformes à la directive européenne 2014/34/UE (ATEX). Classifiés II 3-G IIB+H2 T6, les enceintes sont adaptées pour le stockage de produits volatiles non corrosifs facilement inflammables dans des récipients fermés.

### 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.



### 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 coté 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

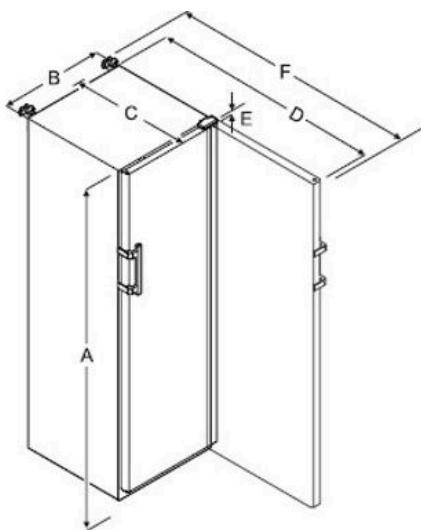
L'évaporateur SmartFrost intégré dans la paroi intérieure de l'appareil réduit de manière importante la formation de givre dans l'enceinte tout en assurant une température stable et homogène et vous permet ainsi de réduire les opérations de dégivrage.

## Données techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		ÉQUIPEMENTS	
Volume brut (L.)	316	Grille acier plastifié (nb)	5
Volume utile (L.)	242	Dimensions grilles (LxP) (mm)	425x421
Homogénéité de la température	-25°C ± 5°C	Nombre de niveaux max.	5
Température (°C)	-30°C à -9°C	Hauteur de réglage (mm)	265
Refroidissement	statique	Charge max admissible sur grille (kg)	40
Dégivrage	manuel		
Évaporateur	smartfrost		
Condenseur	statique		
Carrosserie	epoxy blanc		
Cuve	PS		
Epaisseur d'isolation	80		
Porte	Époxy 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		
COMMANDÉ		ALIMENTATION	
Régulation	Électronique EasyTouch	Tension (V)	230V (mono)
Affichage température	digital 0,1°C	Fréquence (Hz)	50
Alarme température	visuelle et sonore	Intensité (A)	2
Alarme ouverture de porte	visuelle et sonore	Puissance électrique raccordée (W)	400
Fonction HACCP	oui	Dégagement calorifique (Wh/h)	147
Verrouillage de la commande	code PIN		
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES		LOGISTIQUE	
Classe climatique	7 (≤ +35°C @ 75%RH)	Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	615x725x1920
Consommation énergétique (kWh/24h)	1.05	Poids brut (kg)	87
Consommation énergétique annuelle (kWh/an)	384		

<sup>1</sup>appareil tête de série qualifié selon FD X15-140 - en température d'air pour une ambiance 22°C.  
Limites 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

**9086924** Kit 4 pieds inox acier inox réglables en hauteur de 150 à 180 mm

**9086926** Kit 4 roulettes Ø 80 mm - hauteur totale 105 mm

### Options

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

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

**OP18E** Calibration de l'enceinte à -20°C ±5°C