

# Armoire positive 5°C ± 3°C, 1447 litres, porte vitrée



## Informations produit

- › Appareil qualifiable selon FD X15-140, conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé +5°C ± 3°C.
- › Température réglable de +0°C à +16°C.
- › Dégivrage et évaporation des condensats automatique par gaz chaud.
- › Groupe frigorifique compact placé au dessus de la cuve pour un volume de chargement optimal.
- › Carrosserie en acier avec traitement epoxy blanc anti corrosion.
- › Cuve en acier inox AISI 304 avec angles arrondis.
- › Isolation polyuréthane haute densité épaisseur 83mm (injectée sans HFC).
- › Evacuation des eaux de nettoyage en fond de cuve.
- › Porte vitrée avec serrure et rappel de porte automatique.
- › Eclairage LED avec interrupteur indépendant.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Soupape de décompression pour faciliter la réouverture de la porte.
- › Bandeau relevable pour un accès technique par l'avant, maintenance aisée et nettoyage facilité.
- › Equipée de 5 roulettes Ø100 mm dont 2 avec freins.
- › 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, positionné sur le coté à 1/3 du haut.
- › Régulation électronique avec affichage & réglage par pas de 0,1 °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 visuelle et sonore au retour du courant
- › Contact libre de potentiel (NO/NF) pour le raccordement à un système de contrôle à distance.
- › Sauvegarde de la température mini et maxi.

## 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.

### Régulation électronique COMFORT+

La commande électronique Comfort+ permet un réglage précis de la température au 1/10 de degré et embarque de nombreuses fonctionnalités pour garantir le plus haut niveau de sécurité. (voir page info complète)

### Performance du froid

L'évaporateur batterie couplé à une double ventilation axiale, garantissent une production de froid puissante et homogène. Les temps de récupération de température sont considérablement réduits pour garantir un stockage sûr de vos produits aux températures de consignes désirées et ce malgré des ouvertures de porte répétées.



### 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 équipées 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.

### Réserve de marche 72 heures

En cas de panne de courant une batterie alimente l'électronique de l'enceinte. La variation de température continue ainsi d'être enregistrée pendant 72 heures et maintient alimenté le système d'avertisseur sonore et visuelle.

## Données techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		ÉQUIPEMENTS	
Volume brut (L)	1447	Grille acier plastifié (nb)	8
Volume utile (L)	1091	Dimensions grilles (LxP) (mm)	480x638
Homogénéité de la température	5°C ± 3°C	Charge max admissible sur grille (kg)	60
Température (°C)	+0°C à +16°C		
Hygrométrie	65-75 %	DIMENSIONS ET POIDS	
Refroidissement	ventilé	Dimensions (LxPxH) (mm)	1427x867x2135
Dégivrage	automatique par gaz chaud	Cuve (LxPxH) (mm)	1210x638x1493
Évaporateur	batterie	Poids net (kg)	253
Condenseur	batterie fil ventilé (avec filtre)	ALIMENTATION	
Carrosserie	epoxy blanc	Fréquence (Hz)	50
Cuve	inox	Intensité (A)	3
Epaisseur d'isolation	83	Puissance électrique raccordée (W)	320
Type d'éclairage	LED	LOGISTIQUE	
Porte	Vitrée cadre blanc	Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	1470x900x2250
Inversion sens d'ouverture porte	oui	Poids brut (kg)	278
Rappel de porte automatique	oui		
Serrure	Oui		
Roulettes	3 pivotantes avec frein + 2 fixes Ø 100 mm		
Fluide	R-290		
Charge de gaz (g)	95		
Niveau sonore dB(A)	60		
Contact sec	oui		
Thermostat de sécurité anti-congélation	non		
COMMANDÉ			
Régulation	Électronique		
Affichage température	digital 0,1°C		
Alarme température	visuelle et sonore		
Alarme ouverture de porte	visuelle et sonore		
Verrouillage de la commande	code PIN		
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES			
Classe climatique	7 ( $\leq +35^{\circ}\text{C}$ @ 75%RH)		
Consommation énergétique (kWh/24h)	1,98		
Consommation énergétique annuelle (kWh/an)	724		

\*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.

## Accessoires et options

### Accessoires

<b>306509E</b>	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi - dimensions utiles (lpxh) 486x550x100 mm
<b>306506E</b>	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi - dimensions utiles (lpxh) 486x550x55 mm
<b>EJ32/2</b>	Enregistreur de température mobile (seul)
<b>EJ32IN/2</b>	Kit enregistreur de température mobile (avec kit de connexion USB pour PC)
<b>7745088</b>	Glissière gauche LKPV/LGPV656/146
<b>7745090</b>	Glissière droite LKPV/LGPV656/146
<b>7112608</b>	Grille acier gris LKPV/LGPV656/146
<b>7746614</b>	Plateau perforé gris LKPV/LGPV656/146
<b>9597649</b>	Kit pédale LKPV/LGPV14

### Options

<b>OP12B</b>	Inversion du sens d'ouverture de porte
<b>OP14I</b>	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade
<b>OP75</b>	Montage de 2 prises de courant 230V mono puissance max 690W / 3A total dans la cuve