

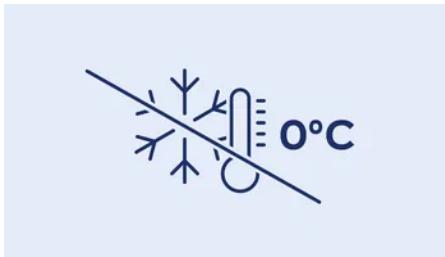
# Armoire positive 5°C± 2°C, 420 litres, porte vitrée



## Informations produit

- › Appareil qualifiable selon FD X15-140, conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé +5°C ± 2°C.
- › Température réglable de +3°C à +16°C.
- › Dégivrage et évaporation des condensats automatique.
- › Ecran de protection de l'évaporateur anti-congélation.
- › Carrosserie en acier avec traitement epoxy blanc anti corrosion.
- › Cuve en PS thermoformé avec angles arrondis.
- › Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique.
- › Poignée à dépression avec traitement antibactérien.
- › Eclairage LED vertical sur toute la hauteur de la cuve.
- › 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 avec batterie d'autonomie 12H.
- › Contact libre de potentiel (NO/NF) pour le raccordement à un système de contrôle à distance.
- › Sauvegarde des 10 dernières alarmes avec indication de la date, de l'heure et de la température maximale atteinte.
- › Sauvegarde de la température mini et maxi.
- › Data logger intégré et port USB pour le téléchargement des enregistrements de température.
- › Thermostat de sécurité anti-congélation.
- › Equipée de grilles renforcées en acier plastifié, charge max 45kg.
- › Fluide propre R-600a.

## Avantages



### Cartographie de contrôle

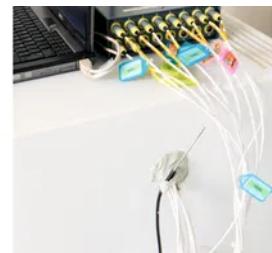
Afin de garantir les performances de stabilité et d'homogénéité de la température d'air à l'intérieur de l'enceinte, tous les appareils sont cartographiés suivant la procédure FDX15-140 à l'aide de 9 capteurs de températures à réaction rapide.

### Thermostat de sécurité

En cas de défaillance de la régulation électronique, un thermostat de sécurité indépendant évite une descente de la température interne en dessous de 0°C.

### 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.



### Ecran de protection évaporateur

Les enceintes sont équipées d'un écran de protection de l'évaporateur pour éviter tout risque de congélation des produits qui pourraient entrer en contact avec celui-ci lors d'une mauvaise opération de chargement.

### 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.

### Passage de cuve 30 mm

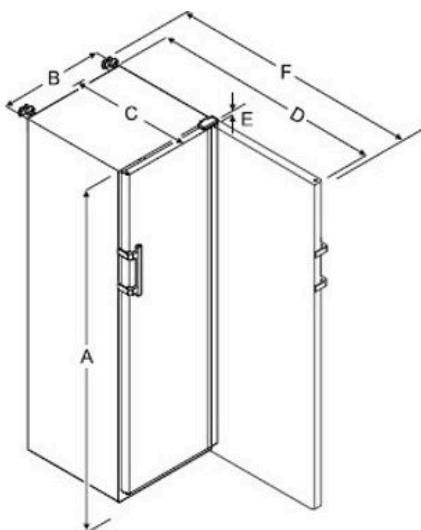
La qualification sur site des enceintes réfrigérées suivant le référentiel FDX15-140 nécessite la mise en place de 9 capteurs de températures dans l'enceinte. Pour faciliter le passage des câbles et éviter de perturber la cartographie en utilisant le passage de porte, les enceintes sont équipées d'origine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

## Données techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		ÉQUIPEMENTS	
Volume brut (L.)	420	Grille acier plastifié (nb)	5
Volume utile (L)	297	Dimensions grilles (LxP) (mm)	498x442
Homogénéité de la température	5°C ± 2°C	Nombre de niveaux max.	35
Température (°C)	+3°C à +16°C	Hauteur de réglage (mm)	30
Refroidissement	ventilé	Charge max admissible sur grille (kg)	45
Dégivrage	automatique	Tiroirs aluminium télescopiques (en accessoires) (nb max)	12 (H 55mm)
Évaporateur	roll-bond		
Condenseur	statique		
Carrosserie	epoxy blanc		
Cuve	PS	DIMENSIONS ET POIDS	
Epaisseur d'isolation	45	Dimensions (LxPxH) (mm)	597x654x1884
Type d'éclairage	LED vertical	Cuve (LxPxH) (mm)	460x423x1660
Porte	Vitrée cadre blanc	Poids net (kg)	80
Inversion sens d'ouverture porte	oui		
Rappel de porte automatique	oui	ALIMENTATION	
Serrure	Oui	Tension (V)	230V (mono)
Fluide	R-600a	Fréquence (Hz)	50
Charge de gaz (g)	55	Intensité (A)	2
Niveau sonore dB(A)	49	Puissance électrique raccordée (W)	200
Contact sec	oui	Dégagement calorifique (Wh/h)	129
Thermostat de sécurité anti-congélation	oui		
COMMANDÉ		LOGISTIQUE	
Régulation	Électronique Touch & Swipe	Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	615x725x1920
Affichage température	digital 0,1°C	Poids brut (kg)	91
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 @ 75%RH)		
Consommation énergétique (kWh/24h)	1,07		
Consommation énergétique annuelle (kWh/ an)	389		

<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)
LFKV 4050 / 4053	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

<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>7113308</b>	Grille acier plastifié blanche (lxp) 498x442mm pour MRF
<b>9086924</b>	Kit 4 pieds inox acier inox réglables en hauteur de 150 à 180 mm
<b>9086926</b>	Kit 4 roulettes Ø 80 mm - hauteur totale 105 mm
<b>306510E</b>	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi - dimensions utiles (lpxh) 410x370x55 mm

### Options

<b>OP12A</b>	Inversion du sens d'ouverture de porte
<b>OP14D</b>	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - sur attente 1,5M
<b>OP18C</b>	Calibrage de l'enceinte à +4°C ±2°C
<b>OP18B</b>	Calibrage de l'enceinte à +6°C ±2°C