

Armoire négative -20°C, 856 litres



Informations produit

- › Appareil qualifiable selon FD X15-140, conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- › Refroidissement ventilé $-25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$.
- › Température réglable de -35°C à -5°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 avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- › Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- › Rappel de porte automatique.
- › 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 4 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 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 (via batterie avec autonomie 72 heures).
- › Contact libre de potentiel (NO/NF) pour le raccordement à un système de contrôle à distance.
- › Sauvegarde des 3 dernières alarmes de température avec indication de la date de l'heure et de la durée.

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.



Dégivrage gaz chaud

Le dégivrage gaz chaud à haut rendement énergétique. La commande électronique calcule la fréquence idéale des cycles dégivrage en se basant sur le temps de fonctionnement du compresseur. Le haut rendement énergétique du gaz chaud permet d'obtenir une durée de dégivrage environ 3 fois plus rapide qu'un dégivrage électrique standard. La variation de température à l'intérieur de l'enceinte se retrouve ainsi limitée au minimum pour une meilleure conservation des produits. Ces dégivrages plus rares et plus rapides permettent également une réduction importante de la consommation énergétique de l'appareil.

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

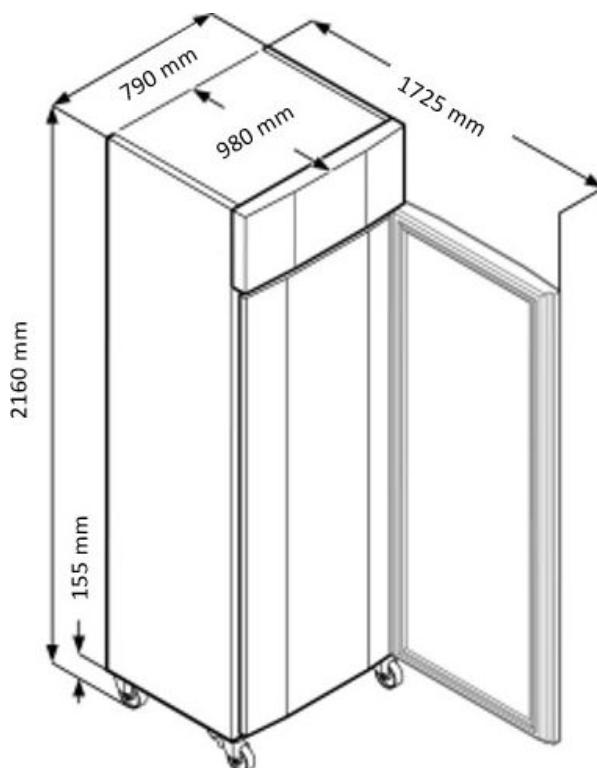
Les enceintes sont équipées d'un contact sec sans potentiel permettant de relayer les états d'alarmes (panne de courant et alarmes de température) vers un système d'avertissement externe.

Données techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		ÉQUIPEMENTS	
Volume brut (L.)	856	Grille acier plastifié (nb)	4
Volume utile (L)	744	Dimensions grilles (LxP) (mm)	600x800
Homogénéité de la température	-25°C ± 5°C	Nombre de niveaux max.	25 (espacement 54mm)
Température (°C)	-35°C à -5°C	Hauteur de réglage (mm)	27
Refroidissement	ventilé	Charge max admissible sur grille (kg)	60
Dégivrage	automatique par gaz chaud	Tiroirs aluminium télescopiques (en accessoires) (nb max)	13 (H 55mm)
Évaporateur	batterie		
Condenseur	batterie fil ventilé (avec filtre)		
Carrosserie	epoxy blanc	DIMENSIONS ET POIDS	
Cuve	inox	Dimensions (LxPxH) (mm)	790x980x2160
Epaisseur d'isolation	83	Cuve (LxPxH) (mm)	623x800x1550
Porte	Époxy blanc	Poids net (kg)	152
Inversion sens d'ouverture porte	oui		
Rappel de porte automatique	oui	ALIMENTATION	
Serrure	Oui	Tension (V)	230V (mono)
Roulettes	2 pivotantes avec frein + 2 fixes Ø 100 mm	Fréquence (Hz)	50
Fluide	R-290	Intensité (A)	4
Charge de gaz (g)	99	Puissance électrique raccordée (W)	600
Niveau sonore dB(A)	60	Dégagement calorifique (Wh/h)	472
Contact sec	oui		
COMMANDÉ		LOGISTIQUE	
Régulation	Électronique	Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	835x1025x2180
Affichage température	digital 1°C	Poids brut (kg)	182
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	5 ($\leq +40^\circ\text{C} @ 40\%\text{RH}$)		
Consommation énergétique (kWh/24h)	4,76		
Consommation énergétique annuelle (kWh/an)	1739		

¹appareil 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



Accessoires et options

Accessoires

9590659	Pédale ouverture de porte - modèles 1 porte COMFORT
9005089	Glissière inox droite en "U" pour LKPV 84
9005077	Glissière inox gauche en "U" pour LKPV 84
7113643	Grille acier plastifiée (lxp) 600x800 mm (prévoir 1 jeu de glissières)
306507E	Tiroir aluminium (fond plein) façade plexi - dimensions utiles (lxpxh) 576x700x550 mm
EJ32/2	Enregistreur de température mobile (seul)
EJ32IN/2	Kit enregistreur de température mobile (avec kit de connexion USB pour PC)

Options

OP12B	Inversion du sens d'ouverture de porte
OP14I	Enregistreur de température sur disque 7j. - sonde PT 1000 étalonnée - intégré en façade
OP19	Calibrage de l'enceinte à +2°C ±2°C