Armoire négative -20°C, 856 litres

Informations produit

- Appareil qualifiable selon FD X15-140, conforme "Bonne Pratique de Laboratoire".
- Refroidissement ventilé -25°C ± 5°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 environs 3 fois plus rapide qu'un dégivrage électrique standard. La variation de température à l'intérieure de l'enceinte se retrouve ainsi limitée au minimum pour une meilleure conservation des produits. Ces dégivrages plus rare et plus rapide 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 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.

Données techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volume brut (L.)	856
Volume utile (L)	744
Homogénéité de la température	-25°C ± 5°C
Température (°C)	-35°C à -5°C
Refroidissement	ventilé
Dégivrage	automatique par gaz chaud
Évaporateur	batterie
Condenseur	batterie fil ventilé (avec filtre)
Carrosserie	epoxy blanc
Cuve	inox
Epaisseur d'isolation	83
Porte	epoxy blanc
Inversion sens d'ouverture porte	oui
Rappel de porte automatique	oui
Serrure	Oui
Roulettes	2 pivotantes avec frein + 2 fixes Ø 100 mm
Fluide	R-290
Charge de gaz (g)	99
Niveau sonore dB(A)	60
Contact sec	oui

COMMANDE

Régulation	électronique
Affichage température	digital 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	5 (+40°C)
Consommation énergétique (kWh/24h)	4,76
Consommation énergétique annuelle (kWh/an)	1739

ÉQUIPEMENTS

Grille acier plastifié (nb)	4
Dimensions grilles (LxP) (mm)	600x800
Nombre de niveaux max.	25 (espacement 54mm)
Hauteur de réglage (mm)	27
Charge max admissible sur grille (kg)	60
Tiroirs aluminium télescopiques (en accessoires) (nb max)	13 (H 55mm)

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (LxPxH) (mm)	790x980x2160
Cuve (LxPxH) (mm)	623x800x1550
Poids net (kg)	152

ALIMENTATION

Tension (V)	230V (mono)
Fréquence (Hz)	50
Intensité (A)	4
Puissance électrique raccordée (W)	600
Dégagement calorifique (Wh/h)	472

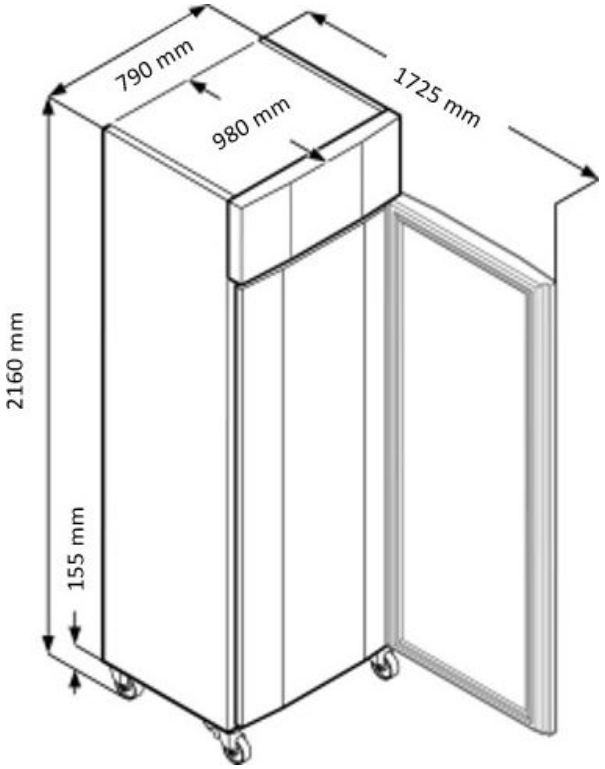
LOGISTIQUE

Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	835x1025x2180
Poids brut (kg)	182

[1] 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



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 plastifié (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