

Congélateurs de laboratoire de précision, cuve inox



certifiables COFRAC

froid ventilé



- précision garantie : $\pm 5^\circ\text{C}$ à -20°C
- certification COFRAC : ces appareils peuvent recevoir un certificat d'étalonnage garantissant $\pm 5^\circ\text{C}$ à -25°C , en usine ou sur site (voir options page 866)
- transfert de données sur PC par interface RS485 (en option), réserve de marche 72 h (avec batterie 12 V)
- régulateur électronique avec affichage digital LCD
- alarmes sonores et visuelles (ouverture de porte prolongée et température haute et basse) avec contact de report
- système frigorifique compact placé sur la chambre, sans entretien, accès technique par l'avant
- carrosserie robuste traitée anticorrosion époxy blanc, isolation 83 mm
- chambre interne inox AISI 304, angles arrondis, contre-porte plane pour faciliter le nettoyage, fond embouti avec orifice de vidange
- 4 roulettes Ø100 mm (2 avec frein)
- classe tropicale : température ambiante admissible $+16^\circ\text{C}$ à $+43^\circ\text{C}$
- dégivrage et évaporation d'eau automatique par gaz chaud
- fluide réfrigérant écologique R290
- plateaux en fil d'acier plastifié avec glissières, charge max. 60 kg, réglables sur toute la hauteur
- arrêt du ventilateur à l'ouverture de porte et soupape de décompression pour réouverture immédiate
- porte avec serrure et sens d'ouverture réversible
- rappel de porte automatique
- passages de cuve inclus : passage Ø 30 mm placé sur le côté droit de l'appareil (1/3 du haut), passage Ø 15 mm pour la gestion de température centralisée GTC (Gestion de Température Centralisée) via sonde Pt100 ou sonde numérique
- garantie 3 ans
- livrés avec cartographie de contrôle de la température en 9 points
- alarme 2 points, report et enregistreur de température autonome avec sonde numérique étalonnable, en option

capacité brute	597 litres / 1 porte	856 litres / 1 porte	1361 litres / 2 portes
capacité utile	520 litres	744 litres	1230 litres
température	-10 à -35°C	-10 à -35°C	-10 à -26°C
refroidissement	ventilé indirect	ventilé indirect	ventilé indirect
régulateur / affichage de °C	électron. / affichage digital	électron. / affichage digital	électron. / affichage digital
nb. livrés / max.	4 / 24 grilles acier plastifié	4 / 24 grilles acier plastifié	8 / 24 grilles acier plastifié
plateaux	510 x 650 mm	600 x 800 mm	510 x 650 mm
dimensions			
hauteur de réglage	55 mm	27 mm	55 mm
charge max. / plateau	60 kg	60 kg	60 kg
tiroir alu. : nb max. / dim.	12 / 450 x 550 x h65 mm	12 / 450 x 550 x h65 mm	2 x 12 / 450 x 550 x h65 mm
dimensions internes (lpxh)	533 x 650 x h1550 mm	623 x 800 x h1550 mm	1263 x 650 x h1550 mm
dimensions externes (lpxh)	700 x 830 x h2150 mm	790 x 980 x h2150 mm	1430 x 830 x h2150 mm
poids brut / net	170 / 144 kg	197 / 166 kg	266 / 219 kg
puissance / consommation	600 W / 1789 kWh/an	600 W / 2007 kWh/an	700 W / 3395 kWh/an
références LIEBHERR	LGPv 6530	LGPv 8430	LGPv 1430
Congélateurs de précision	RR4710	RR4910	RR4810 ①
accessoires et options (descriptifs page 866)			
plateau supplémentaire	RR2009	RR2029	RR2009
tiroir aluminium (façade plexi)	RR1331	RR1334	RR1331
tiroir PVC	RR1332	-	RR1332
interface RS485	RR3015	RR3015	RR3015
alarme et enregistreur avec sonde	RR45	RR45	RR45
enregistreur à disque	RR3014	RR3014	RR3014
cartographies, certifications usine ou COFRAC : voir page 866			

Options pour congélateurs LIEBHERR®

Compatibilité options / congélateur : reportez-vous à la page catalogue du congélateur sélectionné

Serrure de porte



Attention : après installation de cette option, la porte n'est plus réversible

référence

RR30011 Serrure modèle 1 porte
RR30012 Serrure modèle 2 portes

Prix HT

Passage et logement pour sonde Pt100



- passage de cuve Ø 15 mm pour la mise en place de sondes Pt100 ou numérique (non fournies)
- permet le raccordement à un système de surveillance externe afin d'assurer une gestion de température centralisée

référence

RR3009 Passage pour sonde seul

Prix HT

Logiciel de traçabilité



- pour appareil avec bandeau équipé d'une sortie RS485
- câble RS485 - USB longueur 1 m
- logiciel de récupération des données

référence

RR3015 Logiciel de traçabilité et câble

Prix HT

Enregistreurs de température



- montage sur bandeau de façade avant (ou à distance avec câble 1,5 m sur demande)
- enregistreur sur disque papier 7 jours, échelle -35°C à +15°C
- alimentation par pile (autonomie 12 mois)
- sonde Pt1000 livrée avec certificat d'étalonnage

référence

RR3014 Enregistreur disque 7 jours

Prix HT

Enregistreur numérique et alarmes



- écran tactile rétroéclairé affichant la température et les alarmes
- sonde Pt100, précision $\pm 1^\circ\text{C}$
- alarmes visuelle et sonore de température (haute et basse) et d'ouverture de porte
- contact pour report d'alarme
- transfert sur PC via clé USB (fournie) avec logiciel d'acquisition des données inclus
- enregistreur de température autonome avec sonde numérique étalonnable : historique "valeur+date" ou événements, intervalle programmable de 10 secondes à 120 minutes, mémoire non volatile, 40 000 mesures
- montage sur bandeau de façade avant (ou en boîtier fixé sur le dessus de l'appareil, sur demande)
- dimensions : 151 x 60 x h101 mm
- alimentation : 230 V ou batterie, autonomie 50 à 100 h

référence

RR45 Enregistreur numérique / alarmes avec clé USB et logiciel d'acquisition

Prix HT

Reprise d'un ancien appareil

- reprise d'un ancien appareil de taille similaire à un appareil neuf objet d'une commande
- ne peut avoir lieu qu'en complément de la livraison / installation appareil neuf objet d'une commande (RR9500, RR9510 ou RR9512)

référence

RR9520 Reprise ancien appareil

Prix HT

Livraison et installation

- livraison et installation sur site utilisateur, mise en place à l'endroit désigné par l'utilisateur, déballage et récupération des emballages
- sous réserve de faisabilité : une CheckListe est préalablement remplie par le destinataire et vérifiée par nos services avant validation définitive de la commande
- territoire : toute France métropolitaine hors Corse, Corse et autres destinations sur devis
- livraison par roulage (hauteur min. 2,2 mètres) rez-de-chaussée ou à l'étage avec ascenseur ou monte-chargé
- en l'absence d'ascenseur ou de monte-chargé, le passage par un escalier nécessite un portage sur devis
- livraison en altitude (en montagne) : sur devis

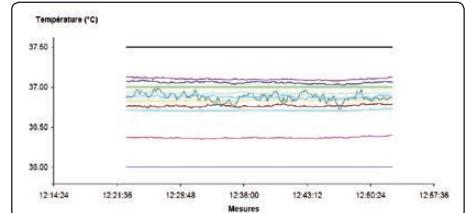
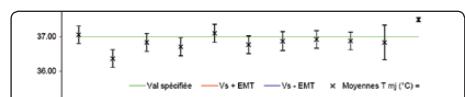
référence

RR9500 Livraison appareil max. 544 litres
RR9510 Livraison appareil max. 601 litres
RR9512 Livraison appareil max. 1427 litres

Prix HT

Cartographies de température COFRAC

Cartographie 9 capteurs, vérification de l'appareil en usine avant livraison ou sur site, qualification métrologique usine ou COFRAC.



référence

RR9610 Cartographie Cofrac 9 capteurs suivant NF EN 15140 en usine

Prix HT

RR9620 Cartographie Cofrac 9 capteurs suivant NF EN 15140 sur site