

## Congélateurs coffre de laboratoire -45°C

-10 à -45°C

certifiables COFRAC

froid statique

- certificat COFRAC en option (voir page 866)
- régulateur électronique de température, affichage digital
- alarme visuelle et sonore d'ouverture de porte et de température avec contact sec pour report d'alarme, mémorisation des 3 dernières alarmes
- carrosserie extérieure en acier traitée anticorrosion, peinture époxy blanche
- cuve en aluminium blanc, angles arrondis
- isolation : polyuréthane haute densité 100 et 120 mm
- **système Stop Givre** pour limiter la formation de givre et permettre une réouverture immédiate du couvercle
- paniers superposables
- température ambiante admissible +10°C à +32°C, **modèles classe tropicale** : pour fonctionnement à une température ambiante de +10°C à +43°C (sur demande)
- fluide réfrigérant écologique R290
- couvercle à ouverture compensée
- orifice d'évacuation pour l'eau de dégivrage (manuel)
- éclairage LED intégré dans le couvercle et serrure interne
- **passages de cuve inclus** : passage Ø 10 mm pour mise en place d'une ou plusieurs sondes externes GTC
- interface RS485 : contrôle et traçabilité sur PC (en option)
- congélateurs livrés sans paniers, paniers en option



Régulateur électronique, affichage digital, alarmes porte et de température.

capacité brute	215 litres	350 litres	441 litres
capacité utile	201 litres	332 litres	418 litres
température	-10 à -45°C (±5°C)	-10 à -45°C (±5°C)	-10 à -45°C (±5°C)
régulation électronique	résolution 0,1°C	résolution 0,1°C	résolution 0,1°C
dimensions internes (lxpxh)	884 x 410 x h630 mm	1170 x 500 x h650 mm	1445 x 500 x h650 mm
dimensions externes (lxpxh)	1138 x 740 x h915 mm	1378 x 789 x h915 mm	1653 x 789 x h915 mm
capacité paniers	10 paniers	13 paniers	16 paniers
poids brut / net	68 / 58 kg	82 / 71 kg	94 / 81 kg
puissance	250 W	300 W	350 W
consommation	821 kWh/an	1066 kWh/an	1588 kWh/an
références LIEBHERR	LGT 2325	LGT 3725	LGT 4725
Coffres -10 à -45°C	RR2325	RR3725	RR4725
options (descriptifs page 866)			
paniers, l'unité	RR0325	RR0725	RR0725
enregistreur avec alarme, interface PC + logiciel	RR5008	RR5008	RR5008

## Options pour congélateurs LIEBHERR®

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

## Serrures de porte



- serrure standard pour 1 ou 2 portes, livrée avec 2 clés par serrure
- remplacement de la serrure standard par une serrure spéciale permettant de gérer les accès
- Attention : après installation de ces option, la porte n'est plus réversible

référence Prix HT

RR30011 Serrure standard (1 porte) 1

RR30012 Serrure standard (2 portes)

RR30013 Serrure gestion des accès (1 porte) 2

## 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 Prix HT

RR3009 Passage pour sonde

## Logiciel de traçabilité



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

référence Prix HT

RR3015 Logiciel de traçabilité et câble

## Enregistreurs de température

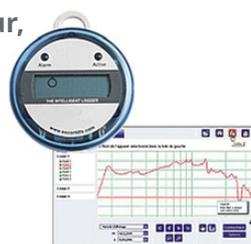


- montage sur bandeau de façade avant (ou à distance avec câble 1,5 m sur demande)
- enregistreur sur disque papier 7 jours, échelle -35°C à +15°C
- alimentation par pile (autonomie 12 mois)
- sonde Pt1000 livrée avec certificat d'étalonnage

référence Prix HT

RR3014 Enregistreur disque 7 jours

## Kit enregistreur, interface et logiciel



- enregistreur mobile et autonome, avec capteur de température interne -40°C à +70°C
- précision :  $\pm 0,3^\circ\text{C}$ , résolution :  $0,1^\circ\text{C}$
- écran LCD : affichage de la température, et de la température min./max. et moyenne
- horloge temps réel
- alarme seuils haut et bas, visuelle et sonore
- piles Lithium, autonomie 2 ans
- transfert de données par interface PC
- logiciel compatible Window 98 mini
- fonctionnement en boucle ou arrêt mémoire pleine
- protection IP 67
- mémoire 32000 mesures (plus de 30 jours)
- période d'enregistrement de 1 sec. à 255 min.
- heure de mise en service programmable
- conforme à la réglementation CE-ISO9001

référence Prix HT

RR5008 Enregistreur numérique / alarmes avec interface PC et logiciel d'acquisition

## 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 Prix HT

RR9520 Reprise ancien appareil

## 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-charge
- en l'absence d'ascenseur ou de monte-charge, le passage par un escalier nécessite un portage sur devis
- livraison en altitude (en montagne) : sur devis

référence Prix HT

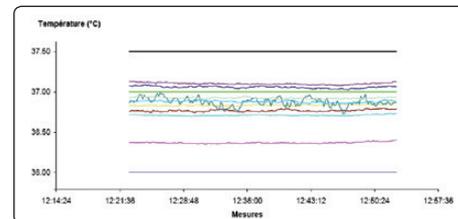
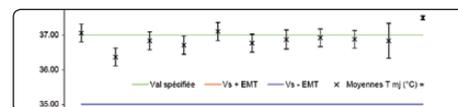
RR9500 Livraison appareil max. 544 litres

RR9510 Livraison appareil max. 601 litres

RR9512 Livraison appareil max. 1427 litres

## Cartographies de température COFRAC

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

référence Prix HT

RR9610 Cartographie Cofrac 9 capteurs suivant NF EN 15140 en usine

RR9620 Cartographie Cofrac 9 capteurs suivant NF EN 15140 sur site