

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



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

- 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

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)			
interface RS485 / USB + logiciel	RR3015	RR3015	RR3015
paniers, l'unité	RR0325	RR0725	RR0725



- 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

Congélateurs coffre professionnels multifonctions -25°C

 -18 à -25°C

 froid statique

- température ambiante admissible +10°C à +43°C
- régulateur électronique de température avec affichage digital, intégré à la poignée
- carrosserie extérieure robuste, traitée anticorrosion, peinture époxy blanche
- isolation polyuréthane haute densité ép. 100 et 120 mm

- cuve en aluminium structurée, angles arrondis
- **système StopGivre** pour limiter la formation de givre et permettre une réouverture immédiate du couvercle
- paniers superposables
- fluide réfrigérant écologique R600a
- couvercle à ouverture compensée
- orifice d'évacuation pour l'eau de dégivrage (dégivrage manuel)
- éclairage interne et serrure à clé, selon modèle
- alimentation : 230 V - 50 Hz

capacité brute	297 litres	482 litres	598 litres
capacité utile	283 litres	460 litres	571 litres
température	-18 à -25°C	-18 à -25°C	-18 à -25°C
régulation électronique	0,1°C	0,1°C	0,1°C
dimensions externes (lxpxh)	1006 x 721 x h915 mm	1380 x 770 x h915 mm	1655 x 770 x h915 mm
paniers livrés / max.	2 / 7 paniers	2 / 13 paniers	3 / 16 paniers
poids brut / net	56 / 47 kg	77 / 66 kg	84 / 71 kg
puissance	120 W	140 W	200 W
éclairage et serrure	éclairage / serrure	éclairage / serrure	éclairage / serrure
références LIEBHERR	GTL 3005 X	GTL 4905 X	GTL 6105 X
Coffres -26 à -14°C	RR4750	RR4760	RR4770
options			
paniers, l'unité	RR0825	RR0925	RR0925



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

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	Prix HT
-----------	---------

RR30011 Serrure modèle 1 porte	
--------------------------------	--

RR30012 Serrure modèle 2 portes	
---------------------------------	--

Passage et logement pour sonde Pt100

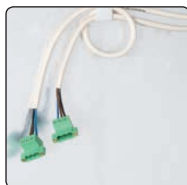


- passage de cuve Ø 15 mm pour la mise en place de sondes Pt100 ou numérique (non fournies)
- permet le raccordement à un système de surveillance externe afin d'assurer une gestion de température centralisée

référence	Prix HT
-----------	---------

RR3009 Passage pour sonde seul	
--------------------------------	--

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	
------------------------------------	--

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 étalonnée : 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 101 mm
- alimentation : 230 V ou batterie, autonomie 50 à 100 h

référence	Prix HT
-----------	---------

RR45 Enregistreur numérique / alarmes avec clé USB 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
-----------	---------

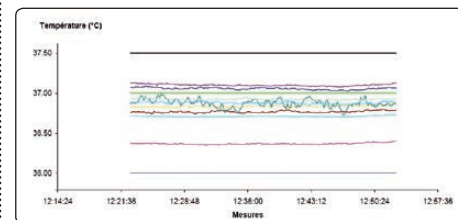
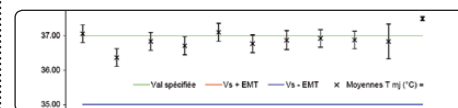
RR9500 Livraison appareil max. 544 litres	
---	--

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	
--	--