

## Congélateurs à tiroirs de précision LIEBHERR® - Série LG

 **-15 à -25°C**

 **certifiables COFRAC**

 **froid ventilé**

 **froid statique**



**1**



**2**



**3**



**4**

- **certification COFRAC** : ces appareils peuvent recevoir un certificat d'étalonnage garantissant  $\pm 5^\circ\text{C}$  ou  $\pm 7^\circ\text{C}$  à  $-20^\circ\text{C}$ , en usine ou sur site (voir options page suivante)
- refroidissement ventilé ou statique
- alarmes sonores et visuelles (ouverture de porte prolongée et température haute et basse) avec contact de report
- intérieur en ABS blanc lisse (coins arrondis) et contre-porte plane pour faciliter le nettoyage
- carrosserie extérieure en acier avec traitement époxy blanc anticorrosion

- isolation polyuréthane haute densité épaisseur 60 mm, 65 mm ou 70 mm (voir tableau)
- classe tropicale : température ambiante admissible  $+10^\circ\text{C}$  à  $+38^\circ\text{C}$  ( $+10^\circ\text{C}$  à  $+30^\circ\text{C}$  pour RR5600)
- dégivrage manuel ou automatique (voir tableau)
- fluide réfrigérant écologique R600a
- porte avec sens d'ouverture réversible et serrure en option
- tiroirs transparents grand volume (sauf RR5600) et tablettes verre sous le tiroir (charge max. 24 kg)
- **passages de cuve inclus** : passage  $\varnothing$  30 mm placé sur

le côté droit de l'appareil (1/3 du haut), passage  $\varnothing$  15 mm pour la gestion de température centralisée GTC via sonde Pt100 ou sonde numérique

- garantie 3 ans
- livrés avec cartographie de contrôle de la température en 9 points
- enregistreur mobile avec interface PC de transfert des données et logiciel pour la traçabilité, en option
- alarme 2 points, report et enregistreur de température autonome avec sonde numérique étalonnable, en option

| modèle                                     | LGX 823                       | LGP 1376                      | LGN 3023                      | LG 5216                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| capacité brute                             | <b>1</b> 80 litres            | <b>2</b> 141 litres           | <b>3</b> 304 litres           | <b>4</b> 520 litres           |
| volume utile                               | 67 litres                     | 101 litres                    | 261 litres                    | 454 litres                    |
| température                                | -15 à -25°C                   | -15 à -25°C                   | -15 à -25°C                   | -15 à -25°C                   |
| précision garantie                         | $\pm 7^\circ\text{C}$ à -22°C | $\pm 7^\circ\text{C}$ à -22°C | $\pm 5^\circ\text{C}$ à -20°C | $\pm 7^\circ\text{C}$ à -22°C |
| refroidissement                            | statique                      | statique                      | ventilé                       | statique                      |
| régulation                                 | électronique                  | électronique                  | électronique                  | électronique                  |
| affichage température                      | affichage digital             | affichage digital             | affichage digital             | affichage digital             |
| tiroirs : nombre                           | 2 tiroirs                     | 4 tiroirs                     | 8 tiroirs                     | 14 (2 x 7) tiroirs            |
| tiroirs : dimensions                       | 430 x 390 x 200 mm            | 352 x 355 x 145 mm            | 425 x 375 x 170 mm            | 300 x 510 x 180 mm            |
| tiroir inférieur : dimensions              | 430 x 290 x 200 mm            | 352 x 215 x 155 mm            | 425 x 225 x 170 mm            | 300 x 370 x 180 mm            |
| isolation (épaisseur)                      | 60 mm                         | 60 mm                         | 65 mm                         | 70 mm                         |
| dégivrage                                  | manuel                        | manuel                        | automatique                   | manuel                        |
| dimensions int. (lxpxh)                    | 440 x 410 x h410 mm           | 445 x 420 x h650 mm           | 460 x 430 x h1500 mm          | 645 x 530 x h1513 mm          |
| dimensions ext. (lxpxh)                    | 555 x 625 x h630 mm           | 555 x 625 x h850 mm           | 600 x 630 x h1841 mm          | 750 x 750 x h1725 mm          |
| poids brut / net                           | 30 / 28 kg                    | 48 / 44 kg                    | 86 / 80 kg                    | 99 / 94 kg                    |
| puissance / conso.                         | 100 W / 256 kWh/an            | 100 W / 300 kWh/an            | 150 W / 329 kWh/an            | 220 W / 402 kWh/an            |
| <b>Armoires de précision -15 à -25°C</b>   | RR5000                        | RR5100                        | RR5500                        | RR5600                        |
| <b>options (descriptifs page suivante)</b> |                               |                               |                               |                               |
| serrure de porte                           | RR30011                       | RR30011                       | RR30011                       | RR30011                       |
| enregistreur à disque                      | RR3014                        | RR3014                        | RR3014                        | RR3014                        |
| enregistreur mobile + interface + logiciel | RR5008                        | RR5008                        | RR5008                        | RR5008                        |
| alarme et enregistreur avec sonde          | RR45                          | RR45                          | RR45                          | RR45                          |

## Options pour réfrigérateurs

Compatibilité options / armoires : reportez-vous à la page catalogue de l'armoire sélectionnée

## 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



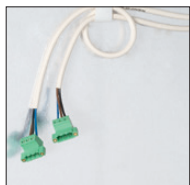
- passage de cuve Ø 15 mm pour la mise en place de sondes Pt100 ou numérique (non fournies)
- permet le raccordement à un système de surveillance externe afin d'assurer une gestion de température centralisée

## 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
- enregistreur à disque 7 jours
- alimentation par pile (autonomie env. 6 mois)
- sonde Pt100 calibrable

## référence

## Prix HT

RR3014 Enregistreur disque 7 jours

## Enregistreur numérique et alarmes



- écran tactile couleur rétroéclairé affichant la température et les alarmes
- sonde Pt100, précision  $\pm 1^\circ\text{C}$
- 2 températures de consignes
- 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 1 à 5 min, mémoire non volatile, 40000 mesures
- dimensions : 151 x 60 x 101 mm
- alim. : 230 V ou batterie, autonomie 6 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

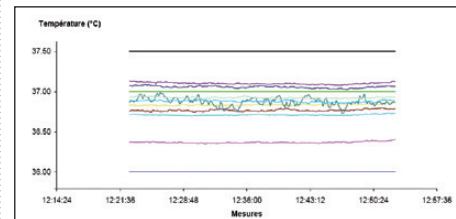
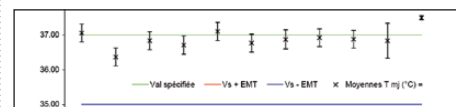
RR9510 Livraison appareil max. 601 litres

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