

## Réfrigérateurs de précision BIOMED grande capacité de laboratoire


**+2 à +16°C**

**certifiables COFRAC**

**froid ventilé**

- ▶ **précision garantie : ±2°C**
- ▶ **porte pleine ou vitrée**
- ▶ **armoires à médicaments**
- ▶ **traçabilité intégrée**
- ▶ **conforme BPL**

- **certification COFRAC** : ces appareils peuvent recevoir un certificat d'étalonnage COFRAC, en usine ou sur site, voir page 1208
- **traçabilité HACCP** intégrée, transfert de données par navette infrarouge (sur demande) ou par interface RS485 (en option), réserve de marche 72 h
- régulateur électronique avec affichage digital LCD, alarme de porte et de température avec contact de report
- hygrométrie réglable à 3 niveaux 70%, 85 et 90%HR (hygrométrie non régulée obtenue par le dosage de la ventilation)
- système frigorifique compact placé sur la chambre, sans entretien, filtre démontable et nettoyable, froid ventilé, grande puissance frigorifique
- carrosserie époxy blanc, robuste, traitée anticorrosion, isolation **83 mm**
- chambre interne inox 18/10, angles arrondis, contre-porte plane pour faciliter le nettoyage, fond embouti avec bac de récupération d'eau et orifice de vidange
- **passage de cuve et logement pour sonde 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 via sonde Pt100 ou sonde numérique
- 4 roulettes Ø100 mm (2 avec frein)
- alarme sonore de porte et de température avec contact pour report d'alarme, mémorisation des alarmes
- classe tropicale : compatibles pour température ambiante +10°C à +43°C
- dégivrage et évaporation d'eau automatiques (voyant de dégivrage)
- fluide réfrigérant R290 (écologique et non inflammable)
- plateaux : grilles en fil d'acier plastifié réglables sur toute la hauteur
- **armoire à médicaments** : ces armoires se transforment en armoire à médicaments par l'adjonction de tiroirs en aluminium sur glissière télescopique
- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)
- porte avec serrure à clef, position ouverte à 90° et rappel automatique à 45°
- **armoires avec portes pleines** : contre-porte plane pour faciliter le nettoyage
- **armoires avec portes vitrées** : portes double vitrage, éclairage par tube fluo



	597 litres / 1 porte	856 litres / 1 porte	1361 litres / 2 portes
<b>capacité brute</b>	597 litres	856 litres	1361 litres
<b>capacité utile</b>	520 litres	744 litres	1230 litres
<b>température</b>	+2 à +16°C (±2°C)	+2 à +16°C (±2°C)	+2 à +16°C (±2°C)
<b>régulateur / affichage de °C</b>	électronique / digital	électronique / digital	électronique / digital
<b>refroidissement</b>	ventilé indirect	ventilé indirect	ventilé indirect
<b>plateaux</b>			
nb. livrés / max.	4 / 24	4 / 24	2 x 4 / 2 x 24
dim. utiles	510 x 650 mm	600 x 800 mm	510 x 650 mm
hauteur de réglage	55 mm	55 mm	55 mm
charge max. / plateau	60 kg	60 kg	60 kg
<b>tiroir alu. en option : nb max. - dim.</b>	12 / 450 x 550 x h65 mm	12 / 450 x 550 x h65 mm	2 x 12 / 450 x 550 x h65 mm
<b>dim. internes (lxpxh)</b>	510 x 650 x h1550 mm	623 x 800 x h1550 mm	1263 x 650 x h1550 mm
<b>dim. externes (lxpxh)</b>	700 x 830 x h2150 mm	790 x 980 x h2150 mm	1430 x 830 x h2150 mm
<b>poids brut / net (porte pleine - vitrée)</b>	157 / 132 kg - 167 / 141 kg	186 / 156 kg	253 / 210 kg - 284 / 229 kg
<b>puissance - consommation</b>	300 W - 1387 kWh/an	300 W - 1387 kWh/an	400 W - 1825 kWh/an
<b>références LIEBHERR</b>	LKPv6550 / LKPv6553	LKPv8450	LKPv1450 / LKPv1453
<b>Réfrigérateurs porte pleine</b>	RR4510 [1]	RR4410	RR4610 [2]
<b>Réfrigérateurs porte vitrée</b>	RR4560	-	RR4660
<b>accessoires et options (descriptifs page 1208)</b>			
<b>plateau supplémentaire (grille acier)</b>	RR2009	RR2019	RR2009
<b>tiroir aluminium (façade plexi) [3]</b>	RR1331	RR1331	RR1331
<b>tiroir PVC</b>	RR1332	-	RR1332
<b>enregistreur à disque</b>	RR3014	RR3014	RR3014
<b>interface RS485 et logiciel</b>	RR3015	RR3015	RR3015
<b>alarme, report et enregistreur</b>	RR45	RR45	RR45
<b>cartographies, certifications usine ou COFRAC voir page 1208</b>			

## Options pour réfrigérateurs LIEBHERR®

Compatibilité options / réfrigérateurs : reportez-vous à la page catalogue du réfrigérateur 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

## 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 1101 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

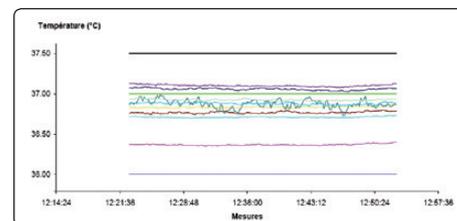
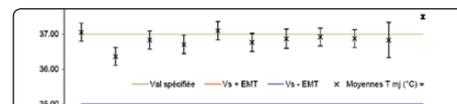
RR9500 Livraison appareil max. 544 litres

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