

Réfrigérateurs de précision BIOMED grande capacité LIEBHERR® - Série LKPv

 **+2 à +16°C**

certifiables COFRAC

 **froid ventilé**

- ▶ **précision garantie : $\pm 2^\circ\text{C}$**
- ▶ **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 suivante
- **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 $\varnothing$ 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
- 4 roulettes $\varnothing$ 100 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 $+10^\circ\text{C}$ à $+43^\circ\text{C}$
- 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



Régulateur électronique



Roulettes $\varnothing$ 30 mm dont 2 avec freins



Passage de cuve latéral, $\varnothing$ 30 mm



Fiche de contrôle 9 points



Passage pour sonde $\varnothing$ 15 mm



armoires à médicaments
Tiroirs aluminium montés sur glissières

modèle	porte pleine porte vitrée	LKPv 6550 LKPv 6553	LKPv 8450 -	LKPv 1450 LKPv 1453
capacité brute		597 litres / 1 porte	856 litres / 1 porte	1361 litres / 2 portes
volume utile		520 litres	744 litres	1230 litres
température		$+2$ à $+16^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{C}$)	$+2$ à $+16^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{C}$)	$+2$ à $+16^\circ\text{C}$ ($\pm 2^\circ\text{C}$)
régulateur / affichage de $^\circ\text{C}$		électronique / digital	électronique / digital	électronique / digital
refroidissement		ventilé indirect	ventilé indirect	ventilé indirect
plateaux	nb. livrés / max.	4 / 24	4 / 24	2 x 24 / 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
tiroir alu. en option : nb max. - dim.		12 / 450 x 550 x h65 mm	12 / 450 x 550 x h65 mm	2x12 / 450 x 550 x h65mm
dimensions internes (lxpxh)		510 x 650 x h1550 mm	623 x 800 x h1550 mm	1263 x 650 x h1550 mm
dimensions externes (lxpxh)		700 x 830 x h2150 mm	790 x 980 x h2150 mm	1430 x 830 x h2150 mm
poids brut / net (porte pleine - vitrée)		157 / 132 kg - 167 / 141 kg	186 / 156 kg	253 / 210 kg - 284 / 229 kg
puissance - conso.		300 W - 1387 kWh/an	300 W - 1387 kWh/an	400 W - 1825 kWh/an
Réfrigérateurs porte pleine		RR4510 1	RR4410	RR4610 2
Réfrigérateurs porte vitrée		RR4560	-	RR4660
accessoires et options (descriptifs page suivante)				
plateau supplémentaire (grille acier)		RR2009	RR2019	RR2009
tiroir aluminium (facade plexi) 3		RR1331	RR1331	RR1331
tiroir PVC		RR1332	-	RR1332
enregistreur à disque		RR3014	RR3014	RR3014
interface RS485 et logiciel		RR3015	RR3015	RR3015
alarme, report et enregistreur		RR45	RR45	RR45
cartographies, certifications usine ou COFRAC voir page suivante				

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 (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 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 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

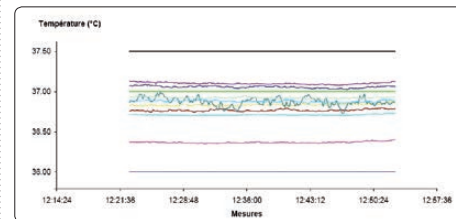
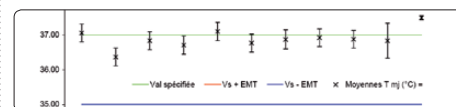
RR9510 Livraison appareil max. 601 litres

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