

Combinés réfrigérateurs / congélateurs

LIEBHERR® - Séries LCv LCEXv

Ex cuve ATEX**+3 à +16°C** ▶ réfrigérateur**-9 à -30°C** ▶ congélateur

certifiables COFRAC

froid statique

- ▶ deux circuits de froid avec régulations électroniques indépendantes
- ▶ deux portes
- ▶ précisions garanties

- **certification COFRAC** : ces appareils peuvent recevoir un certificat d'étalonnage garantissant :
 - réfrigérateur : $\pm 3^{\circ}\text{C}$ à $+16^{\circ}\text{C}$
 - congélateur : $\pm 7^{\circ}\text{C}$ à -22°C
 (certificats COFRAC usine ou sur site, page suivante)
- deux circuits de froid, réfrigérateur et congélateur à régulation électronique indépendante
- régulateurs électroniques avec chacun un affichage digital de la température, résolution $0,1^{\circ}\text{C}$, mémorisation des alarmes
- connexion RS485 pour contrôle et traçabilité via un PC (en option RR3015)
- alarme visuelle et sonore de porte et de température (haute et basse) avec contact sec pour report d'alarme, mémorisation des alarmes
- intérieur en ABS blanc lisse (coins arrondis) : nettoyage facile et rapide
- carrosserie extérieure en acier traitée anticorrosion avec peinture époxy blanche
- porte réversible par l'utilisateur avec serrure (rend la serrure inutilisable)
- fluide R600a (fluide réfrigérant écologique)
- **passage de cuve et logement pour sonde inclus dans chaque compartiment** : passage $\varnothing 30\text{ mm}$ placé sur le côté droit de l'appareil (1/3 du haut), passage $\varnothing 15\text{ mm}$ pour la gestion de température centralisée GTC via sonde Pt100 ou sonde numérique
- compatibles pour température ambiante de $+10^{\circ}\text{C}$ à $+38^{\circ}\text{C}$

Compartiment réfrigérateur

- froid ventilé
- 4 grilles en acier plastifié ou tablettes en verre
- éclairage intérieur
- arrêt ventilation à l'ouverture de la porte
- dégivrage automatique
- **thermostat de sécurité anti-congélation**

Compartiment congélateur

- congélateur froid statique
- 3 tiroirs transparents, charge max. 24 kg/tiroir

**Ex**

Cuve sécurisée pour stockage de produits volatils non corrosifs agréé ATEX II 3/-G(directive 94/9 CE)

L'intérieur de la cuve ne contient aucun dispositif susceptible de générer un arc électrique ou une étincelle. Les appareils ATEX 3500X ne sont pas destinés à fonctionner en zone ATEX.



passage de cuve latéral, $\varnothing 30\text{ mm}$



appareils livrés avec fiche de contrôle 9 points



passage pour sonde $\varnothing 15\text{ mm}$



odèle	LCv 4030	LCEXv 4030
capacité brute	361 litres / standard	361 litres / ATEX
capacité utile réfrigérateur + congélateur	254 litres + 107 litres	254 litres + 107 litres
température (réfrigérateur / congélateur)	+3 à +8°C / -9 à -30°C	+3 à +8°C / -9 à -30°C
régulateur de température	deux régulateurs indépendants	deux régulateurs indépendants
résolution	résolution $0,1^{\circ}\text{C}$	résolution $0,1^{\circ}\text{C}$
affichage température	deux bandeaux digitaux	deux bandeaux digitaux
dimensions ext. (lxpxh)	600 x 615 x h2000 mm	600 x 615 x h2000 mm
poids brut / net	91 / 85 kg	91 / 85 kg
puissance - conso.	260 W - 730 kWh/an	260 W - 657 kWh/an
refroidissement réfrigérateur	ventilé	ventilé
type	grille acier plastifié	tablette en verre
nb. livrés / max.	4 / 25	4 / 25
plateaux réfrigérateurs		
dimensions	450 x 455 mm	450 x 455 mm
hauteur de réglage	32 mm	32 mm
charges max / totale	50 / 150 kg	40 / 150 kg
dimensions cuve réfrigérateur	450 x 455 x h1110 mm	440 x 435 x h1105 mm
refroidissement congélateur	statique	statique
tiroirs congélateur-	3 tiroirs transparents	3 tiroirs transparents
dimensions cuve congélateur	456 x p430 x h592 mm	431 x 435 x h597 mm
Combiné réfrigérateur / congélateur	RR6000	RR6240
option (descriptifs page suivante)		
plateau supplémentaire pour réfrigérateur	RR1113	RR6201
enregistreurs avec alarmes, clé USB et logiciel, les 2 (un par compartiment)	RR452	RR452
interface RS485 et logiciel	RR3015	RR3015

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



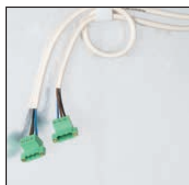
- passage de cuve Ø 15 mm pour la mise en place de sondes Pt100 ou numérique (non fournies)
- permet le raccordement à un système de surveillance externe afin d'assurer une gestion de température centralisée

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
- alim. : 230 V ou batterie, autonomie 6 h
- transfert sur PC via clé USB fournie avec logiciel d'acquisition des données inclus
- enregistreur numérique : historique "valeur+date" ou événements, intervalle programmable de 1 à 5 min, mémoire non volatile, 40000 mesures
- dimensions : 151 x 60 x 101 mm

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

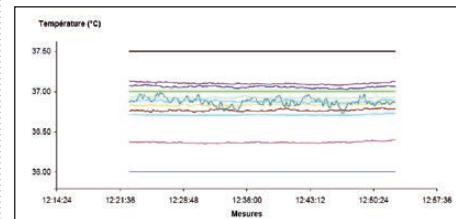
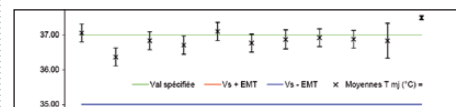
RR9510 Livraison appareil max. 601 litres

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