

Réfrigérateurs à cuve sécurisée ATEX

LIEBHERR® - Séries LFKEX FKEX

Ex cuve ATEX

+3 à +16°C

certifiables COFRAC

froid ventilé

Conformes BPL

Cuve sécurisée ATEX

- dégivrage automatique (réfrigérateur) avec bac de récupération de l'eau de dégivrage
- serrure de porte
- porte réversible par l'utilisateur (rend la serrure inutilisable)

Caractéristiques générales

- régulateur thermostatique sur bandeau
- gamme température +3 à +16°C ou +2°C à +15°C
- précision $\pm 3^\circ\text{C}$ à $+5^\circ\text{C}$ (COFRAC)
- froid ventilé
- fluide R600a (fluide réfrigérant écologique)
- cuve interne en ABS blanc thermoformé, angles arrondis, modèles certifiables COFRAC avec isolation polyuréthane haute densité
- carrosserie robuste en époxy blanc, traitée anticorrosion
- pieds réglables en hauteur à l'avant
- compatible température ambiante de $+10^\circ\text{C}$ à $+38^\circ\text{C}$ (COFRAC), $+10^\circ\text{C}$ à $+43^\circ\text{C}$ pour modèles standard (sauf RR6050 : $+10^\circ\text{C}$ à $+32^\circ\text{C}$)
- connexion RS485 pour contrôle et traçabilité via un PC (en option)
- modèles certifiables COFRAC : alarme sonore porte et température avec mémorisation des alarmes et contact sec pour report d'alarme



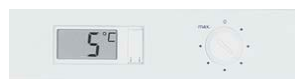
passage de cuve latéral, Ø 30 mm



passage pour sonde Ø 15 mm



modèles "certifiable COFRAC" :
panneau de contrôle, affichage digital



modèles "standard" :
thermostat standard, affichage digital



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.



modèle	LFKUEx 1610	FKEXv 1800	FKEXv 2600	FKEXv 3600	LFKEX 3910	FKEXv 5400
capacité brute	141 litres	180 litres	240 litres	333 litres	360 litres	554 litres
volume utile	130 litres	160 litres	221 litres	307 litres	344 litres	520 litres
température	+3 à +16°C $\pm 3^\circ\text{C}$	+2 à +15°C	+2 à +15°C	+2 à +15°C	+3 à +16°C $\pm 3^\circ\text{C}$	+2 à +15°C
certifiable COFRAC	certifiable COFRAC	-	-	-	certifiable COFRAC	-
régulation	électronique	thermostat	thermostat	thermostat	électronique	thermostat
affichage température	affichage digital	LCD	LCD	LCD	affichage digital	LCD
refroidissement	ventilé	ventilé	ventilé	ventilé	ventilé	ventilé
dimensions internes (lxpxh) mm	455 x 435 x h667	513 x 433 x h734	513 x 433 x h1047	513 x 433 x h1418	455 x 435 x h1650	646 x 516 x h1338
dimensions externes (lxpxh) mm	600 x 615 x h820	600 x 600 x h860	600 x 610 x h1250	600 x 610 x h1640	600 x 615 x h1840	750 x 730 x h1640
nb. livrés / max.	3 / 11 grilles	3 / 11 plateaux en verre	4 / 21 plateaux en verre	5 / 34 plateaux en verre	5 / 36 grilles	5 / 25 plateaux en verre
plateaux / dimensions	455 x p435	540 x 405 mm	540 x 405 mm	540 x 405 mm	455 x p435	675 x 505 mm
grilles hauteur de réglage	32 mm	30 mm	30 mm	30 mm	32 mm	50 mm
charge max. plat. / total	40 / 80 kg	40 / 112 kg	40 / 154 kg	40 / 214 kg	40 / 120 kg	40 / 214 kg
poids brut / net	41 / 39 Kg	40 / 38 Kg	53 / 49 Kg	64 / 59 Kg	74 / 68 kg	84 / 77 Kg
puissance - consommation	100 W - 255 kW/h/an	120W - 329kW/h/an	140W - 365kW/h/an	150W - 402kW/h/an	180 W - 204 kW/h/an	150W - 402kW/h/an
Réfrigérateurs à cuve sécurisée	RR6200	RR6050	RR6060	RR6070	RR6210	RR6080
accessoires et options (descriptifs page suivante)						
tablette en verre	RR6201	RR6100	RR6102	RR6102	RR6201	RR6103
passage Ø 15 mm pour sonde	inclus	RR3009	RR3009	RR3009	inclus	RR3009
interface RS485 et logiciel	RR3015	-	-	-	RR3015	-
enregistreur - alarmes, clé USB, logiciel	RR45	-	-	-	RR45	-
enregistreur à disque	RR3014	-	-	-	RR3014	-

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



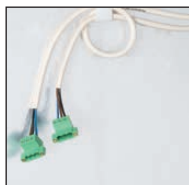
- passage de cuve Ø 15 mm pour la mise en place de sondes Pt100 ou numérique (non fournies)
- permet le raccordement à un système de surveillance externe afin d'assurer une gestion de température centralisée

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

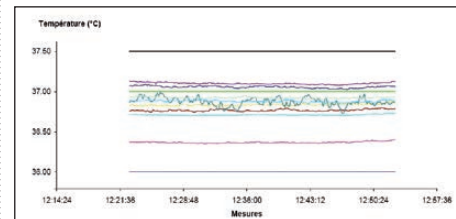
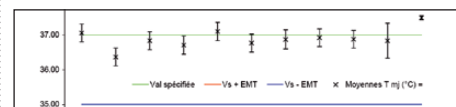
RR9510 Livraison appareil max. 601 litres

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