

## Réfrigérateurs +4°C et congélateurs -35°C pour banques de sang

### Réfrigérateurs pour banques de sang

Les réfrigérateurs et congélateurs pour banques de sang sont des modèles sortant de la ligne ordinaire des produits Slimline®. Ils sont tous munis de portes vitrées doubles, d'éclairage intérieur double également et de tiroirs en acier inoxydable.



De plus, l'exécution standard est équipée d'un enregistreur de température à disque, capacité de 7 jours. En cas de panne secteur, sa permanence de marche est assurée par une batterie. C'est la seule alternative garantissant un stockage sûr et efficace des poches de sang. Les réfrigérateurs pour banques de sang peuvent être obtenus avec 1 porte (capacité 610 litres) ou 2 portes (capacité 1325 litres).

### Congélateurs Plasma

Slimline® offre un congélateur Plasma -35° C à une porte vous garantissant la conservation sûre des poches de plasma. En exécution standard, ce congélateur est équipé d'un enregistreur de température à disque et de 8 tiroirs en acier inoxydable.

### Armoires combinées réfrigérateur/ congélateur

Stocker du sang et du plasma dans un seul appareil ! Nous avons développé cet appareil combiné unique pour faciliter le stockage non seulement de sang mais également de plasma. La partie supérieure est équipée de 3 tiroirs pour le stockage de sang à +4°C dans un environnement surveillé avec enregistrement de la température. La partie inférieure est également équipée de 3 tiroirs pour le stockage de plasma à -35°C.

Deux en un ! C'est notre réponse pour permettre aux petits laboratoires ne disposant que de peu de place de stocker et du sang et du plasma à deux niveaux de températures différents.



BBP300 avec PLC en option

## Moniteur PLC avec écran tactile et représentation graphique des variations de température intervenues au cours des 12 dernières heures

En lieu et place de notre enregistreur à disque 7 jours, nous vous offrons en option notre tout nouveau moniteur PLC.



- ✓ Deux sondes placées l'une dans la chambre supérieure, l'autre dans la chambre inférieure, surveillent et enregistrent les valeurs des deux températures.
- ✓ Les données sont surveillées et lues sur l'écran tactile.
- ✓ L'histoire des 12 dernières heures peut être lue sur un graphique et un tableau.
- ✓ Déclenchement d'une alarme température, ouverture de porte, alimentation, défaut d'alimentation, disfonctionnement du compresseur et température ambiante.
- ✓ Menu de service spécial, protégé par mot de passe, avec enregistrement des températures, du compresseur et de l'environnement ambiant.

## Options et accessoires

Modèle no	Description
CF0047	Enregistreur de température à disque circulaire, capacité 7 jours, Ø 10 cm
CP0047	Papier pour l'enregistreur à disque (52 pièces)
IP0047	Mines rouges pour l'enregistreur à disque circulaire ( 6 pièces)
DR130	tiroir à double extension en acier inox (y.c. fixation) pour les modèles de la série 130 (max. 3 pièces)
DR150	tiroir à double extension en acier inox (y.c. 1 paire de rails) pour les modèles des séries 700 et 1400 (max. 8 resp. 16 pièces)
GR150	Grille de support supplémentaire (y.c. 1 paire de rails)
SSPP130	rayon supplémentaire en acier inox, perforé, pour les modèles de la série 130
SSPP150	rayon supplémentaire en acier inox, perforé, pour les modèles des séries 700 et 1400
PC7090	couverture supérieure de la partie mécanique pour les modèles de la série 700
PC7091	couverture supérieure de la partie mécanique pour les modèles de la série 1400
ST100	Passage de câble Ø 18 mm
PS100	2 prises électriques intérieures
DV44	Subdivision intérieure pour les tiroirs, pouvant être modifiée
PLC	Système de surveillance avec écran tactile pour équipements de banques de sang
NRS100	Système de refroidissement avec des réfrigérants naturels
IQ/OQ200	Certification IQ/OQ documentée

## Wireless Lab® – le système d'alarme innovant

### Fonction Plug & Play pour la saisie des températures et système d'alarme sans fil

Wireless Lab® offre à vos produits réfrigérés une bien meilleure protection: Un senseur placé dans votre armoire frigorifique ou dans votre congélateur enregistre les variations de températures les plus fines et envoie la valeur, via le réseau sans fil, à la station principale. De là, les données seront collectées et envoyées au serveur. Depuis Internet vous pourrez à tout moment, quelque soit l'endroit où vous vous trouvez, vérifier les températures ainsi que les alarmes. Système d'alarme de base par courriel et SMS pour trois appareils de réfrigération/congélation.



## Voici comment cela fonctionne:



- 1 Placez la sonde de température (PT1000) dans votre armoire réfrigérateur/congélateur.
- 2 Les senseurs sans fil envoient les valeurs de températures à la station principale sans fil.
- 3 Les données de températures sont collectées et assemblées par LAN ou GPRS puis envoyées au serveur.
- 4 Quelque soit l'endroit où vous vous trouvez; vous pouvez via Internet (avec Login et mot de passe) interroger les données de températures et d'alarme.



- Réfrigérateurs de laboratoire (+1 / +8°C)
- Congélateurs de laboratoire (-18 / -22°C)
- Congélateurs plasma (-30 / -35°C)
- Réfrigérateurs pour banques de sang (+4°C)
- Combinaisons réfrigérateur-congélateur (+4°C/-35°C)

# BROUWER

by **renggli**

**Renggli AG**  
Brouwer by Renggli  
Industrie-Ost  
CH-6343 Rotkreuz

Phone +41 (0)41 798 14 50 | Fax +41 (0)41 798 14 20 | [www.renggli.com](http://www.renggli.com) | [sales@renggli.com](mailto:sales@renggli.com)

Les données dans ce prospectus sont non contractuelles. Toutes modifications dans le design et la technique des appareils dans le but de leurs améliorations ainsi que les erreurs éventuelles d'impression et d'illustration sont réservées. Toutes les informations techniques dépendent des données du fabricant et sont dans ce cadre contractuelles.

# BROUWER

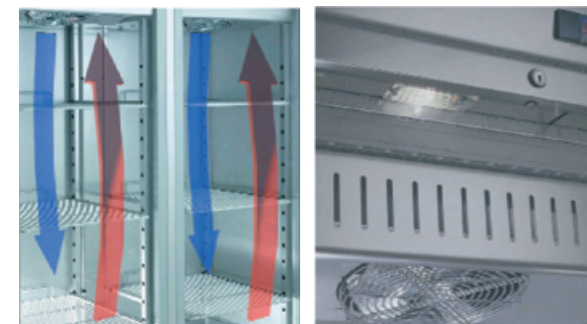
by **renggli**

## Réfrigérateurs et congélateurs pour le laboratoire et la pharmacie

Les réfrigérateurs et congélateurs Slimline® sont en service dans de nombreux domaines, allant, par exemple, des applications de routine en laboratoire aux utilisations documentées des banques de sang.



- Slimline
- ✓ Réfrigérateurs de laboratoire (+1 / +8°C)
- ✓ Congélateurs de laboratoire (-18 / -22°C)
- ✓ Congélateurs plasma (-30 / -35°C)
- ✓ Réfrigérateurs pour banques de sang (+4°C)
- ✓ Combinaisons réfrigérateur-congélateur (+4°C / -35°C)



Un évaporateur double garantit une grande homogénéité de température dans les modèles 1400.

Eclairage de 250 W dans les portes fixes.

### Stabilité de température et homogénéité

Tous les modèles sont munis d'une ventilation forcée garantissant une grande homogénéité de la température ainsi qu'un rapide rétablissement de la température de consigne après l'ouverture d'une porte, par exemple. Les appareils peuvent être munis d'une porte unique pour les modèles de 130 et 610 litres et de deux portes pour le modèle de 1325 litres ainsi que pour le modèle combiné réfrigérateur-congélateur de 2 x 286 litres.

La philosophie à la base de nos réfrigérateurs et congélateurs, vous garantit un stockage extrêmement sûr de vos produits, essentiellement dû à notre système de surveillance de la température UltraSafe® d'une part, à la ventilation forcée d'autre part.

### Caractéristiques communes à tous les réfrigérateurs et congélateurs Slimline®

- Slimline
- ✓ Intérieur et extérieur en acier inoxydable (exécution standard)
- ✓ Affichage digital, commande et contrôle par microprocesseur
- ✓ Réglage libre des températures de référence
- ✓ Alarme en cas de température trop haute
- ✓ Alarme en cas de température trop basse
- ✓ Liste et historique des alarmes
- ✓ Date, heure, alarme acoustique
- ✓ Transmission des données par infra rouge
- ✓ Contact sans potentiel pour raccordement à une alarme centralisée
- ✓ Alarme de porte
- ✓ Enclenchement et déclenchement de la lumière (pour les modèles avec portes en verre)
- ✓ Déclenchement automatique de la ventilation forcée lors de l'ouverture de portes
- ✓ Dégivrage automatique et évaporation de l'eau de condensation dans une coupelle chauffante
- ✓ Solides roulettes doubles, pouvant être bloquées (sauf pour les modèles de 130 litres)
- ✓ Coins de la cuve arrondis pour en faciliter le nettoyage
- ✓ Isolation en mousse de polyuréthane de 60 mm, sans CFC
- ✓ Déplacement sans problèmes au travers de toutes les portes standard grâce au design compact de Slimline®: profondeur 80 cm, hauteur 198 cm
- ✓ Peut être obtenu avec des réfrigérants naturels, en option



Solides roulettes doubles



### Spécifications standard Slimline® Réfrigérateurs +1°C à +8°C



No de modèle	LR130	LR130G	LR700	LR700G	LR1400	LR1400G
<b>Porte</b>	1 porte en acier inoxydable	1 porte en verre double	1 porte en acier inoxydable	1 porte en verre double	2 portes en acier inoxydable	2 portes en verre double
<b>Serrure de porte</b>	1	1	1	1	2	2
<b>Capacité</b>	130 litres	130 litres	610 litres	610 litres	1325 litres	1325 litres
<b>Température</b>	+1°C / +8°C	+1°C / +8°C	+1°C / +8°C	+1°C / +8°C	+1°C / +8°C	+1°C / +8°C
<b>Circulation d'air</b>	Ventilation forcée					
<b>Dégivrage</b>	Automatique					
<b>Dimensions ext. l x p x h</b>	630x567x850 mm	630x567x850 mm	710x800x1985 mm	710x800x1985 mm	1420x800x1985 mm	1420x800x1985 mm
<b>Dimensions int. l x p x h</b>	540x415x460 mm 540x270x180 mm devant compart. compresseur	540x415x460 mm 540x270x180 mm devant compart. compresseur	590x675x1380 mm	590x675x1380 mm	1300x675x1380 mm	1300x675x1380 mm
<b>Exécution</b>	intérieur et extérieur en acier inoxydable					
<b>Isolation</b>	mousse polyuréthane 60 mm sans CFC					
<b>Raccord. électrique</b>	230 V / 50 Hz					
<b>Certification</b>	Certification CE					
<b>Poids</b>	55 kg	55 kg	135 kg	145 kg	235 kg	245 kg
<b>Puissance</b>	5.2 kW / 24h	5.5 kW / 24h	8.2 kW / 24h	9.4 kW / 24h	10.1 kW / 24h	10.8 kW / 24h
<b>Grilles support (l x p)</b>	2 standard* 530x325 mm	2 standard* 530x325 mm	3 standard 530x650 mm	3 standard 530x650 mm	6 standard 530x650 mm	6 standard 530x650 mm
<b>Micro-processeur</b>	possibilités de régler le température de référence, les températures limites supérieure et inférieure pour l'alarme, l'alarme de porte (acoustique et optique)					

\* Rayon en acier inox, perforé



### Spécifications standard Slimline® Congélateurs -18°C à -22°C -30°C à -35°C



no de modèle	LF130	LDF130	LF700	LF1400	LDF700
<b>Porte</b>	1 porte en acier inoxydable	1 porte en acier inoxydable	1 porte en acier inoxydable	2 portes en acier inoxydable	1 porte en acier inoxydable
<b>Serrure de porte</b>	1	1	1	2	1
<b>Capacité</b>	130 litres	130 litres	610 litres	1325 litres	610 litres
<b>Température</b>	-18°C / -22°C	-30°C / -35°C	-18°C / -22°C	-18°C / -22°C	-30°C / -35°C
<b>Circulation d'air</b>	Forcierte Umluft				
<b>Dégivrage</b>	Automatisch				
<b>Dimensions ext. l x p x h</b>	630x567x850 mm	630x567x850 mm	710x800x1985 mm	1420x800x1985 mm	710x800x1985 mm
<b>Dimensions int. l x p x h</b>	540x415x460 mm 540x270x180 mm devant compart. compresseur	540x415x460 mm 540x270x180 mm devant compart. compresseur	590x675x1380 mm	1300x675x1380 mm	590x675x1380 mm
<b>Exécution</b>	intérieur et extérieur en acier inoxydable				
<b>Isolation</b>	mousse polyuréthane 60 mm sans CFC				
<b>Raccord. électrique</b>	230 V / 50 Hz				
<b>Certification</b>	Certification CE				
<b>Poids</b>	60 kg	60 kg	135 kg	240 kg	145 kg
<b>Puissance</b>	7.55 kW / 24h	7.95 kW / 24h	12.5 kW / 24h	16.7 kW / 24h	14.2 kW / 24h
<b>Grilles support (l x p)</b>	2 standard* 530x325 mm	2 standard* 530x325 mm	3 standard 530x650 mm	3 standard 530x650 mm	3 standard 530x650 mm
<b>Micro-processeur</b>	possibilités de régler le température de référence, les températures limites supérieure et inférieure pour l'alarme, l'alarme de porte (acoustique et optique)				

\* Rayon en acier inox, perforé



### Spécifications standard Slimline® Réfrigérateurs +4°C et congélateurs -35°C pour banques de sang



No de modèle	BB700	BB1400	BP700
<b>Porte</b>	1 porte en verre double	2 portes en verre double	1 porte en acier inoxydable
<b>Serrure de porte</b>	1	2	1
<b>Capacité</b>	610 litres	1325 litres	610 litres
<b>Température</b>	+4°C	+4°C	-35°C
<b>Circulation d'air</b>	ventilation forcée		
<b>Dégivrage</b>	automatique		
<b>Dimensions ext. l x p x h</b>	710x800x1985 mm	1420x800x1985 mm	710x800x1985 mm
<b>Dimensions int. l x p x h</b>	590x675x1380 mm	1300x675x1380 mm	590x675x1380 mm
<b>Exécution</b>	intérieur et extérieur en acier inoxydable		
<b>Isolation</b>	mousse polyuréthane 60 mm sans CFC		
<b>Raccord. électrique</b>	230 V / 50 Hz		
<b>Certification</b>	Certification CE		
<b>Poids</b>	190 kg	335 kg	205 kg
<b>Puissance</b>	9.4 kW / 24h	10.8 kW / 24h	14.2 kW / 24h
<b>Tiroirs l x p x h</b>	6 tiroirs 500x610x150 mm	12 tiroirs 500x610x150 mm	8 tiroirs 500x610x150 mm
<b>Micro-processeur / alarmes</b>	possibilités de régler le température de référence, les températures limites supérieure et inférieure pour l'alarme, l'alarme de porte (acoustique et optique)		
<b>Enregistreur température</b>	7 jours sur disque de 10 cm Ø		
<b>Éclairage</b>	2 ampoules fluorescentes dans la partie supérieure, faciles à échanger		pas d'éclairage



### Spécifications standard Slimline® Armoire combinée +4°C / -35°C



No de modèle	BB700	BB1400
<b>Poids</b>	145 kg	190 kg
<b>Grilles support / tiroirs (l x p x h)</b>	2x2 grilles 530x650 mm	2x2 tiroirs 500x610x150 mm
<b>Enregistreur température</b>	non	2 x 7 jours enregistreur à disque 10 cm Ø
<b>Capacité</b>	2 x 286 litres	
<b>Température</b>	+4°C compartiment supérieur, -35°C compartiment inférieur	
<b>Circulation d'air</b>	ventilation forcée	
<b>Dégivrage</b>	automatique	
<b>Dimensions ext. l x p x h</b>	710x800x1985 mm	
<b>Dimensions int. l x p x h</b>	590x675x590 par compartiment	
<b>Exécution</b>	Intérieur et extérieur en acier inoxydable	
<b>Isolation</b>	mousse polyuréthane 60 mm sans CFC	
<b>Raccord. électrique</b>	230 V / 50 Hz	
<b>Certification</b>	Certification CE	
<b>Puissance</b>	9.9 / 9.4 kW / 24h	
<b>Micro-processeur / alarmes</b>	possibilités de régler la température de référence, les températures limites supérieure et inférieure pour l'alarme, l'alarme de porte (acoustique et optique)	
<b>Éclairage</b>	2 ampoules fluorescentes dans la partie, supérieure, faciles à échanger	