

## Kühlschränke +4°C und Tiefkühlschränke -35°C für Blutbanken

### Blutbank Kühlschränke

Die Blutbank Kühlschränke sind die herausragenden Modelle der Slimline® Produkte Gruppe. Alle Blutbank Kühlschränke sind mit doppelverglasten Türen, doppelter Innenbeleuchtung und Edelstahl-Auszugsschubladen ausgestattet.



Zur Standardausführung gehört zudem ein 7 Tage Temperaturkreisblattschreiber, dessen funktionieren bei Stromausfall durch eine Batterie sichergestellt wird. Dies ist die einzige Alternative für die sichere und effiziente Lagerung von Blutbeuteln. Die Blutbank Kühlschränke sind mit einer Tür (610 Liter Inhalt) und mit zwei Türen (1325 Liter Inhalt) erhältlich.

### Plasma Tiefkühlschränke

Slimline® bietet einen eintürigen Plasma Tiefkühlschrank -35°C um die sichere Lagerung Ihrer Plasmabeutel zu gewährleisten. Dieser Tiefkühlschrank verfügt standardmässig über einen Temperaturkreisblattschreiber und 8 Edelstahl-Auszugsschubladen.



BBP300 mit optionalem PLC

### Kombi Kühl-/Tiefkühlschränke

Kombination von Blut- und Plasma-Lagerung in einem Gerät! Für die benutzerfreundliche Lagerung sowohl von Blut als auch von Plasma in einem Gerät haben wir das einzigartige Kombi-Modell entwickelt. Im oberen Abteil gibt es 3 Schubladen für die Lagerung von Blut in einem überwachten und registrierten Umfeld von +4°C. Im unteren Abteil gibt es ebenfalls 3 Schubladen für die Lagerung von Plasma bei -35°C.

Zwei in einem! Dies ist die Antwort für alle kleinen Laboratorien, die bei beschränktem Platz sowohl Blut als auch Plasma lagern möchten. Die ideale Lösung wenn's wenig freien Platz im Labor gibt und zwei Temperaturen benötigt und kontrolliert werden müssen.

## PLC Monitor mit Berührungsbildschirm und grafischer Darstellung des Temperaturverlaufs der vergangenen 12 Stunden

Anstelle des 7 Tage Kreisblattschreibers bieten wir als innovative Option unseren PLC Monitor:



- ✓ Zwei Sensoren überwachen und speichern die Temperaturwerte sowohl in der oberen als auch in der unteren Kammer
- ✓ Überwachung und Ablesen der Daten am Berührungsbildschirm
- ✓ 12 Stunden Historie aus Grafik und Tabelle ablesbar
- ✓ Alarm für Temperatur, Türöffnung, Stromzufuhr, Kompressorfehlfunktion und Umgebungstemperatur
- ✓ Spezielles, passwortgeschütztes Servicemenu mit Registrierung der Kompressor- und Umgebungstemperatur

## Optionen und Accessoires

Modell-Nr.	Beschreibung
CF0047	7 Tage Temperatur-Kreisblattschreiber, Ø 10 cm
CP0047	Papier für Kreisblattschreiber (52 Stück)
IP0047	Rote Stifte für Kreisblattschreiber (6 Stück)
DR130	Edelstahl-Auszugsschublade (inkl. Halterung) für Modellreihe 130 (max. 3 Stück)
DR150	Edelstahl-Auszugsschublade (inkl. 1 paar Schienen) für Modellreihen 700 und 1400 (max. 8 bzw. 16 Stück)
GR150	Zusätzlicher Gitterrost (inkl. 1 paar Schienen) für Modellreihen 700 und 1400
SSPP130	Zusätzliches Edelstahltablar, perforiert, für Modellreihe 130
SSPP150	Zusätzliches Edelstahltablar, perforiert, für Modellreihen 700 und 1400
PC7090	Obere Abdeckung für maschinellen Teil der Modellreihe 700
PC7091	Obere Abdeckung für maschinellen Teil der Modellreihe 1400
ST100	Rohrdurchführung Ø 18 mm
PS100	2 Innere Steckdosen
DV44	Inneneinteilung für Schubladen, flexibel einteilbar
PLC	Überwachungssystem mit Berührungsbildschirm für Blutbank-Geräte
NRS100	Kältesystem mit natürlichen Kältemitteln
IQ/OQ200	Dokumentierte IQ/OQ Prüfung

## Wireless Lab® – das innovative Alarmsystem

### Plug & Play Temperaturefassung und Alarmsystem ohne Kabel

Wireless Lab® bietet Ihrem Kühlgut noch besseren Schutz: Ein Sensor in Ihrem Kühl- oder Tiefkühlschrank registriert feinste Temperaturschwankungen und sendet die Werte wireless an die Hauptstation. Dort werden die Daten gesammelt und an einen Server weitergeleitet. Über Internet können Sie jetzt, wo immer Sie auch sind, auf die Temperaturen und Alarme zugreifen.

Über Alarme werden Sie via E-Mail und/oder SMS informiert.



- 1 Platzieren Sie den Temperaturfühler (PT1000) in Ihrem Kühl- oder Tiefkühlschrank.
- 2 Die Wireless-Sensoren senden die Temperaturwerte an die Wireless-Hauptstation.
- 3 Die Temperaturdaten werden gesammelt und per LAN oder GPRS an einen Server weitergeleitet.
- 4 Wo immer Sie sind: Sie können über das Internet (mit Loginname und Passwort) auf die Temperaturen und Alarme zugreifen.

Labor-Kühlschränke (+1/+8°C)

Labor-Tiefkühlschränke (-18/-22°C)

Plasma-Tiefkühlschränke (-30/-35°C)

Blutbank-Kühlschränke (+4°C)

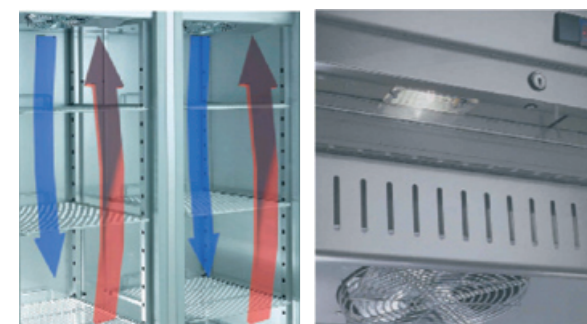
Kombi-Kühl-Tiefkühlschränke (+4°C/-35°C)

## Labor/Pharma Kühl- & Tiefkühlschränke

Die Slimline® Labor-Kühl- und Tiefkühlschränke werden in zahlreichen Anwendungsbereichen eingesetzt - zum Beispiel für Routine-Anwendungen im Labor bis hin zu dokumentierten Anwendungen für Blutbanken.



- Slimline
- ✓ Labor-Kühlschränke (+1/+8°C)
- ✓ Labor-Tiefkühlschränke (-18/-22°C)
- ✓ Plasma-Tiefkühlschränke (-30/-35°C)
- ✓ Blutbank-Kühlschränke (+4°C)
- ✓ Kombi-Kühl-Tiefkühlschränke (+4°C/-35°C)



Hohe Temperatur-Uniformität durch doppelte Verdampfer in den 1400er Modellen.

250W Beleuchtung in den fixen Türen.

### Temperatur-Stabilität und Uniformität

Alle Modelle verfügen über forcierte Umluft, d.h. Umluftventilatoren gewähren eine hohe Temperatur-Uniformität und eine rasche Wiederherstellung der Solltemperatur z.B. nach dem Öffnen der Türe. Die Modelle sind entweder mit einer Türe (130 Liter und 610 Liter) oder doppeltürig (1325 Liter und 2x286 Liter beim Kombi-Kühl-Tiefkühlschrank) erhältlich.

Die Philosophie, die unseren Kühl- und Tiefkühlschränken zugrunde liegt, gewährleistet Ihren Produkten aufgrund unseres UltraSafe®-Temperaturüberwachungssystems und der forcierten Luftumwälzung sicherste Lagerbedingungen.

## Leistungsmerkmale aller Slimline® Kühl- und Tiefkühlschränke

- Slimline
- ✓ Standardmässig innen und aussen aus Edelstahl
- ✓ Mikroprozessorkontrolle mit digitaler Anzeige/Steuerung
- ✓ Frei einstellbare Temperatur-Sollwerte
- ✓ Hoch-Temperaturalarm
- ✓ Niedrig-Temperaturalarm
- ✓ Liste mit Alarm-Historie
- ✓ Datum, Zeit, akustischer Alarm
- ✓ Infrarot-Datenübertragung
- ✓ Potentialfreier Kontakt für Anschluss an Zentralalarm
- ✓ Türalarm
- ✓ Licht ein/aus (bei Modellen mit Glastüre)
- ✓ Automatisches Ausschalten der Umluftventilatoren bei Türöffnung
- ✓ Automatische Abtauung und Kondenswasserverdunstung in Heizschale
- ✓ Robuste Doppellaufrollen, feststellbar (ausser bei 130 Liter Modellen)
- ✓ Kammer mit gerundeten Ecken für einfache Reinigung
- ✓ 60 mm geschäumte CFC-freie Polyurethanisolierung
- ✓ Problemloser Transport durch alle Standardtüren dank kompaktem Slimline®-Design: nur 80 cm tief und 198 cm hoch
- ✓ Optional mit natürlichen Kältemitteln erhältlich



Robuste Doppellaufrollen



## Standard Spezifikationen Slimline® Kühlschränke +1°C bis +8°C



Modell-Nr.	LR130	LR130G	LR700	LR700G	LR1400	LR1400G
<b>Türe</b>	1 Edelstahltüre	1 Glastüre (zweifach verglast)	1 Edelstahltüre	1 Glastüre (zweifach verglast)	2 Edelstahltüren	2 Glastüren (zweifach verglast)
<b>Türschlösser</b>	1	1	1	1	2	2
<b>Inhalt</b>	130 Liter	130 Liter	610 Liter	610 Liter	1325 Liter	1325 Liter
<b>Temperatur</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>Luftzirkulation</b>	Forcierte Umluft					
<b>Abtauung</b>	Automatisch					
<b>Aussenmasse BxTxH</b>	630x567x850 mm	630x567x850 mm	710x800x1985	710x800x1985	1420x800x1985	1420x800x1985
<b>Innenmasse BxTxH</b>	540x415x460 mm 540x270x180 mm vor Kompressorabteil	540x415x460 mm 540x270x180 mm vor Kompressorabteil	590x675x1380	590x675x1380	1300x675x1380	1300x675x1380
<b>Ausführung</b>	Innen und aussen Edelstahl					
<b>Isolation</b>	60 mm geschäumte CFC-freie Polyurethanisolierung					
<b>Elekt. Anschluss</b>	230 V / 50 Hz					
<b>Zertifikation</b>	CE zertifiziert					
<b>Gewicht</b>	55 kg	55 kg	135 kg	145 kg	235 kg	245 kg
<b>Leistung</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>Gitterroste (BxT)</b>	2 inklusive*	2 inklusive*	3 inklusive	3 inklusive	6 inklusive	6 inklusive
	530x325 mm	530x325 mm	530x650 mm	530x650 mm	530x650 mm	530x650 mm
<b>Mikroprozessor</b>	Einstellbarer Temperatur-Sollwert, einstellbare Hoch- und Niedrig-Alarmtemperaturgrenzwerte, Türalarm (akustisch und optisch)					

\* anstatt Gitterroste 2 Edelstahlablässe, perforiert

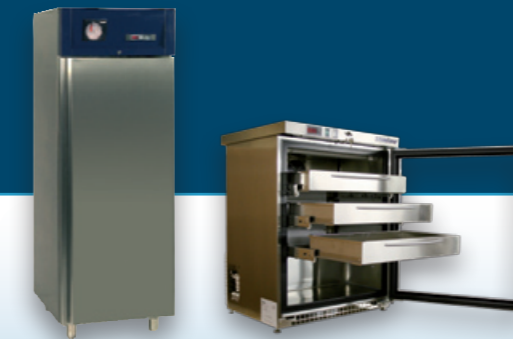


## Standard Spezifikationen Slimline® Tiefkühlschränke -18°C bis -22°C -30°C bis -35°C



Modell-Nr.	LF130	LDF130	LF700	LF1400	LDF700
<b>Türe</b>	1 Edelstahltüre	1 Edelstahltüre	1 Edelstahltüre	2 Edelstahltüren	1 Edelstahltüre
<b>Türschlösser</b>	1	1	1	2	1
<b>Inhalt</b>	130 Liter	130 Liter	610 Liter	1325 Liter	610 Liter
<b>Temperatur</b>	-18°C / -22°C	-30°C / -35°C	-18°C / -22°C	-18°C / -22°C	-30°C / -35°C
<b>Luftzirkulation</b>	Forcierte Umluft				
<b>Abtauung</b>	Automatisch				
<b>Aussenmasse BxTxH</b>	630x567x850 mm	630x567x850 mm	710x800x1985 mm	1420x800x1985 mm	710x800x1985 mm
<b>Innenmasse BxTxH</b>	540x415x460 mm 540x270x180 mm vor Kompressorabteil	540x415x460 mm 540x270x180 mm vor Kompressorabteil	590x675x1380 mm	1300x675x1380 mm	590x675x1380 mm
<b>Ausführung</b>	Innen und aussen Edelstahl				
<b>Isolation</b>	60 mm geschäumte CFC-freie Polyurethanisolierung				
<b>Elekt. Anschluss</b>	230 V / 50 Hz				
<b>Zertifikation</b>	CE zertifiziert				
<b>Gewicht</b>	60 kg	60 kg	135 kg	240 kg	145 kg
<b>Leistung</b>	7.55 kW / 24h	7.95 kW / 24h	12.5 kW / 24h	16.7 kW / 24h	14.2 kW / 24h
<b>Gitterroste (BxT)</b>	2 inklusive*	2 inklusive*	3 inklusive	3 inklusive	3 inklusive
	530x325 mm	530x325 mm	530x650 mm	530x650 mm	530x650 mm
<b>Mikroprozessor</b>	Einstellbarer Temperatur-Sollwert, einstellbare Hoch- und Niedrig-Alarmtemperaturgrenzwerte, Türalarm (akustisch und optisch)				

\* anstatt Gitterroste 2 Edelstahlablässe, perforiert



## Standard Spezifikationen Slimline® Kühlschränke +4°C und Tiefkühlschränke -35°C für Blutbanken



Modell-Nr.	BB700	BB1400	BP700
<b>Türe</b>	1 Glastüre (zweifach verglast)	2 Glastüren (zweifach verglast)	1 Edelstahltüre
<b>Türschlösser</b>	1	2	1
<b>Inhalt</b>	610 Liter	1325 Liter	610 Liter
<b>Temperatur</b>	+4°C	+4°C	-35°C
<b>Luftzirkulation</b>	Forcierte Umluft		
<b>Abtauung</b>	Automatisch		
<b>Aussenmasse BxTxH</b>	710x800x1985 mm	1420x800x1985 mm	710x800x1985 mm
<b>Innenmasse BxTxH</b>	590x675x1380 mm	1300x675x1380 mm	590x675x1380 mm
<b>Ausführung</b>	Innen und aussen Edelstahl		
<b>Isolation</b>	60 mm geschäumte CFC-freie Polyurethanisolierung		
<b>Elekt. Anschluss</b>	230 V / 50 Hz		
<b>Zertifikation</b>	CE zertifiziert		
<b>Gewicht</b>	190 kg	335 kg	205 kg
<b>Leistung</b>	9.4 kW / 24h	10.8 kW / 24h	14.2 kW / 24h
<b>Schubladen (BxT)</b>	6 Auszugsschubladen 500x610x150 mm	12 Auszugsschubladen 500x610x150 mm	8 Auszugsschubladen 500x610x150 mm
<b>Mikroprozessor/Alarmer</b>	Einstellbarer Temperatur-Sollwert, einstellbare Hoch- und Niedrig-Alarmtemperaturgrenzwerte, Türalarm Alarmer akustisch und optisch. Anschluss für Zentralalarm.		
<b>Temperaturschreiber</b>	7 Tage Kreisblattschreiber mit 10 cm Ø		
<b>Licht</b>	Zwei Glühbirnen, einfach auswechselbar, fluorisierend		kein Licht



## Standard Spezifikationen Slimline® Kombischrank +4°C / -35°C



Modell-Nr.	BB700	BB1400
<b>Gewicht</b>	145 kg	190 kg
<b>Gitterroste/Schubladen (BxTxH)</b>	2x2 Gitterroste 530x650 mm	2x2 Auszugsschubladen 500x610x150 mm
<b>Temperaturschreiber</b>	nein	2x7 Tage Kreisblattschreiber mit 10 cm Ø
<b>Inhalt</b>	2x286 Liter	
<b>Temperatur</b>	+4°C oberes Abteil / -35°C unteres Abteil	
<b>Luftzirkulation</b>	Forcierte Umluft	
<b>Abtauung</b>	Automatisch	
<b>Aussenmasse BxTxH</b>	710x800x1985 mm	
<b>Innenmasse BxTxH</b>	590x675x590 mm pro Abteil	
<b>Ausführung</b>	Innen und aussen Edelstahl	
<b>Isolation</b>	60 mm geschäumte CFC-freie Polyurethanisolierung	
<b>Elekt. Anschluss</b>	230 V / 50 Hz	
<b>Zertifikation</b>	CE zertifiziert	
<b>Leistung</b>	9.9 / 9.4 kW / 24h	
<b>Mikroprozessor/Alarmer</b>	Einstellbarer Temperatur-Sollwert, einstellbare Hoch- und Niedrig-Alarmtemperaturgrenzwerte, Türalarm Alarmer akustisch und optisch. Anschluss für Zentralalarm.	
<b>Licht</b>	Zwei Glühbirnen im oberen Abteil, einfach auswechselbar, fluorisierend	