

# MBR-Blutbank- kühlschränke

302/617 Liter



MBR-305GR-PE

## Widerstandsfähiges Design für eine sichere Lagerung von Vollblut

MBR-Blutbankkühlschränke wurden so entworfen, dass sie den strengsten geltenden Richtlinien für die Lagerung von Blut entsprechen, mit einer stabilen und zuverlässigen Temperaturregelung, die sich auf Originaltechnologie von PHCbi stützt.

### Stabile Temperaturregelung

Die Temperatur wird durch zwei Sensoren geregelt, die sich in den mit Flüssigkeit gefüllten Überwachungsbehältern in Form eines Blutbeutels befinden.

### Vermeidung von Temperaturschwankungen

Speziell entwickelt, um den Kaltluftverlust selbst bei häufigem Öffnen der Tür zu minimieren. Getrennte, durchsichtige Innentüren halten den Luftaustritt aus der Kammer beim Öffnen der Türen möglichst gering. Ein großes Luftzirkulationssystem ermöglicht eine schnelle Temperaturrückführung.

### Benutzerfreundliches Design

LED-Lampe mit EIN-/AUS-Schalter und ein großes Fenster in der Außentür sorgen für eine gute Sicht auf die gelagerten Gegenstände. Die digitale Anzeige ist gut sichtbar und wird über das Bedienfeld kalibriert.



### Mikroprozessorsteuerung

Die Mikroprozessorregelung stellt die genaueste erhältliche Temperaturregelung sicher, um den strengsten geltenden Richtlinien für die Lagerung von Blut zu entsprechen.



### Temperaturkonstanz

Ein Strömungskammersystem mit mehreren Luftkreisläufen sorgt für eine herausragende Temperaturkonstanz bei Modellen mit größerer Kapazität (MBR-705GR-PE).



### Probensicherheit

Um die Sicherheit wertvoller Blutversorgung zu gewährleisten, bietet die MBR-Serie mehrere Sicherheitsfunktionen wie akustische und optische Alarme.

## MBR-Blutbankkühlschränke



MBR-705GR-PE

### Stabile Temperaturregelung

Zwei Thermistorsensoren überwachen konstant die Temperatur im oberen und im unteren Teil der Kammer. Die Sensoren befinden sich in mit Flüssigkeit gefüllten Überwachungsbehältern, die der Form eines Blutbeutels nachgebildet sind, damit die Produkttemperatur exakt überwacht wird.

### Isolierte Fenster

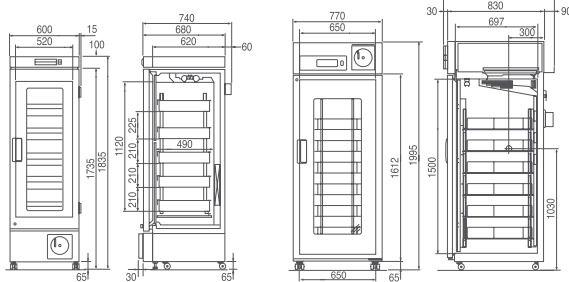
Isolierte Fenster verhindern die Kondensation und sorgen für Temperaturkonstanz.

### Innenlampen

LED-Lampe mit EIN-/AUS-Schalter und ein großes Fenster in der Außentür sorgen für eine gute Sicht auf gelagertes Blut.

### Akustische und blinkende optische LED-Alarme

Akustische und blinkende optische LED-Alarme mit Fernalarmkontakten stehen zur Verfügung, die bei Stromausfall, zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen oder einer Anomalie des thermischen Sensors aktiviert werden.



MBR-305GR-PE - 302 LITER

MBR-705GR-PE - 617 LITER

Modellnummer		MBR-305GR-PE	MBR-705GR-PE
Außenabmessungen [B x T x H] <sup>1)</sup>	mm	600 x 680 x 1835	770 x 830 x 1955
Innenabmessungen [B x T x H]	mm	520 x 490 x 1150	650 x 697 x 1500
Volumen	Liter	302	617
Nettogewicht [ca.]	kg	147	213
Kapazität	450-ml-Beutel	120	360
<b>Leistung</b>			
Temperatureinstellbereich (Umgebungstemperatur 35 °C)	°C	4 +/- 1,5	4 +/- 1,0
<b>Steuerung</b>			
Controller		Mikroprozessor	
Anzeige		LED	
Temperaturschreiber		MTR-G04 (im Lieferumfang enthalten)	
Temperatursensor		2 Flaschen mit Thermistorsensor	
<b>Kühlung</b>			
Kühlmethode		Luftzirkulation	
Abtaumethode		Vollautomatisch	
Kühlmittel*		R-134A	R-134A
Kühlmittelgewicht	g	160	115
Treibhauspotential (GWP) des Kühlmittels pro Kühlkreislauf		1430	1430
Kühlmittelgesamtgewicht (CO <sub>2</sub> -Äquivalent)	t	0.229	0.164
Isolierung		PUF	
<b>Bauform</b>			
Außenverkleidung		Lackierter Stahl	
Innenverkleidung		Lackierter Stahl	
Außentüren	Anz.	1, Doppelschicht-Sichtglasfenster	
Außentürverriegelung		Y	
Innentür	Anz.	2, Acryl	3, Acryl
Schubladen	Anz.	5, herausrollbare Edelstahl-Schubladen	6, herausrollbare Edelstahl-Schubladen
Max. Traglast – pro Schublade	kg	20	40
Max. Traglast – insgesamt	kg	100	240
Zugangsanschluss	Anz.	1	3
Position des Zugangsanschlusses		Links	Links/rechts/oben
Durchmesser des Zugangsanschlusses	Ø mm	30	30
Rollen	Anz.	4	4
Innenbeleuchtung		Fluoreszierend	
<b>Alarme (F = Fernalarm, O = optischer Alarm, A = akustischer Alarm)</b>			
Stromausfall		O-A-F	
Temperatur zu hoch		O-A-F	
Temperatur zu niedrig		O-A-F	
Tür offen		O-A	
<b>Signalpegel und Lautstärke</b>			
Netzteil	V	230 V, 50 Hz, einphasig	
Lautstärke <sup>2)</sup>	dB [A]	41	45
<b>Optionen</b>			
Temperatur-Diagrammschreiber		Inklusive	
- Diagrammpapier		RP-G04-PW	
- Tintenstift		PG-R-PW	

Änderungen des Erscheinungsbildes und der technischen Daten sind vorbehalten.

<sup>1)</sup> Die Außenabmessungen gelten nur für den Hauptschrank ohne Griff und andere Überstände. Die detaillierten Abmessungen sind der entsprechenden Zeichnung auf der Website zu entnehmen.

\* Entspricht Artikel 11, Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 517/2014 über fluorierte Treibhausgase. Enthält fluorierte Treibhausgase.

<sup>2)</sup> Nennwert – Hintergrundrauschen 20 dB



MBR-305GR-PE und MBR-705GR-PE sind als Medizinprodukte der Klasse IIa (93/42/EWG und 2007/47/EG) zertifiziert.

Betreffende Länder: Nur Österreich, Belgien, Zypern, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Irland, Italien, Liechtenstein, Luxemburg, Malta, Niederlande, Spanien, Schweiz und Großbritannien.

# PHC Europe

A Member of PHC Group

Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Niederlande  
T: +31 (0) 76 543 3833 | F: +31 (0) 76 541 3732

[www.phcd.com/eu/biomedical](http://www.phcd.com/eu/biomedical)