

# ferroma®



Made in Germany

MEB-Serie

Basisgeräte  
*Basic Devices*

Keep cool..!



Katalog Ausgabe 2.0  
*Catalogue Issue 2.0*

Medikamentenkühlschränke  
*Medical Refrigerators*





#### Lüfter/fan

Umluftkühlung für annähernd gleichmäßige Temperaturverteilung.  
*Fan system for approximate temperature equalization.*



#### Qualität/

Aggregate und Gehäuse der Marke Liebherr.  
*Aggregates and housing made by Liebherr.*



#### Thermostat

Temperatur von +4°C bis +8°C einstellbar.  
*Temperature adjustable from +4°C to +8°C.*



#### Warnanlage/alarm control

Optischer und quittierbarer akustischer Alarm für:  
– Hochtemperaturalarm  
– Tieftemperaturalarm  
– Alarmgrenzen einstellbar  
*Optical and confirmable audio alarm for:*  
– High temperature  
– Low temperature  
– Limits are adjustable



#### Schloss/lock

Tür abschließbar.  
Türanschlag wechselbar.  
*Door lockable.  
Door hinge changeable.*



#### MinMax

Abruf der Min- Maxwerte des Referenzkörpers über die Pfeiltasten. Werte können zurückgesetzt werden.

*Easy recall of the reference body's minimum and maximum values by arrow keys. The values can be resetted.*

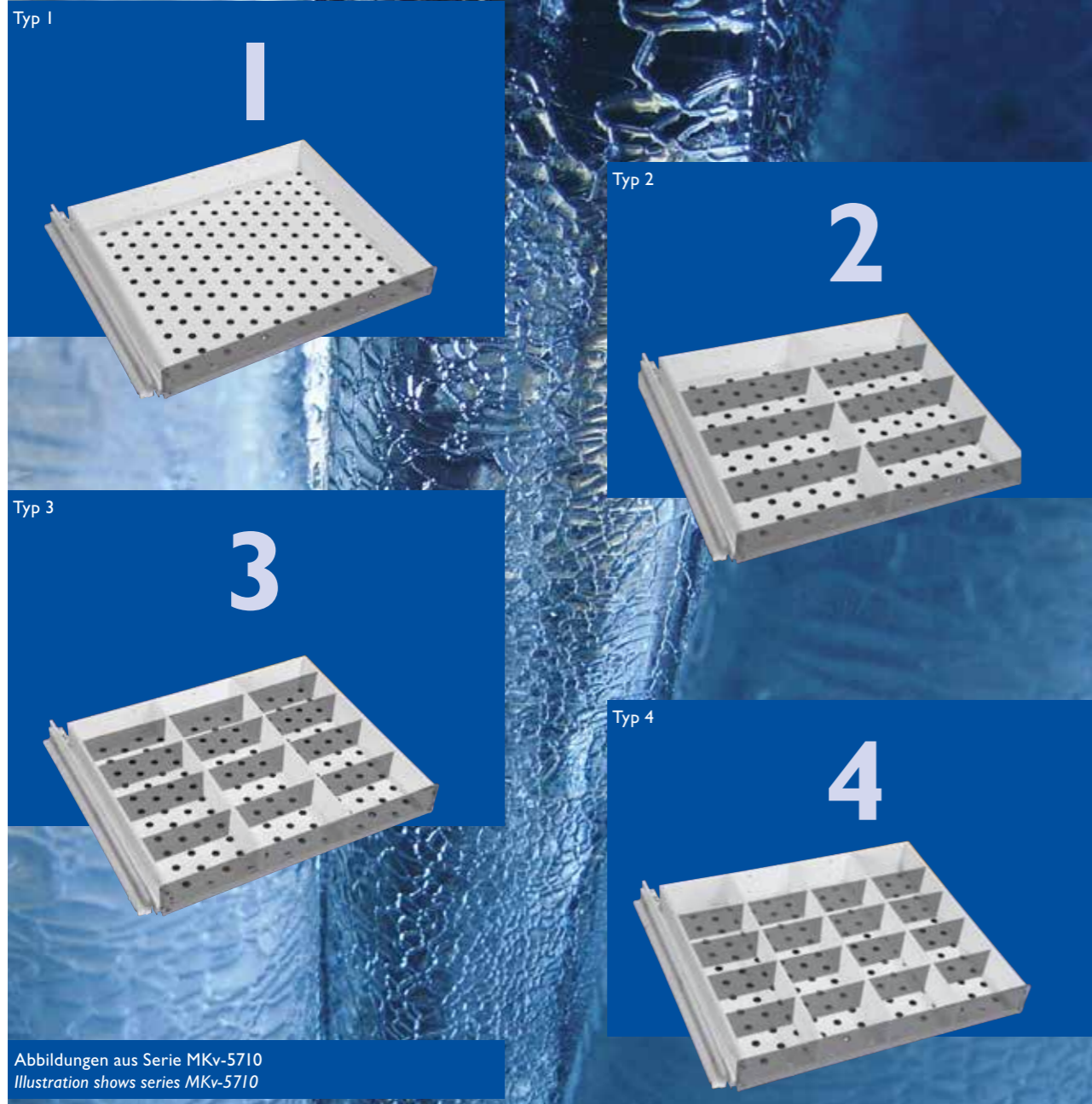


#### Schubladen/drawers

Modulares Schubladensystem individuell einstellbar und mit Rosten kombinierbar.

Mehr auf Seite 4 und 5.

*Modular drawer system, individually adjustable and able to be combined with shelves. For further information please see pages 4 and 5.*



Abbildungen aus Serie MKv-5710  
Illustration shows series MKv-5710

Modell Model	Schubladentyp Drawer Type	Fachbreite Drawer Width	Fachtiefe Drawer Depth	Packhöhe Height for storage*	Querteiler Cross Divider	Kartentaschen Card Holder
MEB-140/325/375	1	380	397	80	-	2
	2	185	397	80	4	6
	3	120	397	80	12	15
MEB-545	1	540	468	78	-	2
	2	265	468	78	6	8
	3	173	468	78	12	15
	4	127	468	78	16	20

Alle Maße in mm / Dimensions indicated in millimeter (mm)  
 \*= min. verfügbare Packhöhe. Schubladenhöhe ist immer 74 mm. /  
 \*= min. available height for storage. Drawer height is 74 mm.



Ansicht

Jede Schublade ist ein eigenständiges Modul, das frei im Kühlschrank positioniert und mit Rosten kombiniert werden kann.

Each drawer is an independent module which can be individually fixed in the refrigerator and combined with shelves.



Schubladensystem/



Schubladensystem und Roste/drawer system and shelves

Die Schubladen aus pulverbeschichtetem Zinkblech und Polyethylen sind in leicht laufenden Rollschubführungen gelagert. Die Masse des Stahls wirkt als Kältespeicher und verbessert die Temperaturverteilung. Die Einteilung lässt sich je nach Modell in bis zu vier Längsfächer einteilen. Die Längstrenner sind mit Hilfe von zwei Clips in die Schublade eingesetzt. Die Längsfächer lassen sich durch Querteiler zusätzlich abteilen. Zur Kennzeichnung der Fächer werden Kartenhalter mitgeliefert. Die Einteilung lässt sich jederzeit wieder auflösen und neu zusammensetzen. Querteiler, Steckleisten und Clips können nachbestellt werden. Das Highlight des Systems ist die transparente Front die schon vor Öffnen der Schublade einen Einblick erlaubt.

The drawers are made of powder coated steel and polyethylene and are equipped with smooth pull-out rails. The material mass of the steel has a cold-insulating effect and improves significantly the temperature distribution. Depending on the drawer type up to four longitudinal flexible dividers can easily be installed with two clips. Furthermore, cross-dividers can be placed according to your requirements. For marking purposes we will furnish you with suitable card holders. All dividers, clips and card holders can be reordered.

The highlight of the system is the clear frontage permitting a view inside the drawer already before opening.

Clips an der gewünschten Position einlegen/  
positioning of clip



Rasterleiste einclippen/  
assembly of longitudinal divider



Querteiler einsetzen/  
assembly of cross divider





MEB-140

8, 9



MEB-545

14, 15



MEB-325

10, 11



Technische Daten

16



MEB-375

12, 13



Zubehör

16-18



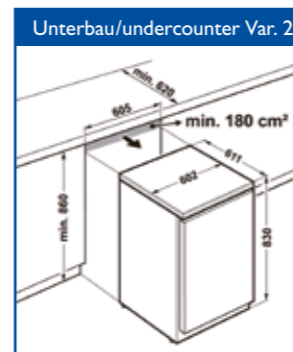
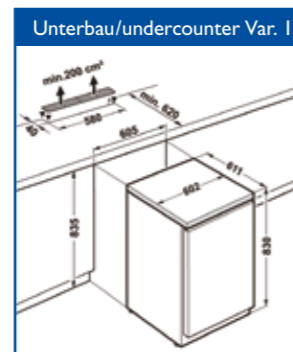
**Modell MEB-140** Standgerät / Untertisch  
freestanding / undercounter

**Bruttoinhalt:** 140 Liter  
**Gross Capacity:** 140 litres

**Maße:** Breite 600 mm, Höhe 830 mm,  
Tiefe 615 mm  
**Dimensions:** width 600 mm, height 830 mm,  
depth 615 mm

**Anschlußwert:** 1 A, 230 V AC  
**Connected Load:** 1 A, 230 V AC

**Farbe:** weiß  
**Colour:** white



Modell Model	Typ 1 Type 1	Typ 2 Type 2	Typ 3 Type 3	Typ 4 Type 4	Roste Shelves
MEB 140-4			2	-	-
MEB 140-3				-	1
MEB 140-2	-			-	2
MEB 140-0	-	-	-	-	3





**Modell MEB-325**

**Bruttoinhalt:** 327 Liter  
**Gross Capacity:** 327 litres

**Maße:** Breite 597 mm, Höhe 1684 mm,  
 Tiefe 654 mm  
**Dimensions:** width 597 mm, height 1684 mm,  
 depth 654 mm

**Anschlußwert:** 1 A, 230 V AC  
**Connected Load:** 1 A, 230 V AC

**Farbe:** weiß  
**Colour:** white



Modell Model	Typ 1 Type 1	Typ 2 Type 2	Typ 3 Type 3	Roste Shelves
MEB-325-10	1	4	5	-
MEB-325-8	1	3	4	2
MEB-325-6	1	2	3	4
MEB-325-4	1	1	2	4
MEB-325-0	-	-	-	4





**Modell MEB-375**

**Bruttoinhalt:** 377 Liter  
**Gross Capacity:** 377 litres

**Maße:** Breite 597 mm, Höhe 1884 mm,  
 Tiefe 654 mm  
**Dimensions:** width 597 mm, height 1884 mm,  
 depth 654 mm

**Anschlusswert:** 2 A, 230 V AC  
**Connected Load:** 2 A W, 230 V AC

**Farbe:** weiß  
**Colour:** white



Modell Model	Typ 1 Type 1	Typ 2 Type 2	Typ 3 Type 3	Roste Shelves
MEB-375-12	2	5	5	-
MEB-375-10	1	4	5	2
MEB-375-8	1	3	4	4
MEB-375-6	1	2	3	5
MEB-375-4	1	1	2	5
MEB-375-0	-	-	-	5





**Modell MEB-545**

**Bruttoinhalt:** 544 Liter  
**Gross Capacity:** 544 litres

**Maße:** Breite 747 mm, Höhe 1684 mm,  
 Tiefe 769 mm  
**Dimensions:** width 747 mm, height 1684 mm,  
 depth 769 mm

**Anschlusswert:** 2 A, 230 V AC  
**Connected Load:** 2 A, 230 V AC

**Farbe:** weiß  
**Colour:** white



Modell Model	Typ 1 Type 1	Typ 2 Type 2	Typ 3 Type 3	Typ 4 Type 4	Roste Shelves
MEB-545-10	2	3	3	2	-
MEB-545-8	1	3	2	2	2
MEB-545-6	1	1	2	2	4
MEB-545-4	1	1	1	1	4
MEB-540-0	-	-	-	-	4







## Energieverbrauch

Modellreihe	Energieverbrauch
MEB-140	225 KWh/ a
MEB-325	367 KWh/ a
MEB-375	390 KWh/ a
MEB-545	383 KWh/ a

## Rollensockel/ Roller base



Die Modellreihe MEB-140 kann mit Rollensockel ausgestattet werden. Mit dem Rollensockel können die Geräte leicht transportiert oder auch nur zum Reinigen verschoben werden. Die vorderen Rollenpaare sind lenk- und arretierbar.

The model range MEB-140 can be equipped with a roller base. This roller base allows you to easily transport the units or move them, e.g. for cleaning. The front pairs of wheels can be steered and locked.

Bestellnummer	Bezeichnung
ROL-140	Rollensockel für Modell MEB-140

## Roste/ Shelves



Für mehr Variabilität im Innenraum können bei Bedarf zusätzliche kunststoffbeschichtete Roste nachgerüstet werden. Die stabilen Roste sind mit bis zu 45 kg extrem belastbar.

Additional plastic coated shelves can be retrofitted as required to provide extra storage options. They have an extremely high loading capacity of up to 45 kg.

Bestellnummer	Bezeichnung
ROST-140	Rost für Modell MEB-140
ROST-325/375	Rost für Modell MEB-325/375
ROST-545	Rost für Modell MEB-545

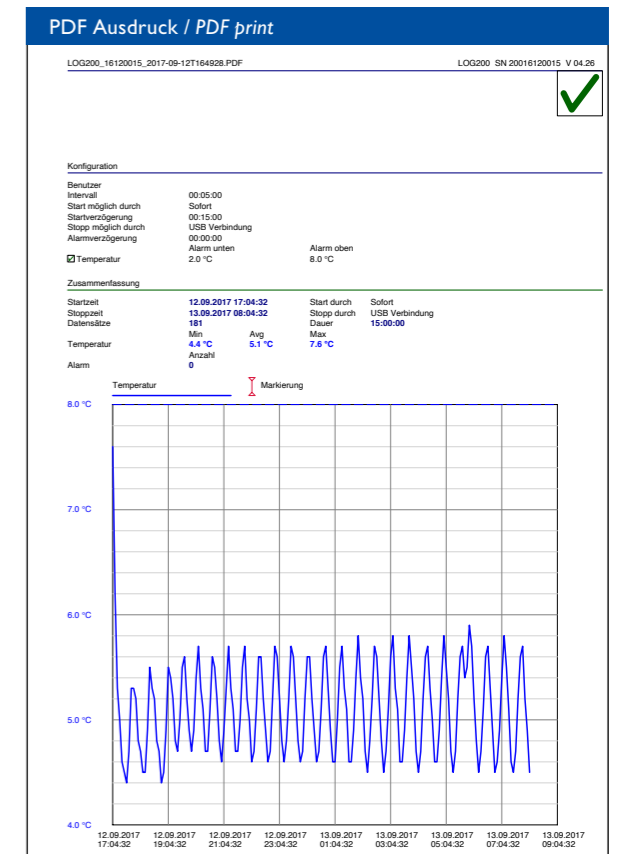
## ALT-Entsorgung

Bestellnummer	Bezeichnung
ALT-Entsorgung	Entsorgung Altgerät zeitversetzt zur Anlieferung max. 100 kg.

## Temperatur Datenlogger LOG200 Temperature logger LOG200

Datenlogger zur Temperaturoaufzeichnung inkl. Bewegungssensor, integrierte USB-Schnittstelle und Wandhalterung. Speicher für ca. 150.000 Datensätze, auch ohne Software nutzbar (vorprogrammiert 15 Minuten Messintervall) Automatische Ausgabe als PDF-Datei (keine Treiberinstallation notwendig), optionaler Software Download, frei einstellbarer Speicherintervall von 10 Sekunden bis 24 Stunden (via Software Log Connect), Batteriestandzeit ca. 4 Jahre (bei Messintervall > 15 Minuten), Status- und Alarm-LEDs, Display ausschaltbar, Max-Min Werte im Display rücksetzbar, Markierungsfunktion beim Recording (Time Marker). Bewegungssensor dokumentiert Erschütterungen z.B. Ortswechsel oder das Öffnen von Türen.

Temperature logger for temperature monitoring inclusive motion sensor, integrated USB-and wall mount. Memory for 150.000 measurements, useable without software (default settings with 15 minutes interval), automatic PDF creation (no drivers required), optional software download, free adjustable recording interval 10 seconds up to 24 hours (via Software Log Connect), battery lifetime appr. 4 years (recording interval >15 minutes), status- and alarm-LEDs, defeatable display, resettable Max-Min values, time marking functions for measuring results. Motion sensor for shock recording e.g.: door closing.



Bestellnummer	Bezeichnung
LOG-200	Datenlogger LOG 200



**Option Isolierglastür**  
*Option Glass Door*



Bestellnummer	Bezeichnung
ISO-140	Option Isolierglastür Modell MEB-140
ISO-325	Option Isolierglastür Modell MEB-325
ISO-375	Option Isolierglastür Modell MEB-375
ISO-545	Option Isolierglastür Modell MEB-545

**Kartentaschen**  
*Card Holder*



Kartentaschen für Querteiler beim Einsatz in Apotheken

*Card holders for cross dividers for use in pharmacy.*

Bestellnummer	Bezeichnung
KT.KF.0005	Kartentasche

**Stromausfallmelder**  
*Power failure detector*



- Meldet für 12 Stunden Alarm bei Stromausfall
- Zwischensteckgerät mit Steckersicherungskappe gegen unbeabsichtigtes Ziehen des Netzsteckers
- Alarm wird sofort optisch und akustisch gemeldet
- Meldet Alarm auch bei kurzen Stromausfällen weiter für die Dauer von 12h (quittierbar)
- Mit eingebautem Akku
- Max 3500 W bei 230 V und 50 Hz, immer nur für ein Kühlschrank nutzbar

- Reports alarm for 12 hours in case of power failure
- Intermediate plug-in device with plug safety cap to prevent unintentional disconnection of the main plug
- Alarm is immediately signalled visually and acoustically
- Alarm continues to be signalled for 12 hours even in the event of short power cuts (can be acknowledged)
- With built-in rechargeable battery
- Max 3500 W at 230 V and 50 Hz, can only be used for one refrigerator

Bestellnummer	Bezeichnung
POW-Alarm	Stromausfallmelder

**Weitere Produkte von Liebherr für den Laborbereich**  
*More Liebherr products for laboratories*

Die Ultratiefkühlschränke (ULT) von Liebherr setzen Maßstäbe im Temperaturbereich - 40 °C bis - 86 °C: In puncto Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Bedienkomfort bieten sie alles, um die hohen Anforderungen etwa im Labor und in wissenschaftlichen Einrichtungen zu erfüllen. Machen Sie sich die niedrigen Betriebskosten, die nachhaltige Kühlung, den großen Innenraum mit praktischen Ausstattungsmerkmalen sowie die zahlreichen Sicherheitsfunktionen der Ultratiefkühlschränke zunutze. Vertrauen Sie unserer langjährigen Erfahrung als Spezialist für Kühlen und Gefrieren.

*Liebherr's ultra-low temperature freezers (ULT) set the benchmark in the temperature range -40 °C to -86 °C: In terms of safety, performance and ease of use, they offer all you need for meeting the demanding requirements of laboratories and scientific institutions, for example. Take advantage of the low operating costs, sustainable cooling, the large interior with practical features and the numerous safety functions of the ultra-low temperature freezers. Place your trust in our extensive experience as a specialist in cooling and freezing.*



**Kühl- und Gefriergeräte für Forschung und Labor**  
*Refrigerators and freezers for use in laboratories*

Ob in der Biotechnologie, der Pharmaforschung oder im Gesundheitswesen – unsere professionellen Kühl- und Gefriergeräte für die Bereiche Labor und Forschung werden dort eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen an Lagersicherheit und Temperaturkonstanz gelten. Integrierte optische und akustische Alarmsysteme bieten optimale Sicherheit, indem sie die Betriebszustände und Abweichungen melden. Die präzise Elektronik ermöglicht eine gradgenaue Temperatureinstellung – und schafft in Verbindung mit der hochwirksamen Isolation und dem effektiven Kühlsystem optimale Lagerbedingungen. Hochwertigste Materialien und die perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten und Funktionsteile sorgen für höchste Qualität, Langlebigkeit und dauerhafte Effizienz unserer Geräte. Das Optimum ist für uns der Maßstab im Bereich Labor und Forschung.

*Whether for biotechnology, pharmaceutical research or healthcare – our professional refrigerators and freezers for use in laboratories or in research are used wherever stringent requirements for storage safety and temperature consistency apply. Integrated visual and audible alarm systems offer optimum safety by showing the operating condition and any discrepancies. The precision electronics enable temperature adjustment down to the nearest degree – and, in conjunction with the highly efficient insulation and cooling system, create optimum storage conditions. High-quality materials and perfectly coordinated components and functional parts ensure the maximum quality, durability and lasting efficiency of our appliances. We settle for nothing but the best when it comes to laboratories and research.*



## Hinweis zur DIN 58345:

Die Geräte der MEB-Serie entsprechen nicht den Anforderungen der DIN 58345 „Kühlgeräte für Arzneimittel“. Wir weisen darauf hin, dass wir mit der MK-Serie von Liebherr auch Geräte nach DIN anbieten. Sollten Sie ein validiertes Gerät benötigen, das zudem den aktuellen Normen entspricht, sollten Sie ein Gerät der MK-Serie auswählen.

Im Zweifel nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Wir beraten Sie gerne.

## Remark regarding DIN 58345:

*The refrigerators of the MEB series do not comply with the requirements of DIN 58345 „Refrigerators for medicinal products“. We would like to point out that we also offer devices according to DIN with the MK series of Liebherr. If you require a validated refrigerator that also complies with the current standards, you should select an MK series device. If in doubt, please do not hesitate to contact us.*

Ferroma GmbH  
Robert-Koch-Straße 24  
D-79395 Neuenburg am Rhein  
[www.ferroma.de](http://www.ferroma.de)  
[info@ferroma.de](mailto:info@ferroma.de)  
Fon 0 76 31 70 40 98-0  
Fax 0 76 31 70 40 98-9

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.  
*The general terms and conditions shall apply to all business relations between FERROMA and its customers. These general terms and conditions shall apply exclusively. Conflicting conditions of the customer or conditions differing from those indicated cannot be accepted unless approved in writing in individual cases.*

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Keep cool!