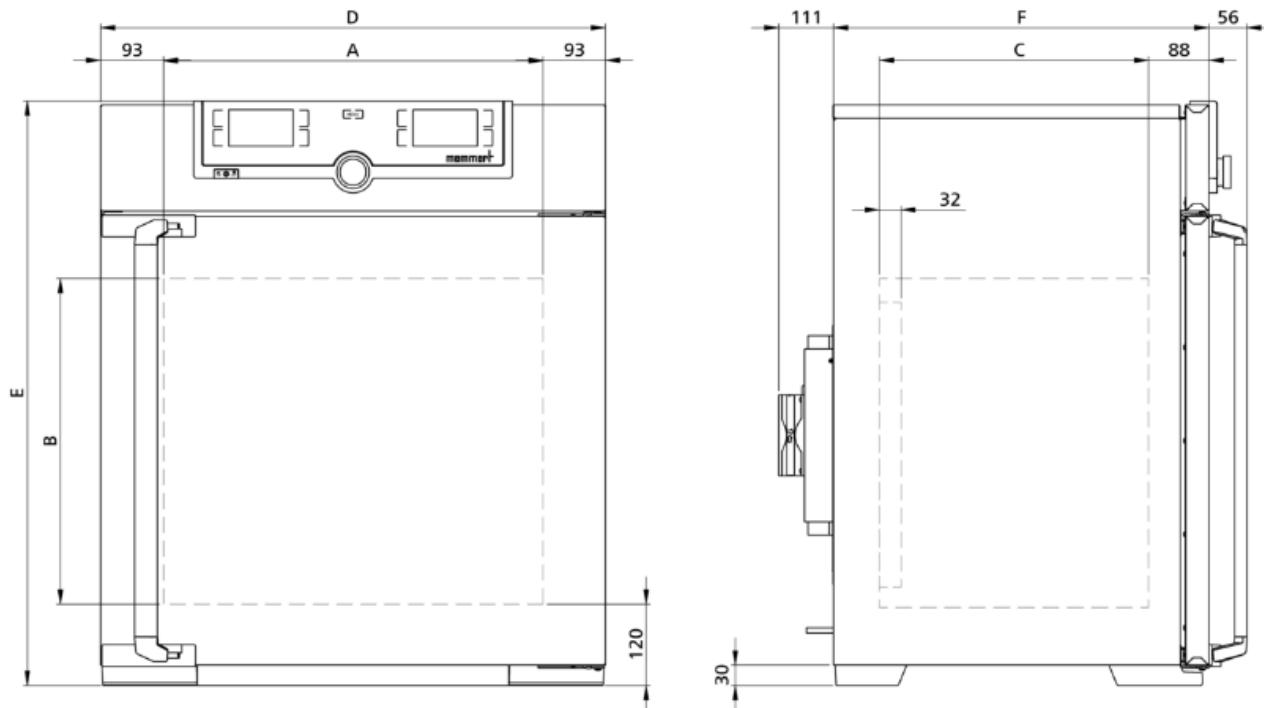


## Technische Datenblätter Memmert IPP110ecoplus

### **Peltier-Kühlbrutschrank Modell IPP110ecoplus mit TwinDisplay**

(nicht zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

Setzt Eco-Standards bei der Kultivierung unter Raumtemperatur: unerreicht energiesparend, Bestwerte bei den Aufheiz-, Abkühl- und Erholzeiten.



## Technische Datenblätter Memmert IPP110ecoplus

### Temperatur

Einstelltemperaturbereich	0 bis +70 °C
Arbeitstemperaturbereich	mit Licht: +10 bis +40°C
Arbeitstemperaturbereich	ohne Licht: von 0 (mind. 20 unter RT) bis +70 °C
Einstellgenauigkeit Temperatur	0,1°C
Temperatursensor	2 Pt100-Sensoren DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung für wechselseitige Überwachung und Funktionsübernahme im Fehlerfall

### Regelungstechnik

ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösendem TFT-Farbgrafikdisplay
Spracheinstellung	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch
einstellbare Parameter	Temperatur (Celsius oder Fahrenheit) Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit
Timer	Digitale Rückwärtsuhr mit Zielzeitangabe, einstellbar von 1 Min bis 99 Tage
Funktion SetpointWAIT	Prozesszeit startet erst bei Erreichen der Solltemperatur
Kalibrieren	drei frei wählbare Temperaturwerte

### Lüftung

Konvektion	Innenluft-Zwangsumwälzung durch Peltier-Umluftventilator
------------	--

## Technische Datenblätter Memmert IPP110ecoplus

### Kommunikation

Protokollierung	Speicherung des Programmablaufs bei Stromausfall
Programmierung	Programmieren, Verwalten und Übertragen von Programmen über Ethernet-Schnittstelle oder USB-Port mit Hilfe der Software AtmoCONTROL

### Sicherheit

Temperaturüberwachung	Temperaturwählwächter (TWW), Schutzklasse 3.3 oder Temperaturwählbegrenzer (TWB), Schutzklasse 2, wählbar am Display
AutoSAFETY	Zusätzlich integrierter Über- und Unter-Temperaturschutz "ASF", der automatisch dem Sollwert im frei wählbaren Abstand folgt, Alarm bei Über- oder Unterschreiten, Abschalten der Heizfunktion bei Überschreiten, Abschalten der Kühlfunktion bei Unterschreiten
Selbstdiagnosesystem	zur Fehlerfindung
Alarm	optisch und akustisch

### Heizkonzept

Peltier	Heiz-/Kühlleistungsverteilung durch individuelle Ansteuerung der oberen und unteren Peltier-Elemente
Peltier	in die Rückwand integriertes, energiesparendes Peltier-Heiz-Kühl-System (Wärmepumpenprinzip)

### Standardlieferumfang

Werkskalibrierzertifikat	bei +10°C, +25°C und +40°C
Einschübe	2 Edelstahl-Gitterrost(e), elektropoliert
Tür	innere Glastüren
Tür	vollisiolierte Edelstahltüren mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluß)

## Technische Datenblätter Memmert IPP110ecoplus

### Edelstahlinnenraum

Abmessungen	560 x 480 x 400 mm B x H x T (T abzüglich 32 mm für Lüfter)
Volumen	108 l
Anzahl der Einschübe	max. 5
Belastung pro Gerät	max. 150 kg
Belastung pro Einschub	max. 20 kg

### Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen	745 x 864 x 555 mm B x H x T (T zuzüglich 56mm für Türgriff und 111 mm Peltier-Element)
Gehäuse	vollverzinkte Stahlblechrückwand

### Elektrische Daten

Spannung	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 320 W
Spannung	115 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 320 W

### Umgebungsbedingungen

Aufstellung	Der Abstand zwischen Wand und Geräterückwand muss mind. 15 cm betragen. Der Abstand zur Decke darf 20 cm und der seitliche Abstand zur Wand oder zu einem benachbarten Gerät 5 cm nicht unterschreiten.
Umgebungstemperatur	+16 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit rh	max. 70 % nicht kondensierend
Aufstellhöhe	max. 2000 m über NN
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

## Technische Datenblätter Memmert IPP110ecoplus

### Verpackungs-/Versanddaten

Transportinformation	Die Geräte müssen in stehendem Zustand transportiert werden!
Statistische Warennummer	8419 8998
Ursprungsland	Bundesrepublik Deutschland
WEEE-Reg.-Nr.	DE 66812464
Abmessungen inkl. Karton	830 x 1050 x 800 mm B x H x T
Nettogewicht	ca. 63 kg
Bruttogewicht Karton	ca. 86 kg

**Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:**



### Verkaufs- und Lieferbedingungen:

Lieferzeit:	siehe Angebot
Preisstellung:	siehe Angebot
Zahlung:	siehe Angebot
Gewährleistung:	36 Monate ab Lieferdatum, innerhalb Deutschlands