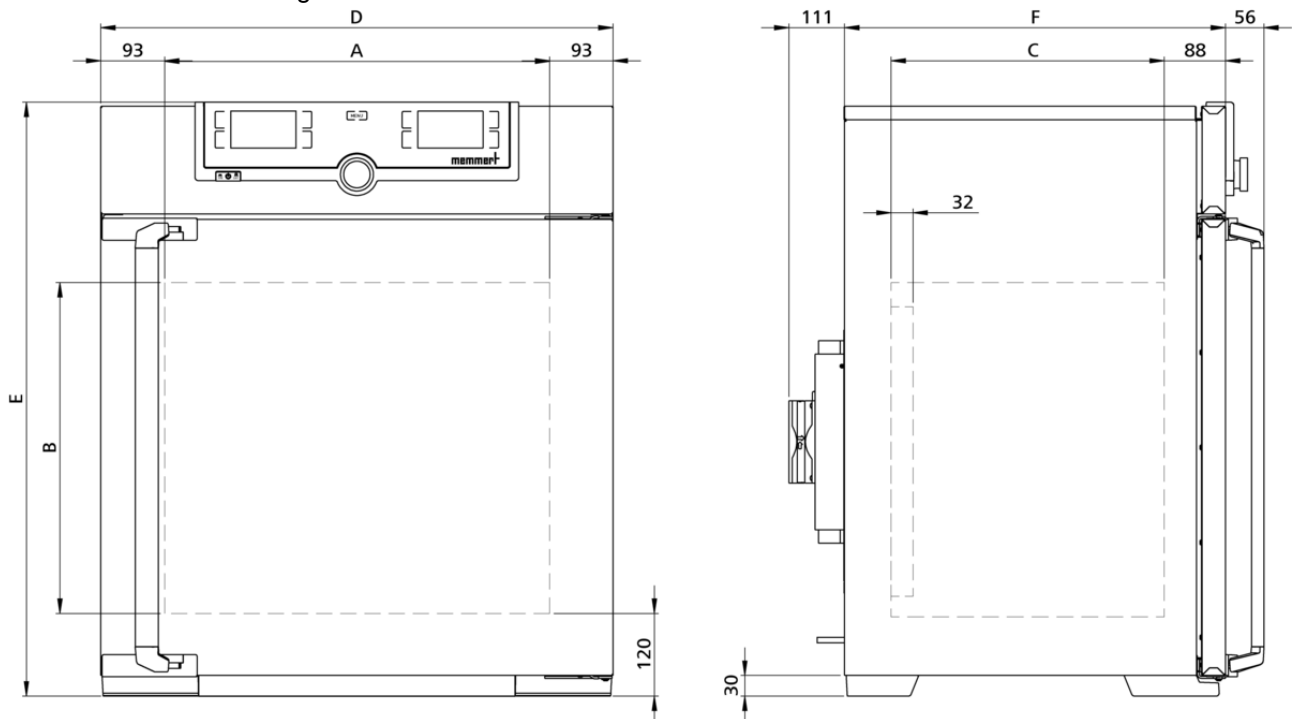


## Peltier-Kühlbrutschrank IPP110ecoplus

Der Peltier-Inkubator setzt Eco-Standards bei der Kultivierung unter Raumtemperatur: unerreicht energiesparend, Bestwerte bei den Aufheiz-, Abkühl- und Erholzeiten.



Finden Sie mit Hilfe unserer Modellauswahl den für Sie passenden Peltier-Kühlbrutschrank mit vermaßten Modellskizzen sowie ausführlichen technischen Daten zum Download. Wir sind davon überzeugt, dass Flexibilität und technische Ausstattung unserer Geräte keine Wünsche offen lassen. Fordern Sie uns heraus!



---

## Temperatur

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

## Regelungstechnik

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

## Lüftung

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Konvektion</b> | Innenluft-Zwangsumwälzung durch Peltier-Umluftventilator |
|-------------------|--|

## Kommunikation

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

## Sicherheit

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Temperaturüberwachung</b> | Temperaturwählwächter (TWW), Schutzklasse 3.3 oder Temperaturwählbegrenzer (TWB), Schutzklasse 2, wählbar am Display   |
| <b>AutoSAFETY</b>            | 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 |
| <b>Selbstdiagnosesystem</b>  | zur Fehlerfindung  |
| <b>Alarm</b>                 | 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  |
| Tür                      | vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluss) |
| Tür                      | innere Glastür   |
| Einschübe                | 2 Edelstahl-Gitterrost(e), elektroplattiert                                      |

## Edelstahlinnenraum

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Abmessungen                 | $B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$ : 560 x 480 x 400 mm (T abzüglich 32 mm für Lüfter - Peliter) |
| Volumen                     | 108,00 l  |
| Max. Anzahl der Einschübe   | 5   |
| Max. Belastung pro Gerät    | 150 kg  |
| Max. Belastung pro Einschub | 20 kg   |

## Strukturedelstahlgehäuse

|             |   |
|-------------|---|
| Abmessungen | $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$ : 745 x 864 x 555 mm (T +56mm Türgriff & +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 mindestens 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  |

## Verpackungs-/Versanddaten

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

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

