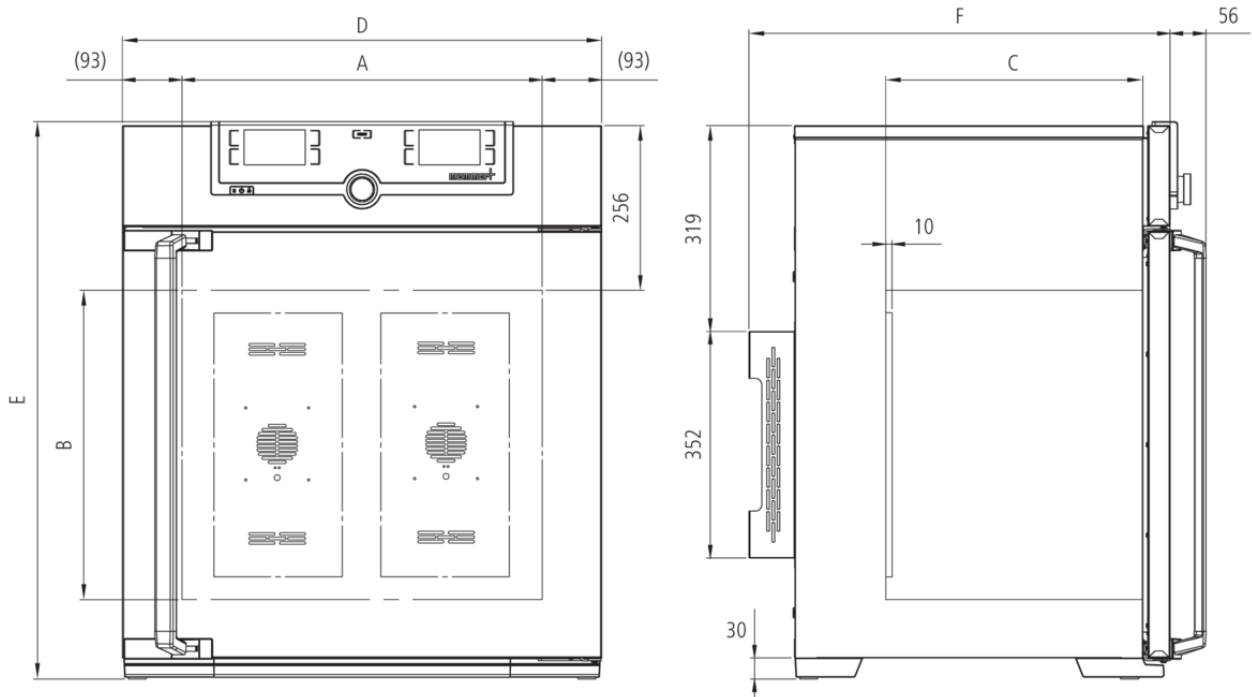


Peltier-Kühlbrutschrank IPP110plus

Mikrobiologie, Zoologie, Food,
Kosmetikindustrie, Pharma: Der
Kühlbrutschrank IPP mit
Peltier-Elementen heizt und kühlt
übergangslos in einem System.



Finden Sie mit Hilfe unserer Modellauswahl den für Sie passenden Peltier-Kühlbrutschrank mit vermaßten Modellskizzen sowie ausführlichen technischen Daten zum Download. Für größere Volumina in Verbindung mit schnellen Temperaturwechseln empfiehlt sich der Memmert Kühlbrutschrank mit Kompressorkühlung. Wir sind davon überzeugt, dass Flexibilität und technische Ausstattung unserer Geräte keine Wünsche offen lassen. Fordern Sie uns heraus!



Temperatur

| | |
|---------------------------------------|--|
| Einstelltemperaturbereich | 0 bis +70 °C |
| Arbeitstemperaturbereich | mit Licht: +10 bis +40 °C |
| Arbeitstemperaturbereich | ohne Licht: von 0 (mind. 20 unter Raumtemperatur) 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 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays. |
| Spracheinstellung | Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch |
| 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 |
| einstellbare Parameter | Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit |

Lüftung

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

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

| | |
|--------------------------|--|
| Tür | vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschuß) |
| Einschübe | 2 Edelstahl-Gitterrost(e), elektroliert |
| Werkskalibrierzertifikat | bei +10°C u. +37°C |
| Tür | innere Glastür |

Edelstahlinnenraum

| | |
|-----------------------------|---|
| Abmessungen | $B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$: 560 x 480 x 400 mm (T abzüglich 10 mm für Lüfter - Peliter) |
| Volumen | 108 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 656 mm (T +56mm Türgriff) |
| Gehäuse | vollverzinkte Stahlblechrückwand |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|-----------------|
| Spannung | 230 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | ca. 550 W |
| Spannung | 115 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | ca. 550 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

| | |
|---------------------------------|--|
| Transportinformation | Die Geräte müssen in stehendem Zustand transportiert werden! |
| Statistische Warennummer | 8419 8998 |
| Ursprungsland | Bundesrepublik Deutschland |
| WEEE-Reg.-Nr. | DE 66812464 |
| Abmessungen inkl. Karton | B x H x T: 830 x 1050 x 800 mm |
| Nettogewicht | ca. 78 kg |
| Bruttogewicht Karton | ca. 103 kg |

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

