

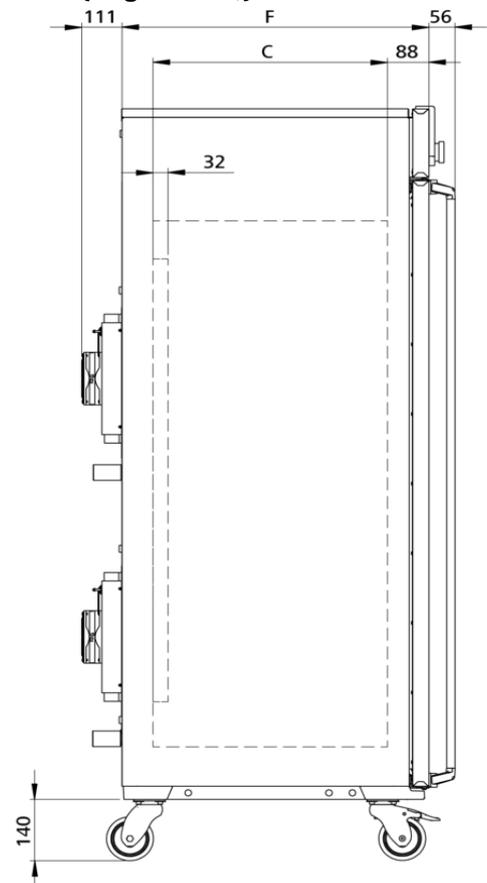
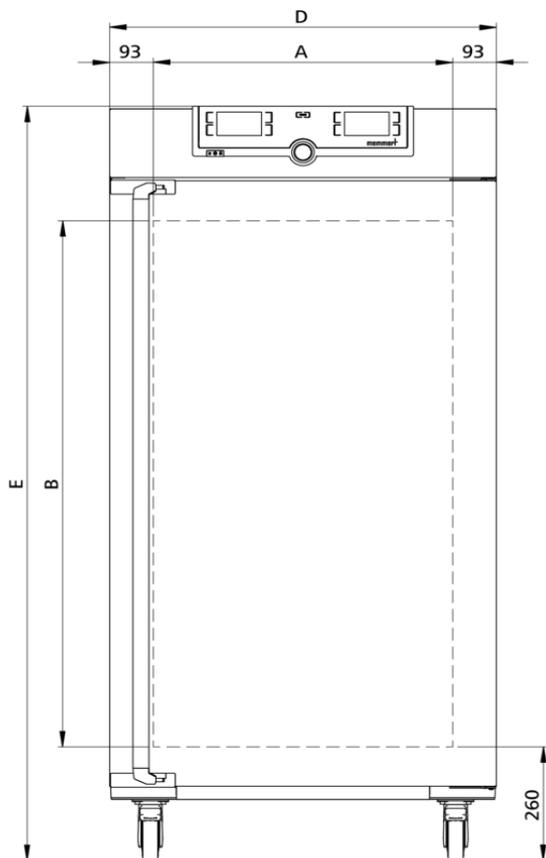
## Peltier-Kühlbrutschrank IPP410ecoplus

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!

**.header-slider-model .header-slider-contents .header-slider-badge-new { right: 35%;}**



---

## 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 HeatBALANCE</b>	Anpassung der Heizleistungsverteilung zwischen der oberen und unteren Heizgruppe von -50 % bis +50 %
<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-Türverschuß)
Tür	innere Glastür
Einschübe	2 Edelstahl-Gitterrost(e), elektropliert

## Edelstahlinnenraum

Abmessungen	$B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$ : 640 x 1200 x 500 mm (T abzüglich 32 mm für Lüfter - Peliter)
Volumen	384,00 l
Max. Anzahl der Einschübe	14
Max. Belastung pro Gerät	200 kg
Max. Belastung pro Einschub	20 kg

## Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen	$B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$ : 824 x 1720 x 655 mm (T +56mm Türgriff & +111 mm Peltier-Element)
Aufstellung	fahr-und arretierbar, auf Rollen
Gehäuse	vollverzinkte Stahlblechrückwand

## Elektrische Daten

Spannung	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 600 W
Spannung	115 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 600 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: 930 x 1930 x 930 mm
<b>Nettogewicht</b>	ca. 139 kg
<b>Bruttogewicht Karton</b>	ca. 190 kg

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

