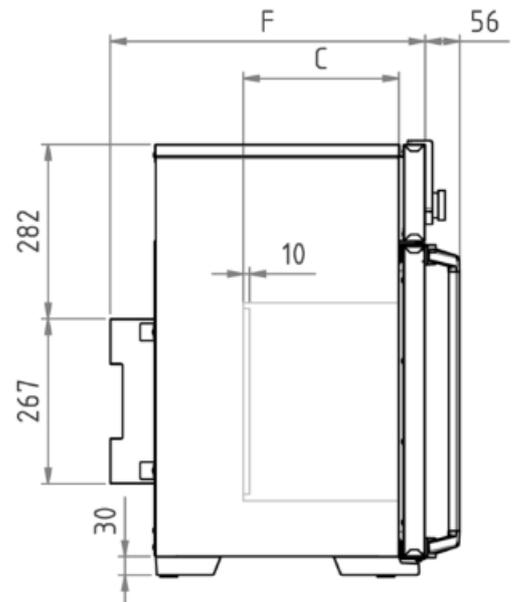
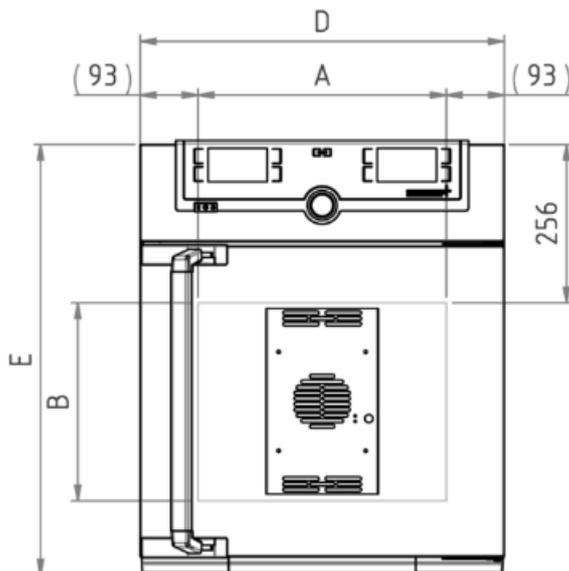


Peltier-Kühlbrutschrank Modell IPP30plus mit TwinDisplay

(nicht zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

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



Technische Datenblätter Memmert IPP30plus

Temperatur

Einstelltemperaturbereich	0 bis +70 °C
Arbeitstemperaturbereich	ohne Licht: von 0 (mind. 20 unter RT) bis +70 °C
Einstellgenauigkeit Temperatur	0,1°C
Temperatursensor	1 Pt100 DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung

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 IPP30plus

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	in die Rückwand integriertes, energiesparendes Peltier-Heiz-Kühl-System (Wärmepumpenprinzip)
---------	--

Standardlieferumfang

Werkskalibrierzertifikat	bei +10°C und +37°C
Einschübe	1 Edelstahl-Gitterrost(e), elektropoliert
Tür	innere Glastüren
Tür	vollisolierte Edelstahltüren mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschuß)

Technische Datenblätter Memmert IPP30plus

Edelstahlinnenraum

Abmessungen	400 x 320 x 250 mm B x H x T (T abzüglich 10 mm für Lüfter)
Volumen	32 l
Anzahl der Einschübe	max. 3
Belastung pro Gerät	max. 60 kg
Belastung pro Einschub	max. 20 kg

Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen	585 x 704 x 506 mm B x H x T (T zuzüglich 56mm für Türgriff)
Gehäuse	vollverzinkte Stahlblechrückwand

Elektrische Daten

Spannung	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 140 W

Spannung	115 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 140 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 IPP30plus

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	660 x 890 x 650 mm B x H x T
Nettogewicht	ca. 40 kg
Bruttogewicht Karton	ca. 56 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