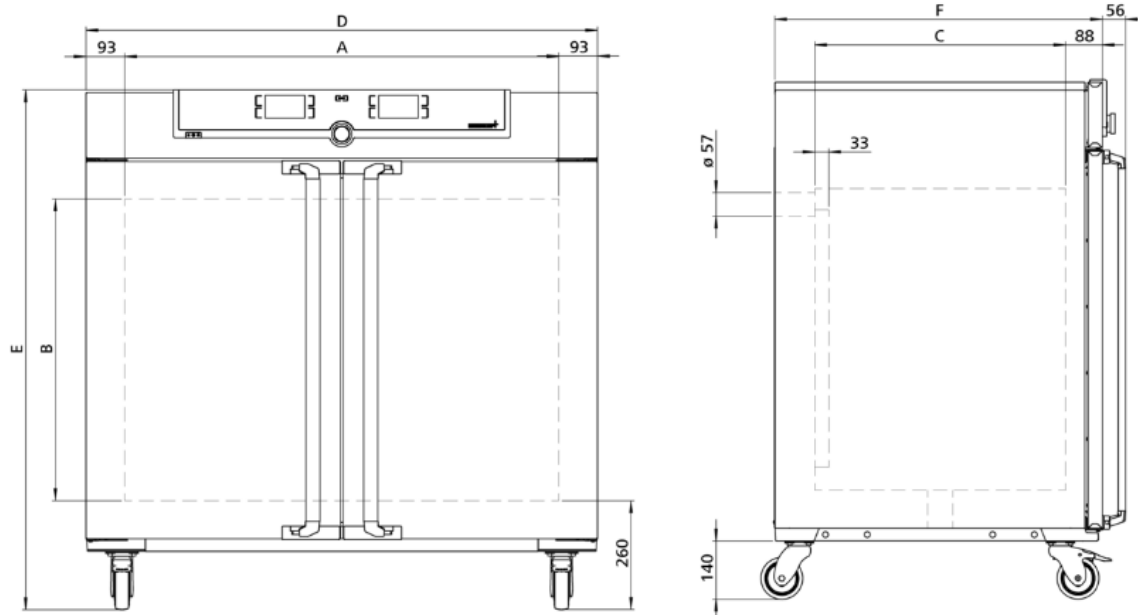


Technische Datenblätter Memmert IF450plus

Brutschrank IF450plus **mit forcierter Umluft und TwinDISPLAY**

(nicht zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

Der Brutschrank I ist überall in der Welt der Forschung, der Medizin, der Pharmazie und der Lebensmittelanalytik sowie der Lebensmittelchemie zu Hause.



Technische Daten

Temperatur

Arbeitstemperaturbereich mind. 10 über Raumtemperatur bis +80 °C

Einstellgenauigkeit 0,1 °C
Temperatur

Einstelltemperaturbereich +20 bis +80 °C

Temperatursensor 2 Pt100 DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung

Technische Datenblätter Memmert IF450plus

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 HeatBALANCE	Anpassung der Heizleistungsverteilung zwischen der oberen und unteren Heizgruppe von -50 % bis +50 %
Funktion SetpointWAIT	Prozesszeit startet erst bei Erreichen der Solltemperatur
Kalibrieren	drei frei wählbare Temperaturwerte
Sterilisation	Fest installiertes Sterilisationsprogramm (4h/160°C) zur Innenraumsterilisation, nicht zur Sterilisation von Beschickungsgut

Lüftung

Luftturbine	elektronisch regelbar, einstellbar in 10 %-Schritten, geräuscharm, segmentspezifisch
Frischlufte	durch elektronisch einstellbare Abluftklappe Beimengung vorgewärmter Frischlufte
Ablufte	Abluftstutzen mit Drosselklappe, elektronisch regelbar

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

Technische Datenblätter Memmert IF450plus

Sicherheit

Temperaturüberwachung	mechanischer Temperaturbegrenzer TB Schutzklasse 1 (DIN 12880) zur Heizungsabschaltung ca. 20°C über der max. Schranktemperatur
Temperaturüberwachung	Temperaturwählwächter (TWW), Schutzklasse 3.1 oder Temperaturwählbegrenzer (TWB), Schutzklasse 2, wählbar am Display
AutoSAFETY	Zusätzlich integrierte Über- und Unter-Temperaturüberwachung "ASF", die automatisch dem Sollwert im frei wählbaren Abstand folgt, Alarm bei Über- oder Unterschreiten, Heizungsabschaltung bei Überschreiten
Selbstdiagnosesystem	zur Fehlerfindung
Alarm	optisch und akustisch

Standardlieferumfang

Werkskalibrierzertifikat	Kalibrierung bei +37°C
Tür	vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluß)
Tür	innere Glastür
Einschübe	2 Edelstahl-Gitterrost(e), elektropoliert
Aufstellung	fahr- und arretierbar, auf Rollen

Edelstahlinnenraum

Innenraum	pflegeleicht, durch Tiefziehverrippung versteift, mit geschützt integrierter 4-Seiten-Rundumbeheizung
Volumen	449,00 l
Abmessungen	B(A) x H(B) x T(C): 1040 x 720 x 600 mm (T -39 mm für Lüfter)
Anzahl der Einschübe	8
Belastung pro Gerät	300 kg
Belastung pro Einschub	30 kg

Technische Datenblätter Memmert IF450plus

Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen B(D) x H(E) x T(F): 1224 x 1247 x 784 mm (T +56mm Türgriff)

Elektrische Daten

Spannung 230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ca. 1.800 W

Spannung 115 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ca. 1.500 W

Umgebungsbedingungen

Aufstellhöhe max. 2000 m über NN
Umgebungstemperatur +5 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit rh max. 80 % nicht kondensierend
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: 1330 x 1440 x 1050 mm
Nettogewicht ca. 161 kg
Bruttogewicht Karton ca. 227 kg

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:



Technische Datenblätter Memmert IF450plus

Verkaufs- und Lieferbedingungen:

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