

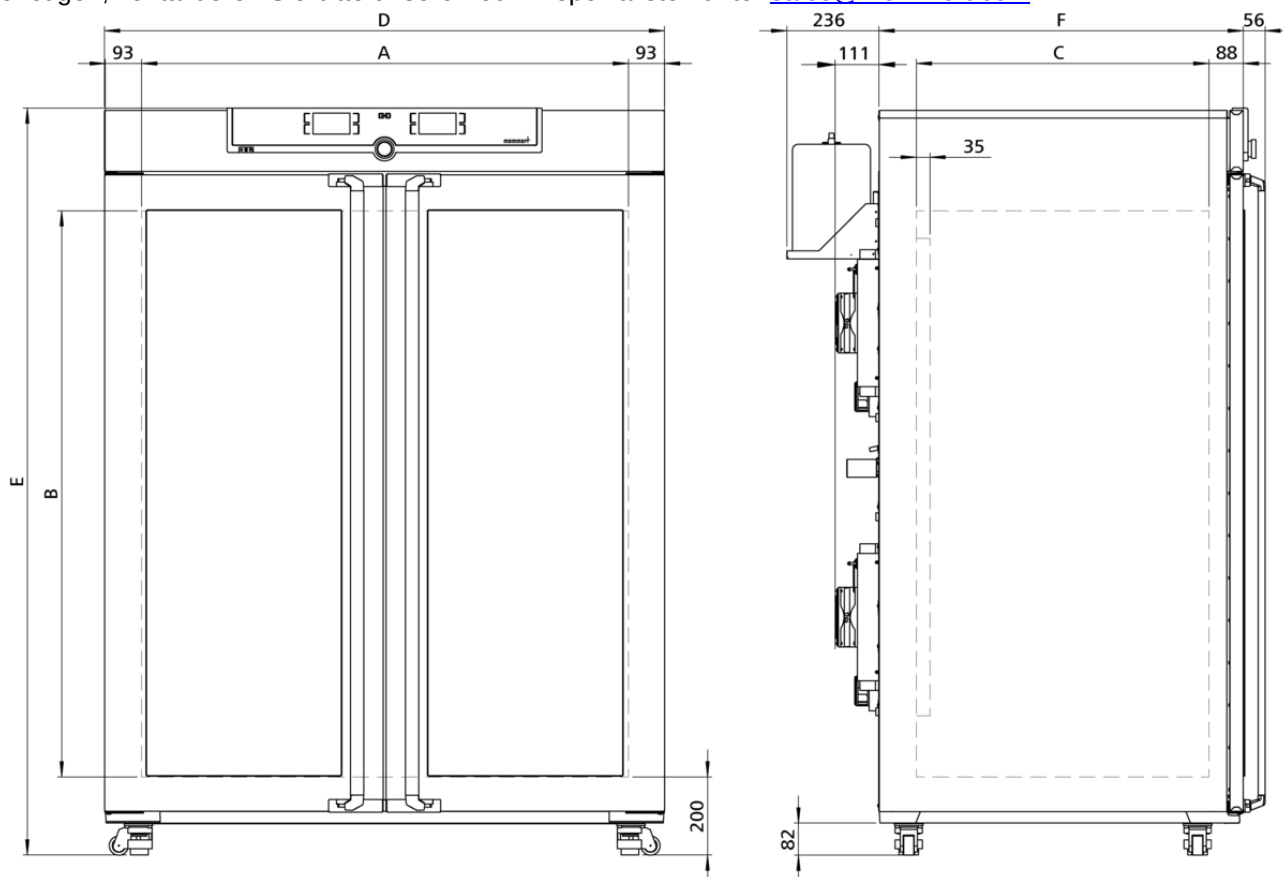
Konstantklima-Kammer

HPP1400eco

Maximal energieeffizient im Dauerbetrieb
– maßgeschneidert für Stabilitätsstudien
gemäß ICH Guidelines, Stabilitätstests
für Kosmetik und Lebensmittel sowie
Umweltprüfung und Materialprüfung.



Auf dieser Seite finden Sie zu unserem Klimaschrank HPPeco alle wesentlichen technischen Daten. Für weitere Informationen steht Ihnen unser Vertrieb gerne zur Verfügung. Sollten Sie eine individuelle Sonderlösung benötigen, kontaktieren Sie bitte unsere Technikspezialisten unter sales@memmert.com.



Temperatur

Einstelltemperaturbereich	ohne Licht, mit Feuchte: +15 bis +60 °C
Einstelltemperaturbereich	ohne Licht, ohne Feuchte: 0 bis +70 °C
Arbeitstemperaturbereich	ohne Licht, mit Feuchte: +15 (mind. 10 unter Raumtemperatur) bis +60 °C
Arbeitstemperaturbereich	ohne Licht, ohne Feuchte: 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

Feuchte

Einstellbereich Feuchte	10 - 80 % rh
Feuchte	Feuchtezufuhr mit destilliertem Wasser aus externem Behälter durch selbstansaugende Pumpe
Befeuchtung	Befeuchtung durch Heißdampfzeuger
Entfeuchtung	Entfeuchtung durch Kältefalle in Peltier-Technologie
Einstellgenauigkeit Feuchte	0,5 % rh

Regelungstechnik

ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays.
Spracheinstellung	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Italienisch, Chinesisch
einstellbare Parameter	Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), relative Feuchte, Programmlaufzeit, Zeitzone, Sommer-/Winterzeit
Timer	Digitale Rückwärtssuhr 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	je drei frei wählbare Werte für Temperatur und Feuchte

Kommunikation

Schnittstelle	Ethernet LAN, USB
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 für Temperatur- und Feuchte-Regelung
Alarm	optisch und akustisch

Heizkonzept

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

Standardlieferumfang

Standard-Werkskalibrierzertifikat	+25 °C / 60 % rh, +40 °C / 75 % rh, 5 % CO ₂ at +40 °C / 75 %rh
Tür	Edelstahltüren mit Glasausschnitt, vollflächig beheizte Innenglasscheiben, eingepasst in Vollsichtglastüren mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressionsverschluss)
Einschübe	4 Edelstahl-Gitterrost(e), electropoliert
Standardzubehör	Wasserkarister inklusive Anschlussschlauch

Edelstahlinnenraum

Abmessungen	$B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$: 1250 x 1450 x 750 mm (T abzüglich 32 mm für Lüfter - Peliter)
Volumen	1.360,00 l
Max. Anzahl der Einschübe	28
Max. Belastung pro Gerät	250 kg
Max. Belastung pro Einschub	30 kg

Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen	$B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$: 1435 x 1913 x 905 mm (T +56mm Türgriff & +111 mm Peltier-Element)
Aufstellung	fahr-und arretierbar, auf Rollen, nivellierbar
Gehäuse	vollverzinkte Stahlblechrückwand

Elektrische Daten

Spannung	230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 1400 W
Spannung	115 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 1400 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

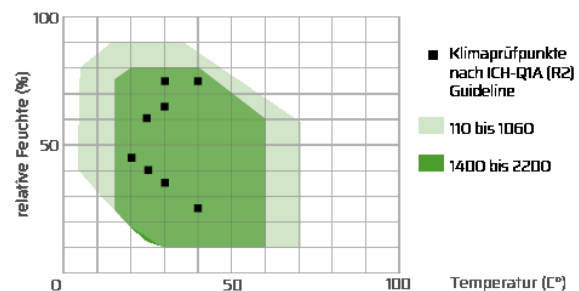
WEEE-Reg.-Nr. DE 66812464

Abmessungen inkl. Holzkiste B x H x T: 1560 x 2200 x 1190 mm

Nettogewicht ca. 347 kg

Bruttogewicht Holzkiste ca. 525 kg

Die Peltier-gekühlte Klimakammer HPPeco ist speziell für Stabilitätsstudien gemäß ICH Guidelines (Q1A) sowie Stabilitätstests für Kosmetik und Lebensmittel ausgelegt. Dank des großen Arbeitsbereichs ab dem Gefrierpunkt eignet sich der Klimaschrank darüber hinaus ideal für Werkstoffprüfungen, Umweltprüfungen und Materialprüfungen in der Industrie. Wir empfehlen die Option P1. [Informationen zu den Vorteilen der Option P1 finden Sie hier.](#)



Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

