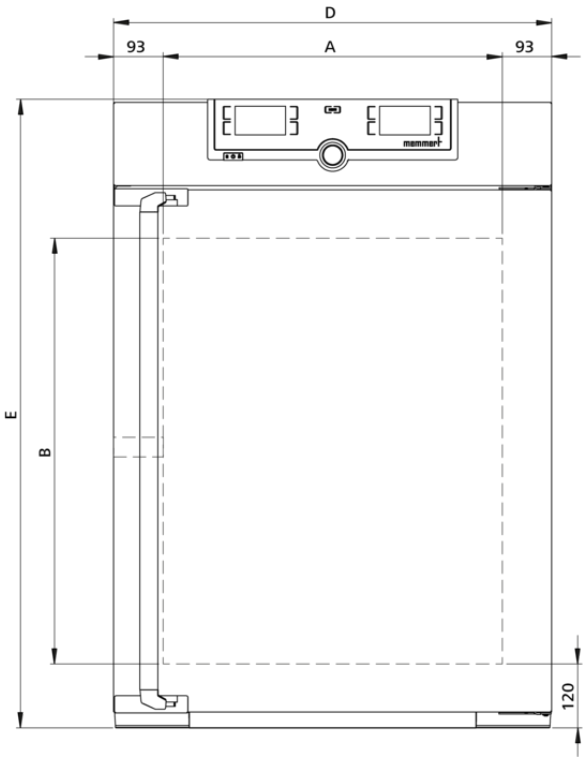
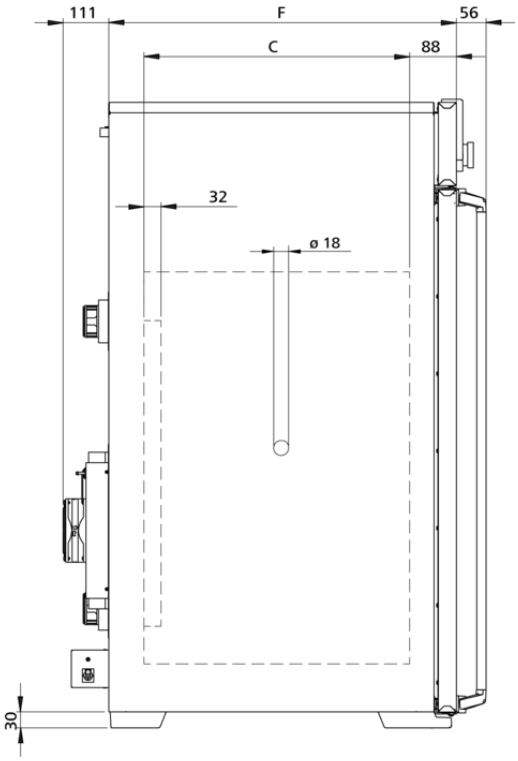
HPP260eco

Maximal energieeffizient im Dauerbetrieb – maßgeschneidert für Stabililitätsstudien 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.





Memmert GmbH + Co. KG | Tel. +49 (0) 9122/925-0 | E-Mail info@memmert.com

Temperatur

Einstelltemperaturbereich	ohne Licht, mit Feuchte: +5 bis +70 °C
Einstelltemperaturbereich	mit Licht, mit Feuchte: +5 bis +70 °C
Einstelltemperaturbereich	mit Licht, ohne Feuchte: 0 bis +70 °C
Einstelltemperaturbereich	ohne Licht, ohne Feuchte: 0 bis +70 °C
Arbeitstemperaturbereich	mit Licht, ohne Feuchte oder mit Feuchte: +15 bis +40 °C
Arbeitstemperaturbereich	ohne Licht, mit Feuchte: +5 (mind. 20 unter Raumtemperatur) bis +70 °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 - 90 % rh
Feuchte	Feuchtezufuhr mit destilliertem Wasser aus externem Behälter durch selbstansaugende Pumpe
Befeuchtung	Befeuchtung durch Heißdampferzeuger
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, 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	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
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
Tür	vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluß)
Tür	innere Glastür
Durchführung	Durchführung (Silikon) mit Innendurchmesser 18 mm, feuchtedicht, mit Silikonstopfen verschließbar, in der Seitenwand, Mitte links
Einschübe	2 Edelstahl-Gitterrost(e), elektropoliert
Standardzubehör	Wasserkanister inklusive Anschlussschlauch

Edelstahlinnenraum

Abmessungen	$B_{(A)}$ x $H_{(B)}$ x $T_{(C)}$: 640 x 800 x 500 mm (T abzüglich 32 mm für Lüfter - Peliter)
Volumen	256,00 l
Max. Anzahl der Einschübe	9
Max. Belastung pro Gerät	200 kg
Max. Belastung pro Einschub	20 kg

Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen	$B_{(D)}$ x $H_{(E)}$ x $T_{(F)}$: 824 x 1183 x 655 mm (T +56mm Türgriff & +111 mm Peltier-Element)
Gehäuse	vollverzinkte Stahlblechrückwand

Elektrische Daten

Spannung **Leistungsaufnahme**	230 V, 50/60 Hz ca. 420 W
Spannung **Leistungsaufnahme**	115 V, 50/60 Hz ca. 420 W

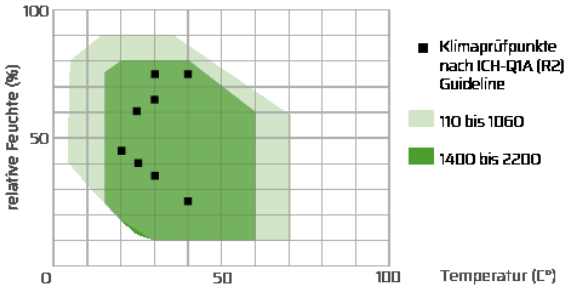
Umgebungsbedingungen

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 ºC bis 40 ºC
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
WEEE-Reg.-Nr.	DE 66812464
Abmessungen inkl. Karton	B x H x T: 930 x 1380 x 930 mm
Nettogewicht	ca. 94 kg
Bruttogewicht Karton	ca. 133 kg

Die Peltier-gekühlte Klimakammer HPPeco ist speziell für Stabililitätsstudien 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: