

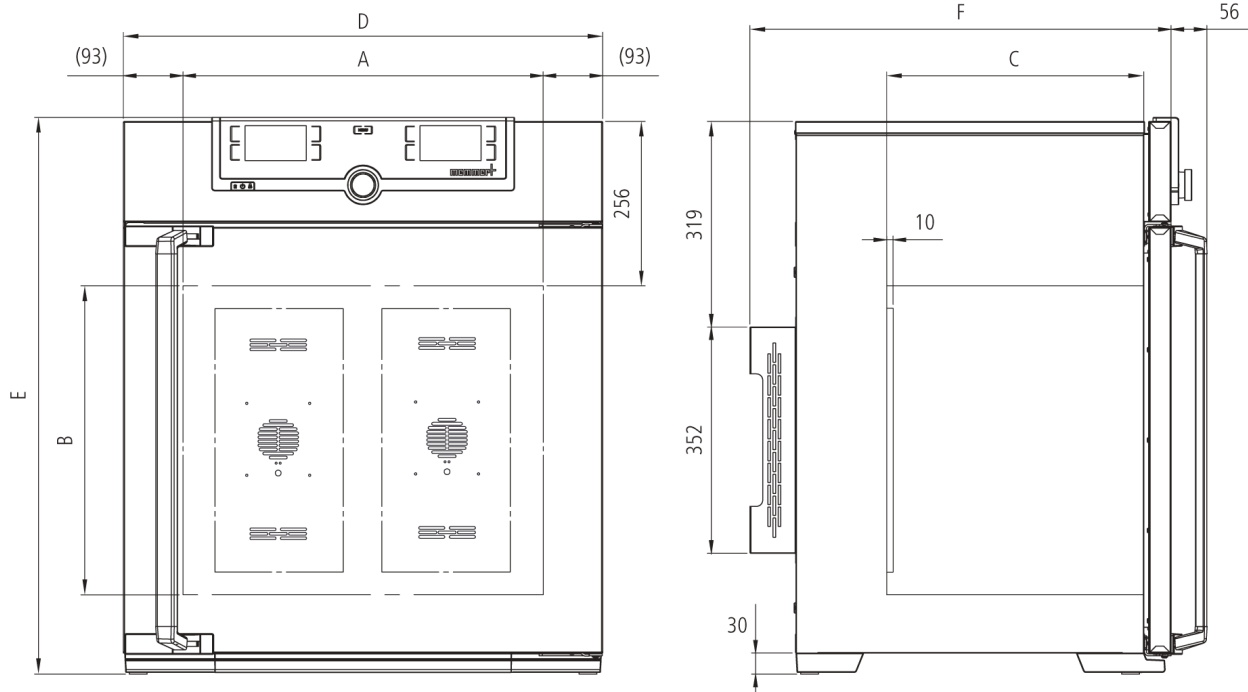


Konstantklima-Kammer HPP400

Maßgeschneidert für Umweltsimulation,
Klimatest, Materialprüfung sowie
Stabilitätsprüfung nach ICH.



Auf dieser Seite finden Sie zu unserem Klimaschrank HPP 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 myAtmoSAFE@memmert.com.



Temperatur

Arbeitstemperaturbereich	ohne Licht: von 0°C bis +70°C
Arbeitstemperaturbereich	mit Licht: von +15°C bis +40°C
Einstellgenauigkeit Temperatur	0,1°C
Temperatur	2 Pt100-Sensoren DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung mit wechselseitiger Überwachung und Funktionsübernahme bei exakt gleichem Temperaturwert

Feuchte

Einstellbereich Feuchte	10 - 90 % rh
Einstellgenauigkeit Feuchte	0,5 %
Feuchte	Feuchtezufuhr mit destilliertem Wasser aus externem Behälter durch selbstansaugende Pumpe
Befeuchtung	Befeuchtung durch Heißdampfzeuger
Entfeuchtung	Entfeuchtung durch Kältefalle in Peltier-Technologie

Regelungstechnik

ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays.
Spracheinstellung	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch
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 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, 2-Punkt-Kalibrierung für Feuchte: 20 und 90 % rh

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

Einschübe 2 Edelstahl-Gitterrost(e), elektroliert

Standardzubehör Wasserkanister inklusive Anschlussschlauch

Werkskalibrierzertifikat Standardwerte +10 °C u. +37 °C, 60 % rh bei +30 °C

Tür vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluss)

Tür innere Glastür

Edelstahlinnenraum

Volumen 384 l

Abmessungen $B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$: 640 x 1200 x 500 mm

Max. Anzahl der Einschübe 14

Max. Belastung pro Gerät 200 kg

Max. Belastung pro Einschub 30 kg

Strukturedelstahlgehäuse

Aufstellung fahr-und arretierbar, auf Rollen

Abmessungen $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$: 824 x 1720 x 788 mm

Gehäuse vollverzinkte Stahlblechrückwand

Elektrische Daten

Spannung 230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ca. 1200 W

Spannung 115 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ca. 1200 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. Karton	B x H x T: 93 x 1930 x 930 mm
Nettogewicht	ca. 130 kg
Bruttogewicht Karton	ca. 213 kg

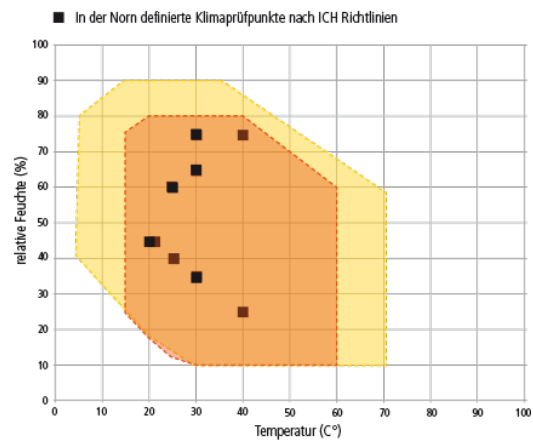
Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich HPP

Klimaschrank ist nicht gleich Klimaschrank. Der Feuchtegehalt des Beschickungsgutes, die Umgebungsbedingungen sowie der jeweilige Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich bestimmen die richtige Auswahl. In nebenstehendem Diagramm sehen Sie die möglichen Temperatur-Feuchte-Kombinationen für unsere Konstantklima-Kammer HPP.

Innerhalb der jeweiligen

Temperatur-Feuchte-Bereiche ist ein kondensationsfreier Dauerbetrieb möglich.

Inwieweit in den Grenzbereichen Kondensation auftreten kann, ist abhängig vom Feuchtegrad des Beschickungsgutes sowie den Umgebungsbedingungen.



Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich HPP
 ● HPP110 - HPP1060 ohne Licht / ● HPP 1400

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

