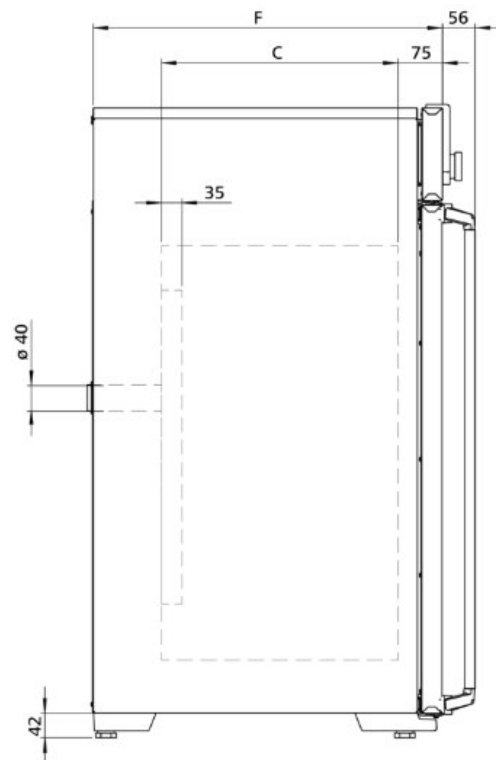
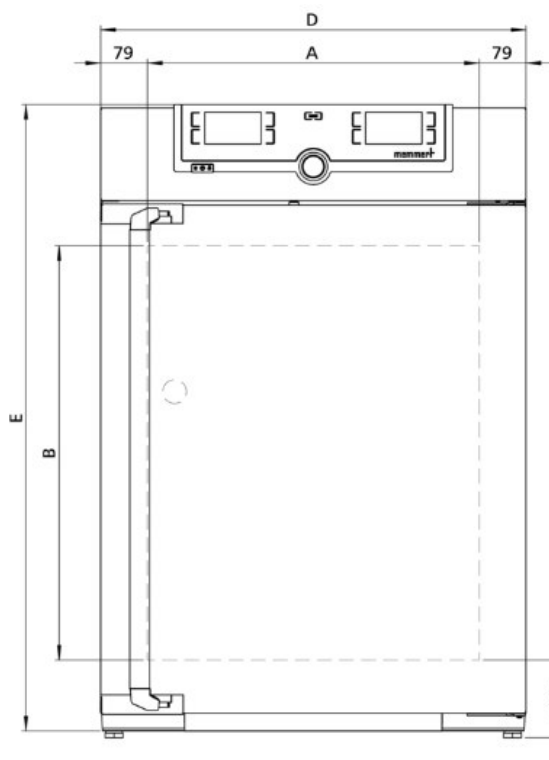


Technische Datenblätter Memmert HCP150

Feuchtekammer HCP150

(nicht zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

Aktive Feuchteregelung schafft eine kontrollierte Umgebung für beschleunigte Lebensdauertests und 85/85-Tests.



Technische Datenblätter Memmert HCP150

Technische Daten

Temperatur

Arbeitstemperaturbereich	7°C über Raumtemperatur bis +90 °C
Einstelltemperaturbereich	+18 bis +90 °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

Feuchtebereich	20% bis 95% rH und rH-Off
Einstellgenauigkeit Feuchte	0,5% rH
Feuchteregelung	Aktive Mikroprozessor Be- und Entfeuchtungsregelung (20 -95 % rh), einschließlich Digitalanzeige und Selbstdiagnosesystem, garantiert noch schnelleres Erreichen der Sollfeuchte bei besonders kurzen Erholzeiten; Feuchtezufuhr mit Wasser (nur demineralisiertes /vollentsalztes Wasser mit einer Leitfähigkeit von 5 bis 10 µS/cm und einem pH-Wert zwischen 5 und 7 verwenden; aus externem Behälter) durch selbstansaugende Pumpe; integrierte Keimsperre durch Heißdampfzerzeugung, Entfeuchtung über Sterilfilter

Technische Datenblätter Memmert HCP150

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, Zeitzone, 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 in der Grundausstattung enthaltene AtmoCONTROL-Software

Sicherheit

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 für Temperatur- und Feuchte-Regelung
Alarm	optisch und akustisch

Technische Datenblätter Memmert HCP150

Heizkonzept

Heizung	großflächige Multifunktions-Rundumbeheizung mit zusätzlicher Tür- und Rückwandbeheizung zur Vermeidung von Kondensatbildung
---------	---

Standardlieferumfang

Werkskalibrierzertifikat	Werkskalibrierzertifikat (Messraum Mitte Nutzraum) für 60 °C bei 75 % rh
Tür	Zusätzliche beheizte innere Glastür
Tür	vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluß)
Durchführung	Durchführung (Silikon) mit Innendurchmesser 40 mm zum Einführen von Zuleitungen, feuchtedicht, mit Silikonstopfen verschließbar, in der Rückwand, Mitte links
Einschübe	2 Edelstahl-Lochblech(e)
Standardzubehör	Wasserkartridge inklusive Anschlussschlauch

Edelstahlinnenraum

Abmessungen	B(A) x H(B) x T(C): 560 x 700 x 400 mm (T abzüglich 35 mm für Lüfter)
Innenraum	W.-St. 1.4301 (ASTM 304)
Volumen	156,00 l
Anzahl der Einschübe	max. 10
Belastung pro Gerät	max. 120 kg
Belastung pro Einschub	max. 15 kg

Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen	B(D) x H(E) x T(F): 719 x 1070 x 591 mm (T +56mm Türgriff)
-------------	--

Technische Datenblätter Memmert HCP150

Elektrische Daten

Spannung 230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ca. 1800 W

Spannung 115 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ca. 1800 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 +10 °C bis +30 °C

Luftfeuchtigkeit rh max. 70 % nicht kondensierend

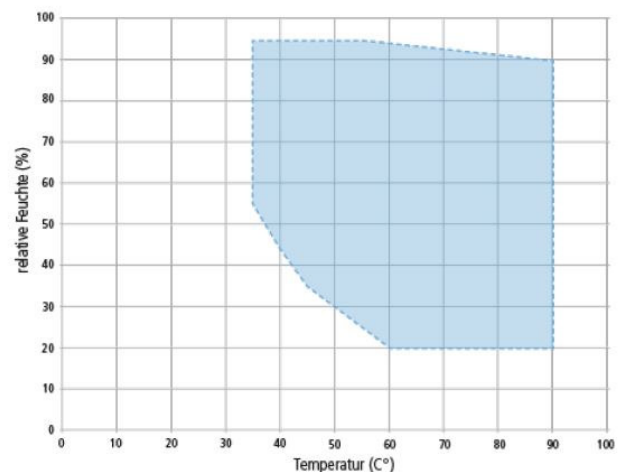
Aufstellhöhe max. 2000 m über NN

Überspannungskategorie II

Verschmutzungsgrad 2

Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich HCP

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 Feuchte-kammer HCP. Innerhalb der jeweiligen Temperatur-Feuchte-Bereiche ist ein Dauerbetrieb möglich (erreichbar bei Umgebungstemperatur 22 °C ± 3 K; relative Luftfeuchtigkeit < 50 %). In den Grenzbereichen kann Kondensation auftreten. Die Menge ist abhängig vom Feuchtegrad des Beschickungsgutes sowie den Umgebungsbedingungen.



Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich HCP

Technische Datenblätter Memmert HCP150

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	800 x 1250 x 800 mm B x H x T
Nettogewicht	ca. 90 kg
Bruttogewicht Karton	ca. 116 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