

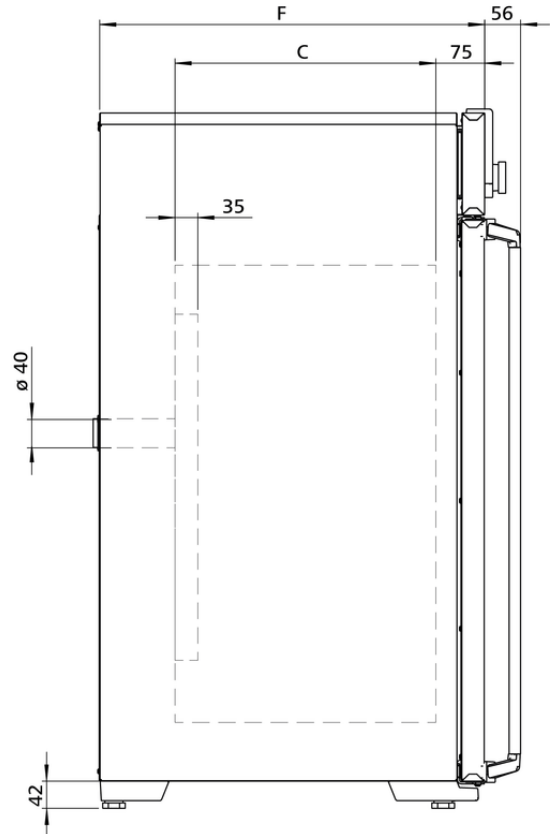
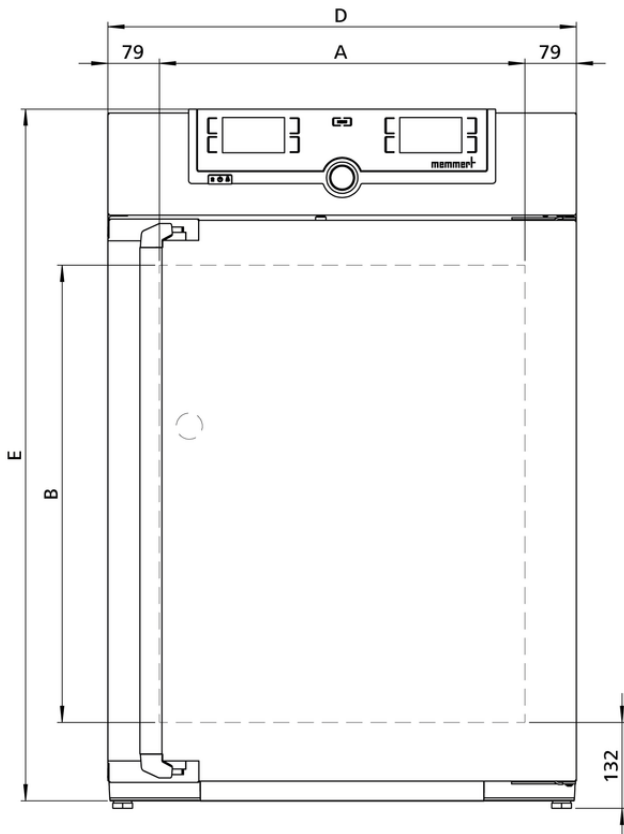
Feuchtekammer

HCP150

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



Auf dieser Seite haben wir alle wesentlichen technischen Daten für die Memmert Feuchtekammer HCP zusammengestellt. Für weitere Informationen steht Ihnen unser Vertrieb gerne zur Verfügung. Sollten Sie eine individuelle Sonderlösung benötigen, kontaktieren Sie bitte unsere Technikspezialisten unter [myAtmoSAFE\(at\)memmert.com](mailto:myAtmoSAFE(at)memmert.com).



Temperatur

| | |
|---------------------------------------|--|
| Arbeitstemperaturbereich | 7 über Raumtemperatur bis +90 °C |
| Einstelltemperaturbereich | +18 to +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

| | |
|---|---------------------------|
| Feuchteregelung | |
| Einstellbereich aktive Feuchteregelung | 20 bis 95 % rh und rh-Off |
| 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 |
| 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

| | |
|-----------------------------|--|
| 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 |

Heizkonzept

| | |
|-----------------|---|
| 6 Seiten | großflächige Multifunktions-Rundumbeheizung mit zusätzlicher Tür- und Rückwandbeheizung zur Vermeidung von Kondensatbildung |
|-----------------|---|

Standardlieferumfang

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

Edelstahlinnenraum

| | |
|------------------------------------|---|
| Abmessungen | $B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$: 560 x 700 x 400 mm (T abzüglich 35 mm für Lüfter) |
| Innenraum | W.-St. 1.4301 (ASTM 304) |
| Volumen | 156 l |
| Max. Anzahl der Einschübe | 10 |
| Max. Belastung pro Gerät | 120 kg |
| Max. Belastung pro Einschub | 15 kg |

Strukturedelstahlgehäuse

| | |
|--------------------|--|
| Abmessungen | $B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$: 719 x 1070 x 591 mm (T +56mm Türgriff) |
|--------------------|--|

Elektrische Daten

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Spannung | 230 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | ca. 1800 W |
| Spannung | 115 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | ca. 1800 W |

Umgebungsbedingungen

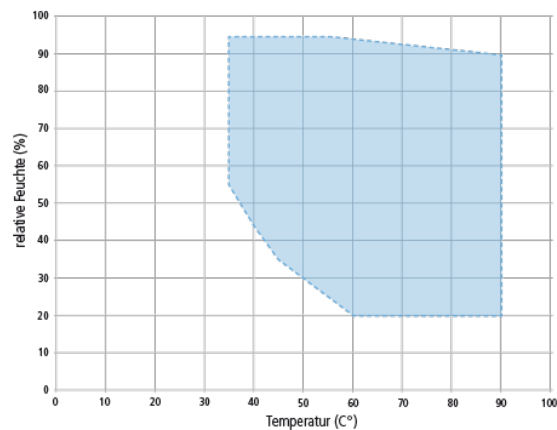
| | |
|-------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur | 10 °C bis 30 °C |
| Aufstellung | Der Abstand zwischen Wand und Geräterückwand muss mindestens 15 cm betragen. Der Abstand zur Decke darf 20 cm und der seitliche Abstand zur Wand oder zu einem benachbarten Gerät 5 cm nicht unterschreiten. |
| 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: 800 x 1250 x 800 mm |
| Nettogewicht | ca. 90 kg |
| Bruttogewicht Karton | ca. 116 kg |

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



Temperatur-Feuchte-Arbeitsbereich HCP

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

