

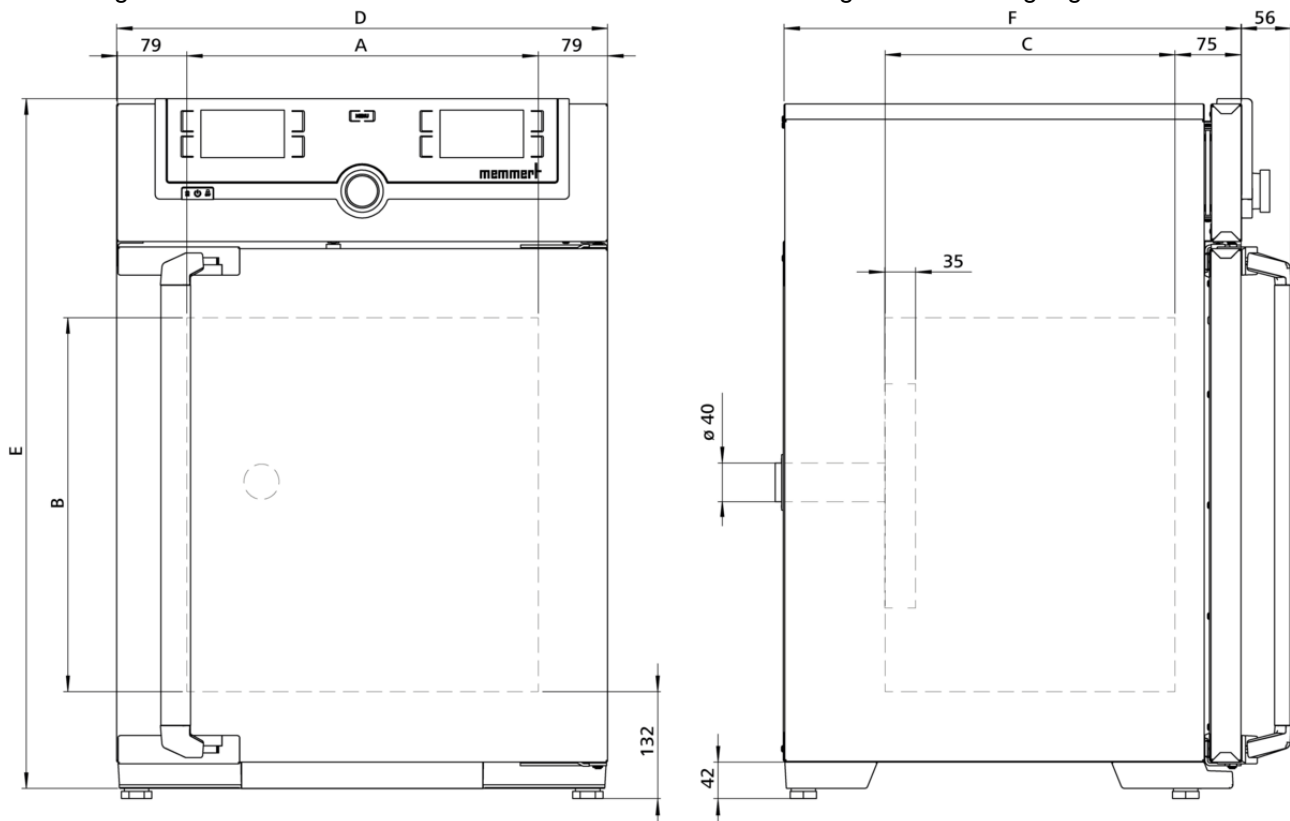
## Feuchtekammer

### HCP50

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.



## Temperatur

<b>Arbeitstemperaturbereich</b>	7 über Raumtemperatur bis +90 °C
<b>Einstelltemperaturbereich</b>	+18 to +90 °C
<b>Einstellgenauigkeit Temperatur</b>	0,1 °C
<b>Temperatursensor</b>	2 Pt100-Sensoren DIN-Klasse A in 4-Leiter- Messung für wechselseitige Überwachung und Funktionsübernahme im Fehlerfall

## Feuchte

### Feuchterege lung

<b>Einstellbereich aktive Feuchterege lung</b>	20 bis 95 % rh und rh-Off
<b>Einstellgenauigkeit Feuchte</b>	0,5 % rh

## Regelungstechnik

<b>ControlCOCKPIT</b>	TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays.
<b>Spracheinstellung</b>	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Italienisch, Chinesisch
<b>einstellbare Parameter</b>	Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), relative Feuchte, Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit
<b>Timer</b>	Digitale Rückwärtsuhr mit Zielzeitangabe, einstellbar von 1 Min bis 99 Tage
<b>Funktion SetpointWAIT</b>	Prozesszeit startet erst bei Erreichen der Solltemperatur
<b>Kalibrieren</b>	je drei frei wählbare Werte für Temperatur und Feuchte

## Kommunikation

<b>Schnittstelle</b>	Ethernet LAN, USB
<b>Protokollierung</b>	Speicherung des Programmablaufs bei Stromausfall
<b>Programmierung</b>	Programmieren, Verwalten und Übertragen von Programmen über Ethernet-Schnittstelle oder USB-Port mit Hilfe der Software AtmoCONTROL

## Sicherheit

<b>AutoSAFETY</b>	Zusätzlich integrierte Über- und Unter-Temperaturüberwachung "ASF", die automatisch dem Sollwert im frei wählbaren Abstand folgt, Alarm bei Über- oder Unterschreiten, Heizungsabschaltung bei Überschreiten
<b>Selbstdiagnosesystem</b>	zur Fehlerfindung für Temperatur- und Feuchte-Regelung
<b>Alarm</b>	optisch und akustisch

## Heizkonzept

6 Seiten

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

## Standardlieferumfang

<b>Werkskalibrierzertifikat</b>	Werkskalibrierzertifikat (Messraum Mitte Nutzraum) für 60 °C bei 75 % rh
<b>Tür</b>	Zusätzliche beheizte innere Glastür
<b>Tür</b>	vollisolierte Edelstahltür mit 2-Punkt-Verriegelung (Kompressions-Türverschluß)
<b>Durchführung</b>	Durchführung (Silikon) mit Innendurchmesser 40 mm zum Einführen von Zuleitungen, feuchtedicht, mit Silikonstopfen verschließbar, in der Rückwand, Mitte links
<b>Einschübe</b>	1 Edelstahl-Lochblech(e)
<b>Standardzubehör</b>	Wasserkarister inklusive Anschlussschlauch

## Edelstahlinnenraum

<b>Abmessungen</b>	$B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$ : 400 x 425 x 330 mm (T abzüglich 35 mm für Lüfter)
<b>Innenraum</b>	W.-St. 1.4301 (ASTM 304)
<b>Volumen</b>	56,00 l
<b>Max. Anzahl der Einschübe</b>	5
<b>Max. Belastung pro Gerät</b>	75 kg
<b>Max. Belastung pro Einschub</b>	15 kg

## Strukturedelstahlgehäuse

<b>Abmessungen</b>	$B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$ : 559 x 795 x 521 mm (T +56mm Türgriff)
--------------------	---

## Elektrische Daten

<b>Spannung</b>	230 V, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 1520 W
<b>Spannung</b>	115 V, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 1520 W

## Umgebungsbedingungen

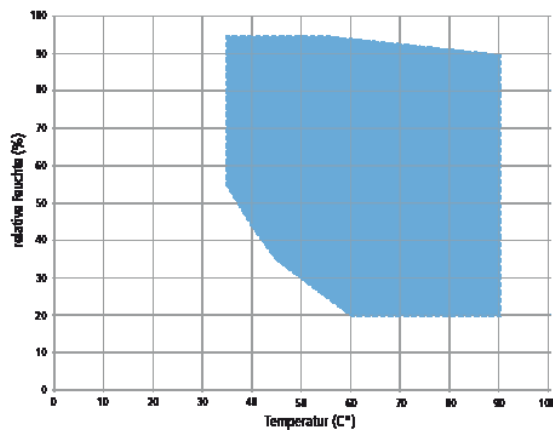
<b>Umgebungstemperatur</b>	10 °C bis 30 °C
<b>Aufstellung</b>	Der Abstand zwischen Wand und Geräterückwand muss mindestens 15 cm betragen. Der Abstand zur Decke darf 20 cm und der seitliche Abstand zur Wand oder zu einem benachbarten Gerät 5 cm nicht unterschreiten.
<b>Luftfeuchtigkeit rh</b>	max. 70 % nicht kondensierend
<b>Aufstellhöhe</b>	max. 2000 m über NN
<b>Überspannungskategorie</b>	II
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2

## Verpackungs-/Versanddaten

<b>Transportinformation</b>	Die Geräte müssen in stehendem Zustand transportiert werden!
<b>Statistische Warennummer</b>	8419 8998
<b>Ursprungsland</b>	Bundesrepublik Deutschland
<b>WEEE-Reg.-Nr.</b>	DE 66812464
<b>Abmessungen inkl. Karton</b>	B x H x T: 730 x 950 x 640 mm
<b>Nettogewicht</b>	ca. 55 kg
<b>Bruttogewicht Karton</b>	ca. 74 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 Feuchtekammer 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:**

