

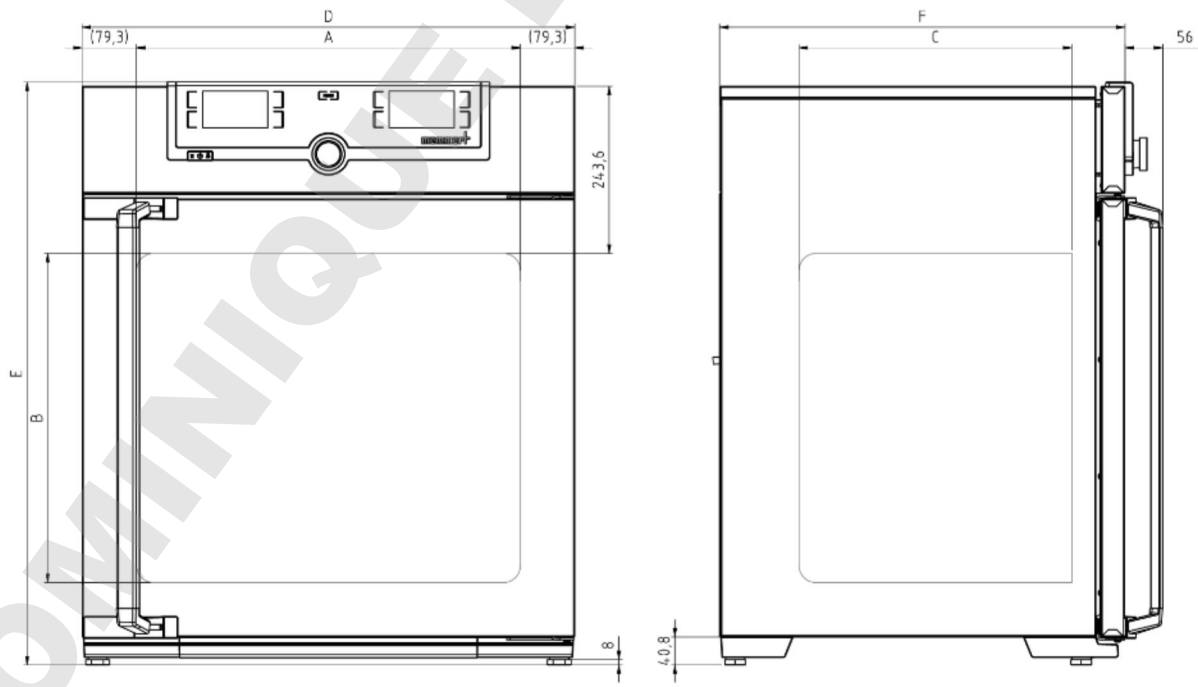


Enceinte hygrométrique HCP240

La régulation hygrométrique active crée un environnement contrôlé pour les essais accélérés de durée de vie et les essais 85/85.



On this page, you can find all the essential technical data on the Memmert humidity chamber HCP. Our customer relations team will be pleased to help if you want further information. If you should require a customised special solution, please contact our technical specialists at myAtmoSAFE@memmert.com.



Humidité

Humidity Control

Active microprocessor control for humidifying and dehumidifying (20 - 95 % rh), incl. digital indication and auto-diagnostic system ensures even more rapid reaching of set humidity and very short recovery times. Humidity supply with distilled water (from an external tank) by a self-priming pump; integral bacteria block by generating hotsteam, dehumidifying via sterile filter

Setting range active humidity control 20 to 95 % rh and rh-Off

Justesse d'affichage de l'humidité 0.5 % rh

Température

Working-temperature range 7 °C above ambient temperature up to +90 °C

Setting temperature range +18 to +90 °C

Résolution d'affichage des valeurs de la température de consigne et de la température réelle 0,1 °C

Température 2 thermosondes Pt100 de classe DIN A en technologie 4 brins avec surveillance mutuelle et maintien du fonctionnement à une température exactement identique

Technique de régulation

ControlCOCKPIT TwinDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec 2 écrans couleurs TFT à résolution élevée

Configuration de la langue Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois

Paramètres réglables Température (Celsius ou Fahrenheit), humidité relative, durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver

Horloge Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours

Fonction SetpointWAIT Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte

Étalonnage Trois valeurs de température et de humidité au choix

Communication

Interface Ethernet LAN, USB

Enregistrement des états Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité

Programmation Programmation, gestion et téléchargement de programmes à partir d'une interface Ethernet ou d'un port USB à l'aide du logiciel AtmoCONTROL

Sécurité

| | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AutoSAFETY | Dispositif supplémentaire de sécurité thermique intégré avec alarme pour suivi automatique de la consigne, qui surveille automatiquement la valeur de consigne sur une plage définie librement, alarme en cas de dépassement du seuil supérieur/inférieur, coupure du chauffage en cas de surtempérature |
| Système autodiagnostic | Pour la détection des anomalies en matière de contrôle de la température et de l'humidité |
| Alarme | Visuelle et sonore |

Concept de chauffage

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chauffage complet | Système de chauffage complet multifonction à large surface avec chauffage supplémentaire de la porte et de la paroi arrière pour éviter la formation de condensation |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Équipement de base

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Works calibration certificate | Works calibration certificate (measuring point chamber centre) at 60 °C with 75 % rh |
| Entry port | Entry port (silicone), 40 mm clear diameter, for introducing connections, moisture tight, can be closed by silicone stopper, at the back, centre left |
| Door | Additional heated inner glass door |
| Porte | Porte en acier inoxydable entièrement isolée avec verrouillage 2 points (fermeture de la porte par compression) |
| Clayettes | 2 plateau(x) perforé(s) inox |

Caisson intérieur en acier inoxydable

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Interior | W.-St. 1.4301 (ASTM 304) |
| Volume | 241 l |
| Mésures | $L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$: 600 x 810 x 500 mm |
| Nombre max. clayettes | 12 |
| Charge maximale de l'appareil: | 140 kg |
| Charge max. par clayette | 15 kg |

Caisson extérieur en acier inox structuré

| | |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Mésures | $L_{(D)} \times H_{(E)} \times P_{(F)}$: 759 x 1180 x 691 mm |
|----------------|---------------------------------------------------------------|

Données électriques

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Tension/Charge électrique | 230 V, 50/60 Hz environ 1840 W |
| Tension/Charge électrique | 115 V, 50/60 Hz environ 1840 W |

Conditions d'environnement

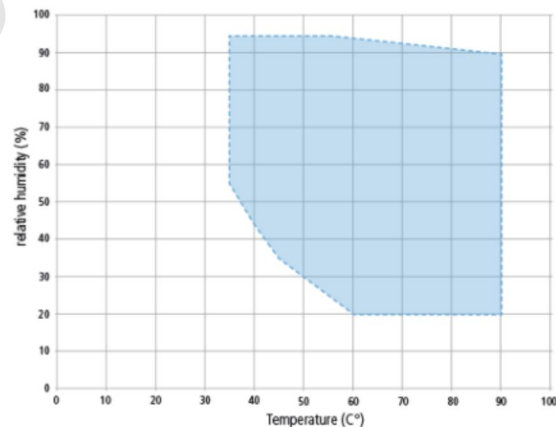
| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante | 10 °C à 30 °C |
| Installation | Il convient de prévoir un écart de 15 cm minimum entre le mur et le panneau arrière de l'appareil. L'écart ne doit pas être inférieur à 20 cm avec le plafond et à 5 cm sur les côtés par rapport au mur ou à un autre appareil |
| Hygrométrie h.r. | max. 70 %, non condensée |
| Altitude d'installation | max. 2000 m au-dessus du niveau moyen de la mer |
| Classe de surtension | II |
| Niveau de pollution | 2 |

Données sur l'emballage/l'expédition

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Information du transport | Les appareils doivent être transportés en position verticale! |
| Tarif douanier commun | 8419 8998 |
| Pays d'origine | Allemagne |
| Numéro d'enregistrement DEEE | DE 66812464 |
| Dimensions env., carton inclus | Dimensions avec l'emballage (L x P x H): 840 x 1360 x 900 cm |
| Poids net | approximatif: 110 kg |
| Poids brut sous carton | approximatif: 145 kg |

Temperature Humidity Working Range HCP

Not all climate chambers are the same. The humidity content of the chamber load, the ambient conditions and the respective temperature-humidity working range are decisive factors in the selection of the right appliance. In the adjacent diagram, you can see the possible temperature/humidity combinations for our humidity chambers HCP. Within the respective temperature-humidity range, permanent operation is possible (at an ambient temperature of $22\text{ °C} \pm 3\text{ K}$, relative humidity $< 50\%$). Condensation may occur in the threshold range. To which extent depends on the humidity content of the chamber load and the ambient conditions.



Temperature-humidity working range HCP

Les unités standards ont reçu l'approbation de sécurité et contiennent les données de test



DOMINIQUE DUTSCHER SAS