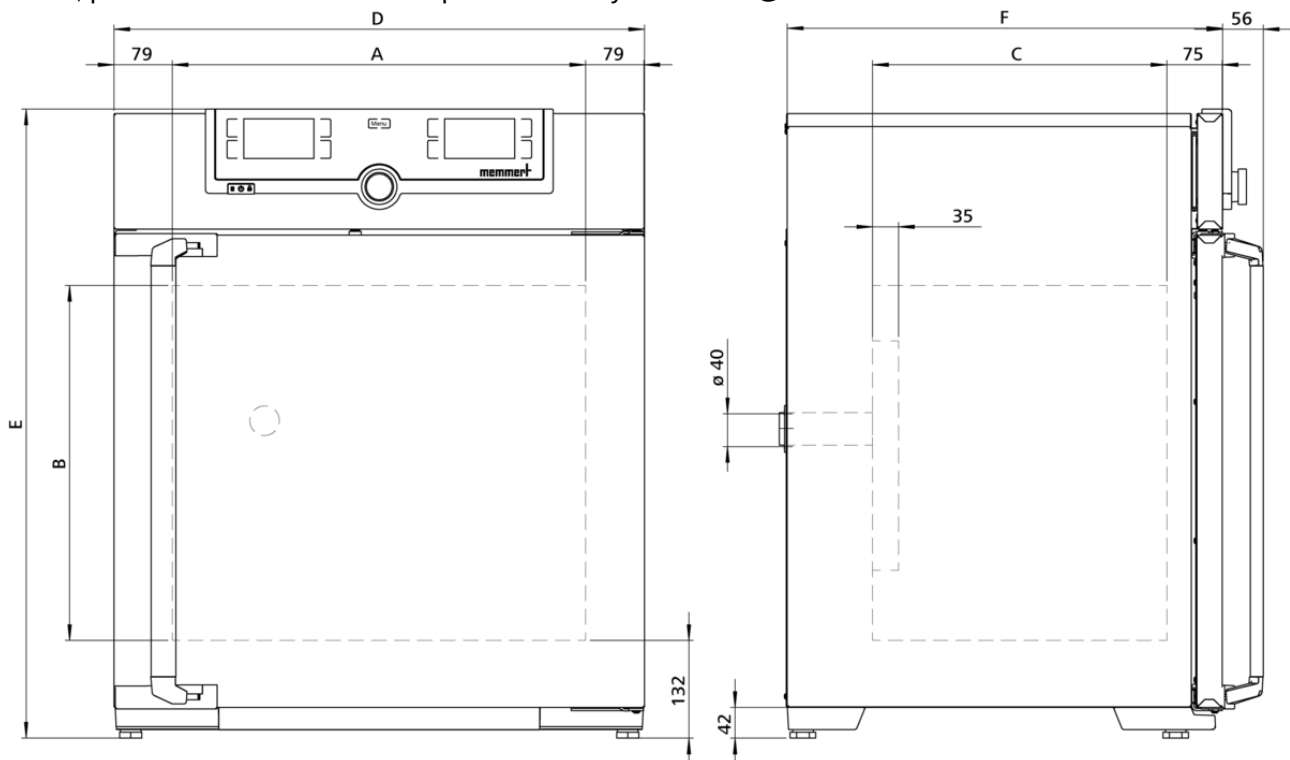


### HCP105

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](mailto:myAtmoSAFE@memmert.com).



## Humidité

### Humidité

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

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Justesse d'affichage de l'humidité | 0.5 % rh |
|------------------------------------|----------|

## Température

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Gamme des températures utiles | +7 au-dessus de la température ambiante à +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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

|                      |                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonde de 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

|                                 |                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificat de calibrage d'usine | Certificat de calibrage d'usine (mesure relevée au centre du plateau) à 60 °C avec 75 % rh                                                            |
| Porte                           | Porte vitrée intérieure chauffée supplémentaire                                                                                                       |
| Porte                           | Porte en acier inoxydable entièrement isolée avec verrouillage 2 points (fermeture de la porte par compression)                                       |
| 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 |
| Clayettes                       | 2 plateau(x) perforé(s) inox                                                                                                                          |
| Accessoire standard             | Réservoir d'eau, y compris tuyau de raccordement                                                                                                      |

## Caisson intérieur en acier inoxydable

|                                |                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mésures                        | $L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$ : 560 x 480 x 400 mm (P moins 35mm pour ventilateur) |
| Intérieur                      | W.-St. 1.4301 (ASTM 304)                                                                     |
| Volume                         | 107 l                                                                                        |
| Nombre max. clayettes          | 6                                                                                            |
| Charge maximale de l'appareil: | 90 kg                                                                                        |
| Charge max. par clayette       | 15 kg                                                                                        |

## Caisson extérieur en acier inox structuré

|         |                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Mésures | $L_{(D)} \times H_{(E)} \times P_{(F)}$ : 719 x 850 x 591 mm (P +56mm hors poignée) |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## Données électriques

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Tension/Charge électrique | 230 V, 50/60 Hz<br>environ 1720 W |
| Tension/Charge électrique | 115 V, 50/60 Hz<br>environ 1720 W |

## Conditions d'environnement

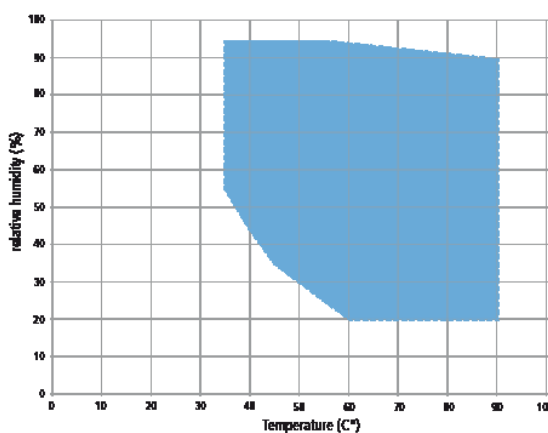
|                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 H x P): 800 x 1030 x 800 mm  |
| Poids net                      | approximatif: 75 kg                                           |
| Poids brut sous carton         | approximatif: 100 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

