

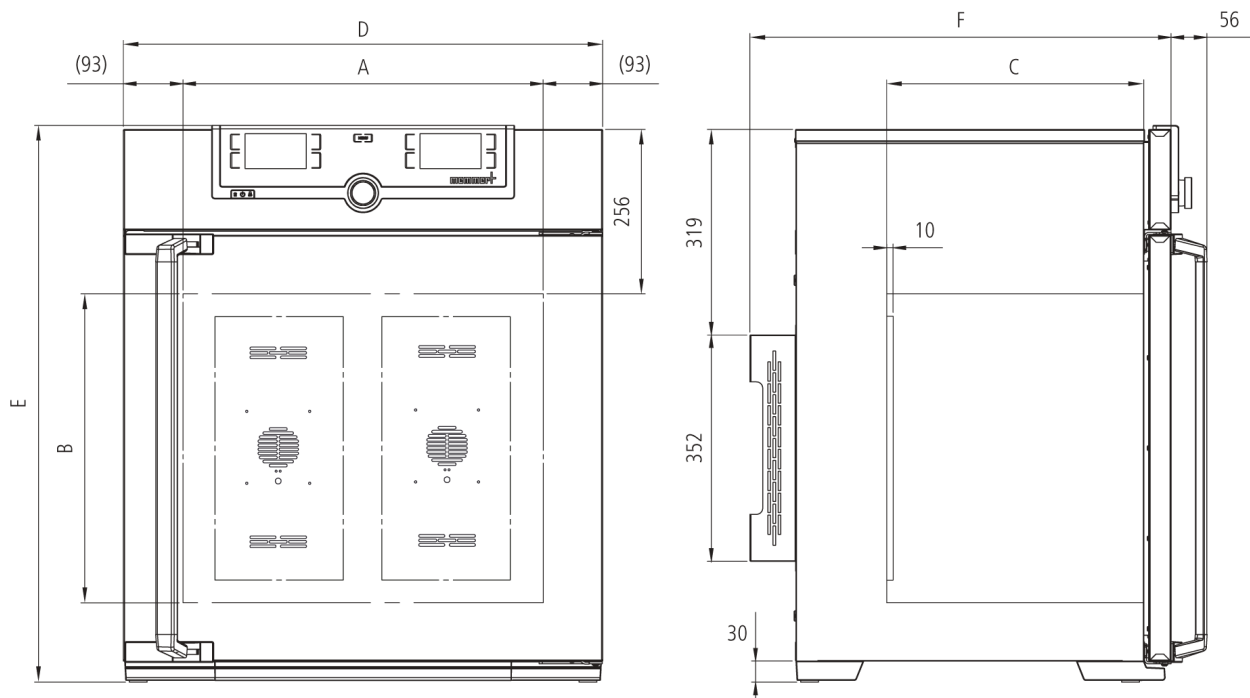


Enceinte à climat constant HPP400

Une conception sur mesure pour la simulation d'environnements, les tests climatiques, les essais de matériaux, ainsi que les tests de stabilité conformément aux directives de la Conférence internationale sur l'harmonisation.



Sur cette page, vous trouverez toutes les spécifications techniques principales de notre enceinte climatique HPP. Pour de plus amples informations, notre service de distribution se tient volontiers à votre disposition. Si vous avez besoin d'une solution spécifique individuelle, veuillez contacter nos spécialistes techniques à l'adresse myAtmoSAFE@memmert.com.



Humidité

Humidité Réglage actif de l'humidification et de la déshumidification de 10 à 90 % d'humidité relative avec affichage numérique de l'humidité relative de l'air; résolution d'affichage de 0,1 %, précision de réglage de 0,5 %

Justesse d'affichage de l'humidité 0.5 %

Humidité Alimentation en humidité à partir d'eau distillée provenant d'un réservoir externe via une pompe auto-amorçante

Humidité Humidification à partir d'un générateur de vapeur chaude

Humidité Déshumidification à partir d'un piège à froid de technologie Peltier

Température

Gamme des températures utiles Sans lumière: de 0 °C à +70 °C

Gamme des températures utiles Avec lumière: de +15 °C à +40 °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 HeatBALANCE Adaptation de la répartition de la puissance thermique entre les éléments de chauffage supérieurs et inférieurs dans une plage comprise entre -50 % et +50 %

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

Étalonnage Trois valeurs de température au choix, deux points d'étalonnage pour l'humidité: 20 et 90 % d'humidité relative

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

Dispositif de sécurité thermique Thermostat (classe de protection 3.3) ou limiteur de température (classe de protection 2) sélectionnable à l'écran

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 de la fonction chauffage en cas de surtempérature ou de la fonction refroidissement en cas de sous-température

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

Peltier Système de refroidissement/chauffage Peltier éco-énergétique intégré dans la paroi arrière (principe de la pompe à chaleur)

Équipement de base

Clayettes 2 grille(s) inox, électropolie(s)

Accessoire standard Réservoir d'eau, y compris tuyau de raccordement

Certificat de calibrage d'usine pour +10 °C, +37 °C and at +30°C and 60% rh

Caisson intérieur en acier inoxydable

Volume 384 l

Mésures $L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$: 640 x 1200 x 500 mm

Nombre max. clayettes 14

Charge maximale de l'appareil: 200 kg

Charge max. par clayette 30 kg

Caisson extérieur en acier inox structuré

Installation Sur roulettes à frein intégré

Mésures $L_{(D)} \times H_{(E)} \times P_{(F)}$: 824 x 1720 x 788 mm

Caisson extérieur Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée

Données électriques

Tension/Charge électrique 230 V, 50/60 Hz
environ 1200 W

Tension/Charge électrique 115 V, 50/60 Hz
environ 1200 W

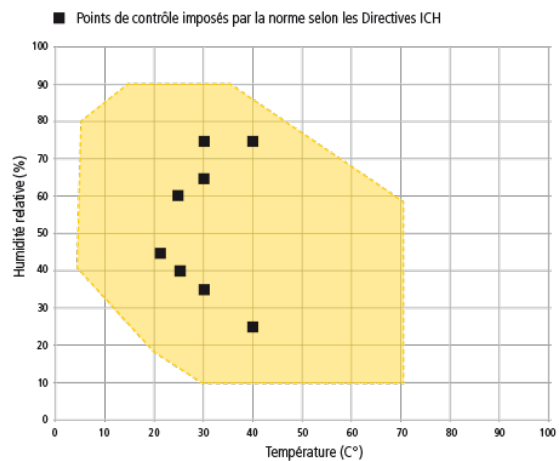
Données sur l'emballage/l'expédition/installation

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
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): 93 x 1930 x 930 mm
Poids net	approximatif: 130 kg
Poids brut sous carton	approximatif: 213 kg

Temperature-humidity working range HPP

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 constant climate chamber HPP.

Within the respective temperature-humidity range, condensation-free permanent operation is possible. To which extent condensation may occur in the threshold range depends on the humidity content of the chamber load and the ambient conditions.



Zone de travail dans la combinaison température – humidité HPP HPP110 - HPP1060 sans lumière

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

