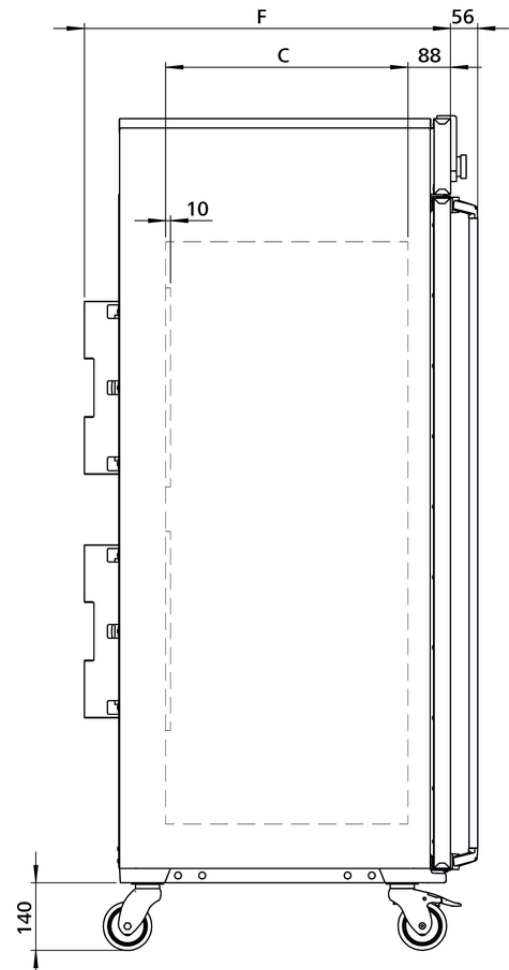
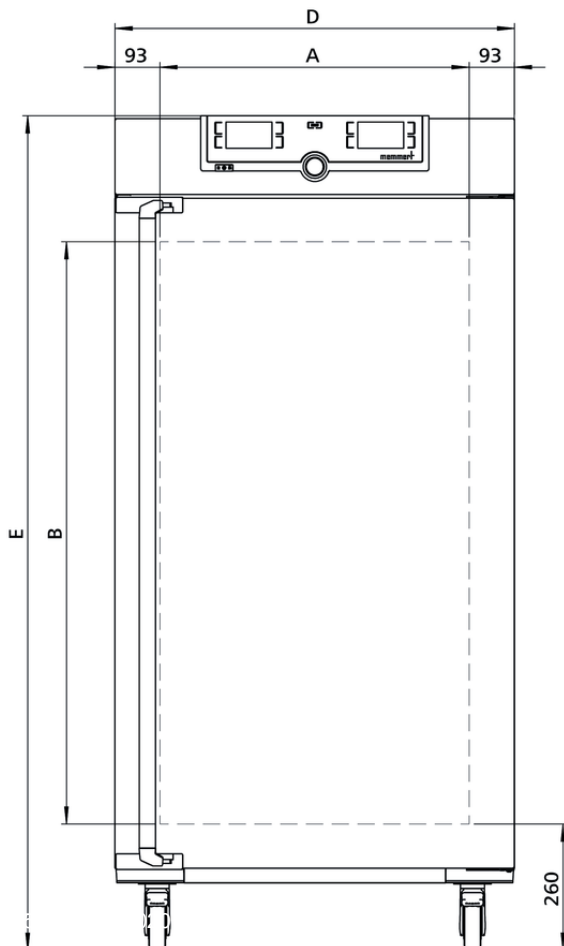


Enceinte à climat constant HPP410

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 sales@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 %
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
Justesse d'affichage de l'humidité	0.5 % rh

Température

Gamme des températures affichables	sans lumière, avec humidité: +5 à +70 °C
Gamme des temp. affichables	avec lumière, avec humidité: +5 à +70 °C
Gamme des temp. affichables	avec lumière, sans humidité: 0 à +70 °C
Gamme des temp. affichables	sans lumière, sans humidité: 0 à +70 °C
Gamme des températures utiles	avec lumière, sans humidité ou avec humidité: 15 à +40 °C
Gamme des températures utiles	sans lumière, avec humidité: +5 (au moins 20 au-dessous de la température ambiante) à +70 °C
Gamme des températures utiles	sans lumière, sans humidité: 0 au moins 20 au-dessous de la température ambiante) à +70 °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 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 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

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

Porte	Porte en acier inoxydable entièrement isolée avec verrouillage 2 points (fermeture de la porte par compression)
Clayettes	2 grille(s) inox, électropolie(s)
Accessoire standard	Réservoir d'eau, y compris tuyau de raccordement (110-750: 2,5 litre, 1060-2200: 10 litre)
Certificat de calibrage d'usine	pour +10 °C et +37 °C, 60 % rh à +30 °C
Porte	Porte intérieure en verre

Caisson intérieur en acier inoxydable

Mésures	$L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$: 640 x 1200 x 500 mm (P moins 10 mm pour ventilateur Peltier)
Volume	384 l
Nombre max. clayettes	14
Charge maximale de l'appareil:	200 kg
Charge max. par clayette	30 kg

Caisson extérieur en acier inox structuré

Mésures L_(D) x H_(E) x P_(F): 824 x 1720 x 756 mm (P +56mm hors poignée)

Installation Sur roulettes à frein intégré

Caisson extérieur Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée

Données électriques

Tension/Charge électrique 230 V, 50/60 Hz
environ 1130 W

Tension/Charge électrique 115 V, 50/60 Hz
environ 1130 W

Conditions d'environnement

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

Température ambiante 16 °C à 40 °C

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

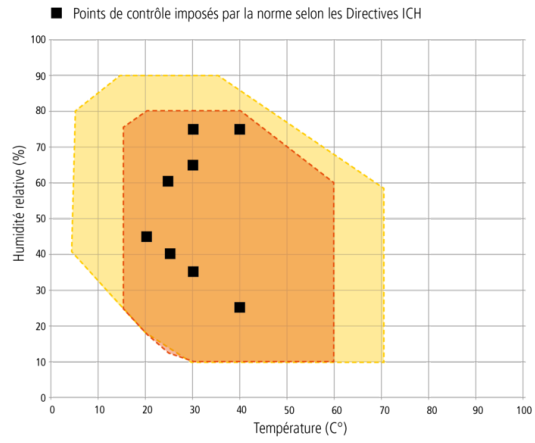
Pays d'origine Allemagne

Numéro d'enregistrement DEEE DE 66812464

Dimensions env., carton inclus Dimensions avec l'emballage (L x H x P): 930 x 1930 x 930 mm

Poids net approximatif: 130 kg

Poids brut sous carton approximatif: 213 kg



Zone de travail dans la combinaison
température – humidité HPP

● HPP110 - HPP1060 sans lumière/ ● HPP1400 & HPP2200

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

