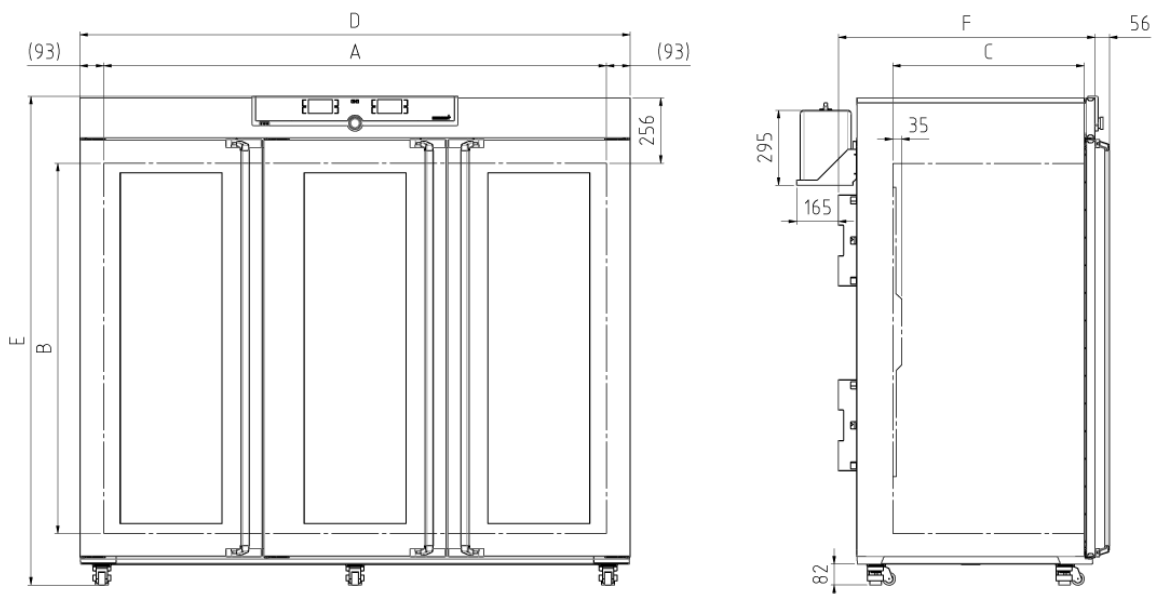


HPP2200eco

Efficacité énergétique maximale en fonctionnement continu, conçue sur mesure pour les études de stabilité conformément aux ICH Guidelines, les tests de stabilités pour les produits cosmétiques et alimentaires ainsi que l'analyse environnementale et le contrôle de matériel.



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

Gamme affichable de l'humidité	10 - 80 % rh
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 temp. affichables	sans lumière, avec humidité: +15 à +60 °C
Gamme des temp. affichables	sans lumière, sans humidité: 0 à +70 °C
Gamme des températures utiles	sans lumière, avec humidité: +15 (au moins 10 au-dessous de la température ambiante) à +60 °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, chinois
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

Certificat de calibrage d'usine standard +25 °C / 60 % rh, +40 °C / 75 % rh

Porte porte en acier inox, avec découpe en verre, vitre intérieure chauffée

Clayettes 6 grille(s) inox, électropolie(s)

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

Caisson intérieur en acier inoxydable

Mésures $L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$: 1972 x 1450 x 750 mm (P moins 32 mm pour ventilateur Peltier)

Mésures $L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$: 1972 x 1450 x 750 mm (P moins 10 mm pour ventilateur Peltier)

Volume 2140 l

Nombre max. clayettes 42

Charge maximale de l'appareil: 330 kg

Charge max. par clayette 30 kg

Caisson extérieur en acier inox structuré

Mésures	$L_{(D)} \times H_{(E)} \times P_{(F)}$: 2157 x 1913 x 905 mm (P +56mm hors poignée & +111mm éléments Peltier)
---------	---

Mésures	$L_{(D)} \times H_{(E)} \times P_{(F)}$: 2157 x 1913 x 905 mm (P +56mm hors poignée)
---------	---

Installation	Sur roulettes à frein intégré, support de mise à niveau
--------------	---

Caisson extérieur	Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée
-------------------	--

Données électriques

Tension/Charge électrique	230 V, 50/60 Hz environ 2000 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
----------------	-----------

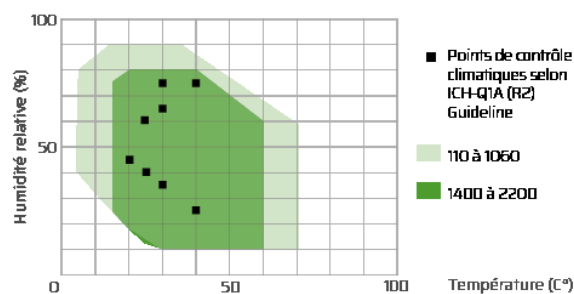
Numéro d'enregistrement DEEE	DE 66812464
------------------------------	-------------

Dimensions env., caisse en bois inclus	Dimensions avec l'emballage (L x H x P): 2300 x 2200 x 1190 mm
--	--

Poids net	approximatif: 474 kg
-----------	----------------------

Poids brut sous caisse en bois	approximatif: 718 kg
--------------------------------	----------------------

La chambre climatique refroidie par effet Peltier est spécialement conçue pour des études de stabilité conformément aux ICH Guidelines (Q1A) ainsi que pour des tests de stabilités pour les produits cosmétiques et alimentaires. Grâce à sa large plage de travail à partir du point de congélation, la chambre climatique est en outre idéale pour les essais de matières premières, les analyses environnementales et les essais de matériaux dans l'industrie. Nous recommandons l'option P1. [Vous trouverez ici des informations sur les avantages de l'option P1.](#)



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

