

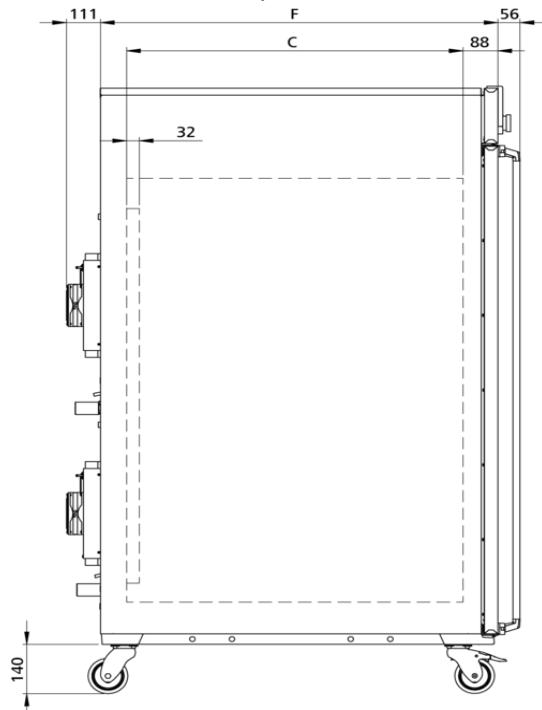
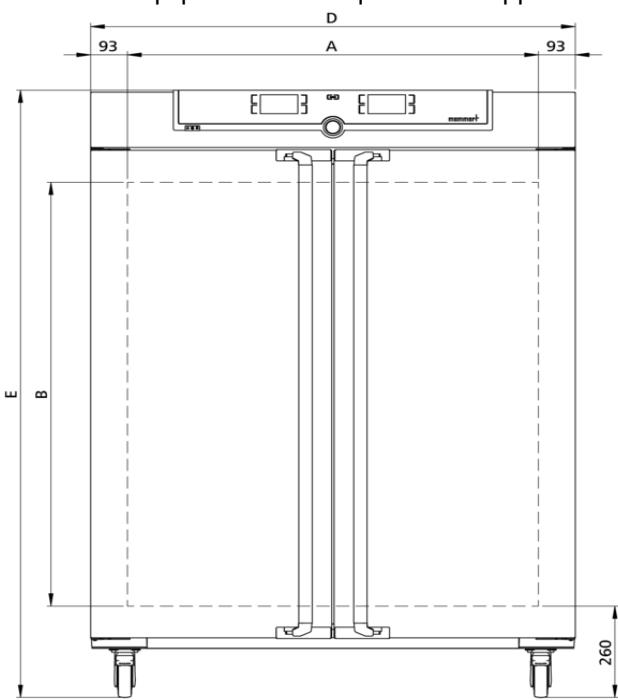
## Incubateur réfrigéré à éléments Peltier

### IPP2200eco

Établit des normes écologiques pour la culture en dessous de la température ambiante : économies d'énergie inégalées, meilleures valeurs pour le chauffage, le refroidissement et les temps de récupération.



Grâce à notre large gamme de modèles, à nos croquis cotés et à nos spécifications techniques détaillées à télécharger, vous trouverez à coup sûr l'incubateur réfrigéré à éléments Peltier correspondant à vos besoins. Pour les plus gros volumes associés à des variations thermiques rapides, nous recommandons l'utilisation de l'incubateur réfrigéré Memmert équipé d'un compresseur de refroidissement. Nous sommes convaincus que la flexibilité et l'équipement technique de nos appareils répondent à tous les besoins. Proposez-nous un défi!



## **Température**

<b>Gamme des températures réglables</b>	+15 à +60°C
<b>Gamme des températures utiles</b>	Sans lumière: de +15 (au moins 10 au-dessous de l'ambiente) à +60 °C
<b>Résolution d'affichage des valeurs de la température de consigne et de la température réelle</b>	0,1 °C
<b>Sonde de température</b>	1 thermosonde Pt100 DIN de classe A en technologie à 4 brins

## **Technique de régulation**

<b>Configuration de la langue</b>	Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois
<b>ControlCOCKPIT</b>	SingleDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec écran couleurs TFT à résolution élevée
<b>Horloge</b>	Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours
<b>Fonction SetpointWAIT</b>	Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte
<b>Étalonnage</b>	Trois valeurs de température au choix
<b>Paramètres réglables</b>	Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver

## **Aération**

<b>Convection</b>	Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier
-------------------	---

## **Communication**

<b>Enregistrement des états</b>	Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité
<b>Programmation</b>	Lecture, gestion et organisation des enregistrements des états du logiciel à partir d'une interface Ethernet (version essai limité dans le temps à télécharger). Clé USB avec logiciel AtmoCONTROL disponible sur demande en tant qu'accessoire.

## **Sécurité**

<b>Dispositif de sécurité thermique</b>	Dispositif électronique de sécurité thermique réglable et limiteur de température mécanique TB
<b>Système autodiagnostic</b>	Pour la détection des anomalies

## **Concept de chauffage**

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

## **Équipement de base**

<b>Certificat de calibrage d'usine</b>	pour +25 °C et +40 °C
<b>Clayettes</b>	6 grille(s) inox, électropolie(s)
<b>Porte</b>	Portes intérieures en verre
<b>Porte</b>	Portes en acier inoxydable entièrement isolées avec verrouillage 2 points (fermeture de la porte par compression)

## **Caisson intérieur en acier inoxydable**

<b>Mésures</b>	L <sub>(A)</sub> x H <sub>(B)</sub> x P <sub>(C)</sub> : 1972 x 1450 x 750 mm (P moins 32 mm pour ventilateur Peltier)
<b>Volume</b>	2140 l
<b>Nombre max. clayettes</b>	42
<b>Charge maximale de l'appareil:</b>	330 kg
<b>Charge max. par clayette</b>	30 kg

## **Caisson extérieur en acier inox structuré**

<b>Mésures</b>	L <sub>(D)</sub> x H <sub>(E)</sub> x P <sub>(F)</sub> : 2157 x 1913 x 905 mm (P +56mm hors poignée)
<b>Installation</b>	Sur roulettes à frein intégré, support de mise à niveau
<b>Caisson extérieur</b>	Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée

## **Données électriques**

<b>Tension/Charge électrique</b>	230 V, 50/60 Hz environ 1800 W
<b>Tension/Charge électrique</b>	115 V, 50/60 Hz environ 1800 W

## **Conditions d'environnement**

<b>Installation</b>	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
<b>Température ambiante</b>	16 °C à 40 °C
<b>Hygrométrie h.r.</b>	max. 70 %, non condensée
<b>Altitude d'installation</b>	max. 2000 m au-dessus du niveau moyen de la mer
<b>Classe de surtension</b>	II
<b>Niveau de pollution</b>	2

---

#### **Données sur l'emballage/l'expédition**

<b>Information du transport</b>	Les appareils doivent être transportés en position verticale!
<b>Tarif douanier commun</b>	8419 8998
<b>Pays d'origine</b>	Allemagne
<b>Numéro d'enregistrement DEEE</b>	DE 66812464
<b>Dimensions env., carton inclus</b>	Dimensions avec l'emballage (L x H x P): 2300 x 2200 x 1190 mm
<b>Poids net</b>	approximatif: 493 kg
<b>Poids brut sous carton</b>	approximatif: 730 kg

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

