



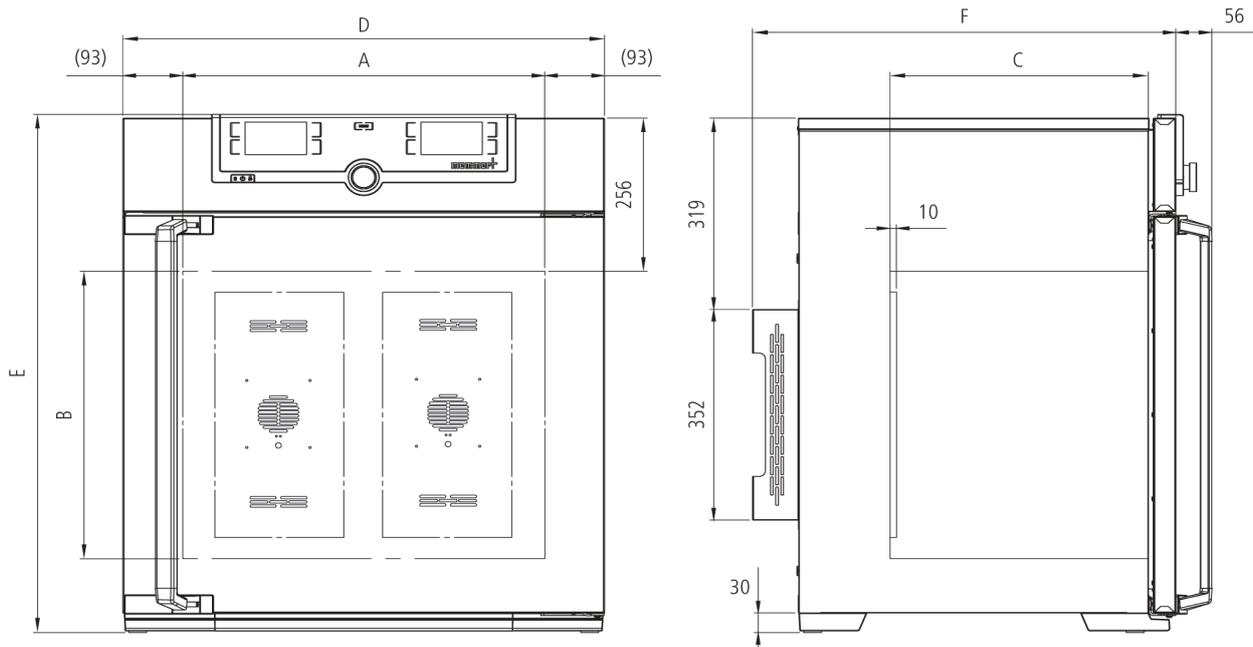
Peltier-cooled incubator

IPP110

Microbiology, zoology, food, cosmetics or pharma industry: the energy-saving cooled incubator with Peltier elements heats up and cools down seamlessly in one system.



With the help of our model selection, with dimensioned model sketches and extensive technical data for download, you will find your perfect Peltier-cooled incubator. For large volumes in conjunction with rapid temperature changes, the Memmert compressor-cooled incubator is recommended. Flexibility and technical features of our appliances meet all possible needs. Put us to the test!



Temperature

Working temperature range from 0°C to +70°C

Setting accuracy temperature 0.1°C

Temperature 1 Pt100 sensor DIN class A in 4-wire-circuit

Control technology

Language setting German, English, Spanish, French, Polish, Czech, Hungarian

ControlCOCKPIT adaptive multifunctional digital PID-microprocessor controller with high-definition TFT-colour display

Timer Digital backwards counter with target time setting, adjustable from 1 minute to 99 days

Function SetpointWAIT the process time does not start until the set temperature is reached

Calibration three freely selectable temperature values

adjustable parameters temperature (Celsius or Fahrenheit), programme time, time zones, summertime/wintertime

Ventilation

Convection forced ventilation by Peltier fan

Communication

Documentation programme stored in case of power failure

Programming AtmoCONTROL software for reading out, managing and organising the data logger via Ethernet interface (temporary trial version can be downloaded). USB stick with AtmoCONTROL software available as accessory (on demand).

Safety

Temperature control adjustable electronic overtemperature monitor and mechanical temperature limiter

Autodiagnostic system for fault analysis

Heating concept

Peltier energy-saving Peltier heating-/cooling system integrated in the rear (heat pump principle)

Standard equipment

Scope of delivery incl. works calibration certificate for +10°C and +37°C

Door fully insulated stainless steel door with 2-point locking (compression door lock)

Door inner glass door

Internals 2 stainless steel grids

Stainless steel interior

Volume	108 l
Dimensions W x H x D in mm	w _(A) x h _(B) x d _(C) : 560 x 480 x 400 mm
Max. number of grids/shelves	5
Max. loading of chamber	150 kg
Max. loading per grid/shelf	20 kg

Textured stainless steel casing

Dimensions	w _(D) x h _(E) x d _(F) : 745 x 864 x 674 mm
Housing	rear zinc-plated steel

Electrical data

Voltage	230 V, 50/60 Hz
Electrical load	approx. 550 W
Voltage	115 V, 50/60 Hz
Electrical load	approx. 550 W

Packing/shipping data

the appliances must be transported upright

Customs tariff number	8419 8998
Country of origin	Federal Republic of Germany
WEEE-Reg.-No.	DE 66812464
Dimensions approx incl. carton	B x H x T: 830 x 1050 x 800 mm
Net weight	approx. 78 kg
Gross weight carton	approx. 103 kg

Standard units are safety-approved and bear the test marks



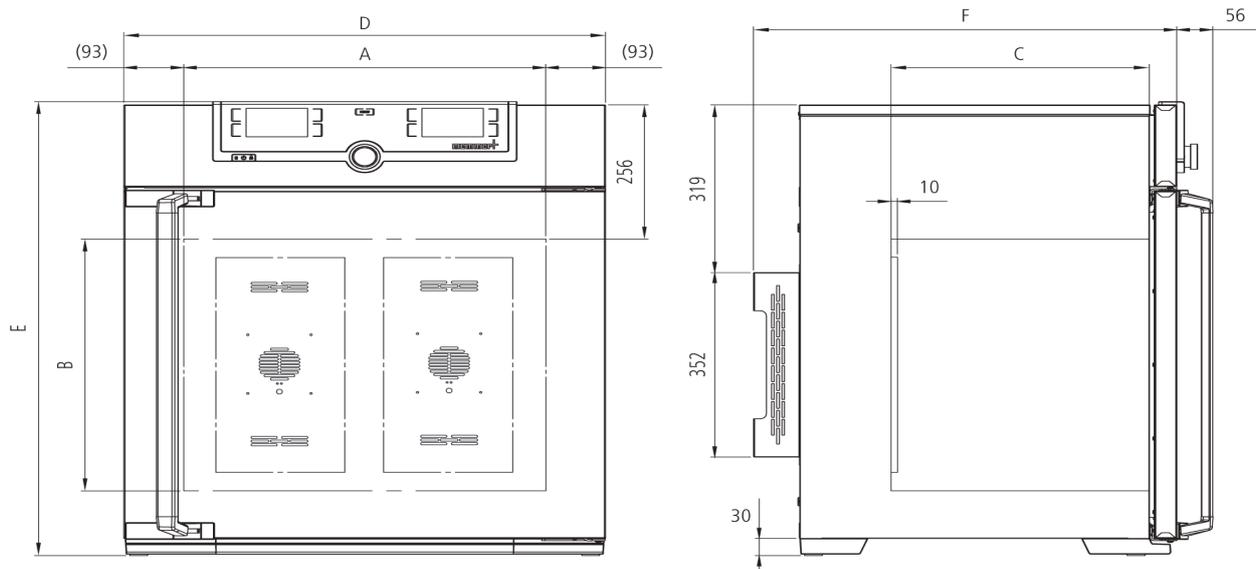


Incubateur réfrigéré à éléments Peltier IPP110

Microbiologie, zoologie, industries de l'alimentation et des cosmétiques, pharmacie: l'incubateur réfrigéré IPP équipé d'éléments Peltier permet de chauffer et de refroidir de façon continue à partir d'un seul et même appareil.



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

Gamme des températures utiles De 0 °C à +70 °C

Résolution d'affichage des valeurs de la température de consigne et de la température réelle 0,1 °C

Température 1 thermosonde Pt100 DIN de classe A en technologie à 4 brins

Technique de régulation

Configuration de la langue Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois

ControlCOCKPIT SingleDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec écran couleurs TFT à résolution élevée

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 au choix

Paramètres réglables Température (Celsius ou Fahrenheit), durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver

Aération

Convection Brassage forcé de l'air intérieur à partir d'un ventilateur Peltier

Communication

Enregistrement des états Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité

Programmation 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

Dispositif de sécurité thermique Dispositif électronique de sécurité thermique réglable et limiteur de température mécanique TB

Système autodiagnostic Pour la détection des anomalies

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)
Contenu standard	Avec certificat de calibrage d'usine à +10 °C et +37 °C
Porte	Porte en acier inoxydable entièrement isolée avec verrouillage 2 points (fermeture de la porte par compression)
Porte	Porte intérieure en verre

Caisson intérieur en acier inoxydable

Volume	108 l
Mésures	$L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$: 560 x 480 x 400 mm
Nombre max. clayettes	5
Charge maximale de l'appareil:	150 kg
Charge max. par clayette	20 kg

Caisson extérieur en acier inox structuré

Mésures	$L_{(D)} \times H_{(E)} \times P_{(F)}$: 745 x 864 x 674 mm
Caisson extérieur	Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée

Données électriques

Tension/Charge électrique	230 V, 50/60 Hz environ 550 W
Tension/Charge électrique	115 V, 50/60 Hz environ 550 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 P x H): 830 x 1050 x 800 mm
Poids net	approximatif: 78 kg
Poids brut sous carton	approximatif: 103 kg

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

