

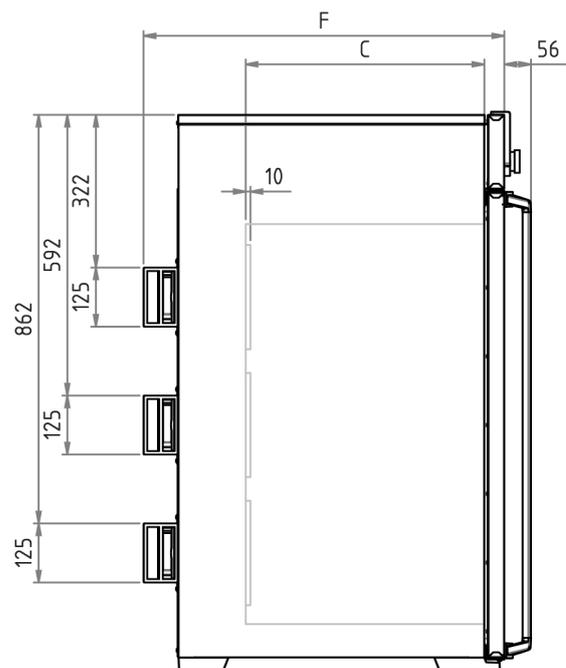
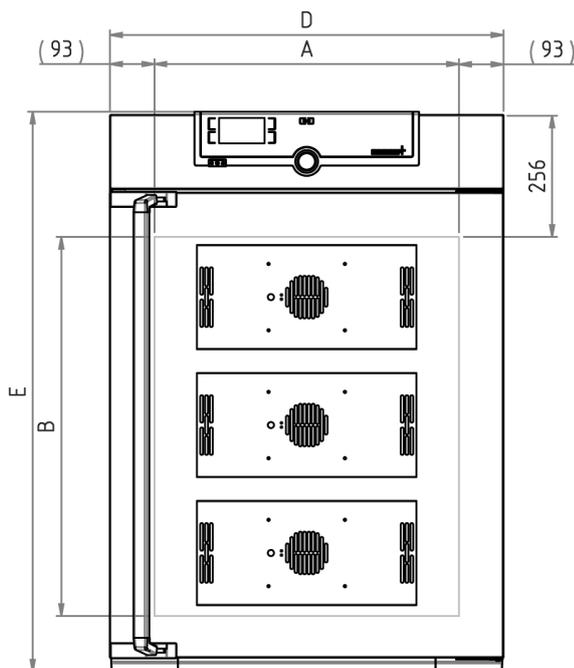


## Peltier-cooled incubator IPP260plus

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

<b>Working temperature range</b>	from 0°C to +70°C
<b>Setting accuracy temperature</b>	0.1°C
<b>Temperature</b>	2 Pt100 sensors Class A in 4-wire-circuit, mutually monitoring and taking over the performance at the same temperature value

## Control technology

<b>ControlCOCKPIT</b>	TwinDISPLAY. Adaptive multifunctional digital PID-microprocessor controller with 2 high-definition TFT-colour displays.
<b>Language setting</b>	German, English, Spanish, French, Polish, Czech, Hungarian
<b>Timer</b>	Digital backwards counter with target time setting, adjustable from 1 minute to 99 days
<b>Function HeatBALANCE</b>	adapting the distribution of the heating performance of the upper and lower heating circuit from -50 % to +50 %
<b>Function SetpointWAIT</b>	the process time does not start until the set temperature is reached
<b>Calibration</b>	three freely selectable temperature values
<b>adjustable parameters</b>	temperature (Celsius or Fahrenheit), programme time, time zones, summertime/wintertime

## Ventilation

<b>Convection</b>	forced ventilation by Peltier fan
-------------------	-----------------------------------

## Communication

<b>Documentation</b>	programme stored in case of power failure
<b>Programming</b>	AtmoCONTROL software on a USB stick for programming, managing and transferring programmes via Ethernet interface or USB port

## Safety

<b>Temperature control</b>	over- and undertemperature monitor TWW, protection class 3.3 or adjustable temperature limiter TWB, protection class 2, selectable on display
<b>AutoSAFETY</b>	additionally integrated over- and undertemperature protection "ASF", automatically following the setpoint value at a preset tolerance range, alarm in case of over- or undertemperature, heating function is switched off in case of overtemperature, cooling function in case of undertemperature
<b>Autodiagnostic system</b>	for fault analysis
<b>Alarm</b>	visual and acoustic

## Heating concept

<b>Peltier</b>	Heating and cooling performance distribution by individual control of the Peltier elements in the upper and lower row
<b>Peltier</b>	energy-saving Peltier heating-/cooling system integrated in the rear (heat pump principle)

## Standard equipment

<b>Scope of delivery</b>	incl. works calibration certificate for +10°C and +37°C
<b>Door</b>	fully insulated stainless steel door with 2-point locking (compression door lock)
<b>Door</b>	inner glass door
<b>Internals</b>	2 stainless steel grids

## Stainless steel interior

<b>Volume</b>	256 l
<b>Dimensions W x H x D in mm</b>	$w_{(A)} \times h_{(B)} \times d_{(C)}$ : 640 x 800 x 500 mm
<b>Max. loading of chamber</b>	200 kg

## Textured stainless steel casing

<b>Dimensions</b>	$w_{(D)} \times h_{(E)} \times d_{(F)}$ : 824 x 1183 x 774 mm
<b>Housing</b>	rear zinc-plated steel

## Electrical data

<b>Voltage</b>	230 V, 50/60 Hz
<b>Electrical load</b>	approx. 820 W
<b>Voltage</b>	115 V, 50/60 Hz
<b>Electrical load</b>	approx. 820 W

## Packing/shipping data

the appliances must be transported upright

<b>Customs tariff number</b>	8419 8998
<b>Country of origin</b>	Federal Republic of Germany
<b>WEEE-Reg.-No.</b>	DE 66812464
<b>Dimensions approx incl. carton</b>	B x H x T: 930 x 1380 x 930 mm
<b>Net weight</b>	approx. 114 kg
<b>Gross weight carton</b>	approx. 165 kg

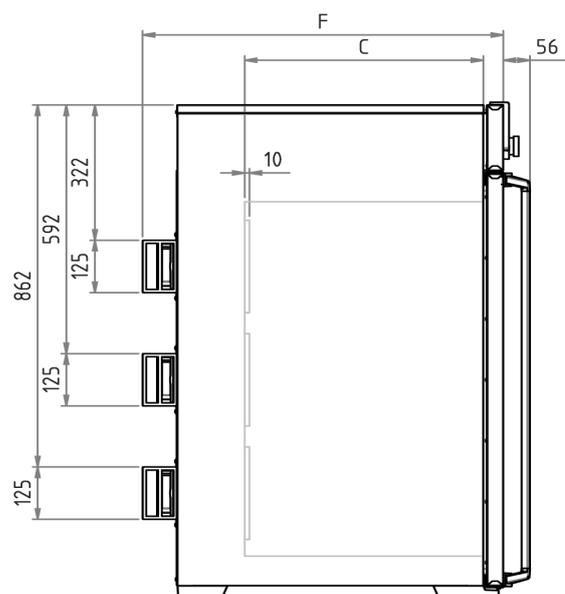
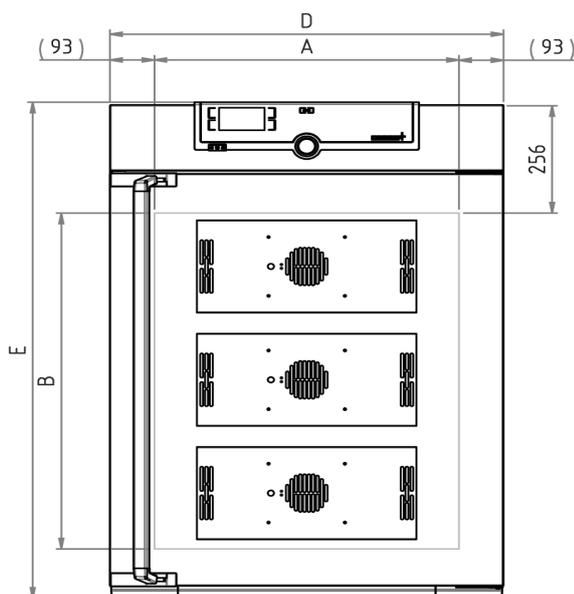


## Incubateur réfrigéré à éléments Peltier IPP260plus

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

<b>Gamme des températures utiles</b>	De 0 °C à +70 °C
<b>Résolution d'affichage des valeurs de la température de consigne et de la température réelle</b>	0,1 °C
<b>Température</b>	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

<b>ControlCOCKPIT</b>	TwinDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec 2 écrans couleurs TFT à résolution élevée
<b>Configuration de la langue</b>	Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois
<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 HeatBALANCE</b>	Adaptation de la répartition de la puissance thermique entre les éléments de chauffage supérieurs et inférieurs dans une plage comprise entre -50 % et +50 %
<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>	Programmation, gestion et téléchargement de programmes à partir d'une interface Ethernet ou d'un port USB à l'aide du logiciel AtmoCONTROL

## Sécurité

<b>Dispositif de sécurité thermique</b>	Thermostat (classe de protection 3.3) ou limiteur de température (classe de protection 2) sélectionnable à l'écran
<b>AutoSAFETY</b>	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
<b>Système autodiagnostic</b>	Pour la détection des anomalies
<b>Alarme</b>	Visuelle et sonore

## Concept de chauffage

<b>Peltier</b>	Répartition de la puissance de chauffage/refroidissement à partir de la commande individuelle des éléments Peltier supérieurs et inférieurs
<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>Clayettes</b>	2 grille(s) inox, électropolie(s)
<b>Contenu standard</b>	Avec certificat de calibrage d'usine à +10 °C et +37 °C
<b>Porte</b>	Porte en acier inoxydable entièrement isolée avec verrouillage 2 points (fermeture de la porte par compression)
<b>Porte</b>	Porte intérieure en verre

## Caisson intérieur en acier inoxydable

<b>Volume</b>	256 l
<b>Mésures</b>	$L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$ : 640 x 800 x 500 mm
<b>Nombre max. clayettes</b>	9
<b>Charge maximale de l'appareil:</b>	200 kg
<b>Charge max. par clayette</b>	20 kg

## Caisson extérieur en acier inox structuré

<b>Mésures</b>	$L_{(D)} \times H_{(E)} \times P_{(F)}$ : 824 x 1183 x 774 mm
<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 820 W
<b>Tension/Charge électrique</b>	115 V, 50/60 Hz environ 820 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 P x H): 930 x 1380 x 930 mm
<b>Poids net</b>	approximatif: 114 kg
<b>Poids brut sous carton</b>	approximatif: 165 kg

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

