

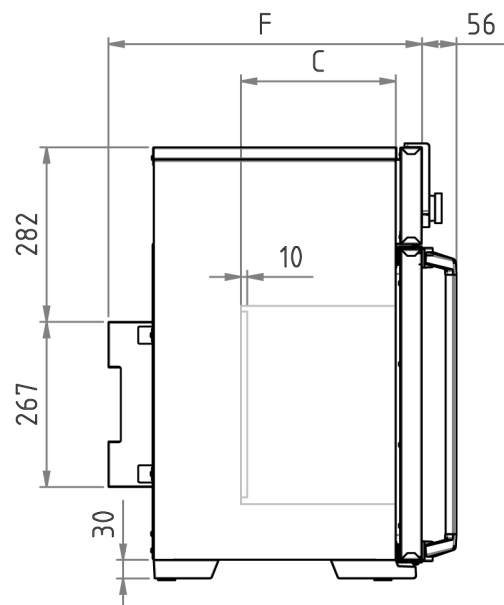
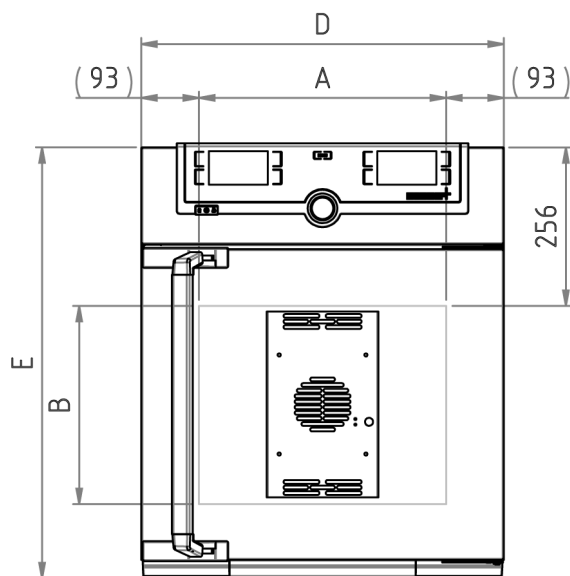


Peltier-cooled incubator IPP30

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	1 stainless steel grid

Stainless steel interior

Volume	32 l
Dimensions W x H x D in mm	w _(A) x h _(B) x d _(C) : 400 x 320 x 250 mm
Max. number of grids/shelves	3
Max. loading of chamber	60 kg
Max. loading per grid/shelf	20 kg

Textured stainless steel casing

Dimensions	w _(D) x h _(E) x d _(F) : 585 x 704 x 524 mm
Housing	rear zinc-plated steel

Electrical data

Voltage	230 V, 50/60 Hz
Electrical load	approx. 140 W
Voltage	115 V, 50/60 Hz
Electrical load	approx. 140 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: 660 x 890 x 650 mm
Net weight	approx. 40 kg
Gross weight carton	approx. 56 kg

Standard units are safety-approved and bear the test marks



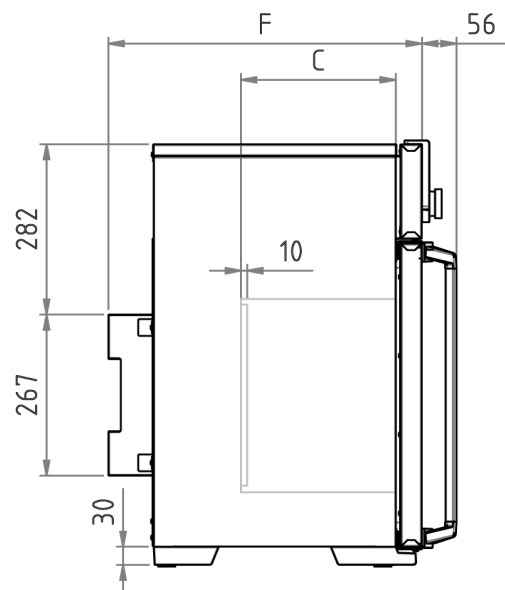
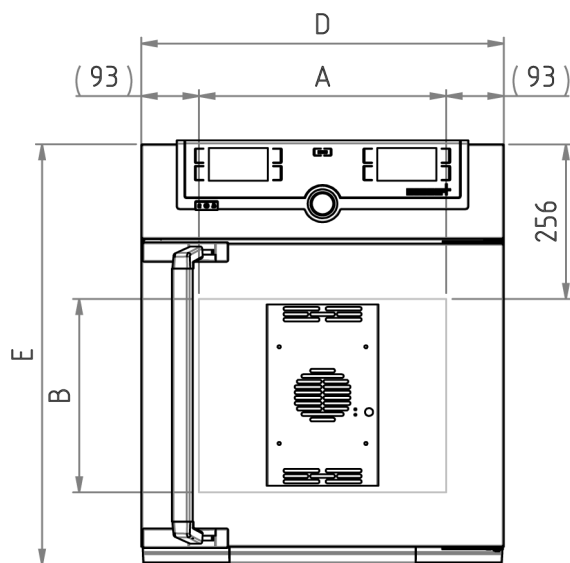


Incubateur réfrigéré à éléments Peltier IPP30

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	1 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	32 l
Mésures	$L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$: 400 x 320 x 250 mm
Nombre max. clayettes	3
Charge maximale de l'appareil:	60 kg
Charge max. par clayette	20 kg

Caisson extérieur en acier inox structuré

Mésures	$L_{(D)} \times H_{(E)} \times P_{(F)}$: 585 x 704 x 524 mm
Caisson extérieur	Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée

Données électriques

Tension/Charge électrique	230 V, 50/60 Hz environ 140 W
Tension/Charge électrique	115 V, 50/60 Hz environ 140 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): 660 x 890 x 650 mm
Poids net	approximatif: 40 kg
Poids brut sous carton	approximatif: 56 kg

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

