

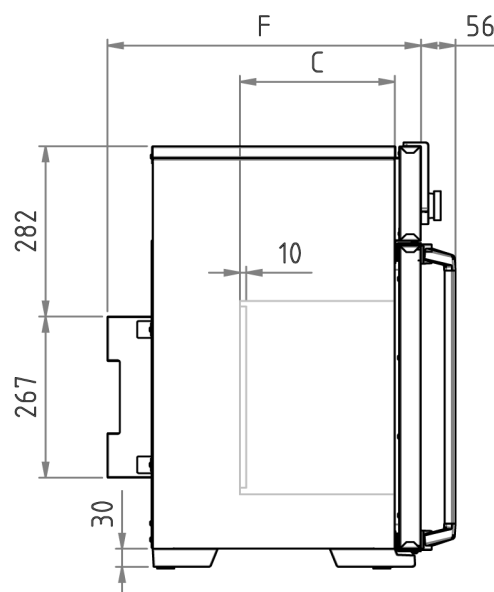
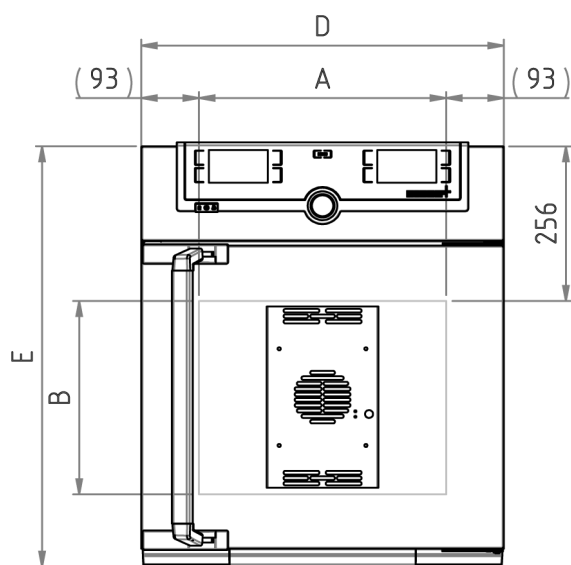
## Incubateur réfrigéré à éléments Peltier

### 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.



## 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<br>environ 140 W |
| Tension/Charge électrique | 115 V, 50/60 Hz<br>environ 140 W |

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Installation                   | Il convient de prévoir un écart de 15 cm minimum entre le mur et le panneau arrière de l'appareil.<br>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 |
| 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                                                                                                                                                                                                                |