

### Incubateur Im

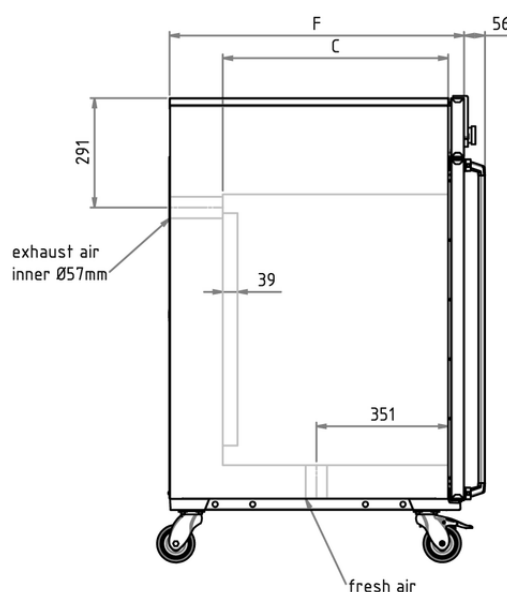
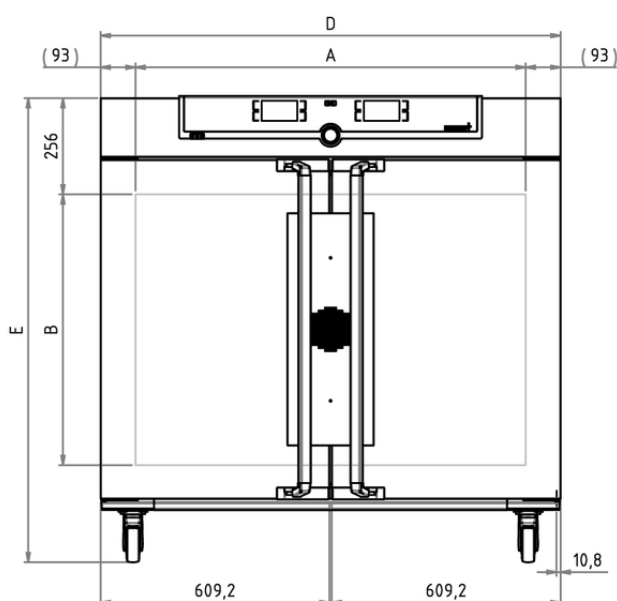
### IF450m

L'incubateur Im est un dispositif médical de classe I.



The unique all-round surface heating that the Memmert incubator Im features is perfect for both natural convection and forced air circulation. The fan can be switched off completely – without affecting the optimum temperature distribution. On this page, you can find all the essential technical data on our incubator. Our customer relations team will be pleased to help if you want further information. If you should require a customised special solution, please contact our technical specialists at [myAtmoSAFE@memmert.com](mailto:myAtmoSAFE@memmert.com).

Le chauffage de cet incubateur est adapté bien à le brassage d'air forcé, c'est pourquoi il est possible d'éteindre complètement le ventilateur et de réchauffer de manière particulièrement douce les éléments de chargement précieux dans le cadre de travaux dans le domaine de la recherche, de la pharmacie, de la médecine et de la chimie alimentaire. Sur cette page, vous trouverez toutes les spécifications techniques principales de notre incubateur. Pour de plus amples informations, notre service de distribution se tient volontiers à votre disposition. Si vous avez besoin d'une solution spécifique individuelle, veuillez contacter nos spécialistes techniques à l'adresse [myAtmoSAFE@memmert.com](mailto:myAtmoSAFE@memmert.com).



## Température

<b>Gamme des températures réglables</b>	+20 à +80 °C
<b>Gamme des températures utiles</b>	Au moins 10 au-dessus de la température ambiante jusqu'à 80
<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), régime du moteur de brassage d'air, position du clapet d'air, durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver

## Aération

<b>Turbine d'air</b>	Réglage électronique à partir d'incrémentes de 10 %, fonctionnement silencieux
<b>Air frais</b>	clapet de sortie d'air à commande électronique; diffusion intérieure d'air préchauff
<b>Sortie d'air</b>	Raccord pour sortie d'air avec clapet, réglage électronique

## 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 de classe de protection 1 (DIN 12880) pour coupure du chauffage à environ 20 °C au-dessus de la température maximale de l'appareil
<b>Système autodiagnostic</b>	Pour la détection des anomalies

## Équipement de base

<b>Clayettes</b>	2 grille(s) inox, électropolie(s)
<b>Contenu standard</b>	Certificat de calibrage d'usine à +37 °C compris
<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>	$L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$ : 1040 x 720 x 600 mm (P moins 39mm pour ventilateur)
<b>Intérieur</b>	Facile d'entretien, renforcé par la présence de rainures embouties, chauffage complet des 4 côtés intégré et protégé
<b>Volume</b>	449 l
<b>Nombre max. clayettes</b>	8
<b>Charge maximale de l'appareil:</b>	300 kg
<b>Charge max. par clayette</b>	30 kg

## Caisson extérieur en acier inox structuré

<b>Mésures</b>	$L_{(D)} \times H_{(E)} \times P_{(F)}$ : 1224 x 1247 x 784 mm (P +56mm hors poignée)
<b>Installation</b>	Sur roulettes à frein intégré
<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 1500 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>Altitude d'installation</b>	max. 2000 m au-dessus du niveau moyen de la mer
<b>Température ambiante</b>	+5 °C à +40 °C
<b>Hygrométrie h.r.</b>	max. 80 %, non condensée
<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): 1330 x 1440 x 1050 mm
<b>Poids net</b>	approximatif: 161 kg
<b>Poids brut sous carton</b>	approximatif: 227 kg

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

