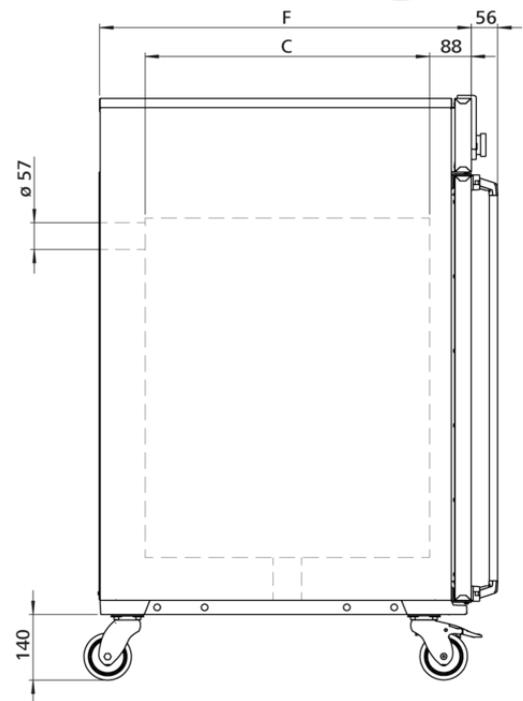
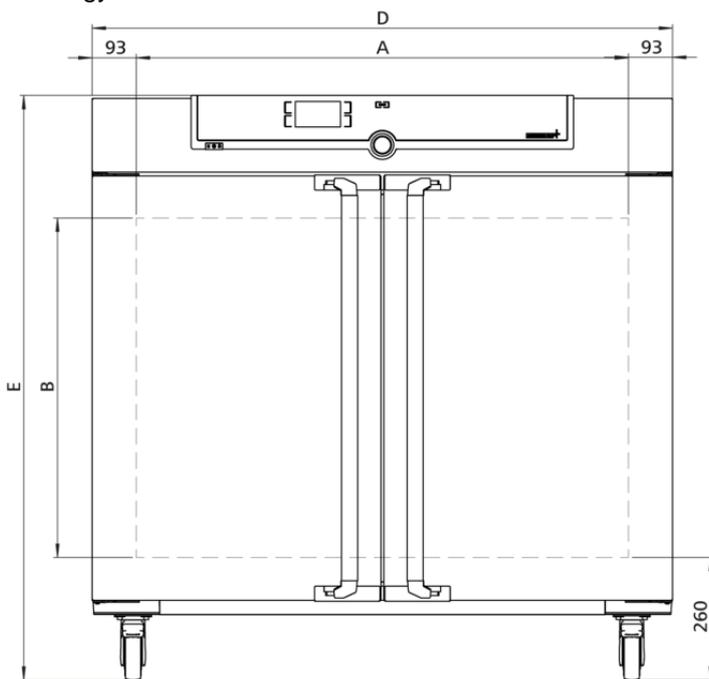


### UN450m

L'étuve Um est un dispositif médical de classe I.

This universal oven made of high-quality hygienic, easy to clean stainless steel leaves nothing to be desired in terms of ventilation technology, control technology, overtemperature protection and perfectly tuned heating technology.



---

## Température

**Gamme des températures utiles** au moins 5 (UN/UNplus/UNm/UNmplus) 10 (UF/UFplus/UFm/UFmplus) au-dessus de la temp. ambiante à +300 °C

---

**Résolution d'affichage des valeurs de la température de consigne et de la température réelle**

---

**Gamme des températures réglables** +20 jusqu'à +300 °C

---

**Sonde de 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), position du clapet d'air, durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver

---

## Aération

**Convection** Convection naturelle

---

**Air frais** clapet de sortie d'air à commande électronique; diffusion intérieure d'air préchauff

---

**Sortie d'air** Raccord pour sortie d'air avec clapet, réglage électronique

---

## 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 de classe de protection 1 (DIN 12880) pour coupure du chauffage à environ 20 °C au-dessus de la température maximale de l'appareil

---

**Système autodiagnostic** Pour la détection des anomalies

---

## Équipement de base

|                                        |                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Certificat de calibrage d'usine</b> | calibrage à +160 °C                                                                                               |
| <b>Porte</b>                           | Portes en acier inoxydable entièrement isolées avec verrouillage 2 points (fermeture de la porte par compression) |
| <b>Clayettes</b>                       | 2 grille(s) inox, électropolie(s)                                                                                 |

## Caisson intérieur en acier inoxydable

|                                       |                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>Mésures</b>                        | $L_{(A)} \times H_{(B)} \times P_{(C)}$ : 1040 x 720 x 600 mm                                                        |
| <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>Puissance</b> | Puissance à 400 V et 3 x 230 V s.n., 50/60 Hz environ 5800 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

