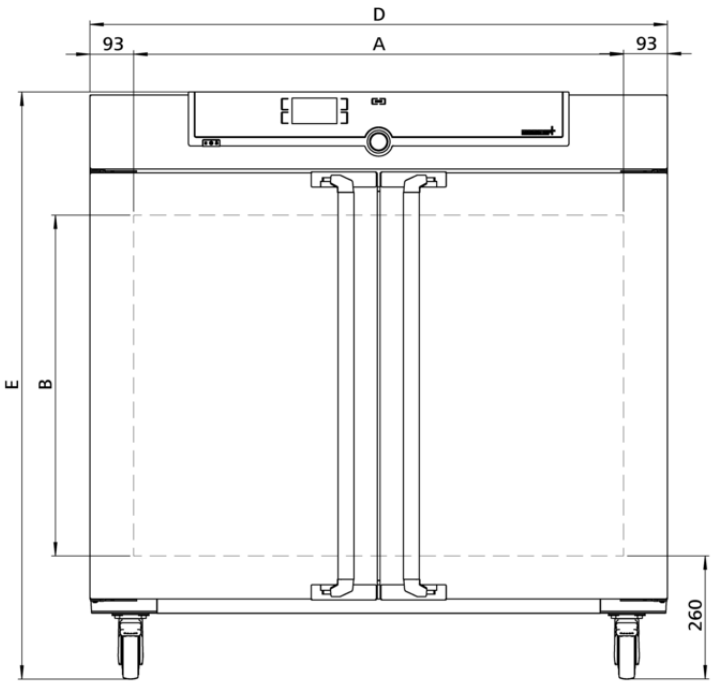
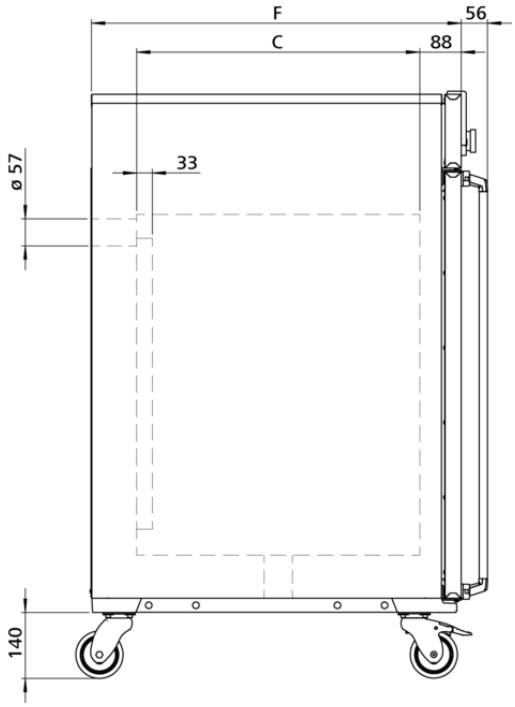
# UF450

Séchage, chauffage, étuvage, vieillissement, cuisson, test et durcissement de précision dans les domaines de la recherche, de la science, de l'industrie et de l'assurance qualité.



Cette étuve de chauffage et de séchage à réglage universel est le grand classique Memmert en matière de contrôle thermique dans les domaines de la science, de la recherche et des tests de matériaux dans le secteur industriel. Notre chef d'œuvre à la pointe de la technologie, en acier inoxydable de grande qualité, sain et facile à nettoyer répond à toutes les attentes en matière de technologie de ventilation et de régulation, de protection contre la surtempérature, ainsi que de chauffage ultra-précis.





Memmert GmbH + Co. KG | Tel. +49 (0) 9122/925-0 | E-Mail info@memmert.com

## 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 réglable** | +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), régime du moteur de brassage d'air, position du clapet d'air, durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver |

## Aération

| | |
|---|---|
| **Turbine d'air** | Réglage électronique à partir d'incréments de 10 %, fonctionnement silencieux |
| **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

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

## Caisson intérieur en acier inoxydable

| | |
|---|---|
| **Mésures** | $L_{(A)}$ x $H_{(B)}$ x $P_{(C)}$: 1040 x 720 x 600 mm (P moins 39mm pour ventilateur) |
| **Intérieur** | Facile d'entretien, renforcé par la présence de rainures embouties, chauffage complet des 4 côtés intégré et protégé |
| **Volume** | 449 l |
| **Nombre max. clayettes** | 8 |
| **Charge maximale de l'appareil:** | 300 kg |
| **Charge max. par clayette** | 30 kg |

## Caisson extérieur en acier inox structuré

| | |
|---|---|
| **Mésures** | $L_{(D)}$ x $H_{(E)}$ x $P_{(F)}$: 1224 x 1247 x 784 mm (P +56mm hors poignée) |
| **Installation** | Sur roulettes à frein intégré |
| **Caisson extérieur** | Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée |

## Données électriques

| | |
|---|---|
| **Puissance** | Puissance à 400 V et 3 x 230 V s.n., 50/60 Hz environ 5800 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 |
| **Altitude d'installation** | max. 2000 m au-dessus du niveau moyen de la mer |
| **Température ambiante** | +5 ºC à +40 ºC |
| **Hygrométrie h.r.** | max. 80 %, non condensée |
| **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 H x P): 1330 x 1440 x 1050 mm |
| **Poids net** | approximatif: 161 kg |
| **Poids brut sous carton** | approximatif: 227 kg |

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