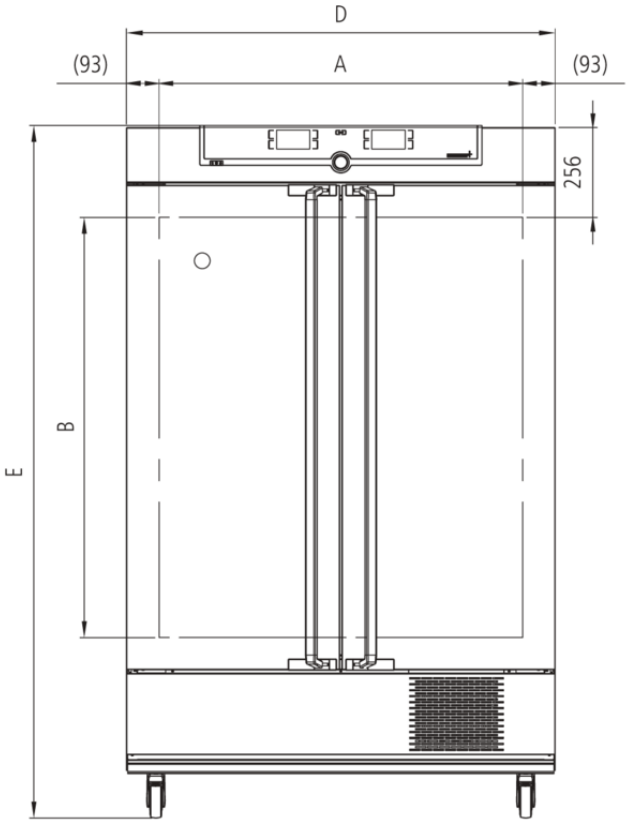
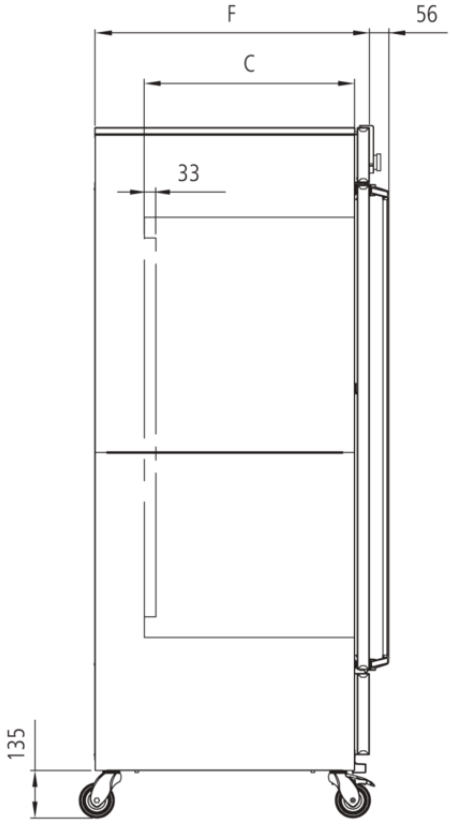
# ICH750

Enceinte climatique pour tests de stabilité selon les directives ICH, OMS, AEM, ANASE, BPF, BPL, BPCC.

Sur cette page, nous avons rassemblé pour vous toutes les spécifications techniques de l'enceinte climatique ICH Memmert. 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 sales@memmert.com.





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

## Technique de régulation

| | |
|---|---|
| **ControlCOCKPIT** | TwinDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec 2 écrans couleurs TFT à résolution élevée |
| **Paramètres réglables** | Température (Celsius ou Fahrenheit), régime du moteur de brassage d'air, humidité relative, durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver |
| **Configuration de la langue** | Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois, italien, chinois |
| **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 au choix pour la température et l'humidité, 2 valeurs au choix pour la teneur en CO2 |

## Température

| | |
|---|---|
| **Gamme des températures affichables** | -10 à +60 °C |
| **Gamme de température utile** | De -10 °C à +60 °C sans humidité(ne convient pas à un stockage durable à des températures négatives.  En cas de fonctionnement continu, la porte vitrée peut givrer) |
| **Gamme des températures utiles** | De +10 °C à +60 °C avec humidité et/ou lumière |
| **Résolution d'affichage des valeurs de la température de consigne et de la température réelle** | 0,1 °C |
| **Sonde de température** | 2 thermosondes Pt100 de classe DIN A en technologie 4 brins avec surveillance mutuelle et maintien du fonctionnement à une température exactement identique |

## Humidité

| | |
|---|---|
| **Humidité** | Alimentation en humidité à partir d'eau distillée provenant d'un réservoir externe via une pompe auto-amorçante |
| **Humidité** | Humidification à partir d'un générateur de vapeur chaude |
| **Humidité** | Réglage actif de l'humidification et de la déshumidification de 10 à 80 % d'humidité relative avec affichage numérique de l'humidité relative de l'air; résolution d'affichage de 0,1 %, précision de réglage de 0,5 % |

## Aération

| | |
|---|---|
| **Turbine d'air** | Réglage électronique du régime par incrément de 10 % |

## Communication

| | |
|---|---|
| **Enregistrement des états** | Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité |
| **Programmation** | Programmation, gestion et téléchargement de programmes à partir d'une interface Ethernet ou d'un port USB à l'aide du logiciel AtmoCONTROL |

## Sécurité

| | |
|---|---|
| **Dispositif de sécurité thermique** | Limiteur de température mécanique TB de classe de protection 1 (DIN 12880) pour coupure du chauffage à environ 10 °C au-dessus de la température maximale de l'appareil |
| **Dispositif de sécurité thermique** | contrôleur de surchauffe et de sous-température TWW, classe de protection 3.3, ou limiteur de température TWB, classe de protection 2, sélectionnable sur l'écran |
| **AutoSAFETY** | Dispositif supplémentaire de sécurité thermique intégré avec alarme pour suivi automatique de la consigne, qui surveille automatiquement la valeur de consigne sur une plage définie librement, alarme en cas de dépassement du seuil supérieur/inférieur, coupure du chauffage en cas de surtempérature ou du groupe froid en cas de sous-température |
| **Système autodiagnostic** | Pour la détection des anomalies en matière de contrôle de la température et de l'humidité |
| **Alarme** | Visuelle et sonore |

## Concept de chauffage

| | |
|---|---|
| **Manteau d'air** | Système de contrôle thermique du manteau pour une distribution optimale de la température |
| **Concept de chauffage** | Aucun dessèchement de l'élément de chargement causé par l'évaporateur suite à la séparation du manteau thermique du caisson intérieur |
| **Système refroidissement** | Système de chauffage/refroidissement éco-énergétique sans CFC |
| **Dégivrage** | Système puissant de dégivrage automatique |

## Caisson intérieur en acier inoxydable

| | |
|---|---|
| **Mésures** | $L_{(A)}$ x $H_{(B)}$ x $P_{(C)}$: 1040 x 1200 x 600 mm (P moins 33 mm pour ventilateur) |
| **Volume** | 749 l |
| **Nombre max. clayettes** | 14 |
| **Charge maximale de l'appareil:** | 200 kg |
| **Charge max. par clayette** | 30 kg |

## Équipement de base

| | |
|---|---|
| **Certificat de calibrage d'usine** | pour +10 °C et +37 °C, 60 % rh à +30 °C |
| **Porte** | Portes intérieures en verre |
| **Porte** | Portes en acier inoxydable entièrement isolées avec verrouillage 2 points (fermeture de la porte par compression) |
| **Passage** | Passage (silicone) à diamètre int. 40 mm, étanche à l'humidité, obturationpar bouchon silicone, sur paroi arrière, positionnement standard |
| **Clayettes** | 2 grille(s) inox, électropolie(s) |
| **Accessoire standard** | Réservoir d’eau, y compris tuyau de raccordement |

## Caisson extérieur en acier inox structuré

| | |
|---|---|
| **Mésures** | L(D) x H(E) x P(F): 1224 x 1950 x 785 mm (P +56mm hors poignée) |
| **Installation** | Sur roulettes à frein intégré |
| **Caisson extérieur** | Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée |

## Données électriques

| | |
|---|---|
| **Tension/Charge électrique** | 230 V, 50/60 Hz<br>environ 1350 W |
| **Tension/Charge électrique** | 115 V, 50/60 Hz<br>environ 1350 W |

## Conditions d'environnement

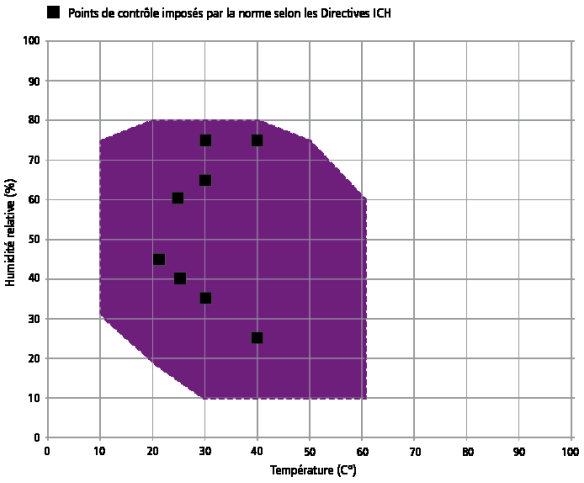
| | |
|---|---|
| **Installation** | Il convient de prévoir un écart de 15 cm minimum entre le mur et le panneau arrière de l'appareil. L'écart ne doit pas être inférieur à 20 cm avec le plafond et à 5 cm sur les côtés par rapport au mur ou à un autre appareil |
| **Température ambiante** | De 15 °C à 28 °C (jusqu'à 34 °C avec une plage thermiquelimitée) |
| **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 H x P): 1330 x 2150 x 1050 mm |
| **Poids net** | approximatif: 249 kg |
| **Poids brut sous carton** | approximatif: 319 kg |

### Zone de travail hygrométrique-thermique ICH

Toutes les enceintes climatiques ne se valent pas. Pour faire le bon choix, il faut prendre en compte différents aspects comme le taux d'humidité de l'élément de chargement, les conditions d'environnement ainsi que la zone de travail hygrométrique-thermique correspondante. Le schéma ci-contre indique les combinaisons de température et d'humidité possibles pour notre enceinte à climat constant ICH. Un fonctionnement en continu sans condensation est possible dans les plages respectives de température et d'humidité. L'importance de la condensation pouvant se former au niveau des valeurs seuils des différentes plages dépend du degré d'humidité de l'élément de chargement ainsi que des conditions d'environnement.




Zone de travail dans la cominaison température – humidité ICHeco/ICH

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