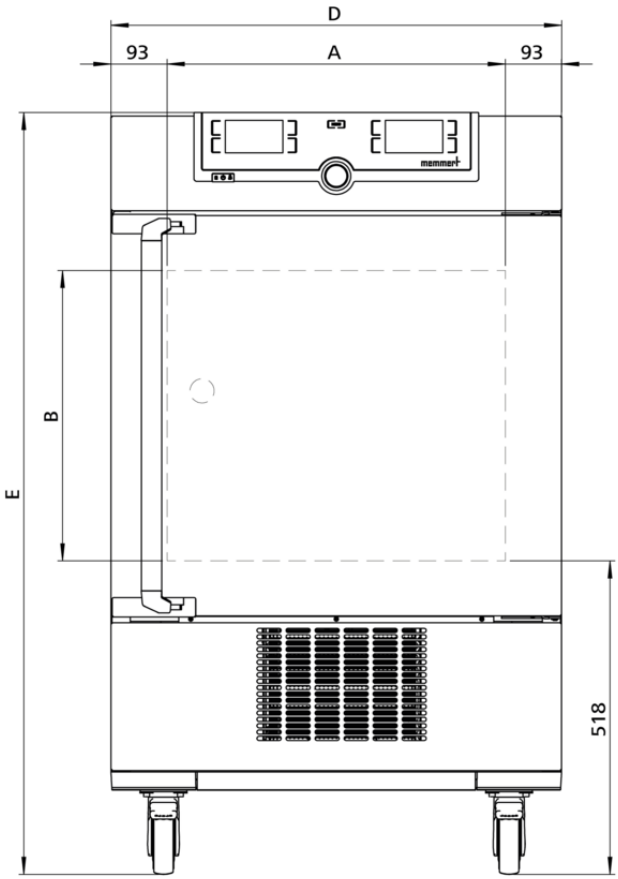
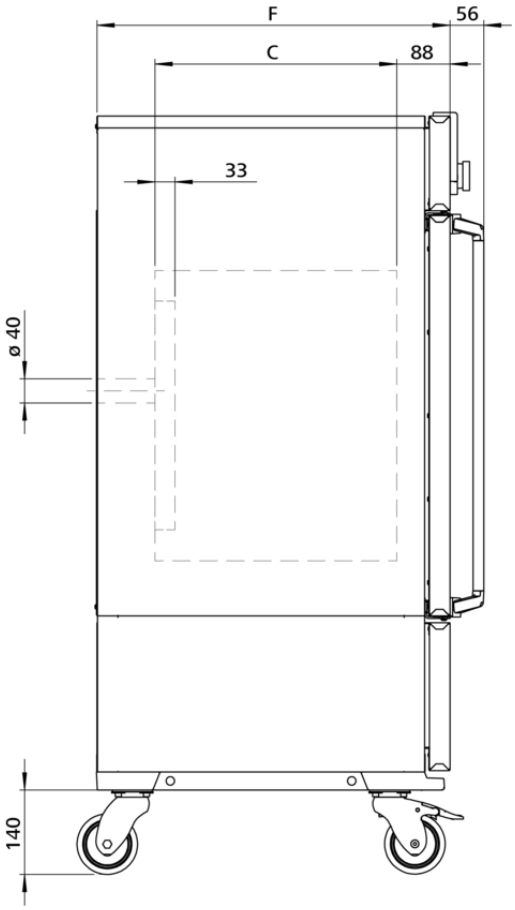
ICH110L

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
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
Paramètres réglables	Température (Celsius ou Fahrenheit), régime du moteur de brassage d'air, éclairage, durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver

Température

Gamme des températures utiles	sans humidité: 0 à +60 °C
Gamme des températures affichables	0 à +60 °C
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 %

Contrôle des composants standard

Lumière	Module d'éclairage composé de 3 lampes fluorescentes avec lumière blanche froide (illuminant normalisé D65, 6 500 K), ainsi que de 2 lampes avec rayonnement UV d'une gamme spectrale de 320 à 400 nm
Lumière	Programmation distincte de la lumière du jour et des UV depuis le régulateur
Lumière	Lumière blanche et froide +/-6 %, pour UV +/-10 %

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
Dégivrage	Système puissant de dégivrage automatique

Caisson intérieur en acier inoxydable

Mésures	$L_{(A)}$ x $H_{(B)}$ x $P_{(C)}$: 560 x 480 x 400 mm (P moins 33 mm pour ventilateur)
Volume	108 l
Nombre max. clayettes	5
Charge maximale de l'appareil:	150 kg
Charge max. par clayette	20 kg

Équipement de base

Certificat de calibrage d'usine	pour +10 °C et +37 °C, 60 % rh à +30 °C
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): 745 x 1233 x 585 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 environ 1450 W
Tension/Charge électrique	115 V, 50/60 Hz environ 1450 W

Conditions d'environnement

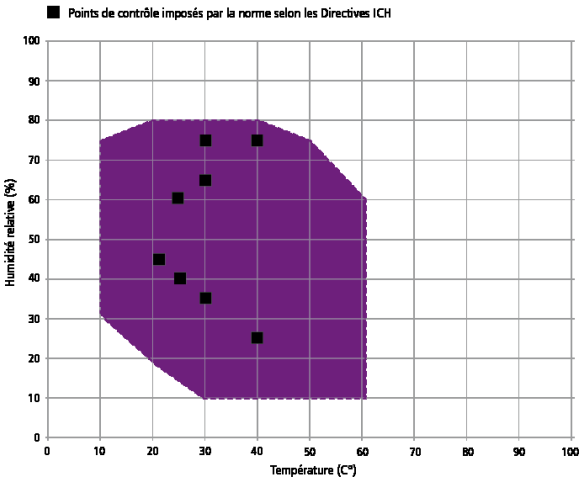
Installation	Il convient de prévoir un écart de 15 cm minimum entre le mur et le panneau arrière de l'appareil. L'écart ne doit pas être inférieur à 20 cm avec le plafond et à 5 cm sur les côtés par rapport au mur ou à un autre appareil
Température ambiante	De 15 °C à 28 °C (jusqu'à 34 °C avec une plage 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): 880 x 1410 x 810 mm
Poids net	approximatif: 109 kg
Poids brut sous carton	approximatif: 137 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