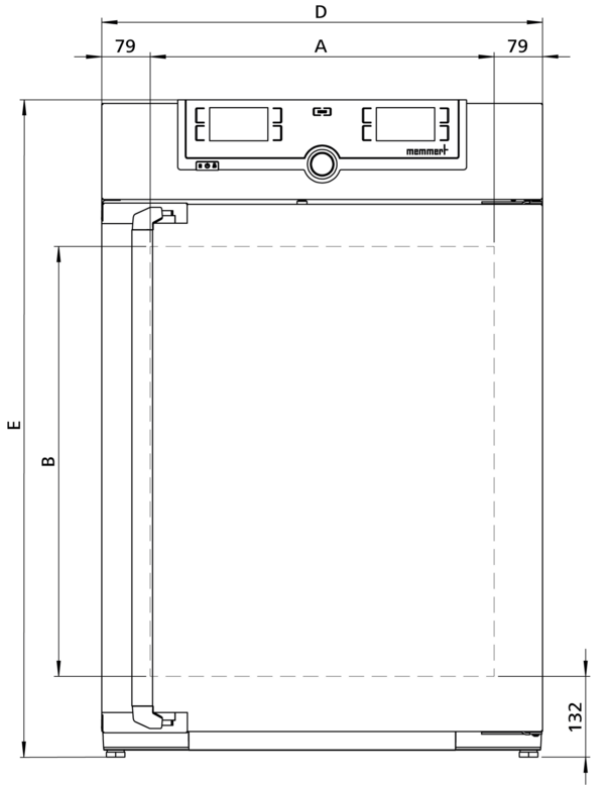
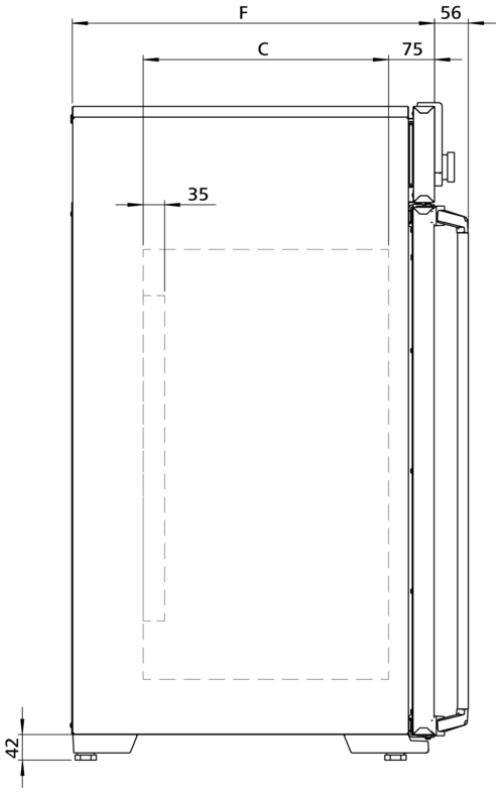
ICO150

Toujours en sécurité: des fonctions haut de gamme pour la protection des cultures cellulaires, bactériennes et tissulaires.



Sur cette page, vous trouverez toutes les données techniques essentielles sur l'incubateur CO_2 Memmert série ICO. Notre équipe en charge de la relation client se fera un plaisir de vous aider si vous souhaitez plus d'informations. Si vous avez besoin d'une solution spéciale personnalisée, 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
Fonction SetpointWAIT	Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte
Paramètres réglables	température (Celsius ou Fahrenheit), CO_2, durée du programme, fuseaux horaires, horaires d'été/hiver

Température

Gamme des températures utiles	5 °C au-dessus de la température ambiante à +50 °C Programme de stérilisation incorporé: 60 minutes à 180 °C (les sondes peuvent rester en place)
Gamme des températures affichables	+18 à +50 °C
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
	à +37 °C +/- 0.3 K
Ecart de justesse de température	à 37 °C +/- 0.1 K

Humidité

Régulation hygrométrique (standard)	Limitation de l'humidité par élément Peltier; assure la limitation de l'hygrométrie du caisson intérieur à 93 % rh +/- 2,5 % avec bac rempli d'eau et introduit dans le caisson intérieur
Justesse d'affichage de l'humidité	0.5 % rh
Gamme d'affichage régulation d'humidité active (avec option K7)	de 40 à 97 % Hr et Hr-Off

Contrôle des composants standard

Contrôle du CO₂	Régulation électronique et digitalisée du CO_2, en procédure NDIR double faisceau, autodiagnostic et message sonore d'anomalie, compensation barométrique de la pression d'air
Gamme d'affichage CO₂	de 0 à 20 %
Setting accuracy CO₂	0,1%
Écart de justesse CO₂	+/- 0.2 %
Gamme d'affichage O₂	1 à 20 %
Précision d'affichage O₂	0,1 %

Communication

Interface	Ethernet LAN, USB
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

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 de la fonction chauffage en cas de surtempérature ou de la fonction refroidissement en cas de sous-température
Système de diagnostic automatique	Pour la détection des anomalies en matière de contrôle de la température et de la teneur en CO_2
Alarme	Visuelle et sonore

Concept de chauffage

Chauffage complet	Système de chauffage complet multifonction à large surface avec chauffage supplémentaire de la porte et de la paroi arrière pour éviter la formation de condensation

Caisson intérieur en acier inoxydable

Mésures	$L_{(A)}$ x $H_{(B)}$ x $P_{(C)}$: 560 x 700 x 400 mm (P moins 35mm pour ventilateur)
Intérieur	Numéro de matériau 1.4301 (ASTM 304), résistant à la corrosion
Volume	156 l
Nombre max. clayettes	10
Charge maximale de l'appareil:	120 kg
Charge max. par clayette	15 kg

Équipement de base

Certificat de calibrage d'usine	Certificat de calibrage d´usine (point de mesure centre du caisson intérieur) pour +37 °C, 5 % CO_2 et 90 % rh (option K7 obligatoire) – équipement standard pour les unités avec régulation hygrometrique active
Certificat de calibrage d'usine	Certifi cat de calibrage d´usine (point de mesure centre du caisson intérieur) pour +37 °C, 5 % CO_2, 90 % rh et 10 % O_2 (options K7 et T6 obligatoires) – équipement standard pour les unités avec régulation O_2
Certificat de calibrage d'usine	Certificat de calibrage d'usine (point de messure du caisson intérieur) pour 37 °C, 5 % CO_2 pour les unités avec équipement standard
Porte	Porte en acier inoxydable entièrement isolée avec verrouillage 2 points (fermeture de la porte par compression)
Porte	Porte intérieure en verre avec ouverture (Ø 8 mm) pour prélèvement des échantillons gazeux
Accessoires standard	Set de connexion CO_2 (tuyauterie, raccord et fixation)
Accessoire standard	Filtre à membrane (afin d'éliminer les souillures et polluants, tous les gaz d'entrée sont filtrés à l'aide du filtre à membrane avant de pénétrer dans l'enceinte)
Clayettes	2 plateau(x) perforé(s) inox
Clayettes	1 bac à eau inox

Caisson extérieur en acier inox structuré

Mésures	L(D) x H(E) x P(F): 719 x 1070 x 591 mm (P +56mm hors poignée)
Caisson extérieur	Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée

Données électriques

Tension/Charge électrique	230 V, 50/60 Hz environ 1500 W
Tension/Charge électrique	115 V, 50/60 Hz environ 1500 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	10 °C à 35 °C
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): 800 x 1250 x 800 mm
Poids net	approximatif: 90 kg
Poids brut sous carton	approximatif: 116 kg

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