

Chambre d'essais climatiques pour profils de température complexes

Les chambres d'essais climatiques BINDER série MKT sont absolument uniques grâce à leurs plages de température comprises entre -70 °C et 180 °C et à l'avantage de la simulation naturelle. Cette chambre d'essais climatiques satisfait la précision maximale et les demandes de performance pour les essais de température cycliques.



Avantages:

- Fiabilité à la pointe de la technique
- Etuve d'utilisation aisée
- Equipement standard complet

Domaines d'application:



Automobile

Industrie aérienne /
spatiale, défenseMétallurgie / Industrie
mécanique

Propriétés	Avantages client	Caractéristiques
Technologie climatique APT.line™	<ul style="list-style-type: none"> • Conditions d'essais identiques dans toute la cuve • Indépendamment de la taille et du nombre d'échantillons 	APT.line™ <ul style="list-style-type: none"> • Circulation uniforme, même à pleine charge • Conditions climatiques homogènes pour toutes les éprouvettes
Équipement standard	<ul style="list-style-type: none"> • Très bon rapport prix/performances 	Très bon équipement <ul style="list-style-type: none"> • Fenêtre d'inspection chauffée • Éclairage LED • Châssis renforcé avec galets, 115 litres • Interface Ethernet
Conception de l'unité	<ul style="list-style-type: none"> • Encombrement minimal • Accès facile et sûr • Montage aisé 	Bonne utilisation de l'espace <ul style="list-style-type: none"> • Rapport espace utile/encombrement optimal • Toutes les commandes opérateur sont accessibles par l'avant • Construction large
Production	<ul style="list-style-type: none"> • Appareils fiables avec longues durées de vie • Délais de livraison courts 	<ul style="list-style-type: none"> • Qualité premium made in Germany • Production de série hautement automatisée (20000 unités par an) • Matériaux de grande qualité, technologie de production de pointe
Accessoires et services	<ul style="list-style-type: none"> • Système complet provenant d'une source unique 	Gamme complète de produits <ul style="list-style-type: none"> • Lignes de production supplémentaires avec chambres de séchage et de vide • Logiciel de contrôle et de documentation APT-COM™ • Kits enregistreurs de données BINDER • Validation et documentation des matériaux éprouvés et reconnus depuis des années

- Chambre de préchauffage APT.line™ à régulation électronique garantissant la précision des températures et des résultats reproductibles
- Plage de température -70 °C à 180 °C
- Contrôleur MCS avec 25 programmes enregistrables de 100 séquences chacun pour un maximum de 500 segments de programme
 - Ecran couleur LCD convivial
 - Menu de navigation simple
 - Enregistreur électronique de tracé intégré
 - Différentes possibilités de représentation graphique des paramètres de processus
 - Horloge en temps réel
- Fenêtre d'inspection chauffée avec éclairage intérieur
- Protection programmable contre la condensation pour les matériaux d'essai
- Prise de 230 V sur le panneau de commande côté droit
- Fonction rampe réglable à partir de l'éditeur de programmes
- Passage de câble Ø 50 mm, côté gauche
- Limiteur de température ajustable indépendant classe 2 (DIN 12880) avec alarme de température visuelle et sonore
- 4 sorties relais sans potentiel pouvant être activées via le contrôleur MCS
- Interface Ethernet pour logiciel de communication APT-COM™ DataControlSystem
- Logiciel de communication BINDER APT-COM™ 3 Basic Edition
- Clayette en acier inoxydable
- 4 roulettes avec 2 freins
- Confirmation de test BINDER

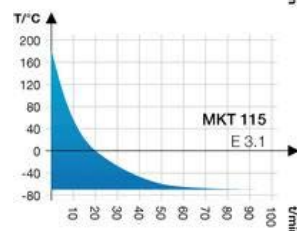
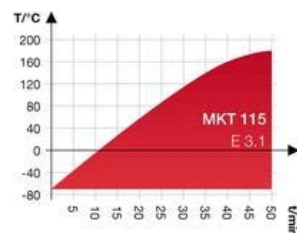
MKT 115 (E3.1)

▶ Dimensions extérieures	
Largeur (mm) (avec passage de câble 18 mm avec fiche)	1000
Hauteur (avec roulettes) (mm)	1725
Profondeur (avec câble et poignée de porte) (mm)	915
Dégagement arrière (mm)	300
Dégagement latéral (mm)	200
Fenêtre d'inspection largeur x hauteur (mm)	288 x 222

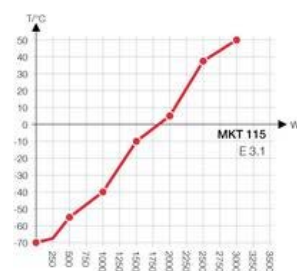
▶ Dimensions intérieures	
Largeur (mm)	600
Hauteur (mm)	480
Profondeur (mm)	400
Volume intérieur (l)	115
Nombre de clayettes (standard/max.)	1 / 4
Poids par clayette (kg)	30
Poids total autorisé (kg)	60
Poids (vide) (kg)	305

▶ Caractéristiques thermiques	
Plage de température (°C)	-70 - 180
Fluctuation de température (±K)	0,1 - 0,6
Variation de température (±K)	0,2 - 1,8
Temps de réchauffement de -70 °C à 180 °C (min.)	55
Temps de refroidissement de 180 °C à -70 °C (min.)	90
Taux de réchauffement moyen selon IEC 60068-3-5 (K/min.)	5,3
Taux de refroidissement moyen selon IEC 60068-3-5 (K/min.)	4,2
Compensation thermique max. à 25 °C (W)	1800

Taux de chauffage et de refroidissement



Compensation thermique



MKT 115 (E3.1)

▶ Données électriques	
Classe de protection IP selon EN 50529	IP 20
Tension ($\pm 10\%$) 50 Hz (V)	400, 3 N ~
Puissance nominale (kW)	5,5
Consommation d'énergie à 20 °C (W) 1)	800
Niveau sonore (env. dB(A))	64

1) Ces valeurs peuvent être utilisées pour le dimensionnement de systèmes de climatisation.

Toutes les caractéristiques techniques sont uniquement valables pour les appareils en version standard, à une température ambiante de 25 °C et avec une variation de tension de ligne de $\pm 10\%$. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées d'après la norme d'entreprise qui se réfère à la norme DIN 12880, en respectant les dégagements recommandés, c'est-à-dire 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de la cuve intérieure. Tous les chiffres sont des valeurs moyennes types pour les appareils de série. Sous réserve de modification des spécifications techniques.