

#N°1 français
du service
pour les
laboratoires



LABO AND CO

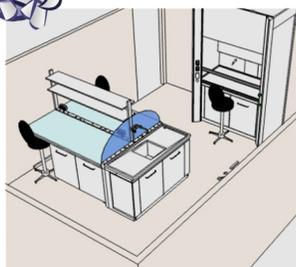
SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES
pour laboratoires
& industries

- PLUS DE 40 COLLABORATEURS
- 25 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE

De l'équipement ET du service !



AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.



DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des milliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service.

Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec **les plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80

@ contact@laboandco.com

www.laboandco.com

Modèle MK 240 CO₂ | Chambres d'essais climatiques pour variation de température rapide

L'enceinte BINDER de la série MK convient à tous les essais thermiques ou frigorifiques compris entre -40 °C et +180 °C. La série MK est une alternative judicieuse aux solutions individuelles coûteuses pour les essais thermiques cycliques.

BENEFITS

- Sécurité : protection fiable pour les échantillons, les données et les processus
- Fiabilité : composants de longue durée, caractéristiques techniques conformes aux normes et stabilité de fonctionnement durable
- Intelligence : utilisation intuitive, mise en réseau numérique et équipement bien étudié
- Économie et écologie : meilleur rapport qualité-prix, technologie CO₂ efficace sur le plan énergétique et équipement d'avenir



Modèle 240



Modèle 240

IMPORTANT FEATURES

- Plage de température : -40 °C à +180 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Refroidissement avec le réfrigérant climatiquement neutre R-744
- Contrôleur intuitif à écran tactile avec programmation par séquence et en temps réel
- Terminal de commande réglable ergonomique
- Triangle de signalisation avec affichage d'état lumineux
- Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert par USB
- Logiciel Multi Management Software APT-COM™ Basic Edition de BINDER
- Protection anti-condensation programmable pour les échantillons
- Système de diagnostic de panne avec alarme visuelle et sonore
- Chambre intérieure en acier inoxydable
- 1 clayette-grille en acier inoxydable
- Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone (modèle 56, 115, 240, 400), 50 mm, à gauche
- 2 ports d'accès équipés d'un obturateur en silicone (modèle 720, 1020), 80 mm, à gauche et à droite
- Hublot chauffé avec éclairage intérieur à LED
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) avec alarme visuelle
- 4 roulettes pivotantes doubles robustes avec freins d'arrêt à l'avant
- Interfaces de données : Ethernet, USB
- Fonction rampe réglable
- Enregistreur de tracé intégré
- Horloge temps réel
- Chauffage de porte pour éviter la condensation
- Baisse de la température réglable à -50 °C pour jusqu'à 8 heures

OPTIONAL EQUIPMENT

- Multi Management Software APT-COM - gestion, enregistrement et documentation de paramètres d'appareils
- Clayettes - sélection de clayettes en acier inoxydable selon les exigences du test
- Système d'alimentation en air comprimé
- Services - larges prestations de service assurant le fonctionnement correct des appareils

ORDERING INFORMATION

Volume intérieur [l]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Fiche secteur	Version	Désignation catalogue	Référence
Modèle MK 240 CO ₂					

Volume intérieur [l]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Fiche secteur	Version	Désignation catalogue	Référence
228	400 V 3~/N/PE 50 Hz -16,0 A	CEE 16 / 6 H connecteur 5-pin	Standard	MK240CO2-400V	9020-0513

TECHNICAL DATA

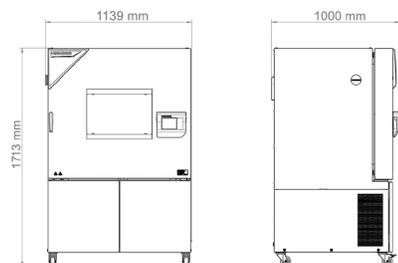
Données générales	
Désignation catalogue	MK240CO2-400V
Référence	9020-0513
Version	Standard
Caractéristiques techniques de la température	
Plage de température	-40...180 °C
Variation de la température dans l'espace en fonction de la valeur de consigne	0,1...1,2 ± K
Variation de la température dans le temps en fonction de la valeur de consigne	0,1...0,5 ± K
Vitesse de chauffage moyenne selon la norme CEI 60068-3-5	5,0 K/min
Temps de refroidissement de 180°C à -40°C	120 min
Vitesse de refroidissement moyenne selon la norme CEI 60068-3-5	5,0 K/min
Données électriques	
Tension nominale	400 V
Fréquence secteur	50 Hz
Puissance nominale	5,6 kW
Fusible	16,0 A
Phase (tension nominale)	3~/N/PE
Dimensions et poids	
Volume intérieur	228 l
Poids de l'appareil net (vide)	304 kg
Poids maximal par étagère	30 kg
Poids total maximal	70 kg
Portes extérieures	1
Caractéristiques environnementales	
Niveau sonore	62 dB(A)
Consommation d'énergie à 20°C	1,300 Wh/h
Éléments encastrés	
Nombre de clayettes (std./max.)	1/6

Les données techniques indiquées correspondent à l'état au moment de la rédaction et peuvent être modifiées sans préavis dans le cadre du développement ultérieur du produit. Elles ne constituent pas des caractéristiques garanties. Des modifications techniques sont réservées. Les données techniques indiquées correspondent à l'état au moment de la création de cette fiche technique et ne sont donc que des **données techniques provisoires**. Elles peuvent encore changer dans le cadre de la validation ultérieure du produit ou au début de la production en série. Les données techniques indiquées ne peuvent pas être garanties

à l'heure actuelle.

Toutes les caractéristiques techniques sont uniquement valables pour les appareils non chargés en version standard, à une température ambiante de 22 ± 3 °C et avec une variation de la tension secteur de ± 10 %. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées d'après la norme d'usine de BINDER et en référence à la norme DIN 12880:2007, en respectant les dégagements recommandés, c'est-à-dire 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de l'enceinte intérieure. Toutes les indications sont des valeurs moyennes types pour les appareils de série. Les caractéristiques techniques sont basées sur une vitesse de ventilation de 100 %. Sous réserve de modifications techniques.

DIMENSIONS Incl. fittings and connections [mm]



OPTIONS

Désignation catalogue	Description	*	Référence
Certificat de calibrage pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-2659
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-2657
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-2658
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	-	8012-2656
Contacts de commutation, sans potentiel	pour la commande de 3 contacts de commutation grâce à la commande des programmes, ajustable au moyen d'une prise DIN 6 pôles (max. 24 V - 2,5 A)	-	8012-2664
Extension du certificat de calibrage	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	-	8012-2660
Interface RS485 2 fils	Interface série supplémentaire parallèle à Ethernet utilisable pour Multi Management Software APT-COM™	-	8012-2665
Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	au-dessus		
	80 mm	01	8012-2654
	100 mm	01	8012-2644
	125 mm	01	8012-2647
	droite		
	30 mm	01	8012-2650
	50 mm	01	8012-2652
	80 mm	01	8012-2655
	100 mm	01	8012-2645
	125 mm	01	8012-2648

Désignation catalogue	Description	*	Référence
	gauche		
	30 mm	01	8012-2649
	50 mm	01	8012-2651
	80 mm	01	8012-2653
	100 mm	01	8012-2643
	125 mm	01	8012-2646
Serrure de porte	poignée de porte refermable	-	8012-2669
Sonde de température Pt 100	sonde Pt 100 flexible supplémentaire dans l'enceinte intérieure pour afficher la température à l'écran de l'appareil	-	8012-2667
Sortie analogique 4-20 mA	pour les valeurs de température (sortie non modifiable)	-	8012-2634

ACCESSORIES

Désignation catalogue	Description	*	Référence
Accessoires de clayette-grille	Fixations supplémentaires pour clayettes-grilles (1 jeu de 4 pièces)	-	8012-2280
APT-COM™ 4 GLP-Edition	pour un travail dans des conditions conformes aux bonnes pratiques de laboratoire. La documentation des valeurs mesurées est effectuée selon les exigences des directives FDA 21CFR11 de manière protégée contre les manipulations.		
	Version 4, édition BPL	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	gestion aisée des appareils et utilisateurs basée sur l'Édition BASIC. Convient pour la mise en réseau de 100 appareils.		
	Version 4, édition PROFESSIONAL	-	9053-0040
Clayette-grille	stainless steel	-	8012-2053
Clayette-grille renforcée	acier inoxydable, avec fixations de grille (1 set de 4 pièces)	-	8012-0605
Clayette-plaque perforée	Acier inoxydable	-	8012-2251
	Documents QI/QO - documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les listes de contrôle QI/QO y compris une notice de calibrage et une documentation complète sur l'appareil ; paramètres : température, CO ₂ , O ₂ , pression, en fonction de l'appareil		
	Imprimés dans un dossier	-	7007-0001
Documents de qualification	Numériques au format PDF	-	7057-0001
	Documents QI/QO/QP - documents complémentaires pour la validation du client, selon les besoins du client, extension du dossier de qualification QI/QO avec le chapitre QP ; paramètres : température, CO ₂ , O ₂ ou pression, en fonction de l'appareil		
	Imprimés dans un dossier	-	7007-0005

Désignation catalogue	Description	*	Référence
	Numériques au format PDF	-	7057-0005
Nettoyant neutre	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	-	8012-2250

SERVICES

Désignation catalogue	Description	*	Référence
Contrats de maintenance			
Contrat de maintenance ARGENT 3 ans	Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange, contrôle de toutes les fonctions essentielles, calibrage d'une température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, sans certificat	05	DL20-0830
Contrat de maintenance BRONZE 3 ans	Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange	05	DL20-0710
Contrat de maintenance OR 3 ans	Service de maintenance selon le contrat, contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle du comportement de régulation, 20 % de remise sur les pièces de rechange, contrôle de toutes les fonctions essentielles, remplacement des pièces d'usure, calibrage d'une valeur température/humidité/pression, certificat inclus	05	DL20-0930
Service de garantie			
Extension de garantie 1 an	La garantie est prolongée de 1 an à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	05	DL50-0040
Services de calibrage			
Certificat de calibrage pour la température	Calibrage d'une (1) température prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	05	DL30-0130
	Extension du calibrage d'une (1) température supplémentaire prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	05	DL30-0102
Mesure de la température dans l'espace 9 points de mesure	Mesure de la température dans l'espace via 9 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus	05	DL30-0109
Mesure de la température dans l'espace 18 points de mesure	Mesure de la température dans l'espace via 18 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus	05	DL30-0118
Mesure de la température dans l'espace 27 points de mesure	Mesure de la température dans l'espace via 27 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus	05	DL30-0127
Services de maintenance			
Maintenance	Service de maintenance unique selon le plan de maintenance. Contrôle visuel des composants mécaniques et électriques, contrôle de toutes les fonctions essentielles. Calibrage d'une température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, sans certificat	05	DL20-0607
Test de fuite	Contrôle et consignation de l'étanchéité des systèmes comportant des gaz à effet de serre fluorés, selon la directive CE842/2006, avec registre d'essai	05	DL00-0034
Services de validation			
Réalisation de la QU/QO	Réalisation de la QU/QO selon le dossier de qualification	05	DL41-0200

Désignation catalogue	Description	*	Référence
Réalisation des QU/QO/QP	Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification	05	DL44-0500
Services d'installation			
Mise en service	Brancher l'appareil aux raccords existants côté client (électricité, eau, eaux usées, gaz). Contrôle des fonctions de base, brèves instructions de fonctionnement. (Non inclus : déballage, mise en place, instructions régulateur, programmation, travaux d'installation)	05	DL10-0300
Prise en main de l'appareil	Instructions sur le principe de fonctionnement et les fonctions de base de l'appareil, l'utilisation de l'électronique du régulateur, y compris la programmation	05	DL10-0700

NOTES

- 01 De la condensation peut se former au niveau du port d'accès.
Un supplément sera facturé pour les positions de ports d'accès spéciales.
- 05 Les prix indiqués s'entendent hors frais de déplacement. Les frais de déplacement en vigueur dans votre région figurent au chapitre Service après-vente BINDER.
Pour les interventions en Suisse, tous les prix indiqués pour les services s'entendent hors supplément spécifique au pays (sur demande).