

#N°1 français du service pour les laboratoires

LABO AND CO

SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES pour laboratoires & industries

- PLUS DE 35 COLLABORATEURS
- 20 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 miliers 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 l**es 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 UF V 350 | Congélateurs très basse température avec réfrigérants climatiquement neutres

Le congélateur très basse température BINDER garantit le stockage fiable des échantillons à -90 °C. Il associe un respect de l'environnement exceptionnel à une faible consommation d'énergie, une utilisation confortable et un concept de sécurité individuel.

AVANTAGES

- La plus faible consommation d'énergie de sa catégorie
- Réfrigérants écologiques R-290 et R-170
- Isolation thermique par panneaux d'isolation à vide (VIP) longue durée de vie uniques en leur genre
- Intérieur entièrement en acier inoxydable, résistant à la corrosion



Modèle 350



Modèle 350

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de régulation de la température : -90 °C à -40 °C
- La plus faible consommation d'énergie de sa catégorie
- Réfrigérateur à compression de vapeur en cascade performant
- Réfrigérants écologiques R-290 et R-170
- Isolation thermique par panneaux d'isolation à vide (VIP) longue durée de vie uniques en leur genre
- Nouveau concept de joint de porte qui réduit la formation de gel
- Levier ergonomique de verrouillage de porte
- Enceinte intérieure en acier inoxydable, résistante à la corrosion
- Portes intérieures accrochables en acier inoxydable
- 3 rayons en acier inoxydable, à position ajustable
- Contact d'alarme à voltage zéro pour le système d'alarme local
- Enregistreur de données interne, lecture possible des valeurs mesurées en format ouvert via USB
- Interface Ethernet
- 3 passages de câble de Ø 28 mm, à l'arrière

INFORMATIONS DE COMMANDE

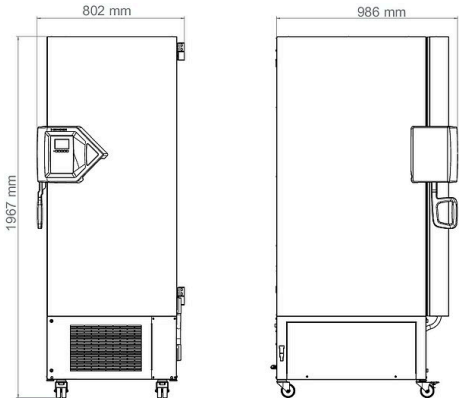
Volume intérieur [l]	Tension nominale	Version	Variante de modèle	Réf.
382	230 V 1~ 50 Hz	Standard	UFV350-230V	9020-0453
	120 V 1~ 60 Hz	Standard	UFV350UL-120V	9020-0454
	240 V 1~ 60 Hz	Standard	UFV350UL-240V	9020-0455

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	**UFV350-230V[1]**	**UFV350UL-120V[1]**	**UFV350UL-240V[1]**
Référence	**9020-0453**	**9020-0454**	**9020-0455**
Caractéristiques techniques de la température			
Plage de température [°C]	-90...-40	-90...-40	-90...-40
Variation de température à -80 °C [± K]	3,5	3,5	3,5
Fluctuation de température à -80 °C [± K]	3,5	3,5	3,5
Temps de refroidissement de 22 °C à -80 °C [min]	150	150	150
Aufwärmzeit bei Stromausfall			
Durée de réchauffement de -80 °C à -60 °C en cas de coupure de courant [min]	170	170	170
Données électriques			
Tension nominale [V]	230	120	240
Fréquence secteur [Hz]	50	60	60
Puissance nominale [kW]	1,6	1,4	1,6
Fusible [A]	10	13	10
Phase (tension nominale)	1~	1~	1~
Mesures			
Volume intérieur [l]	382	382	382
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	226	226	226
Poids total maximal [kg]	160	160	160
Poids maximal par compartiment [kg]	40	40	40
Dégagement arrière [mm]	100	100	100
Dégagement latéral [mm]	250	250	250
Dimensions intérieures			
Largeur à l'intérieur [mm]	486	486	486
Hauteur à l'intérieur [mm]	1300	1300	1300
Profondeur l'intérieur [mm]	605	605	605
Nombre de portes			
Portes intérieures	2	2	2
Portes extérieures	1	1	1
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords			
Largeur net [mm]	706	706	706
Hauteur net [mm]	1966	1966	1966
Profondeur net [mm]	938	938	938
Caractéristiques environnementales			
Consommation d'énergie pour une valeur de consigne de -80 °C et Tamb = 20 °C [kWh/d]	7,9	7,9	7,9
Dégagement de chaleur moyen pour une valeur de consigne de -80 °C et Tamb = 20 °C [W]	330	330	330
Niveau sonore [dB(A)]	47	47	47
Éléments encastrés			
Nombre de clayettes (std./max.)	3/13	3/13	3/13
Variantes de charge			
Racks par compartiment	3	3	3
Cryobox 50 mm	264	264	264

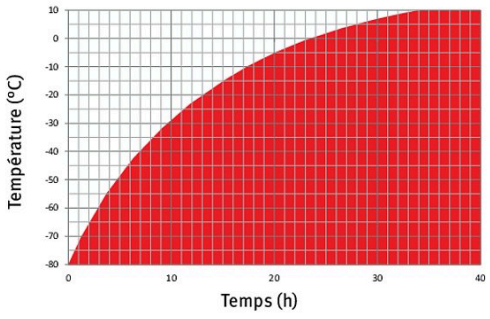
1 Toutes les caractéristiques techniques sont uniquement valables pour les appareils non chargés en version standard, à une température ambiante de 22 ±3 °C et avec une variation de la tension secteur de ±10 %. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées d'après la norme d'usine de BINDER et 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. Sous réserve de modifications techniques.

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



DIAGRAMMES

Temps de décongélation après une coupure de courant



Température ambiante 22 °C, sans charge

Cooling down rate

Heating up rate

OPTIONS

Désignation	Description	*	Réf.
Cache d'interrupteur	Cache d'interrupteur principal refermable	–	8012-1980
Certificat de calibrage pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 20 points de mesure à une température prédéterminée	–	8012-0925
	pour la mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	–	8012-0031
Extension du certificat de calibrage	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	–	8012-1126
Palette d'expédition	avec rampe de déchargement pour l'installation de l'appareil sans chariot élévateur	–	8012-2277
Portes de compartiment	Portes intérieures injectées de mousse, étanches	–	8012-2274
Refroidissement d'urgence au CO_2	monté en usine (tenir compte de la profondeur supérieure de l'UF V : 1085 mm), contient l'option système d'alarme avec batterie de secours	–	8012-2278
Serrure de porte	poignée de porte refermable	–	8012-1911
Sortie analogique 4-20 mA	pour les valeurs de température (sortie non modifiable)	–	8012-1898
Système d'alarme, avec batterie de secours	pour le maintien de l'affichage de température, des messages d'alarme et de la communication	–	8012-2279

* Remarques › dernière page fiche technique

ACCESSOIRES

Désignation	Description	*	Réf.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau. Version 4, édition BASIC	–	9053-0039

* Remarques › dernière page fiche technique

Désignation	Description	*	Réf.
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	pour plage de température de -40 °C à -60 °C, set de 3 pièces avec supports		
	stainless steel	–	8012-2246
Cryobox	Set composé de 36 boîtes en carton avec diviseurs d'échantillons	–	6017-0053
Câble d'alimentation 5 m	Câble de raccordement pour appareils frigorifiques C 13 avec prise britannique BS 1363	–	5023-0285
	Câble de raccordement pour appareils frigorifiques C 13 avec prise européenne CEE 7/7	–	5023-0283
	Câble de raccordement pour appareils frigorifiques C 13 avec prise suisse de type 13	–	5023-0284
Documents de qualification	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
	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
	Numériques au format PDF	–	7057-0005
Kit de dégivrage	comprenant une cuve d'évacuation, une raclette et un grattoir	–	8012-2275
Kit WLAN	Le kit contient un Client Bridge. Celui-ci permet de connecter sans fil des appareils BINDER à APT-COM4, LIMS ou un logiciel du client, via une interface Ethernet. Il s'agit d'une solution alternative, utilisable lorsqu'un appareil doit être placé à un endroit dans lequel il n'y a pas de connexions Ethernet côté client. Dans un réseau sécurisé, l'installation et la configuration doivent être effectuées par le service informatique du client.	–	8012-2262
Nettoyant neutre	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	–	8012-2250
Rayons	avec supports		
	stainless steel	–	8012-2276
Étagère avec tiroir, acier inoxydable	pour 5x4 boîtes standard (50 mm) avec boîtes, dimensions H 285 x L 140 x P 560 mm	–	6017-0046
	pour 5x4 boîtes standard (50 mm), dimensions H 285 x L 140 x P 560 mm	–	6017-0045
	pour 6x4 boîtes standard (50 mm) avec boîtes, dimensions H 340 x L 140 x P 560 mm	–	6017-0052
	pour 6x4 boîtes standard (50 mm), dimensions H 340 x L 140 x P 560 mm	–	6017-0051
Étagère, acier inoxydable	pour 5x4 boîtes standard (50 mm) avec boîtes, dimensions H 276 x L 139 x P 558 mm	–	6017-0044
	pour 5x4 boîtes standard (50 mm), dimensions H 276 x L 139 x P 558 mm	–	6017-0043
	pour 6x4 boîtes standard (50 mm) avec boîtes, dimensions H 331 x L 139 x P 558 mm	–	6017-0050
	pour 6x4 boîtes standard (50 mm), dimensions H 331 x L 139 x P 558 mm	–	6017-0049
Étagère, aluminium	pour 5x4 boîtes standard (50 mm) avec boîtes, dimensions H 276 x L 139 x P 558 mm	–	6017-0042
	pour 5x4 boîtes standard (50 mm), dimensions H 276 x L 139 x P 558 mm	–	6017-0041
	pour 6x4 boîtes standard (50 mm) avec boîtes, dimensions H 331 x L 139 x P 558 mm	–	6017-0048
	pour 6x4 boîtes standard (50 mm), dimensions H 331 x L 139 x P 558 mm	–	6017-0047

* Remarques › dernière page fiche technique

SERVICES

Désignation	Description	*	Réf.
Contrats de maintenance			
Services d'installation			
Services de maintenance			
Services de calibrage			
Services de validation			
Certificat de calibrage pour la température	Calibrage d'une (1) température prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	03, 04, 05	DL30-0101
	Extension du calibrage d'une (1) température supplémentaire prédéterminée par l'utilisateur au centre du volume utile, certificat inclus	03, 04, 05	DL30-0102
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	DL20-0810
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 température de test prédéterminée par l'utilisateur au centre de l'espace utile, certificat inclus	05	DL20-0910
Installation du refroidissement d'urgence au CO_2	Montage du refroidissement d'urgence au CO_2 sur l'appareil	05	DL02-8002
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	DL20-0200
Mesure de la température dans l'espace 20 points de mesure	Mesure de la température dans l'espace via 20 points de mesure à une valeur de consigne prédéterminée par l'utilisateur, certificat inclus	03, 04, 05	DL30-0620
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
Réalisation de la QU/QO	Réalisation de la QU/QO selon le dossier de qualification	05	DL41-0200
Réalisation des QU/QO/QP	Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification	05	DL44-0500

* Remarques › dernière page fiche technique

REMARQUES

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.
02 Le marquage UL est supprimé lorsque cette option est utilisée.
03 Le calibrage des capteurs est effectué dans un laboratoire de calibrage autorisé.
04 Le calibrage s'effectue selon la norme d'entreprise BINDER.
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).