



#N°1 français  
du service  
pour les  
laboratoires



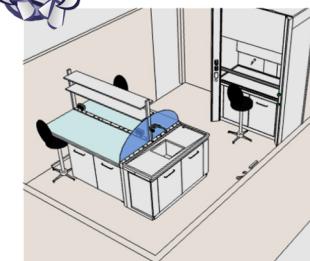
LABO AND CO

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

## CORIO CD-310F Cryostats à circulation

Les cryostats à circulation de la série CORIO CD se distinguent par un très bon rapport qualité-prix. Robustes et extrêmement fiables, elles conviennent à un large éventail de tâches standard et de tâches de routine dans les laboratoires et l'industrie.

### Avec réfrigérant naturel

Le CORIO CD-310F est disponible avec un réfrigérant naturel. Order No. 9 012 713.N1



### Caractéristiques du produit

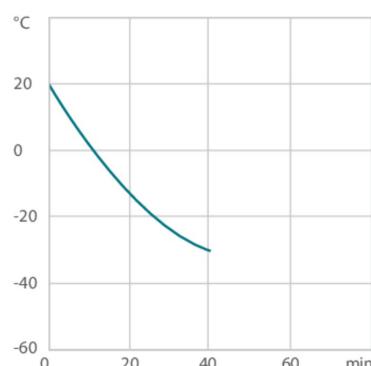
- Modèles pour les applications internes et externes
- Affichage lumineux blanc, bien visible de loin
- Très silencieux
- Port USB
- Raccordement d'une pompe intégrée M16×1
- réglage facile de la pompe entre circulation interne et externe
- Couvercle et robinet de vidange compris
- Grille de ventilation amovible
- Machine de refroidissement sans ouvertures latérales de ventilation
- Classe III (FL) selon DIN 12876-1
- Grâce au serpentin de condensation peu encombrant vous disposez

### Options disponibles

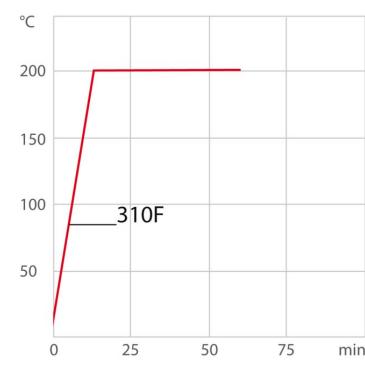
#### Autres options

- Films Green Your Lab (édition limitée) Rendez votre quotidien de laboratoire plus coloré. Avec l'édition spéciale "Green Your Lab", vous recevrez gratuitement un film vert spécial sur votre cryostat. (Cette action est limitée dans le temps)

### Temps de refroidissement



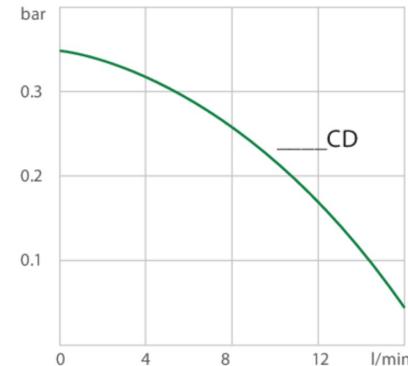
### Temps de chauffe



Medium: Etanol

Medium: Thermal

### Capacité de la pompe



Medium: Eau

## Performances

**230V/50Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F)**

Puissance de chauffe kW	2
Viscosité max cSt	50
Débit de la pompe refoulante l/min	15
Puissance de la pompe pression bar	0.35
Consommation d'énergie A	13

**Refrigerant variants**

Numéro de commande, y compris la version de tension 9012713.N1.03

Puissance frigorifique (Etanol)

°C	20	0	-10	-20	-30
kW <sup>1</sup>	0.31	0.28	0.22	0.13	0.03

Note about natural refrigerants:

Temperature control units using natural refrigerants are often subject to regulatory requirements regarding the installation site, operation, transport or disposal of the units. If you have any questions, we will be happy to advise you.

**Réfrigérant niveau 1**

Fluide frigorigène	R290
Poids de remplissage g	30
Potentiel de Réchauffement Global pour R290	3
Équivalent dioxyde de carbone t	9.0E-5

Numéro de commande, y compris la version de tension 9012713.S1.03

Puissance frigorifique (Etanol)

°C	20	0	-10	-20	-30
kW <sup>1</sup>	0.31	0.28	0.22	0.13	0.03

**Réfrigérant niveau 1**

Fluide frigorigène	R449A
Poids de remplissage g	63
Potentiel de Réchauffement Global pour R449A	1397
Équivalent dioxyde de carbone t	0.088011

<sup>1</sup> Données de performances mesurées selon DIN 12876. Puissances de froid jusqu'à 20 °C mesurées avec de l'éthanol, au-dessus de 20 °C mesurées avec de l'huile thermique, sauf indication contraire. Les données de performances sont valables pour une température d'environnement de 20 °C. Les valeurs de performances peuvent différer de celles d'autres liquides de bain.

**Données techniques****Versions de tension disponibles**

Référence 9012713

Versions de tension disponibles:

9012713.N1.01 100V/50-60Hz (Raccord Nema N5-15 ) (R290)

9012713.S1.01 100V/50-60Hz (Raccord Nema N5-15 ) (R449A)

9012713.N1.02 115V/60Hz (Raccord Nema N5-15 ) (R290)

**Refroidissement**

Refroidissement machine frigorifique

1ère étape Air

9012713.S1.02	115V/60Hz (Raccord Nema N5-15 ) (R449A)
9012713.N1.03	230V/50Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F) (R290)
9012713.S1.03	230V/50Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F) (R449A)
9012713.N1.03.chn	230V/50Hz (Raccord CN ) (R290)
9012713.S1.03.chn	230V/50Hz (Raccord CN ) (R449A)
9012713.N1.04	230V/50Hz (Raccord UK Typ BS1363A) (R290)
9012713.S1.04	230V/50Hz (Raccord UK Typ BS1363A) (R449A)
9012713.N1.05	230V/50Hz (Raccord CH Type SEV 1011) (R290)
9012713.S1.05	230V/50Hz (Raccord CH Type SEV 1011) (R449A)
9012713.N1.13	230V/60Hz (Raccord Nema N6-20) (R290)
9012713.S1.13	230V/60Hz (Raccord Nema N6-20) (R449A)

Bain	Autres
Cuve de bain	Acier inoxydable
Couvercle	intégré
Ouverture de bain utilisable cm (W x L / D)	13 x 15 / 15
	Classification
	Classification IP
	Fonction de pompe
	Type de pompe
	Classification III (FL)
	IP 21
	Pompe à pression
	Pompe à immersion

Électronique		Dimensions et volumes	
Interfaces	USB	Poids kg	25.2
Régulation de la température	PID1	Diamètre intérieur de connexions pour tuyau mm	8/12 mm
Absolute Temperature Calibration	Calibration en 1 points	Dimensions totales cm (L x P x H)	23 x 40 x 65
Affichage de la température	LED	Volume de remplissage l	3 ... 4
Réglage de la température	Clavier	Raccords de pompe	M16x1 mâle

Valeurs de température	Inclus dans la livraison
Réglage de la résolution de l'affichage de la température °C	0.1
Plage de température de travail °C	-30 ... +150
Constance de température °C	±0.03
Température ambiante °C	+5 ... +40
Résolution d'affichage de la température °C	0.01 ... 0.1
	2 olives appropriées pour des tuyaux de 8 et 12 mm D.I. (Connexion de pompe avec M16x1 filetage externe)

## Avantages



## Brilliance

Brillance.  
Un écran clair avec une grande puissance d'éclairage, facilement lisible même à une grande distance.



## Temporisateur Intégrée

Les thermostats CORIO sont équipés d'une fonction minuterie. Une fois le temps écoulé, un signal sonore se déclenche et l'appareil s'arrête. Réglage du temps : de 0 à 999 minutes.

**Connexion: très facile.**

Des embouts de pompe en biais (M16 x 1) facilitent la connexion d'une application. Livré avec 2 noix de connexions pour des tuyaux avec des DI de 8/12 mm.

**Précis.**

Faites lui confiance. Grâce à sa régulation par PID et le «active cooling control» la famille des nouveaux CORIO est précise et sûre.

**Branché,... et c'est parti!**

Pilotage intuitif, prêt à être utilisé avec très peu de manipulations.



Les têtes de thermostats CORIO CD sont toutes équipées de série de prises USB.

**ATC.**

Absolute temperature calibration, calibration en 1 point. (CD)

**Nos services.**

A votre entière disposition sur notre site internet : les fiches techniques des appareils, les modes d'emploi, les études de cas, la description des accessoires et bien plus encore.

**Aide rapide**

En cas de panne, la fonction BlackBox permet de reconstituer par les techniciens JULABO

**Tout en façade!**

Les commandes de pilotage et les sécurités sont toutes réglables en façade.

**Raccordement sûr.**

La fiche d'alimentation verrouillable garantit un raccordement sûr. Plus de sécurité pour les process.

**Alerte indiquant un niveau de liquide bas**

Un maximum de sécurité pour les applications, visuelles et sonores, prévenant l'utilisateur d'un besoin de liquide avant de couper l'appareil

**Testés à 100% .**

Qualité à 100%. Chaque thermostat JULABO ne quitte l'usine qu'après avoir passé tous les tests de contrôle.

**Pour votre satisfaction.**

11 filiales et plus de 100 partenaires à travers le monde vous font bénéficier d'une aide JULABO rapide et compétente.

**Mise en service rapide.**

Un conseil JULABO individuel et un mode d'emploi détaillé vous aident lors de la mise en service de votre appareil.