

## FL300 Refroidisseur à circulation conçu pour être installé sous une table

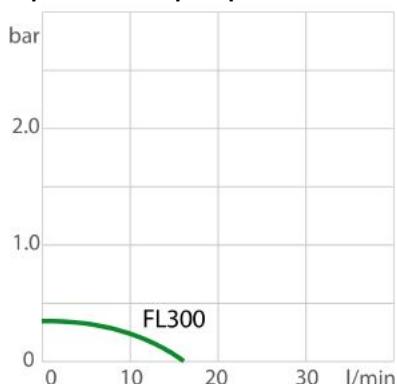
Les refroidisseurs à circulation FL compacts conviennent à un large éventail de tâches de refroidissement et peuvent être placés sous une table de laboratoire afin d'économiser de la place. Ils sont disponibles en modèles à refroidissement à l'air (FL) et refroidissement à l'eau (FLW).



### Caractéristiques du produit

- Design ergonomique et emploi très simple
- Clavier protégé des éclaboussures par un film
- Affichage de la température par de grands LED très lumineux
- Régulation fiable de la température par un microprocesseur PID
- Pompe à immersion puissante, résistante à un fonctionnement prolongé
- Température de retour admise +80°C
- Remplissage simple
- Sécurité de niveau de remplissage avec alarme sonore et visuelle
- Bain en inox intégré
- Robinet de vidange aisément accessible en façade
- Pas d'orifices d'aération latéraux, les appareils peuvent être juxtaposés
- Prise RS232 pour connexion à un PC
- Prise RS232 pour connexion directe à un PC
- Sortie d'alarme, contact inverseur sans potentiel (max. 30 VA)

### Capacité de la pompe



### Performances

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

Débit de la pompe refoulante l/min 15

Puissance de la pompe pression bar 0.35

Puissance A 3

**Référence**

9660003.03

**Puissance frigorifique (Etanol)**

°C	20	10	0	-10	-20
kW	0.3	0.25	0.2	0.15	0.1

\* Données de performances mesurées selon DIN12876. 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.

**Réfrigérant niveau 1**

Fluide frigorigène R134a

Volume de remplissage g 133

Potentiel de Réchauffement Global pour R134a 1430

Équivalent dioxyde de carbone t 0.19

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

Référence 9 660 003

**Versions de tension disponibles:**

9660003.01 100V/50-60Hz (Raccord Nema N5-15) (R134a)

9660003.13 230V/60Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F) (R134a)

9660003.02 115V/60Hz (Raccord Nema N5-15) (R134a)

9660003.03 230V/50Hz (Raccord Schuko- CEE 7/4 Raccord Type F) (R134a)

9660003.04 230V/50Hz (Raccord UK Typ BS1363A) (R134a)

9660003.05 230V/50Hz (Raccord CH Type SEV 1011) (R134a)

**Bain**

Cuve de bain

Acier inoxydable

**Refroidissement**

Refroidissement machine frigorifique 1ère étape Air

**Autres**

Niveau de sonore dbA 55

Classification Classification I (NFL)

Classification IP IP 21

Type de pompe Pompe centrifuge

**Électronique**

Régulation de la température PID1

Affichage de la température LED

Réglage de la température Clavier

**Dimensions et volumes**

Poids kg 35

Diamètre intérieur de connexions pour tuyau 8/12 mm

Dimensions cm (L × P × H) 25 x 50 x 60

Volume de remplissage l 3 ... 4.5

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	2 olives appropriées pour des tuyaux de 8 et 12 mm D.I. (Connexion de pompe avec M16x1 filetage externe)
Température de retour max. °C	80	
Plage de température de travail °C	-20 ... +40	
Constance de température °C	±0.5	
Température ambiante °C	+5 ... +40	
Résolution d'affichage de la température °C	0.1	

## Avantages



### Précision

Régulation de la température par PID avec paramètres de régulation fixes, constance de température ±0,02...±0,2°C



### JULABO. Qualité.

La qualité maximale exigée pour le développement d'appareils de haute qualité et indestructibles.



**La technologie respectueuse de l'environnement.**  
Lors du développement n'ont été choisis que des matériaux et des techniques avec un faible impact sur la nature.



### Pour votre satisfaction.

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



### Testés à 100% .

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



### 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.



### 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.