



## Fiche technique

### FLW4003 Refroidisseur a circulation

[Imprimer](#)

#### Photo



#### Données de commande

Modèle: FLW4003  
 Référence: 9673040  
 Alimentation électrique disponible:  
 400V / 3 Ph. / 50Hz  
 230V / 3 Ph. / 60Hz

#### Vente et Conseil

+49 7823 51-180  
 Lundi à Vendredi  
 de 7:30 à 17:00 heures

JULABO Labortechnik GmbH  
 Eisenbahnstrasse 45  
 77960 Seelbach/Germany  
 Téléphone +49 7823 51-0  
 Fax +49 7823 2491  
[info@julabo.de](mailto:info@julabo.de)  
[www.julabo.de](http://www.julabo.de)

Sans tenir compte d'éventuels  
 changements techniques.  
 Les photos peuvent différer de la réalité.

#### Description

Refroidisseur economique et ecologique

La famille des refroidisseurs a circulation FL est une nouvelle generation d'appareils adaptes aux travaux en laboratoire ou en industrie. Le domaine de temperature va de -20°C a +40°C, la constance de temperature est de l'ordre de +/-0,5°C. La famille des refroidisseur a circulation FL est equipee de serie d'un tableau de pilotage avec affichage par LED de la temperature protegee par un film plastique, simple a laver et resistant aux eclaboussures. La face avant est egalement equipee d'une prise RS232 ainsi qu'une sortie seche de transfert d'alarme. Le remplissage se fait par la face superieure, la trappe est protegee par une couvercle. Un autre compartiment est dedie au stockage des modes d'emploi et autres documents. La grille d'aeration amovible permet un nettoyage aise du condensateur, et cache la vanne de vidange. Tous ces appareils sont equipes d'un indicateur de niveau tres visible. Ces appareils ne sont pas equipes d'orifices d'aeration lateraux, ils peuvent etre places directement l'un a cote de l'autre. (gain de place).

#### Avantages

Design ergonomique et emploi tres simple  
 Clavier protege contre les eclaboussures par un film  
 Grand affichage des temperatures avec eclairage intense  
 Regulation fiable de la temperature par un microprocesseur PID  
 Indication du niveau de remplissage  
 Pompe a immersion puissante, resistente a un fonctionnement prolonge  
 Temperature de retour admise +80°C  
 Remplissage aise par le dessus par une trappe d'ouverture  
 Securite de niveau de remplissage avec alarme sonore et visuelle  
 Bain en inox integre  
 Grille de ventilation amovible pour un nettoyage du compresseur  
 Robinet de vidange aisement accessible en facade  
 Absence d'aeration laterale  
 Prise RS232 pour connexion directe a un PC  
 Classe IP selon IEC 60529:21  
 Pression utile affichee  
 By-pass sur le circuit de pression de pompe pour regler sa puissance  
 Refroidissement a eau

#### Données techniques

Domaine de température de travail	-20 ... 40 °C
Régulation de température	PID
Constance de la température	±0.5 °C
Affichage	LED
Précision de l'affichage	0.1 °C
Régulateur programmable	nicht vorhanden
Puissance calorifique	0 W
Puissance frigorifique	20    0    -10    -20    °C 4300   2200   1300   450    W
Fluide réfrigérant	R404a
Caractéristiques de la pompe	Foulante: 0,5...3 bar Débit: 40 l/min
Prise digitale	RS232
Volume de remplissage	24 ... 30 Litres
Dimensions (L x P x H)	60 x 76 x 115 cm
Poids	127 kg
Température ambiante	5...40 °C
Classe de sécurité selon DIN 12876-1	-

#### Autres propriétés

Livre avec 2 olives pour tuyau de 3/4" de diametre interne (Raccord de pompe en G 3/4" en pas de vis externe)  
 Fluides calorifiques: eau, melange eau-glycol, liquides de bain Thermal JULABO