

FL4003 Refroidisseur à circulation

Refroidisseur économe et écologique.

La famille des refroidisseurs à circulation FL est une nouvelle génération d'appareils adaptés aux travaux en laboratoire ou en industrie. La constance de température est de l'ordre de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. La famille des refroidisseurs à circulation FL est équipée de série d'un tableau de pilotage avec affichage par LED de la température protégé par un film plastique, simple à laver et résistant aux éclaboussures. La face avant est également équipée d'une prise RS232 ainsi qu'une sortie sèche de transfert d'alarme. Le remplissage se fait par la face supérieure, la trappe est protégée par un couvercle. Un autre compartiment est dédié au stockage des modes d'emploi et autres documents. La grille d'aération amovible permet un nettoyage aisé du condensateur, et cache la vanne de vidange. Tous ces appareils sont équipés d'un indicateur de niveau très visible. Ces appareils ne sont pas équipés d'orifices d'aération latéraux, ils peuvent être placés directement l'un à côté de l'autre. (gain de place).



Vos avantages

- Design ergonomique et emploi très simple
- Clavier protégé contre les éclaboussures par un film, avec interrupteur intégré
- Grand affichage des températures avec éclairage intense
- Régulation fiable de la température par un microprocesseur PID
- Indication du niveau de remplissage
- Pompe à immersion puissante, résistante à un fonctionnement prolongé
- Température de retour admise $+80^{\circ}\text{C}$
- Remplissage aisé par le dessus par une trappe d'ouverture
- Sécurité de niveau de remplissage avec alarme sonore et visuelle
- Bain en inox intégré
- Grille de ventilation amovible pour un nettoyage du compresseur
- Robinet de vidange aisément accessible en façade
- Absence d'aération latérale
- Prise RS232 pour connexion directe à un PC
- Classe IP selon IEC 60529:21
- Pression utile affichée
- By-pass sur le circuit de pression de pompe pour réguler sa puissance

Données techniques

Référence	9663040					
Type d'appareil	Série des FL					
Catégorie	Refroidisseurs à circulation					
Domaine de température ($^{\circ}\text{C}$)	-20 ... +40					
Constance de température ($^{\circ}\text{C}$)	± 0.5					
Résolution de l'affichage	0.1 $^{\circ}\text{C}$					
Affichage de température	LED					
Puissance frigorifique (liquide caloporteur éthanol)	$^{\circ}\text{C}$	20	10	0	-10	-20
	kW	4	3.4	2.4	1.5	0.65

Débit de la pompe refoulante (l/min)	40
Pression de la pompe (bar)	0.5-3.0
Connexion des pompes	G3/4"
Olives pour tuyau Ø mm	3/4"
Volume de bain (litre)	24 ... 30
Refrigérant	R404A
Interface digitale	RS232 Optional: Profibus
Température ambiante	5...40 °C
Dimensions l x L x H (cm)	60 x 76 x 115
Poids (kg)	123
Compris avec chaque appareil	Livré avec 2 olives pour tuyau de 3/4" de diamètre interne (Raccord de pompe en G 3/4" en pas de vis externe)
Refroidissement du groupe froid	Air
Disponibles avec les tensions d'alimentation suivantes	400 V / 3 Ph. / 50 Hz 230 V / 3 Ph. / 60 Hz

Fluides calorifiques: eau, mélange eau-glycol, liquides de bain Thermal JULABO.

Caractéristiques

Écran



Facile à voir

Grand écran LED pour affichage de la valeur de consigne et de la valeur réelle (résolution 0,1°C)

Régulation de la température



Précision

Régulation de la température par PID avec paramètres de régulation fixes, constance de température $\pm 0,02 \dots \pm 0,2^\circ\text{C}$

Équipement technique



Connexion série

Prise RS232 pour une connexion de PC, par ex. pour transfert de données ou de mesures

Opération



Simple et rapide

Clavier à 3 touches pour entrer une valeur de consigne (Modèle FL)

Technologie du froid



Tenir la puissance frigorifique constante

Grille de ventilation facilement amovible pour un nettoyage simple

JULABO Contact

Didier Simler
+33 6 7120 9497,
d.simler@julabo.com

Ludovic Coquel
+33 7 7821 0325,
l.coquel@julabo.com

Vivien Unterfinger
+33 6 1134 3125,
v.unterfinger@julabo.com

JULABO Services

Recherche de produit, Accessoires, 1an de garantie en PLUS,
Téléchargement des catalogues, Service de rappel, Mode d'emploi,
Feuille de sécurité, Software en plus

www.julabo.com

Sous réserve de changements techniques. Les images peuvent différer de l'original.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS