Chillers JULABO® -20°C à +40°C - Série FL

- **régulateur électronique de température PID3**
- **fonctionne sans alimentation externe**

- protection IP54
- exactitude +/-0,5°C
- tableau de commande, avec affichage LED de la température, protégé par un film plastique, simple à laver et résistant aux éclaboussures, avec interrupteur intégré
- régulation électronique de la température par microprocesseur PID, excellente stabilité de température et reproductibilité, affichage résolution 0,1°C
- indication du niveau de remplissage
- sécurités avec alarme sonore et visuelle : niveau de remplissage, températures hautes et basses, protection contre le fonctionnement à vide, protection antigel
- pompe à immersion puissante, résistante à un fonctionnement prolongé
- température maximum de l'eau d'alimentation : +80°C
- trappe de remplissage sur le dessus
- bain en inox intégré
- compartiment de stockage des modes d'emploi et autres documents
- robinet de vidange en façade, derrière la grille d'aération, aisément accessible
- absence d'aération latérale : générateurs juxtaposables
- interface RS232
- sortie sèche de transfert d'alarme
- refroidissement par air
- manomètre

1 2

De l'eau froide à volonté sans consommation d'eau, pour le laboratoire ou l'industrie

température	puissance de froid (kW) à : +20°C	+10°C	0°C	-10°C	-20°C	pompe	dim. externes	poids	référence	Prix HT
générateurs capacité 12 - 17 litres 1										
-20 à +40°C	1,2	1,00	0,9	0,6	0,3	23 l/min - 1 bar	500 x 760 x 640 mm	76 kg	**FL1201**	
-20 à +40°C	1,2	0,90	0,8	0,5	0,2	40 l/min - 0,5 à 3 bar	500 x 760 x 640 mm	73 kg	**FL1203**	
-20 à +40°C	1,7	1,5	1,1	0,85	0,4	23 l/min - 1 bar	500 x 760 x 640 mm	85 kg	**FL1701**	
-20 à +40°C	1,7	1,40	1,0	0,75	0,3	40 l/min - 0,5 à 3 bar	500 x 760 x 640 mm	91 kg	**FL1703**	
générateurs capacité 24 - 30 litres 2										
-20 à +40°C	2,5	2,2	1,5	1,2	0,55	40 l/min - 0,5 à 3 bar	600 x 760 x 1150 mm	146 kg	**FL2503**	
-15 à +40°C	2,5	1,9	1,0	0,3	-	60 l/min - 0,5 à 6 bar	600 x 760 x 1150 mm	130 kg	**FL2506**	
-20 à +40°C	4,0	3,4	2,4	1,5	0,65	40 l/min - 0,5 à 3 bar	600 x 760 x 1150 mm	123 kg	**FL4003**	
-20 à +40°C	4,0	2,9	1,9	0,9	0,05	60 l/min - 0,5 à 6 bar	600 x 760 x 1150 mm	157 kg	**FL4006**	

Accessoires	
tuyau renforcé (-40 à +120°C) 1 m	
Ø 1 mm	**FL1708**
Ø ¾ mm	**FL1707**
Ø 8 mm	**FL1705**
Ø 12 mm / ½	**FL1706**
isolation tuyau renforcé 1 m	
Ø 23 mm	**FL1709**
Ø 29 mm	**FL1710**
Ø 35 mm	**FL1711**
répartiteur 4 sorties (2 pièces)	
M16x1 avec olives pour tuyau Ø 8 ou 12 mm	**FL1712**
G ¾ interne, avec olives pour tuyau Ø ¾ mm	**FL1713**
G 1 ¼ interne, avec olives pour tuyau Ø 1 mm	**FL1714**

Chillers FRYKA® -10°C à +40°C

- ventilateur à moteur EC sans balais : moteur électro-commuté, efficacité et durée de vie très supérieures aux moteurs standard, aucun entretien, utilisation en continu sans usure, très puissants, compacts, et légers
- faible niveau sonore
- entonnoir intégré sur le dessus
- connecteur auto-obturant avec raccord rapide
- robinet de vidange
- contrôleur tactile avec écran en verre de haute qualité et indicateurs de niveau de remplissage et de remplissage intégrés
- unité de refroidissement étanche, refroidie par air, nécessitant peu d'entretien
- interface RS485
- protection contre le gel et les surcharges thermiques
- régulateur de débit avec protection contre le fonctionnement à sec
- alarme visuelle et sonore
- messages d'erreur affichés en texte brut
- en option , sur demande, contact d'alarme sec, entrée 10 mV, sortie 10 mV, convertisseur RS485/USB ou RS485/Ethernet

1 2

bains	4,5 litres	9,5 litres	9,5 litres
température	-10 à +40°C (±0,5°C)	-10 à +40°C (±0,5°C)	-10 à +40°C (±0,5°C)
puissance de froid à -10/+10/+20 °C	? / ? / 650 W	**400 / 850 / 1200 W**	**750 / 1600 / 2300W**
pression pompe	0,59 bar	2,83 bar	2,83 bar
débit pompe	40 l/min	12 l/min	12 l/min
dimensions (lxpxh)	310 x 415 x h580 mm	350 x 445 x h660 mm	350 x 445 x h940 mm
poids	35 kg	41 kg	65 kg
alimentation	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Refroidisseurs	**AF7045**	**AF7095** 1	**AF7096** 2
accessoires en option			
Connexion, sonde Pt100, câble 2 m	**AF7001**	**AF7001**	**AF7001**
4 roulettes (2 avec frein)	-	**AF7002**	**AF7002**