

## BAINS - REFROIDISSEURS

### Refroidisseurs / Chillers -20°C à +40°C

**Julabo**

- ▶ régulateur électronique de température
- ▶ 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



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

température	puissance de froid (kW) à :					pompe	dim. externes	poids	référence	Prix HT
	+20°C	+10°C	0°C	-10°C	-20°C					
<b>générateurs capacité 12 - 17 litres [1]</b>										
-20 à +40°C	1,2	1,00	0,9	0,6	0,3	23l/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	40l/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	23l/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	40l/min - 0,5 à 3 bar	500 x 760 x 640 mm	91 kg	FL1703	
<b>générateurs capacité 24 - 30 litres [2]</b>										
-20 à +40°C	2,5	2,2	1,5	1,2	0,55	40l/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	-	60l/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	40l/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	60l/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 3/4 mm	FL1707
Ø 8 mm	FL1705
Ø 12 mm / 1/2	FL1706
isolation tuyau renforcé 1 m	
Ø 23 mm	FL1709
Ø 29 mm	FL1710
Ø 35 mm	FL1711
répartiteur 4 sorties (2 pièces)	
M16x1 pour tuyau Ø 8 ou 12 mm	FL1712
G3/4 interne, pour tuyau Ø 3/4 mm	FL1713
G1 1/4 interne, pour tuyau Ø 1 mm	FL1714

### Refroidisseurs / Chillers -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/Éthernet

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 (à +20°C)	400 / 850 / 1200 W	750 / 1600 / 2300 W
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
<b>Refroidisseurs / chillers</b>	<b>AF7045</b>	<b>AF7095 [1]</b>	<b>AF7096 [2]</b>
<b>accessoires en option</b>			
connexion, sonde Pt100, câble 2 m	AF7001	AF7001	AF7001
4 roulettes (2 avec frein)	-	AF7002	AF7002

