Cryoplongeurs JULABO® -90°C à +30°C

- **refroidissement rapide**
- **régulateur de température intégré, suivant modèle**
- **sonde flexible pour grands récipients, suivant modèle**

En couplage avec un thermostat chauffant pour réguler la température ou refroidir très rapidement des liquides à des températures très basses, dans des bains, récipients, circuits, etc.

1

2

- peu encombrants
- bonne alternative au refroidissement avec de l'eau courante
- **modèles avec régulateur de température PID intégré** : affichage digital, clavier protégé contre les éclaboussures, thermosonde Pt100 en inox (Ø 6 x 200 mm, incluse) permettant le contrôle de la température directement dans le milieu thermostaté
- modèles avec **cryosonde** à immersion **flexible** : tuyau long. 1,6 m, pour refroidir de façon homogène des liquides dans des récipients de grande taille

température	-20°C à +30°C	-40°C à +30°C	-40°C à +30°C	-90°C à +30°C	-90°C à +30°C	-90°C à +30°C
régulateur de T°C	-	-	régulateur PID	-	régulateur PID	-
stabilité de T°C	-	-	±0,5°C	-	±1°C	±1°C
puissance de froid à +20°C	250 W	450 W	450 W	300 W	300 W	300 W
puissance de froid à +10°C	200 W	360 W	360 W	270 W	270 W	290 W
puissance de froid à -20°C	40 W	140 W	140W	240 W	240 W	250 W
puissance de froid à -40°C	-	30 W	30 W	200 W	200 W	230 W
puissance de froid à -80°C	-	-	-	70 W	70 W	50 W
fluide réfrigérant	R134a	R404A	R404A	R23 - R404A	R23 - R404A	R23 - R404A
cryosonde (Ø x L)	Ø 40 x 90 mm	Ø 50 x 120 mm	Ø 50 x 120 mm	Ø15 **flexible** x 650 mm	Ø 15 **flexible** x 650 mm	Ø 140 x 56 mm
tuyau cryosonde	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,6 m	1,6 m	1,6 m
dimensions (lxpxh)	180 x 270 x h390 mm	200 x 300 x h430 mm	200 x 300 x h430 mm	380 x 550 x h600 mm	380 x 550 x h600 mm	380 x 550 x h600 mm
poids	18 kg	24 kg	24 kg	50 kg	50 kg	50 kg
Cryoplongeurs	FT200 1	FT400	FT402	FT900	FT902 2	FT903

Chillers JULABO®

Sécurité antigel

- utilisé en combinaison avec un thermostat à circulation, ce générateur de froid permet de refroidir rapidement un bain à une température proche de la température ambiante
- circulation du liquide assurée par la pompe du thermostat
- régulation de température prise en charge par le thermostat.

température	+10 à +30°C
puissance de froid à +20°C / +15°C / +10°C	220 W / 200 W / 180 W
dimensions (lxpxh)	180 x 270 x h390 mm
poids	16 kg
Générateur de froid à circulation	FD200

Chillers - Générateur de froid à circulation

Pompe refoulante et aspirante intégrée

- **pompe aspirante et refoulante intégrée**
- utilisé en combinaison avec un bain, ce générateur de froid permet de refroidir rapidement un bain à une température proche de la température ambiante
- circulation du liquide assurée par la pompe du générateur
- régulation de température prise en charge par le thermostat du bain
- raccords olive Ø 12 mm
- kit de connexion au bain inclus

température	ambiante -10°C
capacité	bain de 5 à 24 litres
puissance de froid	160 W
débit pompe	7 l/min
dimensions (lxpxh)	255 x 400 x h145 mm
poids	8,5 kg
Cryostat à circulation	FD500