

Cryothermostats à circulation -25 / -35°C à +150°C

Livré avec logiciel de contrôle

Caractéristiques générales	
température	-25°C/-35°C à +150°C
résolution	0,1°C
stabilité de température	±0,05°C
pompe refoulante	24 l/min
pompe aspiration (option)	10 l/min
interface	RS232
alimentation	230 V, 50 Hz

capacité bain	5 litres [1]	10 litres	20 litres	30 litres
puissance de froid	à -20°C	70 W	80 W	250 W
	à 0°C	250 W	350 W	450 W
	à +20°C	300 W	500 W	600 W
dim. internes bain (LxIxp)	150 x 285 x p160 mm	211 x 340 x p180 mm	290 x 400 x p200 mm	300 x 450 x p230 mm
ouverture bain (Lxl)	150 x 99 mm	211 x 154 mm	290 x 214 mm	300 x 264 mm
dim. externes (lxpxh)	302 x 438 x h690 mm	360 x 490 x h780 mm	380 x 560 x h825 mm	440 x 620 x h895 mm
pooids	37 kg	44 kg	60 kg	67 kg
Cryostats -25 à +150°C	CRY250	CRY260	CRY270	CRY280
Cryostats -35 à +150°C	CRY350	CRY360	CRY370	CRY380
accessoires				
pompe aspirante	CRY450	CRY460	CRY470	CRY480

Logiciel de contrôle

- contrôle de la température et de toutes les fonctions du panneau de contrôle à partir d'un PC
- impression des graphiques de température et des réglages

Sécurité et alarme

- sécurité de surchauffe réglable : en cas de dépassement de la température de sécurité, l'appareil coupe le chauffage et la pompe, une alarme visuelle et sonore indique alors le dépassement de température
- sécurité de niveau assurée par un flotteur : en cas de niveau du bain insuffisant le chauffage et la pompe sont coupés, une alarme visuelle et sonore avertit l'utilisateur
- affichage d'un message erreur en cas de sonde de température déconnectée



[1]

Caractéristiques techniques

- sonde de température : Pt100
- cuve et tête de pompe en acier inox
- liquide cryoporteur sans CFC : R134a
- conditions ambiantes admissibles : +40°C, 80% HR

Cryothermostats à circulation JULABO® -90°C à +100°C séries ME

- régulation de température en circuit interne ou externe
- chauffage ou refroidissement

- régulateur de température PID3 : compensation des dérives, paramètres de régulation ajustables, stabilité de température dans les circuits externes accrue, constance de température
- affichage de la température réelle et de consigne, de la puissance de pompe et des signaux d'alerte
- clavier protégé par un film
- prise pour sonde externe PT100 pour mesurer et réguler
- fortes puissances de chauffage ou de refroidissement : des montées ou des descentes en température très brefs
- grille d'aération amovible
- sécurité de surchauffe réglable : en cas de dépassement de la température de sécurité, l'appareil coupe le chauffage et la pompe, un voyant lumineux indique le dépassement
- signal de pré-alarme pour niveau de bain bas
- orifice de vidange en façade
- cuve et tête de pompe en acier inox
- pompe d'homogénéisation puissante
- pompe refoulante pour circulation externe avec réglage électronique de puissance
- utilisation de la pleine puissance de froid sur toute la plage de température
- livrés avec 2 raccords olive pour tuyaux Ø 8 mm et Ø 10 mm

Caractéristiques générales	
stabilité de température	+/- 0,01 en interne +/-0,1°C sur circuit externe
écran	écran confort
étalonnage température	en 3 points ATC 3
puissance	2000 W
norme DIN 12876-1	Classe III
pompe refoulante	réglable de 230 à 450 mbar débit de 11 à 16 l/min
liquide réfrigérant	R134a
interface	RS232
alimentation	230 V, 50 Hz

capacité bain	4,5 litres [1]	6,5 litres [2]	8 litres
température	-70 à +100 °C	-81 à +100 °C	-90 à +100 °C
exactitude	±0,02°C	±0,02°C	±0,02°C
puissance froid à -80/-60/-40/-20/0/+20°C	- / 70 / 130 / 170 / 220 / 340 W	70 / 270 / 320 / 360 / 380 / 450 W	200 / 580 / 750 / 880 / 920 / 1000 W
ouverture bain (lxL / p)	120 x 140 / p140 mm	180 x 120 / p150 mm	230 x 140 / p200 mm
dimensions ext. (lxpxh)	420 x 540 x h710 mm	500 x 580 x h880 mm	550 x 600 x h900 mm
Cryothermostats	F70E	F81E	FP89E



[1]

[2]