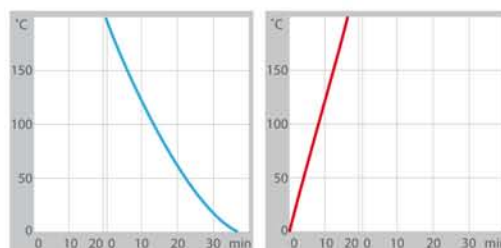


## CF30 Cryostat compact

### L'équipement de base pour les travaux de routine dans le laboratoire -40°C...150°C

Cryostat compact pour régulation de température en circuit interne ou externe. La gamme des appareils se compose de cryostats particulièrement compacts. Leurs dimensions très faibles permettent d'utiliser ces appareils dans des volumes très petits, ou même de les intégrer sans problèmes dans des montages techniques. Chaque modèle a une puissance de chauffage de 2 kW et est conforme à la classe de sécurité 3 selon les normes DIN 12876-1. Etant capables de travailler avec des températures environnantes de 40°C et grâce à un refroidissement par air ventilé, il est possible de monter ces cryostats directement à côté d'autres appareils, ou directement à côté du montage de synthèse. Chaque appareil est équipé de connexion des utilisations externes ainsi qu'une ouverture de bain pour tempérer de petits échantillons directement dans le bain du thermostat. Toutes les parties en contacts avec le liquide du bain sont, soient en inox, soient en polymères. Les appareils sont équipés d'un microprocesseur se caractérisant par une constance de température remarquable, ainsi que des fonctions d'alerte ou d'alarme.



- Temps de refroidissement (Ethanol)
- Temps de chauffe (Thermal)

### Vos avantages

- Design ergonomique et emploi très simple
- Dimensions extrêmement petites pour une utilisation de place la plus réduite possible
- Ecran protégé contre les éclaboussures par un film
- Grand écran LED
- Régulation PID de la température de haute précision
- Prise RS232 pour connexion à un PC
- Sécurité de surchauffe réglable
- Classe de sécurité 3 selon DIN12876-1
- Connexions de pompe pour thermostatisation d'un circuit externe
- Ouverture de bain pour thermostater un petit objet directement dans le bain
- Robinet de vidange en façade


### Données techniques

Référence	9400330		
Type d'appareil	Economy		
Catégorie	Cryostats compacts		
Domaine de température (°C)	-30 ... +150		
Constance de température (°C)	0.03		
Résolution de l'affichage	0.1 °C		
Affichage de température	LED		
Puissance de chauffage (kW)	2		
Puissance frigorifique (liquide caloporteur éthanol)	°C	20	0 -20
	kW	0.32	0.25 0.15


Débit de la pompe refoulante (l/min)	15
Pression de la pompe (bar)	0.35
Ouverture du bain/profondeur (l x L / P cm)	16 x 3 / 14
Connexion des pompes	M16x1
Olives pour tuyau Ø mm	8 / 12
Filling volume liters	3.5
Refrigérant	R134a
Interface digitale	RS232, Optional Profibus
Température ambiante	5...40 °C
Dimensions l x L x H (cm)	24 x 46 x 40
Poids (kg)	35
Classification selon DIN12876-1	Classification III (FL) selon DIN 12876-1
Compris avec chaque appareil	Livrées avec l'appareil: 2 olives pour des tuyaux de 8 et 12 mm D.I. (Connexion de pompe avec M16x1 filetage externe).
Refroidissement du groupe froid	Air
Disponibles avec les tensions d'alimentation suivantes	230 V / 50 Hz 230 V / 60 Hz 115 V / 60 Hz

## Caractéristiques


### Display

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


### Opération

 **Gain de temps**  
Entrée d'une valeur de consigne simple et rapide


### Régulation de la température


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

### Equipement technique

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

### Fonctions d'alerte et d'alarme

 **Les fonctions sécurité**  
Limite de température haute réglable ou sécurité d'assèchement

 **Pour liquides de bain inflammables**  
Classification III (FL) selon DIN 12876-1

Votre Revendeur :

  
42 à 48 Bd de Polangis - BP 260  
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex  
 01 48 83 21 76 -  01 48 83 51 01  
[info@cloup.fr](mailto:info@cloup.fr) [www.cloup.fr](http://www.cloup.fr)