



## Fiche technique

### FP50-HL Cryostat à circulation

[Imprimer](#)

#### Photo



#### Données de commande

Modèle: FP50-HL

Référence: 9312650

Alimentation électrique disponible:  
230V / 50Hz  
230V / 60Hz

#### Vente et Conseil

+49 7823 51-180

Lundi à Vendredi  
de 7:30 à 17:00 heures

JULABO Labortechnik GmbH

Eisenbahnstrasse 45  
77960 Seelbach/Germany  
Téléphone +49 7823 51-0  
Fax +49 7823 2491

[info@julabo.de](mailto:info@julabo.de)  
[www.julabo.de](http://www.julabo.de)

Sans tenir compte d'éventuels changements techniques.  
Les photos peuvent différer de la réalité.

#### Description

Cryostat à circulation pour régulation de température en circuit interne ou externe

Cryostat à circulation JULABO pour chauffage et refroidissement. Ces appareils sont conçus pour des mises en température externes ou pour thermostaté directement dans le bain. Trois séries d'appareils couvrent toutes les gammes de puissance. L'utilisation de pompes puissantes et de fortes puissances de chauffage ou de refroidissement garantissent des montées ou des descentes en température très brefs. La grille d'aération amovible permet d'ôter d'éventuelles poussières. Selon les modèles, ils sont équipés avec des poignées ou des roulettes pour faciliter le transport. L'orifice de vidange du bain est en façade. Les dimensions réduites de l'appareil le rendent très peu encombrant.

#### Avantages

Affichage VFD Comfort, précision d'affichage 0,01°C

Ecran LCD Dialog pour un guidage interactif de l'utilisateur

Clavier pour entrer la valeur de consigne protégé par un film, valeurs d'alerte et d'alarme et fonction menu

Régulation de la température ICC (Intelligent Cascade Control), auto optimisant

TCF Temperature Control Features pour optimisation de la régulation

Calibration en 3 points ATC3

Prise pour sonde externe PT100 pour mesurer et pour réguler

Smart Pump, pompe avec réglage de la puissance par paliers

Signal de pré alarme pour niveau de bain bas (DBGM 203 06 059.8)

Sécurité de surchauffe réglable sur l'écran

Prise RS232/RS485 pour connexion on-line

Programmeur à 6x 60 pas intégré

Prise "Stakei" pour vanne électro magnétique de l'eau de refroidissement et HSP Booster Pompe

Régulation proportionnelle de la puissance frigorifique

Active Cooling Control: utilisation de la pleine puissance de froid sur toute la plage de température

#### Données techniques

Domaine de température de travail	-50 ... 200 °C
Régulation de température	ICC
Constance de la température	±0.01 °C
Affichage	VFD + LCD
Précision de l'affichage	0.01 °C
Régulateur programmable	vorhanden
Puissance calorifique	2000 W
Puissance frigorifique	20 0 -20 -40 °C 900 800 500 160 W
Fluide réfrigérant	R404a
Caractéristiques de la pompe	Foulante: 0,7 bar Aspirante: 0,4 bar Débit: 22-26 l/min
Prise digitale	RS232, RS485, optional Profibus
Prise pour connexion de sonde Pt100 externe	disponible
Ouverture du bain /Profondeur du bain (L x l x P)	18 x 12 / 15 cm
Volume de remplissage	8 Litres
Dimensions (L x P x H)	42 x 49 x 72 cm
Poids	57 kg
Température environnante	5...40 °C
Classe de sécurité selon DIN 12876-1	3 (FL)

#### Autres propriétés

En option: barrette électronique avec sortie analogiques pour programmeur, enregistreur de température, standby et alarme (réf.: 8

Valeurs actuelles saufs changements techniques.  
Les photos peuvent être différentes de la réalité.