



Fiche technique

FP45-HE Cryostat à circulation

[Imprimer](#)

Photo



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
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 optimisante
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 à l'écran
Prise RS232 pour connexion on-line
Programmeur à 10 pas
Régulation proportionnelle de la puissance frigorifique
Active Cooling Control: utilisation de la pleine puissance de froid sur toute la plage de température

Données de commande

Modèle: FP45-HE
Référence: 9212645
Alimentation électrique disponible:
230V / 50-60Hz

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
www.julabo.de

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

Données techniques

Domaine de température de travail	-42 ... 200 °C
Régulation de température	ICC
Constance de la température	±0.01 °C
Affichage	VFD
Précision de l'affichage	0.01 °C
Régulateur programmable	vorhanden
Puissance calorifique	2000 W
Puissance frigorifique	20 0 -20 -40 °C 850 700 420 80 W
Fluide réfrigérant	R404a
Caractéristiques de la pompe	Foulante: 0,7 bar Aspirante: 0,4 bar Débit: 22-26 l/min
Prise digitale	RS232, optional Profibus
Prise pour connexion de sonde Pt100 externe	disponible
Ouverture du bain /Profondeur du bain (L x l x P)	23 x 26 / 20 cm
Volume de remplissage	26 Litres
Dimensions (L x P x H)	38 x 58 x 69 cm
Poids	53 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.: 8 900 100)