



## Fiche technique

### F32-HE Cryostat a circulation

[Imprimer](#)

#### Photo



#### Données de commande

Modèle: F32-HE  
 Référence: 9212632  
 Alimentation électrique disponible:  
 230V / 50-60Hz  
 115V / 60Hz  
 100V / 50-60Hz

#### Vente et Conseil

+49 7823 51-190

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 a circulation pour regulation de temperature en circuit interne ou externe

Cryostat a 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 brèves. 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  
 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 régler  
 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  
 Active Cooling Control: utilisation de la pleine puissance de froid sur toute la plage de température

#### Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Domaine de température de travail                  | -35 ... 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 -30 °C<br>450 390 150 50 W                           |
| Fluide réfrigérant                                 | R134a   |
| Caractéristiques de la pompe                       | Foulante: 0,7 bar<br>Aspirante: 0,4 bar<br>Débit: 22-26 l/min |
| Prise digitale                                     | RS232, optional<br>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)                             | 31 x 42 x 66 cm   |
| Poids  | 38 kg   |
| Température ambiante                               | 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 (ref.: 8

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