



## Scheda tecnica

### Termocriostato di circolazione F33-HL



#### Descrizione

I termocriostati di circolazione della serie HighTech con le loro caratteristiche tecniche all'avanguardia, rappresentano la soluzione ideale per applicazioni di temperatura particolarmente esigenti.

Essi forniscono maggiori funzionalità con funzioni menu, allarme e sicurezza. Di dimensioni estremamente contenute e particolarmente silenziosi, possono essere collocati sul bancone del laboratorio. Il rubinetto di scarico del liquido della vasca si trova dietro la griglia di ventilazione, facilmente rimovibile per facilitare la pulizia del condensatore.

Il nuovo display VFD mostra simultaneamente i valori di temperatura attuale, interna ed esterna, il valore di setpoint (fino a tre valori impostabili) e la portata della pompa

La connessione per il sensore Pt100 esterno permette misure e controllo direttamente nei sistemi esterni. Grazie al programmatore integrato è possibile gestire i processi in base a tempo e temperatura. La doppia pompa di circolazione, premente e aspirante, permette operazioni anche in circuiti esterni aperti e adatta automaticamente la portata in funzione della viscosità del liquido presente nella vasca. La pressione complessiva di 1.1 bar soddisfa anche le applicazioni più esigenti.

#### Informazioni prodotto

**Modello:** F33-HL  
**No. Codice:** 9.312.633

Disponibile con alimentazione:  
230V/50Hz  
115V/60Hz  
230V/60Hz

#### Informazioni & Supporto:

##### JULABO ITALIA Srl

Via Prestinari 2  
20158 – Milano (Mi)  
tel 02 39325483  
fax 02 39317064  
[www.julaboitalia.it](http://www.julaboitalia.it)  
[info@julaboitalia.it](mailto:info@julaboitalia.it)

#### Ulteriori informazioni

Inclusi con ogni strumento 2 raccordi a portagomma per tubi con diametro interno 12 mm (connettori per pompa M16x1 f).

#### Vantaggi

- VFD Comfort display con risoluzione 001°C per temperatura attuale all'interno e all'esterno della vasca, setpoint, funzioni di allarme e sicurezza
- Dialog-display LCD per operazioni semplici e interattive
- Tastiera per impostazione valori temperatura, set-point, valori di allarme e sicurezza e funzioni di menu
- Controllo temperatura tipo ICC auto-ottimizzante a cascata
- Calibrazione temperatura ATC su 3 punti
- Connessione sensore Pt100 esterno per misura e controllo
- Sistema di pre-allarme per basso livello liquido
- Protezione da temperatura eccessiva regolabile e visualizzabile su display
- Programmatore integrato (6 programmi x 60 step)
- Interfaccia RS232/RS485 per controllo e programmazione in remoto tramite software gratuito Easy-Temp
- Portata pompa regolabile elettronicamente
- Connettori pompa per circolazione in circuiti esterni chiusi o aperti
- Idoneo per uso con liquidi infiammabili

#### Specifiche tecniche

Gamma temperatura di lavoro	-30...200°C
Controllo temperatura	ICC
Stabilità temperatura	+/-0.01°C
Risoluzione display	0.01°C
Capacità riscaldante	2000 W
Capacità refrigerante	20 0 -20 -30 °C 500 320 120 30 W
Capacità pompa	Pressione: 0.4..0.7 bar Aspirazione: 0.2..0.4 bar Portata: 22..26 l/min
Apertura vasca / profondità	23 x 14 / 20 cm
Volume vasca	16 litri
Dimensioni (LxPxA)	36 x 46 x 69 cm
Peso	45 Kg
Temperatura ambiente	5...40°C
Classificazione in accordo a DIN 12876-1	3 (NFL)