

## Termostati di circolazione a vasca aperta

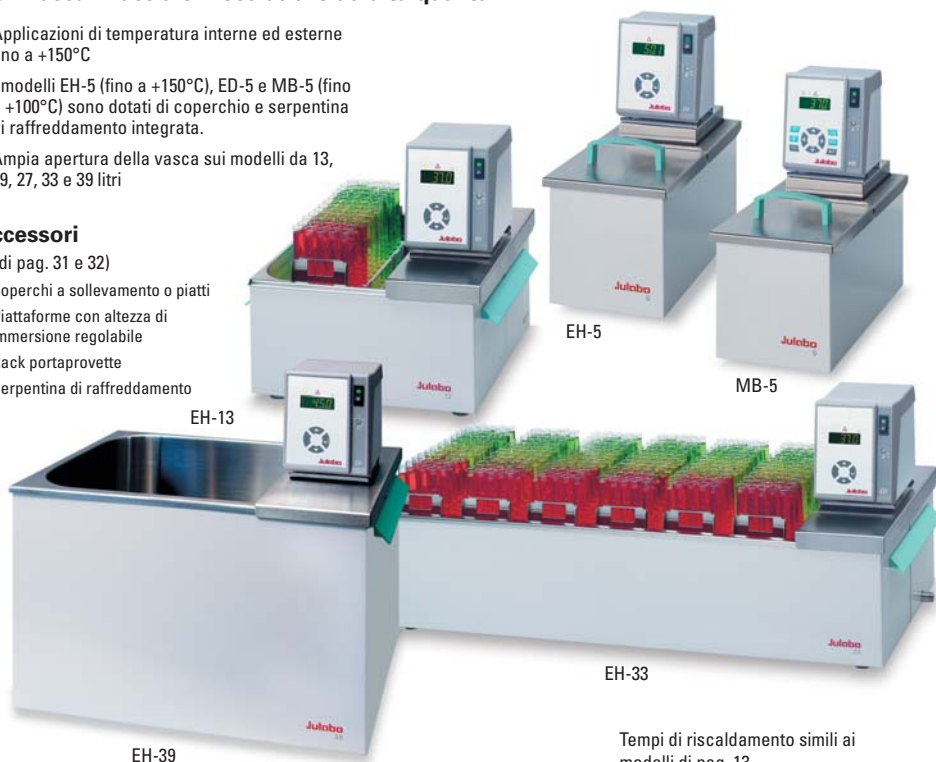
Con vasca in acciaio inossidabile ad alta qualità

- Applicazioni di temperatura interne ed esterne fino a +150°C
- I modelli EH-5 (fino a +150°C), ED-5 e MB-5 (fino a +100°C) sono dotati di coperchio e serpentina di raffreddamento integrata.
- Ampia apertura della vasca sui modelli da 13, 19, 27, 33 e 39 litri

### Accessori

(vedi pag. 31 e 32)

- Coperchi a sollevamento o piatti
- Piattaforme con altezza di immersione regolabile
- Rack portaprovette
- Serpentina di raffreddamento



Tempi di riscaldamento simili ai modelli di pag. 13.

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C <sup>1)</sup>	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW <sup>2)</sup>	Pompa Portata l/min.	Pressione bar	Serpentina di raffredd.	Apertura/vasca/prof. L x L / P cm	Coperchio	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
-----------------	----------------	------------------------------	----------------	----------------------------------	----------------------	---------------	-------------------------	-----------------------------------	-----------	------------------------	-------------------------	---------

### Termostati di circolazione a vasca aperta

– La serie 'Economy' –

Caratteristiche tecniche  
(vedi pagina pieghevole)



9 115 405	ED-5	20 ... 100	±0.03	2/1	15	0.35	Integrata	15 x 15 / 15	Integrata	4.5	17 x 33 x 36	7.0
-----------	------	------------	-------	-----	----	------	-----------	--------------	-----------	-----	--------------	-----

Caratteristiche tecniche  
(vedi pagina pieghevole)



9 117 405	EH-5	20 ... 150	±0.03	2/1	15	0.35	Integrata	15 x 15 / 15	Integrata	4.5	17 x 33 x 36	7.0
9 117 413	EH-13	20 ... 150	±0.03	2/1	15	0.35	Opzionale	18 x 30 / 15	Opzionale	13	39 x 33 x 37	8.0
9 117 419	EH-19	20 ... 150	±0.03	2/1	15	0.35	Opzionale	36 x 30 / 15	Opzionale	19	57 x 33 x 37	11.0
9 117 427	EH-27	20 ... 150	±0.03	2/1	15	0.35	Opzionale	36 x 30 / 20	Opzionale	27	57 x 37 x 42	13.0
9 117 433	EH-33	20 ... 150	±0.03	2/1	15	0.35	Opzionale	67 x 30 / 15	Opzionale	33	91 x 33 x 38	20.0
9 117 439	EH-39	20 ... 150	±0.03	2/1	15	0.35	Opzionale	36 x 30 / 30	Opzionale	39	54 x 34 x 52	19.0

### Termostati di circolazione a vasca aperta

– La serie 'TopTech' –



9 140 405	MB-5	20 ... 100	±0.02	2/1	10	0.12	Integr.	15 x 15 / 15	Integrata	4.5	17 x 33 x 36	7.0
-----------	------	------------	-------	-----	----	------	---------	--------------	-----------	-----	--------------	-----

<sup>1)</sup> Per applicazioni di temperatura vicino a quella ambiente utilizzare la serpentina di raffreddamento o un refrigeratore a immersione JULABO

<sup>2)</sup> Mod. ED, EH a 230V/50Hz / 115V/60Hz  
Mod MB a 230V/50-60Hz / 115V/60Hz

Inclusi con ogni strumento: 2 coppie di raccordi a portagomma per tubi con d.i. 8 e 10 mm (connettori pompa M10x1 f)

**La serie 'TopTech'**  
Per temperature di lavoro fino a +200°C

- Controllo della temperatura in sistemi esterni chiusi
- Termostatazione di campioni all'interno della vasca
- Portata della pompa regolabile elettronicamente con il sistema 'Smart Pump'
- Serpentina di raffreddamento integrata
- L'uso del controllore MVS e della valvola a solenoide (vedi pag. 33 & 34) permettono un consumo dell'acqua di rete molto limitato
- Funzioni di allarme e di sicurezza quali pre-allarme per basso livello liquido in caso di perdite o per superamento della temperatura di set-point
- Interfaccia RS232

4 combinazioni per il modello 'MC' con volumi di riempimento e aperture o profondità vasche diverse.

**Ulteriori vantaggi dei termostati 'ME':**

- Misura e controllo in sistemi esterni con sensore Pt100
- Comfort-Display VFD
- Processi gestibili in base al tempo e alla temperatura grazie al programmatore integrato
- Controllo automatico di reazioni esotermiche usando l'acqua di rete (vedi pag. 33 & 34 per dettagli)

**Accessori** (vedi pag. 32 & 33)

- Sensore esterno Pt100
- Coperchio con speciale serpentina di raffreddamento
- Controllore MVS e valvola a solenoide

**Applicazioni**

per i termostati da pag. 16 a pag. 19

Controllo esterno della temperatura di

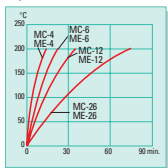
- Rifrattometri
- Polarimetri
- Fotometri
- Viscosimetri rotazionali

**Con sistema di pre-allarme basso livello liquido**

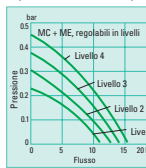


Sensore esterno Pt100 (accessorio opzionale)

Tempi di riscaldam. (230 V)  
Liquido nella vasca: Thermal H



Portata pompa  
Liquido nella vasca: acqua



**La serie 'HighTech'**  
Per temperature di lavoro fino a +300°C

- Controllo della temperatura in sistemi esterni chiusi o aperti
- Elevata precisione e risoluzione display
- VFD COMFORT-DISPLAY per l'indicazione SIMULTANEA di tre valori di temperatura
- Potente sistema di circolazione con pompa premente e aspirante con capacità regolabile elettronicamente grazie al sistema 'Smart Pump'
- Regolazione della portata della pompa in relazione alla viscosità del liquido nella vasca
- Serpentina di raffreddamento integrata
- Programmatore (1 programma x 10 sezioni)
- Controllo automatico di reazioni esotermiche usando acqua di rete
- Collegamenti PC professionali – possibilità bus

**Caratteristiche aggiuntive del modello di punta 'HL':**

- Il DIALOG-DISPLAY LCD retroilluminato con le sue indicazioni in un testo di chiara lettura consente operazioni semplici e interattive
- Programmatore integrato (6 programmi x 60 sezioni)
- Interfaccia RS232/RS485
- Selezione tra °C/°F

**Accessori** (vedi pag. 32 & 33)

- Modulo connessioni elettroniche
- Sensore esterno Pt100
- Coperchio con speciale serpentina di raffreddamento
- Valvola a solenoide

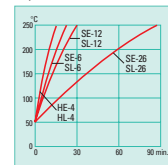
**Applicazioni**

- Processi esterni quali impianti di distillazione o mini-impianti

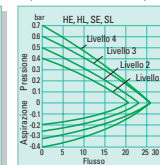


Sensore esterno Pt100 (accessorio opzionale)

Tempi di riscaldam. (230 V)  
Liquido nella vasca: Thermal H



Portata pompa  
Liquido nella vasca: Acqua



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C <sup>1)</sup>	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW <sup>2)</sup>	Pompa Portata l/min.	Pressione bar	Serpentina di raffredd.	Apertura/vasca/prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
9 150 504	MC-4	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	13 x 15 / 15	4.5	21 x 42 x 38	9.6
9 150 506	MC-6	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	13 x 15 / 20	6	21 x 43 x 42	12.5
9 150 512	MC-12	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	22 x 15 / 20	12	30 x 43 x 45	13.0
9 150 526	MC-26	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	22 x 30 / 20	26	36 x 61 x 45	26.0

**Caratteristiche tecniche**

(vedi pagina pieghevole)



9 150 504	MC-4	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	13 x 15 / 15	4.5	21 x 42 x 38	9.6
9 150 506	MC-6	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	13 x 15 / 20	6	21 x 43 x 42	12.5
9 150 512	MC-12	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	22 x 15 / 20	12	30 x 43 x 45	13.0
9 150 526	MC-26	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	22 x 30 / 20	26	36 x 61 x 45	26.0

**Caratteristiche tecniche:** Le icone bordate di rosso evidenziano le differenze con il mod. 'MC'

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C <sup>1)</sup>	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW <sup>2)</sup>	Pompa Portata l/min.	Pressione bar	Serpentina di raffredd.	Apertura/vasca/prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
9 160 504	ME-4	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	13 x 15 / 15	4.5	21 x 42 x 38	9.6
9 160 506	ME-6	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	13 x 15 / 20	6	21 x 43 x 42	12.5
9 160 512	ME-12	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	22 x 15 / 20	12	30 x 43 x 45	13.0
9 160 526	ME-26	20 ... 200	±0.01	2/1	11-16	0.23-0.45	Integrata	22 x 30 / 20	26	36 x 61 x 45	26.0

<sup>1)</sup> Per applicazioni a temperature vicino a quella ambiente refrigerazione secondaria tramite acqua di rete nella serpentina di raffreddamento.

Inclusi con ogni strumento: 2 coppie di raccordi a portagomma per tubi con d.i. 8 e 10 mm (connettori pompa M10x1 f)

<sup>2)</sup> A 230V/50-60Hz / 115V/60Hz

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW <sup>1)</sup>	Capacità pompa Portata l/min.	Pressione bar	Aspirazione bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
9 210 504	HE-4	20 ... 250	±0.01	2/1	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	13 x 15 / 15	4.5	21 x 42 x 40	11
9 250 506	SE-6	20 ... 300	±0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	13 x 15 / 20	6	21 x 43 x 44	13.5
9 250 512	SE-12	20 ... 300	±0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22 x 15 / 20	12	30 x 43 x 47	14
9 250 526	SE-26	20 ... 300	±0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22 x 30 / 20	26	36 x 61 x 47	27

**Caratteristiche tecniche:** Le icone bordate di rosso evidenziano le differenze con il mod. 'ME' (pagina 16)



9 210 504	HE-4	20 ... 250	±0.01	2/1	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	13 x 15 / 15	4.5	21 x 42 x 40	11
9 250 506	SE-6	20 ... 300	±0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	13 x 15 / 20	6	21 x 43 x 44	13.5
9 250 512	SE-12	20 ... 300	±0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22 x 15 / 20	12	30 x 43 x 47	14
9 250 526	SE-26	20 ... 300	±0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22 x 30 / 20	26	36 x 61 x 47	27

**Caratteristiche tecniche:** Le icone bordate di rosso evidenziano le differenze con il mod. 'HL'/'SE'

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C <sup>1)</sup>	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW <sup>2)</sup>	Capacità pompa Portata l/min.	Pressione bar	Aspirazione bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
9 310 504	HL-4	20 ... 250	±0.01	2/1	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	13 x 15 / 15	4.5	21 x 42 x 40	11
9 350 506	SL-6	20 ... 300	±0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	13 x 15 / 20	6	21 x 43 x 44	13.5
9 350 512	SL-12	20 ... 300	±0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22 x 15 / 20	12	30 x 43 x 47	14
9 350 526	SL-26	20 ... 300	±0.01	3/-	22-26	0.4-0.7	0.2-0.4	22 x 30 / 20	26	36 x 61 x 47	27

<sup>1)</sup> Per applicazioni a temperature vicino a quella ambiente refrigerazione secondaria tramite acqua di rete nella serpentina di raffreddamento.

Inclusi con ogni strumento: 2 coppie di raccordi a portagomma per tubi con d.i. 8 e 12 mm (connettori pompa M16x1 m)

<sup>2)</sup> A 230V/50-60Hz / 115V/60Hz