

Julabo Termostati di circolazione a vasca aperta

I termostati di circolazione a vasca aperta sono utilizzati per un accurato controllo della temperatura in campioni posizionati all'interno la vasca. Il termostato di circolazione, montato su un ponte in acciaio – può essere facilmente rimosso dalla vasca. Sono disponibili vasche in acciaio inossidabile di alta qualità, coibentate, o vasche trasparenti in Plexiglas® o Makrolon®.

Termostati di circolazione a vasca aperta con vasca trasparente

- Plexiglas® (denominazione 'A') fino a +60 °C
- Makrolon® (denominazione 'M') fino a +100 °C

Sono disponibili:

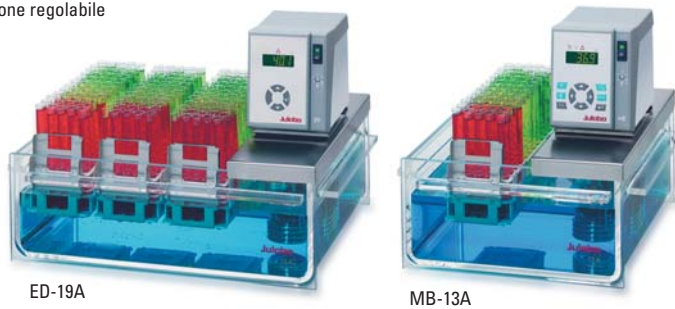
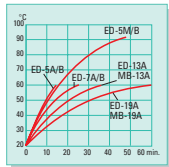
- Modelli con design compatto per risparmiare spazio (volume vasca 5 o 7 litri)
- Modelli con vasche più ampie dotate di supporti per portaprovette e manici

Accessori (vedi pag. 32)

- Portaprovette
- Piattaforme con altezza di immersione regolabile
- Serpentina di raffreddamento

Tempi di riscaldam. (230 V)

Liquido nella vasca: acqua



ED-19A

MB-13A

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C ¹⁾	Stab. temp. °C	Capac. riscald. Portata kW ²⁾ 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	
9 115 315	ED-5A/B	20 ... 60	±0.03	2 / 1	15	0.35	--	12 x 24 / 15	--	5	14 x 40 x 35	5.3
9 115 317	ED-7A/B	20 ... 60	±0.03	2 / 1	15	0.35	--	12 x 34 / 15	--	7	14 x 50 x 35	5.6
9 115 515	ED-5M/B	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	--	12 x 24 / 15	--	5	14 x 40 x 35	5.2
9 115 313	ED-13A	20 ... 60	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	18 x 30 / 15	--	13	41 x 33 x 36	7.5
9 115 319	ED-19A	20 ... 60	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	36 x 30 / 15	--	19	55 x 33 x 36	8.5
9 115 513	ED-13M	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	18 x 30 / 15	--	13	41 x 33 x 37	7.5
9 115 519	ED-19M	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	36 x 30 / 15	--	19	55 x 33 x 37	8.5

Termostato a vasca aperta

– La serie 'Economy' –

Caratteristiche tecniche (vedi pagina pieghevole)



9 115 315	ED-5A/B	20 ... 60	±0.03	2 / 1	15	0.35	--	12 x 24 / 15	--	5	14 x 40 x 35	5.3
9 115 317	ED-7A/B	20 ... 60	±0.03	2 / 1	15	0.35	--	12 x 34 / 15	--	7	14 x 50 x 35	5.6
9 115 515	ED-5M/B	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	--	12 x 24 / 15	--	5	14 x 40 x 35	5.2
9 115 313	ED-13A	20 ... 60	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	18 x 30 / 15	--	13	41 x 33 x 36	7.5
9 115 319	ED-19A	20 ... 60	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	36 x 30 / 15	--	19	55 x 33 x 36	8.5
9 115 513	ED-13M	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	18 x 30 / 15	--	13	41 x 33 x 37	7.5
9 115 519	ED-19M	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	36 x 30 / 15	--	19	55 x 33 x 37	8.5

Termostato a vasca aperta

– La serie 'TopTech' –



9 140 313	MB-13A	20 ... 60	±0.02	2 / 1	10	0.12	Opzionale	18 x 30 / 15	--	13	41 x 33 x 36	7.5
9 140 319	MB-19A	20 ... 60	±0.02	2 / 1	10	0.12	Opzionale	36 x 30 / 15	--	19	55 x 33 x 36	8.5

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

²⁾ Mod. ED a 230V/50Hz / 115V/60Hz
Mod. MB a 230V/50-60Hz / 115V/60Hz

applicazioni di temperatura all'interno della vasca



Termostati di circolazione a vasca aperta Con vasca in acciaio inossidabile

- Ampia apertura della vasca per campioni di ogni tipo o portaprovette JULABO
- Dotati di supporti e manici

Capacità di inserimento provette 13 mm / 17 mm diam.

ED-13 / MB-13 / MB-17	ED-19 / ED-27 / MB-19	ED-33
90 o 60	270 o 180	540 o 360

Accessori (vedi pag. 31 e 32)

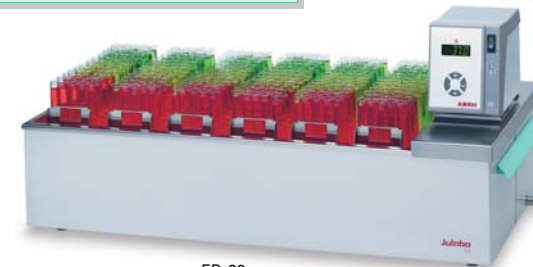
- Coperchi a sollevamento e piatti
- Piattaforme con altezza di immersione regolabile
- Rack portaprovette
- Serpentina di raffreddamento

Applicazioni

per termostati di circolazione a pag. 31 e 32

Preparazione di campioni Applic. di temperatura

- per sierologia e chimica clinica
- Analitiche
- Analisi materiali



ED-33



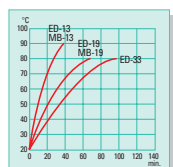
MB-13



ED-19

Tempi di riscaldam. (230 V)

Liquido nella vasca: acqua



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C ¹⁾	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ²⁾	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
9 115 413	ED-13	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	18 x 30 / 15	Opzionale	13	39 x 33 x 37	8.0
9 115 419	ED-19	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	36 x 30 / 15	Opzionale	19	57 x 33 x 37	11.0
9 115 427	ED-27	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	36 x 30 / 20	Opzionale	27	57 x 37 x 42	13.0
9 115 433	ED-33	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	67 x 30 / 15	Opzionale	33	91 x 33 x 38	20.0

Termostati di circolazione a vasca aperta

– La serie 'Economy' –

Caratteristiche tecniche (vedi pagina pieghevole)



9 115 413	ED-13	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	18 x 30 / 15	Opzionale	13	39 x 33 x 37	8.0
9 115 419	ED-19	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	36 x 30 / 15	Opzionale	19	57 x 33 x 37	11.0
9 115 427	ED-27	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	36 x 30 / 20	Opzionale	27	57 x 37 x 42	13.0
9 115 433	ED-33	20 ... 100	±0.03	2 / 1	15	0.35	Opzionale	67 x 30 / 15	Opzionale	33	91 x 33 x 38	20.0

Termostati di circolazione a vasca aperta

– La serie 'TopTech' –



9 140 413	MB-13	20 ... 100	±0.02	2 / 1	10	0.12	Opzionale	18 x 30 / 15	Opzionale	13	39 x 33 x 37	8
9 140 417	MB-17	20 ... 100	±0.02	2 / 1	10	0.12	Opzionale	18 x 30 / 20	Opzionale	17	39 x 33 x 42	10
9 140 419	MB-19	20 ... 100	±0.02	2 / 1	10	0.12	Opzionale	36 x 30 / 15	Opzionale	19	57 x 33 x 37	11

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

²⁾ Mod. ED a: A 230V/50Hz / 115V/60Hz
Mod MB a: A 230V/50-60Hz / 115V/60Hz

Termostati di circolazione a vasca aperta
Con vasca trasparente

Questi modelli sono concepiti per

- Termostatazione di campioni all'interno della vasca
- controllo della temperatura di piccole utenze esterne quali celle di misura o altro.

Le vasche sono in:

- Plexiglas® (denominazione 'A') fino a +60 °C
- Makrolon® (denominazione 'M') fino a +100 °C

La serie 'Economy'

I modelli ED-5A e ED-5M offrono tecnologia digitale e prezzi estremamente competitivi.

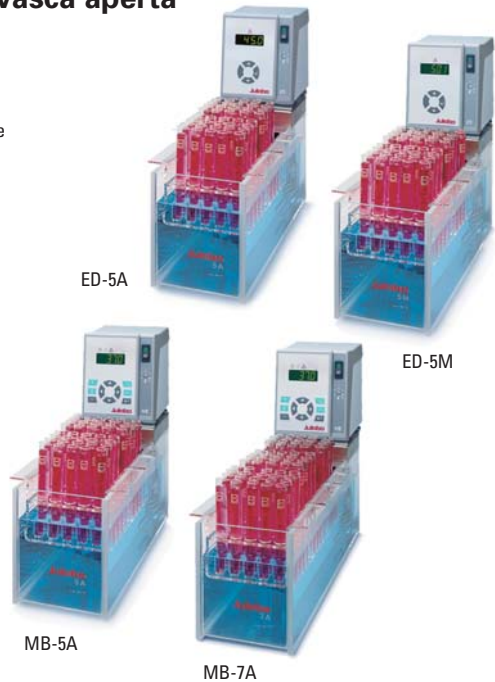
La serie 'TopTech'

Questi modelli sono concepiti per applicazioni più esigenti e forniscono maggiori funzionalità e vari allarmi tra cui

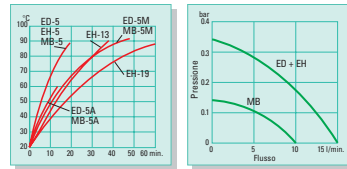
- sistema di pre-allarme basso livello liquido in caso di perdite

Accessori

- Vasta selezione di porta-provette (vedi pag. 32)



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



Applicazioni

per i termostati di pag. 14 e 15

- Chimica clinica, analitica
- Controllo temperatura esterna es: celle di misura, fotometri, rifrattometri, polarimetri

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C ¹⁾	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ²⁾	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)											
		9115305	9115505										S1
9115305	ED-5A	20...60	±0.03	2/1	15	0.35	Integrata	12 x 24 / 15	--	5	14 x 40 x 35	5.3	
9115505	ED-5M	20...100	±0.03	2/1	15	0.35	Integrata	12 x 24 / 15	--	5	14 x 40 x 35	5.2	

Termostati di circolazione a vasca aperta
– La serie 'TopTech' –

		Caratteristiche tecniche (vedi pagina pieghevole)												
		9140305	9140307	9140505										S1
9140305	MB-5A	20...60	±0.02	2/1	10	0.12	Integrata	12 x 24 / 15	--	5	14 x 40 x 35	5.3		
9140307	MB-7A	20...60	±0.02	2/1	10	0.12	Integrata	12 x 34 / 15	--	7	14 x 50 x 35	5.6		
9140505	MB-5M	20...100	±0.02	2/1	10	0.12	Integrata	12 x 24 / 15	--	5	14 x 40 x 35	5.2		

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

²⁾ Mod. ED 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)

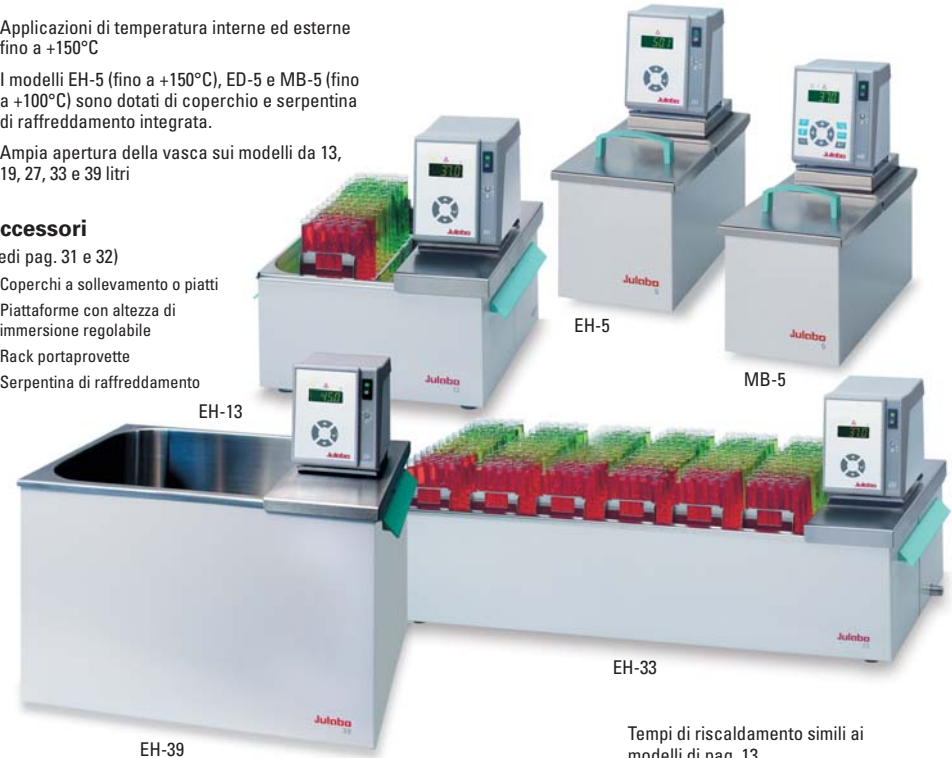
Termostati di circolazione a vasca aperta
Con vasca in acciaio inossidabile ad alta qualità

- 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 ¹⁾	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ²⁾	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)										
		9115405										S1
9115405	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

Termostati di circolazione a vasca aperta
– La serie 'TopTech' –

		Caratteristiche tecniche (vedi pagina pieghevole)											
		9117405	9117413	9117419	9117427	9117433	9117439						S3
9117405	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	
9117413	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	
9117419	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	
9117427	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	
9117433	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	
9117439	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' –

		Caratteristiche tecniche (vedi pagina pieghevole)										
		9140405										S1
9140405	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

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

²⁾ 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)