


Termocriostati di circolazione

Temperature di lavoro da -30 a +100 °C

- Utilizzabili per il controllo della temperatura in sistemi esterni chiusi
- Contemporaneamente possono termostatare oggetti all'interno della vasca
- Estremamente silenziosi

- ACC**
 - **Active Cooling Control:** il raffreddamento è attivo attraverso tutta la gamma di temperatura
- 
 - Griglia di ventilazione rimovibile: la pulizia del condensatore è facile e senza problemi
 - Il rubinetto di scarico si trova sul fronte dello strumento
- Nessuna griglia di ventilazione sui lati
- I modelli F12-ED e F25-ED sono di dimensioni contenute e di minimo ingombro sul bancone del laboratorio
- Il modello F26-ED è sviluppato orizzontalmente
- Il modello F34-ED è dotato di un'ampia apertura della vasca



F12-ED

F25-ED



F26-ED

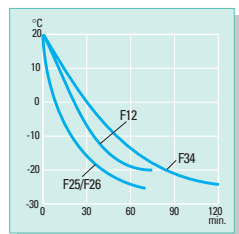
F34-ED

Applicazioni per la serie 'Economy'

- Termostatazione di campioni all'interno della vasca e simultaneamente di sistemi esterni chiusi o celle di misura:
- Rifrattometri
- Polarimetri
- Fotometri
- Viscosimetri
- Spettrofotometri
- Fermentatori
- Celle elettroforesi
- Colonne per cromatografia
- Evaporatori rotanti
- Reometri

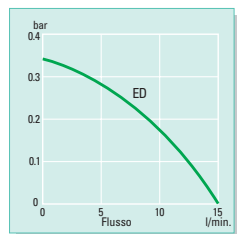
Tempi di raffreddamento

Liquido nella vasca: etanolo



Portata pompa

Liquido nella vasca: acqua



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante W (etanolo)	Capacità refrigerante W (-20°C)	Pompa premente l/min.	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
-----------------	----------------	----------------	----------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------	-------------------------------------	------------------------	-------------------------	---------

Termocriostati di circolazione

Caratteristiche tecniche (vedi pagina pieghevole)



9 115 612	F12-ED	-20 ... 100	±0.03	2 / 1	150	100	--	15	0.35	15 x 16 / 13	4.5	20 x 36 x 56	22
9 115 625	F25-ED	-28 ... 100	±0.03	2 / 1	260	200	60	15	0.35	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	30
9 115 626	F26-ED	-28 ... 100	±0.03	2 / 1	260	200	60	15	0.35	12 x 14 / 14	4.5	42 x 42 x 42	30
9 115 634	F34-ED	-30 ... 100	±0.03	2 / 1	450	320	140	15	0.35	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 62	41

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

¹⁾ A 230 V/50 Hz o 115 V/60 Hz

Termocriostati di circolazione

Per temperature di lavoro da -28 a +200 °C

- Applicazioni di temperatura all'interno e all'esterno della vasca
- Basso livello di rumorosità



• **Active Cooling Control:** il raffreddamento è attivo attraverso tutta la gamma di temperatura



- Griglia di ventilazione rimovibile
- Il rubinetto di scarico si trova sul fronte dello strumento

Modelli F12 e F25:

- Minimo ingombro

F26-MB e F26-ME:

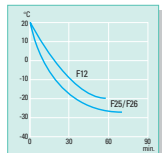
- Siluppati orizzontalmente

F25-ME e F26-ME:

- Misura e controllo in sistemi esterni
- Processi gestibili in base al tempo e alla temperatura con il programmatore integrato

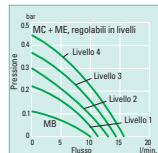
Tempi di raffreddamento

Liquido nella vasca: etanolo



Portata pompa

Liquido nella vasca: acqua



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante W (etanolo)	Pompa premente l/min. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg			
9 140 612	F12-MB	-20 ... 100	±0.02	2 / 1	150	100	--	10	0.12	15 x 16 / 13	4.5	20 x 36 x 56	22
9 140 625	F25-MB	-28 ... 100	±0.02	2 / 1	260	200	60	10	0.12	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	30
9 140 626	F26-MB	-28 ... 100	±0.02	2 / 1	260	200	60	10	0.12	12 x 14 / 14	4.5	42 x 42 x 42	30

Termocriostati di circolazione

Caratterist. tecniche (vedi pag. pieghevole)

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante W (etanolo)	Pompa premente l/min. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg			
9 150 612	F12-MC	-20 ... 200	±0.02	2 / 1	150	100	--	11-16	0.45	15 x 16 / 13	4.5	20 x 36 x 56	23
9 150 625	F25-MC	-28 ... 200	±0.02	2 / 1	260	200	60	11-16	0.45	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	31

Caratterist. tecniche (vedi pag. pieghevole)

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante W (etanolo)	Pompa premente l/min. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg			
9 160 625	F25-ME	-28 ... 200	±0.01	2 / 1	260	200	60	11-16	0.45	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 61	31
9 160 626	F26-ME	-28 ... 200	±0.01	2 / 1	260	200	60	11-16	0.45	12 x 14 / 14	4.5	42 x 42 x 42	31

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

¹⁾ A 230 V/50 Hz o 115 V/60 Hz

Termocriostati di circolazione

Per temperature di lavoro da -35 a +200 °C

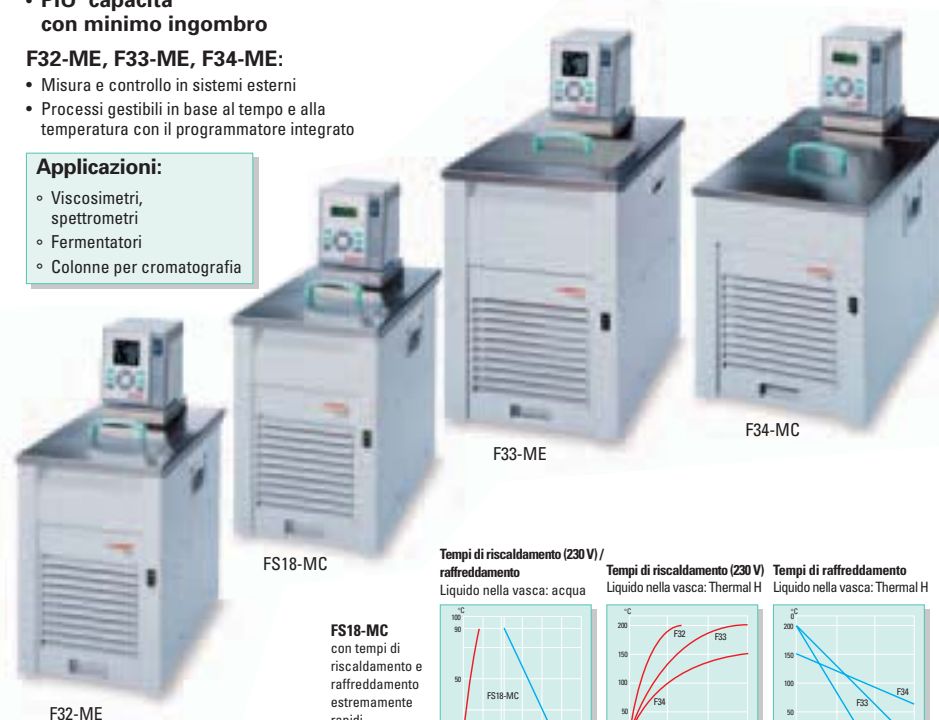
- **PIU' capacità con minimo ingombro**

F32-ME, F33-ME, F34-ME:

- Misura e controllo in sistemi esterni
- Processi gestibili in base al tempo e alla temperatura con il programmatore integrato

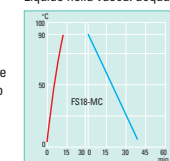
Applicazioni:

- Viscosimetri, spettrometri
- Fermentatori
- Colonne per cromatografia



Tempi di riscaldamento (230 V) / raffreddamento

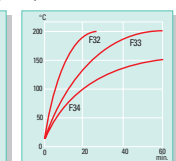
Liquido nella vasca: acqua



FS18-MC con tempi di riscaldamento e raffreddamento estremamente rapidi

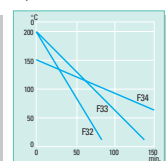
Tempi di riscaldamento (230 V)

Liquido nella vasca: Thermal H



Tempi di raffreddamento

Liquido nella vasca: Thermal H



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante W (etanolo)	Pompa premente l/min. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg				
9 150 632	F32-MC	-35 ... 200	±0.02	2 / 1	450	390	150	50	11-16	0.45	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 64	37
9 150 633	F33-MC	-30 ... 200	±0.02	2 / 1	500	320	120	30	11-16	0.45	23 x 14 / 20	16	36 x 46 x 69	44
9 150 634	F34-MC	-30 ... 150	±0.02	2 / 1	450	320	140	30	11-16	0.45	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 62	42
9 150 618	FS18-MC	-35 ... 150	±0.02	2 / 1	460	340	150	50	11-16	0.45	--	2.5	31 x 42 x 64	37

Termocriostati di circolazione

Caratterist. tecniche (vedi pag. pieghevole)

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante W (etanolo)	Pompa premente l/min. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg				
9 160 632	F32-ME	-35 ... 200	±0.01	2 / 1	450	390	150	50	11-16	0.45	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 64	37
9 160 633	F33-ME	-30 ... 200	±0.01	2 / 1	500	320	120	30	11-16	0.45	23 x 14 / 20	16	36 x 46 x 69	44
9 160 634	F34-ME	-30 ... 150	±0.01	2 / 1	450	320	140	30	11-16	0.45	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 62	42

Caratterist. tecniche (vedi pag. pieghevole)



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante W (etanolo)	Pompa premente l/min. bar	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg				
9 160 632	F32-ME	-35 ... 200	±0.01	2 / 1	450	390	150	50	11-16	0.45	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 64	37
9 160 633	F33-ME	-30 ... 200	±0.01	2 / 1	500	320	120	30	11-16	0.45	23 x 14 / 20	16	36 x 46 x 69	44
9 160 634	F34-ME	-30 ... 150	±0.01	2 / 1	450	320	140	30	11-16	0.45	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 62	42

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

¹⁾ A 230 V/50 Hz o 115 V/60 Hz

Termocriostati di circolazione

Per temperature di lavoro da -50 a +200 °C

- ACC** • Active Cooling Control: il raffreddamento è attivo attraverso tutta la gamma di temperatura
-  • Controllo proporzionale della capacità di refrigerazione sui modelli FP40, FP50 e FP88
-  • Griglia di ventilazione rimovibile
- Il rubinetto di scarico si trova sul fronte dello strumento

Ultra-criostati di circolazione

da -88 a +100 °C

Applicazioni:

- Tests Pour point e Freezing point
- Calibrazione a basse temperature
- Test in campo petrolifero
- Termostatazione di celle di coltura a basse temperature

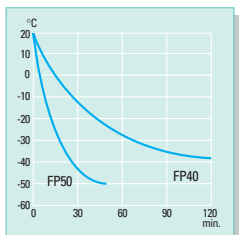


FP40-MC

FP88-ME

FP50-ME

Tempi di raffreddamento
Liquido nella vasca: etanolo



Tempi di raffreddamento
Liquido nella vasca: etanolo



Modelli ME

- Misura e controllo in sistemi esterni
- Processi gestibili in base al tempo e alla temperatura con il programmatore integrato

No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante W (etanolo)					Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg	
					20	0	-20	-40	-60					-80°C
					20	0	-20	-40	-60	-80°C				

Termocriostati di circolazione

Caratterist. tecniche (vedi pag. pieghevole)

9 150 640	FP40-MC	-40 ... 200	±0.02	2	680	500	320	40	--	--	23 x 14 / 20	16	37 x 46 x 69	48
9 150 650	FP50-MC	-50 ... 200	±0.02	2	900	800	500	160	--	--	18 x 12 / 15	8	42 x 49 x 70	55

Caratterist. tecniche (vedi pag. pieghevole)

9 160 640	FP40-ME	-40 ... 200	±0.01	2	680	500	320	40	--	--	23 x 14 / 20	16	37 x 46 x 69	48
9 160 650	FP50-ME	-50 ... 200	±0.01	2	900	800	500	160	--	--	18 x 12 / 15	8	42 x 49 x 70	55

Caratterist. tecniche (vedi pag. pieghevole)

9 160 670	F70-ME	-70 ... 100	±0.02	1.3	340	220	170	130	70	--	12 x 12 / 13	4.5	42 x 54 x 71	63
9 160 681	F81-ME	-81 ... 100	±0.02	1.3	450	380	360	320	270	70	13 x 15 / 16	6.5	50 x 58 x 88	86
9 160 683	F83-ME	-83 ... 50	±0.02	1.3	900	780	720	600	380	120	13 x 15 / 16	8	55 x 61 x 90	116
9 160 688	FP88-ME	-88 ... 100	±0.02	1.3	1100	960	920	730	590	150	13 x 15 / 16	8	55 x 61 x 90	119

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

¹⁾ A 230 V/50 Hz o 230 V/60 Hz

Termocriostati di circolazione

Per temperature di lavoro da -35 a +200 °C

- Applicazioni di temperatura interne ed esterne
- Misura e controllo in sistemi esterni
- Programmatore integrato con orologio e datario
- Basso livello di rumorosità

ACC • **Active Cooling Control**: il raffreddamento è attivo attraverso tutta la gamma di temperatura

- Griglia di ventilazione rimovibile
- Il rubinetto di scarico si trova sul fronte dello strumento

Modelli F25, F32, F33:

- Compatti e con ingombro limitato

F34-HE, F34-HL:

- Ampia apertura della vasca

FS18-HL per viscosimetri a rotazione

- Tempi di riscaldamento e di raffreddamento rapidi (vedi FS18-MC a pag. 15)

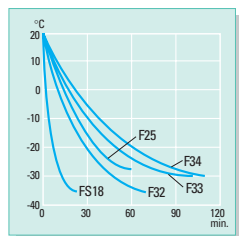
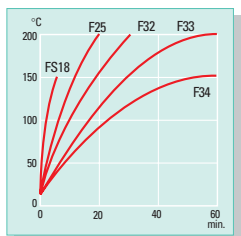


Tempi di riscaldam. (230 V)

Liquido nella vasca: Thermal H

Tempi di raffreddamento

Liquido nella vasca: etanolo



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capacità refrigerante W (etanolo)	Capacità pompa Portata l/min.	Pressione Aspirazione bar max.	Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
		20	0	-20	-30°C					

Termocriostati di circolazione

				ICC	TCF	ATC ³	PPC	Pt100	RS232				S3	
9 210 625	F25-HE	-28 ... 200	±0.01	260	200	60	--	22-26	0.7	0.4	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 64	32
9 210 632	F32-HE	-35 ... 200	±0.01	450	390	150	50	22-26	0.7	0.4	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 66	38
9 210 633	F33-HE	-30 ... 200	±0.01	500	320	120	30	22-26	0.7	0.4	23 x 14 / 20	16	36 x 46 x 71	45
9 210 634	F34-HE	-30 ... 150	±0.01	450	320	140	30	22-26	0.7	0.4	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 64	44

				ICC	TCF	ATC ³	PPC	Pt100	RS232 RS485				S3	
9 310 625	F25-HL	-28 ... 200	±0.01	260	200	60	--	22-26	0.7	0.4	12 x 14 / 14	4.5	23 x 42 x 64	32
9 310 632	F32-HL	-35 ... 200	±0.01	450	390	150	50	22-26	0.7	0.4	18 x 12 / 15	8	31 x 42 x 66	38
9 310 633	F33-HL	-30 ... 200	±0.01	500	320	120	30	22-26	0.7	0.4	23 x 14 / 20	16	36 x 46 x 71	45
9 310 634	F34-HL	-30 ... 150	±0.01	450	320	140	30	22-26	0.7	0.4	24 x 30 / 15	20	38 x 58 x 64	44
9 310 618	FS18-HL	-35 ... 150	±0.01	460	340	150	50	22-26	0.7	0.4	--	2.5	31 x 42 x 66	38

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







Capacità riscaldante:
2 kW a 230 V/50 Hz, 1 kW a 115 V/60 Hz

Termocriostati di circolazione

Per temperature di lavoro da -50 a +200 °C

Ultra-criostati di circolazione

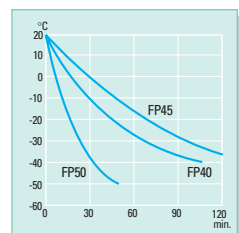
Per temperature di lavoro fino a -95 °C

-  **Active Cooling Control:** il raffreddamento è attivo attraverso tutta la gamma di temperatura
-  Prestazioni a risparmio di energia
-  Ridotto sviluppo di calore grazie al controllo (sui modelli FP)
-  Griglia di ventilazione rimovibile
-  Il rubinetto di scarico si trova sul fronte dello strumento
-  Programmatore integrato con orologio e datario



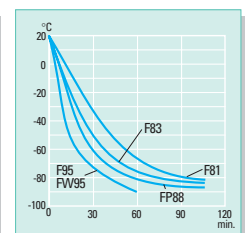
Tempi di raffreddamento

Liquido nella vasca: etanolo










Tempi di raffreddamento

Liquido nella vasca: etanolo



No. Cod. JULABO	Modello JULABO	Gamma temp. °C	Stab. temp. °C	Capac. riscald. kW ¹⁾	Capacità refrigerante W (etanolo)					Apertura vasca / prof. L x L / P cm	Vol. di riempim. litri	Dimensioni L x L x A cm	Peso kg
					20	0	-20	-40	-60				

Termocriostati e ultra-criostati di circolazione

					ICC	TCF	ATC ³	PPC	Pt100	RS232					S3
9 210 640	FP40-HE	-40 ... 200	±0.01	2	680	500	320	40	--	--	23 x 14 / 20	16	37 x 46 x 71	49	
9 210 645	FP45-HE	-42 ... 200	±0.01	2	850	700	420	80	--	--	23 x 26 / 20	26	38 x 58 x 69	53	
9 210 650	FP50-HE	-50 ... 200	±0.01	2	900	800	500	160	--	--	18 x 12 / 15	8	42 x 49 x 72	57	
9 310 640	FP40-HL	-40 ... 200	±0.01	2	680	500	320	40	--	--	23 x 14 / 20	16	37 x 46 x 71	49	
9 310 645	FP45-HL	-42 ... 200	±0.01	2	850	700	420	80	--	--	23 x 26 / 20	26	38 x 58 x 69	53	
9 310 650	FP50-HL	-50 ... 200	±0.01	2	900	800	500	160	--	--	18 x 12 / 15	8	42 x 49 x 72	57	
9 310 681	F81-HL	-81 ... 100	±0.02	1.3	450	380	360	320	270	70	13 x 15 / 16	6.5	50 x 58 x 89	88	
9 310 683	F83-HL	-83 ... 50	±0.02	1.3	900	780	720	600	380	120	13 x 15 / 16	8	55 x 60 x 92	118	
9 310 688	FP88-HL	-88 ... 100	±0.02	1.3	1100	960	920	730	590	150	13 x 15 / 16	8	55 x 60 x 92	121	
9 350 795 N	F95-SL	-95 ... 0	±0.05	3	--	2000	1900	1650	1200	360	diam. 7 / 20	22	59 x 76 x 116	214	
9 350 796 N	FW95-SL ²⁾	-95 ... 0	±0.05	3	--	2000	1900	1650	1200	360	diam. 7 / 20	22	59 x 76 x 116	214	

¹⁾ A 230 V/50 Hz o 230 V/60 Hz (F95-SL, FW95-SL: 400 V 3 Ph./50 Hz o 230 V 3 Ph./60 Hz)

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

²⁾ FW95-SL è raffreddato ad acqua.

Connessione per acqua di raffreddamento G¹/₂" m con coppia di raccordi a portagomma per tubi con d.i. ¹/₂"
Portate pompa: vedere curve a pagina 17