

Kälte-Umwälzthermostate, JULABO Heating and Refrigerated Circulators



JULABO Kälte-Umwälzthermostate zum Heizen und Kühlen. Die Geräte sind für externe Temperieraufgaben bzw. zum Temperieren direkt im Thermostatenbad geeignet. Es stehen Modelle in unterschiedlichen Leistungsklassen zur Verfügung. Die Geräte bieten hohe Heiz-/Kühlleistungen für kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten. Mit „Active Cooling Control“ für aktive Kälteleistungsregelung bis +200°C. „FP“ Modelle sind mit Proportional-Kälteleistungsregelung ausgestattet, dadurch energiesparend und mit geringer Abwärme. Einfaches Entfernen von unvermeidbarem Staub durch abnehmbares Lüftungsgitter. Modellabhängig mit Tragegriffen bzw. Laufrollen für leichten Transport. Alle Modelle mit Ablaufhahn an der Frontseite zum einfachen Entleeren der Badflüssigkeit. Typische Anwendungen sind die Temperierung externer, geschlossener Verbraucher wie z.B. Photometer, Refraktometer, Viskosimeter, usw. Parallel können kleinere Objekte direkt im Thermostatenbad temperiert werden.

CORIO Kältethermostate

Laborthermostate für Routinearbeiten und Standardaufgaben

Kälte-Umwälzthermostate der CORIO™ Reihe zeichnen sich durch ein besonders gutes Preis-/Leistungsverhältnis aus.

Sie eignen sich für Standardaufgaben und Routinearbeiten in Labor und Industrie.

- Modelle für interne und externe Anwendungen
- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Einfache Umschaltung (interne und externe Umwälzung)
- Externe Pumpenanschlüsse (M16x1)
- USB-Anschluss
- Mehr Nutzraum im Bad durch platzsparende Verdampferschlange
- Baddeckel und Ablasshahn sind inklusive
- Abnehmbares Lüftungsgitter
- Kältemaschinen ohne seitliche Belüftungsöffnungen
- Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Kälteleistung	+20°C	0°C	-10°C	-20°C	-30°C	-40°C
CORIO CD-200F	0,22 kW	0,17 kW		0,06 kW		
CORIO CD-201F	0,22 kW	0,16 kW		0,06 kW		
CORIO CD-300F	0,31 kW	0,28 kW		0,11 kW		
CORIO CD-600F	0,6 kW	0,53 kW	0,35 kW	0,22 kW	0,1 kW	
CORIO CD-601F	0,6 kW	0,5 kW	0,35 kW	0,2 kW	0,07 kW	
CORIO CD-900F	0,9 kW	0,8 kW	0,55 kW	0,35 kW	0,15 kW	0,01 kW
CORIO CD-1000F	1 kW	0,9 kW	0,73 kW	0,5 kW	0,25 kW	0,02 kW
CORIO CD-1001F	1 kW	0,9 kW	0,63 kW	0,35 kW	0,13 kW	0,1 kW

Typ	①		②	
	CORIO CD-200F	CORIO CD-201F	CORIO CD-300F	CORIO CD-600F
Breite × Tiefe × Höhe	mm 230×380×650	440×410×440	240×420×660	330×470×690
Gewicht	kg 26	25	28	36
Arbeitstemperatur	°C -20 – +150	-20 – +150	-25 – +150	-35 – +150
Temperaturkonstanz ±	°C 0,03	0,03	0,03	0,03
Temperatur-Anzeige	LED	LED	LED	LED
Heizleistung	kW 2	2	2	2
Pumpenleistung				
Förderstrom	l/min 15	15	15	15
Druck	bar 0,35	0,35	0,35	0,35
Badöffnung	mm 130×150	130×150	130×150	220×150
Badtiefe	mm 150	150	150	150
Klasseneinteilung (DIN12876-1)	3	3	3	3
Best.-Nr.	10 35 92701	10 35 92702	10 35 92703	10 35 92704

Typ	③			
	CORIO CD-601F	CORIO CD-900F	CORIO CD-1000F	CORIO CD-1001F
Breite × Tiefe × Höhe	mm 360×460×740	390×620×750	420×490×700	450×640×950
Gewicht	kg 38,5	52	51,5	74
Arbeitstemperatur	°C -40 – +150	-40 – +150	-40 – +150	-38 – +100
Temperaturkonstanz ±	°C 0,03	0,03	0,03	0,03
Temperatur-Anzeige	LED	LED	LED	LED
Heizleistung	kW 2	2	2	2
Pumpenleistung				
Förderstrom	l/min 15	15	15	15
Druck	bar 0,35	0,35	0,35	0,35
Badöffnung	mm 220×150	260×150	220×150	350×410
Badtiefe	mm 200	200	150	300
Klasseneinteilung (DIN12876-1)	3	3	3	3
Best.-Nr.	10 35 92705	10 35 92706	10 35 92707	10 35 92708



Die TopTech-Reihe

Modelle MA

- MULTI-DISPLAY (LED) für Istwert, bis zu 3 Sollwerte, Über-/Untertemperatur-Warnfunktionen, Übertemperaturschutz
- 3-Punkt-Kalibrierung
- Frühwarnsystem warnt den Anwender bei sinkendem Niveau der Badflüssigkeit
- PID Temperaturregelung mit Störgrößenausgleich
- RS232 Schnittstelle zum Fernsteuern und Dokumentieren von Messwerten
- Elektronisch einstellbare Pumpenleistung

Modell ME (wie MA, jedoch zusätzlich)

- VFD Comfort-DISPLAY
- Leuchtbalken-Anzeige für Pumpenstufen 1 bis 4
- PID Kaskaden-Temperaturregelung
- Pt100 Externfühler-Anschluss
- Integrierter Programmgeber

	④	⑤
Typ	F25-MA	F32-ME
Breite × Tiefe × Höhe	cm 23×42×61	31×42×64
Gewicht	kg 31	37
Arbeitstemperatur	°C -28 – 200	-35 – 200
Temperaturkonstanz ±	°C 0,02	0,01
Temperatur-Anzeige	LED	VFD
Heizleistung	W 2000	2000
Schnittstelle	RS232	RS232
Pumpenleistung		
Förderstrom	l/min 11 – 16	11 – 16
Druck	mbar 230 – 450	230 – 450
Badöffnung B × T	cm 12×14	18×12
Badtiefe H	cm 14	15
Übertemperatur-Schutz	variabel	variabel
Unterniveauschutz	ja	ja
Klasseneinteilung (DIN12876-1)	S3	S3
Best.-Nr.	46 35 91425	46 35 91632



④



⑤

	⑥	⑦	⑦
Typ	F34-MA	FP40-MA	FP50-ME
Breite × Tiefe × Höhe	cm 38×58×62	37×46×69	42×49×70
Gewicht	kg 42	48	55
Arbeitstemperatur	°C -30 – 150	-40 – 200	-50 – 200
Temperaturkonstanz ±	°C 0,02	0,02	0,01
Temperatur-Anzeige	LED	LED	VFD
Heizleistung	W 2000	2000	2000
Schnittstelle	RS232	RS232	RS232
Pumpenleistung			
Förderstrom	l/min 11 – 16	11 – 16	11 – 16
Druck	mbar 230 – 450	230 – 450	230 – 450
Badöffnung B × T	cm 24×30	23×14	18×12
Badtiefe H	cm 15	20	15
Übertemperatur-Schutz	variabel	variabel	variabel
Unterniveauschutz	ja	ja	ja
Klasseneinteilung (DIN12876-1)	S3	S3	S3
Best.-Nr.	46 35 91534	46 35 91540	46 35 91650



⑥



⑦

