

## Termostat oběhový Julabo MAGIO MS-1000FF s lázní a ultra chlazením

Výrobci a značky: Julabo

**Teplotní rozsah -90 až 100 °C**

**Externí i interní aplikace**


Oběhový termostat Julabo MAGIO MS-1000FF s nerezovou lázní a dvoustupňovým chlazením pracuje v rozsahu teplot od -90 do 100 °C. Je vybaven výkonným čerpadlem se sacím i tlakovým účinkem a splňuje tak i vysoké nároky na regulaci teploty externích aplikací. Dotykový displej, přehledné menu a možnost programování teplotních ramp z něj dělají dokonalého pomocníka do každé laboratoře.



### Základní charakteristika oběhového termostatu MAGIO MS-1000FF:

- přehledný dotykový 7" TFT displej s vysokým rozlišením
- intuitivní ovládání, **kompletní menu v češtině** (možnost výběru z více jazyků), časovač, integrovaná funkce nápovědy, snadná obsluha
- možnost vytvoření až 8 programů po 60 krocích
- **teplotní rozsah -90 až 100 °C**, přesná regulace teploty, dvoustupňový chladicí systém
- vizuální i akustický alarm, automatické vypnutí v případě vysoké teploty nebo nízké hladiny kapaliny
- nerezová vana s víkem, kvalitní tepelná izolace
- možnost práce s hořlavou temperační kapalinou v lázni (**3. stupeň ochrany** dle DIN 12876-1)
- plynule nastavitelné **čerpadlo s kombinovaným tlakovým a sacím účinkem** (umožňuje cirkulaci kapaliny i v uzavřených vnějších okruzích), integrované přípojky čerpadla (M16x1 samec)
- možnost připojení externího teplotního čidla PT100 (není součástí dodávky přístroje, objednává se samostatně)
- rozhraní USB, Ethernet, RS232, Modbus TCP/IP
- snadné čištění (odnímatelná větrací mřížka)
- široká nabídka volitelného příslušenství (připojovací sada hadic pro externí aplikace, externí čerpadlo pro zvýšení tlaku nebo průtoku, různé typy adaptérů, redukcí a hadic, uzavírací a solenoidové ventily, analogové rozhraní, různé druhy kabelů a konvertorů mezi rozhraními, externí teplotní čidlo PT100, temperační kapaliny, víko vany se speciálním lapačem kondenzátu, kalibrační a výrobní certifikáty, software EasyTemp atd.) – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat
- **informace k dodávce:** součástí dodávky termostatu jsou 2 fitinky pro hadice o vnitřním průměru 8 a 12 mm; připojovací sada hadic pro externí aplikace **není** součástí dodávky


Technické údaje		
Objem vany		7,5 – 10 l
Vnitřní rozměry lázně (š x d x h)		130 x 150 x 150 mm
Teplota	Rozsah:	-90 ... 100 °C
	Rozlišení:	0,01 °C
	Stabilita:	±0,02 °C
	Kalibrace:	až 10bodová

Topný výkon	1,8 kW	
Chlazení	2stupňové (chlazení kompresoru vzduchem)	
Chladivo	R290 (GWP 3), R170 (GWP 6) Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech	
Výkon čerpadla	Průtok:	16 – 31 l/min
	Tlak:	0,24 – 0,92 bar
	Sání:	0,03 – 0,4 bar
Aplikace	interní i externí	
Viskozita	max. 70 cSt	
Klasifikace podle DIN 12876-1	třída III (FL)	
Rozhraní	USB A, USB B, Ethernet, RS232, Modbus TCP/IP, Stakei	
Konektory	pro externí teplotní čidlo PT100	
Přípojky	integrované přípojky čerpadla (M16x1 samec), přípojky pro solenoidový ventil	
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, max. 80% RV do 31 °C, lineárně klesající až na 50% RV při 40 °C	
Vnější rozměry (š x d x v)	550 x 600 x 940 mm	
Hmotnost	108 kg	
Napájení	230 V, 50 Hz	
Krytí	IP20	
 Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogovém listu ke stažení.		

Obj. číslo	Typ	Objem lázně [l]	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
424 389 032 757	MAGIO MS-1000FF	7,5 až 10	-90 až 100	3-4 týdny	536 550 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Soubory ke stažení

 [Data-Sheet-Julabo-Ultra-low-refrigerated-heating-circulator-MAGIO-MS-1000FF-EN.pdf](#)