

## Termostat oběhový Julabo MAGIO MS-F s nerezovou lázní a chlazením

Výrobci a značky: Julabo

Špičkové oběhové termostaty Julabo MAGIO série MS-F s nerezovou lázní a chlazením pomocí kompresoru pracují v rozsahu teplot od -50 do 200 °C. Jsou vybaveny výkonným čerpadlem se sacím i tlakovým účinkem, které umožňuje cirkulaci kapaliny v uzavřených i otevřených okruzích. Dotykový displej, přehledné menu, možnost programování teplotních ramp i připojení externího teplotního čidla PT100 z nich dělá dokonalé pomocníky i pro nejnáročnější laboratorní aplikace.



### Základní charakteristika oběhových termostatů Julabo MAGIO MS-F s chlazením:

- přehledný dotykový 7" TFT displej s vysokým rozlišením
- intuitivní ovládání, **kompletní menu v češtině** (možnost výběru z více jazyků), integrovaná funkce nápovědy, snadná obsluha
- možnost programování teplotních ramp (až 8 programů s možností nastavení 60 kroků pro každý program)
- vylepšené výstražné funkce (vizuální i akustický alarm, automatické vypnutí v případě vysoké teploty nebo nízké hladiny kapaliny)
- teplotní rozsah: dle modelu -50/-35/-30 až 200 °C, přesná regulace teploty, 10bodová kalibrace
- chlazení pomocí kompresoru
- nerezová lázeň s víkem (design víka pro minimální kondenzaci), 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 – připojovací sada hadic není součástí dodávky přístroje), integrované přípojky čerpadla (M16x1 samec)
- rozhraní USB, Ethernet, RS232
- možnost připojení externího teplotního čidla PT100 (není součástí dodávky přístroje, objednává se samostatně)
- široká nabídka volitelného příslušenství (připojovací sada hadic pro externí aplikace, externí čerpadlo pro zvýšení tlaku nebo průtoku, různé typy adaptérů, redukci a hadic, uzavírací a solenoidové ventily, analogové rozhraní, různé druhy kabelů a konvertorů mezi rozhraními, externí teplotní čidlo PT100, temperační kapaliny, víko lázně se speciální chladicí cívkou, speciální uzamykatelné víko lázně pro velmi vysoké teploty, podstavec s kolečky, kalibrační a výrobní certifikáty, software atd.) – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení


Technické údaje oběhových termostatů Julabo MAGIO MS-F				
Typ	MS-310F	MS-600F	MS-601F	MS-1000F
Objem lázně	3 – 4 l	5 – 7,5 l	8 – 10 l	5 – 7,5 l
Vnitřní rozměry lázně (š x d x h)	130 x 150 x 150 mm	220 x 150 x 150 mm	220 x 150 x 200 mm	180 x 130 x 150 mm
Hloubka ponoru	150 mm	150 mm	200 mm	150 mm


Topný výkon		2 kW	2 kW	2 kW	2 kW
Teplota	Rozsah	-30 ... 200 °C	-35 ... 200 °C	-35 ... 200 °C	-50 ... 200 °C
	Rozlišení	0,01 °C			
	Přesnost	±0,01 °C			
	Kalibrace	až 10bodová			
Chlazení		kompresorové (chlazení kompresoru vzduchem)			
Chladivo		R290 (GWP 3)	R449A (GWP 1397)	R449A (GWP 1397)	R449A (GWP 1397)
Ovládání		dotykový 7" TFT displej			
Časovač		00:00 minut - 99:59 hod			
Výkon čerpadla	Průtok	16 - 31 l/min			
	Tlak	0,24 - 0,92 bar			
	Sání	0,03 - 0,4 bar			
Viskozita		max. 70 cSt			
Klasifikace podle DIN 12876-1		třída III (FL)			
Aplikace		interní i externí			
Rozhraní		USB A, USB B, Ethernet, RS232			
Konektory		pro externí teplotní čidlo PT100			
Provozní podmínky		teplota okolí 10 - 40 °C			
Vnější rozměry (š x d x v)		230 x 400 x 650 mm	330 x 470 x 690 mm	330 x 470 x 740 mm	420 x 490 x 740 mm
Hmotnost		29 kg	38,3 kg	41,5 kg	54,1 kg
Napájení		230 V			
Krytí		IP21			


Obj. číslo	Typ	Objem lázně [l]	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / sada
424 389 032 713	MS-310F	3 - 4 l	-30 ... 200	4-6 týdnů	175 190 Kč
424 389 032 704	MS-600F	5 - 7,5	-35 ... 200	4-6 týdnů	204 400 Kč
424 389 032 705	MS-601F	8 - 10 l	-35 ... 200	4-6 týdnů	214 890 Kč
424 389 032 707	MS-1000F	5 - 7,5	-50 ... 200	4-6 týdnů	258 400 Kč


*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Julabo-Refrigerated-heating-circulator-MAGIO-MS-310F-EN.pdf

 Data-Sheet-Julabo-Refrigerated-heating-circulator-MAGIO-MS-600F-EN.pdf

 Data-Sheet-Julabo-Refrigerated-heating-circulator-MAGIO-MS-601F-EN.pdf

 Data-Sheet-Julabo-Refrigerated-heating-circulator-MAGIO-MS-1000F-EN.pdf

### **Video k produktu**

 Oběhové termostaty Julabo Magio MS a MX