

KRYOSTATY OBĚHOVÉ JULABO

[PDF](#)

[Úvod](#) > [Přístroje pro ohřev a chlazení](#) > [Termostaty oběhové](#) > [Kryostaty oběhové Julabo](#)

Kryostat oběhový Julabo HighTech, série HE

[Výrobci a značky](#) > [Julabo](#)

Tato série se již nevyrábí.

Nástupnický produkt: [Termostat oběhový Julabo MAGIO MS s nerezovou lázní a chlazením](#)

Kompaktní oběhové kryostaty ze série HighTech byly vyvinuty k náročným aplikacím v uzavřených i otevřených systémech. Výkonná elektricky nastavitelná oběhová čerpadla a vysoké topné a chladicí kapacity zajišťují krátké doby zahřívání a chlazení, funkce ICC poté maximální možnou přesnost naměřených hodnot.



FP50-HE

Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech

Základní charakteristika oběhových kryostatů Julabo HE:

- dobře čitelný VFD displej, komfortní klávesnice s rozšířenými funkcemi menu
- teplotní rozsah: -28 ... +200 °C (dle modelu)
- teplotní konstanta: $\pm 0,01$ K
- chlazení vzduchem (modely F/FP-HE) nebo vodou (modely FPW-HE)
- funkce ICC, elektronické nastavení fází čerpadla, nastavitelné tlakové a sací čerpadlo
- možnost individuální optimalizace a nastavení regulačních parametrů
- automatické přizpůsobení kapacity čerpadla viskozitě kapaliny
- nastavení programů závislých na teplotě a času, 1 teplotní program s max. 10 kroky
- funkce ATC k 3bodové kalibraci teplot
- vylepšené výstražné funkce, systém včasného varování při nízké hladině kapaliny, ochrana vizuálním a zvukovým signálem při nízké nebo příliš vysoké teplotě (možnost přenastavení na automatické vypnutí)
- řízení aktivního chlazení k plnému využití chladicí kapacity, rychlé chlazení i při vyšších teplotách
- energeticky úsporné proporcionální chlazení, ušetření až 90 % energie proti neregulovaným chladicím jednotkám (modely FP/FPW-HE)
- možnost připojení externího teplotního čidla PT100 (není součástí dodávky přístroje, objednává se samostatně)
- rozhraní RS232 / RS485, volitelné: rozhraní Profibus, elektronický modul – v případě zájmu [kontaktujte produktového specialistu](#)
- vypouštěcí kohout a odnímatelná větrací mřížka v přední části pro snadnou údržbu
- třída III (FL) podle DIN 12876-1
- široký výběr volitelného příslušenství (různé typy adaptérů, armatur, svorek, uzavírací ventily, víko lázně se speciální chladicí cívkou nebo k zachycení kondenzátu, externí teplotní čidla PT100, EasyTemp Professional software, Ethernet připojení, různé druhy kabelů a konvertorů mezi rozhraními, stojany na zkumavky, PTFE, CR, kovové, izolační, flexibilní nebo vitonové hadice a hadičky, temperační kapaliny, kalibrační certifikáty a další) – v případě zájmu [kontaktujte produktového specialistu](#)

Technické údaje oběhových kryostatů Julabo HE						
Typ		 F25-HE	 F32-HE	 F34-HE	 FP50-HE	 FPW50-HE
Výkon chladicího agregátu [W]	20 °C	260	450	450	900	900
	0 °C	200	390	320	800	800
	-20 °C	60	150	140	500	500
	-40 °C	-	-	-	160	160
Optimalizovaný chod chladicího agregátu		ne			ano	
Teplotní rozsah [°C]		-28 ... +200	-35 ... +200	-30 ... +150	-50 ... +200	
Teplotní stabilita [°C]		±0,01				
Objem lázně [l]		4,5	8	20	8	
Výkon pumpy [l/min]		22 – 26				
Tlak pumpy [bar]		0,4 – 0,7				
Tlak sání [bar]		0,2 – 0,4				
Chlazení		vzduchem				vodou
Chladivo		R134a (GWP 1430)			R452A (GWP 2140)	
Klasifikace podle DIN12876-1		Třída III (FL)				
Napájení [V]		230				
 Podrobnější technické údaje naleznete v příložených katalogových listech ke stažení.						

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem lázně [l]	Chlazení	Dostupnost	Cena / ks
Oběhové kryostaty Julabo F/FP-HE chlazené vzduchem:						
396 279 212 625	F25-HE	-28...+200	4,5	vzduchem	Kontaktujte nás	
396 279 212 632	F32-HE	-35...+200	8	vzduchem	Kontaktujte nás	
396 279 212 634	F34-HE	-30...+150	20	vzduchem	Kontaktujte nás	
396 279 212 650	FP50-HE	-50...+200	8	vzduchem	Kontaktujte nás	
Oběhové kryostaty Julabo FPW-HE chlazené vodou:						
396 279 212 651	FPW50-HE	-50...+200	8	vodou	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Kryostat oběhový Julabo TopTech, série ME

Výrobci a značky > Julabo

Oběhové kryostaty ze série TopTech nabízejí vysoce výkonný dvoustupňový kaskádový chladicí systém s funkcí aktivního chlazení, a představují tak ideální řešení pro nepřetržitý provoz při externích i interních laboratorních aplikacích. Vhodné jsou především při stanovování bodu tuhnutí, testování v petrochemii, nízkoteplotní kultivaci buněk, rychlém zmrazování či vymrazování, kalibracích při nízkých teplotách nebo pro aplikace vyžadující současný průběh externí kontroly se snadnějšími regulačními úlohami uvnitř lázně.



F81-ME

Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech

Základní charakteristika oběhových kryostatů Julabo ME:

- dobře čitelný VFD displej, komfortní klávesnice s rozšířenými funkcemi menu
- přesná PID3 regulace teploty, teplotní rozsah: -70/-81 /-90 ... +100 °C (dle modelu)
- teplotní konstanta: $\pm 0,02$ K
- chlazení vzduchem, chladicí systém s výrazně vyšším výkonem
- spolehlivý a stálý výkon čerpadla, elektronické nastavení fází čerpadla
- nastavení programů závislých na teplotě a času, 1 teplotní program s max. 10 kroky
- funkce ATC k 3bodové kalibraci teplot
- vylepšené výstražné funkce, systém včasného varování při nízké hladině kapaliny, ochrana vizuálním a zvukovým signálem při nízké nebo příliš vysoké teplotě (možnost přenastavení na automatické vypnutí)
- řízení aktivního chlazení k plnému využití chladicí kapacity, rychlé chlazení i při vyšších teplotách
- energeticky úsporné proporcionální chlazení, ušetření až 90 % energie proti neregulovaným chladicím jednotkám (pouze model FP89-ME)
- možnost připojení externího teplotního čidla PT100 (není součástí dodávky přístroje, objednává se samostatně)
- rozhraní RS232, volitelné rozhraní Profibus – v případě zájmu [kontaktujte produktového specialistu](#)
- vypouštěcí kohout a odnímatelná větrací mřížka v přední části pro snadnou údržbu
- třída III (FL) podle DIN 12876-1
- široká nabídka volitelného příslušenství (víko k zachycení kondenzátu, externí teplotní čidla PT100, EasyTemp software, Ethernet připojení, různé druhy kabelů a konvertorů mezi rozhraními, kovové a izolační hadice a hadičky, temperační kapaliny, kalibrační certifikáty a další) – v případě zájmu [kontaktujte produktového specialistu](#)

Technické údaje oběhových kryostatů Julabo ME

Typ		F70-ME	F81-ME	FP89-ME
Výkon chladicího agregátu [W]	20 °C	340	450	1000
	0 °C	220	380	920
	-20 °C	170	360	880
	-40 °C	130	320	750
	-60 °C	70	270	580
	-80 °C	-	70	200

Teplotní rozsah [°C]	-70 ... +100	-81 ... +100	-90 ... +100
Teplotní stabilita [°C]	±0,02		
Objem lázně [l]	4,5	6,5	8
Výkon pumpy [l/min]	11 – 16		
Tlak pumpy [bar]	0,23 – 0,45		
Chlazení	vzduchem		
Chladivo	R404A (GWP 3922)		
Klasifikace podle DIN12876-1	Třída III (FL)		
Napájení [V]	230		
 Podrobnější technické údaje naleznete v níže přiložených katalogových listech ke stažení.			

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem lázně [l]	Chlazení	Dostupnost	Cena / ks
396 279 160 670	F70-ME	-70 ... +100	4,5	vzduchem	Kontaktujte nás	
396 279 160 681	F81-ME	-81 ... +100	6,5	vzduchem	3-4 týdny	432 408 Kč
396 279 162 689	FP89-ME	-90 ... +100	8	vzduchem	3-4 týdny	472 656 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Julabo-Ultra-Low-Refrigerated-Heating-Circulator-F70-ME-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Ultra-Low-Refrigerated-Heating-Circulator-F81-ME-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Ultra-Low-Refrigerated-Heating-Circulator-FP89-ME-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Ultra-Low-Refrigerated-Heating-Circulators-ME-EN.pdf