

CHLADIČE PONORNÉ JULABO

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Termostaty oběhové > Chladiče ponorné Julabo

Chladič ponorný Julabo, série IC

Novinka

Výrobci a značky: Julabo

Ponorné chladiče série **Julabo IC** jsou ideálním řešením pro rychlý odvod velkého množství tepla – zejména v jednoduchých, otevřených aplikacích. Jsou určeny pro temperované systémy bez vlastního chladicího agregátu nebo pro rychlé ochlazování kapalin na nízké teploty. Ve srovnání s chlazením vodou z vodovodního řádu nebo suchým ledem nabízí tento způsob chlazení **ekologičtější a ekonomičtější** provoz.



Základní charakteristika ponorných chladičů série IC:

- vhodné pro chlazení kapalin o teplotě až 100 °C
- přístroje sestávají z chladicího agregátu a ponorné sondy
- magnetický držák sondy (umožňuje flexibilní a stabilní připevnění k magnetickým povrchům)
- odnímatelná větrací mřížka (lze ji vyjmout bez použití náradí – snadné čištění)
- rukojeť pro snadné přenášení
- 3 modely, které se liší teplotním rozsahem a možnostmi regulace výkonu
 - **IC40** bez regulace výkonu, chlazení až do -40 °C
 - **IC50** bez regulace výkonu, chlazení až do -50 °C
 - **IC50E** s regulací výkonu, chlazení až do -50 °C, dotykový OLED displej, rozhraní USB pro přenos dat, konektor pro připojení externího teplotního čidla PT100 (teplotní čidlo je součástí dodávky přístroje)

Technické údaje				
Typ		IC40	IC50	IC50E
Displej		ne		dotykový OLED
Rozhraní		ne		USB
Konektor pro připojení externího teplotního čidla		ne		ano
Teplota	Rozsah:	až -40 °C	až -50 °C	
	Rozlišení:	-	-	0,1 °C
	Stabilita:	-	-	±0,5 °C
Výkon chladicího agregátu (médium ethanol) při teplotě	20 °C:	0,25 kW	0,45 kW	
	0 °C:	0,23 kW	0,32 kW	
	-20 °C:	0,12 kW	0,16 kW	
	-40 °C:	0,02 kW	0,04 kW	
Chladivo		R290 (GWP3)		R1270 (GWP2)
Ponorná sonda (Ø x d)		50 x 100 mm (neohebná), délka hadice 1,2 m		

Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C		
Klasifikace dle DIN 12876-1	třída I (NFL)		
Hlučnost	53 dbA	55 dbA	
Rozměry (š x d x v)	230 x 440 x 400 mm	230 x 440 x 400 mm	230 x 460 x 400 mm
Hmotnost	21 kg	21,5 kg	23,5 kg
Napájení	200 – 230 V, 50/60 Hz		
Krytí	IP21		

Obj. číslo	Popis	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
424 389 651 040	Ponorný chladič	IC40 bez regulace výkonu	až -40	3-4 týdny	71 240 Kč
424 389 651 050	Ponorný chladič	IC50 bez regulace výkonu	až -50	3-4 týdny	106 240 Kč
424 389 651 051	Ponorný chladič	IC50 E s regulací výkonu	až -50	3-4 týdny	117 490 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-IC40-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-IC50-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-IC50E-EN.pdf

Chladič ponorný Julabo FT

Výrobci a značky: Julabo

Ponorné chladiče jsou určeny především pro odběr tepla u systémů temperovaných běžným termostatem bez vlastního chladicího agregátu. Jejich použití má význam zejména tam, kde je potřeba udržovat teplotu v rozmezí 0 až 20 °C nebo blízko pod 0 °C. Dalším využitím může být přichlazování Dewarových nádob (místo spotřeby suchého ledu) nebo reakčních kotlíků.



Základní charakteristika ponorných chladičů FT bez regulace výkonu:

- modely FT200, FT400 a FT900
- přístroje sestávají z chladicího agregátu, u kterého je tepelný absorbér konstruován přímo jako ponorná sonda
- nemají žádnou regulaci výkonu, jednoduše se zapínají a vypínají hlavním spínačem

Základní charakteristika ponorných chladičů FT s regulací výkonu:

- modely FT402, FT902 a FT903
- přístroje sestávají z chladicího agregátu, u kterého je tepelný absorbér konstruován přímo jako ponorná sonda
- vestavěný PID regulátor s membránovou klávesnicí a displejem

- konektor pro připojení externího teplotního čidla PT100
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je teplotní čidlo PT100 (průměr x délka: 6 x 200 mm)

Technické údaje							
Typ		 FT200	 FT4000	 FT402	 FT9000	 FT9002	 FT9003
Výkon chladicího agregátu [W] při teplotě	20 °C	250	450		300		
	10 °C	200	360		270		
	0 °C	150	300		270		290
	-20 °C	40	140		240		250
	-40 °C	-	30		200		230
Teplotní rozsah [°C]		-20 ... +30	-40 ... +30		-90 ... +30		
Teplotní stabilita [°C]		-		±0,5	-	±1	
Chladivo		R134a ⁽ⁱ⁾	R452A ⁽ⁱ⁾		R404A HFC ⁽ⁱ⁾ a R23 ⁽ⁱ⁾		
Ponorná sonda (d x Ø, FT903: v x Ø) [cm]		9 x 4	12 x 5		65 x 1,5		5,6 x 14,0
Napájení [V]		230					
 Podrobnější technické údaje jsou uvedeny v příložených katalogových listech ke stažení.							

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Teplotní stabilita [°C]	Regulace výkonu	Dostupnost	Cena / ks
396 279 650 820	FT200	-20...+30	-	ne	3-4 týdny	72 490 Kč
396 279 650 840	FT400	-40...+30	-	ne	3-4 týdny	107 990 Kč
396 279 650 890	FT900	-90...+30	-	ne	3-4 týdny	218 865 Kč
396 279 650 842	FT402	-40...+30	±0,5	ano	3-4 týdny	118 865 Kč
396 279 650 892	FT902	-90...+30	±1	ano	3-4 týdny	227 740 Kč
396 279 650 893	FT903	-90...+30	±1	ano	3-4 týdny	227 740 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Příslušenství

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 278 981 010	Teplotní čidlo PT100 z nerez oceli; průměr x délka: 6 x 300 mm; délka kabelu: 1,5 m	3-4 týdny	8 890 Kč
396 278 970 400	Svorka k připojení chladicí ponorné sondy ke stěně lázně (kompatibilní pouze s modely FT200, FT400 a FT402)	3-4 týdny	4 750 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Julabo-Immersion-Coolers-FT-EN.pdf