

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		FT200	FT400	FT402	FT900	FT902	FT903
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](#)