

## Chladič oběhový Julabo FC

Výrobci a značky: Julabo

Kompaktní řada oběhových chladičů se dvěma displeji a dvěma klávesnicemi k přehlednějšímu zadávání požadovaných hodnot za současné kontroly naměřených dat. Přístroje nabízí integrované topení s výkonem 1,2 kW a vylepšené ochranné funkce pro maximální možnou bezpečnost.
















### Základní charakteristika oběhových chladičů FC:

- dva dobře čitelné LED displeje, dvě voděodolné klávesnice (jedna pro zadávání požadovaných hodnot, druhá pro souběžnou kontrolu naměřených dat)
- mikroprocesorový PID regulátor pro přesné nastavení a regulaci teploty
- teplotní rozsah: -10/-15/-20 (dle modelu) ... +80 °C
- teplotní konstanta: ±0,2 K
- chlazení vzduchem (modely FC) nebo vodou (modely FCW)
- výkon chladicího agregátu 0,5 - 2,5 kW (dle modelu), grafické znázornění závislosti tlaku pumpy na výkonu pumpy (náplň: voda)
- řízení aktivního chlazení (plné využití chladicí kapacity, rychlé chlazení i při vyšších teplotách)
- vestavěné topení s výkonem 1,2 kW (podle potřeby umožňuje nastavit menší teplotní gradient)
- funkce ATC ke korekci kolísání teplot
- čidlo PT100; externí programování; záznamník teploty (pouze modely FC1200T, FC1600T, FCW2500T)
- autodiagnostika při spuštění, indikátor hladiny kapaliny
- ochrana vizuálním a zvukovým signálem při nízké nebo příliš vysoké teplotě (možnost přenastavení na automatické vypnutí), nastavitelná ochrana proti běhu nasucho, ochrana proti přetížení motoru čerpadla a kompresoru
- použití s hořlavými kapalinami třídy III podle DIN 12876-1
- rozhraní RS232
- rozhraní Stakei pro připojení solenoidového ventilu, posilovacího čerpadla a přídavného topení
- konstrukce bez bočních větracích otvorů (možnost umístění v těsné blízkosti ostatních zařízení), odnímatelná větrací mřížka pro snadnou údržbu
- krytí IP21
- široký výběr volitelného příslušenství (různé typy adaptérů, uzavírací ventily, solenoidové ventily, temperační kapaliny, software EasyTemp Professional, rozhraní Profibus DP, různé druhy PTFE, silikonových, vyztužených nebo vitonových hadic a hadiček, SCB převodník a další) – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu

Technické údaje oběhových chladičů Julabo FC (chlazení vzduchem)

Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem náplně [l]	Tlak pumpy [bar]	Výkon pumpy [l/min]	Výkon chladicího agregátu při 20 °C [W]	Chladivo	Napájení [V]
-----	----------------------	------------------	------------------	---------------------	---	----------	--------------

 FC600	-20 ... +80	6-8	0,5	20	600	R134a <sup>(6)</sup>	230
 FC600S	-10 ... +80	6-8	1,2	22	500	R134a <sup>(6)</sup>	230
 FC1200	-20 ... +80	8-11	0,5	20	1300	R134a <sup>(6)</sup>	230
 FC1200 S	-15 ... +80	8-11	1,2	22	1200	R134a <sup>(6)</sup>	230
 FC1200 T	-10 ... +80	8-11	3,5	28	1100	R134a <sup>(6)</sup>	230
 FC1600	-20 ... +80	8-11	0,5	20	1650	R134a <sup>(6)</sup>	230
 FC1600 S	-15 ... +80	8-11	1,2	22	1550	R134a <sup>(6)</sup>	230
 FC1600 T	-15 ... +80	8-11	3,5	28	1450	R134a <sup>(6)</sup>	230
 Podrobnější technické údaje jsou uvedeny v příložených PDF souborech ke stažení.							


Technické údaje oběhových chladičů Julabo FCW (chlazeny vodou)							
Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem náplně	Tlak pumpy [bar]	Výkon pumpy [l/min]	Výkon chladicího agregátu při 20 °C [W]	Chladivo	Napájení [V]
 FCW600	-20 ... +80	6-8	0,5	20	600	R134a <sup>(6)</sup>	230
 FCW600S	-10 ... +80	6-8	1,2	22	500	R134a <sup>(6)</sup>	230
 FCW2500T	-25 ... +80	8-11	3,5	28	2500	R449A <sup>(6)</sup>	230
 Podrobnější technické údaje jsou uvedeny v příložených PDF souborech ke stažení.							

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem náplně [l]	Chlazení	Dostupnost	Cena / ks
<b>Oběhové chladiče Julabo FC:</b>						
396 279 600 060	FC600	-20 ... +80	6-8	vzduchem	3-4 týdny	186 250 Kč
396 279 600 063	FC600S	-10 ... +80	6-8	vzduchem	3-4 týdny	199 990 Kč
396 279 600 120	FC1200	-20 ... +80	8-11	vzduchem	3-4 týdny	224 750 Kč
396 279 600 123	FC1200S	-15 ... +80	8-11	vzduchem	3-4 týdny	237 500 Kč
396 279 600 126	FC1200T	-10 ... +80	8-11	vzduchem	3-4 týdny	255 000 Kč
396 279 600 160	FC1600	-20 ... +80	8-11	vzduchem	3-4 týdny	251 500 Kč
396 279 600 163	FC1600S	-15 ... +80	8-11	vzduchem	3-4 týdny	264 500 Kč
396 279 600 166	FC1600T	-15 ... +80	8-11	vzduchem	3-4 týdny	279 500 Kč
<b>Oběhové chladiče Julabo FCW:</b>						

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem náplně [l]	Chlazení	Dostupnost	Cena / ks
396 279 601 060	FCW600	-20 ... +80	6-8	vodou	3-4 týdny	209 500 Kč
396 279 601 063	FCW600S	-15 ... +80	6-8	vodou	3-4 týdny	223 250 Kč
396 279 601 256	FCW2500T	-10 ... +80	8-11	vodou	3-4 týdny	310 000 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Soubory ke stažení

 [Data-Sheet-Julabo-Recirculating-Coolers-FC-FCW-EN.pdf](#)