

## Chladič oběhový Julabo FL

Výrobci a značky: Julabo



Velmi rozsáhlá série moderních přístrojů s mimořádně vysokým výkonem chladicího agregátu. Přístroje jsou určeny pro chlazení externích uzavřených systémů – od malých chladičů odparek, destilačních a extrakčních sestav až po vakuové systémy, difuzní pumpy a spektrometry. Uplatnit je lze také v průmyslu polovodičů.














### Základní charakteristika oběhových chladičů FL:

- dobře čitelný displej, voděodolná klávesnice
- mikroprocesorový PID regulátor pro přesné nastavení a regulaci teploty
- teplotní rozsah: -20 ... +40 °C; -15 ... +40 °C (modely FL2506, FLW2506, FLW4006); -25 ... +40 °C (modely FL/FLW20006)
- teplotní konstanta: ±0,5 K
- chlazení vzduchem (modely FL) nebo vodou (modely FLW)
- výkon chladicího agregátu 0,3 – 20 kW (dle modelu)
- snadné plnění shora s ochranným výklopným víkem
- indikátor hladiny kapaliny a indikátor tlaku (modely FL/FLW1201 – 20006)
- ochrana vizuálním a zvukovým signálem při nízké hladině kapaliny, ochrana proti přetížení motoru čerpadla a chladicího agregátu
- použití s vodou, roztokem vody a glykolu nebo s termální kapalinou
- rozhraní RS232, volitelné rozhraní Profibus DP za příplatek – v případě zájmu o toto rozhraní kontaktujte produktového specialistu
- rozhraní Stakei pro připojení solenoidového ventilu (modely FL/FLW2503 – 20006)
- funkce BlackBox s chybovou pamětí pro vzdálenou diagnostiku (modely FL/FLW2503 – 20006)
- konstrukce bez bočních větracích otvorů (možnost umístění v těsné blízkosti ostatních zařízení), odnímatelná větrací mřížka pro snadnou údržbu
- nízká spotřeba vody (modely FLW7006 – FLW20006) a energie
- vhodné pro nepřetržitý provoz
- krytí IP21
- široký výběr volitelného příslušenství (různé typy adaptérů, uzavírací ventily, temperační kapaliny, různé druhy vyztužených, izolačních nebo flexibilních hadic a hadiček, ochranná média pro vodní lázeň a další) – v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu










Technické údaje oběhových chladičů Julabo FL (chlazený 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]
 FL601	-20 ... +40	5,5-8	1,0	23	600	R452A <sup>(1)</sup>	230
 FL1201	-20 ... +40	12-17	1,0	23	1200	R449A <sup>(1)</sup>	230

 FL1203	-20 ... +40	12-17	0,5-3	40	1200	R452A <sup>(i)</sup>	230
 FL1701	-20 ... +40	12-17	1,0	23	1700	R452A <sup>(i)</sup>	230
 FL1703	-20 ... +40	12-17	0,5-3	40	1700	R452A <sup>(i)</sup>	230
 FL2503	-20 ... +40	24-30	0,5-3	40	2500	R452A <sup>(i)</sup>	230
 FL2506	-15 ... +40	24-30	0,5-6	60	2500	R452A <sup>(i)</sup>	230
 FL4003	-20 ... +40	24-30	0,5-3	40	4000	R452A <sup>(i)</sup>	400
 FL4006	-20 ... +40	24-30	0,5-6	60	4000	R452A <sup>(i)</sup>	400
 FL7006	-20 ... +40	39-47	0,5-6	60	7000	R452A <sup>(i)</sup>	400
 FL11006	-20 ... +40	39-47	0,5-6	60	11000	R452A <sup>(i)</sup>	400
 FL20006	-25 ... +40	15-37	0,8-6	80	20000	R452A <sup>(i)</sup>	400

 Podrobnější technické údaje jsou uvedeny v příložených PDF souborech ke stažení.

#### Technické údaje oběhových chladičů Julabo FLW (chlazeny vodou)

Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem náplně [l]	Tlak pumpy [bar]	Výkon pumpy [l/min]	Výkon chladicího agregátu při 20 °C [W]	Chladivo	Napájení [V]
 FLW17 01	-20 ... +40	12-17	1	23	1700	R404A <sup>(i)</sup>	230
 FLW17 03	-20 ... +40	12-17	0,5-3	40	1700	R452A <sup>(i)</sup>	230
 FLW25 03	-20 ... +40	24-30	0,5-3	40	2700	R452A <sup>(i)</sup>	230
 FLW25 06	-15 ... +40	24-30	0,5-6	60	2500	R452A <sup>(i)</sup>	230
 FLW40 03	-20 ... +40	24-30	0,5-3	40	4300	R452A <sup>(i)</sup>	400
 FLW40 06	-15 ... +40	24-30	0,5-6	60	4000	R452A <sup>(i)</sup>	400
 FLW70 06	-20 ... +40	39-47	0,5-6	60	7400	R452A <sup>(i)</sup>	400
 FLW11 006	-20 ... +40	39-47	0,5-6	60	11500	R452A <sup>(i)</sup>	400
 FLW20 006	-25 ... +40	15-37	0,8-6	80	20000	R452A <sup>(i)</sup>	400


 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 FL:</b>						
396 279 661 006	FL601	-20 ... +40	5,5-8	vzduchem	3-4 týdny	125 250 Kč
396 279 661 012	FL1201	-20 ... +40	12-17	vzduchem	3-4 týdny	159 000 Kč
396 279 663 012	FL1203	-20 ... +40	12-17	vzduchem	3-4 týdny	181 250 Kč
396 279 661 017	FL1701	-20 ... +40	12-17	vzduchem	3-4 týdny	172 500 Kč
396 279 663 017	FL1703	-20 ... +40	12-17	vzduchem	3-4 týdny	190 875 Kč
396 279 663 025	FL2503	-20 ... +40	24-30	vzduchem	3-4 týdny	252 500 Kč
396 279 666 025	FL2506	-15 ... +40	24-30	vzduchem	3-4 týdny	282 490 Kč
396 279 663 040	FL4003	-20 ... +40	24-30	vzduchem	3-4 týdny	294 740 Kč
396 279 666 040	FL4006	-20 ... +40	24-30	vzduchem	3-4 týdny	330 990 Kč
396 279 666 070	FL7006	-20 ... +40	39-47	vzduchem	3-4 týdny	434 240 Kč
396 279 666 110	FL11006	-20 ... +40	39-47	vzduchem	3-4 týdny	513 240 Kč
396 279 666 200	FL20006	-25 ... +40	15-37	vzduchem	3-4 týdny	746 250 Kč
<b>Oběhové chladiče Julabo FLW:</b>						
396 279 671 017	FLW1701	-20 ... +40	12-17	vodou	3-4 týdny	206 240 Kč
396 279 673 017	FLW1703	-20 ... +40	12-17	vodou	3-4 týdny	219 990 Kč
396 279 673 025	FLW2503	-20 ... +40	24-30	vodou	3-4 týdny	272 490 Kč
396 279 676 025	FLW2506	-15 ... +40	24-30	vodou	3-4 týdny	312 490 Kč
396 279 673 040	FLW4003	-20 ... +40	24-30	vodou	3-4 týdny	328 490 Kč
396 279 676 040	FLW4006	-15 ... +40	24-30	vodou	3-4 týdny	361 490 Kč
396 279 676 070	FLW7006	-20 ... +40	39-47	vodou	3-4 týdny	464 740 Kč
396 279 676 110	FLW11006	-20 ... +40	39-47	vodou	3-4 týdny	541 740 Kč

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem náplně [l]	Chlazení	Dostupnost	Cena / ks
396 279 676 200	FLW20006	-25 ... +40	15-37	vodou	3-4 týdny	780 490 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

#### Soubory ke stažení

 [Data-Sheet-Julabo-Recirculating-Coolers-FL-FLW-EN.pdf](#)