

CHLADIČE OBĚHOVÉ JULABO

PDF

Úvod > Přístroje pro ohřev a chlazení > Termostaty oběhové > Chladiče oběhové Julabo

Chladič oběhový Julabo TE400 s Peltierovými články

Výrobci a značky > Julabo

Vysoká teplotní stabilita

Ekonomický provoz

Recirkulační chladič Julabo TE400 bez klasického chladicího okruhu je ideální pro externí aplikace, ve kterých je potřeba odvádět menší množství tepla. Vyniká přesnou regulací teploty a vysokým komfortem obsluhy. Chlazení pomocí Peltierových článků zajišťuje díky vysoké energetické účinnosti a nízké spotřebě energie ekonomický provoz.



Základní charakteristika oběhového chladiče Julabo TE400:

- jednoduché ovládání pomocí dotykového displeje, přehledné menu
- přesná regulace teploty, rychlé a výkonné chlazení, teplotní rozsah -5 až 40 °C
- technologie Peltierova článku
- dva provozní režimy: Boost mode pro rychlé chlazení (hlučnější) a Silent mode pro aplikace s nižšími požadavky na chladicí výkon (tichý chod)
- možnost uživatelského nastavení alarmu (teplota a výška hladiny kapaliny)
- vizuální kontrola výšky hladiny temperační kapaliny
- integrované přípojky čerpadla (M16x1 samec)
- robustní konstrukce, nízké nároky na údržbu
- rozhraní RS232
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně, v případě zájmu nás neváhejte [kontaktovat](#)): různé typy hadic, hadicové svorky, uzavírací ventil M16x1 vstup/výstup, různé typy adaptérů, zkušební certifikát od výrobce, IQ/OQ dokumentace, přípravek Julabo Aqua Stabil pro dezinfekci vody

Technické údaje oběhového chladiče Julabo TE400

Teplotní rozsah		-5 ... 40 °C
Teplotní stabilita		0,05 °C
Ovládání		dotykový LCD displej
Rozlišení displeje		0,1 °C
Chladicí výkon (při teplotě okolí 20 °C)	Boost mode:	0,4 kW
	Silent mode:	0,325 kW

Topný výkon		0,45 kW
Čerpadlo	Průtok:	max. 7 l/min
	Tlak:	max. 1,2 bar
	Přípojky:	M16x1 samec (ID hadice 8–12 mm)
Temparační kapalina	Typ:	voda nebo voda/glykol (30:70)
	Objem:	1 l
Provozní podmínky		teplota okolí: 10 – 40 °C, 35 – 85% RH (nekondenzující)
Rozhraní		RS232
Rozměry (š x d x v)		274 x 413 x 400 mm
Hmotnost		21 kg
Napájení		230 V/50 Hz

Chladicí výkon			
Režim	Boost mode		Silent mode
Temparační kapalina	voda	voda/glykol (30:70)	voda
Výkon při 20 °C:	0,4 kW		0,33 kW
Výkon při 10 °C:	0,2 kW		0,19 kW
Výkon při 0 °C:	-	0,05 kW	-

Oběhový chladič Julabo TE400

Obj. číslo	Popis	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
424 389 635 499	Oběhový chladič TE400	-5 ... 40	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Temparační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu

Obj. číslo	Popis	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
396 278 940 125	Temparační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu, teplotní rozsah -30 až 80 °C	5	3-4 týdny	3 070 Kč
396 278 940 124	Temparační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu, teplotní rozsah -30 až 80 °C	10	3-4 týdny	6 089 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

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.



FLW7006

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

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: $\pm 0,5$ 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 lázně 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]
 FL300	-20 ... +40	3–4,5	0,35	15	300	R134a	230
 FL601	-20 ... +40	5,5–8	1,0	23	600	R452A	230
 FL1201	-20 ... +40	12–17	1,0	23	1200	R449A	230
 FL1203	-20 ... +40	12–17	0,5–3	40	1200	R452A	230
 FL1701	-20 ... +40	12–17	1,0	23	1700	R452A	230
 FL1703	-20 ... +40	12–17	0,5–3	40	1700	R452A	230
 FL2503	-20 ... +40	24–30	0,5–3	40	2500	R452A	230
 FL2506	-15 ... +40	24–30	0,5–6	60	2500	R452A	230
 FL4003	-20 ... +40	24–30	0,5–3	40	4000	R452A	400
 FL4006	-20 ... +40	24–30	0,5–6	60	4000	R452A	400
 FL7006	-20 ... +40	39–47	0,5–6	60	7000	R452A	400
 FL11006	-20 ... +40	39–47	0,5–6	60	11000	R452A	400
 FL20006	-25 ... +40	15–37	0,8–6	80	20000	R452A	400

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

Technické údaje oběhových chladičů Julabo FLW (chlazený 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]
 FLW1701	-20 ... +40	12–17	1	23	1700	R404A	230
 FLW1703	-20 ... +40	12–17	0,5–3	40	1700	R452A	230
 FLW2503	-20 ... +40	24–30	0,5–3	40	2700	R452A	230
 FLW2506	-15 ... +40	24–30	0,5–6	60	2500	R452A	230
 FLW4003	-20 ... +40	24–30	0,5–3	40	4300	R452A	400
 FLW4006	-15 ... +40	24–30	0,5–6	60	4000	R452A	400
 FLW7006	-20 ... +40	39–47	0,5–6	60	7400	R452A	400
 FLW11006	-20 ... +40	39–47	0,5–6	60	11500	R452A	400
 FLW20006	-25 ... +40	15–37	0,8–6	80	20000	R452A	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
Oběhové chladiče Julabo FL:						
396 279 660 003	FL300	-20 ... +40	3–4,5	vzduchem	3-4 týdny	91 074 Kč
396 279 661 006	FL601	-20 ... +40	5,5–8	vzduchem	3-4 týdny	122 421 Kč
396 279 661 012	FL1201	-20 ... +40	12–17	vzduchem	3-4 týdny	155 574 Kč
396 279 663 012	FL1203	-20 ... +40	12–17	vzduchem	3-4 týdny	176 343 Kč
396 279 661 017	FL1701	-20 ... +40	12–17	vzduchem	3-4 týdny	168 345 Kč
396 279 663 017	FL1703	-20 ... +40	12–17	vzduchem	3-4 týdny	186 534 Kč
396 279 663 025	FL2503	-20 ... +40	24–30	vzduchem	3-4 týdny	245 745 Kč
396 279 666 025	FL2506	-15 ... +40	24–30	vzduchem	3-4 týdny	275 544 Kč
396 279 663 040	FL4003	-20 ... +40	24–30	vzduchem	3-4 týdny	288 960 Kč
396 279 666 040	FL4006	-20 ... +40	24–30	vzduchem	3-4 týdny	324 693 Kč
396 279 666 070	FL7006	-20 ... +40	39–47	vzduchem	3-4 týdny	425 958 Kč
396 279 666 110	FL11006	-20 ... +40	39–47	vzduchem	3-4 týdny	503 332 Kč
396 279 666 200	FL20006	-25 ... +40	15–37	vzduchem	3-4 týdny	732 720 Kč
Oběhové chladiče Julabo FLW:						
396 279 671 017	FLW1701	-20 ... +40	12–17	vodou	3-4 týdny	201 498 Kč
396 279 673 017	FLW1703	-20 ... +40	12–17	vodou	3-4 týdny	215 043 Kč
396 279 673 025	FLW2503	-20 ... +40	24–30	vodou	3-4 týdny	265 095 Kč
396 279 676 025	FLW2506	-15 ... +40	24–30	vodou	3-4 týdny	303 795 Kč
396 279 673 040	FLW4003	-20 ... +40	24–30	vodou	3-4 týdny	321 726 Kč
396 279 676 040	FLW4006	-15 ... +40	24–30	vodou	3-4 týdny	354 492 Kč
396 279 676 070	FLW7006	-20 ... +40	39–47	vodou	3-4 týdny	455 757 Kč
396 279 676 110	FLW11006	-20 ... +40	39–47	vodou	3-4 týdny	533 286 Kč
396 279 676 200	FLW20006	-25 ... +40	15–37	vodou	3-4 týdny	765 486 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení



Data-Sheet-Julabo-Recirculating-Coolers-FL-FLW-EN.pdf

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.



FC1200

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

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: $\pm 0,2$ 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 (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]
 FC600	-20 ... +80	6–8	0,5	20	600	R134a	230
 FC600S	-10 ... +80	6–8	1,2	22	500	R134a	230
 FC1200	-20 ... +80	8–11	0,5	20	1300	R134a	230
 FC1200S	-15 ... +80	8–11	1,2	22	1200	R134a	230
 FC1200T	-10 ... +80	8–11	3,5	28	1100	R134a	230
 FC1600	-20 ... +80	8–11	0,5	20	1650	R134a	230
 FC1600S	-15 ... +80	8–11	1,2	22	1550	R134a	230
 FC1600T	-15 ... +80	8–11	3,5	28	1450	R134a	230

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

Technické údaje oběhových chladičů Julabo FCW (chlazený 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	230
 FCW600S	-10 ... +80	6–8	1,2	22	500	R134a	230
 FCW2500T	-25 ... +80	8–11	3,5	28	2500	R449A	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
Oběhové chladiče Julabo FC:						
396 279 600 060	FC600	-20 ... +80	6–8	vzduchem	3-4 týdny	182 071 Kč
396 279 600 063	FC600S	-10 ... +80	6–8	vzduchem	3-4 týdny	195 616 Kč
396 279 600 120	FC1200	-20 ... +80	8–11	vzduchem	3-4 týdny	219 145 Kč
396 279 600 123	FC1200S	-15 ... +80	8–11	vzduchem	3-4 týdny	231 478 Kč
396 279 600 126	FC1200T	-10 ... +80	8–11	vzduchem	3-4 týdny	247 654 Kč
396 279 600 160	FC1600	-20 ... +80	8–11	vzduchem	3-4 týdny	245 900 Kč
396 279 600 163	FC1600S	-15 ... +80	8–11	vzduchem	3-4 týdny	258 542 Kč
396 279 600 166	FC1600T	-15 ... +80	8–11	vzduchem	3-4 týdny	273 222 Kč
Oběhové chladiče Julabo FCW:						
396 279 601 060	FCW600	-20 ... +80	6–8	vodou	3-4 týdny	204 749 Kč
396 279 601 063	FCW600S	-15 ... +80	6–8	vodou	3-4 týdny	218 242 Kč

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem náplně [l]	Chlazení	Dostupnost	Cena / ks
396 279 601 256	FCW2500T	-10 ... +80	8–11	vodou	3-4 týdny	302 660 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení



Data-Sheet-Julabo-Recirculating-Coolers-FC-FCW-EN.pdf