

CHLADIČE OBĚHOVÉ JULABO

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

Chladič oběhový Julabo, série VALEGRO

Výrobci a značky: Julabo

Teplotní rozsah -20 až 40 °C

Až o 75 % nižší spotřeba energie oproti starším modelům


Recirkulační chladiče Julabo VALEGRO nabízí přesnou regulaci teploty v rozsahu od -20 do 40 °C a vysoký chladicí výkon. Jsou vybaveny čerpadlem s plynule nastavitelným tlakem/průtokem, což umožňuje práci i se sklem citlivým na tlak a zároveň snižuje hladinu hluku. Jsou uživatelsky velmi přívětivé – ergonomicky nakloněný ovládací panel, intuitivní navigace v menu a řada užitečných funkcí zjednodušují práci a šetří čas.




Základní charakteristika oběhových chladičů Julabo VALEGRO:

- **jedenáct modelů**, které se liší chladicím výkonem a tlakem a průtokem čerpadla
- jednoduché ovládání pomocí dotykového OLED displeje, přehledné menu, časovač
- přesná regulace teploty, rychlé a výkonné chlazení, **teplotní rozsah -20 až 40 °C**
- **plynule nastavitelný tlak čerpadla**
- vizuální kontrola výšky hladiny temperační kapaliny (průzorové okno s podsvícením)
- klasifikace dle DIN 12876-1: třída I (NFL), vhodné jen pro nehořlavé kapaliny
- integrované přípojky čerpadla
- **snadné čištění** vzduchového filtru (větrací mřížku lze vyjmout bez použití náradí)
- **rozhraní RS232 a USB-C** pro záznam dat (na přední straně přístroje pod displejem)
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně, v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): různé typy hadic, hadicové svorky, uzavírací ventil M16x1 nebo M24x1,5 vstup/výstup, různé typy adaptérů, rozhraní Ethernet, RS485, zkušební certifikát od výrobce, 1-, 3- nebo 5bodový kalibrační certifikát od výrobce (DIN EN ISO 9001), IQ/OQ dokumentace

Technické údaje recirkulačních chladičů s tlakem čerpadla 0,5 – 1,1 bar							
Typ	VALEGRO 350	VALEGRO 500	VALEGRO 801	VALEGRO 1001	VALEGRO 1201	VALEGRO 1501	VALEGRO 1801
Teplotní rozsah	-20 ... 40 °C						
Teplotní stabilita	±0,3 °C						
Ovládání	dotykový OLED displej (rozlišení 0,1 °C)						
Časovač	99 hod 59 min, funkce automatického spuštění přístroje						

Chlazení ⁽ⁱ⁾	Typ:	1stupňové (chlazení kompresoru vzduchem)						
	Výkon při 20 °C:	0,35 kW	0,5 kW	0,8 kW	1 kW	1,2 kW	1,5 kW	1,8 kW
	Výkon při 0 °C:	0,25 kW	0,37 kW	0,65 kW	0,75 kW	0,9 kW	1 kW	1,1 kW
	Výkon při -10 °C:	0,18 kW	0,25 kW	0,45 kW	0,5 kW	0,6 kW	0,7 kW	0,75 kW
	Výkon při -20 °C:	0,07 kW	0,1 kW	0,25 kW	0,28 kW	0,35 kW	0,4 kW	0,47 kW
Chladivo	R290 (GWP 3) Přístroj splňuje Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech							
Čerpadlo	Průtok:	16 l/min	19 l/min	15 - 23 l/min				
	Tlak:	0,6 bar	0,85 bar	0,5 - 1,1 bar				
	Přípojky:	M16x1 samec (ID hadice 8/12 mm)						
Viskozita kapaliny	50 cSt							
Klasifikace podle DIN 12876-1	třída I (NFL)							
Objem náplně	1,5 - 3 l			4 - 7 l				
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 - 40 °C							
Rozhraní	RS232, USB-C (volitelně za příplatek lze i Ethernet)							
Kolečka	ano, dvě zadní							
Rozměry (š x d x v)	235 x 450 x 450 mm			365 x 525 x 610 mm				
Hmotnost	26 kg			43 kg				
Napájení	200 - 230 V, 50/60 Hz							
Krytí	IP21							
 Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.								

Technické údaje recirkulačních chladičů s tlakem čerpadla 0,5 - 3,5 bar					
Typ	VALEGRO 1203	VALEGRO 1503	VALEGRO 1803	VALEGRO 2503	
Teplotní rozsah	-20 ... 40 °C				
Teplotní stabilita	±0,3 °C				
Ovládání	dotykový OLED displej (rozlišení 0,1 °C)				
Časovač	99 hod 59 min, funkce automatického spuštění přístroje				
Chlazení ⁽ⁱ⁾	Typ:	1stupňové (chlazení kompresoru vzduchem)			
	Výkon při 20 °C:	1,2 kW	1,5 kW	1,8 kW	2,5 kW
	Výkon při 0 °C:	0,9 kW	1 kW	1,3 kW	1,45 kW
	Výkon při -10 °C:	0,5 kW	0,7 kW	0,8 kW	1 kW
	Výkon při -20 °C:	0,3 kW	0,35 kW	0,4 kW	0,5 kW

Chladivo	R290 (GWP 3) Přístroj splňuje Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech	
Čerpadlo	Průtok:	15 - 40 l/min
	Tlak:	0,5 - 3,5 bar
	Přípojky:	M24x1,5 samec (ID hadice 1,2")
Viskozita kapaliny	50 cSt	
Klasifikace podle DIN 12876-1	třída I (FL)	
Objem náplně	3 - 8 l	
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 - 40 °C	
Rozhraní	RS232, USB-C (volitelně za příplatek lze i Ethernet)	
Kolečka	ano, přední s brzdou	
Rozměry (š x d x v)	430 x 560 x 690 mm	
Hmotnost	60,5 kg	
Napájení	200 - 230 V, 50/60 Hz	
Krytí	IP21	
 Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.		

Recirkulační chladiče VALEGRO s tlakem čerpadla 0,5 až 1,1 bar

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Tlak čerpadla [bar]	Chladicí výkon při 20 °C [kW]	Dostupnost	Cena / ks
424 383 533 787	350	-20 až 40	0,6	0,35	4-6 týdnů	88 365 Kč
424 385 033 283	500	-20 až 40	0,85	0,5	4-6 týdnů	101 615 Kč
424 388 135 612	801	-20 až 40	0,5 až 1,1	0,8	4-6 týdnů	117 490 Kč
424 381 135 620	1001	-20 až 40	0,5 až 1,1	1	4-6 týdnů	127 490 Kč
424 382 135 629	1201	-20 až 40	0,5 až 1,1	1,2	4-6 týdnů	137 490 Kč
424 385 135 637	1501	-20 až 40	0,5 až 1,1	1,5	4-6 týdnů	167 490 Kč
424 388 135 645	1801	-20 až 40	0,5 až 1,1	1,8	4-6 týdnů	179 990 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Recirkulační chladiče VALEGRO s tlakem čerpadla 0,5 až 3,5 bar

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Tlak čerpadla [bar]	Chladicí výkon při 20 °C [kW]	Dostupnost	Cena / ks
------------	-----	----------------------	---------------------	-------------------------------	------------	-----------

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Tlak čerpadla [bar]	Chladicí výkon při 20 °C [kW]	Dostupnost	Cena / ks
424 382 336 979	1203	-20 až 40	0,5 až 3,5	1,2	4-6 týdnů	182 490 Kč
424 385 336 985	1503	-20 až 40	0,5 až 3,5	1,5	4-6 týdnů	187 490 Kč
424 388 336 991	1803	-20 až 40	0,5 až 3,5	1,8	4-6 týdnů	197 490 Kč
424 385 336 998	2503	-20 až 40	0,5 až 3,5	2,5	4-6 týdnů	232 490 Kč












Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Temperační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu

Obj. číslo	Popis	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
396 278 940 125 1	Temperační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu, teplotní rozsah -30 až 80 °C	5	3-4 týdny	3 065 Kč
396 278 940 124 1	Temperační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu, teplotní rozsah -30 až 80 °C	10	3-4 týdny	6 140 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-350-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-500-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-801-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1001-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1201-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1501-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1801-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1203-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1503-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1803-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-2503-EN.pdf

Chladič oběhový Julabo VALEGRO H s rozšířeným teplotním rozsahem

Výrobci a značky: Julabo

Teplotní rozsah -20 až 85 °C Plynule nastavitelný tlak čerpadla

Recirkulační chladiče Julabo VALEGRO H nabízí přesnou regulaci teploty v rozsahu od -20 do 85 °C a vysoký chladicí výkon. Jsou vybaveny čerpadlem s plynule nastavitelným tlakem/průtokem a jsou uživatelsky velmi přívětivé – ergonomicky nakloněný ovládací panel, intuitivní navigace v menu a řada užitečných funkcí zjednodušují práci a šetří čas.




Základní charakteristika oběhových chladičů Julabo VALEGRO H:

- **devět modelů**, které se liší tlakem a průtokem čerpadla a chladicím výkonem
- jednoduché ovládání pomocí dotykového OLED displeje, přehledné menu, časovač
- přesná regulace teploty, rychlé a výkonné chlazení, **teplotní rozsah -20 až 85 °C**
- **plynule nastavitelný tlak čerpadla**
- vizuální kontrola výšky hladiny temperační kapaliny (průzorové okno s podsvícením)
- klasifikace dle DIN 12876-1: třída I (NFL), vhodné jen pro nehořlavé kapaliny
- integrované přípojky čerpadla
- **snadné čištění** vzduchového filtru (větrací mřížku lze vyjmout bez použití náradí)
- **rozhraní RS232 a USB-C pro záznam dat** (na přední straně přístroje pod displejem)
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně, v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): různé typy hadic, hadicové svorky, uzavírací ventil M16x1 nebo M24x1,5 vstup/výstup, různé typy adaptérů, rozhraní Ethernet, RS485, zkušební certifikát od výrobce, 1-, 3- nebo 5bodový kalibrační certifikát od výrobce (DIN EN ISO 9001), IQ/OQ dokumentace

Technické údaje recirkulačních chladičů s tlakem čerpadla 0,5 až 1,1 bar						
Typ		VALEGRO 801H	VALEGRO 1001H	VALEGRO 1201H	VALEGRO 1501H	VALEGRO 1801H
Teplotní rozsah		-20 ... 85 °C				
Teplotní stabilita		±0,2 °C				
Topný výkon		2 kW				
Ovládání		dotykový OLED displej (rozlišení 0,1 °C)				
Časovač		99 hod 59 min, funkce automatického spuštění přístroje				
Chlazení ⁽ⁱ⁾	Typ:	1stupňové (chlazení kompresoru vzduchem)				
	Výkon při 20 °C:	0,8 kW	1 kW	1,2 kW	1,5 kW	1,8 kW
	Výkon při 0 °C:	0,65 kW	0,75 kW	0,9 kW	1 kW	1,1 kW
	Výkon při -10 °C:	0,45 kW	0,5 kW	0,6 kW	0,7 kW	0,75 kW
	Výkon při -20 °C:	0,25 kW	0,28 kW	0,35 kW	0,4 kW	0,5 kW
Chladivo		R290 (GWP 3) Přístroj splňuje Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech				

Čerpadlo	Průtok:	15 – 23 l/min
	Tlak:	0,5 – 1,1 bar
	Přípojky:	M16x1 samec (ID hadice 8-12 mm)
Viskozita kapaliny	50 cSt	
Klasifikace podle DIN 12876-1	třída I (NFL)	
Objem náplně	4 – 7 l	
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C	
Rozhraní	RS232, USB-C (volitelně za příplatek lze i Ethernet)	
Kolečka	ano, dvě zadní	
Rozměry (š x d x v)	365 x 525 x 610 mm	
Hmotnost	43,3 kg	
Napájení	200 – 230 V, 50/60 Hz	
Krytí	IP21	
 Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.		

Technické údaje recirkulačních chladičů s tlakem čerpadla 0,5 až 3,5 bar					
Typ	VALEGRO 1203H	VALEGRO 1503H	VALEGRO 1803H	VALEGRO 2503H	
Teplotní rozsah	-20 ... 85 °C				
Teplotní stabilita	±0,2 °C				
Topný výkon	2 kW				
Ovládání	dotykový OLED displej (rozlišení 0,1 °C)				
Časovač	99 hod 59 min, funkce automatického spuštění přístroje				
Chlazení ⁽ⁱ⁾	Typ:	1stupňové (chlazení kompresoru vzduchem)			
	Výkon při 20 °C:	1,2 kW	1,5 kW	1,8 kW	2,5 kW
	Výkon při 0 °C:	0,9 kW	1 kW	1,3 kW	1,45 kW
	Výkon při -10 °C:	0,5 kW	0,7 kW	0,8 kW	1 kW
	Výkon při -20 °C:	0,3 kW	0,35 kW	0,4 kW	0,5 kW
Chladivo	R290 (GWP 3) Přístroj splňuje Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech				
Čerpadlo	Průtok:	15 – 40 l/min			
	Tlak:	0,5 – 3,5 bar			
	Přípojky:	M24x1,5 samec (ID hadice 1,2")			

Viskozita kapaliny	50 cSt
Klasifikace podle DIN 12876-1	třída I (NFL)
Objem náplně	3 - 8 l
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 - 40 °C
Rozhraní	RS232, USB-C (volitelně za příplatek lze i Ethernet)
Kolečka	ano, přední s brzdou
Rozměry (š x d x v)	430 x 560 x 690 mm
Hmotnost	60,8 kg
Napájení	200 - 230 V, 50/60 Hz
Krytí	IP21
 Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.	

Recirkulační chladiče VALEGRO H s tlakem čerpadla 0,5 až 1,1 bar

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Tlak čerpadla [bar]	Chladicí výkon při 20 °C [kW]	Dostupnost	Cena / ks
424 388 135 653	801H	-20 až 85	0,5 až 1,1	0,8	4-6 týdnů	149 990 Kč
424 380 135 663	1001H	-20 až 85	0,5 až 1,1	1	4-6 týdnů	162 490 Kč
424 382 135 672	1201H	-20 až 85	0,5 až 1,1	1,2	4-6 týdnů	174 990 Kč
424 385 135 683	1501H	-20 až 85	0,5 až 1,1	1,5	4-6 týdnů	222 490 Kč
424 388 135 693	1801H	-20 až 85	0,5 až 1,1	1,8	4-6 týdnů	229 990 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Recirkulační chladiče VALEGRO H s tlakem čerpadla 0,5 až 3,5 bar

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Tlak čerpadla [bar]	Chladicí výkon při 20 °C [kW]	Dostupnost	Cena / ks
424 382 337 004	1203H	-20 až 85	0,5 až 3,5	1,2	4-6 týdnů	227 490 Kč
424 385 337 011	1503H	-20 až 85	0,5 až 3,5	1,5	4-6 týdnů	232 490 Kč
424 388 337 017	1803H	-20 až 85	0,5 až 3,5	1,8	4-6 týdnů	247 490 Kč
424 385 337 023	2503H	-20 až 85	0,5 až 3,5	2,5	4-6 týdnů	289 990 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Temperační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu

Obj. číslo	Popis	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
396 278 940 125 2	Temperační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu, teplotní rozsah -30 až 80 °C	5	3-4 týdny	3 065 Kč
396 278 940 124 2	Temperační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu, teplotní rozsah -30 až 80 °C	10	3-4 týdny	6 140 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- [Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-801H-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1001H-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1201H-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1501H-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1801H-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1203H-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1503H-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-1803H-EN.pdf](#)
- [Data-Sheet-Julabo-Recirculating-cooler-Valegro-2503H-EN.pdf](#)

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,

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)
Temperační 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
Temperační 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	3-4 týdny	132 490 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Temperační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu

Obj. číslo	Popis	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
396 278 940 125	Temperační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu, teplotní rozsah -30 až 80 °C	5	3-4 týdny	3 065 Kč
396 278 940 124	Temperační kapalina Thermal G na bázi vody a glykolu, teplotní rozsah -30 až 80 °C	10	3-4 týdny	6 140 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Video k produktu

▶ Oběhový chladič Julabo TE400 s Peltierovými články

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

Technické údaje oběhových chladičů Julabo FL (chlazeny 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 ⁽ⁱ⁾	230
 FL1201	-20 ... +40	12-17	1,0	23	1200	R449A ⁽ⁱ⁾	230
 FL1203	-20 ... +40	12-17	0,5-3	40	1200	R452A ⁽ⁱ⁾	230
 FL1701	-20 ... +40	12-17	1,0	23	1700	R452A ⁽ⁱ⁾	230
 FL1703	-20 ... +40	12-17	0,5-3	40	1700	R452A ⁽ⁱ⁾	230
 FL2503	-20 ... +40	24-30	0,5-3	40	2500	R452A ⁽ⁱ⁾	230
 FL2506	-15 ... +40	24-30	0,5-6	60	2500	R452A ⁽ⁱ⁾	230
 FL4003	-20 ... +40	24-30	0,5-3	40	4000	R452A ⁽ⁱ⁾	400
 FL4006	-20 ... +40	24-30	0,5-6	60	4000	R452A ⁽ⁱ⁾	400
 FL7006	-20 ... +40	39-47	0,5-6	60	7000	R452A ⁽ⁱ⁾	400
 FL11006	-20 ... +40	39-47	0,5-6	60	11000	R452A ⁽ⁱ⁾	400
 FL20006	-25 ... +40	15-37	0,8-6	80	20000	R452A ⁽ⁱ⁾	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 ⁽ⁱ⁾	230
 FLW17 03	-20 ... +40	12-17	0,5-3	40	1700	R452A ⁽ⁱ⁾	230
 FLW25 03	-20 ... +40	24-30	0,5-3	40	2700	R452A ⁽ⁱ⁾	230
 FLW25 06	-15 ... +40	24-30	0,5-6	60	2500	R452A ⁽ⁱ⁾	230
 FLW40 03	-20 ... +40	24-30	0,5-3	40	4300	R452A ⁽ⁱ⁾	400
 FLW40 06	-15 ... +40	24-30	0,5-6	60	4000	R452A ⁽ⁱ⁾	400
 FLW70 06	-20 ... +40	39-47	0,5-6	60	7400	R452A ⁽ⁱ⁾	400

 FLW11 006	-20 ... +40	39-47	0,5-6	60	11500	R452A ⁽ⁱ⁾	400
 FLW20 006	-25 ... +40	15-37	0,8-6	80	20000	R452A ⁽ⁱ⁾	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:						
396 279 661 006	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
Oběhové chladiče Julabo FLW:						
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

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem náplně [l]	Chlazení	Dostupnost	Cena / ks
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
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

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 (chlazeny 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 ^(f)	230
 FC600S	-10 ... +80	6-8	1,2	22	500	R134a ^(f)	230
 FC1200	-20 ... +80	8-11	0,5	20	1300	R134a ^(f)	230
 FC1200 S	-15 ... +80	8-11	1,2	22	1200	R134a ^(f)	230
 FC1200 T	-10 ... +80	8-11	3,5	28	1100	R134a ^(f)	230
 FC1600	-20 ... +80	8-11	0,5	20	1650	R134a ^(f)	230
 FC1600 S	-15 ... +80	8-11	1,2	22	1550	R134a ^(f)	230
 FC1600 T	-15 ... +80	8-11	3,5	28	1450	R134a ^(f)	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 ^(f)	230
 FCW600S	-10 ... +80	6-8	1,2	22	500	R134a ^(f)	230
 FCW2500T	-25 ... +80	8-11	3,5	28	2500	R449A ^(f)	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	186 250 Kč

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem náplně [l]	Chlazení	Dostupnost	Cena / ks
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
Oběhové chladiče Julabo FCW:						
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](#)