

## 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 <sup>(i)</sup>	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	<b>Průtok:</b>	<b>16 l/min</b>	<b>19 l/min</b>	<b>15 - 23 l/min</b>				
	<b>Tlak:</b>	<b>0,6 bar</b>	<b>0,85 bar</b>	<b>0,5 - 1,1 bar</b>				
	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 <sup>(i)</sup>	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	<b>Průtok:</b>	<b>15 - 40 l/min</b>
	<b>Tlak:</b>	<b>0,5 - 3,5 bar</b>
	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 <sup>(i)</sup>	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 <sup>(i)</sup>	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 <sup>(i)</sup>	230
 FL1201	-20 ... +40	12-17	1,0	23	1200	R449A <sup>(i)</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

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 <sup>(1)</sup>	230
 FC600S	-10 ... +80	6-8	1,2	22	500	R134a <sup>(1)</sup>	230
 FC1200	-20 ... +80	8-11	0,5	20	1300	R134a <sup>(1)</sup>	230
 FC1200 S	-15 ... +80	8-11	1,2	22	1200	R134a <sup>(1)</sup>	230
 FC1200 T	-10 ... +80	8-11	3,5	28	1100	R134a <sup>(1)</sup>	230
 FC1600	-20 ... +80	8-11	0,5	20	1650	R134a <sup>(1)</sup>	230
 FC1600 S	-15 ... +80	8-11	1,2	22	1550	R134a <sup>(1)</sup>	230
 FC1600 T	-15 ... +80	8-11	3,5	28	1450	R134a <sup>(1)</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>(1)</sup>	230
 FCW600S	-10 ... +80	6-8	1,2	22	500	R134a <sup>(1)</sup>	230
 FCW2500T	-25 ... +80	8-11	3,5	28	2500	R449A <sup>(1)</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

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
<b>Oběhové chladiče Julabo FCW:</b>						
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](#)