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:

- **dvanáct 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**
  - **typ 250** pracuje v teplotním rozsahu **-15 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 nářadí – kromě typu 250)
- **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 do 0,85 bar				
Typ		**VALEGRO 250**	**VALEGRO 350**	**VALEGRO 500**
Teplotní rozsah		**-15 ... 40 °C**	**-20 ... 40 °C**	
Teplotní stabilita		±0,5 °C	±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:	0,25 kW	0,35 kW	0,5 kW
	Výkon při 0 °C:	0,18 kW	0,25 kW	0,37 kW
	Výkon při -10 °C:	0,12 kW	0,18 kW	0,25 kW
	Výkon při -20 °C:	-	0,07 kW	0,1 kW

Chladivo		R290 (GWP 3)		
Čerpadlo	**Průtok:**	**11 – 22 l/min**	**7 – 16 l/min**	**7 – 19 l/min**
	Tlak:	**0,1 – 0,4 bar**	**0,15 – 0,6 bar**	**0,15 – 0,85 bar**
	Přípojky:	M16x1 samec (ID hadice 8/12 mm)		
Viskozita kapaliny		25 cSt	50 cSt	
Klasifikace podle DIN 12876-1		třída I (NFL)		
Objem náplně		1,5 – 3 l		
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C		
Rozhraní		RS232, USB-C	RS232, USB-C (volitelně za příplatek lze i Ethernet)	
Kolečka		ano, dvě zadní		
Rozměry (š x d x v)		240 x 460 x 440 mm	235 x 450 x 450 mm	
Hmotnost		25 kg	26 kg	
Napájení		200 – 230 V, 50/60 Hz		
Krytí		IP20	IP21	

Podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení.

Technické údaje recirkulačních chladičů s tlakem čerpadla 0,5 – 1,1 bar						
Typ		**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:	0,8 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	0,47 kW
Chladivo		R290 (GWP 3)				
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 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)			
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 do 0,85 bar

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Tlak čerpadla [bar]	Chladicí výkon při 20 °C [kW]	Dostupnost	Cena / ks
424 382 538 862	250	-15 až 40	0,1 až 0,4	0,25	Kontaktujte nás	
424 383 533 787	350	-20 až 40	0,15 až 0,6	0,35	Kontaktujte nás	
424 385 033 283	500	-20 až 40	0,15 až 0,85	0,5	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

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
424 388 135 612	801	-20 až 40	0,5 až 1,1	0,8	Kontaktujte nás	
424 381 135 620	1001	-20 až 40	0,5 až 1,1	1	Kontaktujte nás	
424 382 135 629	1201	-20 až 40	0,5 až 1,1	1,2	Kontaktujte nás	
424 385 135 637	1501	-20 až 40	0,5 až 1,1	1,5	Kontaktujte nás	
424 388 135 645	1801	-20 až 40	0,5 až 1,1	1,8	Kontaktujte nás	

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
424 382 336 979	1203	-20 až 40	0,5 až 3,5	1,2	Kontaktujte nás	
424 385 336 985	1503	-20 až 40	0,5 až 3,5	1,5	Kontaktujte nás	
424 388 336 991	1803	-20 až 40	0,5 až 3,5	1,8	Kontaktujte nás	
424 385 336 998	2503	-20 až 40	0,5 až 3,5	2,5	Kontaktujte nás	

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-250-EN.pdf
- 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 nářadí)
- **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, 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)

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 (model FLW4006); -25 ... +40 °C (modely FL/FLW20006)
- teplotní konstanta: ±0,5 K
- chlazení vzduchem (modely FL) nebo vodou (modely FLW)
- výkon chladicího agregátu 0,4 – 20 kW (dle modelu)
- snadné plnění shora s ochranným výklopným víkem
- indikátor hladiny kapaliny a indikátor tlaku
- 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
- funkce BlackBox s chybovou pamětí pro vzdálenou diagnostiku
- 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 (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]
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 přiložených 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]
FLW4003	-20 ... +40	24–30	0,5–3	40	4300	R452A(i)	400
FLW4006	-15 ... +40	24–30	0,5–6	60	4000	R452A(i)	400
FLW7006	-20 ... +40	39–47	0,5–6	60	7400	R452A(i)	400
FLW11006	-20 ... +40	39–47	0,5–6	60	11500	R452A(i)	400
FLW20006	-25 ... +40	15–37	0,8–6	80	20000	R452A(i)	400

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

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem náplně [l]	Chlazení	Dostupnost	Cena / ks
Oběhové chladiče Julabo FL:						
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:						
396 279 673 040	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.