TERMOSTATY OBĚHOVÉ LAUDA

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Termostaty oběhové > Termostaty oběhové Lauda

Termostat oběhový Lauda Universa, bez lázně

Výrobci a značky: Lauda



Nové ponorné termostaty LAUDA Universa jsou dostupné ve dvou výkonnostních řadách – ECO a PRO. Řada ECO je určena pro základní interní aplikace s použitím nehořlavých temperačních kapalin v lázni. Řada PRO je vhodná pro interní i externí aplikace s možností použití hořlavých kapalin a navíc umožňuje programování teplotních profilů.

Oba modely jsou standardně vybaveny rozhraními Ethernet, USB a Wi-Fi a podporují dálkové ovládání prostřednictvím aplikace LAUDA Command (Professional). Součástí dodávky je vanová svorka pro snadné upevnění k různým typům lázní o maximální tloušťce stěny 30 mm a minimální hloubce 150 mm.

Základní charakteristika závěsných termostatů Lauda Universa:

- **ECO** – ekonomické řešení pro základní regulaci teploty:
  - teplotní rozsah: 35 až 100 °C
  - topný výkon: 1,6 až 2,2 kW
  - výkon čerpadla: max. výtlačný tlak 0,2 bar, max. průtok 15 l/min
  - 2,9″ VA LC displej, snadné a intuitivní ovládání pomocí tří tlačítek
  - integrovaný časovač s funkcí odpočítávání
  - 1. stupeň ochrany dle DIN 12876 (pouze pro nehořlavé temperační kapaliny)
  - možnost připojení chladicí spirály pro dochlazování vodou z vodovodního řadu (chladicí spirála není součástí dodávky)
- **PRO** – univerzální řešení pro náročnější laboratorní aplikace:
  - teplotní rozsah: 30 až 200 °C
  - topný výkon: 1,9 až 2,8 kW
  - výkon čerpadla: max. výtlačný tlak 0,6 bar, max. průtok 22 l/min
  - barevný 3,5″ TFT displej, týdenní plánovač
  - možnost vytvoření až 5 programů se 150 segmenty
  - grafické zobrazení teplotního profilu
  - čerpadlo se šesti stupni výkonu a možností přepnutí vnitřní nebo vnější cirkulace
  - 3. stupeň ochrany dle DIN 12876 (možnost použití hořlavých temperačních kapalin)
  - možnost připojení chladicí spirály pro dochlazování vodou z vodovodního řadu (chladicí spirála není součástí dodávky)
- široká nabídka volitelného příslušenství (objednává se samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): lázeň, víko, různé typy stojanů a hadic, chladicí spirála, připojovací sada pro externí aplikace (kompletní nabídku naleznete níže v souboru ke stažení)

Technické údaje		
Typ	**ECO**	**PRO**
Displej	2,9″ VA LC	3,5″ barevný TFT

Teplotní rozsah	35 – 100 °C 20 – 100 °C s vodním chlazením	30 – 200 °C 20 – 200 °C s vodním chlazením
Teplotní stabilita	±0,05 K	±0,02 K
Topný výkon	1,6 – 2,2 kW	1,9 – 2,8 kW
Výkon čerpadla	max. výtlačný tlak 0,2 bar max. průtok 15 l/min	max. výtlačný tlak 0,6 bar max. průtok 22 l/min
Integrované přípojky čerpadla	ne	M16 x 1 samec
Aplikace	interní	interní i externí (připojovací sada pro externí aplikace není součástí dodávky a objednává se samostatně)
Klasifikace podle DIN 12876	třída I (NFL)	třída III (FL)
Požadavky na lázeň	hloubka min. 150 mm, síla stěny max. 30 mm	
Rozhraní	USB, Ethernet, Wi-Fi	
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % při 31 °C, lineárně klesající na 50 % při 40 °C	
Rozměry (š x h x v)	195 x 231 x 307 mm	195 x 234 x 333 mm
Hmotnost	4 kg	6 kg
Napájení	200 – 240 V, 50/60 Hz	
Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.		

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Topný výkon [kW]	Popis	Dostupnost	Cena / ks
424 560 303 967	ECO	35 až 100	2,2	Bez lázně	Kontaktujte nás	
424 560 303 890	PRO	30 až 200	2,8	Bez lázně	4-6 týdnů	62 500 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-LAUDA-Immersion-Thermostat-Universa-ECO-EN.pdf
- Data-Sheet-LAUDA-Immersion-Thermostat-Universa-PRO-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Universa-EN.pdf

Termostat oběhový Lauda Universa ECO s polykarbonátovou lázní

Výrobci a značky: Lauda

Série Universa ECO představuje ekonomické řešení pro základní regulaci teploty v každodenním laboratorním provozu. Oběhové termostaty této řady nabízejí topný výkon až 2,2 kW, teplotní rozsah 35 až 100 °C, intuitivní ovládání a vynikající poměr cena/výkon. Jsou ideální volbou pro rutinní laboratorní aplikace.



Základní charakteristika oběhových termostatů Universa ECO:

- tři modely lišící se velikostí a objemem polykarbonátové lázně:
  - **U 6 TE** – objem lázně 5,2 až 8,0 l
  - **U 15 TE** – objem lázně 13,2 až 15,0 l
  - **U 20 TE** – objem lázně 13,3 až 20,0 l
- 2,9″ VA LC displej
- snadné a intuitivní ovládání pomocí tří tlačítek
- teplotní rozsah 35 až 100 °C
- pouze pro nehořlavé temperační kapaliny (1. stupeň ochrany dle DIN 12876)
- integrovaný časovač s funkcí odpočítávání
- rozhraní USB, Ethernet a Wi-Fi pro snadné připojení k PC, tabletu nebo chytrému telefonu
- bezpečnostní funkce se zvukovým i vizuálním alarmem:
  - ochrana proti nízké hladině kapaliny
  - ochrana proti přehřátí
- možnost připojení chladicí spirály pro dochlazování vodou z vodovodního řadu
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): chladicí spirála, víko, různé typy stojanů a hadic (kompletní nabídku naleznete níže v souboru ke stažení)

Technické údaje				
Typ		**U 6 TE**	**U 15 TE**	**U 20 TE**
Teplotní rozsah		35 – 100 °C 20 – 100 °C s vodním chlazením		
Teplotní stabilita		±0,05 K		
Topný výkon		1,6 – 2,2 kW		
Výkon čerpadla		max. výtlačný tlak 0,2 bar max. průtok 15 l/min		
Rozhraní		USB, Ethernet, Wi-Fi		
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % při 31 °C, lineárně klesající na 50 % při 40 °C		
Lázeň	Typ:	polykarbonátová (bez víka)		
	Rozměry (š x d x h):	**130 x 270 x 160 mm**	**263 x 130 x 310 mm**	**130 x 270 x 160 mm**
	Otvor (š x d):	130 x 270 mm	263 x 130 mm	130 x 270 mm
	Objem:	**5,2 – 8,0 l**	**13,2 – 15,0 l**	**13,3 – 20,0 l**
Celkové rozměry (š x h x v)		189 x 435 x 379 mm	432 x 189 x 529 mm	363 x 510 x 381 mm
Hmotnost		14 kg	16 kg	18 kg
Příkon		2,4 kW		

Napájení	200 – 240 V, 50/60 Hz
Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.	

Obj. číslo	Typ	Objem lázně [l]	Teplotní rozsah [°C]	Víko	Výpustný ventil	Dostupnost	Cena / ks
424 560 304 701	U 6 TE	5,2 – 8,0	35 – 100	Ne	Ne	Kontaktujte nás	
424 560 304 702	U 15 TE	13,2 – 15,0	35 – 100	Ne	Ne	Kontaktujte nás	
424 560 304 703	U 20 TE	13,3 – 20,0	35 – 100	Ne	Ne	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U6TE-with-transparent-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U15TE-with-transparent-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U20TE-with-transparent-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Universa-EN.pdf

Termostat oběhový Lauda Universa ECO s nerezovou lázní

Novinka | Výrobci a značky: Lauda



Série Universa ECO představuje ekonomické řešení pro základní regulaci teploty v každodenním laboratorním provozu. Oběhové termostaty této řady nabízejí topný výkon až 2,2 kW, teplotní rozsah 35 až 100 °C, intuitivní ovládání a vynikající poměr cena/výkon. Jsou ideální volbou pro rutinní laboratorní aplikace.

Základní charakteristika oběhových termostatů Universa ECO:

- tři modely lišící se velikostí a objemem nerezové lázně:
  - **U 8 E** – objem lázně 6,6 až 8,8 l
  - **U 12 E** – objem lázně 10,8 až 14,3 l
  - **U 16 E** – objem lázně 12,7 až 17,1 l
- 2,9″ VA LC displej
- snadné a intuitivní ovládání pomocí tří tlačítek
- teplotní rozsah 35 až 100 °C
- pouze pro nehořlavé temperační kapaliny (1. stupeň ochrany dle DIN 12876)
- integrovaný časovač s funkcí odpočítávání
- rozhraní USB, Ethernet a Wi-Fi pro snadné připojení k PC, tabletu nebo chytrému telefonu
- bezpečnostní funkce se zvukovým i vizuálním alarmem:
  - ochrana proti nízké hladině kapaliny

- ochrana proti přehřátí
- možnost připojení chladicí spirály pro dochlazování vodou z vodovodního řadu
- integrovaný výpustný ventil
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): chladicí spirála, víko, různé typy stojanů a hadic (kompletní nabídku naleznete níže v souboru ke stažení)

Technické údaje				
Typ		**U 8 E**	**U 12 E**	**U 16 E**
Teplotní rozsah		35 – 100 °C 20 – 100 °C s vodním chlazením		
Teplotní stabilita		±0,05 K		
Topný výkon		1,6 – 2,2 kW		
Výkon čerpadla		max. výtlačný tlak 0,2 bar max. průtok 15 l/min		
Rozhraní		USB, Ethernet, Wi-Fi		
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % při 31 °C, lineárně klesající na 50 % při 40 °C		
Lázeň	Typ:	nerezová (bez víka)		
	Rozměry (š x d x h):	**150 x 150 x 200 mm**	**200 x 200 x 200 mm**	**200 x 300 x 200 mm**
	Otvor (š x d):	150 x 150 mm	200 x 200 mm	200 x 300 mm
	Objem:	**6,6 – 8,8 l**	**10,8 – 14,3 l**	**12,7 – 17,1 l**
Celkové rozměry (š x h x v)		230 x 400 x 450 mm	280 x 450 x 450 mm	280 x 550 x 450 mm
Hmotnost		10 kg	12 kg	13 kg
Příkon		2,4 kW		
Napájení		200 – 240 V, 50/60 Hz		

Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Objem lázně [l]	Teplotní rozsah [°C]	Víko	Výpustný ventil	Dostupnost	Cena / ks
424 560 303 968	U 8 E	6,6 – 8,8	35 – 100	Ne	Ano	Kontaktujte nás	
424 560 303 969	U 12 E	10,8 – 14,3	35 – 100	Ne	Ano	Kontaktujte nás	
424 560 303 970	U 16 E	12,7 – 17,1	35 – 100	Ne	Ano	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U8E-with-stainless-steel-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U12E-with-stainless-steel-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U16E-with-stainless-steel-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Universa-EN.pdf

Termostat oběhový Lauda Universa ECO s nerezovou lázní a chlazením

Výrobci a značky: Lauda



Série Universa ECO představuje ekonomické řešení pro základní regulaci teploty v každodenním laboratorním provozu. Oběhové termostaty této řady pracují v teplotním rozsahu -30/-25 až 100 °C.

Chladicí systém s invertorovým kompresorem a ventilátorem s regulací otáček zajišťuje spolehlivý chladicí výkon při výrazně nižší spotřebě energie oproti starším modelům. Díky výhodnému poměru ceny a výkonu jsou termostaty Universa ECO ideální volbou pro základní laboratorní aplikace.

Základní charakteristika oběhových termostatů Universa ECO s chlazením:

- tři modely lišící se velikostí a objemem nerezové lázně:
  - **U 830 E** – objem lázně 6,4 až 8,5 l
  - **U 1225 E** – objem lázně 9,9 až 14,4 l
  - **U 1625 E** – objem lázně 12,8 až 17,1 l
- 2,9″ VA LC displej
- snadné a intuitivní ovládání pomocí tří tlačítek
- teplotní rozsah -30/-25 až 100 °C (dle modelu)
- invertorový kompresor s regulací otáček a ventilátorem s regulací otáček (snížené náklady na energie, dlouhá životnost)
- pouze pro nehořlavé temperační kapaliny (1. stupeň ochrany dle DIN 12876)
- integrovaný časovač s funkcí odpočítávání
- rozhraní USB, Ethernet a Wi-Fi pro snadné připojení k PC, tabletu nebo chytrému telefonu
- bezpečnostní funkce se zvukovým i vizuálním alarmem:
  - ochrana proti nízké hladině kapaliny
  - ochrana proti přehřátí
- integrovaný výpustný ventil (na čelní straně za větrací mřížkou)
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): různé typy stojanů a hadic (kompletní nabídku naleznete níže v souboru ke stažení)

Technické údaje			
Typ	**U 830 E**	**U 1225 E**	**U 1625 E**
Teplotní rozsah	-30 ... 100 °C	-25 ... 100 °C	-25 ... 100 °C
Teplotní stabilita	±0,05 K		
Topný výkon	1,6 – 2,2 kW		

Výkon čerpadla		max. výtlačný tlak 0,2 bar max. průtok 15 l/min		
Chlazení (temperační kapalina Ethanol)	Typ:	invertorový kompresor s regulací otáček a ventilátorem s regulací otáček		
	Chladivo:	R600a (GWP 3)		
	Výkon při 20 °C:	0,3 kW	0,3 kW	0,3 kW
	Výkon při 10 °C:	0,275 kW	0,26 kW	0,26 kW
	Výkon při 0 °C:	0,23 kW	0,22 kW	0,22 kW
	Výkon při -10 °C:	0,175 kW	0,145 kW	0,14 kW
	Výkon při -20 °C:	0,1 kW	0,065 kW	0,055 kW
	Výkon při -25 °C:	-	0,03 kW	0,02 kW
	Výkon při -30 °C:	0,01 kW	-	-
Rozhraní		USB, Ethernet, Wi-Fi		
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % při 31 °C, lineárně klesající na 50 % při 40 °C		
Lázeň	Typ:	nerezová s víkem		
	Rozměry (š x d x h):	**150 x 150 x 200 mm**	**200 x 200 x 200 mm**	**200 x 300 x 200 mm**
	Otvor (š x d):	150 x 150 mm	200 x 200 mm	200 x 300 mm
	Objem:	**6,4 – 8,5 l**	**9,9 – 13,4 l**	**12,8 – 17,1 l**
	Víko:	ano	ano	ano
Celkové rozměry (š x h x v)		260 x 480 x 630 mm	310 x 510 x 630 mm	310 x 610 x 630 mm
Hmotnost		28 kg	30 kg	32 kg
Napájení		200 – 240 V, 50/60 Hz		

Obj. číslo	Typ	Objem lázně [l]	Teplotní rozsah [°C]	Víko	Výpustný ventil	Dostupnost	Cena / ks
424 560 303 971	U 830 E	6,4 – 8,5	-30 až 100	Ano	Ano	Kontaktujte nás	
424 560 303 972	U 1225 E	9,9 – 13,4	-25 až 100	Ano	Ano	Kontaktujte nás	
424 560 303 973	U 1625 E	12,8 – 17,1	-25 až 100	Ano	Ano	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U830E-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U1225E-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U1625E-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Universa-EN.pdf

Termostat oběhový Lauda Universa PRO s polykarbonátovou lázní

Výrobci a značky: Lauda



Série Universa PRO představuje univerzální řešení pro široké spektrum laboratorních aplikací. Oběhové termostaty této řady v kombinaci s polykarbonátovou lázní nabízejí teplotní rozsah od 30 do 100 °C. Vyznačují se vysokou teplotní stabilitou, vysokým topným výkonem a moderními digitálními funkcemi, které zvyšují efektivitu a spolehlivost laboratorních procesů. Samozřejmostí je intuitivní ovládání, možnost programování i týdenního plánování provozu. Přístroje jsou vhodné pro interní i externí aplikace a podporují použití hořlavých temperačních kapalin.

Základní charakteristika oběhových termostatů Universa PRO:

- tři modely lišící se velikostí a objemem polykarbonátové lázně:
  - **U 6 TP** – objem lázně 4,8 až 6,0 l
  - **U 15 TP** – objem lázně 12,9 až 15,0 l
  - **U 20 TP** – objem lázně 13,0 až 19,0 l
- barevný 3,5″ TFT displej
- intuitivní ovládání s přehledným menu a týdenním plánovačem
- možnost vytvoření až 5 programů se 150 segmenty
- grafické zobrazení teplotního profilu
- teplotní rozsah 30 až 100 °C
- čerpadlo se šesti stupni výkonu a možností přepnutí vnitřní nebo vnější cirkulace
- softwarově řízený ventilační systém zabraňující pronikání kondenzátu a par do řídicí jednotky
- bezpečnostní funkce:
  - ochrana proti nízké hladině kapaliny
  - ochrana proti přehřátí se zvukovým alarmem
  - tlačítko Tmax pro rychlé nastavení teplotního limitu
- rozhraní USB, Ethernet a Wi-Fi pro snadné připojení k PC, tabletu nebo chytrému telefonu
- chladicí spirála pro dochlazování vodou z vodovodního řadu
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): víko, různé typy stojanů a hadic, připojovací sada pro externí aplikace (kompletní nabídku naleznete níže v souboru ke stažení)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky všech modelů je chladicí spirála

Technické údaje			
Typ	**U 6 TP**	**U 15 TP**	**U 20 TP**
Teplotní rozsah	30 – 100 °C 20 – 100 °C s vodním chlazením		
Teplotní stabilita	±0,01 K		

Topný výkon		1,9 – 2,8 kW		
Výkon čerpadla		max. výtlačný tlak 0,6 bar max. průtok 22 l/min		
Integrované přípojky čerpadla		M16 x 1 samec		
Aplikace		interní i externí (připojovací sada pro externí aplikace není součástí dodávky a objednává se samostatně)		
Rozhraní		USB, Ethernet, Wi-Fi		
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % při 31 °C, lineárně klesající na 50 % při 40 °C		
Lázeň	Typ:	polykarbonátová (bez víka)		
	Rozměry (š x d x h):	**130 x 270 x 160 mm**	**263 x 130 mm**	**300 x 343 mm**
	Otvor (š x d):	130 x 270 mm	263 x 130 mm	300 x 343 mm
	Objem:	**4,8 – 6,0 l**	**12,9 – 15,0 l**	**13,0 – 19,0 l**
Celkové rozměry (š x h x v)		189 x 438 x 405 mm	432 x 191 x 555 mm	363 x 513 x 407 mm
Hmotnost		15 kg	17 kg	19 kg
Příkon		2,9 kW		
Napájení		200 – 240 V, 50/60 Hz		

Obj. číslo	Typ	Objem lázně [l]	Teplotní rozsah [°C]	Víko	Výpustný ventil	Dostupnost	Cena / ks
424 560 303 895	U 6 TP	4,8 – 6,0	30 – 100	Ne	Ne	Kontaktujte nás	
424 560 303 896	U 15 TP	12,9 – 15,0	30 – 100	Ne	Ne	Kontaktujte nás	
424 560 303 897	U 20 TP	13,0 – 19,0	30 – 100	Ne	Ne	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U6TP-with-transparent-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U15TP-with-transparent-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U20TP-with-transparent-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Universa-EN.pdf

Termostat oběhový Lauda Universa PRO s nerezovou lázní

Výrobci a značky: Lauda



Série Universa PRO představuje univerzální řešení pro široké spektrum laboratorních aplikací. Oběhové termostaty této řady v kombinaci s nerezovou lázní nabízejí teplotní rozsah od 30/40 do 200 °C. Vyznačují se vysokou teplotní stabilitou, vysokým topným výkonem a moderními digitálními funkcemi, které zvyšují efektivitu a spolehlivost laboratorních procesů. Samozřejmostí je intuitivní ovládání, možnost programování i týdenního plánování provozu. Přístroje jsou vhodné pro interní i externí aplikace a podporují použití hořlavých temperačních kapalin.

Základní charakteristika oběhových termostatů Universa PRO:

- čtyři modely lišící se velikostí a objemem nerezové lázně:
  - **U 4 P** – objem lázně 3,0 až 5,0 l
  - **U 8 P** – objem lázně 5,8 až 8,5 l
  - **U 16 P** – objem lázně 11,5 až 17,0 l
  - **U 40 P** – objem lázně 27,5 až 41,0 l
- barevný 3,5″ TFT displej
- intuitivní ovládání s přehledným menu a týdenním plánovačem
- možnost vytvoření až 5 programů se 150 segmenty
- grafické zobrazení teplotního profilu
- teplotní rozsah 30/40 až 200 °C (dle modelu)
- čerpadlo se šesti stupni výkonu a možností přepnutí vnitřní nebo vnější cirkulace
- softwarově řízený ventilační systém zabraňující pronikání kondenzátu a par do řídicí jednotky
- bezpečnostní funkce:
  - ochrana proti nízké hladině kapaliny
  - ochrana proti přehřátí se zvukovým alarmem
  - tlačítko Tmax pro rychlé nastavení teplotního limitu
- rozhraní USB, Ethernet a Wi-Fi pro snadné připojení k PC, tabletu nebo chytrému telefonu
- chladicí spirála pro dochlazování vodou z vodovodního řadu
- integrovaný výpustný ventil
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): víko, různé typy stojanů a hadic, připojovací sada pro externí aplikace (kompletní nabídku naleznete níže v souboru ke stažení)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky všech modelů je chladicí spirála

Technické údaje				
Typ	**U 4 P**	**U 8 P**	**U 16 P**	**U 40 P**
Teplotní rozsah	30 – 200 °C 20 – 200 °C s vodním chlazením	40 – 200 °C 20 – 200 °C s vodním chlazením		
Teplotní stabilita (DIN 12876)	±0,01 K			
Topný výkon	1,9 – 2,8 kW			
Výkon čerpadla	max. výtlačný tlak 0,6 bar max. průtok 22 l/min			

Integrované přípojky čerpadla		M16 x 1			
Aplikace		interní i externí (připojovací sada pro externí aplikace není součástí dodávky a objednává se samostatně)			
Rozhraní		USB, Ethernet, Wi-Fi			
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % při 31 °C, lineárně klesající na 50 % při 40 °C			
Lázeň	Typ:	nerezová (bez víka)			
	Rozměry (š x d x h):	**130 x 100 x 160 mm**	**150 x 150 x 200 mm**	**200 x 300 x 200 mm**	**300 x 600 x 200 mm**
	Otvor (š x d):	130 x 100 mm	150 x 150 mm	200 x 300 mm	300 x 600 mm
	Objem:	**3,0 – 5,0 l**	**5,8 – 8,5 l**	**11,5 – 17,0 l**	**27,5 – 41,0 l**
Celkové rozměry (š x h x v)		190 x 330 x 436 mm	230 x 400 x 476 mm	280 x 550 x 476 mm	380 x 850 x 478 mm
Hmotnost		12 kg	15 kg	18 kg	29 kg
Příkon		2,9 kW			
Napájení		200 – 240 V, 50/60 Hz			
Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.					

Obj. číslo	Typ	Objem lázně [l]	Teplotní rozsah [°C]	Víko	Výpustný ventil	Dostupnost	Cena / ks
424 560 303 891	U 4 P	3,0 – 5,0	30 – 200	Ne	Ano	4-6 týdnů	72 500 Kč
424 560 303 892	U 8 P	5,8 – 8,5	40 – 200	Ne	Ano	4-6 týdnů	76 250 Kč
424 560 303 893	U 16 P	11,5 – 17,0	40 – 200	Ne	Ano	4-6 týdnů	81 250 Kč
424 560 303 894	U 40 P	27,5 – 41,0	40 – 200	Ne	Ano	4-6 týdnů	105 000 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U4P-with-stainless-steel-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U8P-with-stainless-steel-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U16P-with-stainless-steel-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U40P-with-stainless-steel-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Universa-EN.pdf

Termostat oběhový Lauda Universa PRO s nerezovou lázní a chlazením

Výrobci a značky: Lauda



Oběhové termostaty řady Universa PRO s nerezovou lázní a integrovaným chlazením představují univerzální řešení pro široké spektrum laboratorních aplikací. Nabízejí vysokou teplotní stabilitu, vysoký topný výkon a moderní digitální funkce, které přispívají k efektivnímu a spolehlivému provozu laboratoře. Samozřejmostí je intuitivní ovládání, možnost programování i týdenního plánování provozu.

Chladicí systém s invertorovým kompresorem a ventilátorem s regulací otáček zajišťuje stabilní chladicí výkon při výrazně nižší spotřebě energie ve srovnání se staršími modely. Přístroje jsou vhodné pro interní i externí aplikace a umožňují použití hořlavých temperačních kapalin.

Základní charakteristika oběhových termostatů Universa PRO s chlazením:

- pět modelů lišících se teplotním rozsahem a velikostí a objemem nerezové lázně:
  - **U 420 P** – teplotní rozsah -20 až 200 °C, objem lázně 1,8 až 4,0 l
  - **U 630 P** – teplotní rozsah -30 až 200 °C, objem lázně 3,2 až 5,7 l
  - **U 635 P** – teplotní rozsah -35 až 200 °C, objem lázně 3,2 až 5,7 l
  - **U 1245 P** – teplotní rozsah -45 až 200 °C, objem lázně 8,5 až 13,0 l
  - **U 1635 P** – teplotní rozsah -35 až 200 °C, objem lázně 11,0 až 16,5 l
- barevný 3,5″ TFT displej
- intuitivní ovládání s přehledným menu a týdenním plánovačem
- možnost vytvoření až 5 programů se 150 segmenty
- grafické zobrazení teplotního profilu
- čerpadlo se šesti stupni výkonu a možností přepnutí vnitřní nebo vnější cirkulace
  - od -20 °C tři stupně výkonu čerpadla
- softwarově řízený ventilační systém zabraňující pronikání kondenzátu a par do řídicí jednotky
- bezpečnostní funkce:
  - ochrana proti nízké hladině kapaliny
  - ochrana proti přehřátí se zvukovým alarmem
  - tlačítko Tmax pro rychlé nastavení teplotního limitu
- rozhraní USB, Ethernet a Wi-Fi pro snadné připojení k PC, tabletu nebo chytrému telefonu
- integrovaný výpustný ventil (na čelní straně za větrací mřížkou)
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): různé typy stojanů a hadic, sada hadic pro externí aplikace (kompletní nabídku naleznete níže v souboru ke stažení)
- **informace k dodávce:** ve standardní dodávce všech modelů je zahrnuto víko

Technické údaje					
Typ	**U 420 P**	**U 630 P**	**U 635 P**	**U 1245 P**	**U 1635 P**
Teplotní rozsah	-20 ... 200 °C	-30 ... 200 °C	-35 ... 200 °C	-45 ... 200 °C	-35 ... 200 °C
Teplotní stabilita	±0,02 K				

Topný výkon		2,3 – 2,8 kW			1,9 – 2,8 kW	2,3 – 2,8 kW
Výkon čerpadla		max. výtlačný tlak 0,6 bar max. průtok 22 l/min				
Integrované přípojky čerpadla		M16 x 1				
Aplikace		interní i externí				
Chlazení (temperační kapalina Ethanol)	Typ:	invertorový kompresor s regulací otáček a ventilátorem s regulací otáček				
	Chladivo:	R600a (GWP 3)		R290 (GWP 3)		
	Výkon při 20 °C:	0,2 kW	0,3 kW	0,5 kW	0,8 kW	0,5 kW
	Výkon při 10 °C:	0,19 kW	0,29 kW	0,5 kW	0,77 kW	0,47 kW
	Výkon při 0 °C:	0,18 kW	0,25 kW	0,47 kW	0,73 kW	0,43 kW
	Výkon při -10 °C:	0,14 kW	0,19 kW	0,3 kW	0,6 kW	0,37 kW
	Výkon při -20 °C:	0,07 kW	0,12 kW	0,17 kW	0,45 kW	0,15 kW
	Výkon při -30 °C:	-	0,02 kW	0,06 kW	0,26 kW	0,05 kW
	Výkon při -35 °C:	-	-	0,02 kW	0,12 kW	0,02 kW
	Výkon při -45 °C:	-	-	-	0,05 kW	-
Rozhraní		USB, Ethernet, Wi-Fi				
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % při 31 °C, lineárně klesající na 50 % při 40 °C				
Lázeň	Typ:	nerezová s víkem				
	Rozměry (š x d):	**130 x 100 x 160 mm**	**130 x 150 x 160 mm**	**130 x 150 x 160 mm**	**200 x 200 x 200 mm**	**200 x 300 x 200 mm**
	Otvor (š x d):	130 x 100 mm	130 x 150 mm	130 x 150 mm	200 x 200 mm	200 x 300 mm
	Objem:	**1,8 – 4,0 l**	**3,2 – 5,7 l**	**3,2 – 5,7 l**	**8,5 – 13,0 l**	**11,0 – 16,5 l**
Celkové rozměry (š x h x v)		210 x 410 x 616 mm	215 x 460 x 616 mm	290 x 480 x 646 mm	310 x 510 x 736 mm	310 x 610 x 736 mm
Hmotnost		26 kg	28 kg	34 kg	44 kg	41 kg
Napájení		200 – 240 V, 50/60 Hz				

Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Objem lázně [l]	Teplotní rozsah [°C]	Víko	Výpustný ventil	Dostupnost	Cena / ks
424 560 303 898	U 420 P	1,8 – 4,0	-20 až 200	Ano	Ano	4-6 týdnů	135 000 Kč
424 560 303 899	U 630 P	3,2 – 5,7	-30 až 200	Ano	Ano	4-6 týdnů	147 500 Kč
424 560 303 900	U 635 P	3,2 – 5,7	-35 až 200	Ano	Ano	4-6 týdnů	170 000 Kč
424 560 303 901	U 1245 P	8,5 – 13,0	-45 až 200	Ano	Ano	4-6 týdnů	215 000 Kč
424 560 303 902	U 1635 P	11,0 – 16,5	-35 až 200	Ano	Ano	4-6 týdnů	175 000 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U420P-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U630P-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U635P-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U1245P-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U1635P-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Universa-EN.pdf

Termostat oběhový Lauda Universa MAX s nerezovou lázní

Výrobci a značky: Lauda



Výkonné řešení pro náročné aplikace
Maximální výkon, přesná regulace a provoz v extrémních teplotních rozsazích

Série **Universa MAX** je vybavena samoadaptivním regulátorem, rozšířenou sadou funkcí a bezpečnostními prvky pro přesné a flexibilní řízení procesů. Oběhové termostaty s nerezovou lázní pokrývají teplotní rozsah 65/70 až 300 °C. Přístroje nabízejí intuitivní ovládání, programovatelné profily včetně týdenního plánování a snadnou integraci do laboratorních systémů. Přístroje jsou vhodné pro interní i externí aplikace a podporují použití hořlavých temperačních kapalin.

Základní charakteristika oběhových termostatů Universa MAX:

- čtyři modely lišící se velikostí a objemem nerezové lázně, teplotním rozsahem a typem čerpadla:
  - čerpadlo Varioflex s kombinovaným tlakovým a sacím účinkem:
    - **U 8 M** – objem lázně 5,8 až 8,5 l, teplotní rozsah 70 až 300 °C
    - **U 12 M** – objem lázně 8,5 až 13,0 l, teplotní rozsah 70 až 300 °C
    - **U 40 M** – objem lázně 29,0 až 42,0 l, teplotní rozsah 65 až 300 °C
  - tlakové čerpadlo Varioflex:
    - **U 20 M** – objem lázně 9,5 až 22,0 l, teplotní rozsah 65 až 300 °C

- oba typy **čerpadel** nabízí osm volitelných úrovní výkonu a nastavitelné rozdělení průtoku pro vnitřní/vnější cirkulaci
- samoadaptivní regulátor, barevný 5″ TFT displej se současným zobrazením aktuální teploty, grafu průběhu a stavových ikon
- intuitivní ovládání s přehledným menu a týdenním plánovačem
- možnost vytvoření až 5 programů se 150 segmenty, grafické zobrazení teplotního profilu
- softwarově řízený ventilační systém zabraňující pronikání kondenzátu a par do řídicí jednotky
- chladicí spirála pro dochlazování vodou z vodovodního řadu, integrovaný výpustný ventil
- bezpečnostní funkce:
  - ochrana proti nízké hladině kapaliny
  - ochrana proti přehřátí se zvukovým alarmem
  - tlačítko Tmax pro rychlé nastavení teplotního limitu
  - inteligentní správa teplotních médií s automatickým nastavením mezních hodnot
  - autodiagnostika při spuštění s indikací alarmů a chybových hlášení
- komunikace a vzdálený dohled:
  - integrovaný webový server pro ovládání a monitorování v rámci firemní sítě přes aplikaci LAUDA Command nebo zabezpečený prohlížeč (PKI, dvoufaktorové ověřování)
  - připojení k LAUDA.LIVE umožňuje globální cloudovou analýzu dat a vzdálenou údržbu
  - rozhraní USB, Ethernet, Wi-Fi, PT100/LiBus pro sledování teploty v reaktorových systémech, 11 volitelných modulů rozhraní
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): různé typy stojanů a hadic, sada hadic pro externí aplikace (kompletní nabídku naleznete níže v souboru ke stažení)
- **informace k dodávce:** ve standardní dodávce všech modelů je zahrnuto víko a chladicí spirála

Technické údaje					
Typ		**U 8 M**	**U 12 M**	**U 20 M**	**U 40 M**
Teplotní rozsah		70 – 300 °C 20 – 300 °C s externím chlazením		65 – 300 °C 20 – 300 °C s externím chlazením	
Teplotní stabilita		±0,01 K			
Topný výkon		2,8 – 3,7 kW			
Výkon čerpadla		max. tlak 0,7 bar, sání 0,4 bar max. průtok 25 l/min		max. výtlak 1,1 bar max. průtok 32 l/min	max. tlak 0,7 bar, sání 0,4 bar max. průtok 25 l/min
Integrované přípojky čerpadla		M16 x 1, průměr olivky 13 mm			
Rozhraní		USB, Ethernet, Wi-Fi, PT100/LiBus, 11 volitelných modulů			
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % při 31 °C, lineárně klesající na 50 % při 40 °C			
Lázeň	Typ:	nerezová s víkem			
	Rozměry (š x d x h):	**150 x 150 x 200 mm**	**200 x 200 x 200 mm**	**200 x 200 x 320 mm**	**300 x 600 x 200 mm**
	Otvor (š x d):	150 x 150 mm	200 x 200 mm	200 x 200 mm	300 x 600 mm
	Objem:	**5,8 – 8,5 l**	**8,5 – 13,0 l**	**9,5 – 22,0 l**	**29,0 – 42,0 l**

Celkové rozměry (š x h x v)	230 x 400 x 497 mm	280 x 450 x 497 mm	280 x 450 x 617 mm	380 x 850 x 499 mm
Hmotnost	17 kg	19 kg	24 kg	36 kg
Příkon	3,8 kW			
Napájení	200 – 240 V, 50/60 Hz			
Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.				

Obj. číslo	Typ	Objem lázně [l]	Teplotní rozsah [°C]	Víko	Výpustný ventil	Dostupnost	Cena / ks
424 560 303 749	U 8 M	5,8 – 8,5	70 – 300	Ano	Ano	4-6 týdnů	127 500 Kč
424 560 303 750	U 12 M	8,5 – 13,0	70 – 300	Ano	Ano	4-6 týdnů	134 750 Kč
424 560 303 751	U 20 M	9,5 – 22,0	65 – 300	Ano	Ano	4-6 týdnů	140 000 Kč
424 560 303 752	U 40 M	29,0 – 42,0	65 – 300	Ano	Ano	4-6 týdnů	146 250 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U8M-with-stainless-steel-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U12M-with-stainless-steel-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U20M-with-stainless-steel-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Heating-thermostat-Universa-U40M-with-stainless-steel-bath-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Universa-EN.pdf

Termostat oběhový Lauda Universa MAX s nerezovou lázní a chlazením

Výrobci a značky: Lauda

Výkonné řešení pro náročné aplikace
Maximální výkon, přesná regulace a provoz v extrémních teplotních rozsazích



Série **Universa MAX** je vybavena samoadaptivním regulátorem, rozšířenou sadou funkcí a bezpečnostními prvky pro přesné a flexibilní řízení procesů. Oběhové termostaty s nerezovou lázní a chlazením pokrývají teplotní rozsah -90 až 200 °C. Přístroje nabízejí intuitivní ovládání, programovatelné profily včetně týdenního plánování a snadnou integraci do laboratorních systémů.

Chladicí systém s invertorovým kompresorem a ventilátorem s regulací otáček zajišťuje stabilní chladicí výkon při výrazně nižší spotřebě energie ve srovnání se staršími modely. Přístroje jsou vhodné pro interní i externí aplikace a umožňují použití hořlavých temperačních kapalin.

Základní charakteristika oběhových termostatů Universa MAX s chlazením:

- šest modelů lišících se velikostí a objemem nerezové lázně, teplotním rozsahem a typem čerpadla:
  - čerpadlo Varioflex s kombinovaným tlakovým a sacím účinkem:
    - **U 845 M** – objem lázně 5,8 až 8,5 l, teplotní rozsah -45 až 200 °C
    - **U 855 M** – objem lázně 5,8 až 8,5 l, teplotní rozsah -55 až 200 °C
    - **U 890 M** – objem lázně 5,8 až 8,5 l, teplotní rozsah -90 až 200 °C
    - **U 1645 M** – objem lázně 10,5 až 16,5 l, teplotní rozsah -45 až 200 °C
  - tlakové čerpadlo Varioflex:
    - **U 4230 M** – objem lázně 19,0 až 47,0 l, teplotní rozsah -30 až 200 °C
    - **U 2040 M** – objem lázně 9,0 až 21,0 l, teplotní rozsah -40 až 200 °C
- oba typy **čerpadel** nabízí osm volitelných úrovní výkonu a nastavitelné rozdělení průtoku pro vnitřní/vnější cirkulaci
  - pro provoz od -20 °C jsou k dispozici čtyři stupně výkonu čerpadla
- invertorový kompresor s regulací otáček, regulace výkonu pomocí elektronických expanzních ventilů a ventilátorů s regulací otáček
  - model U 890 M má dvoustupňový kompresor
- samoadaptivní regulátor, barevný 5″ TFT displej se současným zobrazením aktuální teploty, grafu průběhu a stavových ikon
- intuitivní ovládání s přehledným menu a týdenním plánovačem
- možnost vytvoření až 5 programů se 150 segmenty, grafické zobrazení teplotního profilu
- softwarově řízený ventilační systém zabraňující pronikání kondenzátu a par do řídicí jednotky
- integrovaný výpustný ventil (na čelní straně za větrací mřížkou)
- bezpečnostní funkce:
  - ochrana proti nízké hladině kapaliny
  - ochrana proti přehřátí se zvukovým alarmem
  - tlačítko Tmax pro rychlé nastavení teplotního limitu
  - inteligentní správa teplotních médií s automatickým nastavením mezních hodnot
  - autodiagnostika při spuštění s indikací alarmů a chybových hlášení
- komunikace a vzdálený dohled:
  - integrovaný webový server pro ovládání a monitorování v rámci firemní sítě přes aplikaci LAUDA Command nebo zabezpečený prohlížeč (PKI, dvoufaktorové ověřování)
  - připojení k LAUDA.LIVE umožňuje globální cloudovou analýzu dat a vzdálenou údržbu
  - rozhraní USB, Ethernet, Wi-Fi, PT100/LiBus pro sledování teploty v reaktorových systémech, 11 volitelných modulů rozhraní
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat): různé typy stojanů a hadic, sada hadic pro externí aplikace (kompletní nabídku naleznete níže v souboru ke stažení)
- **informace k dodávce:** ve standardní dodávce všech modelů je zahrnuto víko

Technické údaje

Typ	U 845 M	U 855 M	U 890 M	U 1645 M	U 4230 M	U 2040 M
Teplotní rozsah	-45 až 200 °C	-55 až 200 °C	-90 až 200 °C	-45 až 200 °C	-30 až 200 °C	-40 až 200 °C
Teplotní stabilita	±0,01 K					
Topný výkon	2,8 – 3,7 kW					
Výkon čerpadla	max. tlak 0,7 bar, sání 0,4 bar max. průtok 25 l/min				max. výtlak 1,1 bar max. průtok 32 l/min	

Integrované přípojky čerpadla		M16 x 1					
Aplikace		interní i externí					
Chlazení (temperační kapalina Ethanol)	Typ:	invertorový kompresor s regulací otáček a ventilátorem s regulací otáček					
	Chladivo:	R290 (GWP3)	R1270 (GWP2)	R1270 (GWP2) R170 (GWP6)	R1270 (GWP2)	R290 (GWP3)	R290 (GWP3)
	Výkon při 20 °C:	0,8 kW	1,6 kW	0,8 kW	1,6 kW	0,8 kW	0,8 kW
	Výkon při 10 °C:	0,73 kW	1,45 kW	0,78 kW	1,45 kW	0,74 kW	0,74 kW
	Výkon při 0 °C:	0,7 kW	1,25 kW	0,74 kW	1,2 kW	0,7 kW	0,71 kW
	Výkon při -10 °C:	0,59 kW	0,88 kW	0,72 kW	0,86 kW	0,59 kW	0,6 kW
	Výkon při -20 °C:	0,44 kW	0,62 kW	0,72 kW	0,58 kW	0,43 kW	0,45 kW
	Výkon při -30 °C:	0,26 kW	0,38 kW	0,68 kW	0,35 kW	0,18 kW	0,26 kW
	Výkon při -35 °C:	0,12 kW	0,18 kW	-	-	-	-
	Výkon při -40 °C:	-	-	0,64 kW	0,15 kW	-	0,1 kW
	Výkon při -45 °C:	0,05 kW	0,05 kW	-	0,07 kW	-	-
	Výkon při -50 °C:	-	-	0,6 kW	-	-	-
	Výkon při -55 °C:	-	0,02 kW	-	-	-	-
	Výkon při -60 °C:	-	-	0,46 kW	-	-	-
	Výkon při -70 °C:	-	-	0,28 kW	-	-	-
	Výkon při -80 °C:	-	-	0,12 kW	-	-	-
	Výkon při -90 °C:	-	-	0,02 kW	-	-	-
Rozhraní		USB, Ethernet, Wi-Fi, PT100/LiBus, 11 volitelných modulů					
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 % při 31 °C, lineárně klesající na 50 % při 40 °C					
Lázeň	Typ:	nerezová s víkem					
	Rozměry (š x d):	**150x150x200 mm**			**200x300x200 mm**	**300x350x320 mm**	**200x200x320 mm**
	Otvor (š x d):	150x150 mm			200x300 mm	300x350 mm	200x200 mm
	Objem:	**5,8-8,0 l**			**10,5-16,5 l**	**19,0-47,0 l**	**9,0-21,0 l**
Celkové rozměry (š x h x v)		310x490x757 mm		525x615x787 mm	310x610x757mm	450x690x927 mm	350x540x927 mm
Hmotnost		45 kg		77 kg	49 kg	69 kg	57 kg
Napájení		200 – 240 V, 50/60 Hz					

Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.

Obj. číslo	Typ	Objem lázně [l]	Teplotní rozsah [°C]	Víko	Výpustný ventil	Dostupnost	Cena / ks
424 560 303 753	U 845 M	5,8 – 8,0	-45 až 200	Ano	Ano	4-6 týdnů	232 500 Kč
424 560 303 754	U 855 M	5,8 – 8,0	-55 až 200	Ano	Ano	4-6 týdnů	262 500 Kč

Obj. číslo	Typ	Objem lázně [l]	Teplotní rozsah [°C]	Víko	Výpustný ventil	Dostupnost	Cena / ks
424 560 303 755	U 890 M	5,8 – 8,0	-90 až 200	Ano	Ano	4-6 týdnů	475 000 Kč
424 560 303 757	U 1645 M	10,5 – 16,5	-45 až 200	Ano	Ano	4-6 týdnů	300 000 Kč
424 560 303 758	U 4230 M	19,0 – 47,0	-30 až 200	Ano	Ano	4-6 týdnů	300 000 Kč
424 560 303 756	U 2040 M	9,0 – 21,0	-40 až 200	Ano	Ano	4-6 týdnů	270 000 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U845M-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U855M-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U890M-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U1645M-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U2040M-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Cooling-thermostat-Universa-U4230M-EN.pdf
- Data-Sheet-Lauda-Universa-EN.pdf

Náplň kapalná do lázní Lauda

Výrobci a značky: Lauda

Náplně pro použití v otevřených termostatických lázních.

- více typů s různým teplotním rozsahem
- jednoduché použití
- snadná manipulace
- vhodné pro dlouhodobý provoz



Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
221 560 000 102	Kryo 60	-60 ... +60	5	2-3 týdny	18 250 Kč
221 560 000 202	Kryo 60	-60 ... +60	10	2-3 týdny	34 650 Kč
221 560 000 302	Kryo 60	-60 ... +60	20	2-3 týdny	65 250 Kč
221 560 000 121	Kryo 51	-50 ... +120	5	2-3 týdny	11 850 Kč
221 560 000 221	Kryo 51	-50 ... +120	10	2-3 týdny	22 575 Kč

Obj. číslo	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Objem [l]	Dostupnost	Cena / ks
221 560 000 321	Kryo 51	-50 ... +120	20	2-3 týdny	43 000 Kč
221 560 000 109	Kryo 30	-30 ... +90	5	2-3 týdny	4 175 Kč
221 560 000 209	Kryo 30	-30 ... +90	10	2-3 týdny	7 950 Kč
221 560 000 309	Kryo 30	-30 ... +90	20	2-3 týdny	15 025 Kč
221 560 000 116	Kryo 20	-20 ... +170	5	2-3 týdny	14 400 Kč
221 560 000 216	Kryo 20	-20 ... +170	10	2-3 týdny	27 250 Kč
221 560 000 316	Kryo 20	-20 ... +170	20	2-3 týdny	51 750 Kč
221 560 000 114	Therm 180	0 ... 180	5	2-3 týdny	11 725 Kč
221 560 000 214	Therm 180	0 ... 180	10	2-3 týdny	22 325 Kč
221 560 000 314	Therm 180	0 ... 180	20	2-3 týdny	42 250 Kč
221 560 000 120	Aqua 90	5 ... 90	5	2-3 týdny	1 335 Kč
221 560 000 220	Aqua 90	5 ... 90	10	2-3 týdny	2 525 Kč
221 560 000 320	Aqua 90	5 ... 90	20	2-3 týdny	4 825 Kč
221 560 000 107	Ultra 350	30 ... 200	5	2-3 týdny	7 300 Kč
221 560 000 106	Therm 160	60 ... 160	5	2-3 týdny	7 925 Kč
221 560 000 206	Therm 160	60 ... 160	10	2-3 týdny	14 925 Kč
221 560 000 306	Therm 160	60 ... 160	20	2-3 týdny	28 250 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.