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