



УНИВЕРЗИТЕТ  
У БЕОГРАДУ

МАШИНСКИ  
ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ  
У БЕОГРАДУ

МАШИНСКИ  
ФАКУЛТЕТ

UNIVERSITY OF  
BELGRADE

FACULTY OF  
MECHANICAL ENGINEERING

## STRUČNO MIŠLJENJE

BR. 09.01-2025-01-09-1

- 1 Podnosilac zahteva: Doming doo, Golubinačka bb, 22310 Šimanovci
- 2 Naziv proizvoda: Radijator za sistema centralnog grejanja ROMSTAL
- 3 Proizvođač: FONDITAL S.p.a., Via Cerreto, 40 25079 Vobarno - BS Italia
- 4 Pregledana tehnička dokumentacija: tehnički katalozi, atesti o primenjenim materijalima i ispitivanjima.
- 5 Oznaka proizvoda prema tehničkoj dokumentaciji

Model	Šifra	Visina, mm	Dubina, mm	Visina, mm	Širina, mm	Priključci	$n$	$a$
500/100	V639034	500	97	500	80	G1	1,2835	0,7240
600/100	V639044	600	97	600	80	G1	1,2851	0,8361

- 6 Ispitivanje toplotnih performansi radijatora ROMSTAL je izvršio univerzitet „Politecnico di Milano“ - Laboratorija M.R.T. - Akreditovano telo № 1695. Na osnovu rezultata ispitivanja sprovedena je analiza i utvrđeno je da se, u skladu sa EN 442-2, toplotna snaga jednog rebra radijatora ( $\Phi$ , W) izračunava prema jednačini

$$\Phi = a \cdot \Delta t^n$$

U tabeli su date vrednosti toplotne snage jednog rebra radijatora ROMSTAL za karakteristične radne režime, odnosno za različite vrednosti efektivne temperaturske razlike  $\Delta t$  (°C).

Model	Razlika srednje temperature vode u radijatoru i temperature vazduha $\Delta t$ , °C				
	30	40	50	60	70
500/100	57,0	82,4	109,8	138,7	169,0
600/100	66,2	95,7	127,5	161,2	196,5

- 7 Nakon pregleda tehničke dokumentacije o karakteristikama i primeni navedenih uređaja dostavljene od strane podnosioca zahteva zaključuje se da su navedeni uređaji i oprema po kvalitetu usaglašeni sa domaćim standardima i tehničkom regulativom.
- 8 Rok važenja stručnog mišljenja: 31.12.2027.

09.01.2025.

Prof. dr Srbislav Genić

Prodekan za naučno-istraživačku delatnost



Prof. dr Dragoslava Stojiljković