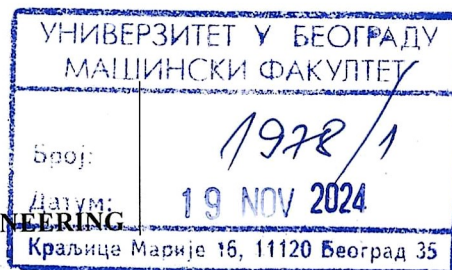


УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ
У БЕОГРАДУ
МАШИНСКИ
ФАКУЛТЕТ

UNIVERSITY OF
BELGRADE
FACULTY OF
MECHANICAL ENGINEERING



03.11.2024.

AKLIMAT
Kraigherjeva ulica 22,
2230 Lenart v Slov. goricah, Slovenija

STRUČNO MIŠLJENJE BR. 09.01-2024-11-03

- 1 Proizvođač: Aklimat d.o.o., Kraigherjeva 22, 2230 Lenart, Slovenija
- 2 Naziv proizvoda: Radijator za sistem centralnog grejanja AKLIMAT M BIMETAL
- 3 Ispitivanje performansi radijatora AKLIMAT M 600 BIMETAL je izvršio Univerzitet u Nišu - Mašinski fakultet - Zavod za mašinsko inženjerstvo - Laboratorija za termotehniku, termoeenergetiku i procesnu tehniku (ul. A. Medvedeva br. 14, 18000 Niš) i izdao Izveštaj o ispitivanju br. 612-22-78119. Na osnovu rezultata ispitivanja sprovedena je analiza i utvrđeno je da se, u skladu sa SRPS EN 442-2, toplotna snaga jednog rebra radijatora (Φ , W) izračunava prema jednačini

$$\Phi = 0,00623 \cdot H^{0,735} \cdot \Delta t^{1,355}$$

gde je H (mm) rastojanje između priključaka radijatora, a Δt (°C) razlika srednje temperature vode u radijatoru i temperature vazduha u prostoriji.

- 4 Rok važenja stručnog mišljenja: 31.12.2027.

Za karakteristične radne režime jednog rebra radijatora podaci o toplotnoj snazi (Φ , W) su dati u tabeli.

H mm	Temperatura vode na ulazu i izlazu iz radijatora i temperatura vazduha, °C						
	95/85/20	90/70/20 85/75/20	80/60/20 75/65/20	80/50/20 75/55/20	60/40/20 55/45/20	50/40/20 55/35/20	40/35/20
	Razlika srednje temperature vode u radijatoru i temperature vazduha Δt , °C						
	70	60	50	45	30	25	17,5
M 200	96,8	78,5	61,4	53,2	30,7	24,0	14,8
M 350	146,0	118,5	92,6	80,3	46,3	36,2	22,3
M 400	161,1	130,7	102,1	88,5	51,1	39,9	24,6
M 500	189,8	154,0	120,3	104,3	60,2	47,0	29,0
M 524	196,5	159,4	124,5	108,0	62,3	48,7	30,0
M 570	209,0	169,6	132,5	114,9	66,3	51,8	31,9
M 600	217,0	176,1	137,6	119,3	68,9	53,8	33,2
M 650	230,2	186,8	145,9	126,5	73,0	57,0	35,2
M 700	243,1	197,3	154,1	133,6	77,1	60,2	37,1
M 800	268,1	217,6	170,0	147,4	85,1	66,4	41,0
M 900	292,4	237,3	185,3	160,7	92,8	72,5	44,7
M 930	299,5	243,1	189,9	164,6	95,0	74,2	45,8
M 1000	315,9	256,4	200,3	173,6	100,2	78,3	48,3
M 1024	321,5	260,9	203,8	176,7	102,0	79,7	49,1
M 1200	361,2	293,1	229,0	198,5	114,6	89,5	55,2
M 1400	404,6	328,3	256,4	222,3	128,3	100,3	61,8
M 1600	446,3	362,2	282,9	245,3	141,6	110,6	68,2
M 1800	486,7	394,9	308,5	267,4	154,4	120,6	74,4
M 2000	525,8	426,7	333,3	289,0	166,8	130,3	80,4

Prof. dr Srbislav Genić

Prof. dr Srbislav Genić



Prodekan za naučno-istraživačku delatnost

Prof. dr Dragoslava Stojilković

Ovaj dokument je izrađen isključivo na osnovu informacija i dokumenata koje je klijent dobrovoljno dostavio Mašinskom fakultetu iz Beograda. Klijent prihvata sav rizik bilo kog gubitka ili štete bilo koje vrste do koje može doći korišćenjem informacija koje sadrži ovaj dokument. Obaveza klijenta je da obavesti Mašinski fakultet iz Beograda o eventualnim izmenama vezanim za projektovanje i proizvodnju predmetnih proizvoda.