

BASIC TECHNICAL PARAMETERS

RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

	Type 10 Type 10 VK Type 10 VKL						Type 11 Type 11 VK Type 11 VKL						Type 20 Type 20 VK		
Height H [mm]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
Nominal heat output [W/m]	330	423	514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394	838	978	1117
Temp. exponent n [-]	1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,2989	1,3083	1,3156	1,3140	1,3123	1,3107	1,3140	1,3206	1,3005	1,3014	1,3192
K_M	1,8016	2,4260	3,0956	3,8215	4,3109	5,2390	3,1945	4,1456	5,0574	5,9433	6,6693	7,9543	5,1729	6,0159	6,4087
Radiator weight [kg/m]	5,8	7,6	9,5	11,5	14,3	16,7	10,1	12,5	15,7	18,8	22,7	28,3	20,4	24,4	29,3
Water volume [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6
Flow coefficient A_f [m ²]	$6,5 \times 10^{-5}$ (DN 15)						$6,5 \times 10^{-5}$ (DN 15)						$1,0 \times 10^{-4}$ (DN 15)		
Resistance coefficient ξ_r [-]	19,0 (DN 15)						19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)		

Stated values for the flow coefficient A_f and the coefficient of resistance ξ_r apply only to the model RADIK KLASIK.

RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

	Type 21 Type 21 VK Type 21 VKL Type 21 VKU						Type 22 Type 22 VK Type 22 VKL Type 22 VKU							Type 33 Type 33 VK Type 33 VKL Type 33 VKU						
Height H [mm]	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
Nominal heat output [W/m]	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
Temp. exponent n [-]	1,3197	1,3238	1,3278	1,3319	1,3405	1,3578	1,2560	1,3297	1,3316	1,3334	1,3353	1,3427	1,3574	1,2668	1,2977	1,3129	1,3282	1,3434	1,3498	1,3626
K _M	4,2660	5,2801	6,1967	7,0317	7,6542	8,6530	4,7680	5,3193	6,6464	7,8806	9,0452	9,9280	11,4286	6,5780	8,6062	10,2205	11,5155	12,5574	13,8605	16,1126
Radiator weight [kg/m]	14,3	18,8	22,1	26,4	30,6	40,2	10,2	17,0	22,7	25,7	31,1	36,2	47,1	15,1	25,5	34,0	38,9	46,8	54,4	70,9
Water volume [l/m]	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3	3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,4	4,6	5,3	6,4	7,6	8,7	10,0	12,6
Flow coefficient A _f [m²]	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)						1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)							1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)						
Resistance coefficient ξ [-]	8,5 (DN 15)						8,5 (DN 15)							5,8 (DN 15)						

Stated values for the flow coefficient A_f and the coefficient of resistance ξ_r apply only to the model RADIK KLASIK.

RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U

	Type 10						Type 11						Type 20		
Height H [mm]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
Nominal heat output [W/m]	375	476	572	665	753	922	533	683	831	979	1129	1432	934	1080	1222
Temp. exponent n [-]	1,2945	1,3013	1,3081	1,3149	1,3210	1,3331	1,2583	1,2772	1,2962	1,3151	1,3198	1,3291	1,3093	1,3160	1,3259
K_M	2,3698	2,9291	3,4275	3,8801	4,2900	5,0100	3,8807	4,6184	5,2167	5,7078	6,4624	7,9039	5,5704	6,2745	6,8298
Radiator weight [kg/m]	6,6	8,4	10,4	12,4	15,2	17,7	10,9	13,3	16,6	19,7	23,6	29,3	21,2	25,3	29,5
Water volume [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	5,3	6,2	7,0

	Type 21						Type 22						Type 33					
Height H [mm]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Nominal heat output [W/m]	748	937	1118	1294	1466	1802	950	1204	1447	1680	1905	2335	1331	1716	2075	2411	2724	3286
Temp. exponent n [-]	1,3135	1,3259	1,3384	1,3508	1,3602	1,3791	1,2985	1,3122	1,3260	1,3397	1,3468	1,3609	1,3190	1,3273	1,3357	1,3440	1,3529	1,3708
K_M	4,3884	5,2369	5,9503	6,5609	7,1646	8,1791	5,9103	7,0997	8,0841	8,8961	9,8112	11,3804	7,6425	9,5384	11,1610	12,5540	13,6984	15,4070
Radiator weight [kg/m]	15,1	19,6	23,0	27,3	31,5	41,2	17,8	23,5	26,6	32,0	37,1	48,1	26,3	34,8	39,8	47,7	55,3	71,9
Water volume [l/m]	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,7	3,7	4,5	5,3	6,2	7,1	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

Characteristic equation: $\phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right]$, $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$ [K]

t_1 – temperature water-in, t_2 – temperature water-out, t_r – relative air temperature