

PUTEREA DE INCALZIRE SI DIMENSIUNI

Puterea de încălzire (W) a radiatoarelor, la temperatura aerului în încăperea încălzită $t_i = 20^{\circ}\text{C}$ (înălțimea și lungimea sunt listate în mm).

înălțimea [mm]		300				450			
lungimea a [mm]	tipul	C				C			
	tempera tura apei	11	21s	22	33	11	21s	22	33
coeficient n		1.2981	1.2803	1.3094	1.3140	1.3048	1.3008	1.3226	1.3313
400	75/65°C	218	304	384	539	316	424	539	748
	70/55°C	175	245	308	431	253	340	430	596
500	75/65°C	273	381	481	674	395	530	674	935
	70/55°C	219	306	385	539	317	425	538	746
600	75/65°C	328	457	577	808	474	636	808	1121
	70/55°C	263	367	462	647	380	510	646	895
700	75/65°C	382	533	673	943	553	742	943	1308
	70/55°C	307	429	539	754	443	595	753	1044
800	75/65°C	437	609	769	1078	632	848	1078	1495
	70/55°C	350	490	616	862	506	680	861	1193
900	75/65°C	491	685	865	1212	711	954	1212	1682
	70/55°C	394	551	693	970	570	765	969	1342
1000	75/65°C	546	761	961	1347	790	1060	1347	1869
	70/55°C	438	612	770	1078	633	850	1076	1491
1100	75/65°C	601	837	1057	1482	869	1166	1482	2056
	70/55°C	482	674	846	1186	696	935	1184	1640
1200	75/65°C	655	913	1153	1616	948	1272	1616	2243
	70/55°C	526	735	923	1293	760	1020	1291	1789
1400	75/65°C	764	1065	1345	1886	1106	1484	1886	2617
	70/55°C	613	857	1077	1509	886	1190	1507	2087
1600	75/65°C	874	1218	1538	2155	1264	1696	2155	2990
	70/55°C	701	980	1231	1724	1013	1360	1722	2386
1800	75/65°C	983	1370	1730	2425	1422	1908	2425	3364
	70/55°C	788	1102	1385	1940	1140	1530	1937	2684
2000	75/65°C	1092	1522	1922	2694	1580	2120	2694	3738
	70/55°C	876	1225	1539	2156	1266	1700	2152	2982
2300	75/65°C	1256	1750	2210	3098	1817	2438	3098	4299
	70/55°C	1008	1408	1770	2479	1456	1955	2475	3429
2600	75/65°C	1420	1979	2499	3502	2054	2756	3502	4859
	70/55°C	1139	1592	2001	2802	1646	2210	2798	3877
3000	75/65°C	1638	2283	2883	4041	2370	3180	4041	5607
	70/55°C	1314	1837	2309	3233	1899	2550	3229	4473

înălțimea[mm]		500				550			
lungime a [mm]	tipul	C				C			
	tempera tura apei	11	21s	22	33	11	21s	22	33
coeficient n		1.3070	1.3076	1.3270	1.3371	1.3093	1.3145	1.3314	1.3428
400	75/65°C	347	462	588	814	378	500	636	879
	70/55°C	278	370	469	649	302	400	508	700
500	75/65°C	434	578	735	1018	472	625	796	1099
	70/55°C	348	463	587	811	378	500	635	875
600	75/65°C	521	694	882	1221	566	749	955	1318
	70/55°C	417	556	704	973	454	600	762	1050
700	75/65°C	608	809	1029	1425	661	874	1114	1538
	70/55°C	487	648	822	1135	529	699	888	1225
800	75/65°C	694	925	1176	1628	755	999	1273	1758
	70/55°C	556	741	939	1298	605	799	1015	1399
900	75/65°C	781	1040	1323	1832	850	1124	1432	1977
	70/55°C	626	833	1056	1460	680	899	1142	1574
1000	75/65°C	868	1156	1470	2035	944	1249	1591	2197
	70/55°C	695	926	1174	1622	756	999	1269	1749
1100	75/65°C	955	1272	1617	2239	1038	1374	1750	2417
	70/55°C	765	1019	1291	1784	832	1099	1369	1924
1200	75/65°C	1042	1387	1764	2442	1133	1499	1909	2636
	70/55°C	834	1111	1408	1946	907	1199	1523	2099
1400	75/65°C	1215	1618	2058	2849	1322	1749	2227	3076
	70/55°C	973	1296	1643	2271	1058	1399	1777	2449
1600	75/65°C	1389	1850	2352	3256	1510	1998	2546	3515
	70/55°C	1113	1482	1878	2595	1209	1599	2031	2799
1800	75/65°C	1562	2081	2646	3663	1699	2248	2864	3955
	70/55°C	1252	1667	2112	2919	1361	1799	2285	3149
2000	75/65°C	1736	2312	2940	4070	1888	2498	3182	4394
	70/55°C	1391	1852	2347	3244	1512	1999	2538	3499
2300	75/65°C	1996	2659	3381	4681	2171	2873	3659	5053
	70/55°C	1599	2130	2699	3730	1739	2298	2919	4023
2600	75/65°C	2257	3006	3822	5291	2454	3247	4137	5712
	70/55°C	1807	2407	3051	4217	1965	2598	3300	4548
3000	75/65°C	2604	3468	4410	6105	2832	3747	4773	6591
	70/55°C	2086	2778	3521	4866	2268	2998	3808	5248

înălțimea [mm]		600				900			
lungime a [mm]	tipul	C				C			
	tempera tura apei	11	21s	22	33	11	21s	22	33
coeficient n		1.3115	1.3213	1.3358	1.3486	1.3170	1.3390	1.3561	1.3600
400	75/65°C	407	536	684	942	571	744	955	1304
	70/55°C	326	428	545	750	456	593	759	1035
500	75/65°C	509	670	855	1178	714	931	1194	1630
	70/55°C	407	535	681	937	571	741	949	1294
600	75/65°C	611	804	1025	1414	856	1117	1433	1956
	70/55°C	489	643	817	1124	685	890	1138	1553
700	75/65°C	713	938	1196	1649	999	1303	1672	2282
	70/55°C	570	750	954	1312	799	1038	1328	1812
800	75/65°C	814	1072	1367	1885	1142	1489	1910	2608
	70/55°C	652	857	1090	1499	913	1189	1518	2071
900	75/65°C	916	1206	1538	2120	1284	1675	2149	2934
	70/55°C	733	964	1226	1687	1027	1334	1707	2329
1000	75/65°C	1018	1340	1709	2356	1427	1861	2388	3260
	70/55°C	815	1071	1362	1874	1141	1483	1897	2588
1100	75/65°C	1120	1474	1880	2592	1570	2047	2627	3586
	70/55°C	896	1178	1499	2061	1255	1631	2087	2847
1200	75/65°C	1222	1608	2051	2827	1712	2233	2866	3912
	70/55°C	978	1285	1635	2249	1369	1779	2277	3106
1400	75/65°C	1425	1876	2393	3298	1998	2605	3343	4564
	70/55°C	1141	1499	1907	2624	1598	2076	2656	3623
1600	75/65°C	1629	2144	2734	3770	2283	2978	3821	5216
	70/55°C	1304	1713	2180	2999	1826	2372	3035	4141
1800	75/65°C	1832	2412	3076	4241	2569	3350	4298	5868
	70/55°C	1467	1928	2452	3373	2054	2669	3415	4659
2000	75/65°C	2036	2680	3418	4712	2854	3722	4776	6520
	70/55°C	1630	2142	2725	3748	2282	2965	3794	5176
2300	75/65°C	2341	3082	3931	5419	3282	4280	5492	7498
	70/55°C	1874	2463	3133	4310	2625	3410	4363	5953
2600	75/65°C	2647	3484	4443	6126	3710	4839	6209	8476
	70/55°C	2119	2784	3542	4873	2967	3855	4932	6729
3000	75/65°C	3054	4020	5127	7068	4281	5583	7164	9780
	70/55°C	2445	3213	4087	5622	3424	4448	5691	7764

CAPACITATEA SI GREUTATEA

înălțimea [mm]	300				450				500			
TIP	11	21S	22	33	11	21S	22	33	11	21S	22	33
greutatea: [kg/m]:	9,7	13,7	15,7	25,0	14,4	21,3	24,3	37,4	16,0	23,8	27,2	41,5
volumul: [l/m]:	1,7	3,4	3,4	5,0	2,3	4,8	4,8	7,0	2,6	5,2	5,2	7,7

înălțimea [mm]	550				600				900			
TIP	11	21S	22	33	11	21S	22	33	11	21S	22	33
greutatea: [kg/m]:	17,8	26,1	29,9	46,7	19,1	28,8	32,9	49,8	28,6	43,9	50,1	74,6
volumul: [l/m]:	2,8	5,7	5,7	8,2	3,0	6,2	6,2	9,0	4,4	8,9	8,9	13,0

Greutatea este indicată în kilograme pentru un metru linear de radiator.

Volumul este indicat în dm³ pentru un metru linear de radiator.

CARACTERISTICI HIDRAULICE

Rezistența la trecerea apei prin radiator depinde de jetul masei acesteia.

Pentru radiatoarele cu o singură placă, de tip C11 și H10 scăderea de presiune din radiator se calculează conform formulei:

$$\Delta p = 0,0160 * q^2$$

$$K_v = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Pentru radiatoarele cu mai mult de o singură placă, de tip C21s, C22 și C33 precum și H20 și H30 scăderea de presiune din radiator se calculează conform formulei:

$$\Delta p = 0,0105 * q^2$$

$$K_v = 3,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

unde:

Δp - rezistența la trecerea apei prin radiator, indicată în pascal [Pa]

q - jetul volumului de apă care trece prin radiator, indicat în kilograme pe oră [kg/h]

MODALITATI DE CONECTARE

Racordare laterală:

Este cea mai frecventă soluție care permite racordarea la dreapta sau la stânga. Tubul de alimentare trebuie racordat la ștuțul superior, cel de retur la ștuțul de jos. Racordarea inversă reduce puterea termică a radiatorului cu 30%.

Racordare în șa:

Folosind acest tip de racordare, puterea termică a radiatoarelor va fi cu 10% mai mică decât puterea nominală. Această racordare se folosește cel mai des la radiatoarele cu alimentare laterală atunci când instalația de încălzire centrală este dispusă de-a lungul îmbinării între pardoseală și perete.

Racordare în cruce:

Este recomandată la radiatoarele cu lungime peste 2000 mm, precum și atunci când lungimea depășește de patru ori înălțimea. Această racordare asigură o repartiție uniformă a temperaturii pe întreaga lungime a radiatorului. Tubul de alimentare trebuie racordat la ștuțul superior dreapta sau stânga, în schimb cel de retur la ștuțul opus inferior. Racordarea inversă reduce puterea termică a radiatorului cu peste 30%.