

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]		200				300			
lungimea a [mm]	tipul	CV				CV			
	tempera tura apei	21s	22	33	44	11	21s	22	33
coeficient n		1.3340	1.3130	1.3440	1.3470	1.2981	1.2803	1.3094	1.3140
400	75/65°C	-	-	-	-	218	304	384	539
	70/55°C	-	-	-	-	175	245	308	431
500	75/65°C	-	-	-	-	273	381	481	674
	70/55°C	-	-	-	-	219	306	385	539
600	75/65°C	347	467	655	836	328	457	577	808
	70/55°C	277	374	521	665	263	367	462	647
700	75/65°C	405	545	764	975	382	533	673	943
	70/55°C	323	436	608	776	307	429	539	754
800	75/65°C	462	622	873	1114	437	609	769	1078
	70/55°C	368	498	695	886	350	490	616	862
900	75/65°C	520	700	982	1254	491	685	865	1212
	70/55°C	415	560	782	998	394	551	693	970
1000	75/65°C	578	778	1091	1393	546	761	961	1347
	70/55°C	461	623	869	1108	438	612	770	1078
1100	75/65°C	636	856	1200	1532	601	837	1057	1482
	70/55°C	507	685	955	1219	482	674	846	1186
1200	75/65°C	694	934	1309	1672	655	913	1153	1616
	70/55°C	553	747	1042	1330	526	735	923	1293
1400	75/65°C	809	1089	1527	1950	764	1065	1345	1886
	70/55°C	645	871	1216	1552	613	857	1077	1509
1600	75/65°C	925	1245	1746	2229	874	1218	1538	2155
	70/55°C	738	996	1390	1774	701	980	1231	1724
1800	75/65°C	1040	1400	1964	2507	983	1370	1730	2425
	70/55°C	829	1120	1563	1995	788	1102	1385	1940
2000	75/65°C	1156	1556	2182	2786	1092	1522	1922	2694
	70/55°C	922	1245	1737	2217	876	1225	1539	2156
2300	75/65°C	1329	1789	2509	3204	1256	1750	2210	3098
	70/55°C	1060	1432	1997	2549	1008	1408	1770	2479
2600	75/65°C	1503	2023	2837	3622	1420	1979	2499	3502
	70/55°C	1199	1619	2258	2882	1139	1592	2001	2802
3000	75/65°C	1734	2334	3273	4179	1638	2283	2883	4041
	70/55°C	1383	1868	2606	3325	1314	1837	2309	3233

înălțimea [mm]		450	500
	tipul	CV	CV

lungime a [mm]	tempera tura apei	11	21s	22	33	11	21s	22	33
coeficient n		1.3048	1.3008	1.3226	1.3313	1.3070	1.3076	1.3270	1.3371
400	75/65°C	316	424	539	748	347	462	588	814
	70/55°C	253	340	430	596	278	370	469	649
500	75/65°C	395	530	674	935	434	578	735	1018
	70/55°C	317	425	538	746	348	463	587	811
600	75/65°C	474	636	808	1121	521	694	882	1221
	70/55°C	380	510	646	895	417	556	704	973
700	75/65°C	553	742	943	1308	608	809	1029	1425
	70/55°C	443	595	753	1044	487	648	822	1135
800	75/65°C	632	848	1078	1495	694	925	1176	1628
	70/55°C	506	680	861	1193	556	741	939	1298
900	75/65°C	711	954	1212	1682	781	1040	1323	1832
	70/55°C	570	765	969	1342	626	833	1056	1460
1000	75/65°C	790	1060	1347	1869	868	1156	1470	2035
	70/55°C	633	850	1076	1491	695	926	1174	1622
1100	75/65°C	869	1166	1482	2056	955	1272	1617	2239
	70/55°C	696	935	1184	1640	765	1019	1291	1784
1200	75/65°C	948	1272	1616	2243	1042	1387	1764	2442
	70/55°C	760	1020	1291	1789	834	1111	1408	1946
1400	75/65°C	1106	1484	1886	2617	1215	1618	2058	2849
	70/55°C	886	1190	1507	2087	973	1296	1643	2271
1600	75/65°C	1264	1696	2155	2990	1389	1850	2352	3256
	70/55°C	1013	1360	1722	2386	1113	1482	1878	2595
1800	75/65°C	1422	1908	2425	3364	1562	2081	2646	3663
	70/55°C	1140	1530	1937	2684	1252	1667	2112	2919
2000	75/65°C	1580	2120	2694	3738	1736	2312	2940	4070
	70/55°C	1266	1700	2152	2982	1391	1852	2347	3244
2300	75/65°C	1817	2438	3098	4299	1996	2659	3381	4681
	70/55°C	1456	1955	2475	3429	1599	2130	2699	3730
2600	75/65°C	2054	2756	3502	4859	2257	3006	3822	5291
	70/55°C	1646	2210	2798	3877	1808	2407	3051	4217
3000	75/65°C	2370	3180	4041	5607	2604	3468	4410	6105
	70/55°C	1899	2550	3229	4473	2086	2778	3521	4866

înălțimea [mm]		600				900			
lungime a [mm]	tipul	CV				CV			
	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	1186	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]	200				300				450			
TIP	11	21S	22	33	11	21S	22	33	11	21S	22	33
greutatea: [kg/m]:	-	11,8	12,8	18,9	9,7	13,7	15,7	25,0	14,4	21,3	24,3	37,4
volumul: [l/m]:	-	2,4	2,5	3,7	1,7	3,4	3,4	5,0	2,3	4,8	4,8	7,0

înălțimea [mm]	500				600				900			
TIP	11	21S	22	33	11	21S	22	33	11	21S	22	33
greutatea: [kg/m]:	16	23,8	27,2	41,5	19,1	28,8	32,9	49,8	28,6	43,9	50,1	74,6
volumul: [l/m]:	2,6	5,2	5,7	7,7	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

Radiatoarele de tip CV au inclusa în construcție o valvă termostatică, de aceea caracteristica hidraulică a acestora este indicată pentru setul de radiator și valvă. Caracteristica aceasta este prezentată în nomograma anexată.

Exemplu de alegere a setării inițiale:

Datele:

necesitatea de căldură - $Q_c = 1160 \text{ Wat}$

diferența de temperaturi - $\Delta t = 20 \text{ K (80/60}^\circ\text{C)}$

pierderea de presiune - $\Delta p = 6 \text{ kPa}$

$\Delta p = 600 \text{ dPa}$

constanta de calculare - $C = 1,163$

Calculația:

trecerea masei

$q = Q_c / C * \Delta t = 1160 / 1,163 * 20 = 50 \text{ kg/h}$

Pentru o trecere $q = 50 \text{ kg/h}$ și o pierdere de presiune 600dPa vom citi din nomogramă valoarea setării primare 3.

MODALITATI DE CONECTARE

Racordare inferioară:

Se folosește la racordarea radiatoarelor alimentate de jos. Axul tubului de alimentare este întotdeauna la 80 mm de latura radiatorului, în schimb axul tubului de retur la 30 mm.

Racordare indirectă:

Radiatoarele cu alimentare inferioară pot fi racordate concomitent la ștuțurile laterale și inferioare. Sunt posibile soluții indirecte: laterală și în cruce prezentate în schiță. Aceste soluții corespund racordurilor descrise mai sus: laterale și în cruce.

