

Műszaki adatok kompakt-radiátor

Hőteljesítmény:

A Stuttgarteri Műszaki Egyetemen a DIN EN 442, a Bécsi Technológiai Intézetben az ÖNORM EN 442, Budapesten az ÉMI-KHT által az ÉMISZ 808-83. szerint vizsgálva és engedélyezve. Az ÉMI által kiadott Építésügyi Alkalmassági Bizonyítvány száma:

A-76/1999.

Alapanyag:

Az **ORNIS** Kompakt-radiátorok MSZ EN 442 szerinti hidegen hengerelt acéllemezből készülnek, szilárd profilírozással, 40 mm-es bordaosztással.

Csatlakozások: 4 x 1/2" belső menetes

Max. üzemi nyomás: 10 bar

Max. üzemi hőmérséklet: 110 °C

Az ORNIS

Kompakt-radiátor felszereltsége:

Valamennyi **ORNIS** Kompakt-radiátor a hátoldalán felhegesztett felfüggesztő füllel van ellátva. A 11 K, 21 K-S, 22K és a 33K típusoknak levehető horganyzott acéllemez burkolatuk van, amely egy perforált felső- és két zárt oldalrészéből áll.

Festés :

1. A DIN 55900 szerinti alapozó bevonat (190°C-on beégetve).
2. A RAL 9016 színű külső bevonat modern porszóró berendezéssel, elektrosztatikus úton kerül felvitelre. A különösen nagy ellenállóképességű bevonat beégetése 210°C-on történik.

Csomagolás:

1. Karton
2. Sarokvédő
3. Zsugorfólia


Minősítések kompakt-radiátor



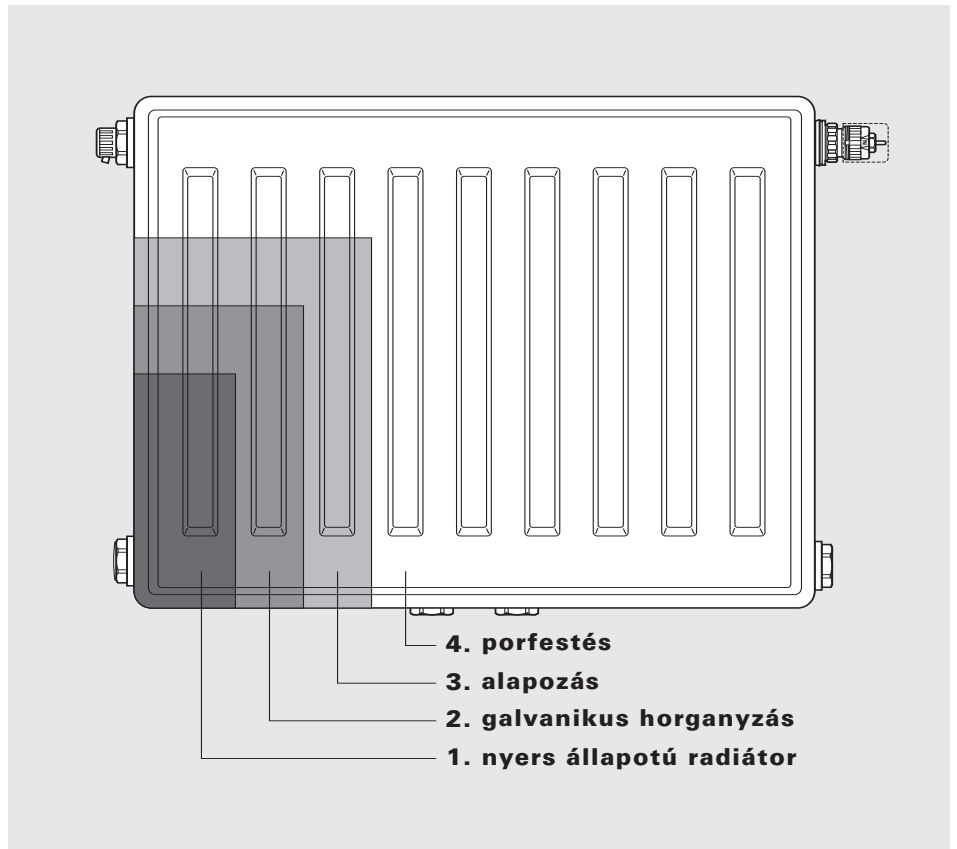
MSZ-EN 442




Horganyzott kivitel

Az agresszív és / vagy nedves légkörű helyiségekbe (pl. uszoda, szauna, nyilvános WC-k stb.), ahol fokozott korrózióvédelemre van szükség, az **ORNIS** kompakt, **ORNIS** szelepes radiátorokat vagy az **ORNIS**  horganyzott kivitelű, középcsatlakozású radiátorokat ajánljuk. Ezek a radiátorok galvanikus horganyzással készültek. A horganyzást követően alapozó réteget kapnak, majd porfestéses eljárással kerül fel rájuk a legfelső bevonat.

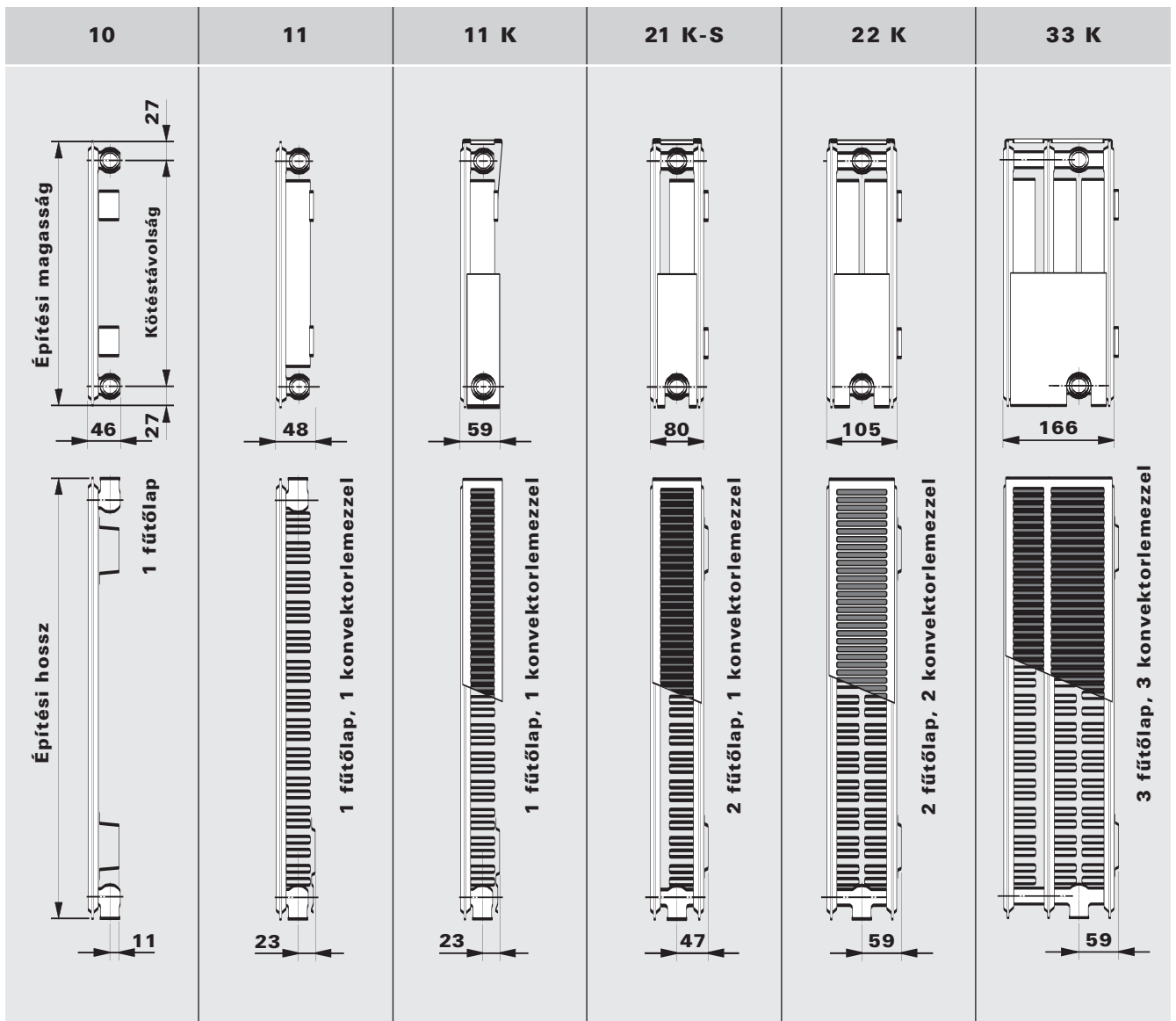
Amennyiben ilyen körülmények között kívánja üzemeltetni radiátorát, a megrendelés előtt érdemes tájékozódni a felállítás tervezett helyéről és az alkalmazás korlátait ennek megfelelően kell meghatározni.



Horganyzott radiátorok esetén különleges megrendelési és szállítási feltételeket kell figyelembe venni:

- Az **ORNIS** kompakt, **ORNIS** szelepes radiátorok és az **ORNIS**  középcsatlakozású radiátorok gyártási sorozat minden típusát szállítjuk.
- Csak külön kívánságra és ajánlatkérésre gyártjuk.
- A már legyártott és leszállított fűtőtesteket nem vesszük vissza.
- A fűtőtestek szállítási határideje 4-6 hét.
- A gyártás felár ellenében történik.
- Általános garancianyújtási feltételeink érvényesek.

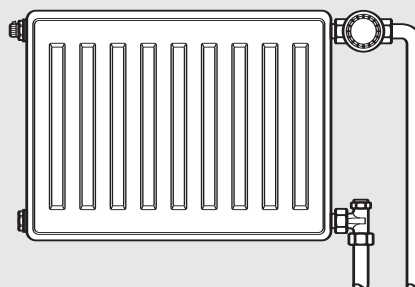
Típusáttekintés kompakt-radiátor



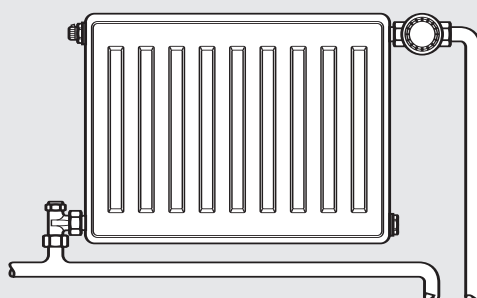
Típus	10					11					11 K					21 K-S					22 K					33 K				
Építési magasság [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Építési hosszúság [mm]	400 mm-től 3000 mm-ig																													
Fokozatok	Az építési hosszúság minden típusnál 400 mm-től indul 200 mm-es fokozatokkal, valamint 520, 720, 920, 1120, és 1320 mm																													

Bekötési lehetőségek: kompakt-radiátor

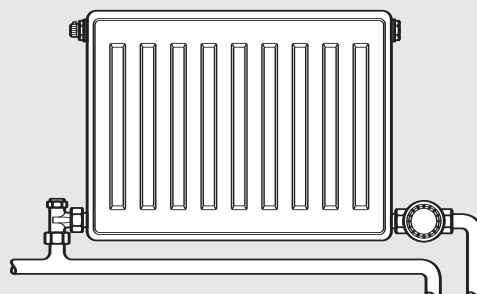
Kétcsöves rendszer



A:
egyoldali
csatlakozás



B:
keresztirányú
csatlakozás

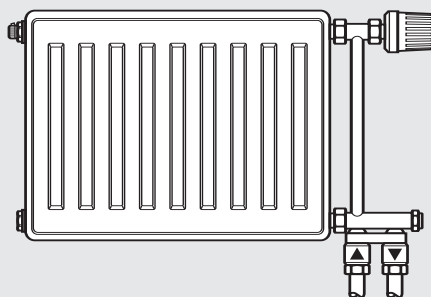


C:
alsó csat-
lakozás

Figyelem:
teljesítmény-
csökkenés!

Egycsöves rendszer

ORNIS Kompakt-radiátor problémamentesen beépíthető egycsöves fűtési rendszerbe. Ennél a megoldásnál feltétlenül szükséges egy négyutú egycsöves elosztó használata.





A fűtőtestek oldalrészeit és a felső lefedést a teljesítményadatoknál figyelembe vettük

Hőteljesítmény Watt-ban, előremenő **75** - visszatérő **65** - szobahőmérséklet **20 °C** viszonyokra az **MSZ EN 442** szerint

Építési mag.	300												400												500												600												900											
	10		11		11K		21KS		22K		33K		10		11		11K		21KS		22K		33K		10		11		11K		21KS		22K		33K		10		11		11K		21KS		22K		33K													
	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.	Hossz [mm]	Telj.																
400	139	232	226	335	438	624	178	291	283	419	543	774	214	347	337	497	640	911	250	399	388	570	730	1036	351	538	531	769	972	1360																														
520	181	301	294	436	569	812	231	379	368	544	706	1007	279	451	438	646	832	1184	325	519	505	741	950	1347	457	699	690	999	1264	1768																														
600	209	347	339	503	657	937	266	437	425	628	814	1162	322	520	505	745	960	1366	375	599	583	855	1096	1555	527	807	796	1153	1459	2040																														
720	251	417	407	603	788	1124	320	524	510	754	977	1394	386	624	606	894	1152	1639	450	719	699	1026	1315	1866	632	968	955	1384	1750	2448																														
800	278	463	452	670	876	1249	355	582	566	838	1086	1549	429	694	674	994	1280	1822	500	798	777	1140	1461	2073	702	1077	1062	1538	1945	2720																														
920	320	533	520	771	1007	1436	408	670	651	963	1248	1781	493	798	775	1143	1472	2095	575	918	893	1311	1680	2384	808	1237	1221	1768	2237	3128																														
1000	348	579	565	838	1095	1561	444	728	708	1047	1357	1936	536	867	842	1242	1600	2277	625	998	971	1425	1826	2591	878	1345	1327	1922	2431	3400																														
1120	390	648	633	939	1226	1748	497	815	793	1173	1520	2168	600	971	943	1391	1792	2550	700	1118	1088	1596	2045	2902	983	1506	1486	2153	2723	3808																														
1200	418	695	678	1006	1314	1873	533	874	850	1256	1628	2323	643	1040	1010	1490	1920	2732	750	1198	1165	1710	2191	3109	1054	1614	1592	2306	2917	4080																														
1320	459	764	746	1106	1445	2061	586	961	935	1382	1791	2556	708	1144	1111	1639	2112	3006	825	1317	1282	1881	2410	3420	1159	1775	1752	2537	3209	4488																														
1400	487	811	791	1173	1533	2185	622	1019	991	1466	1900	2710	750	1214	1179	1739	2240	3188	875	1397	1359	1995	2556	3627	1229	1883	1858	2691	3403	4760																														
1600	557	926	904	1341	1752	2498	710	1165	1133	1675	2171	3098	858	1387	1347	1987	2560	3643	1000	1597	1554	2280	2922	4146	1405	2152	2123	3075	3890	5440																														
1800	626	1042	1017	1508	1971	2810	799	1310	1274	1885	2443	3485	965	1561	1516	2236	2880	4099	1125	1796	1748	2565	3287	4664	1580	2421	2389	3460	4376	6120																														
2000	696	1158	1130	1676	2190	3122	888	1456	1416	2094	2714	3872	1072	1734	1684	2484	3200	4554	1250	1996	1942	2850	3652	5182	1756	2690	2654	3844	4862	6800																														
2200	766	1274	1243	1844	2409	3434	977	1602	1558	2303	2985	4259	1179	1907	1852	2732	3520	5009	1375	2196	2136	3135	4017	5700	1932	2959	2919	4228	5348	7480																														
2400	835	1390	1356	2011	2628	3746	1066	1747	1699	2513	3257	4646	1286	2081	2021	2981	3840	5465	1500	2395	2330	3420	4382	6218	2107	3228	3185	4613	5834	8160																														
2600	905	1505	1469	2179	2847	4059	1154	1893	1841	2722	3528	5034	1394	2254	2189	3229	4160	5920	1625	2595	2525	3705	4748	6737	2283	3497	3450	4997	6321	8840																														
2800	974	1621	1582	2346	3066	4371	1243	2038	1982	2932	3800	5421	1501	2428	2358	3478	4480	6376	1750	2794	2719	3990	5113	7255	2458	3766	3716	5382	6807	9520																														
3000	1044	1737	1695	2514	3285	4683	1332	2184	2124	3141	4071	5808	1608	2601	2526	3726	4800	6831	1875	2994	2913	4275	5478	7773	2634	4035	3981	5766	7293	10200																														
Radiátor exponent n	1,296	1,315	1,363	1,355	1,392	1,402	1,295	1,330	1,362	1,353	1,389	1,397	1,294	1,346	1,361	1,351	1,387	1,392	1,293	1,361	1,360	1,348	1,384	1,387	1,291	1,383	1,358	1,341	1,376	1,372	1,372	1,358	1,341	1,376	1,372	1,358	1,341	1,376	1,372	1,358	1,341	1,376	1,372																	

Gyártott típusok: **ORNIS** kompakt-radiátorok
 Gyártott típusok: **ORNIS** Szelepes-radiátorok
 Gyártott típusok: **ORNIS T6** középcsatlakozású radiátorok

A rendeléseknél és a méretezésnél kérjük figyelembe venni a Raktárprogramban ajánlott típusokat.



Tömeg kg-ban

Gyárt. mag. [mm]	300			400			500			600			900																	
	Típus	10	11	11K	21KS	22K	33K	11K	21KS	22K	33K	11K	21KS	22K	33K	11K	21KS	22K	33K											
Hossz [mm]																														
400	3,08	3,90	4,47	6,88	8,17	12,24	3,87	5,21	5,85	9,01	10,85	16,25	4,67	6,50	7,20	11,13	13,49	20,22	5,47	7,80	8,58	13,26	16,17	24,23	7,87	11,72	12,69	19,65	24,19	36,27
520	3,87	5,00	5,00	8,77	10,43	15,62	4,90	6,72	6,72	11,55	13,95	20,89	5,94	8,43	8,43	14,32	17,42	26,10	6,98	10,15	10,15	17,10	20,94	31,37	10,09	15,33	15,33	25,45	31,48	47,18
600	4,30	5,68	6,42	9,92	11,82	17,69	5,50	7,70	8,51	13,14	15,92	23,83	6,70	9,70	10,57	16,35	19,97	29,90	7,90	11,72	12,66	19,57	24,07	36,05	11,49	17,80	18,94	29,25	36,37	54,48
720	5,03	6,74	7,58	11,73	14,00	20,96	6,47	9,20	10,10	15,62	18,96	28,38	7,91	11,62	12,60	19,47	23,85	35,71	9,35	14,08	15,12	23,36	28,81	43,14	13,67	21,44	22,68	35,02	43,67	65,41
800	5,52	7,46	8,36	12,95	15,46	23,14	7,12	10,20	11,17	17,27	20,99	31,41	8,72	12,91	13,94	21,56	26,44	39,59	10,32	15,65	16,75	25,88	31,97	47,86	15,11	23,87	25,18	38,86	48,54	72,69
920	6,25	8,52	9,52	14,77	17,65	26,41	8,09	11,69	12,76	19,75	24,03	35,96	9,93	14,83	15,97	24,69	30,33	45,40	11,77	18,00	19,21	29,67	36,71	54,95	17,29	27,52	28,93	44,62	55,85	83,62
1000	6,74	9,23	10,30	15,98	19,11	28,59	8,74	12,69	13,83	21,40	26,06	39,00	10,74	16,11	17,31	26,78	32,92	49,27	12,74	19,75	20,84	32,20	39,87	59,68	18,74	29,95	31,42	48,46	60,72	90,91
1120	7,48	10,30	11,47	17,80	21,29	31,86	9,71	14,19	15,43	23,88	29,10	43,54	11,95	18,03	19,34	29,91	36,80	55,08	14,19	21,92	23,29	35,98	44,61	66,77	20,91	33,60	35,17	54,22	68,02	101,83
1200	7,97	11,01	12,24	19,01	22,75	34,04	10,36	15,19	16,49	25,53	31,13	46,58	12,76	19,31	20,58	31,99	39,39	58,69	15,16	23,49	24,93	38,51	47,77	71,50	22,36	36,03	37,67	58,06	72,89	109,12
1320	8,70	12,08	13,41	20,83	24,94	37,31	11,34	16,69	18,08	28,00	34,17	51,13	13,98	21,24	22,70	35,12	43,28	64,77	16,61	25,85	27,38	42,30	52,51	78,59	24,53	39,68	41,41	63,82	80,20	120,05
1400	9,19	12,79	14,19	22,04	26,40	39,49	11,99	17,68	19,15	29,65	36,19	54,16	14,79	22,52	24,05	37,21	45,87	68,64	17,58	27,42	29,02	44,82	55,67	83,31	25,98	42,11	43,91	67,67	85,07	127,33
1600	10,41	14,56	16,13	25,07	30,04	44,94	13,61	20,18	21,81	33,78	41,26	61,74	16,81	25,72	27,42	42,42	52,34	78,33	20,01	31,34	33,11	51,13	63,57	95,13	29,60	48,19	50,16	77,27	97,25	145,54
1800	11,63	16,34	18,07	28,10	33,68	50,39	15,23	22,68	24,47	37,91	46,33	69,32	18,83	28,93	30,79	47,64	58,82	88,01	22,43	35,26	37,19	57,44	71,47	106,94	33,22	54,27	56,40	86,87	109,42	163,76
2000	12,86	18,12	20,02	31,14	37,33	55,84	16,85	25,17	27,13	42,04	51,40	76,91	20,85	32,13	34,16	52,85	65,29	97,70	24,85	39,18	41,28	63,76	79,37	118,76	36,84	60,34	62,64	96,47	121,60	181,97
2200	14,08	19,90	21,96	34,17	40,97	61,29	18,48	27,67	29,80	46,17	56,47	84,49	22,87	35,34	37,53	58,07	71,77	107,38	27,27	43,11	45,37	70,07	87,27	130,58	40,46	66,42	68,89	106,08	133,77	200,18
2400	15,30	21,67	23,90	37,20	44,62	66,74	20,10	30,16	32,46	50,30	61,54	92,07	24,90	38,54	40,90	63,28	78,25	117,07	29,69	47,03	49,46	76,38	95,17	142,39	44,08	72,50	75,13	115,68	145,95	218,39
2600	16,52	23,45	25,84	40,23	48,26	72,19	21,72	32,66	35,12	54,42	66,61	99,65	26,92	41,75	44,27	68,50	84,72	126,75	32,11	50,95	53,55	82,69	103,07	154,21	47,71	78,58	81,37	125,28	168,13	236,61
2800	17,75	25,23	27,79	43,26	51,91	77,64	23,34	35,15	37,78	58,55	71,68	107,23	28,94	44,95	47,64	73,71	91,20	136,43	34,54	54,88	57,63	89,01	110,97	166,03	51,33	84,66	87,62	134,88	170,30	254,82
3000	18,97	27,01	29,73	46,29	55,55	83,09	24,96	37,65	40,44	62,68	76,75	114,81	30,96	48,16	51,01	78,93	97,67	146,12	36,96	58,80	61,72	95,32	118,87	177,84	54,95	90,73	93,86	144,49	182,48	273,03

Gyártott típusok: **ORNIS** kompakt-radiátorok
 Gyártott típusok: **ORNIS** Szelepes-radiátorok
 Gyártott típusok: **ORNIS T6** középcsatlakozású radiátorok

A rendeléseknél és a méretezésnél kérjük figyelembe venni a Raktárprogramban ajánlott típusokat.



Fűtőfelület m²-ben

Gyárt. mag. (mm)	300			400			500			600			900													
	Típus	10	11	11K	21KS	22 K	33 K	11K	21KS	22 K	33 K	11K	21KS	22 K	33 K	11K	21KS	22 K	33 K							
Hossz (mm)																										
400	0,300	0,558	0,854	1,200	1,793	0,388	0,708	0,708	1,092	1,533	2,292	0,476	0,859	1,329	1,866	2,790	0,538	0,997	1,529	2,178	3,245	0,803	1,348	2,140	2,954	4,366
520	0,390	0,725	1,111	1,559	2,331	0,504	0,921	0,921	1,419	1,993	2,979	0,619	1,116	1,727	2,426	3,627	0,699	1,296	1,987	2,832	4,219	1,044	1,753	2,783	3,840	5,675
600	0,450	0,837	1,282	1,799	2,690	0,582	1,063	1,063	1,637	2,299	3,437	0,714	1,288	1,993	2,799	4,185	0,807	1,496	2,293	3,268	4,868	1,204	2,023	3,211	4,431	6,548
720	0,540	1,004	1,538	2,159	3,228	0,698	1,275	1,275	1,965	2,759	4,125	0,857	1,546	2,392	3,359	5,022	0,968	1,795	2,752	3,921	5,841	1,445	2,427	3,853	5,317	7,858
800	0,600	1,116	1,709	2,399	3,586	0,776	1,417	1,417	2,183	3,066	4,583	0,952	1,718	2,658	3,732	5,580	1,076	1,994	3,058	4,357	6,490	1,606	2,697	4,281	5,908	8,731
920	0,690	1,283	1,965	2,759	4,124	0,892	1,629	1,629	2,511	3,525	5,271	1,095	1,975	3,056	4,292	6,417	1,237	2,294	3,516	5,010	7,464	1,846	3,101	4,923	6,794	10,041
1000	0,750	1,395	2,136	2,999	4,483	0,970	1,771	1,771	2,729	3,832	5,729	1,190	2,147	3,322	4,665	6,975	1,345	2,493	3,822	5,446	8,113	2,007	3,371	5,351	7,385	10,914
1120	0,840	1,562	2,392	3,359	5,021	1,086	1,984	1,984	3,056	4,292	6,416	1,333	2,405	3,721	5,225	7,812	1,506	2,792	4,281	6,100	9,087	2,248	3,776	5,993	8,271	12,224
1200	0,900	1,674	2,563	3,599	5,380	1,164	2,125	2,125	3,275	4,598	6,875	1,428	2,576	3,986	5,598	8,370	1,614	2,992	4,586	6,535	9,736	2,408	4,045	6,421	8,862	13,097
1320	0,990	1,841	2,820	3,959	5,918	1,280	2,338	2,338	3,602	5,058	7,562	1,571	2,834	4,385	6,158	9,207	1,775	3,291	5,045	7,189	10,709	2,649	4,450	7,063	9,748	14,406
1400	1,050	1,953	2,990	4,199	6,276	1,358	2,479	2,479	3,821	5,365	8,021	1,666	3,006	4,651	6,531	9,765	1,883	3,490	5,351	7,624	11,358	2,810	4,719	7,491	10,339	15,280
1600	1,200	2,232	3,418	4,798	7,173	1,552	2,834	2,834	4,366	6,131	9,166	1,904	3,435	5,315	7,464	11,160	2,152	3,989	5,989	8,714	12,981	3,211	5,394	8,562	11,816	17,462
1800	1,350	2,511	3,845	5,398	8,069	1,746	3,188	3,188	4,912	6,898	10,312	2,142	3,865	5,980	8,397	12,555	2,421	4,487	6,880	9,803	14,603	3,613	6,068	9,632	13,293	19,645
2000	1,500	2,790	4,272	5,998	8,966	1,940	3,542	3,542	5,458	7,664	11,458	2,380	4,294	6,644	9,330	13,950	2,690	4,986	7,644	10,892	16,226	4,014	6,742	10,702	14,770	21,828
2200	1,650	3,069	4,699	6,598	9,863	2,134	3,896	3,896	6,004	8,430	12,604	2,618	4,723	7,308	10,263	15,345	2,959	5,485	8,408	11,981	17,849	4,415	7,416	11,772	16,247	24,011
2400	1,800	3,348	5,126	7,198	10,769	2,328	4,250	4,250	6,550	9,197	13,750	2,856	5,153	7,973	11,196	16,740	3,228	5,983	9,173	13,070	19,471	4,817	8,090	12,842	17,724	26,194
2600	1,950	3,627	5,554	7,797	11,666	2,522	4,605	4,605	7,095	9,963	14,895	3,094	5,582	8,637	12,129	18,135	3,497	6,482	9,937	14,160	21,094	5,218	8,765	13,913	19,201	28,376
2800	2,100	3,906	5,981	8,397	12,562	2,716	4,959	4,959	7,641	10,730	16,041	3,332	6,012	9,302	13,062	19,530	3,766	6,980	10,702	15,249	22,716	5,620	9,439	14,983	20,678	30,559
3000	2,250	4,185	6,408	8,997	13,449	2,910	5,313	5,313	8,187	11,496	17,187	3,570	6,441	9,966	13,995	20,925	4,035	7,479	11,466	16,338	24,339	6,021	10,113	16,053	22,155	32,742

Gyártott típusok: **ORNIS** kompakt-radiátorok

Gyártott típusok: **ORNIS T6** középcsatlakozású radiátorok

Gyártott típusok: **ORNIS** Szelepes-radiátorok

Gyártott típusok: **ORNIS** kompakt-radiátorok

Gyártott típusok: **ORNIS** kompakt-radiátorok

Gyártott típusok: **ORNIS** kompakt-radiátorok

A rendeléseknél és a méretezésnél kérjük figyelembe venni a Raktárprogramban ajánlott típusokat.