

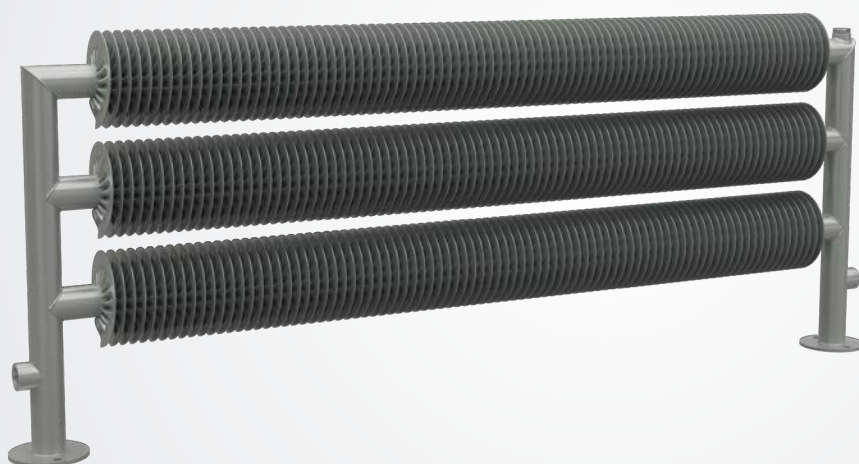


SPIRAL

Radiátory z žebrových trubek

Spiral

Radiátory z žebrových trubek Spiral mají dlouhou historii. Známe je z továren, skladů, skleníků, tělocvičen a prádelen. V současnosti ale také z administrativních objektů, chodeb, restaurací a našich domovů. Současná architektura plná novotvarů a neotřelých řešení umožnila vstup tohoto industriálního prvku do naší bezprostřední blízkosti. Možnosti rozměrů, uchycení a barevných provedení rozvinou představivost a utvrdí prostor v jeho jedinečnosti. Odpoutejte se od zaběhlých standardů a dejte příležitost originalitě. Získáte výrobek s dlouhou životností, což zajistí silnostěnná trubka s žebrováním. Radiátory Spiral jsou usazeny horizontálně nebo vertikálně. Spolu s možností barevných provedení jsou estetickým doplňkem interiéru.



Δ Spiral RAT3-S



Δ Spiral RAO2-V

Základní informace

Materiál	ocelová páska navinutá na silnostěnné ocelové trubce	
Modely	RA1, RAT2, RAT3, RAO2, RAO3	
Průměr trubky × vinutí	Ø32×92 mm, Ø57×137 mm, Ø76×156 mm Ø89×169 mm, Ø108×188 mm	
Délka	500–6 000 mm	horizontální
	500–2 500 mm	vertikální
	(krok 100 mm, od délky 3000 krok 200 mm)	
Horizontální uchycení	na zem a na zeď	
Vertikální uchycení	na zeď	
Základní barva	sněhově bílá RAL 9016 (kód barvy 01)	
Další barevné provedení	vzorník ISAN a základní vzorník RAL	

Provozní podmínky

Maximální provozní přetlak	1,0 MPa
Max. provozní teplota	120 °C
Připojovací závit	vnitřní G1/2"
Teplovodní soustava	s nuceným oběhem
Okolní podmínky	okolní teplota +2 až +40 °C relativní vlhkost 20–70 %

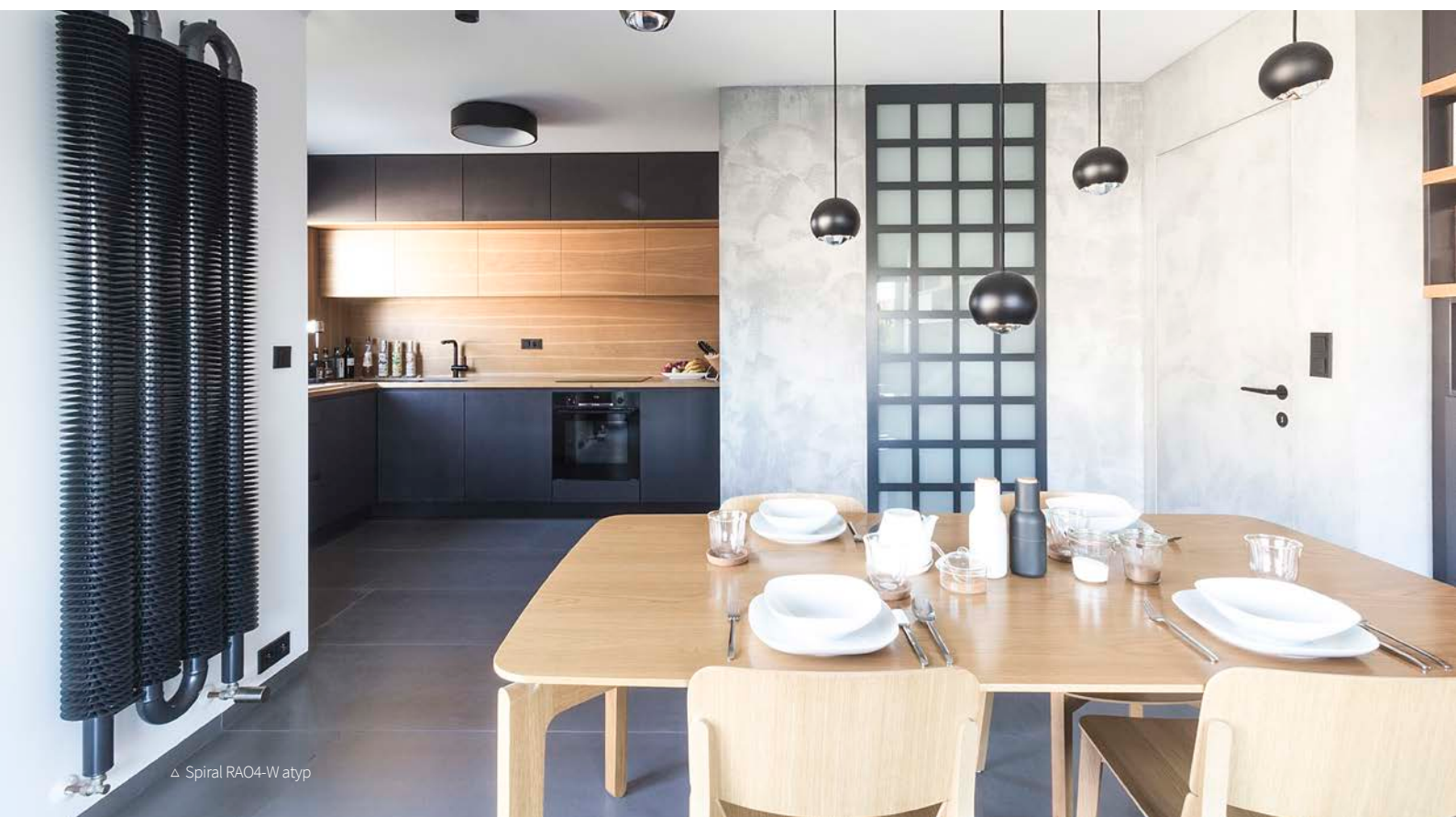
Modifikace

Nerezové provedení (modely Ø 32x92, Ø 57x137, Ø 76x156 mm)
Pozinkované provedení (všechny modely)

Atypická provedení

jiné připojovací závit, změna polohy připojení, více pramenů (např. RAT4), a další

Estetická šroubovice :-)

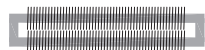


△ Spiral RAO4-W atyp

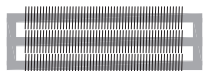
Horizontální modely



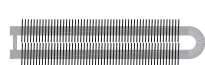
RA1



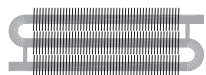
RAT2



RAT3



RAO2

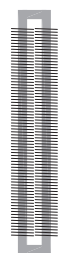


RAO3

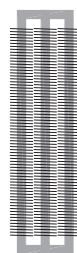
Vertikální modely



RA1



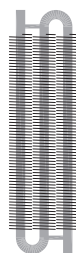
RAT2



RAT3



RAO2



RAO3

Spiral bez vinutí

Minimalismus a nenápadná krása. Trubky svařené do hranatého nebo esovitého obrazce, který vydává teplo. U samotných trubek ho není mnoho, ale stačí. Nenápadné řešení je výsadou chodeb, hal, čekáren, schodišť, vinných sklepů a restaurací, a také nízkoenergetických a pasivních domů. Hodí se k vytápění skladů a prostor se zvýšeným požadavkem na bezpečnost, například v koňské stáji nebo jiných hospodářských objektech. Robustní silnostěnné trubky slibují dlouhou životnost, a tím i výhodnou investici.



△ Spiral HRA03-F



△ Spiral HRAT3-V

Základní informace

Materiál	ocelový svařenec za silnostěnných trubek	
Modely	HRA1, HRAT2, HRAT3, HRA02, HRA03	
Průměr trubky	Ø32 mm, Ø57mm, Ø76 mm Ø89 mm, Ø108 mm	
Délka	500–6 000 mm	horizontální
	500–2 500 mm	vertikální
	(krok 100 mm, od délky 3000 krok 200 mm)	
Horizontální uchycení	na zem a na zeď	
Vertikální uchycení	na zeď	
Základní barva	sněhově bílá RAL 9016 (kód barvy 01)	
Další barevné provedení	vzorník ISAN a základní vzorník RAL	

Provozní podmínky

Maximální provozní přetlak	1,0 MPa
Max. provozní teplota	120 °C
Připojovací závit	vnitřní G1/2“
Teplovodní soustava	s nuceným oběhem
Okolní podmínky	okolní teplota +2 až +40 °C relativní vlhkost 20–70 %

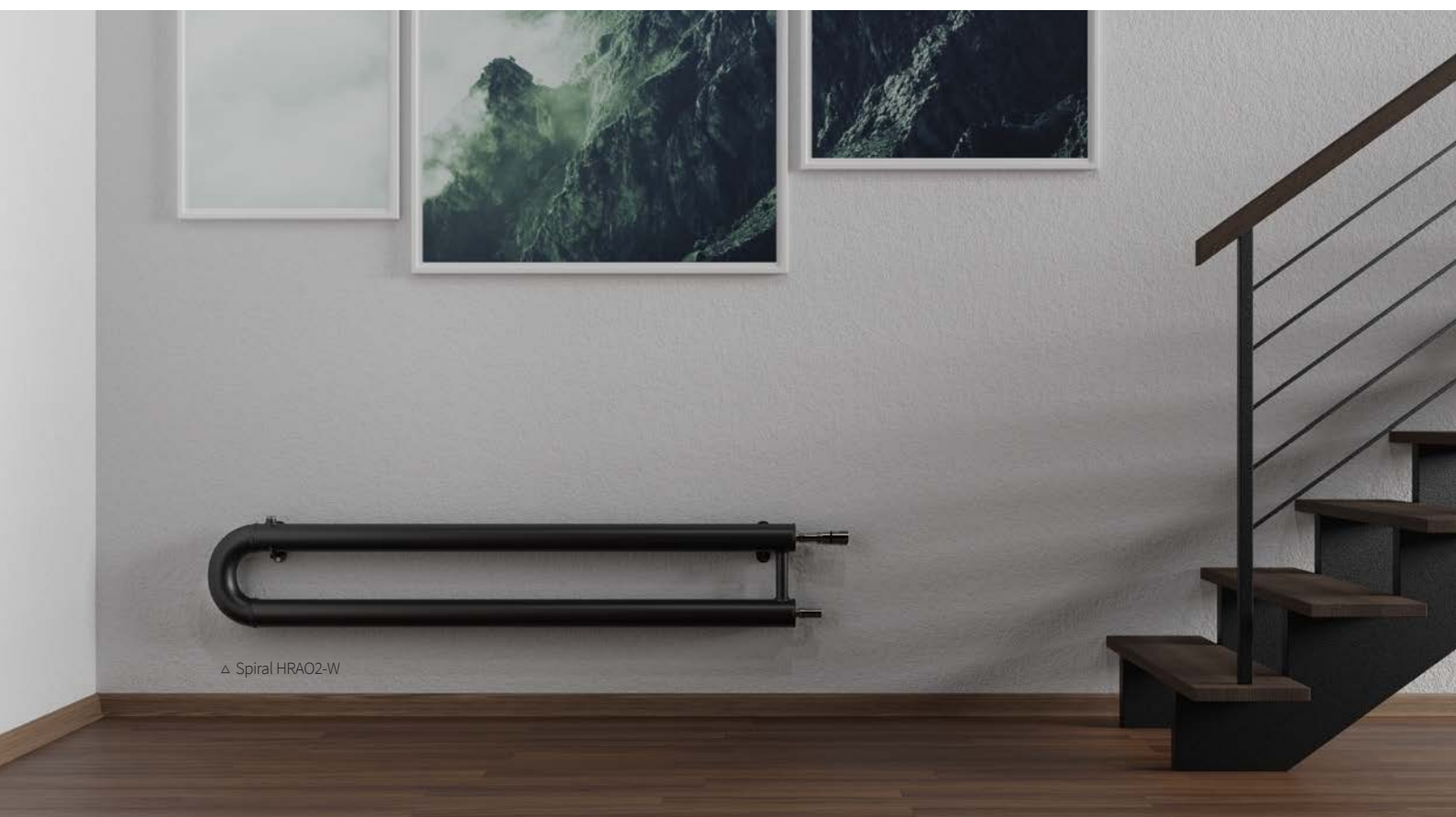
Modifikace

Nerezové provedení (modely Ø32, Ø57 mm, Ø76 mm)
Pozinkované provedení (všechny modely)

Atypická provedení

jiné připojovací závit, změna polohy připojení, více pramenů (např. HRAT4), a další

Dejte šanci nenápadnosti



△ Spiral HRAO2-W

Horizontální modely



HRA1



HRAT3



HRAO3



HRAT2



HRAO2

Vertikální modely



HRA1



HRAT2



HRAT3



HRAO2



HRAO3

Provedení nerez

Modely Ø32, Ø57, Ø76

DESIGNOVÉ PRVKY MODERNÍCH INTERIÉRŮ

Nerezové radiátory jsou navrhovány do moderních interiérů, do prostorů s požadavky na odolnost vůči okolnímu prostředí a životnost. Jsou nepřehlédnutelnou součástí místnosti, masivní kovové těleso s jemně tryskaným povrchem a viditelnými svary.

VLHKÉ PROSTŘEDÍ

Nerezové Spirály jsou vhodné do prostor se zvýšenou vlhkostí a v prostředí, kde přichází radiátor do kontaktu s vodou a párou. Materiál je voděodolný, dlouhodobě si udržuje užité vlastnosti i vzhled. Není vhodný do agresivních prostředí se zvýšeným podílem chloru, slané vody apod.

ODOLNOST

Vynikající mechanické vlastnosti nerezové oceli jsou předpokladem odolnosti proti otěru, poškrábání a mechanickému poškození. Použitý nerezový materiál je současně ochranou proti korozi. Pokud jsou dodrženy podmínky pro provoz tělesa, životnost je takřka neomezena.

MATERIÁL

Těleso radiátoru je vyrobeno z nerezové oceli ČSN 17240 (DIN 1,4301, AISI 304). Povrch tělesa je jemně tryskaný.

VÝKON

Výkon nerezových radiátorů Spirál uvažujte o 35% nižší než u standardních lakovaných ocelových těles.

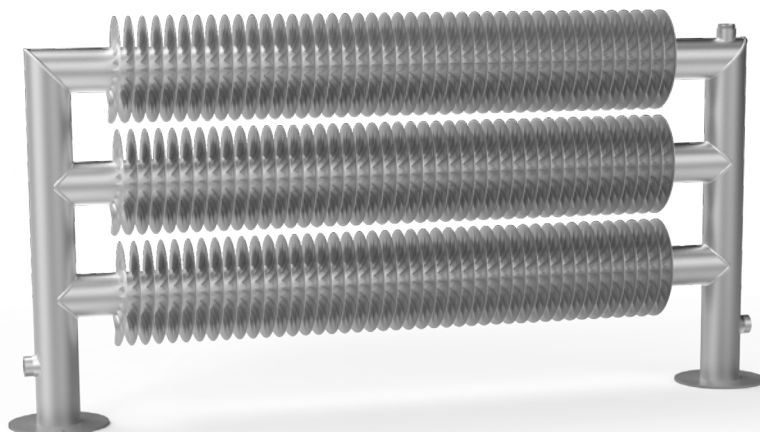
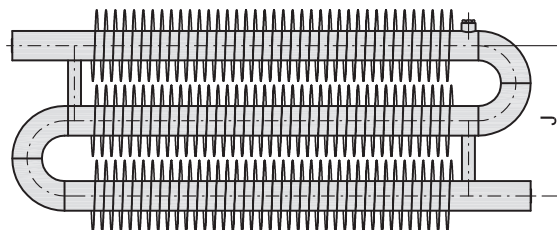


KONSTRUKCE

Typy radiátorů RAO2, RAO3 mají v nerezovém provedení odlišnou rozteč žebrových trubek „J“ proti standardnímu provedení viz tabulka:

Rozteč J [mm] u typů RAO2, RAO3

Typ Spirálu	lakovaná ocel	nerez
RAO2 Ø57 mm	145 mm	175 mm
RAO2 Ø76 mm	200 mm	195 mm
RAO3 Ø57 mm	290 mm	350 mm
RAO3 Ø76 mm	400 mm	390 mm



△ Spirál RAT3-S

Provedení pozink

Všechny modely

RADIÁTORY DO ZTÍŽENÉHO PROSTŘEDÍ

Povrchová úprava žárové zinkování je vhodná do prostředí se ztíženými okolními podmínkami. Ponorem v zinkové lázni o teplotě 450–470 °C se na ocelové těleso rovnoměrně nanese kvalitní zinkový povrch. Ten dlouhodobě odolává nepříznivému vlivu okolí a je odolný mechanickému opotřebení.

Pozinkovaný povrch charakterizují tyto vlastnosti:

- dlouhá životnost
- neporézní rovnoměrný povrch
- kvalitní a rovnoměrný povlak, a to i na vnitřních a obtížně přístupných plochách

To vše při splnění kritérií standardních norem vůči životnímu prostředí

VLHKÉ A AGRESIVNÍ PROSTŘEDÍ

Žárový zinek odolává ztíženým podmínkám okolního prostředí při použití v prostorách, kde je vystaven vlivu vody, páry, mrazu, amoniaku a dalších agresivních látek

- agresivní prostředí (hospodářské budovy, vepřiny, ...)
- otevřené prostory (haly, stadiony, ...)
- exponované prostory (kotelny, výrobní provozy)

ODOLNOST

Povrchová úprava žárový zinek je odolná mechanickému poškození. Je vhodná do výrobních provozů, hospodářských budov a všude tam, kde je v rámci provozu a manipulace možné, že budou tělesa vystavena odření či nárazu.

VÝKON

Výkon pozinkovaných radiátorů Spiral uvažujte o 10% nižší než u standardních lakovaných ocelových těles.

NEVÝHODY – VZHLED A ÚPRAVA KONSTRUKCE

Technologie nanášení zinkového povrchu máčením v horké kovové lázni s sebou nese několik nevýhod. Povrch není úplně hladký, může obsahovat povrchové nerovnosti (krupičku). Po obvodu ovinu mohou být otřepy po stékání zinku. Konstruktivně je nutné radiátor opatřit přídavnými nátrubky (zajištění vtokových, výtokových a odvzdušňovacích otvorů). Zinková vrstva je i uvnitř radiátoru. Zadání do výroby vždy předchází výkres na odsouhlasení zákazníkem. Výsledný radiátor je expedován s nahrubo odstraněnými otřepy, přídavné návarky jsou zaslepeny a přípojovací závity protaženy.

Radiátory Spiral s povrchovou úpravou žárový zinek jsou dodávány s těmito přípojovacími závity:

Přípojovací závity	
G 3/4"	pro Spiral Ø32x92 mm
G1"	pro Spiral Ø57×137, Ø76×156, Ø89×169, Ø108×188 mm

Součástí balení jsou pozinkované redukce na závit G1/2".



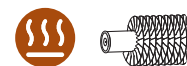
DESIGN

Radiátor Spiral se žárovým zinkem není prvotně určen pro využití v obytných interiérech, pokud to není přímo záměr architekta, který akceptuje povrchové nerovnosti výrobku. Je vhodný spíše do nebytových prostor.



△ Spiral RAO2-V

Tepelný výkon Spiral Horizontal



Typ	Model	n [-]	Teplotní spád ΔT [K]	Délka [mm] / Tepelný výkon [W]									
				500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	
RA1	Ø32x92 mm	1,3062	ΔT30	70	144	219	296	374	453	611	772	933	
			ΔT50	136	280	427	577	729	882	1191	1504	1819	
			ΔT60	173	355	542	732	925	1119	1511	1908	2308	
	Ø57x137	1,2931	ΔT30	89	184	281	380	480	580	784	990	1197	
			ΔT50	173	356	544	735	929	1123	1518	1916	2318	
			ΔT60	219	451	689	930	1176	1422	1922	2425	2934	
	Ø76x156	1,2876	ΔT30	97	201	307	415	524	634	857	1082	1309	
			ΔT50	188	388	593	801	1012	1224	1654	2088	2526	
			ΔT60	238	491	750	1013	1280	1548	2092	2640	3194	
	Ø89x169	1,2162	ΔT30	102	211	330	458	590	727	1010	1300	1600	
			ΔT50	190	393	615	852	1099	1354	1879	2419	2978	
			ΔT60	237	491	768	1064	1372	1690	2345	3020	3717	
	Ø108x188	1,217	ΔT30	105	223	351	485	626	771	1070	1378	1697	
			ΔT50	195	415	653	904	1166	1436	1993	2566	3159	
			ΔT60	243	518	815	1129	1456	1793	2488	3203	3944	
	RA2	Ø32x92 mm	1,2831	ΔT30	113	241	376	516	659	804	1102	1408	1718
				ΔT50	218	465	725	994	1269	1549	2123	2711	3309
				ΔT60	275	588	916	1256	1603	1957	2683	3426	4181
Ø57x137		1,2795	ΔT30	148	316	493	676	863	1053	1443	1843	2250	
			ΔT50	285	608	948	1299	1659	2025	2775	3543	4325	
			ΔT60	360	768	1197	1640	2095	2557	3504	4474	5461	
Ø76x156		1,278	ΔT30	164	350	546	748	955	1166	1598	2041	2491	
			ΔT50	315	673	1049	1437	1835	2240	3070	3920	4786	
			ΔT60	398	850	1324	1814	2316	2828	3876	4949	6042	
Ø89x169		1,2537	ΔT30	180	385	600	822	1049	1281	1756	2242	2737	
			ΔT50	342	730	1138	1559	1991	2431	3331	4253	5192	
			ΔT60	430	917	1430	1959	2502	3055	4186	5345	6525	
Ø108x188		1,2581	ΔT30	194	414	645	884	1129	1378	1888	2411	2944	
			ΔT50	368	787	1227	1681	2146	2621	3591	4585	5598	
			ΔT60	463	990	1543	2114	2699	3297	4517	5767	7041	
RA3		Ø32x92 mm	1,2788	ΔT30	156	333	519	711	908	1108	1519	1939	2368
				ΔT50	299	640	997	1366	1745	2130	2919	3726	4550
				ΔT60	378	808	1259	1725	2203	2689	3685	4704	5745
	Ø57x137	1,2736	ΔT30	208	443	691	946	1209	1475	2022	2582	3152	
			ΔT50	398	849	1324	1814	2317	2828	3876	4948	6041	
			ΔT60	502	1071	1670	2288	2923	3567	4889	6241	7620	
	Ø76x156	1,2711	ΔT30	231	494	771	1055	1348	1646	2255	2878	3515	
			ΔT50	443	946	1475	2020	2580	3150	4316	5510	6728	
			ΔT60	559	1193	1860	2547	3253	3972	5442	6947	8483	
	Ø89x169	1,2745	ΔT30	246	525	818	1120	1430	1747	2393	3056	3731	
			ΔT50	471	1006	1568	2148	2743	3349	4589	5860	7155	
			ΔT60	594	1269	1978	2710	3461	4225	5789	7393	9027	
	Ø108x188	1,2811	ΔT30	267	571	890	1219	1557	1901	2604	3325	4060	
			ΔT50	514	1098	1712	2346	2995	3657	5011	6398	7811	
			ΔT60	649	1387	2162	2963	3783	4619	6329	8081	9866	
	RAO2	Ø32x92 mm	1,2786	ΔT30	111	229	350	472	596	721	974	1230	1488
				ΔT50	213	440	672	907	1146	1386	1872	2364	2860
				ΔT60	269	556	848	1145	1447	1750	2363	2985	3611
Ø57x137		1,2511	ΔT30	147	304	464	628	792	958	1295	1635	1978	
			ΔT50	279	576	880	1189	1501	1816	2454	3098	3748	
			ΔT60	350	724	1105	1494	1886	2281	3083	3892	4708	
Ø76x156		1,2296	ΔT30	179	369	564	762	962	1164	1572	1985	2402	
			ΔT50	335	692	1057	1428	1803	2181	2946	3720	4501	
			ΔT60	419	866	1323	1787	2256	2729	3686	4655	5632	
Ø89x169		1,2264	ΔT30	182	364	567	785	1013	1250	1734	2231	2748	
			ΔT50	340	681	1061	1469	1896	2338	3245	4175	5142	
			ΔT60	425	852	1327	1837	2371	2924	4058	5221	6430	
Ø108x188		1,2298	ΔT30	188	410	647	896	1156	1422	1974	2542	3129	
			ΔT50	352	768	1212	1680	2166	2666	3699	4765	5864	
			ΔT60	440	961	1517	2102	2710	3336	4629	5963	7338	
RAO3		Ø32x92 mm	1,2511	ΔT30	150	310	474	640	809	978	1322	1668	2019
				ΔT50	285	588	898	1213	1532	1854	2504	3161	3825
				ΔT60	358	739	1128	1524	1925	2329	3146	3971	4805
	Ø57x137	1,209	ΔT30	204	421	643	869	1097	1328	1794	2264	2740	
			ΔT50	378	781	1193	1612	2035	2462	3326	4199	5081	
			ΔT60	471	974	1487	2010	2537	3069	4146	5235	6334	
	Ø76x156	1,1716	ΔT30	244	503	768	1038	1311	1586	2143	2705	3273	
			ΔT50	444	915	1398	1889	2385	2886	3898	4922	5955	
			ΔT60	550	1133	1731	2339	2953	3573	4826	6094	7373	
	Ø89x169	1,2365	ΔT30	-	506	802	1112	1434	1763	2445	3152	3878	
			ΔT50	-	951	1508	2092	2696	3316	4599	5928	7293	
			ΔT60	-	1191	1889	2621	3378	4155	5762	7427	9137	
	Ø108x188	1,2426	ΔT30	-	594	942	1306	1683	2071	2872	3701	4554	
			ΔT50	-	1120	1777	2464	3175	3907	5418	6983	8591	
			ΔT60	-	1405	2229	3091	3982	4900	6796	8759	10775	

Teplotní spád ΔT30 = 55/45/20 °C, ΔT50 = 75/65/20 °C, ΔT60 = 90/70/20 °C

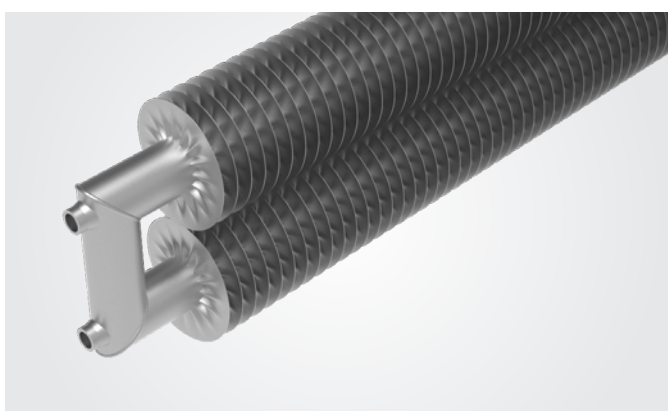
Detailní tepelné výkony pro všechny délky najdete na stránkách 20-23

Orientační tepelné výkony modifikací Spiral



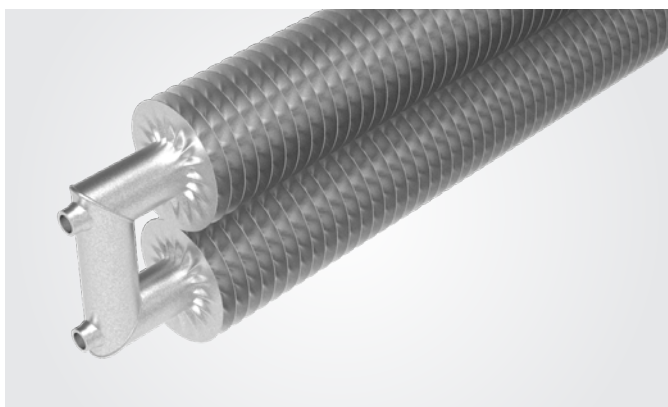
Spiral Vertikal

Tepelný výkon vertikálního provedení Spiralů je asi o 30 % nižší oproti horizontálnímu provedení.



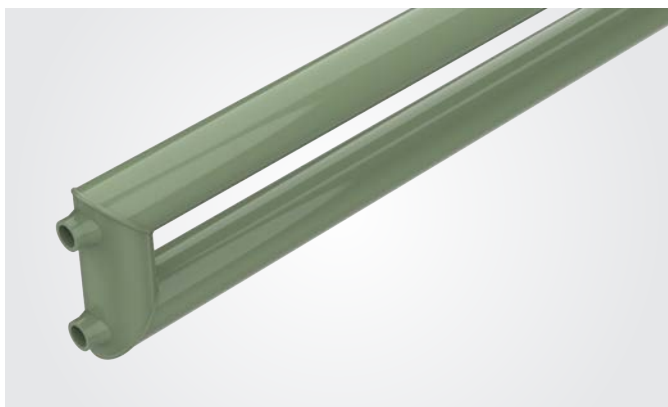
Spiral v nerezovém provedení

Tepelný výkon nerezového provedení je o cca 35 % nižší než provedení v běžné oceli.



Spiral v provedení žárový zinek

Tepelný výkon žárově zinkovaného spirálu je o cca 10 % nižší než provedení v běžné oceli.



Spiral bez vinutí

Tepelný výkon provedení bez vinutí je o 60-80 % nižší než výkon standardního provedení.

Ø 32	-80 %	Ø 57	-75 %
Ø 76	-70 %	Ø 89	-65 %
Ø 108	-60 %		

Snížený výkon modifikace Spiralu se při kombinaci provedení násobí. Např. výkon Spiral Vertikal pozink = výkon Spiral Horizontal $\times 0,7 \times 0,9$

Připojovací sady

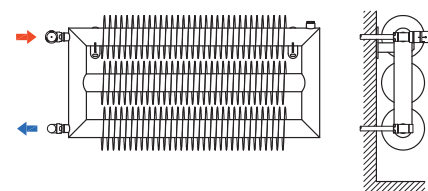


Termostatický set rohový

bílá
chrom
nerez



ilustrační obrázek



Sada č. 113 / bílá / Obj. kód: O39BRC-113 Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / bílá
Rohový termostatický ventil a šroubení / bílá
Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

Sada č. 115 / chrom / Obj. kód: O39CRC-115 Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / chrom
Rohový termostatický ventil a šroubení / chrom
Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

Sada č. 117 / nerez / Obj. kód: O39NRC-117 Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / nerez
Rohový termostatický ventil a šroubení / nerez
Svorné šroubení pro měděné trubky / nerez

Sada č. 114 / bílá / Obj. kód: O39BRA-114 Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / bílá
Rohový termostatický ventil a šroubení / bílá
Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / chrom

Sada č. 116 / chrom / Obj. kód: O39CRA-116 Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / chrom
Rohový termostatický ventil a šroubení / chrom
Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / chrom

Sada č. 118 / nerez / Obj. kód: O39NRA-118 Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

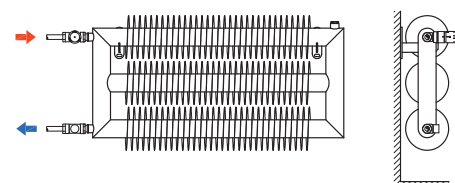
Termostatická hlavice / nerez
Rohový termostatický ventil a šroubení / nerez
Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / nerez

Termostatický set přímý

bílá
chrom
nerez



ilustrační obrázek



Sada č. 107 / bílá / Obj. kód: O39BPC-107 Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / bílá
Přímý termostatický ventil a šroubení / bílá
Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

Sada č. 109 / chrom / Obj. kód: O39CPC-109 Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / chrom
Přímý termostatický ventil a šroubení / chrom
Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

Sada č. 111 / nerez / Obj. kód: O39NPC-111 Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / nerez
Přímý termostatický ventil a šroubení / nerez
Svorné šroubení pro měděné trubky / nerez

Sada č. 108 / bílá / Obj. kód: O39BPA-108 Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / bílá
Přímý termostatický ventil a šroubení / bílá
Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / chrom

Sada č. 110 / chrom / Obj. kód: O39CPA-110 Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / chrom
Přímý termostatický ventil a šroubení / chrom
Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / chrom

Sada č. 112 / nerez / Obj. kód: O39NPA-112 Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / nerez
Přímý termostatický ventil a šroubení / nerez
Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / nerez

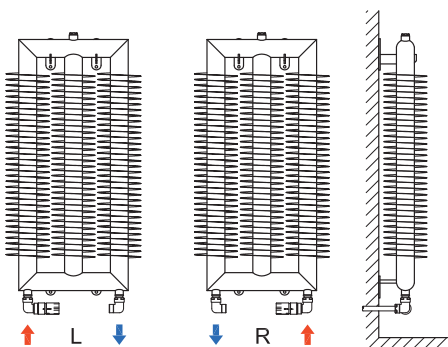
Termostatický set úhlový – triaxiální

bílá
chrom
nerez

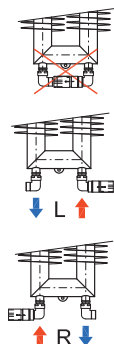


ilustrační obrázek

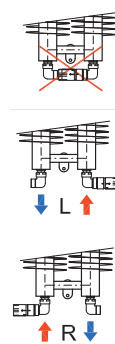
Modely s obrácenou montáží



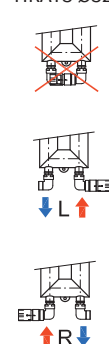
RAT2 Ø32×92
RAT2 Ø57×137



RAO2 Ø32×92
RAO2 Ø57×137



HRAT2 Ø32, Ø57
HRAT2 Ø76, Ø89
HRAT3 Ø32



Sada č. 101L / bílá / levá / Obj. kód: O39BUCL101

Sada č. 101R / bílá / pravá / Obj. kód: O39BUCR101

Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / bílá

Úhlový termostatický ventil a šroubení / bílá

Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

Sada č. 103L / chrom / levá / Obj. kód: O39CUCL103

Sada č. 103R / chrom / pravá / Obj. kód: O39CUCR103

Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / chrom

Úhlový termostatický ventil a šroubení / chrom

Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

Sada č. 105L / nerez / levá / Obj. kód: O39NUCL105

Sada č. 105R / nerez / pravá / Obj. kód: O39NUCR105

Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / nerez

Úhlový termostatický ventil a šroubení / nerez

Svorné šroubení pro měděné trubky / nerez

Sada č. 102L / bílá / levá / Obj. kód: O39BUAL102

Sada č. 102R / bílá / pravá / Obj. kód: O39BUAR102

Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / bílá

Úhlový termostatický ventil a šroubení / bílá

Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / chrom

Sada č. 104L / chrom / levá / Obj. kód: O39CUAL104

Sada č. 104R / chrom / pravá / Obj. kód: O39CUAR104

Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / chrom

Úhlový termostatický ventil a šroubení / chrom

Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / chrom

Sada č. 106L / nerez / levá / Obj. kód: O39NUAL106

Sada č. 106R / nerez / pravá / Obj. kód: O39NUAR106

Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / nerez

Úhlový termostatický ventil a šroubení / nerez

Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / nerez

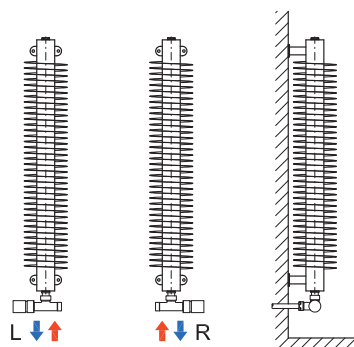
Termostatický ventil rohový pro jednobodové připojení

Jednobodový termostatický ventil je vhodný pouze pro vertikální modely Spirál **RA1** a **HRA1** o průměru **ø57, 76, 89 a 108**, kde je přizpůsobena vnitřní konstrukce

bílá
chrom
nerez



ilustrační obrázek



Sada č. 145L / bílá / levá / Obj. kód: O39BWCL145

Sada č. 145R / bílá / pravá / Obj. kód: O39BWCR145

Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / bílá

Rohový term. ventil a šroubení / bílá

Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

Sada č. 147L / chrom / levá / Obj. kód: O39CWCL147

Sada č. 147R / chrom / pravá / Obj. kód: O39CWCR147

Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / chrom

Rohový term. ventil a šroubení / chrom

Svorné šroubení pro měděné trubky / chrom

Sada č. 149L / nerez / levá / Obj. kód: O39NWCL149

Sada č. 149R / nerez / pravá / Obj. kód: O39NWCR149

Připojení na měděné trubky ø 15 mm

Termostatická hlavice / nerez

Rohový term. ventil a šroubení / nerez

Svorné šroubení pro měděné trubky / nerez

Sada č. 146L / bílá / levá / Obj. kód: O39BWAL146

Sada č. 146R / bílá / pravá / Obj. kód: O39BWAR146

Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / bílá

Rohový term. ventil a šroubení / bílá

Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / chrom

Sada č. 148L / chrom / levá / Obj. kód: O39CWAL148

Sada č. 148R / chrom / pravá / Obj. kód: O39CWAR148

Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

Termostatická hlavice / chrom

Rohový term. ventil a šroubení / chrom

Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / chrom

Sada č. 150L / nerez / levá / Obj. kód: O39NWAL150

Sada č. 150R / nerez / pravá / Obj. kód: O39NWAR150

Připojení na Al/PEX, Al/PERT trubky ø 16×2 mm

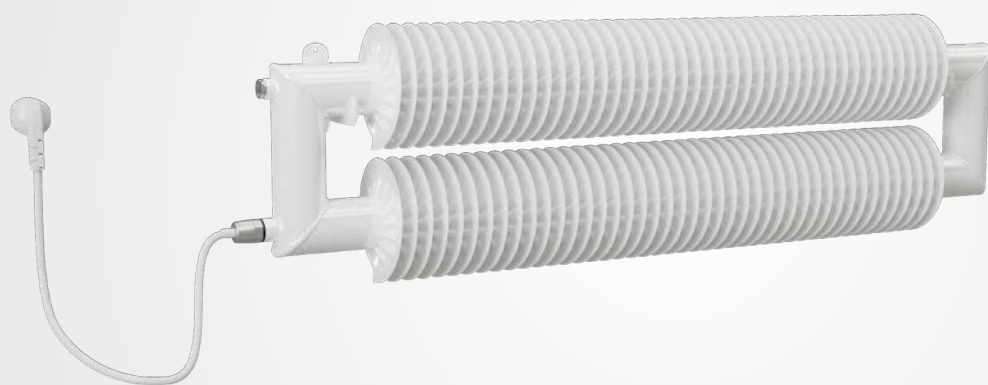
Termostatická hlavice / nerez

Rohový term. ventil a šroubení / nerez

Svorné šroubení pro Al/PEX a Al/PERT / nerez

Spiral Elektro

Elektrická energie je všudypřítomná. Pro realizaci umístění „šroubovice“ v prostoru tak máme mnohem více příležitostí! Spiral Elektro je samostatná topná jednotka zapojená do elektrické sítě. Instalujeme v chodbě, v šatně, v garáži, v dílně, na středovém sloupu v restauraci, pod lavici v čekárně, prostě na všech místech, kde je dostupná elektrická energie. Originální industriální řešení dá vašemu interiéru punc jedinečnosti, výběr povrchu z široké škály barev umožní začlenit radiátor stylově do okolního prostoru. Objednat lze s regulátorem nebo i zcela bez řízení pro připojení na vlastní SMART systém.



△ Spiral RAT2-W



△ Spiral RA1-V

Základní informace

Materiál	ocelová páska navinutá na silnostěnné ocelové trubce, naplněna provozní kapalinou a osazena topná tyč
Modely	RA1, RAT2, RAO2
Průměr trubky × vinutí	Ø57×137 mm, Ø76×156 mm
Délka	500–2 000 mm (krok 250 mm)
Horizontální uchycení	na zem a na zeď
Vertikální uchycení	na zeď
Základní barva	sněhově bílá RAL 9016 (kód barvy 01)
Další barevné provedení	vzorník ISAN a základní vzorník RAL

Provozní podmínky

Provozní napětí	230 V AC, 50/60 Hz
Elektrické krytí	IPX4
Ovládání / regulace	termostat, regulátor nebo základní bez řízení
Okolní podmínky	okolní teplota +2 až +40 °C relativní vlhkost 20–70%

Řízení

Rio, Neo, Vision	termostat s LCD a týdenním programem
Solo, Mini PW	regulátor výkonu radiátoru
Základní tyč Z	topná tyč bez regulace

Elektřina v hlavní roli

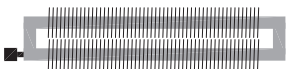


Δ Spiral RAO2-F

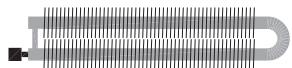
Horizontální modely



RA1



RAT2

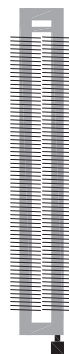


RAO2

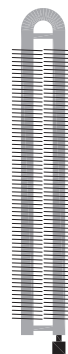
Vertikální modely



RA1



RAT2



RAO2

Tepelný výkon Spiral Elektro

Tepelný výkon elektrického Spiralu je určen elektrickým příkonem topné tyče.

Maximální doporučený příkon [W]

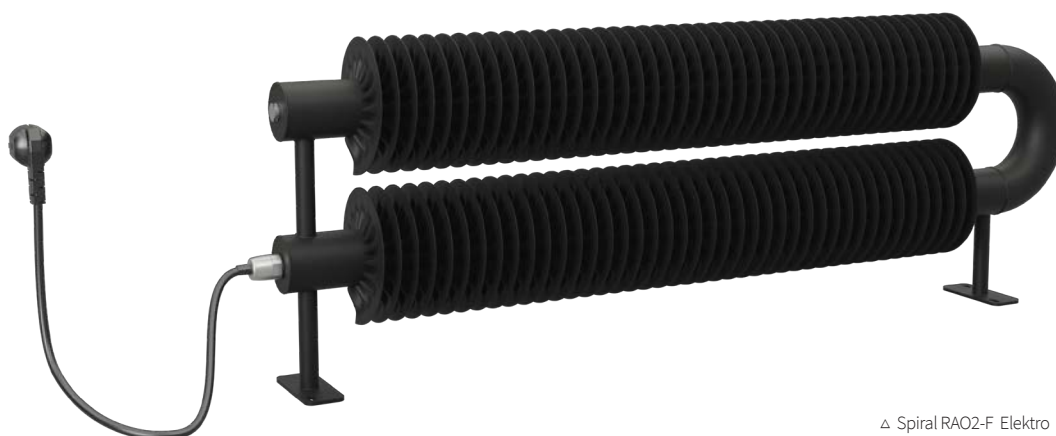
Vertikální modely

Typ	Model	Délka [mm] / Max. doporučený příkon [W]						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
RA1	Ø57x137	200	200	300	300	400	400	500
RA1	Ø76x156	200	200	300	300	400	500	600
RAT2, RAO2	Ø57x137	200	300	400	500	600	700	800
RAT2, RAO2	Ø76x156	200	400	500	600	700	900	1000

Horizontální modely

Typ	Model	Délka [mm] / Max. doporučený příkon [W]						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
RA1	Ø57x137	200	300	400	400	500	600	700
RA1	Ø76x156	200	300	400	500	600	700	800
RAT2, RAO2	Ø57x137	300	400	600	700	900	1000	1200
RAT2, RAO2	Ø76x156	300	500	700	900	1000	1200	1200

Poznámka: není-li pro zvolený typ regulace dostupná tyč s uvedeným výkonem, instaluje se nejbližší nižší příkon.



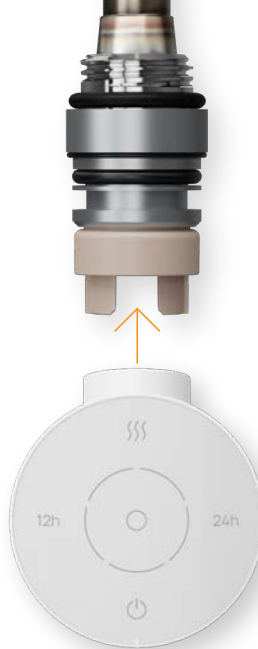
△ Spiral RAO2-F Elektro

Regulátory

Regulátory s Nexus systémem

Regulátory se systémem Nexus umožňují jednoduše regulátor vyměnit za designově jiný nebo s rozšířenými funkcemi. V nabídce najdete základní regulátory, regulátory s rozšířenými funkcemi či připojením na WiFi.

nexus
easy connect



novinka

Výhody



kompatibilita topné tyče s jakýmkoliv regulátorem se systémem Nexus



jednoduchá a rychlá instalace*

*Instalaci musí provádět pouze kvalifikovaná osoba!

Solo

Základní regulátor s Nexus systémem určený pro elektrické sušáky ovládaný dotykovými tlačítky. Nabízí operační režimy jako jsou časovač, boost a protizámrz. Časovač sepíná ohřev tělesa každých 12 nebo 24 hodin.



Obj. kód: O30-1S000G01-01_CZ



Obj. kód: O30-1S000G80-01_CZ

Rio



Stylový regulátor s Nexus systémem pro elektrické radiátory s dobře čitelným podsvíceným LCD displejem a intuitivním ovládáním. Díky svému tvaru je vhodný k připojení ke všem designovým radiátorům. Režimy ECO, týdenní plánování, detekce otevřeného okna a zabudovaný snímač teploty šetří náklady na vytápění. K dispozici ve variantě WIFI, která umožňuje ovládat regulátor pomocí mobilní aplikace.



Obj. kód: O30-1S000Q01-01_CZ
Obj. kód: O30-1S000F01-01_CZ (WIFI)



Obj. kód: O30-1S000Q80-01_CZ
Obj. kód: O30-1S000F80-01_CZ (WIFI)

Technické parametry

Režimy

- časování 12 h nebo 24 h
- manuální režim
- rychlý zátop
- pohotovostní režim

Rozsah výkonu

- protizámrz
- zámek obrazovky
- obnovení továrního nastavení (stand by režim)

5 úrovní nastavitelných na základě výkonu elektrického topného tělesa

Instalace

pravá sběrnice (vlevo pouze na základě specifikace v objednávce)

Připojovací systém

Nexus

Připojení

rovná šňůra 120 cm ukončená vidlicí

Typ displeje

dotykový displej

Barva displeje

bílá/černá

Barva regulátoru

bílá/ chrom

Ochranná zóna

2 a 3

Elektrický příkon

200 W–1 200 W

Rozměry

61,5 × 70 × 50 mm (š × v × h)

Provozní napětí

230 V/ 50 HZ

Třída ochrany

I

Krytí

IPX4

Pracovní teplota

0°–40°C

Max. pracovní vlhkost

RH 85% při 25°C (bez kondenzace)

Technické parametry

Režimy

- komfort
- EKO režim
- týdenní program
- detekce otevřeného okna

Rozsah teplot místnosti

+7°C to +25°C

Instalace

Připojovací systém

Připojení

Typ displeje

Barva regulátoru

Ochranná zóna

Elektrický příkon

Rozměry

Provozní napětí

Třída ochrany

Krytí

Pracovní teplota

Max. pracovní vlhkost

WIFI ovládání

- protizámrz
- rychlý zátop
- zámek obrazovky
- obnovení továrního nastavení

+7°C to +25°C

pravá sběrnice (vlevo pouze na základě specifikace v objednávce)

Nexus

rovná šňůra 120 cm ukončená vidlicí

LCD displej s podsvícením

chrom/bílá

2 a 3

200 W–1 200 W

61,5 × 70 × 50 mm (š × v × h)

230 V/ 50 HZ

I

IPX4

0°–40°C

RH 85% při 25°C (bez kondenzace)

pouze u verze s WIFI

Neo



Stylový regulátor s Nexus systémem pro elektrické radiátory s dobře čitelným podsvíceným LCD displejem a intuitivním ovládáním. Sklon displeje umožňuje lepší čitelnost a snazší obsluhu. Režimy ECO, týdenní plánování, detekce otevřeného okna a zabudovaný snímač teploty šetří náklady na vytápění. K dispozici ve variantě WIFI, která umožňuje ovládat regulátor pomocí mobilní aplikace.



Obj. kód: O30-1S000Y01-01_CZ
Obj. kód: O30-1S000X01-01_CZ (WIFI)



Obj. kód: O30-1S000Y80-01_CZ
Obj. kód: O30-1S000X80-01_CZ (WIFI)

Technické parametry

Režimy

- komfort
- EKO režim
- týdenní program
- detekce otevřeného okna

Rozsah teplot místnosti

- protizámrz
- rychlý zátop
- zámek obrazovky
- obnovení továrního nastavení

+7°C to +25°C

Instalace

pravá sběrnice

Připojovací systém

Nexus

Připojení

rovná šňůra 120 cm ukončená vidlicí

Typ displeje

LCD displej s podsvícením

Barva regulátoru

bílá / chrom

Ochranná zóna

2 a 3

Elektrický příkon

200 W–1200 W

Rozměry

140 × 66 × 60 mm (š × v × h)

Provozní napětí

230 V/ 50 HZ

Třída ochrany

I

Krytí

IPX4

Pracovní teplota

0°–40°C

Max. pracovní vlhkost

RH 85% při 25°C (bez kondenzace)

Ostatní regulátory

Topná tyč Z

Základní topná tyč bez regulátoru. Topnou tyč dodáváme v bílém a nově i v černém provedení.



Technické parametry

Provozní napětí	230 V/50 Hz
Třída ochrany	I
Krytí	IP44
Instalace	pravá sběrnice (vlevo pouze na základě specifikace v objednávce)
Pracovní vlhkost	0–85 % (bez kondenzace)
Připojovací závit	G 1/2" vnější
Připojení	rovná šňůra 120 cm ukončená vidlicí
Barva přívodní šňůry	bílá/černá
Ochranná zóna	2 a 3
Elektrický příkon	200 W–1 200 W

Mini PW

Základní regulátor s otočným kolečkem, pomocí kterého je regulován výkon sušáku v rozmezí 20–100 % jmenovitého výkonu. V minimální poloze je regulátor vypnutý, v maximální poloze je stále zapnutý. K dispozici ve variantě bílá a chrom.



Technické parametry

Provozní napětí	230 V/50 Hz
Třída ochrany	I
Krytí	IPX4
Pracovní teplota	0–50 °C
Pracovní vlhkost	0–85 % (bez kondenzace)
Rozsah výkonu	20–100 % jmenovitého výkonu sušáku
Instalace	pravá sběrnice (levá - musí být specifikováno v objednávce)
Připojovací závit	G 1/2" vnější (na topné tyči)
Připojení	rovná šňůra 120 cm ukončená vidlicí
Barva regulátoru	bílá/chrom
Barva přívodní šňůry	bílá/šedá
Ochranná zóna	2 a 3
Elektrický příkon	200 W–1 200 W
Rozměry	65 × 75 × 40 mm (š × v × h)

Technická část

Tepelný výkon radiátorů Spiral	19
Orientační hmotnost	24
Orientační objem topného média	27
Montáž Spiralu	28
Technické náčrty Spiral	30
Spiral Horizontal – ZEĎ	30
Spiral Horizontal – ZEM	31
Spiral Horizontal – SAMOSTOJNÝ	32
Spiral Vertikal – ZEĎ	33
Spiral Horizontal bez vinutí – ZEĎ	35
Spiral Horizontal bez vinutí – ZEM	36
Spiral Horizontal bez vinutí – SAMOSTOJNÝ	37
Spiral Vertikal bez vinutí – ZEĎ	38
Spiral Elektro Horizontal – ZEĎ	40
Spiral Elektro Horizontal – ZEM	41
Možnosti připojení radiátorů Spiral	42
Další atypická provedení radiátorů	43
Způsob objednání radiátorů Spiral	44
Orientační vzorník barev	46

Tepelný výkon radiátorů Spiral

Tepelný výkon Spiral Horizontal

Detailní tepelné výkony provedení Spiral Horizontal v délkách 500 - 6000 mm pro teplotní spády $\Delta T = 60 \text{ K}$, $\Delta T = 50 \text{ K}$, $\Delta T = 42,5 \text{ K}$, $\Delta T = 30 \text{ K}$ jsou uvedeny v tabulkách na str. 20-23

Tepelný výkon modifikací Spiral

Spiral Vertikal

Tepelný výkon vertikálního provedení Spiralů je asi o 30 % nižší oproti horizontálnímu provedení

Spiral v nerezovém provedení

Tepelný výkon nerezového provedení je o cca 35 % nižší než provedení v běžné oceli.

Spiral v provedení žárový zinek

Tepelný výkon žárově zinkovaného spirálu je o cca 10 % nižší než provedení v běžné oceli.

Spiral bez vinutí

Tepelný výkon provedení bez vinutí je o 60-80 % nižší než výkon standardního provedení.

Ø32 -80 %

Ø57 -75 %

Ø76 -70 %

Ø89 -65 %

Ø108 -60 %

Jak vypočítat tepelný výkon kombinace modifikací Spiral

Snížený výkon modifikace Spirálu se při kombinaci provedení násobí. Např. výkon Spiral Vertikal pozink = výkon Spiral Horizontal x 0,7 x 0,9

Jak přepočítat tepelný výkon na jiný teplotní spád

Parametry

T1 / T2 / Ti [°C]

T1 [°C] - vstupní teplota topného média

T2 [°C] - výstupní teplota topného média

Ti [°C] - teplota v místnosti

Tepelný výkon na jiný teplotní spád

$$Q [W] = Q_{\Delta T50} [W] \cdot \left(\frac{\Delta T [K]}{50} \right)^{n[-]}, \text{ kde } \Delta T [K] = \frac{T1 [^{\circ}\text{C}] + T2 [^{\circ}\text{C}]}{2} - Ti [^{\circ}\text{C}]$$

Příklad: **Požadovaný výkon RAT2 57x137 délka 2000 mm pro parametry 70/60/20 °C**

Vstupní parametry: RAT2, model 57x137, L= 2000 mm, $Q_{\Delta T50} = 1299 \text{ W}$, $n = 1,2797 [-]$ (viz. strana 21)

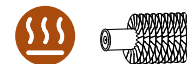
$$Q_{\Delta T45} [W] = 1299 [W] \cdot \left(\frac{45 [K]}{50 [K]} \right)^{1,2797 [-]} = 1135 \text{ W, kde } \Delta T [K] = \frac{70+60}{2} - 20 [^{\circ}\text{C}] = 45 \text{ K}$$

Vypočtený tepelný výkon 70/60/20 °C:

$Q_{\Delta T45} = 1135 \text{ W}$

Výpočet je podle normy EN422-2. Přesnější výpočty se mohou mírně lišit.

Tepelný výkon Spiral Horizontal $\Delta T = 60 \text{ K}$



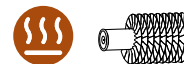
$\Delta T = 60 \text{ K}$ / Teplotní spád (90/70/20 °C) / Délka 500–2 400 mm

Typ	Model	n [-]	Délka [mm] / Tepelný výkon [W]																			
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
RA1	Ø32x92	1,3062	173	208	245	280	318	355	392	429	467	505	542	580	618	656	694	732	770	810	848	886
	Ø57x137	1,2931	219	265	310	357	404	451	499	546	594	642	689	737	786	834	882	930	980	1028	1077	1127
	Ø76x156	1,2876	238	288	338	389	440	491	543	594	646	698	750	803	855	908	961	1013	1066	1119	1172	1227
	Ø89x169	1,2162	237	286	335	386	438	491	544	599	654	710	768	825	884	944	1002	1064	1123	1186	1247	1309
	Ø108x188	1,2170	243	296	350	404	461	518	576	634	694	754	815	876	939	1001	1065	1129	1193	1258	1323	1390
RAT2	Ø32x92	1,2831	275	336	398	460	524	588	652	718	783	850	916	983	1051	1120	1188	1256	1324	1394	1463	1534
	Ø57x137	1,2795	360	439	520	601	684	768	852	938	1024	1110	1197	1284	1373	1462	1551	1640	1730	1821	1912	2003
	Ø76x156	1,2780	398	486	574	665	757	850	943	1038	1132	1228	1324	1421	1519	1617	1716	1814	1914	2014	2115	2215
	Ø89x169	1,2537	430	524	621	719	817	917	1018	1120	1223	1326	1430	1535	1640	1746	1853	1959	2067	2176	2284	2393
	Ø108x188	1,2581	463	566	670	775	882	990	1099	1209	1319	1431	1543	1657	1770	1884	1999	2114	2230	2347	2464	2582
RAT3	Ø32x92	1,2788	378	462	547	633	720	808	896	986	1077	1168	1259	1351	1444	1538	1631	1725	1819	1915	2010	2106
	Ø57x137	1,2736	502	613	725	839	955	1071	1189	1308	1428	1549	1670	1792	1916	2040	2163	2288	2414	2540	2667	2794
	Ø76x156	1,2711	559	682	807	934	1063	1193	1324	1456	1590	1724	1860	1996	2132	2269	2408	2547	2687	2828	2969	3110
	Ø89x169	1,2745	594	725	859	994	1130	1269	1408	1549	1692	1834	1978	2123	2268	2415	2562	2710	2859	3009	3159	3309
	Ø108x188	1,2811	649	793	938	1086	1235	1387	1540	1694	1849	2005	2162	2320	2479	2640	2802	2963	3125	3289	3453	3618
RAO2	Ø32x92	1,2786	269	326	383	439	497	556	614	672	730	789	848	908	967	1026	1086	1145	1206	1265	1326	1386
	Ø57x137	1,2511	350	425	499	573	648	724	800	876	952	1029	1105	1183	1260	1338	1416	1494	1572	1651	1729	1808
	Ø76x156	1,2296	419	508	597	686	776	866	956	1047	1139	1230	1323	1415	1508	1600	1693	1787	1879	1973	2067	2161
	Ø89x169	1,2264	425	506	589	675	763	852	944	1037	1132	1229	1327	1427	1527	1629	1732	1837	1942	2048	2155	2264
	Ø108x188	1,2298	440	541	643	748	853	961	1070	1180	1291	1404	1517	1632	1748	1866	1983	2102	2222	2344	2465	2588
RAO3	Ø32x92	1,2511	358	433	509	585	662	739	817	893	971	1050	1128	1207	1286	1366	1445	1524	1604	1683	1764	1844
	Ø57x137	1,2090	471	571	671	770	873	974	1076	1178	1280	1384	1487	1591	1695	1800	1904	2010	2114	2219	2325	2431
	Ø76x156	1,1716	550	665	780	898	1015	1133	1252	1371	1491	1611	1731	1852	1974	2095	2216	2339	2461	2584	2707	2829
	Ø89x169	1,2365	-	678	794	925	1057	1191	1328	1466	1606	1747	1889	2033	2179	2324	2472	2621	2770	2920	3072	3224
	Ø108x188	1,2426	-	786	937	1090	1247	1405	1567	1730	1894	2061	2229	2398	2569	2742	2915	3091	3266	3444	3622	3802

$\Delta T = 60 \text{ K}$ / Teplotní spád (90/70/20 °C) / Délka 2 500–6 000 mm

Typ	Model	Délka [mm] / Tepelný výkon [W]																				
		2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
RA1	Ø32x92	925	963	1002	1040	1080	1119	1197	1275	1354	1433	1511	1590	1670	1749	1828	1908	1988	2068	2148	2228	2308
	Ø57x137	1176	1224	1273	1323	1372	1422	1522	1620	1720	1820	1922	2022	2122	2223	2324	2425	2527	2629	2730	2833	2934
	Ø76x156	1280	1333	1387	1440	1495	1548	1657	1764	1873	1982	2092	2200	2310	2420	2530	2640	2751	2862	2973	3083	3194
	Ø89x169	1372	1434	1498	1562	1626	1690	1820	1950	2081	2213	2345	2479	2613	2747	2882	3020	3156	3294	3434	3575	3717
	Ø108x188	1456	1523	1589	1657	1725	1793	1930	2069	2207	2347	2488	2629	2772	2915	3059	3203	3350	3497	3644	3794	3944
RAT2	Ø32x92	1603	1674	1745	1816	1887	1957	2101	2245	2391	2536	2683	2830	2978	3126	3275	3426	3576	3726	3878	4030	4181
	Ø57x137	2095	2186	2278	2371	2464	2557	2744	2932	3121	3312	3504	3696	3889	4084	4278	4474	4670	4867	5065	5263	5461
	Ø76x156	2316	2419	2520	2622	2726	2828	3036	3244	3453	3663	3876	4088	4302	4517	4731	4949	5166	5383	5601	5821	6042
	Ø89x169	2502	2612	2722	2833	2943	3055	3279	3504	3730	3958	4186	4416	4646	4879	5111	5345	5579	5815	6052	6288	6525
	Ø108x188	2699	2819	2937	3056	3176	3297	3537	3781	4025	4270	4517	4765	5014	5264	5514	5767	6020	6274	6529	6785	7041
RAT3	Ø32x92	2203	2299	2396	2494	2591	2689	2886	3084	3284	3483	3685	3887	4091	4294	4500	4704	4911	5118	5327	5535	5745
	Ø57x137	2923	3050	3179	3309	3437	3567	3828	4092	4356	4622	4889	5157	5426	5696	5969	6241	6515	6790	7066	7342	7620
	Ø76x156	3253	3395	3538	3682	3827	3972	4262	4554	4849	5144	5442	5740	6041	6341	6643	6947	7252	7559	7865	8174	8483
	Ø89x169	3461	3613	3765	3918	4071	4225	4535	4846	5159	5474	5789	6107	6427	6747	7070	7393	7717	8043	8369	8697	9027
	Ø108x188	3783	3948	4115	4283	4450	4619	4956	5297	5640	5983	6329	6677	7025	7375	7728	8081	8435	8791	9149	9507	9866
RAO2	Ø32x92	1447	1506	1567	1629	1689	1750	1872	1995	2117	2240	2363	2487	2611	2736	2860	2985	3110	3235	3360	3486	3611
	Ø57x137	1886	1965	2044	2123	2202	2281	2441	2600	2761	2922	3083	3244	3406	3568	3730	3892	4055	4218	4382	4545	4708
	Ø76x156	2256	2350	2445	2539	2634	2729	2919	3111	3302	3495	3686	3879	4073	4267	4461	4655	4850	5045	5240	5436	5632
	Ø89x169	2371	2481	2591	2701	2813	2924	3148	3373	3600	3828	4058	4288	4520	4752	4986	5221	5459	5698	5939	6183	6430
	Ø108x188	2710	2834	2959	3085	3210	3336	3591	3848	4107	4367	4629	4893	5158	5425	5692	5963	6234	6507	6782	7059	7338
RAO3	Ø32x92	1925	2005	2085	2167	2247	2329	2491	2654	2818	2981	3146	3310	3475	3639	3805	3971	4138	4304	4471	4638	4805
	Ø57x137	2537	2643	2749	2856	2962	3069	3284	3498	3714	3929	4146	4363	4580	4798	5016	5235	5454	5673	5893	6113	6334
	Ø76x156	2953	3077	3201	3324	3448	3573	3822	4072	4322	4574	4826	5079	5331	5585	5839	6094	6348	6604	6859	7116	7373
	Ø89x169	3378	3531	3686	3841	3998	4155	4472	4791	5112	5436	5762	6091	6422	6755	7090	7427	7765	8106	8448	8791	9137
	Ø108x188	3982	4164	4347	4530	4715	4900	5273	5649	6029	6411	6796	7183	7573	7966	8361	8759	9157	9560	9963	10369	10775

Tepelný výkon Spiral Horizontal $\Delta T = 50 \text{ K}$



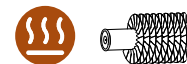
$\Delta T = 50 \text{ K}$ / Teplotní spád (75/65/20 °C) / Délka 500–2 400 mm

Typ	Model	n [-]	Délka [mm] / Tepelný výkon [W]																			
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
RA1	Ø32x92	1,3062	136	164	193	221	251	280	309	338	368	398	427	457	487	517	547	577	607	638	668	698
	Ø57x137	1,2931	173	209	245	282	319	356	394	431	469	507	544	582	621	659	697	735	774	812	851	890
	Ø76x156	1,2876	188	228	267	308	348	388	429	470	511	552	593	635	676	718	760	801	843	885	927	970
	Ø89x169	1,2162	190	229	268	309	351	393	436	480	524	569	615	661	708	756	803	852	900	950	999	1049
	Ø108x188	1,2170	195	237	280	324	369	415	461	508	556	604	653	702	752	802	853	904	956	1008	1060	1113
RAT2	Ø32x92	1,2831	218	266	315	364	415	465	516	568	620	673	725	778	832	886	940	994	1048	1103	1158	1214
	Ø57x137	1,2795	285	348	412	476	542	608	675	743	811	879	948	1017	1087	1158	1228	1299	1370	1442	1514	1586
	Ø76x156	1,2780	315	385	455	527	600	673	747	822	897	973	1049	1126	1203	1281	1359	1437	1516	1595	1675	1755
	Ø89x169	1,2537	342	417	494	572	650	730	810	891	973	1055	1138	1221	1305	1389	1474	1559	1645	1731	1817	1904
	Ø108x188	1,2581	368	450	533	616	701	787	874	961	1049	1138	1227	1317	1407	1498	1589	1681	1773	1866	1959	2053
RAT3	Ø32x92	1,2788	299	366	433	501	570	640	710	781	853	925	997	1070	1144	1218	1292	1366	1441	1517	1592	1668
	Ø57x137	1,2736	398	486	575	665	757	849	943	1037	1132	1228	1324	1421	1519	1617	1715	1814	1914	2014	2114	2215
	Ø76x156	1,2711	443	541	640	741	843	946	1050	1155	1261	1367	1475	1583	1691	1800	1910	2020	2131	2243	2355	2467
	Ø89x169	1,2745	471	575	681	788	896	1006	1116	1228	1341	1454	1568	1683	1798	1914	2031	2148	2266	2385	2504	2623
	Ø108x188	1,2811	514	628	743	860	978	1098	1219	1341	1464	1587	1712	1837	1963	2090	2218	2346	2474	2604	2734	2864
RAO2	Ø32x92	1,2786	213	258	303	348	394	440	486	532	578	625	672	719	766	813	860	907	955	1002	1050	1098
	Ø57x137	1,2511	279	338	397	456	516	576	637	697	758	819	880	942	1003	1065	1127	1189	1251	1314	1376	1439
	Ø76x156	1,2296	335	406	477	548	620	692	764	837	910	983	1057	1131	1205	1279	1353	1428	1502	1577	1652	1727
	Ø89x169	1,2264	340	405	471	540	610	681	755	829	905	983	1061	1141	1221	1303	1385	1469	1553	1638	1723	1810
	Ø108x188	1,2298	352	432	514	598	682	768	855	943	1032	1122	1212	1304	1397	1491	1585	1680	1776	1873	1970	2068
RAO3	Ø32x92	1,2511	285	345	405	466	527	588	650	711	773	836	898	961	1024	1087	1150	1213	1277	1340	1404	1468
	Ø57x137	1,2090	378	458	538	618	700	781	863	945	1027	1110	1193	1276	1360	1444	1527	1612	1696	1780	1865	1950
	Ø76x156	1,1716	444	537	630	725	820	915	1011	1107	1204	1301	1398	1496	1594	1692	1790	1889	1988	2087	2186	2285
	Ø89x169	1,2365	-	541	634	738	844	951	1060	1170	1282	1394	1508	1623	1739	1855	1973	2092	2211	2331	2452	2573
	Ø108x188	1,2426	-	627	747	869	994	1120	1249	1379	1510	1643	1777	1912	2048	2186	2324	2464	2604	2746	2888	3031

$\Delta T = 50 \text{ K}$ / Teplotní spád (75/65/20 °C) / Délka 2 500–6 000 mm

Typ	Model	Délka [mm] / Tepelný výkon [W]																				
		2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
RA1	Ø32x92	729	759	790	820	851	882	943	1005	1067	1129	1191	1253	1316	1378	1441	1504	1567	1630	1693	1756	1819
	Ø57x137	929	967	1006	1045	1084	1123	1202	1280	1359	1438	1518	1597	1676	1756	1836	1916	1996	2077	2157	2238	2318
	Ø76x156	1012	1054	1097	1139	1182	1224	1310	1395	1481	1567	1654	1740	1827	1914	2001	2088	2175	2263	2351	2438	2526
	Ø89x169	1099	1149	1200	1251	1303	1354	1458	1562	1667	1773	1879	1986	2093	2201	2309	2419	2528	2639	2751	2864	2978
	Ø108x188	1166	1220	1273	1327	1382	1436	1546	1657	1768	1880	1993	2106	2220	2335	2450	2566	2683	2801	2919	3039	3159
RA2	Ø32x92	1269	1325	1381	1437	1493	1549	1663	1777	1892	2007	2123	2240	2357	2474	2592	2711	2830	2949	3069	3189	3309
	Ø57x137	1659	1731	1804	1878	1951	2025	2173	2322	2472	2623	2775	2927	3080	3234	3388	3543	3698	3854	4011	4168	4325
	Ø76x156	1835	1916	1996	2077	2159	2240	2405	2570	2735	2902	3070	3238	3408	3578	3748	3920	4092	4264	4437	4611	4786
	Ø89x169	1991	2078	2166	2254	2342	2431	2609	2788	2968	3149	3331	3514	3697	3882	4067	4253	4439	4627	4815	5003	5192
	Ø108x188	2146	2241	2335	2430	2525	2621	2812	3006	3200	3395	3591	3788	3986	4185	4384	4585	4786	4988	5191	5394	5598
RA3	Ø32x92	1745	1821	1898	1975	2052	2130	2286	2443	2601	2759	2919	3079	3240	3401	3564	3726	3890	4054	4219	4384	4550
	Ø57x137	2317	2418	2520	2623	2725	2828	3035	3244	3453	3664	3876	4088	4302	4516	4732	4948	5165	5383	5602	5821	6041
	Ø76x156	2580	2693	2806	2920	3035	3150	3380	3612	3846	4080	4316	4553	4791	5029	5269	5510	5752	5995	6238	6483	6728
	Ø89x169	2743	2864	2984	3106	3227	3349	3595	3841	4089	4339	4589	4841	5094	5348	5604	5860	6117	6375	6634	6894	7155
	Ø108x188	2995	3126	3258	3391	3523	3657	3924	4194	4465	4737	5011	5286	5562	5839	6118	6398	6678	6960	7243	7527	7811
RAO2	Ø32x92	1146	1193	1241	1290	1338	1386	1483	1580	1677	1774	1872	1970	2068	2167	2265	2364	2463	2562	2661	2761	2860
	Ø57x137	1501	1564	1627	1690	1753	1816	1943	2070	2198	2326	2454	2582	2711	2840	2969	3098	3228	3358	3488	3618	3748
	Ø76x156	1803	1878	1954	2029	2105	2181	2333	2486	2639	2793	2946	3100	3255	3410	3565	3720	3876	4032	4188	4344	4501
	Ø89x169	1896	1984	2072	2160	2249	2338	2517	2697	2879	3061	3245	3429	3614	3800	3987	4175	4365	4556	4749	4944	5142
	Ø108x188	2166	2265	2365	2465	2565	2666	2870	3075	3282	3490	3699	3910	4122	4335	4549	4765	4982	5200	5420	5641	5864
RAO3	Ø32x92	1532	1596	1660	1725	1789	1854	1983	2113	2243	2373	2504	2635	2766	2897	3029	3161	3294	3426	3559	3692	3825
	Ø57x137	2035	2120	2205	2291	2376	2462	2634	2806	2979	3152	3326	3500	3674	3849	4024	4199	4375	4551	4727	4904	5081
	Ø76x156	2385	2485	2585	2685	2785	2886	3087	3289	3491	3694	3898	4102	4306	4511	4716	4922	5127	5334	5540	5747	5955
	Ø89x169	2696	2818	2942	3066	3191	3316	3569	3824	4080	4339	4599	4862	5126	5392	5659	5928	6198	6470	6743	7017	7293
	Ø108x188	3175	3320	3466	3612	3759	3907	4204	4504	4807	5111	5418	5727	6038	6351	6666	6983	7301	7622	7943	8267	8591

Tepelný výkon Spiral Horizontal $\Delta T = 42,5 \text{ K}$



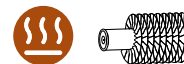
$\Delta T = 42,5 \text{ K}$ / Teplotní spád (70/55/20 °C) / Délka 500–2 400 mm

Typ	Model	n [-]	Délka [mm] / Tepelný výkon [W]																			
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
RA1	Ø32x92	1,3062	110	133	156	179	203	226	250	273	298	322	345	370	394	418	442	467	491	516	540	564
	Ø57x137	1,2931	140	169	199	229	259	289	319	349	380	411	441	472	503	534	565	596	627	658	690	721
	Ø76x156	1,2876	153	185	217	250	282	315	348	381	415	448	481	515	548	582	617	650	684	718	752	787
	Ø89x169	1,2162	156	188	220	254	288	323	358	394	430	467	505	542	581	620	659	699	739	780	820	861
	Ø108x188	1,2170	160	194	230	266	303	341	378	417	456	496	536	576	617	658	700	742	784	827	870	913
RA2	Ø32x92	1,2831	177	216	256	295	337	377	419	461	503	546	589	632	675	719	763	807	851	895	940	985
	Ø57x137	1,2795	231	283	335	387	440	494	548	604	659	714	770	826	883	941	997	1055	1113	1171	1230	1288
	Ø76x156	1,2780	256	313	370	428	487	547	607	668	729	791	852	915	977	1041	1104	1167	1232	1296	1361	1426
	Ø89x169	1,2537	279	340	403	467	530	595	661	727	794	861	928	996	1064	1133	1202	1272	1342	1412	1482	1553
	Ø108x188	1,2581	300	367	434	502	571	641	712	783	855	928	1000	1073	1147	1221	1295	1370	1445	1521	1597	1673
RA3	Ø32x92	1,2788	243	297	352	407	463	520	577	634	693	751	810	869	929	989	1050	1110	1171	1232	1293	1355
	Ø57x137	1,2736	324	395	467	541	615	690	767	843	920	998	1076	1155	1235	1315	1394	1475	1556	1637	1719	1801
	Ø76x156	1,2711	360	440	521	603	686	769	854	939	1026	1112	1200	1288	1375	1464	1554	1643	1733	1824	1915	2007
	Ø89x169	1,2745	383	467	554	641	728	818	907	998	1090	1182	1275	1368	1462	1556	1651	1746	1842	1939	2036	2132
	Ø108x188	1,2811	417	510	603	698	794	892	990	1089	1189	1289	1390	1492	1594	1697	1801	1905	2009	2115	2220	2326
RAO2	Ø32x92	1,2786	173	210	246	283	320	357	395	432	470	508	546	584	622	660	699	737	776	814	853	892
	Ø57x137	1,2511	228	276	324	372	421	470	520	569	619	668	718	769	818	869	920	970	1021	1072	1123	1174
	Ø76x156	1,2296	274	332	391	449	508	567	626	685	745	805	866	926	987	1047	1108	1169	1230	1291	1353	1414
	Ø89x169	1,2264	279	332	386	442	500	558	619	679	741	805	869	935	1000	1068	1135	1204	1272	1342	1412	1483
	Ø108x188	1,2298	288	354	421	490	558	629	700	772	845	919	992	1068	1144	1221	1298	1376	1454	1534	1613	1693
RAO3	Ø32x92	1,2511	233	282	330	380	430	480	530	580	631	682	733	784	836	887	938	990	1042	1093	1146	1198
	Ø57x137	1,2090	311	376	442	508	575	642	709	776	844	912	980	1048	1117	1186	1255	1324	1393	1462	1532	1602
	Ø76x156	1,1716	367	444	521	599	678	756	836	915	995	1075	1156	1237	1318	1399	1480	1561	1643	1725	1807	1889
	Ø89x169	1,2365	-	443	519	604	690	778	867	957	1049	1140	1233	1328	1422	1517	1614	1711	1808	1907	2006	2105
	Ø108x188	1,2426	-	512	610	710	812	915	1021	1127	1234	1343	1452	1562	1674	1786	1899	2013	2128	2244	2360	2477

$\Delta T = 42,5 \text{ K}$ / Teplotní spád (70/55/20 °C) / Délka 2 500–6 000 mm

Typ	Model	Délka [mm] / Tepelný výkon [W]																				
		2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
RA1	Ø32x92	590	614	639	663	688	713	763	813	863	913	963	1013	1064	1114	1165	1216	1267	1318	1369	1420	1471
	Ø57x137	753	784	815	847	879	910	974	1037	1101	1165	1230	1294	1358	1423	1488	1553	1618	1683	1748	1814	1879
	Ø76x156	821	855	890	924	959	993	1063	1132	1201	1271	1342	1411	1482	1553	1623	1694	1764	1836	1907	1978	2049
	Ø89x169	902	943	985	1027	1069	1111	1197	1282	1368	1455	1542	1630	1718	1806	1895	1985	2075	2166	2258	2350	2444
	Ø108x188	957	1001	1045	1089	1134	1178	1269	1360	1451	1543	1635	1728	1822	1916	2010	2106	2202	2298	2395	2494	2592
RA2	Ø32x92	1030	1076	1121	1167	1212	1257	1350	1443	1536	1629	1723	1818	1913	2008	2104	2201	2297	2394	2491	2589	2686
	Ø57x137	1348	1406	1465	1525	1585	1645	1765	1886	2008	2131	2254	2377	2502	2627	2752	2878	3004	3130	3258	3385	3513
	Ø76x156	1491	1557	1622	1687	1754	1820	1954	2088	2222	2358	2494	2631	2769	2907	3045	3185	3325	3464	3605	3746	3888
	Ø89x169	1624	1695	1767	1839	1910	1983	2128	2274	2421	2569	2717	2866	3016	3166	3317	3469	3621	3774	3927	4081	4235
	Ø108x188	1749	1827	1903	1981	2058	2136	2292	2450	2608	2767	2927	3088	3249	3411	3573	3737	3901	4066	4231	4397	4563
RA3	Ø32x92	1418	1479	1542	1604	1667	1730	1857	1985	2113	2241	2371	2501	2632	2763	2895	3027	3160	3293	3427	3561	3696
	Ø57x137	1884	1966	2049	2133	2216	2299	2468	2637	2807	2979	3151	3324	3498	3672	3847	4023	4199	4377	4555	4733	4912
	Ø76x156	2098	2190	2282	2375	2469	2562	2749	2938	3128	3319	3510	3703	3897	4090	4286	4482	4678	4876	5074	5273	5472
	Ø89x169	2230	2328	2426	2525	2623	2722	2922	3122	3324	3527	3730	3935	4141	4347	4556	4764	4973	5182	5393	5604	5816
	Ø108x188	2432	2538	2646	2754	2861	2970	3186	3406	3626	3847	4069	4292	4517	4742	4968	5195	5423	5652	5882	6112	6343
RAO2	Ø32x92	931	969	1008	1048	1087	1126	1205	1284	1362	1441	1521	1600	1680	1760	1840	1920	2001	2081	2162	2243	2323
	Ø57x137	1225	1276	1328	1379	1430	1482	1586	1689	1794	1898	2002	2107	2212	2317	2423	2528	2634	2740	2846	2952	3058
	Ø76x156	1476	1538	1600	1661	1724	1786	1910	2036	2161	2287	2412	2538	2665	2792	2919	3046	3174	3302	3429	3557	3686
	Ø89x169	1553	1625	1698	1770	1843	1916	2062	2210	2359	2508	2659	2809	2961	3113	3267	3421	3576	3733	3891	4051	4213
	Ø108x188	1774	1855	1937	2018	2100	2183	2350	2518	2687	2858	3029	3202	3375	3550	3725	3902	4079	4258	4438	4619	4802
RAO3	Ø32x92	1250	1302	1355	1408	1460	1513	1618	1724	1830	1936	2043	2150	2257	2364	2472	2579	2688	2796	2904	3013	3121
	Ø57x137	1672	1742	1812	1882	1952	2023	2164	2305	2448	2590	2733	2876	3019	3162	3306	3450	3595	3739	3884	4029	4175
	Ø76x156	1971	2054	2137	2219	2302	2386	2552	2719	2886	3054	3222	3391	3559	3729	3898	4069	4238	4409	4579	4751	4923
	Ø89x169	2205	2305	2406	2508	2610	2712	2919	3128	3337	3549	3762	3977	4193	4410	4629	4849	5070	5292	5515	5740	5965
	Ø108x188	2594	2713	2832	2952	3072	3193	3435	3680	3928	4176	4427	4680	4934	5190	5447	5706	5966	6228	6491	6755	7020

Tepelný výkon Spiral Horizontal $\Delta T = 30 \text{ K}$



$\Delta T = 30 \text{ K}$ / Teplotní spád (55/45/20 °C) / Délka 500–2 400 mm

Typ	Model	n [-]	Délka [mm] / Tepelný výkon [W]																			
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
RA1	Ø32x92	1,3062	70	84	99	113	129	144	159	173	189	204	219	234	250	265	281	296	311	327	343	358
	Ø57x137	1,2931	89	108	127	146	165	184	204	223	242	262	281	301	321	340	360	380	400	419	440	460
	Ø76x156	1,2876	97	118	138	160	180	201	222	243	265	286	307	329	350	372	394	415	437	458	480	502
	Ø89x169	1,2162	102	123	144	166	189	211	234	258	282	306	330	355	380	406	431	458	484	510	537	564
	Ø108x188	1,2170	105	127	150	174	198	223	248	273	299	324	351	377	404	431	458	485	513	541	569	598
RA2	Ø32x92	1,2831	113	138	164	189	215	241	268	295	322	349	376	404	432	460	488	516	544	573	601	630
	Ø57x137	1,2795	148	181	214	248	282	316	351	386	422	457	493	529	565	602	639	676	713	750	788	825
	Ø76x156	1,2780	164	200	237	274	312	350	389	428	467	507	546	586	626	667	707	748	789	830	872	914
	Ø89x169	1,2537	180	220	260	301	343	385	427	470	513	556	600	644	688	732	777	822	867	912	958	1004
	Ø108x188	1,2581	194	237	280	324	369	414	460	505	552	598	645	693	740	788	836	884	932	981	1030	1080
RA3	Ø32x92	1,2788	156	190	225	261	297	333	369	406	444	481	519	557	595	634	672	711	750	789	828	868
	Ø57x137	1,2736	208	254	300	347	395	443	492	541	591	641	691	741	793	844	895	946	999	1051	1103	1156
	Ø76x156	1,2711	231	283	334	387	440	494	549	603	659	714	771	827	883	940	998	1055	1113	1172	1230	1289
	Ø89x169	1,2745	246	300	355	411	467	525	582	640	699	758	818	878	938	998	1059	1120	1182	1244	1306	1368
	Ø108x188	1,2811	267	326	386	447	508	571	634	697	761	825	890	955	1020	1086	1153	1219	1286	1353	1421	1489
RAO2	Ø32x92	1,2786	111	134	158	181	205	229	253	277	301	325	350	374	399	423	448	472	497	521	546	571
	Ø57x137	1,2511	147	178	210	241	272	304	336	368	400	432	464	497	529	562	595	628	660	693	726	759
	Ø76x156	1,2296	179	217	255	292	331	369	408	447	486	525	564	604	643	682	722	762	801	841	882	922
	Ø89x169	1,2264	182	216	252	289	326	364	404	443	484	525	567	610	653	696	740	785	830	875	921	967
	Ø108x188	1,2298	188	230	274	319	364	410	456	503	551	599	647	696	745	796	846	896	948	999	1051	1103
RAO3	Ø32x92	1,2511	150	182	214	246	278	310	343	375	408	441	474	507	540	574	607	640	674	707	741	775
	Ø57x137	1,2090	204	247	290	333	377	421	465	510	554	599	643	688	733	779	823	869	915	960	1006	1052
	Ø76x156	1,1716	244	295	346	398	451	503	556	608	662	715	768	822	876	930	984	1038	1093	1147	1202	1256
	Ø89x169	1,2365	-	288	337	392	449	506	564	622	682	741	802	863	925	986	1049	1112	1176	1239	1304	1368
	Ø108x188	1,2426	-	332	396	461	527	594	662	731	800	871	942	1013	1086	1159	1232	1306	1380	1456	1531	1607

$\Delta T = 30 \text{ K}$ / Teplotní spád (55/45/20 °C) / Délka 2 500–6 000 mm

Typ	Model	Délka [mm] / Tepelný výkon [W]																				
		2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
RA1	Ø32x92	374	389	405	421	437	453	484	516	548	579	611	643	675	707	739	772	804	836	869	901	933
	Ø57x137	480	500	520	540	560	580	621	661	702	743	784	825	866	907	948	990	1031	1073	1114	1156	1197
	Ø76x156	524	546	568	590	612	634	679	723	767	812	857	901	946	991	1037	1082	1127	1172	1218	1263	1309
	Ø89x169	590	617	645	672	700	727	783	839	896	953	1010	1067	1124	1183	1241	1300	1358	1418	1478	1539	1600
	Ø108x188	626	655	684	713	742	771	830	890	949	1010	1070	1131	1192	1254	1316	1378	1441	1504	1568	1632	1697
RA2	Ø32x92	659	688	717	746	775	804	863	923	982	1042	1102	1163	1224	1285	1346	1408	1469	1531	1593	1656	1718
	Ø57x137	863	900	938	977	1015	1053	1130	1208	1286	1364	1443	1523	1602	1682	1762	1843	1924	2005	2086	2168	2250
	Ø76x156	955	997	1039	1081	1124	1166	1252	1338	1424	1511	1598	1686	1774	1863	1951	2041	2130	2220	2310	2400	2491
	Ø89x169	1049	1095	1142	1188	1234	1281	1375	1469	1564	1660	1756	1852	1949	2046	2144	2242	2340	2439	2538	2637	2737
	Ø108x188	1129	1179	1228	1278	1328	1378	1479	1581	1683	1785	1888	1992	2096	2201	2305	2411	2517	2623	2730	2837	2944
RA3	Ø32x92	908	948	988	1028	1068	1108	1190	1271	1353	1436	1519	1602	1686	1770	1855	1939	2024	2110	2195	2281	2368
	Ø57x137	1209	1262	1315	1369	1422	1475	1583	1693	1802	1912	2022	2133	2245	2356	2469	2582	2695	2809	2923	3037	3152
	Ø76x156	1348	1407	1466	1525	1586	1646	1766	1887	2009	2131	2255	2379	2503	2627	2753	2878	3005	3132	3259	3387	3515
	Ø89x169	1430	1494	1556	1620	1683	1747	1875	2003	2132	2263	2393	2525	2657	2789	2922	3056	3190	3325	3460	3595	3731
	Ø108x188	1557	1625	1693	1762	1831	1901	2039	2180	2321	2462	2604	2747	2891	3035	3180	3325	3471	3617	3765	3912	4060
RAO2	Ø32x92	596	621	646	671	696	721	772	822	873	923	974	1025	1076	1128	1179	1230	1282	1333	1385	1437	1488
	Ø57x137	792	825	859	892	925	958	1025	1092	1160	1228	1295	1363	1431	1499	1567	1635	1704	1772	1841	1909	1978
	Ø76x156	962	1002	1043	1083	1123	1164	1245	1327	1408	1490	1572	1654	1737	1820	1902	1985	2068	2151	2235	2318	2402
	Ø89x169	1013	1060	1107	1154	1202	1250	1345	1441	1539	1636	1734	1833	1932	2031	2131	2231	2333	2435	2538	2642	2748
	Ø108x188	1156	1208	1262	1315	1369	1422	1531	1641	1751	1862	1974	2086	2199	2313	2427	2542	2658	2774	2892	3010	3129
RAO3	Ø32x92	809	842	876	910	944	978	1047	1115	1184	1252	1322	1391	1460	1529	1599	1668	1738	1808	1878	1949	2019
	Ø57x137	1097	1143	1189	1235	1281	1328	1420	1513	1606	1700	1794	1887	1981	2076	2170	2264	2359	2454	2549	2644	2740
	Ø76x156	1311	1366	1421	1476	1531	1586	1697	1808	1919	2030	2143	2255	2367	2479	2592	2705	2818	2932	3045	3159	3273
	Ø89x169	1434	1498	1564	1630	1697	1763	1898	2033	2169	2307	2445	2585	2726	2867	3009	3152	3296	3440	3585	3731	3878
	Ø108x188	1683	1760	1837	1915	1993	2071	2228	2387	2548	2709	2872	3036	3201	3366	3533	3701	3870	4040	4210	4382	4554

Orientační hmotnost: Spiral Horizontal / Vertikal



Délka 500–2 400 mm

Typ	Model	Délka [mm] / Hmotnost [kg]																			
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
RA1	Ø32x92	3,0	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,0	8,0	8,5	9,0	10,0	10,5	11,5	12,0	12,5	13,5	14,0	14,5	15,5	16,0
	Ø57x137	4,0	5,0	6,0	7,0	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0
	Ø76x156	4,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	22,0	23,0	24,0	25,0
	Ø89x169	6,0	7,5	9,0	10,0	11,5	13,0	14,0	15,5	17,0	18,0	19,5	21,0	22,0	23,5	25,0	26,0	27,5	29,0	30,5	31,5
	Ø108x188	7,0	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	16,5	18,0	20,0	21,5	23,0	24,5	26,0	27,5	29,0	30,5	32,5	34,0	35,5	37,0
RAT2	Ø32x92	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	12,5	14,0	15,5	17,0	18,0	19,5	21,0	22,5	23,5	25,0	26,5	28,0	29,5	30,5	32,0
	Ø57x137	7,5	9,0	11,0	13,0	15,0	16,5	18,5	20,5	22,5	24,0	26,0	28,0	30,0	31,5	33,5	35,5	37,5	39,0	41,0	43,0
	Ø76x156	8,5	10,5	13,0	15,0	17,0	19,0	21,5	23,5	25,5	28,0	30,0	32,0	34,0	36,5	38,5	40,5	42,5	45,0	47,0	49,0
	Ø89x169	11,0	14,0	16,5	19,0	22,0	24,5	27,5	30,0	32,5	35,5	38,0	40,5	43,5	46,0	49,0	51,5	54,0	57,0	59,5	62,0
	Ø108x188	12,5	16,0	19,0	22,0	25,0	28,5	31,5	34,5	38,0	41,0	44,0	47,0	50,5	53,5	56,5	59,5	63,0	66,0	69,0	72,5
RAT3	Ø32x92	8,5	11,0	13,0	15,0	17,0	19,0	21,0	23,0	25,5	27,5	29,5	31,5	33,5	35,5	38,0	40,0	42,0	44,0	46,0	48,0
	Ø57x137	11,5	14,0	17,0	20,0	22,5	25,5	28,0	31,0	34,0	36,5	39,5	42,0	45,0	48,0	50,5	53,5	56,5	59,0	62,0	64,5
	Ø76x156	13,5	16,5	19,5	23,0	26,0	29,5	32,5	36,0	39,0	42,0	45,5	48,5	52,0	55,0	58,0	61,5	64,5	68,0	71,0	74,0
	Ø89x169	17,5	21,5	25,5	29,5	33,5	37,5	41,5	46,0	50,0	54,0	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	82,0	86,0	90,0	94,0
	Ø108x188	20,0	25,0	29,5	34,0	39,0	43,5	48,5	53,0	57,5	62,5	67,0	72,0	76,5	81,0	86,0	90,5	95,5	100,0	104,5	109,5
RAO2	Ø32x92	5,5	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	13,5	15,0	16,5	18,0	19,0	20,5	22,0	23,5	24,5	26,0	27,5	29,0	30,5	31,5
	Ø57x137	7,0	9,0	10,5	12,5	14,5	16,5	18,0	20,0	22,0	24,0	25,5	27,5	29,5	31,5	33,0	35,0	37,0	39,0	40,5	42,5
	Ø76x156	8,0	10,0	12,5	14,5	16,5	18,5	21,0	23,0	25,0	27,0	29,5	31,5	33,5	36,0	38,0	40,0	42,0	44,5	46,5	48,5
	Ø89x169	10,5	13,0	16,0	18,5	21,0	24,0	26,5	29,0	32,0	34,5	37,5	40,0	42,5	45,5	48,0	50,5	53,5	56,0	59,0	61,5
	Ø108x188	12,0	15,5	18,5	21,5	24,5	28,0	31,0	34,0	37,5	40,5	43,5	46,5	50,0	53,0	56,0	59,0	62,5	65,5	68,5	72,0
RAO3	Ø32x92	7,0	9,0	11,0	13,5	15,5	17,5	19,5	21,5	23,5	25,5	28,0	30,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,5	42,5	44,5	46,5
	Ø57x137	9,0	12,0	15,0	17,5	20,5	23,0	26,0	29,0	31,5	34,5	37,0	40,0	43,0	45,5	48,5	51,5	54,0	57,0	59,5	62,5
	Ø76x156	10,0	13,0	16,5	19,5	22,5	26,0	29,0	32,5	35,5	38,5	42,0	45,0	48,5	51,5	54,5	58,0	61,0	64,5	67,5	70,5
	Ø89x169	13,0	17,0	21,0	25,0	29,0	33,0	37,0	41,0	45,0	49,0	53,0	57,5	61,5	65,5	69,5	73,5	77,5	81,5	85,5	89,5
	Ø108x188	14,5	19,5	24,0	28,5	33,5	38,0	43,0	47,5	52,0	57,0	61,5	66,5	71,0	76,0	80,5	85,0	90,0	94,5	99,5	104,0

Délka 2 500–6 000 mm

Typ	Model	Délka [mm] / Hmotnost [kg]																				
		2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
RA1	Ø32x92	17,0	17,5	18,0	19,0	19,5	20,5	21,5	23,0	24,5	26,0	27,0	28,5	30,0	31,5	32,5	34,0	35,5	37,0	38,5	39,5	41,0
	Ø57x137	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	29,5	31,0	33,0	35,0	36,5	38,5	40,5	42,5	44,0	46,0	48,0	50,0	51,5	53,5	55,5
	Ø76x156	26,0	27,0	28,0	29,5	30,5	31,5	33,5	35,5	38,0	40,0	42,0	44,0	46,5	48,5	50,5	53,0	55,0	57,0	59,0	61,5	63,5
	Ø89x169	33,0	34,5	35,5	37,0	38,5	39,5	42,5	45,0	47,5	50,5	53,0	56,0	58,5	61,0	64,0	66,5	69,0	72,0	74,5	77,5	80,0
	Ø108x188	38,5	40,0	41,5	43,5	45,0	46,5	49,5	52,5	56,0	59,0	62,0	65,0	68,5	71,5	74,5	78,0	81,0	84,0	87,0	90,5	93,5
RAT2	Ø32x92	33,5	35,0	36,0	37,5	39,0	40,5	43,0	46,0	48,5	51,5	54,5	57,0	60,0	62,5	65,5	68,0	71,0	73,5	76,5	79,5	82,0
	Ø57x137	45,0	46,5	48,5	50,5	52,5	54,0	58,0	61,5	65,5	69,0	73,0	76,5	80,5	84,5	88,0	92,0	95,5	99,5	103,0	107,0	110,5
	Ø76x156	51,5	53,5	55,5	57,5	60,0	62,0	66,5	70,5	75,0	79,0	83,5	87,5	92,0	96,5	100,5	105,0	109,0	113,5	117,5	122,0	126,5
	Ø89x169	65,0	67,5	70,5	73,0	75,5	78,5	84,0	89,0	94,5	100,0	105,5	110,5	116,0	121,5	127,0	132,0	137,5	143,0	148,5	153,5	159,0
	Ø108x188	75,5	78,5	81,5	85,0	88,0	91,0	97,5	103,5	110,0	116,5	122,5	129,0	135,0	141,5	147,5	154,0	160,5	166,5	173,0	179,0	185,5
RAT3	Ø32x92	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	61,0	65,0	69,0	73,5	77,5	81,5	85,5	90,0	94,0	98,5	102,5	106,5	111,0	115,0	119,0	123,5
	Ø57x137	67,5	70,5	73,0	76,0	79,0	81,5	87,5	93,0	98,5	104,0	110,0	115,5	121,0	127,0	132,5	138,0	144,0	149,5	155,0	160,5	166,5
	Ø76x156	77,5	80,5	84,0	87,0	90,0	93,5	100,0	106,5	113,0	119,5	125,5	132,0	138,5	145,0	151,5	158,0	164,5	171,0	177,0	183,5	190,0
	Ø89x169	98,0	102,0	106,0	110,0	114,0	118,5	126,5	134,5	142,5	150,5	159,0	167,0	175,0	183,0	191,0	199,5	207,5	215,5	223,5	231,5	239,5
	Ø108x188	114,0	119,0	123,5	128,0	133,0	137,5	147,5	156,5	166,0	175,5	185,0	194,5	203,5	213,5	222,5	232,0	241,5	251,0	260,5	269,5	279,0
RAO2	Ø32x92	33,0	34,5	36,0	37,0	38,5	40,0	43,0	45,5	48,5	51,0	54,0	56,5	59,5	62,5	65,0	68,0	70,5	73,5	76,0	79,0	81,5
	Ø57x137	44,5	46,0	48,0	50,0	52,0	53,5	57,5	61,5	65,0	69,0	72,5	76,5	80,0	84,0	87,5	91,5	95,0	99,0	102,5	106,5	110,0
	Ø76x156	50,5	53,0	55,0	57,0	59,5	61,5	66,0	70,0	74,5	78,5	83,0	87,0	91,5	96,0	100,0	104,5	108,5	113,0	117,5	121,5	126,0
	Ø89x169	64,0	67,0	69,5	72,0	75,0	77,5	83,0	88,5	94,0	99,0	104,5	110,0	115,5	121,0	126,5	131,5	137,0	142,5	147,5	153,0	158,5
	Ø108x188	75,0	78,0	81,0	84,5	87,5	90,5	97,0	103,5	109,5	116,0	122,0	128,5	134,5	141,0	147,5	153,5	160,0	166,0	172,5	179,0	185,0
RAO3	Ø32x92	48,5	50,5	52,5	55,0	57,0	59,0	63,5	67,5	71,5	75,5	80,0	84,0	88,0	92,5	96,5	101,0	105,0	109,0	113,5	117,5	121,5
	Ø57x137	65,5	68,0	71,0	74,0	76,5	79,5	85,0	91,0	96,5	102,0	107,5	113,5	119,0	124,5	130,5	136,0	141,5	147,0	153,0	158,5	164,0
	Ø76x156	74,0	77,0	80,5	83,5	87,0	90,0	96,5	103,0	109,5	116,0	122,5	128,5	135,0	142,0	148,0	154,5	161,0	167,5	174,0	180,5	186,5
	Ø89x169	93,5	97,5	101,5	105,5	109,5	113,5	122,0	130,0	138,0	146,0	154,5	162,5	170,5	179,0	187,0	195,0	203,0	211,0	219,0	227,0	235,0
	Ø108x188	108,5	113,5	118,0	123,0	127,5	132,0	142,0	151,5	161,0	170,0	179,5	189,0	198,5	208,5	217,5	227,0	236,5	246,0	255,5	264,5	274,0

Hmotnost se může lišit v závislosti na konstrukci Spirálu (např. samostatné provedení)

Orientační hmotnost: Spiral bez vinutí Horizontal/Vertikal



Délka 500–2 400 mm

Typ	Model	Délka [mm] / Hmotnost [kg]																			
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
RA1	Ø32x92	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5
	Ø57x137	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0	4,5	5,0	5,0	5,5	6,0	6,0	6,5	7,0	7,0	7,5	8,0	8,0
	Ø76x156	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	9,5	10,0	10,5	11,0
	Ø89x169	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	10,0	10,5	11,0	12,0	12,5	13,0	14,0	14,5	15,0	16,0	16,5
	Ø108x188	4,5	5,5	6,0	7,0	8,0	8,5	9,5	10,5	11,0	12,0	13,0	13,5	14,5	15,5	16,0	17,0	18,0	18,5	19,5	20,0
RA2	Ø32x92	1,5	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0	5,5	5,5	6,0	6,5	6,5	7,0	7,0
	Ø57x137	4,0	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,0	8,5	9,5	10,0	10,5	11,5	12,0	12,5	13,5	14,0	14,5	15,5	16,0	16,5
	Ø76x156	5,0	6,0	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,0	22,0
	Ø89x169	7,5	9,0	10,5	11,5	13,0	14,5	15,5	17,0	18,5	19,5	21,0	22,5	24,0	25,0	26,5	28,0	29,0	30,5	32,0	33,0
	Ø108x188	9,0	11,0	12,5	14,0	16,0	17,5	19,0	21,0	22,5	24,0	25,5	27,5	29,0	30,5	32,5	34,0	35,5	37,5	39,0	40,5
RA3	Ø32x92	2,5	3,0	3,5	4,0	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0
	Ø57x137	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5
	Ø76x156	7,5	9,0	10,5	11,5	13,0	14,5	16,0	17,0	18,5	20,0	21,0	22,5	24,0	25,5	26,5	28,0	29,5	30,5	32,0	33,5
	Ø89x169	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0	32,0	34,0	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5
	Ø108x188	14,5	17,0	19,5	22,0	24,5	27,0	29,5	32,0	34,5	37,0	39,5	42,0	44,5	47,0	49,5	52,0	54,5	56,5	59,0	61,5
RAO2	Ø32x92	1,5	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0	5,5	6,0	6,0	6,5	6,5	7,0	7,0
	Ø57x137	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	9,5	10,5	11,0	11,5	12,5	13,0	13,5	14,5	15,0	15,5	16,5
	Ø76x156	5,0	6,0	7,0	8,0	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,0
	Ø89x169	7,5	9,0	10,0	11,5	13,0	14,5	15,5	17,0	18,5	19,5	21,0	22,5	23,5	25,0	26,5	28,0	29,0	30,5	32,0	33,0
	Ø108x188	9,5	11,0	12,5	14,5	16,0	17,5	19,5	21,0	22,5	24,0	26,0	27,5	29,0	31,0	32,5	34,0	36,0	37,5	39,0	40,5
RAO3	Ø32x92	2,5	3,0	3,5	4,0	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0
	Ø57x137	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5
	Ø76x156	7,5	9,0	10,5	11,5	13,0	14,5	16,0	17,0	18,5	20,0	21,0	22,5	24,0	25,5	26,5	28,0	29,5	30,5	32,0	33,5
	Ø89x169	11,5	13,5	15,5	17,5	19,5	21,5	23,5	25,5	27,5	29,5	31,5	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	44,0	46,0	48,0	50,0
	Ø108x188	14,0	16,5	19,0	21,5	24,0	26,5	29,0	31,5	34,0	36,5	39,0	41,5	44,0	46,5	49,0	51,5	54,0	56,5	58,5	61,0

Délka 2 500–6 000 mm

Typ	Model	Délka [mm] / Hmotnost [kg]																				
		2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
RA1	Ø32x92	3,5	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0	5,5	5,5	6,0	6,0	6,5	7,0	7,0	7,5	7,5	8,0	8,5	8,5	9,0
	Ø57x137	8,5	9,0	9,0	9,5	10,0	10,0	11,0	11,5	12,0	13,0	13,5	14,0	15,0	15,5	16,0	17,0	17,5	18,0	19,0	19,5	20,0
	Ø76x156	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5
	Ø89x169	17,0	18,0	18,5	19,0	20,0	20,5	22,0	23,5	24,5	26,0	27,5	28,5	30,0	31,5	32,5	34,0	35,5	37,0	38,0	39,5	41,0
	Ø108x188	21,0	22,0	22,5	23,5	24,5	25,0	27,0	28,5	30,0	32,0	33,5	35,0	36,5	38,5	40,0	41,5	43,5	45,0	46,5	48,5	50,0
RA2	Ø32x92	7,5	8,0	8,0	8,5	8,5	9,0	9,5	10,0	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	17,0	17,5	18,0
	Ø57x137	17,5	18,0	18,5	19,5	20,0	20,5	22,0	23,5	25,0	26,0	27,5	29,0	30,0	31,5	33,0	34,5	35,5	37,0	38,5	39,5	41,0
	Ø76x156	23,0	24,0	25,0	25,5	26,5	27,5	29,5	31,0	33,0	35,0	36,5	38,5	40,5	42,0	44,0	46,0	47,5	49,5	51,0	53,0	55,0
	Ø89x169	34,5	36,0	37,5	38,5	40,0	41,5	44,0	47,0	49,5	52,5	55,0	57,5	60,5	63,0	66,0	68,5	71,5	74,0	76,5	79,5	82,0
	Ø108x188	42,5	44,0	45,5	47,0	49,0	50,5	54,0	57,0	60,5	64,0	67,0	70,5	73,5	77,0	80,5	83,5	87,0	90,5	93,5	97,0	100,0
RA3	Ø32x92	11,5	12,0	12,0	12,5	13,0	13,5	14,5	15,5	16,5	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,0
	Ø57x137	25,5	26,5	28,0	29,0	30,0	31,0	33,0	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5
	Ø76x156	34,5	36,0	37,5	39,0	40,0	41,5	44,5	47,0	50,0	52,5	55,5	58,0	60,5	63,5	66,5	69,0	72,0	74,5	77,0	80,0	82,5
	Ø89x169	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	67,0	71,0	75,0	79,0	83,0	87,0	91,0	95,5	99,5	103,5	107,5	111,5	115,5	120,0	124,0
	Ø108x188	64,0	66,5	69,0	71,5	74,0	76,5	81,5	86,5	91,5	96,5	101,5	106,5	111,5	116,5	121,5	126,5	131,5	136,5	141,5	146,5	151,0
RAO2	Ø32x92	7,5	8,0	8,0	8,5	8,5	9,0	9,5	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	17,0	17,5	18,0
	Ø57x137	17,0	17,5	18,5	19,0	20,0	20,5	22,0	23,0	24,5	26,0	27,0	28,5	30,0	31,5	32,5	34,0	35,5	36,5	38,0	39,5	40,5
	Ø76x156	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	27,5	29,5	31,5	33,0	35,0	37,0	38,5	40,5	42,5	44,0	46,0	48,0	49,5	51,5	53,5	55,0
	Ø89x169	34,5	36,0	37,0	38,5	40,0	41,5	44,0	47,0	49,5	52,5	55,0	57,5	60,5	63,0	66,0	68,5	71,5	74,0	76,5	79,5	82,0
	Ø108x188	42,5	44,0	45,5	47,5	49,0	50,5	54,0	57,5	60,5	64,0	67,5	70,5	74,0	77,5	81,0	84,0	87,5	90,5	94,0	97,5	100,5
RAO3	Ø32x92	11,5	12,0	12,0	12,5	13,0	13,5	14,5	15,5	16,5	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	22,5	23,5	24,5	25,5	26,0	27,0
	Ø57x137	25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	31,0	33,0	35,0	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0	59,0	61,5
	Ø76x156	35,0	36,0	37,5	39,0	40,0	41,5	44,5	47,5	50,0	52,5	55,5	58,0	61,0	64,0	66,5	69,0	72,0	74,5	77,5	80,0	83,0
	Ø89x169	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	66,5	70,5	74,5	78,5	82,5	86,5	90,5	95,0	99,0	103,0	107,0	111,5	115,5	119,5	123,5
	Ø108x188	63,5	66,0	68,5	71,0	73,5	76,0	81,5	86,5	91,5	96,5	101,0	106,0	111,0	116,5	121,5	126,5	131,5	136,5	141,5	146,0	151,0

Hmotnost se může lišit v závislosti na konstrukci Spirálu (např. samostatné provedení)

Orientační hmotnost: Spiral ELEKTRO Horizontal and Vertikal



Délka 500–2 000 mm

Typ	Model	Délka [mm] / Hmotnost [kg]						
		500	750	1000	1250	1500	1750	2000
RA1	Ø57x137	5,0	8,0	10,5	13,5	16,5	19,5	22,0
	Ø76x156	6,5	10,5	14,0	17,5	21,0	25,0	28,5
RAT2	Ø57x137	9,5	15,5	21,0	27,0	32,5	38,0	44,0
	Ø76x156	13,0	20,5	27,5	35,0	42,0	49,5	56,5
RAO2	Ø57x137	9,0	14,5	20,5	26,0	32,0	37,5	43,0
	Ø76x156	12,0	19,5	26,5	34,0	41,0	48,5	55,5

Hmotnost radiátoru naplněného topnou kapalinou

Orientační objem topného média: Spiral Horizontal/Vertikal, Spiral bez vinutí Horizontal/Vertikal



Délka 500–2 400 mm

Typ	Model	Délka [mm] / Objem topného média [l]																			
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
RA1 HRA1	Ø32x92	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5
	Ø57x137	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9
	Ø76x156	2,0	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,7	8,1	8,5	8,9	9,3
	Ø89x169	2,7	3,2	3,8	4,3	4,8	5,4	5,9	6,4	7,0	7,5	8,0	8,6	9,1	9,6	10,2	10,7	11,3	11,8	12,3	12,9
	Ø108x188	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	8,8	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0	16,8	17,6	18,4	19,2
RA2 HRA2	Ø32x92	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1
	Ø57x137	2,4	2,8	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9	7,3	7,7	8,2	8,6	9,0	9,4	9,8	10,2
	Ø76x156	4,6	5,4	6,1	6,9	7,7	8,4	9,2	10,0	10,7	11,5	12,3	13,0	13,8	14,6	15,4	16,1	16,9	17,7	18,4	19,2
	Ø89x169	6,3	7,4	8,5	9,5	10,6	11,7	12,8	13,8	14,9	16,0	17,0	18,1	19,2	20,3	21,3	22,4	23,5	24,5	25,6	26,7
	Ø108x188	9,1	10,7	12,3	13,9	15,5	17,1	18,7	20,3	21,9	23,5	25,1	26,7	28,3	29,9	31,5	33,1	34,7	36,3	37,9	39,5
RA3 HRA3	Ø32x92	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9
	Ø57x137	3,7	4,4	5,0	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,7	9,3	9,9	10,5	11,1	11,7	12,3	12,9	13,6	14,2	14,8	15,4
	Ø76x156	7,2	8,4	9,5	10,7	11,8	13,0	14,1	15,3	16,4	17,6	18,8	19,9	21,1	22,2	23,4	24,5	25,7	26,8	28,0	29,1
	Ø89x169	10,0	11,6	13,2	14,8	16,4	18,0	19,6	21,2	22,8	24,4	26,0	27,7	29,3	30,9	32,5	34,1	35,7	37,3	38,9	40,5
	Ø108x188	14,2	16,6	19,0	21,4	23,8	26,3	28,7	31,1	33,5	35,9	38,4	40,8	43,2	45,6	48,0	50,5	52,9	55,3	57,7	60,1
RAO2 HRAO2	Ø32x92	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0
	Ø57x137	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,0	9,5	9,9
	Ø76x156	4,0	4,8	5,5	6,3	7,1	7,8	8,6	9,4	10,1	10,9	11,7	12,5	13,2	14,0	14,8	15,5	16,3	17,1	17,8	18,6
	Ø89x169	5,6	6,7	7,7	8,8	9,9	10,9	12,0	13,1	14,2	15,2	16,3	17,4	18,4	19,5	20,6	21,7	22,7	23,8	24,9	26,0
	Ø108x188	8,6	10,2	11,8	13,4	15,0	16,6	18,2	19,8	21,4	23,0	24,6	26,2	27,8	29,4	31,0	32,6	34,2	35,8	37,4	39,0
RAO3 HRAO3	Ø32x92	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,5
	Ø57x137	3,4	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4	7,0	7,7	8,3	8,9	9,5	10,1	10,7	11,3	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0
	Ø76x156	6,6	7,8	8,9	10,1	11,2	12,4	13,5	14,7	15,8	17,0	18,1	19,3	20,5	21,6	22,8	23,9	25,1	26,2	27,4	28,5
	Ø89x169	8,5	10,1	11,7	13,3	14,9	16,5	18,1	19,8	21,4	23,0	24,6	26,2	27,8	29,4	31,0	32,6	34,2	35,8	37,4	39,0
	Ø108x188	13,2	15,6	18,0	20,4	22,9	25,3	27,7	30,1	32,5	34,9	37,3	39,7	42,1	44,5	47,0	49,4	51,8	54,2	56,6	59,0

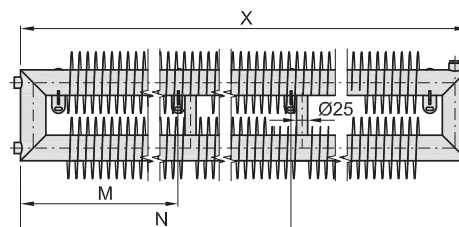
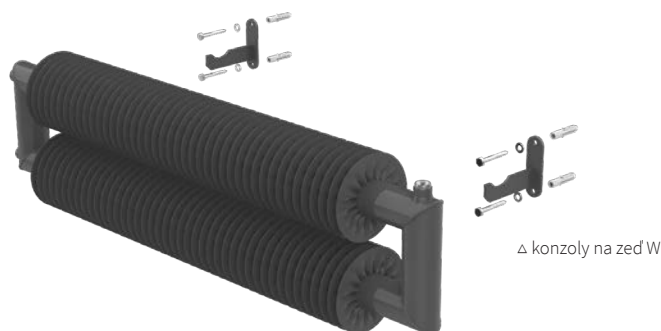
Délka 2 500–6 000 mm

Typ	Model	Délka [mm] / Objem topného média [l]																				
		2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
RA1 HRA1	Ø32x92	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7
	Ø57x137	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,0	9,4	9,9	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,3
	Ø76x156	9,7	10,0	10,4	10,8	11,2	11,6	12,4	13,1	13,9	14,7	15,4	16,2	17,0	17,7	18,5	19,3	20,0	20,8	21,6	22,3	23,1
	Ø89x169	13,4	13,9	14,5	15,0	15,5	16,1	17,1	18,2	19,3	20,4	21,4	22,5	23,6	24,6	25,7	26,8	27,9	28,9	30,0	31,1	32,2
	Ø108x188	20,0	20,8	21,6	22,4	23,2	24,0	25,6	27,2	28,8	30,4	32,0	33,6	35,2	36,8	38,4	40,0	41,6	43,2	44,8	46,4	48,0
RA2 HRA2	Ø32x92	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,1	5,3	5,6	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0	7,3	7,5
	Ø57x137	10,6	11,0	11,4	11,8	12,2	12,6	13,5	14,3	15,1	15,9	16,7	17,5	18,4	19,2	20,0	20,8	21,6	22,4	23,3	24,1	24,9
	Ø76x156	20,0	20,7	21,5	22,3	23,0	23,8	25,4	26,9	28,4	30,0	31,5	33,0	34,6	36,1	37,7	39,2	40,7	42,3	43,8	45,4	46,9
	Ø89x169	27,8	28,8	29,9	31,0	32,0	33,1	35,3	37,4	39,5	41,7	43,8	46,0	48,1	50,3	52,4	54,6	56,7	58,8	61,0	63,1	65,3
	Ø108x188	41,1	42,7	44,3	45,9	47,5	49,1	52,3	55,5	58,7	61,9	65,1	68,3	71,5	74,7	77,9	81,1	84,3	87,5	90,7	93,9	97,1
RA3 HRA3	Ø32x92	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,0	9,4	9,9	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,3
	Ø57x137	16,0	16,6	17,2	17,9	18,5	19,1	20,3	21,5	22,8	24,0	25,2	26,4	27,7	28,9	30,1	31,3	32,6	33,8	35,0	36,3	37,5
	Ø76x156	30,3	31,5	32,6	33,8	34,9	36,1	38,4	40,7	43,0	45,3	47,6	49,9	52,2	54,5	56,8	59,2	61,5	63,8	66,1	68,4	70,7
	Ø89x169	42,1	43,7	45,3	46,9	48,5	50,2	53,4	56,6	59,8	63,0	66,2	69,4	72,7	75,9	79,1	82,3	85,5	88,7	92,0	95,2	98,4
	Ø108x188	62,6	65,0	67,4	69,8	72,2	74,7	79,5	84,3	89,2	94,0	98,9	103,7	108,5	113,4	118,2	123,1	127,9	132,7	137,6	142,4	147,3
RAO2 HRAO2	Ø32x92	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7	4,0	4,2	4,5	4,7	4,9	5,2	5,4	5,7	5,9	6,2	6,4	6,7	6,9	7,2	7,4
	Ø57x137	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,3	13,1	14,0	14,8	15,6	16,4	17,2	18,0	18,9	19,7	20,5	21,3	22,1	23,0	23,8	24,6
	Ø76x156	19,4	20,2	20,9	21,7	22,5	23,2	24,8	26,3	27,9	29,4	30,9	32,5	34,0	35,6	37,1	38,6	40,2	41,7	43,3	44,8	46,3
	Ø89x169	27,0	28,1	29,2	30,2	31,3	32,4	34,5	36,7	38,8	41,0	43,1	45,2	47,4	49,5	51,7	53,8	56,0	58,1	60,2	62,4	64,5
	Ø108x188	40,6	42,2	43,8	45,4	47,0	48,6	51,8	55,0	58,2	61,4	64,6	67,8	71,0	74,2	77,4	80,6	83,8	87,0	90,2	93,4	96,6
RAO3 HRAO3	Ø32x92	4,7	4,9	5,1	5,2	5,4	5,6	6,0	6,4	6,7	7,1	7,5	7,8	8,2	8,6	9,0	9,3	9,7	10,1	10,4	10,8	11,2
	Ø57x137	15,6	16,2	16,9	17,5	18,1	18,7	19,9	21,2	22,4	23,6	24,8	26,1	27,3	28,5	29,7	31,0	32,2	33,4	34,6	35,9	37,1
	Ø76x156	29,7	30,8	32,0	33,2	34,3	35,5	37,8	40,1	42,4	44,7	47,0	49,3	51,6	53,9	56,3	58,6	60,9	63,2	65,5	67,8	70,1
	Ø89x169	40,6	42,3	43,9	45,5	47,1	48,7	51,9	55,1	58,3	61,5	64,8	68,0	71,2	74,4	77,6	80,8	84,1	87,3	90,5	93,7	96,9
	Ø108x188	61,4	63,8	66,2	68,6	71,1	73,5	78,3	83,1	87,9	92,7	97,6	102,4	107,2	112,0	116,8	121,7	126,5	131,3	136,1	140,9	145,8

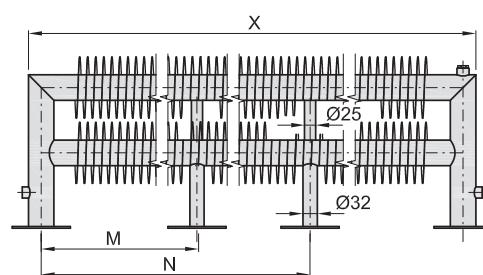
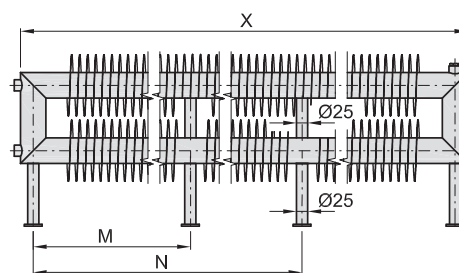
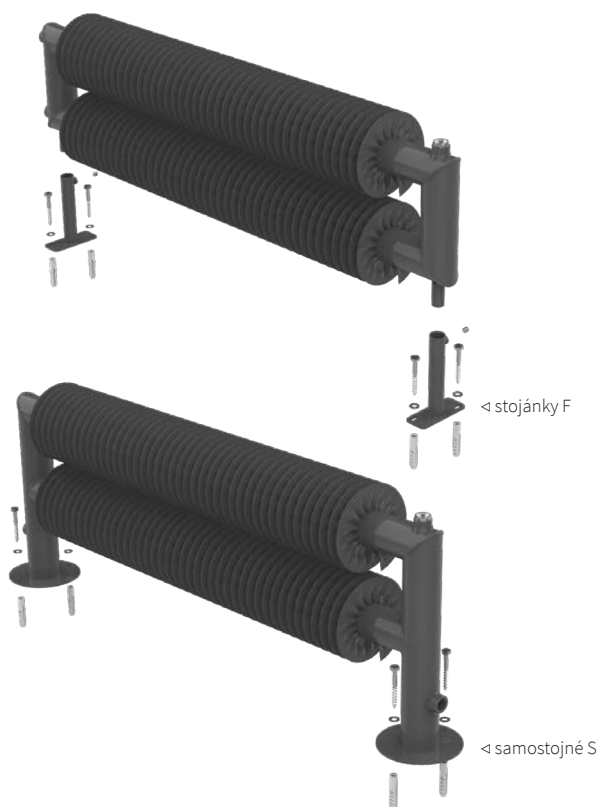
Montáž Spiralu

Spiral Horizontal

Montáž na zeď



Montáž na zem



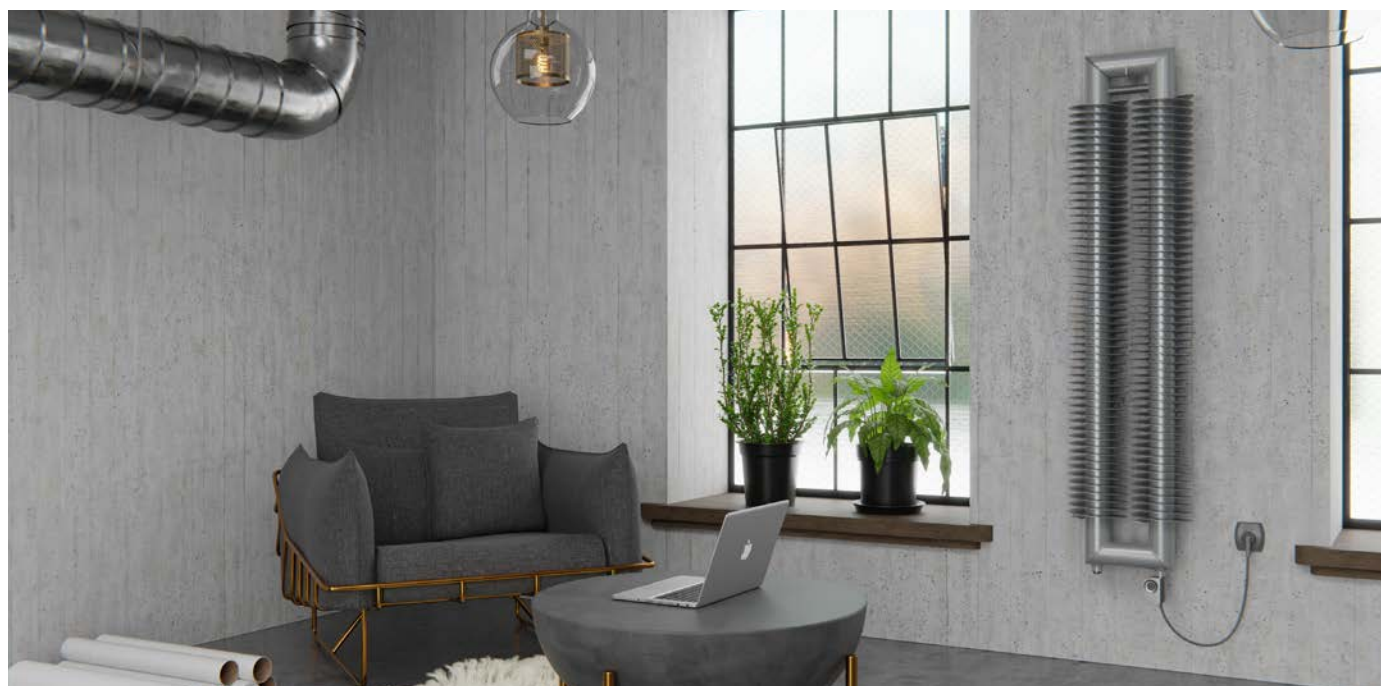
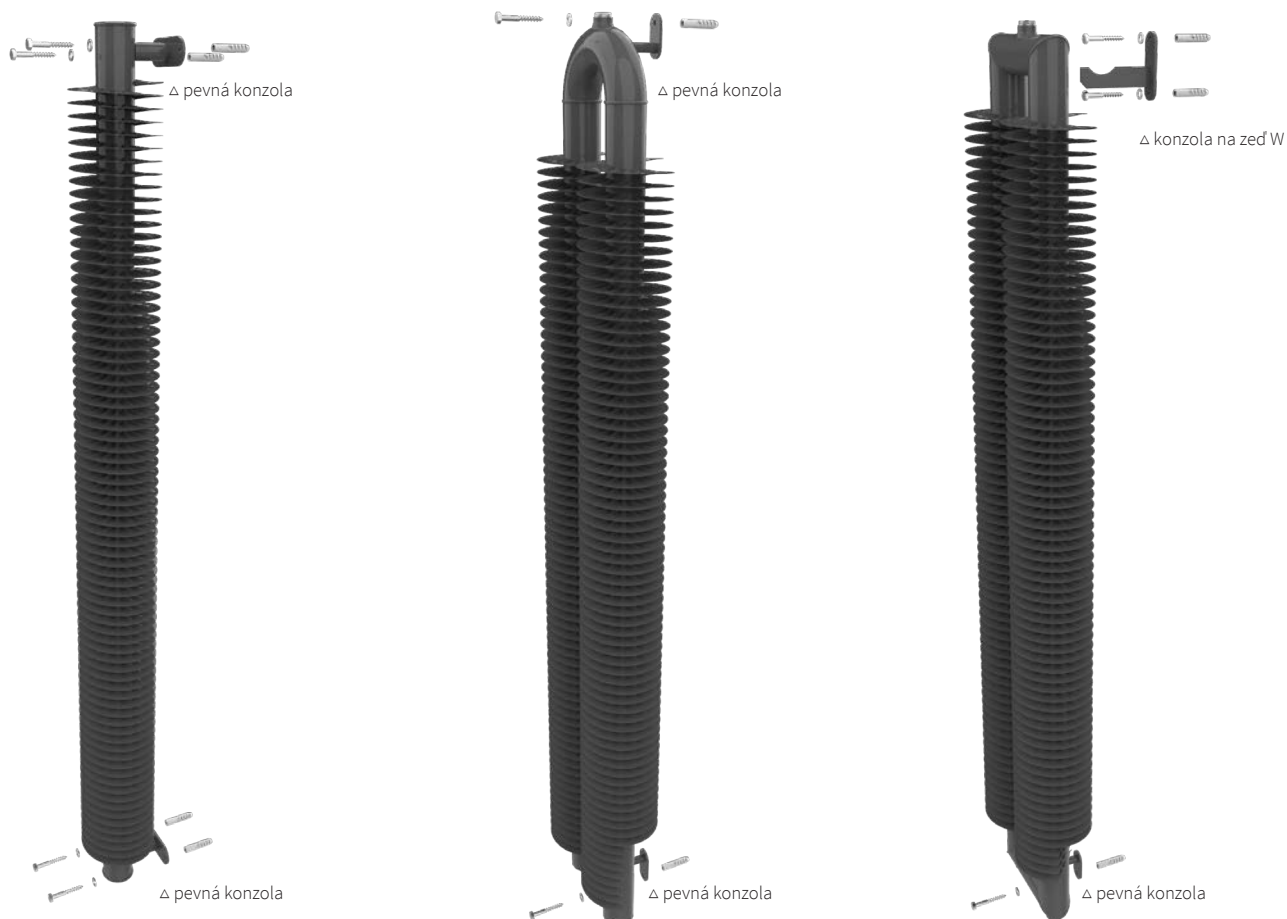
Rozsah délek Spiralu a rozteče montážních prvků

Model	M = 0, N = 0	M = ~ X/2, N = 0	M = ~ 1/3X, N = ~ 2/3X
Ø32	500-2900 mm	2901-4500 mm	4501-6000 mm
Ø57, Ø76, Ø89, Ø108	500-3000 mm	3001-4500 mm	4501-6000 mm

Montáž Spiralu

Spiral Vertikal

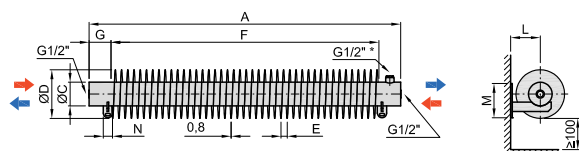
Montáž na zed'



Technické náčrty Spirál

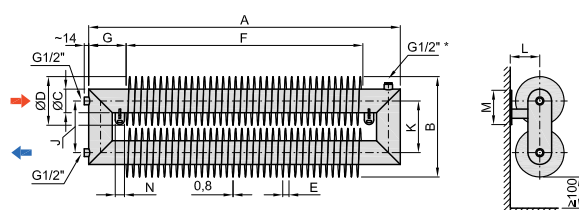
Spiral Horizontal - ZED

RA1-W



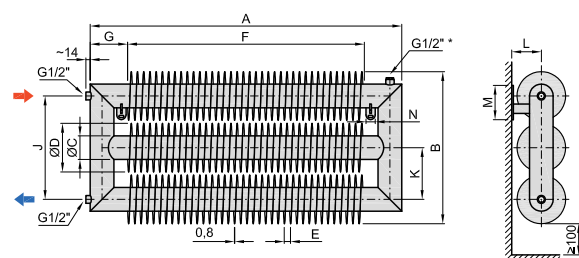
RA1-W	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188	
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	-	-	-	-	-
	C	32	57	76	89	108
	D	92	137	156	169	188
	E	10	18	20	20	20
	F	A-100	A-140	A-140	A-140	A-140
	G	50	70	70	70	70
	J	-	-	-	-	-
	L	60	85	95	102	111
	M	90	100	110	115	125
	N	25	30	30	30	35

RAT2-W



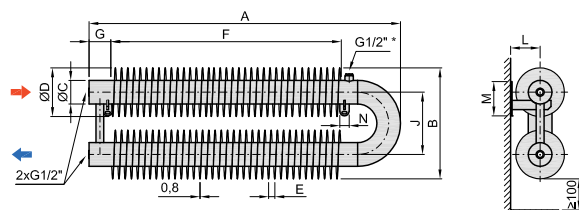
RAT2-W		Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	197	283	322	348	386
	C	32	57	76	89	108
	D	92	137	156	169	188
	E	10	18	20	20	20
	F	A-130	A-220	A-240	A-260	A-300
	G	65	110	120	130	150
	J	103	146	166	179	198
	K	105	146	166	179	198
	L	60	85	95	102	111
	M	90	100	110	115	125
	N	25	30	30	30	35

RAT3-W



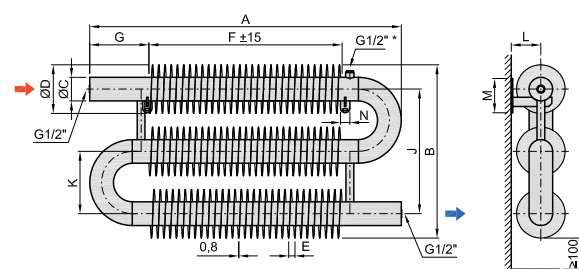
RAT3-W		Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	302	429	488	527	584
	C	32	57	76	89	108
	D	92	137	156	169	188
	E	10	18	20	20	20
	F	A-130	A-220	A-240	A-260	A-300
	G	65	110	120	130	150
	J	208	292	332	358	396
	K	105	146	166	179	198
	L	60	85	95	102	111
	M	90	100	110	115	125
	N	25	30	30	30	35

RAO2-W



RAO2-W	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188	
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	187	282 (312**)	356 (351**)	400	478
	C	32	57	76	89	108
	D	92	137	156	169	188
	E	10	18	20	20	20
	F	A-160	A-230	A-260	A-280	A-310
	G	50	70	70	70	70
	J	95	145 (175**)	200 (195**)	231	290
	L	60	85	95	102	111
	M	90	100	110	115	125
	N	25	30	30	30	35

RAO3-W



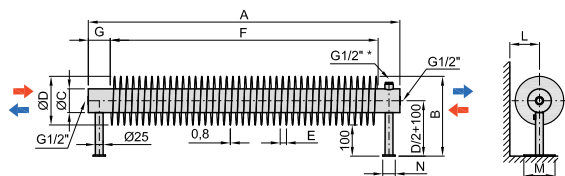
RAO3-W		Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	282	427 (487**)	556 (546**)	631	768
	C	32	57	76	89	108
	D	92	137	156	169	188
	E	10	18	20	20	20
	F	A-220	A-300	A-380	A-420	A-480
	G	110	150	190	210	240
	J	190	290 (350**)	400 (390**)	462	580
	K	95	145 (175**)	200 (195**)	231	290
	L	60	85	95	102	111
	M	90	100	110	115	125
	N	25	30	30	30	35

Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (připojovací rozečt) +/- 2,5 mm

*odvzdušňovací ventil ** nerezové provedení, pouze ø32, 57 a 76 mm

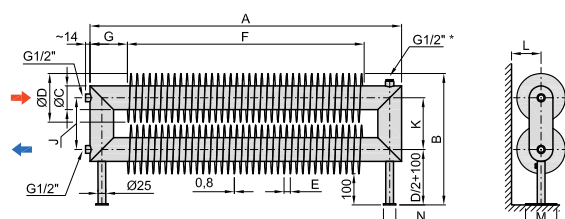
Spiral Horizontal - ZEM

RA1-F



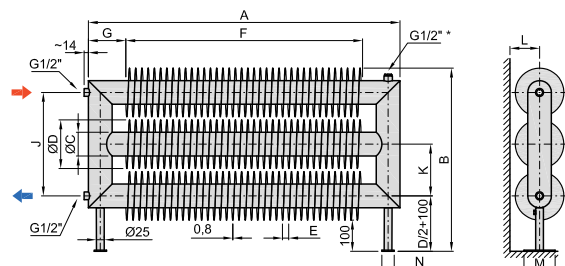
RA1-F	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
Rozměry [mm]	A	500-6000			
	B	192	237	256	269
	C	32	57	76	89
	D	92	137	156	169
	E	10	18	20	20
	F	A-100	A-140	A-140	A-140
	G	50	70	70	70
	J	-	-	-	-
	L	≥60	≥85	≥95	≥102
	M	100	100	100	160
	N	40	40	40	60

RAT2-F



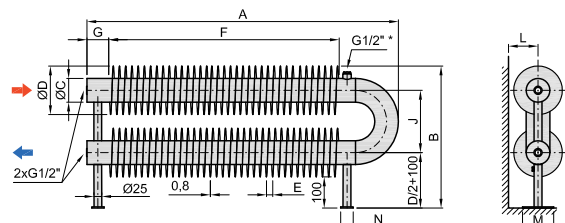
RAT2-F	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
Rozměry [mm]	A	500-6000			
	B	297	383	422	448
	C	32	57	76	89
	D	92	137	156	169
	E	10	18	20	20
	F	A-130	A-220	A-240	A-260
	G	65	110	120	130
	J	103	146	166	179
	K	105	146	166	179
	L	≥60	≥85	≥95	≥102
	M	100	100	100	160
	N	40	40	40	60

RAT3-F



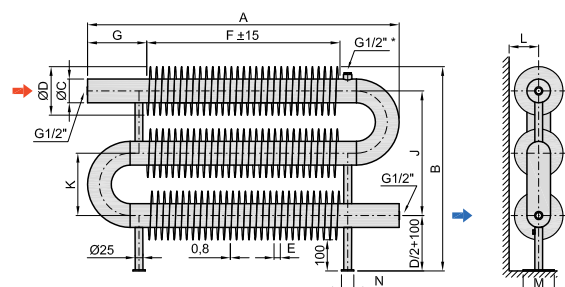
RAT3-F	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
Rozměry [mm]	A	500-6000			
	B	402	529	588	627
	C	32	57	76	89
	D	92	137	156	169
	E	10	18	20	20
	F	A-130	A-220	A-240	A-260
	G	65	110	120	130
	J	208	292	332	358
	K	105	146	166	179
	L	≥60	≥85	≥95	≥102
	M	100	100	100	160
	N	40	40	40	60

RAO2-F



RAO2-F	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
Rozměry [mm]	A	500-6000			
	B	287	382 (412**)	456 (451**)	500
	C	32	57	76	89
	D	92	137	156	169
	E	10	18	20	20
	F	A-160	A-230	A-260	A-280
	G	50	70	70	70
	J	95	145 (175**)	200 (195**)	231
	L	60	85	95	≥102
	M	100	100	100	160
	N	40	40	40	60
	N	25	30	30	35

RAO3-F



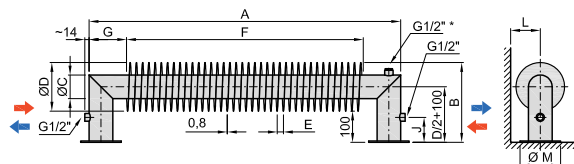
RAO3-F	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
Rozměry [mm]	A	500-6000			
	B	382	527 (587**)	656 (646**)	731
	C	32	57	76	89
	D	92	137	156	169
	E	10	18	20	20
	F	A-220	A-300	A-380	A-420
	G	110	150	190	210
	J	190	290 (350**)	400 (390**)	462
	K	95	145 (175**)	200 (195**)	231
	L	≥60	≥85	≥95	≥102
	M	100	100	100	160
	N	40	40	40	60

Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (připojovací rozečt) +/- 2,5 mm

*odvzdušňovací ventil ** nerezové provedení, pouze ø32, 57 a 76 mm

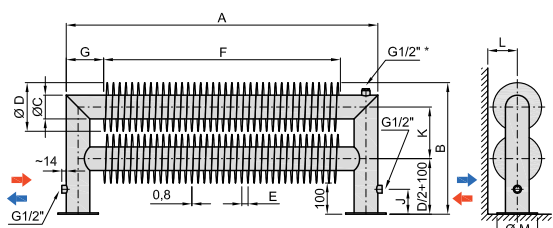
Spiral Horizontal - SAMOSTOJNÝ

RA1-S



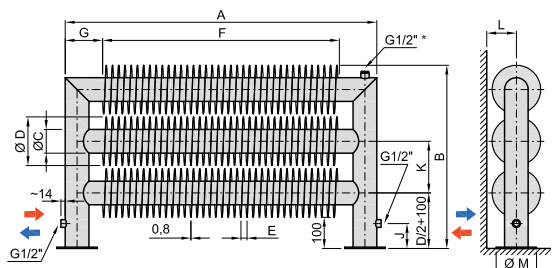
RA1-S	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
A	500-6000				
B	192	237	256	269	288
C	32	57	76	89	108
D	92	137	156	169	188
E	10	18	20	20	20
F	A-130	A-220	A-240	A-260	A-300
G	65	110	120	130	150
J	80	80	80	80	80
L	≥60	≥85	≥95	≥102	≥111
M	76	130	130	150	150
N	25	30	30	30	35

RAT2-S



RAT2-S	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
A	500-6000				
B	297	383	422	448	486
C	32	57	76	89	108
D	92	137	156	169	188
E	10	18	20	20	20
F	A-130	A-220	A-240	A-260	A-300
G	65	110	120	130	150
J	80	80	80	80	80
K	105	146	166	179	198
L	≥60	≥85	≥95	≥102	≥111
M	76	130	130	150	150
N	-	-	-	-	-

RAT3-S



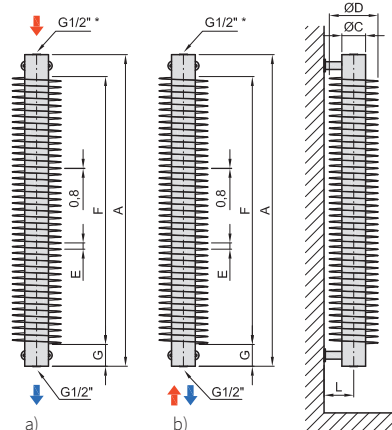
RAT3-S	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
A	500-6000				
B	402	529	588	627	684
C	32	57	76	89	108
D	92	137	156	169	188
E	10	18	20	20	20
F	A-130	A-220	A-240	A-260	A-300
G	65	110	120	130	150
J	80	80	80	80	80
K	105	146	166	179	198
L	≥60	≥85	≥95	≥102	≥111
M	76	130	130	150	150
N	-	-	-	-	-

Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (připojovací rozeč) +/- 2,5 mm

*odvzdušňovací ventil ** nerezové provedení, pouze ø32, 57 a 76 mm

Spiral Vertikal - ZED

RA1-V

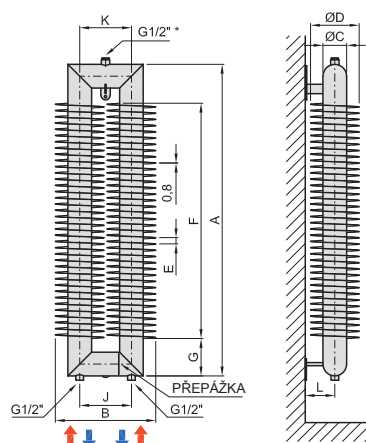


Těleso nemá odvzdušňovací ventil, je nutné odvzdušňovat na horním přívodním potrubí a) nebo použít jednobodový ventil b)

RA1-V	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188	
Rozměry [mm]	A	500-2500				
	B	-	-	-	-	
	C	32	57	76	89	108
	D	92	137	156	169	188
	E	10	18	20	20	20
	F	A-100	A-140	A-140	A-140	A-140
	G	50	70	70	70	70
	J	-	-	-	-	-
	K	-	-	-	-	-
	L	60	85	95	102	111
	N	40	40	40	60	60

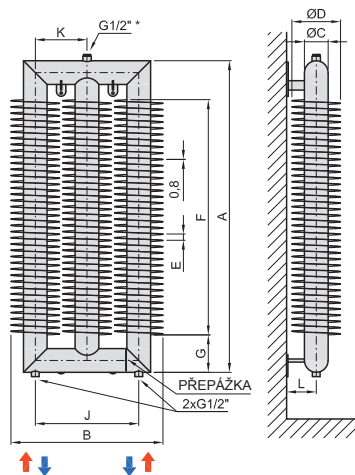
Poznámka: možnost b) není k dispozici pro ø32 mm

RAT2-V



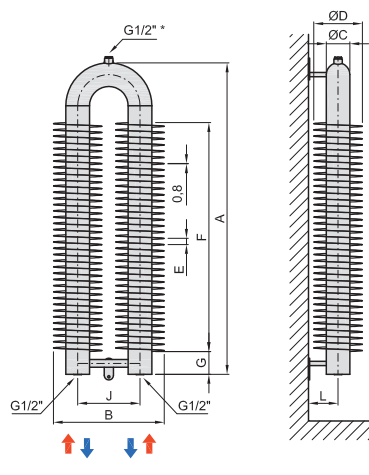
RAT2-V		Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
Rozměry [mm]	A	500-2500				
	B	197	283	322	348	386
	C	32	57	76	89	108
	D	92	137	156	169	188
	E	10	18	20	20	20
	F	A-130	A-220	A-240	A-260	A-300
	G	65	110	120	130	150
	J	103	146	166	179	198
	K	105	146	166	179	198
	L	60	85	95	102	111
N	40	40	40	60	60	

RAT3-V



RAT3-V		Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
Rozměry [mm]	A	500-2500				
	B	302	429	488	527	584
	C	32	57	76	89	108
	D	92	137	156	169	188
	E	10	18	20	20	20
	F	A-130	A-220	A-240	A-260	A-300
	G	65	110	120	130	150
	J	208	292	332	358	396
	K	105	146	166	179	198
	L	60	85	95	102	111
	N	40	40	40	60	60

RAO2-V



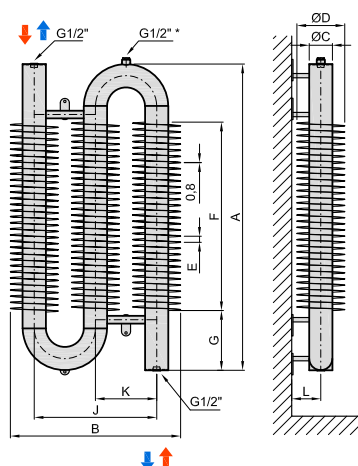
RAO2-V	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188	
Rozměry [mm]	A	500-2500				
	B	187	282 (312**)	356 (351**)	400	478
	C	32	57	76	89	108
	D	92	137	156	169	188
	E	10	18	20	20	20
	F	A-160	A-230	A-260	A-280	A-320
	G	50	70	70	70	70
	J	95	145 (175**)	200 (195**)	231	290
	K	-	-	-	-	-
	L	60	85	95	102	111
	N	40	40	40	60	60

Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (připojovací rosteč) +/- 2,5 mm

*odvzdušňovací ventil ** nerezové provedení, pouze ø32, 57 a 76 mm

Spiral Vertikal - ZEĎ

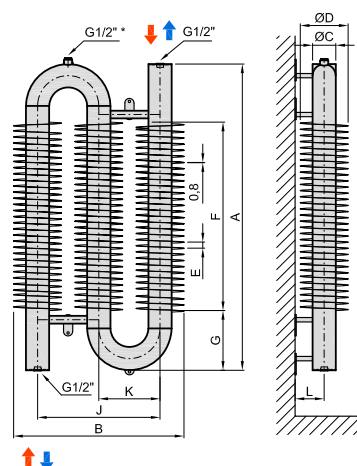
RAO3-D



Těleso nemá na horním vstupu odvzdušňovací ventil, je nutné odvzdušňovat na vstupním potrubí

RAO3-D	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
A	500-2500				
B	282	427 (487**)	556 (546**)	631	768
C	32	57	76	89	108
D	92	137	156	169	188
E	10	18	20	20	20
F	A-220	A-300	A-380	A-420	A-500
G	110	150	190	210	250
J	190	290 (350**)	400 (390**)	462	580
K	95	145 (175**)	200 (195**)	231	290
L	60	85	95	102	111
N	40	40	40	60	60

RAO3-B



Těleso nemá na horním vstupu odvzdušňovací ventil, je nutné odvzdušňovat na vstupním potrubí

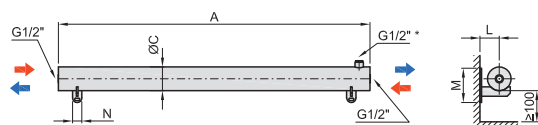
RAO3-B	Ø32 x Ø92	Ø57 x Ø137	Ø76 x Ø156	Ø89 x Ø169	Ø108 x Ø188
A	500-2500				
B	282	427 (487**)	556 (546**)	631	768
C	32	57	76	89	108
D	92	137	156	169	188
E	10	18	20	20	20
F	A-220	A-300	A-380	A-420	A-500
G	110	150	190	210	250
J	190	290 (350**)	400 (390**)	462	580
K	95	145 (175**)	200 (195**)	231	290
L	60	85	95	102	111
N	40	40	40	60	60

Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (přípojovací rozteč) +/- 2,5 mm

*odvzdušňovací ventil ** nerezové provedení, pouze ø32, 57 a 76 mm

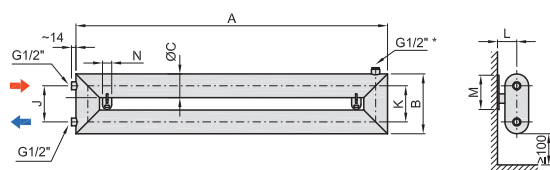
Spiral Horizontal bez vinutí - ZED

HRA1-W



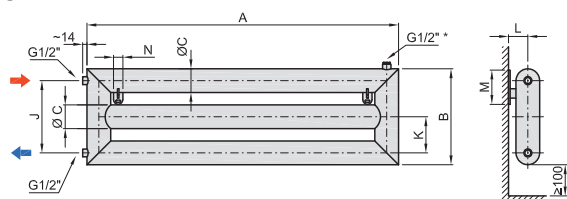
HRA1-W		Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	-	-	-	-	-
	C	32	57	76	89	108
	J	-	-	-	-	-
	L	40	45	62	65	74
	M	90	100	110	115	125
	N	25	30	30	30	35

HRAT2-W



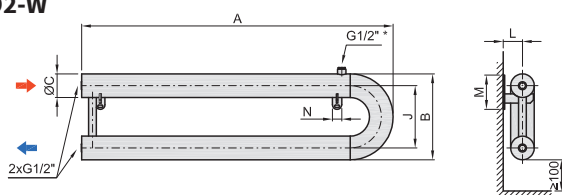
HRAT2-W	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108	
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	104	154	192	238	276
	C	32	57	76	89	108
	J	70	97	116	149	168
	K	72	97	116	149	168
	L	40	45	62	65	74
	M	90	100	110	115	125
	N	25	30	30	30	35

HRAT3-W



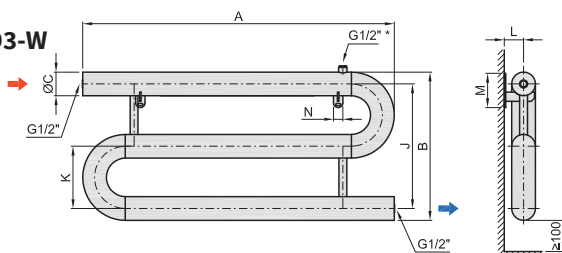
HRAT3-W	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108	
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	176	251	308	387	444
	C	32	57	76	89	108
	J	142	194	232	298	336
	K	72	97	116	149	168
	L	40	45	62	65	74
	M	90	100	110	115	125
	N	25	30	30	30	35

HRAO2-W



HRAO2-W		Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	127	202 (232**)	276 (271**)	320	398
	C	32	57	76	89	108
	J	95	145 (175**)	200 (195**)	231	290
	L	40	45	62	65	74
	M	90	100	110	115	125
	N	25	30	30	30	35

HRAO3-W



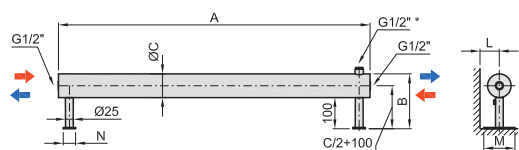
HRAO3-W	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108	
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	222	347 (407**)	476 (466**)	551	688
	C	32	57	76	89	108
	J	190	290 (350**)	400 (390**)	462	580
	K	95	145 (175**)	200 (195**)	231	290
	L	40	45	62	65	74
	M	90	100	110	115	125
	N	25	30	30	30	35

Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (připojovací rosteč) +/- 2,5 mm

*odvzdušňovací ventil ** nerezové provedení, pouze ø32, 57 a 76 mm

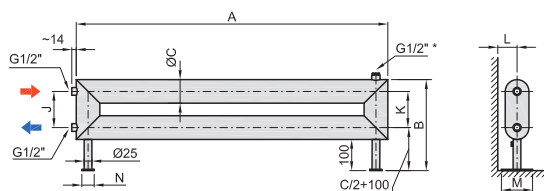
Spiral Horizontal bez vinutí - ZEM

HRA1-F



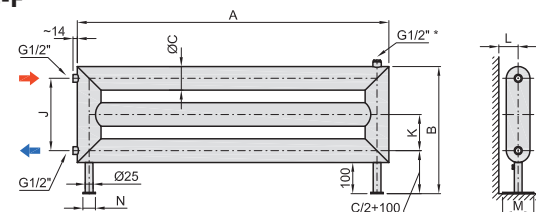
HRA1-F	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-6000			
	B	132	157	176	189
	C	32	57	76	89
	J	-	-	-	-
	L	≥62	≥62	≥62	≥92
	M	100	100	100	160
	N	40	40	40	60

HRAT2-F



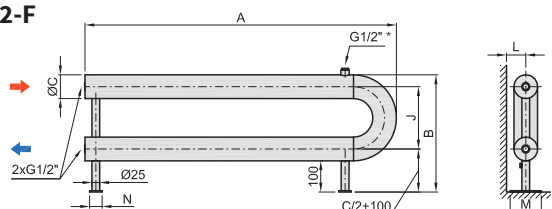
HRAT2-F	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-6000			
	B	204	254	292	338
	C	32	57	76	89
	J	70	97	116	149
	K	72	97	116	149
	L	≥62	≥62	≥62	≥92
	M	100	100	100	160
	N	40	40	40	60

HRAT3-F



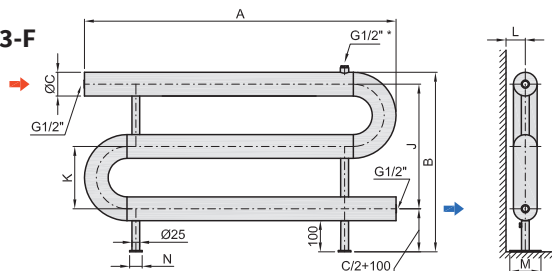
HRAT3-F	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-6000			
	B	276	351	408	487
	C	32	57	76	89
	J	142	194	232	298
	K	72	97	116	149
	L	≥62	≥62	≥62	≥92
	M	100	100	100	160
	N	40	40	40	60

HRAO2-F



HRAO2-F	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-6000			
	B	227	302 (332**)	376 (371**)	420
	C	32	57	76	89
	J	95	145 (175**)	200 (195**)	231
	L	≥62	≥62	≥62	≥92
	M	100	100	100	160
	N	40	40	40	60

HRAO3-F



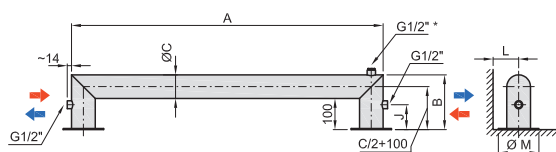
HRAO3-F	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-6000			
	B	322	447 (507**)	576 (566**)	651
	C	32	57	76	89
	J	190	290 (350**)	400 (390**)	462
	K	95	145 (175**)	200 (195**)	231
	L	≥62	≥62	≥62	≥92
	M	100	100	100	160
	N	40	40	40	60

Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (připojovací rosteč) +/- 2,5 mm

* odvězňovací ventil ** nerezové provedení, pouze ø32, 57 a 76 mm

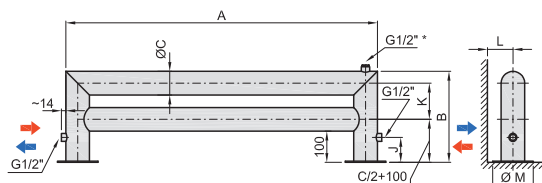
Spiral Horizontal bez vinutí - SAMOSTOJNÝ

HRA1-S



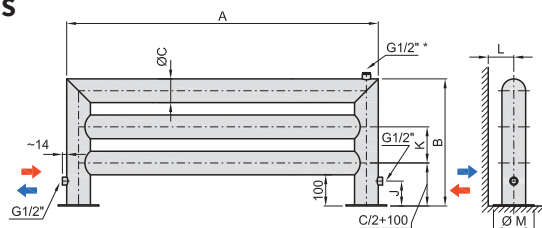
HRA1-S		Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	132	157	176	189	208
	C	32	57	76	89	108
	J	80	80	80	80	80
	L	≥50	≥77	≥77	≥87	≥87
	M	76	130	130	150	150
	N	-	-	-	-	-

HRAT2-S



HRAT2-S		Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	204	254	292	338	376
	C	32	57	76	89	108
	J	80	80	80	80	80
	K	72	97	116	149	168
	L	≥50	≥77	≥77	≥87	≥87
	M	76	130	130	150	150
	N	-	-	-	-	-

HRAT3-S



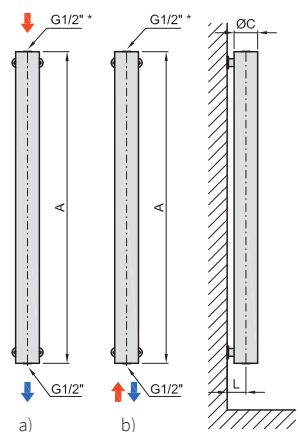
HRAT3-S		Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-6000				
	B	276	351	408	487	544
	C	32	57	76	89	108
	J	80	80	80	80	80
	K	72	97	116	149	168
	L	≥50	≥77	≥77	≥87	≥87
	M	76	130	130	150	150
	N	-	-	-	-	-

Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (připojovací rosteč) +/- 2,5 mm

*odvzdušňovací ventil ** nerezové provedení, pouze ø32, 57 a 76 mm

Spiral Vertikal bez vinutí - ZED

HRA1-V

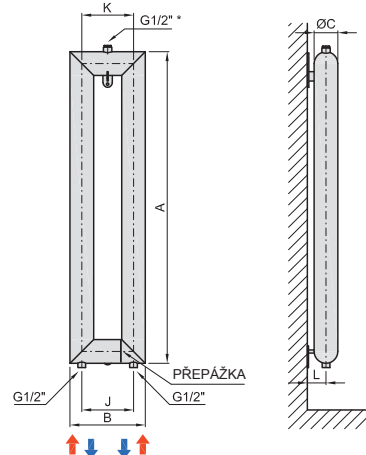


Těleso nemá odvzdušňovací ventil, je nutné odvzdušňovat na horním přívodním potrubí a) nebo použít jednobodový ventil b)

HRA1-V	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]					
A	500-2500				
B	-	-	-	-	-
C	32	57	76	89	108
J	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-
L	30	50,5	60	71,5	81

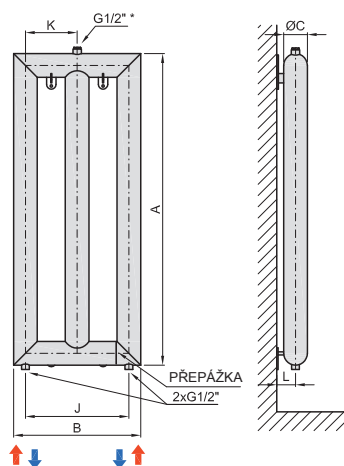
Poznámka: možnost b) není k dispozici pro ø32 mm

HRAT2-V



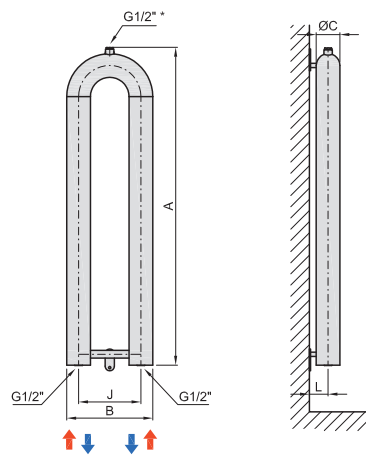
HRAT2-V	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]					
A	500-2500				
B	104	154	192	238	276
C	32	57	76	89	108
J	70	97	116	149	168
K	72	97	116	149	168
L	30	50,5	60	71,5	81

HRAT3-V



HRAT3-V	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]					
A	500-2500				
B	176	251	308	387	444
C	32	57	76	89	108
J	142	194	232	298	336
K	72	97	116	149	168
L	30	50,5	60	71,5	81

HRAO2-V



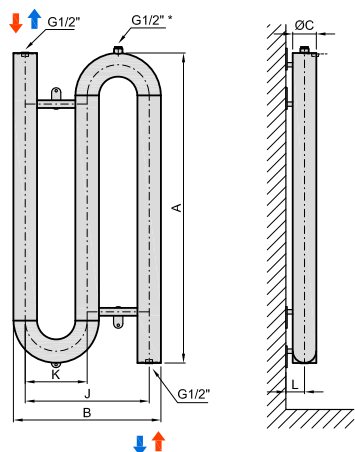
HRAO2-V	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]					
A	500-2500				
B	127	202 (232**)	276 (271**)	320	398
C	32	57	76	89	108
J	95	145 (175**)	200 (195**)	231	290
K	-	-	-	-	-
L	30	50,5	60	71,5	81

Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (připojovací rozteč) +/- 2,5 mm

*odvzdušňovací ventil ** nerezové provedení, pouze ø32, 57 a 76 mm

Spiral Vertikal bez vinutí - ZED

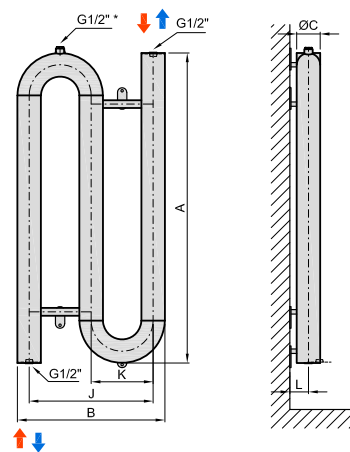
HRA03-D



Tělo nemá na horním vstupu odvzdušňovací ventil, je nutné odvzdušňovat na vstupním potrubí

	HRA03-D	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-2500				
	B	222	347 (407**)	476 (466**)	551	688
	C	32	57	76	89	108
	J	190	290 (350**)	400 (390**)	462	580
	K	95	145 (175**)	200 (195**)	231	290
	L	30	50,5	60	71,5	81

HRA03-B



Tělo nemá na horním vstupu odvzdušňovací ventil, je nutné odvzdušňovat na vstupním potrubí

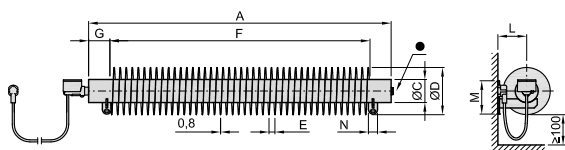
	HRA03-B	Ø32	Ø57	Ø76	Ø89	Ø108
Rozměry [mm]	A	500-2500				
	B	222	347 (407**)	476 (466**)	551	688
	C	32	57	76	89	108
	J	190	290 (350**)	400 (390**)	462	580
	K	95	145 (175**)	200 (195**)	231	290
	L	30	50,5	60	71,5	81

Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (přípojovací rozteč) +/- 2,5 mm

*odvzdušňovací ventil ** nerezové provedení, pouze ø32, 57 a 76 mm

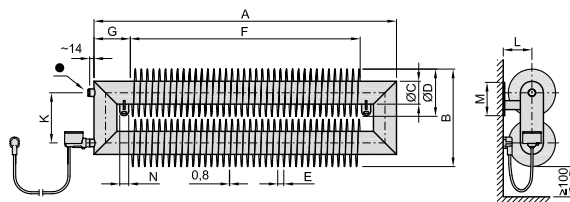
Spiral Elektro Horizontal - ZEĎ

RA1-W



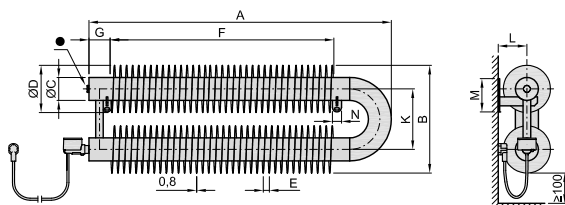
RA1-W	Ø57 × Ø137	Ø76 × Ø156
A	500-2000	
B	-	-
C	57	76
D	137	156
E	18	20
F	A-140	A-140
G	70	70
K	-	-
L	85	95
M	100	110
N	30	30

RAT2-W



RAT2-W	Ø57 × Ø137	Ø76 × Ø156
A	500-2000	
B	283	322
C	57	76
D	137	156
E	18	20
F	A-220	A-240
G	110	120
K	146	166
L	85	95
M	100	110
N	30	30

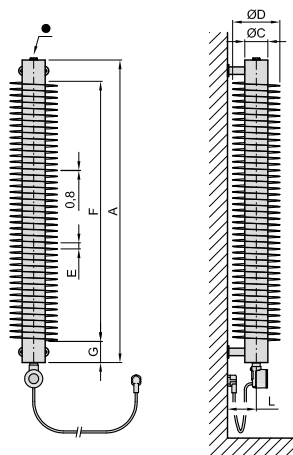
RAO2-W



RAO2-W	Ø57 × Ø137	Ø76 × Ø156
A	500-2000	
B	282	356
C	57	76
D	137	156
E	18	20
F	A-230	A-260
G	70	70
K	145	200
L	85	95
M	100	110
N	30	30

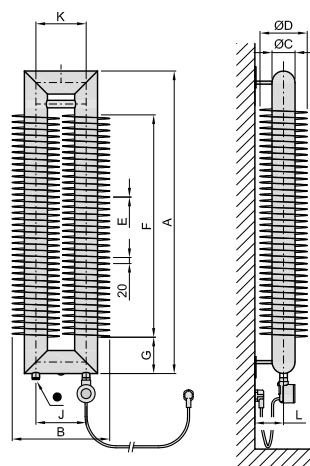
Spiral Elektro Vertikal - ZEĎ

RA1-V



RA1-V	Ø57 × Ø137	Ø76 × Ø156
A	500-2000	
B	-	-
C	57	76
D	137	156
E	18	20
F	A-140	A-140
G	70	70
J	-	-
K	-	-
L	85	95
N	30	30

RAT2-V



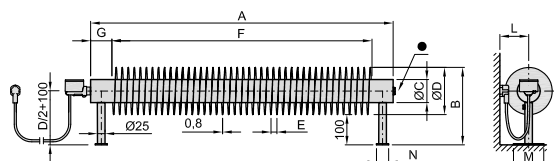
RAT2-V	Ø57 × Ø137	Ø76 × Ø156
A	500-2000	
B	283	322
C	57	76
D	137	156
E	18	20
F	A-240	A-265
G	110	120
J	146	166
K	146	166
L	85	95
N	30	30

Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (připojovací rozečť) +/- 2,5 mm

• uzavírací zátka - nesmí být odstraněna

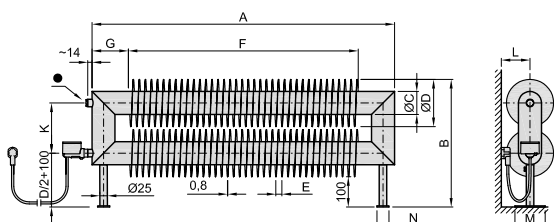
Spiral Elektro Horizontal - ZEM

RA1-F



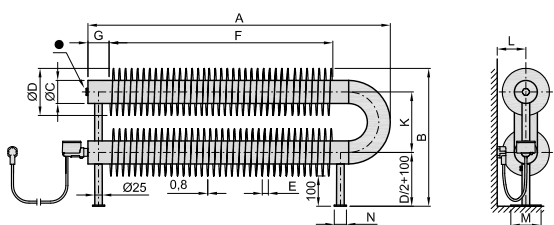
RA1-F	Ø57 × Ø137	Ø76 × Ø156
A	500-2000	
B	237	256
C	57	76
D	137	156
E	18	20
F	A-140	A-140
G	70	70
K	-	-
L	≥85	≥95
M	100	100
N	40	40

RAT2-F



RAT2-F	Ø57 × Ø137	Ø76 × Ø156
A	500-2000	
B	383	422
C	57	76
D	137	156
E	18	20
F	A-220	A-240
G	110	120
K	146	166
L	≥85	≥95
M	100	100
N	40	40

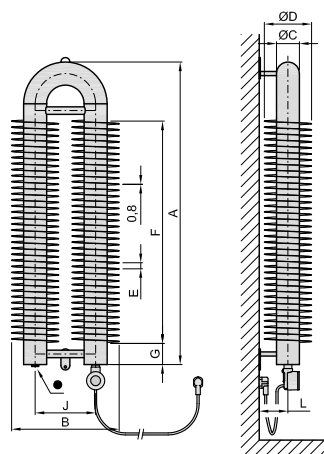
RAO2-F



RAO2-F	Ø57 × Ø137	Ø76 × Ø156
A	500-2000	
B	382	456
C	57	76
D	137	156
E	18	20
F	A-230	A-260
G	70	70
K	145	200
L	≥85	≥95
M	100	100
N	40	40

Spiral Elektro Vertikal - ZEĎ

RAO2-V



RAO2-V	Ø57 × Ø137	Ø76 × Ø156
A	500-2000	
B	282	356
C	57	76
D	137	156
E	18	20
F	A-235	A-265
G	70	70
J	145	200
K	-	-
L	85	95
N	30	30

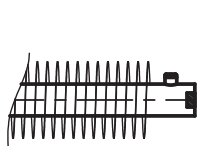
Tolerance rozměrů: **F** (délka žebrování) +/- 15 mm / **J** (připojovací rozeč) +/- 2,5 mm

• uzavírací zátka - nesmí být odstraněna

Možnosti připojení radiátorů Spiral

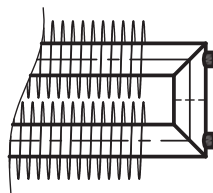
Standardní způsoby připojení radiátorů Spiral

Standardní připojení S1, S2, S3 bez příplatku k ceně tělesa.



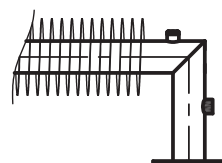
S1

Standardní připojení pro radiátory typu RA1 a RAO.



S2

Standardní připojení pro radiátory typu RAT.



S3

Standardní připojení pro typy RA1 a RAT v samostatné variantě.

Atypické způsoby připojení radiátorů Spiral – (příplatek za změnu připojení)

Atypické způsoby připojení lze po konzultaci s obchodním oddělením kombinovat se změnou připojovacích závitů (G3/8", G1/2", G3/4", G1").



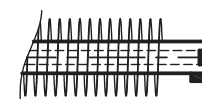
A1

Atypické připojení pro radiátory typu RA1, RAT a RAO.



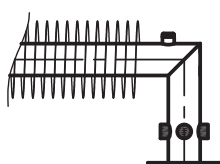
A2

Atypické připojení pro typy RA1 a RAO o průměrech 57, 76, 89 a 108 mm.



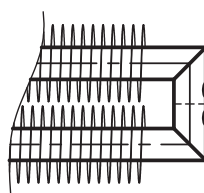
A3

Atypické připojení pro typ RA1 o průměrech 57, 76, 89 a 108 mm.



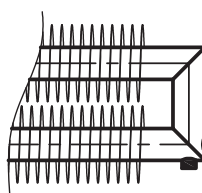
A4

Atypické připojení pro typy RA1 a RAT v samostatné variantě. Posun připojení vždy pouze o úhel 90°.



A5

Atypické připojení pro radiátory typu RAT. Min. rozteč připojení 50 mm.



A6

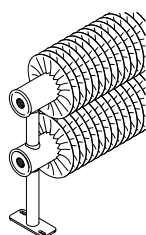
Atypické připojení pro radiátory typu RAT.

V případě zájmu o nestandardní připojení, prosím kontaktujte obchodní oddělení společnosti ISAN Radiátory s.r.o. pro upřesnění technických parametrů. Není-li uvedeno jinak, platí možnosti atypického způsobu připojení pro všechny vyráběné průměry 32, 57, 76, 89 a 108 mm.

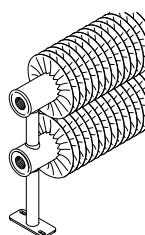
Možnosti připojovacích závitů

Tělesa s většími průtoky topného média vyžadují připojovací závit většího průměru. Pro splnění tohoto požadavku nabízíme otopná tělesa ø57, 76, 89 a 108 také s připojovacím závitěm G3/4" a G 1" (místo standardního G1/2").

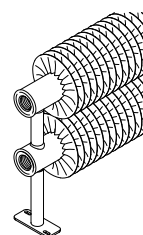
Příklad: RA02 57x137



závit G1/2"

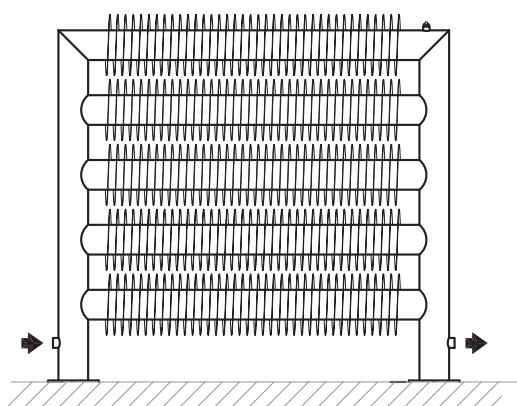


závit G3/4"

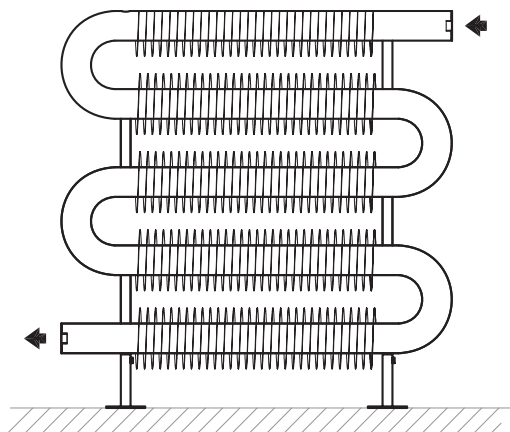


závit G1"

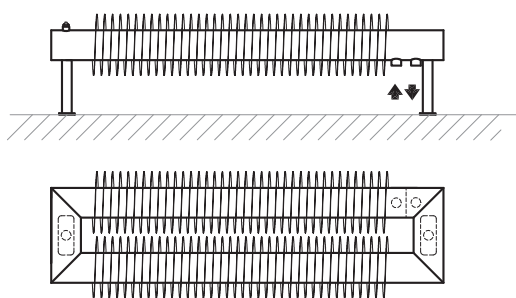
Další atypická provedení radiátorů



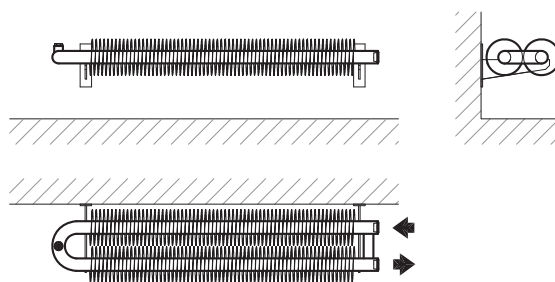
RAT5 76/156 SAMOSTOJNÁ



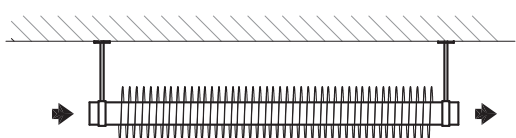
RAO5 57/137 NA ZEM



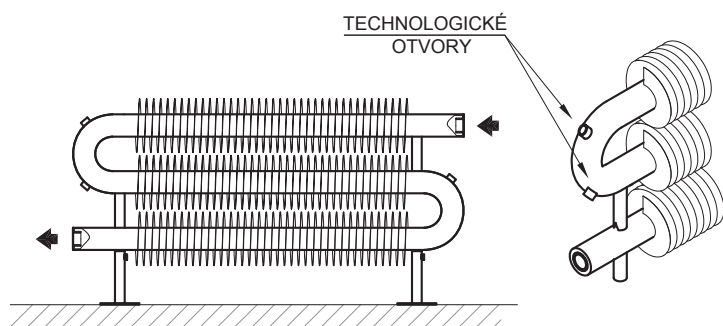
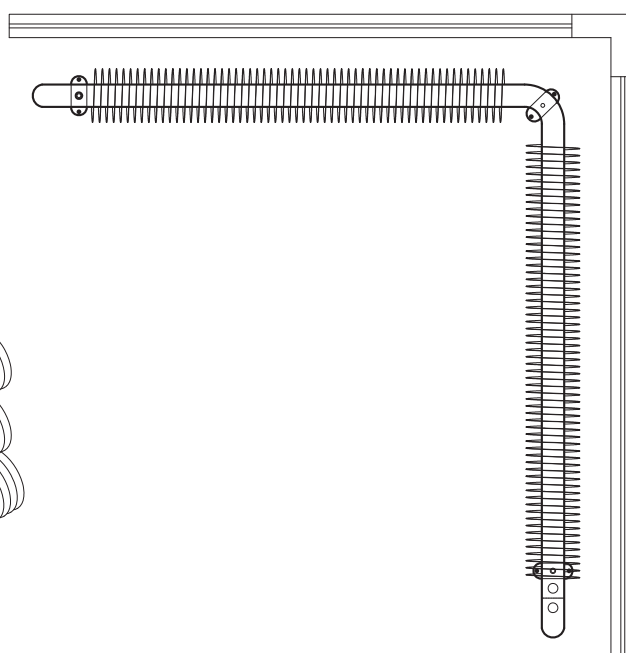
RAT2 76/156 NA ZEM NALEŽATO



RAO2 32/92 NA ZEĎ NALEŽATO



RA1 57/137 POD STROPEM



RAO3 57/137 NA ZEM - POZINK

RAO2 57/137 NA ZEM ROHOVÝ

Způsob objednání radiátorů Spiral



Příklad kódu radiátoru:

Z T 2 0 3 2 1 0 0 0 W - 0 1 -

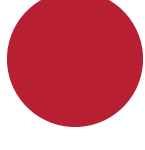
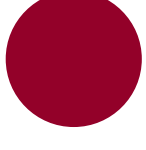
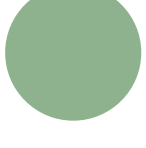
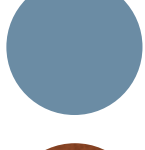
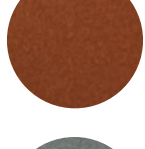
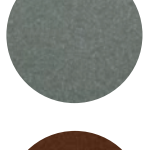
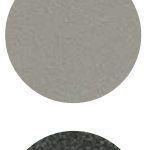
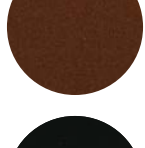
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Z	T	2	0	3	2	1	0	0	0	W	-	0	1	-
TYP SPIRALU			PRŮMĚR TRUBKY [MM]			DĚLKA [MM]				UCHYCENÍ	PROVEDENÍ	BARVA		ATYP

Objednávka → žebrové otopné těleso Spiral RAT2 32x92, délka 1000 mm, uchycení na zeď, zapojení do centrální otopné soustavy, barva sněhově bílá RAL 9016, standard

Vysvětlivky ke kódování

Pozice 1, 2, 3 - typ Spiralu		
SPIRAL	např. ZT2	Z-1 model RA1 jednopramenný Spirál ZT2 model RAT2 dvoupřamenný Spirál, hranatý tvar ZT3 model RAT3 třípřamenný Spirál, hranatý tvar ZO2 model RAO2 dvoupřamenný Spirál, s koleny ZO3 model RAO3 třípřamenný Spirál, s koleny
SPIRAL BEZ VINUTÍ	např. HO2	H-1 model HRA1 jednopřamenný Spirál bez vinutí HT2 model HRAT2 dvoupřamenný Spirál bez vinutí, hranatý tvar HT3 model HRAT3 třípřamenný Spirál bez vinutí, hranatý tvar HO2 model HRAO2 dvoupřamenný Spirál bez vinutí, s koleny HO3 model HRAO3 třípřamenný Spirál bez vinutí, s koleny
SPIRAL ELEKTRO	např. ZO2	Z-1 model RA1 jednopřamenný Spirál ZT2 model RAT2 dvoupřamenný Spirál, hranatý tvar ZO2 model RAO2 dvoupřamenný Spirál, s koleny
Pozice 4, 5, 6 - průměr trubky		
SPIRAL	např. 076	032, 057, 076, 089, 108 mm - průměr trubek, standardní a pozinkované modely
SPIRAL BEZ VINUTÍ		032, 057, 076 - průměr trubek, nerezové modely
SPIRAL ELEKTRO	např. 057	057, 076 mm - průměr trubky
Pozice 7, 8, 9, 10 - délka (horizontální modely), výška (vertikální modely)		
SPIRAL	např. 1200	horizontální modely 500, 600, 700....., 3000 mm v kroku po 100 mm 3200, 3400, 3600, ..., 6000 mm v kroku po 200 mm vertikální modely 500, 600, 700, ..., 2500 mm v kroku po 100 mm
SPIRAL ELEKTRO	např. 2000	horizontální modely 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 mm vertikální modely 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000 mm
Pozice 11 - uchycení		
SPIRAL	např. W	horizontální modely F montáž na podlahu na stojánky (všechny modely) S montáž na podlahu, samostojná varianta Spiralu, pouze RAT1, RAT2, RAT3 (není dostupné pro Elektro modely) W montáž na zeď na konzoly (všechny modely) vertikální modely V montáž na zeď ve vertikální poloze (všechny modely) B RAO3, HRAO3 - montáž na zeď ve vertikální poloze, LEVÝ D RAO3, HRAO3 - montáž na zeď ve vertikální poloze, PRAVÝ
SPIRAL BEZ VINUTÍ		
SPIRAL ELEKTRO		
Pozice 12 - Design		
SPIRAL	např. -	- standardní instalace do teplovodní soustavy s nuceným oběhem
SPIRAL BEZ VINUTÍ		
SPIRAL ELEKTRO	např.	Z topná tyč Z, elektrické připojení bez regulátoru M Mini PW regulátor, elektrické připojení s Mini PW regulátorem P Vision regulátor, elektrické připojení s regulátorem Vision, součástí balení je Gateway, vhodné pro vertikální modely E Nexus systém, elektrické připojení s Nexus systémem - vyberte a samostatně objednejte regulátor Solo, Rio, Rio Wi-Fi, Neo nebo Neo Wi-Fi (viz strana 15-16) - varianty Neo a Neo Wi-Fi jsou vhodné pro vertikální modely
Pozice 13, 14 - kód barvy		
SPIRAL	např. 01	01 standardní barva RAL9016, sněhově bílá
SPIRAL BEZ VINUTÍ		XX viz ISAN vzorník barev na straně 46 (např. kód 72 - barva S13, pískovec, struktura)
SPIRAL ELEKTRO		81 nerezová ocel (dostupná pouze pro Spirál a Spirál bez vinutí Ø32, Ø57 and Ø76 mm) 99 další barevné možnosti (mimo vzorník ISAN)
Pozice 13, 14 - Atyp		
		- standardní provedení
		N atypické provedení

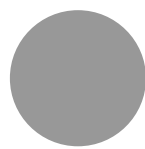
Orientační vzorník barev

	barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	RAL 9016 sněhově bílá - - 01		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S09 sněhově bílá struktura ✓ 68		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	RAL 9001 slonová kost - ✓ 04
	barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S31 šampaň metaliza ✓ 25		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	RAL 9018 papyrus - ✓ 14		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S08 slonová kost struktura ✓ 67
	barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S27 khaki struktura ✓ 21		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S36 antické zlato metaliza ✓ 48		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S32 růžový korál struktura ✓ 26
	barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	RAL 3002 ohnivě červen - ✓ 08		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S34 rubín - ✓ 28		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S13 pískovec struktura ✓ 72
	barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S28 zlatá oliva struktura ✓ 22		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	RAL 6021 lipová zeleň - ✓ 06		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S29 akvamarín metaliza ✓ 23
	barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	RAL 5014 holubi modř - ✓ 07		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S30 safír struktura ✓ 24		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S33 lávový popel struktura ✓ 27
	barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S03 měď metaliza ✓ 62		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S19 mosaz metaliza ✓ 83		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S38 tmavě šedá struktura ✓ 50
	barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S05 stříbro metaliza ✓ 64		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S37 světle šedá struktura ✓ 49		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S02 antracit metaliza ✓ 61
	barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S35 skořice struktura ✓ 29		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S10 břidlice struktura ✓ 69		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	RAL 9005 černá - ✓ 19
	barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S40 černý samet mat ✓ 51	Ostatní odstíny RAL K7 CLASSIC LESK (kromě metalických a neonových barev) 1-10 ks / za příplatek Více než 10 ks / individuální kalkulace Metalické a neonové barvy / individuální kalkulace					

Povrchová úprava

	úprava obj. kód	pozink 90		úprava obj. kód	nerez 81
---	--------------------	---------------------	---	--------------------	--------------------

Speciální povrchová úprava

	barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S41 RAL 9016 antibakteriální* ✓ 88		barevná řada odstín povrch příplatek obj. kód	S20 bezbarvý lak bezbarvý lak ✓ 84
---	---	---	---	---	---

*Antibakteriální barva na bázi iontů stříbra poskytuje ochranu proti širokému spektru bakterií a hub.

Barevné provedení **S20** „bezbarvý lak“ umožňuje viditelnost podkladu, tj. samotného ocelového radiátoru. Jsou viditelné svary, opracování výrobku i použitá ocel v různých odstínech (dle dodávky materiálu). Postupný korozivní vzhled pod lakem je přirozenou degradací materiálu a nemůže být předmětem reklamace.

Tiskové provedení vzorníku je orientační, není shodné s reálnou povrchovou úpravou.



ISAN Radiátory s.r.o

Poříčí 26
678 01 Blansko
Česká republika

CZ

+420 516 489 138
obchod@isan.cz

SK

+420 516 489 186
obchod@isan.sk

Export

+420 516 489 190
sales@isan.cz