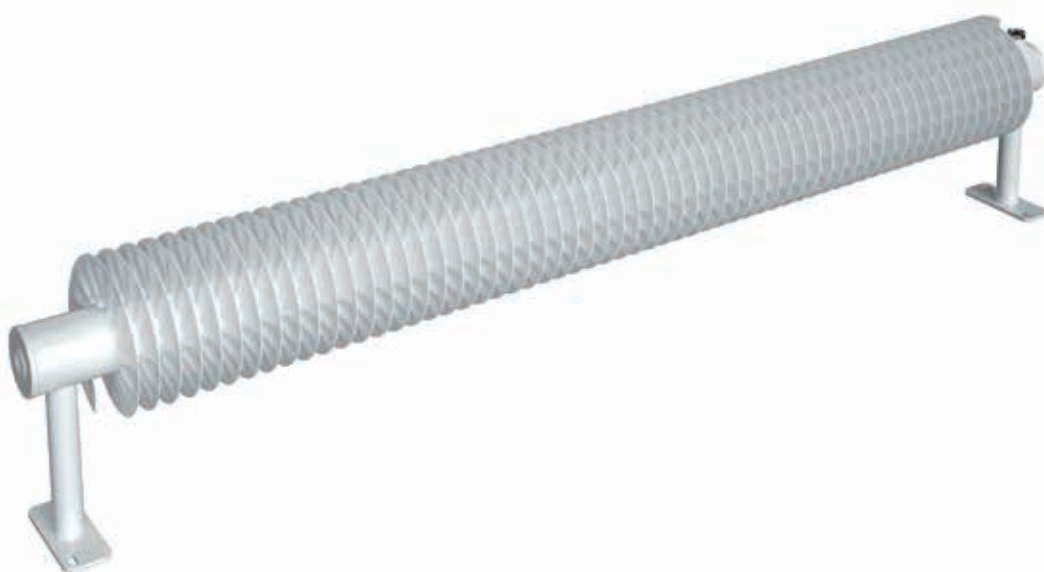




РАДИАТОРЫ ИЗ РЕБРИСТЫХ ТРУБ

SPIRAL



SPIRAL

РАДИАТОРЫ ИЗ РЕБРИСТЫХ ТРУБ



Компания ISAN – производит свою продукцию более пятидесяти лет. Компания ISAN Radiátory предлагает своим клиентам богатый ассортимент радиаторов для ванных комнат и дизайнерских радиаторов ISAN MELODY, теплоизлучающих конвекторов и пластинчатых радиаторов ISAN EXACT, конвекторов с пластинчатыми теплообменниками ISAN EXACT ECOLITE, внутрипольных конвекторов ISAN TERMO, секционных радиаторов ISAN ATOL и радиаторов с ребристыми трубами ISAN SPIRAL. Современные технологические решения и прогрессивные идеи гарантируют самое высокое качество технических параметров и дизайна.

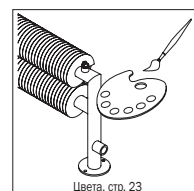
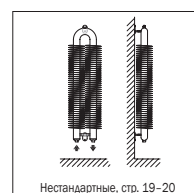
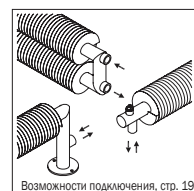
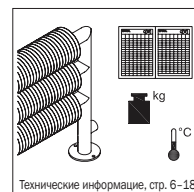
Особенностью компании ISAN является изготовление радиаторов разнообразных размеров, которые зависят от требований заказчика.

Наша первостепенная задача – удовлетворить требования заказчика с соблюдением всех требований по экологической разработке и защите окружающей среды. Производство продукции соответствует стандарту ISO 9001:2008. Кроме того, все нагревательные приборы отвечают условиям сертификации по действующим законодательным нормам отдельных государств и подходят под самые строгие стандарты.

Сертификация проводилась в Машиностроительном испытательном институте в городе Брно в Чешской Республике.



ТИПЫ РАДИАТОРОВ SPIRAL В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КРЕПЛЕНИЯ	4
ТАБЛИЦА ТЕПЛОВЫХ МОЩНОСТЕЙ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИИ РАДИАТОРОВ	
НАПОЛЬНЫЙ ВАРИАНТ	
RA1-F	6
RAT2-F	7
RAT3-F	8
RAO2-F	9
RAO3-F	10
НАСТЕННЫЙ ВАРИАНТ	
RA1-W	11
RAT2-W	12
RAT3-W	13
RAO2-W	14
RAO3-W	15
САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ	
RA1-S	16
RAT2-S	17
RAT3-S	18
ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ SPIRAL	19
НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ РАДИАТОРОВ SPIRAL – ГЛАДКОТРУБНЫХ	19
ДРУГИЕ НЕСТАНДАРТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ РАДИАТОРОВ	20
ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И ЖАРОСТОЙКОГО ЦИНКА	21
КАК ЗАКАЗАТЬ	22
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	23
ОРИЕНТАЦИОННАЯ ПАЛИТРА ЦВЕТОВ RAL	23



ТИПЫ РАДИАТОРОВ SPIRAL В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КРЕПЛЕНИЯ

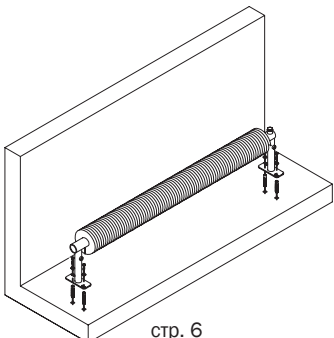
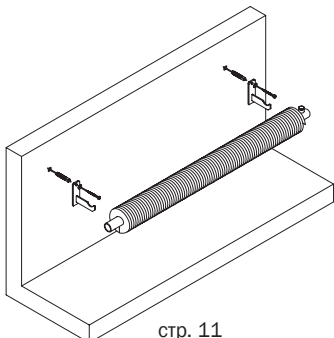
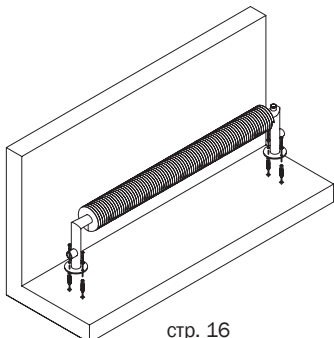
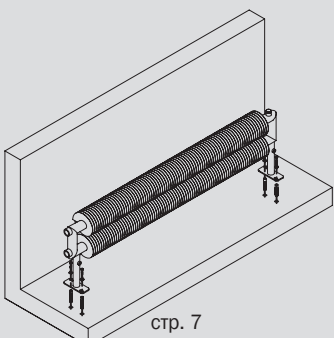
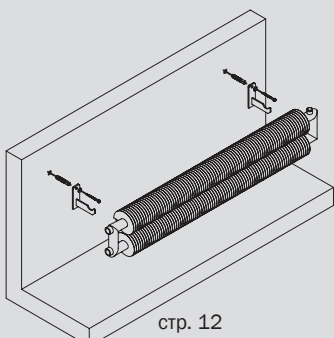
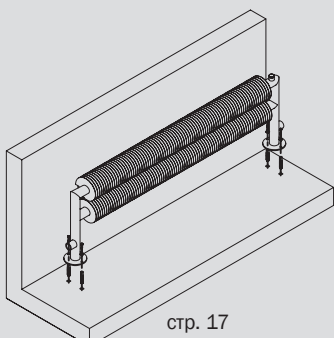
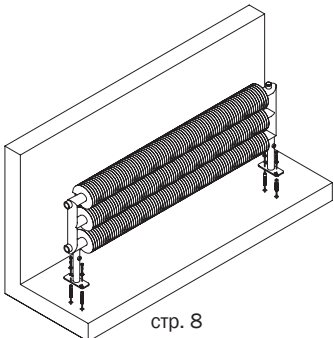
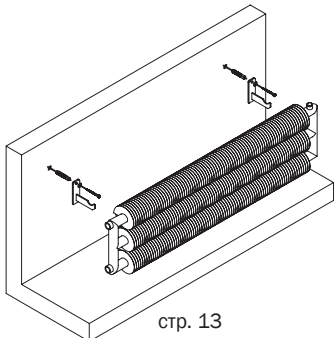
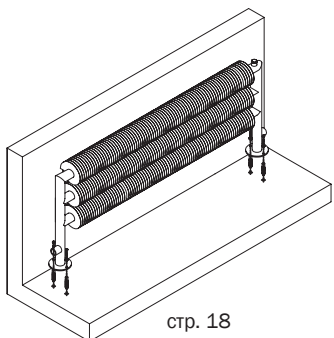
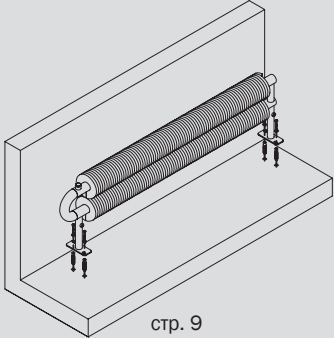
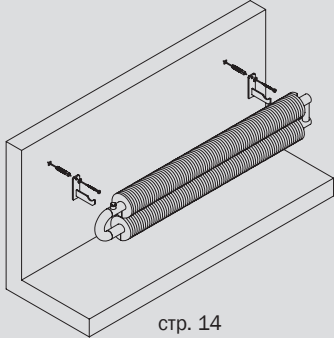
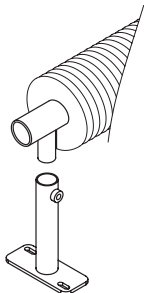
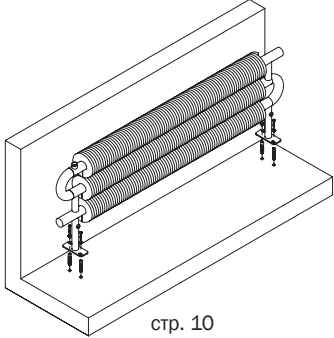
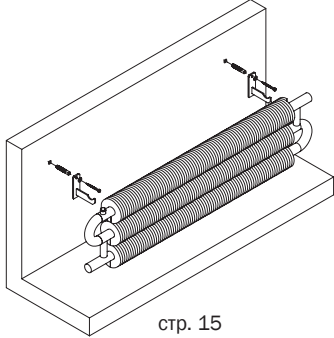
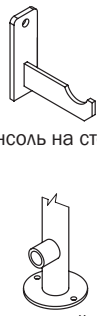
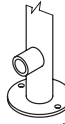
	НАПОЛЬНЫЙ ВАРИАНТ (F)	НАСТЕННЫЙ ВАРИАНТ (W)	САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ (S)
RA1	 стр. 6	 стр. 11	 стр. 16
RAT2	 стр. 7	 стр. 12	 стр. 17
RAT3	 стр. 8	 стр. 13	 стр. 18
RAO2	 стр. 9	 стр. 14	 ножка на пол
RAO3	 стр. 10	 стр. 15	 консоль на стену
			 самостоятельный вариант

ТАБЛИЦА ТЕПЛОВЫХ МОЩНОСТЕЙ



Тип радиатора SPIRAL на пол • на стену • самостоятельный		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕ- ПАД [°C]	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]								
			500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
RA1	Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20	203	501	799	1058	1318	1578	2095	2628	3161
		75/65/20	160	395	630	835	1040	1245	1653	2073	2494
		70/55/20	130	320	510	676	842	1008	1338	1679	2019
		55/45/20	82	203	324	430	535	641	851	1067	1284
	Ø57×2,5×Ø137 мм	90/70/20	266	559	911	1240	1568	1919	2612	3292	3906
		75/65/20	210	441	719	978	1237	1514	2061	2597	3082
		70/55/20	170	357	582	792	1001	1226	1668	2102	2495
		55/45/20	108	227	370	503	637	779	1061	1337	1586
	Ø76×2,5×Ø156 мм	90/70/20	294	587	939	1260	1636	2046	2721	3366	3991
		75/65/20	232	463	741	994	1291	1614	2147	2656	3149
		70/55/20	188	375	600	805	1045	1307	1738	2150	2549
		55/45/20	119	238	381	512	665	831	1105	1367	1621
RAT2	Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20	361	887	1420	1882	2345	2769	3725	4672	5618
		75/65/20	285	700	1120	1485	1850	2185	2939	3686	4433
		70/55/20	231	567	907	1202	1498	1769	2379	2984	3589
		55/45/20	147	360	577	764	952	1125	1513	1897	2282
	Ø57×2,5×Ø137 мм	90/70/20	385	965	1527	2178	2769	3377	4586	5775	6848
		75/65/20	304	761	1205	1718	2185	2664	3618	4556	5403
		70/55/20	246	616	976	1391	1769	2157	2929	3688	4374
		55/45/20	156	392	620	884	1125	1371	1862	2345	2781
	Ø76×2,5×Ø156 мм	90/70/20	403	1003	1589	2235	2840	3422	4626	5846	6960
		75/65/20	318	791	1254	1763	2241	2700	3650	4612	5491
		70/55/20	257	640	1015	1427	1814	2186	2955	3734	4445
		55/45/20	164	407	645	908	1154	1390	1879	2374	2826
RAT3	Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20	539	1331	2129	2820	3511	4151	5581	7001	8420
		75/65/20	425	1050	1680	2225	2770	3275	4404	5523	6643
		70/55/20	344	850	1360	1801	2242	2651	3565	4471	5378
		55/45/20	219	540	865	1145	1426	1686	2267	2843	3419
	Ø57×2,5×Ø137 мм	90/70/20	584	1483	2382	3318	4171	5133	6990	8841	10449
		75/65/20	461	1170	1879	2618	3291	4050	5515	6975	8244
		70/55/20	373	947	1521	2119	2664	3279	4465	5647	6674
		55/45/20	237	602	967	1348	1694	2085	2839	3590	4244
	Ø76×2,5×Ø156 мм	90/70/20	607	1503	2399	3351	4265	5185	7066	9023	10567
		75/65/20	479	1186	1893	2644	3365	4091	5575	7119	8337
		70/55/20	388	960	1532	2140	2724	3312	4513	5763	6749
		55/45/20	247	610	974	1361	1732	2106	2870	3665	4291
RA02	Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20	361	887	1420	1882	2345	2769	3725	4672	5618
		75/65/20	285	700	1120	1485	1850	2185	2939	3686	4433
		70/55/20	231	567	907	1202	1498	1769	2379	2984	3589
		55/45/20	147	360	577	764	952	1125	1513	1897	2282
	Ø57×2,5×Ø137 мм	90/70/20	385	965	1527	2178	2769	3377	4586	5775	6848
		75/65/20	304	761	1205	1718	2185	2664	3618	4556	5403
		70/55/20	246	616	976	1391	1769	2157	2929	3688	4374
		55/45/20	156	392	620	884	1125	1371	1862	2345	2781
	Ø76×2,5×Ø156 мм	90/70/20	403	1003	1589	2235	2840	3422	4626	5846	6960
		75/65/20	318	791	1254	1763	2241	2700	3650	4612	5491
		70/55/20	257	640	1015	1427	1814	2186	2955	3734	4445
		55/45/20	164	407	645	908	1154	1390	1879	2374	2826
RA03	Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20	539	1331	2129	2820	3511	4151	5581	7001	8420
		75/65/20	425	1050	1680	2225	2770	3275	4404	5523	6643
		70/55/20	344	850	1360	1801	2242	2651	3565	4471	5378
		55/45/20	219	540	865	1145	1426	1686	2267	2843	3419
	Ø57×2,5×Ø137 мм	90/70/20	584	1483	2382	3318	4171	5133	6990	8841	10449
		75/65/20	461	1170	1879	2618	3291	4050	5515	6975	8244
		70/55/20	373	947	1521	2119	2664	3279	4465	5647	6674
		55/45/20	237	602	967	1348	1694	2085	2839	3590	4244
	Ø76×2,5×Ø156 мм	90/70/20	607	1503	2399	3351	4265	5185	7066	9023	10567
		75/65/20	479	1186	1893	2644	3365	4091	5575	7119	8337
		70/55/20	388	960	1532	2140	2724	3312	4513	5763	6749
		55/45/20	247	610	974	1361	1732	2106	2870	3665	4291

Прим.: Температурный экспонент n=1,3



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8 мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RA1-F	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм	500–6000	192	32	92	10	A-100	50	25	–	–	–	–	≥60
Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм	500–6000	237	57	137	18	A-140	70	35	–	–	–	–	≥85
Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм	500–6000	256	76	156	20	A-140	70	35	–	–	–	–	≥95

Прим.: Ø 32 × 2,0 × Ø 92 [мм] – диаметр трубки × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RA1-F	ТЕМПЕРАТУР- НЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]								
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20 °C	203	501	799	1058	1318	1578	2095	2628	3161
	75/65/20 °C	160	395	630	835	1040	1245	1653	2073	2494
	70/55/20 °C	130	320	510	676	842	1008	1338	1679	2019
	55/45/20 °C	82	203	324	430	535	641	851	1067	1284
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	90/70/20 °C	266	559	911	1240	1568	1919	2612	3292	3906
	75/65/20 °C	210	441	719	978	1237	1514	2061	2597	3082
	70/55/20 °C	170	357	582	792	1001	1226	1668	2102	2495
	55/45/20 °C	108	227	370	503	637	779	1061	1337	1586
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	90/70/20 °C	294	587	939	1260	1636	2046	2721	3366	3991
	75/65/20 °C	232	463	741	994	1291	1614	2147	2656	3149
	70/55/20 °C	188	375	600	805	1045	1307	1738	2150	2549
	55/45/20 °C	119	238	381	512	665	831	1105	1367	1621

Прим.: Температурный экспонент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RA1-F	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	Вес [кг]	2,3	5	7,8	10,5	13,2	15,9	18,6	21,3	24
	Объем [л]	0,3	0,7	1	1,3	1,6	1,9	2,5	3,1	3,7
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	Вес [кг]	4,6	9,1	13,7	18,2	22,7	27,2	31,7	40,7	49,6
	Объем [л]	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,2	8,2	10,3	12,3
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	Вес [кг]	5,4	10,7	16,1	21,5	26,9	32,3	37,7	46,7	56,9
	Объем [л]	2	3,9	5,8	7,7	9,7	11,6	15,4	19,3	23,1

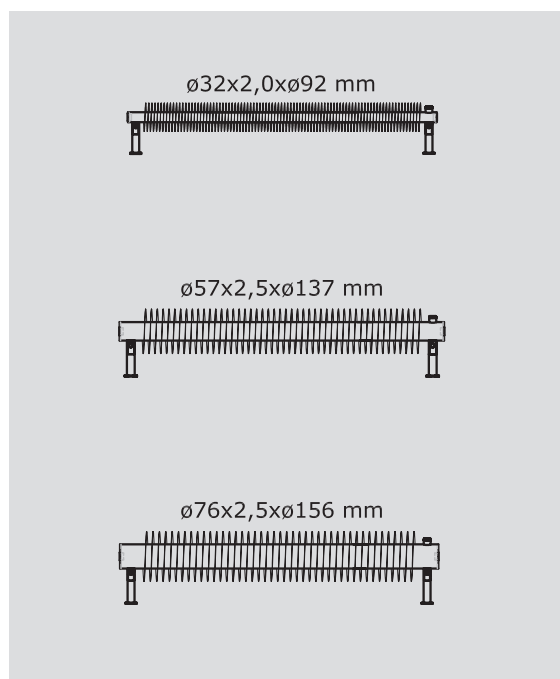
Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

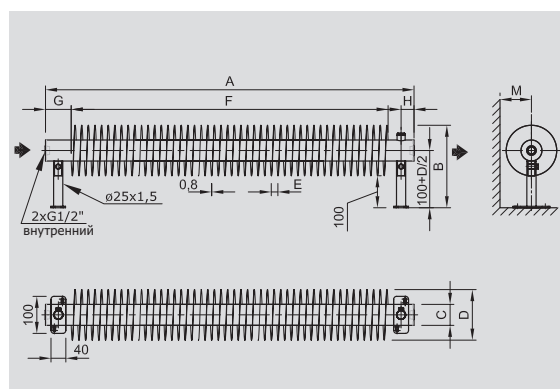
ZRA-1	57	137	100	F	01
Тип SPIRAL	Ø трубки [мм]	Ø обмотки [мм]	Длина [см]	на пол	код цвета

Как заказать см. на стр. 22

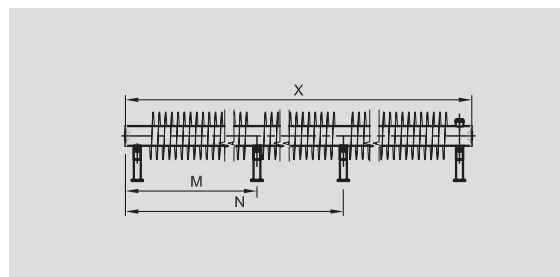
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RA1-F (Ø 32 мм)

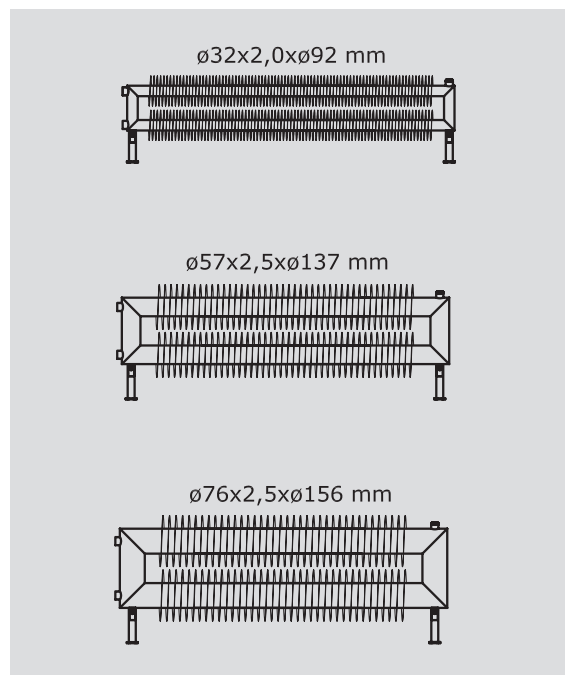
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–2900	0	0	2 шт.
2901–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RA1-F (Ø 57 мм, Ø 76 мм)

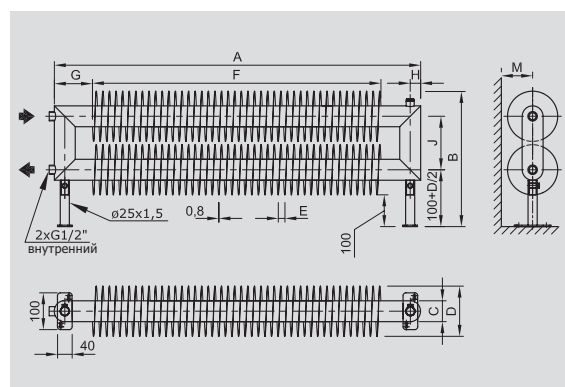
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–3000	0	0	2 шт.
3001–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.



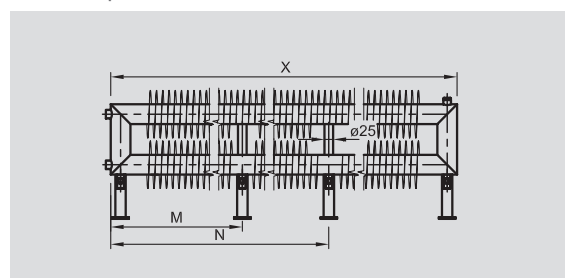
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RAT2-F (ø 32 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–2900	0	0	2 шт.
2901–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RAT2-F (ø 57 мм, ø 76 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–3000	0	0	2 шт.
3001–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" ø 32 × 2,0 × ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм ø 57 × 2,5 × ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм ø 76 × 2,5 × ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8 мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RAT2-F	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ø 32 × 2,0 × ø 92 мм	500–6000	297	32	92	10	A-130	65	16	–	103	–	–	≥60
ø 57 × 2,5 × ø 137 мм	500–6000	383	57	137	18	A-220	110	28	–	146	–	–	≥85
ø 76 × 2,5 × ø 156 мм	500–6000	422	76	156	20	A-240	120	38	–	166	–	–	≥95

Прим.: ø 32 × 2,0 × ø 92 [мм] – диаметр трубки × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RAT2-F	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]							
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000 6000
ø 32×2,0×ø 92 мм	90/70/20 °C	361	887	1420	1882	2345	2769	3725	4672 5618
	75/65/20 °C	285	700	1120	1485	1850	2185	2939	3686 4433
	70/55/20 °C	231	567	907	1202	1498	1769	2379	2984 3589
	55/45/20 °C	147	360	577	764	952	1125	1513	1897 2282
ø 57×2,5×ø 137 мм	90/70/20 °C	385	965	1527	2178	2769	3377	4586	5775 6848
	75/65/20 °C	304	761	1205	1718	2185	2664	3618	4556 5403
	70/55/20 °C	246	616	976	1391	1769	2157	2929	3688 4374
	55/45/20 °C	156	392	620	884	1125	1371	1862	2345 2781
ø 76×2,5×ø 156 мм	90/70/20 °C	403	1003	1589	2235	2840	3422	4626	5846 6960
	75/65/20 °C	318	791	1254	1763	2241	2700	3650	4612 5491
	70/55/20 °C	257	640	1015	1427	1814	2186	2955	3734 4445
	55/45/20 °C	164	407	645	908	1154	1390	1879	2374 2826

Прим.: Температурный экспонент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RAT2-F	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000 6000
ø 32×2,0×ø 92 мм	Вес [кг]	4,9	10,5	15,9	21,3	26,9	32,5	43,7	54,9 66,1
	Объем [л]	0,7	1,4	2	2,6	3,2	3,8	5,1	6,3 7,5
ø 57×2,5×ø 137 мм	Вес [кг]	9,5	19,8	29,2	40,3	50,0	59,8	80,3	100,9 121,2
	Объем [л]	2,4	4,5	6,5	8,6	10,6	12,7	16,7	20,8 24,9
ø 76×2,5×ø 156 мм	Вес [кг]	11,5	22,9	34,3	45,6	56,9	68,2	90,8	113,4 136
	Объем [л]	4,6	8,4	12,3	16,1	20	23,8	31,5	39,2 46,9

Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

ZRAT2	57	137	100	F	01
Тип SPIRAL	ø трубки [мм]	ø обмотки [мм]	Длина [см]	на пол	код цвета

Как заказать см. на стр. 22



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RAT3-F	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм	500–6000	402	32	92	10	A-130	65	16	–	105	–	–	≥60
Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм	500–6000	529	57	137	18	A-220	110	28	–	146	–	–	≥85
Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм	500–6000	588	76	156	20	A-240	120	38	–	166	–	–	≥95

Прим.: Ø 32 × 2,0 × Ø 92 [мм] – диаметр трубки × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RAT3-F	ТЕМПЕРАТУР- НЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]								
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20 °C	539	1331	2129	2820	3511	4151	5581	7001	8420
	75/65/20 °C	425	1050	1680	2225	2770	3275	4404	5523	6643
	70/55/20 °C	344	850	1360	1801	2242	2651	3565	4471	5378
	55/45/20 °C	219	540	865	1145	1426	1686	2267	2843	3419
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	90/70/20 °C	584	1483	2382	3318	4171	5133	6990	8841	10449
	75/65/20 °C	461	1170	1879	2618	3291	4050	5515	6975	8244
	70/55/20 °C	373	947	1521	2119	2664	3279	4465	5647	6674
	55/45/20 °C	237	602	967	1348	1694	2085	2839	3590	4244
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	90/70/20 °C	607	1503	2399	3351	4265	5185	7066	9023	10567
	75/65/20 °C	479	1186	1893	2644	3365	4091	5575	7119	8337
	70/55/20 °C	388	960	1532	2140	2724	3312	4513	5763	6749
	55/45/20 °C	247	610	974	1361	1732	2106	2870	3665	4291

Прим.: Температурный экспонент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RAT3-F	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	Вес [кг]	7,2	15,5	23,7	31,8	39,9	48	65,8	83,6	101,4
	Объем [л]	1,1	2,1	3	3,9	4,8	5,8	7,6	9,5	11,3
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	Вес [кг]	14,9	28,9	44,9	66,8	75,8	90,8	120,9	150,9	180,9
	Объем [л]	3,7	6,8	9,9	13	16	19,1	25,2	31,3	37,5
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	Вес [кг]	19,2	36,9	53,5	70,5	87,6	104,8	135,8	170,7	205,5
	Объем [л]	7,2	13,0	18,8	24,5	30,3	36	47,6	59,2	70,7

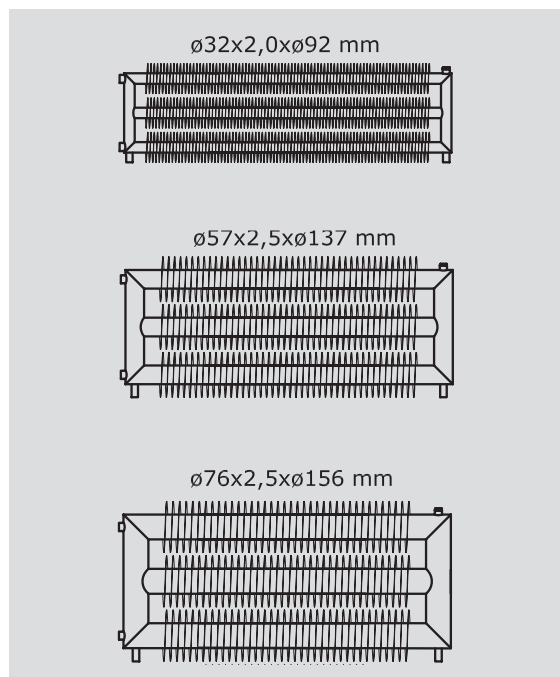
Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

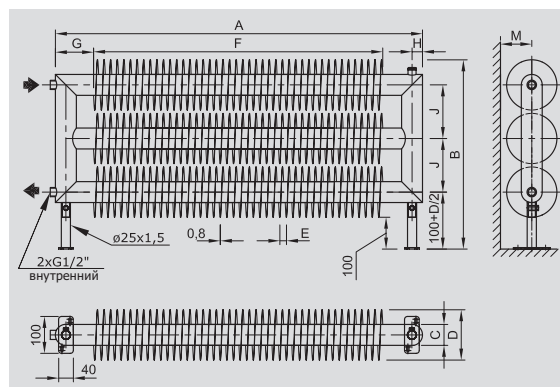
ZRAT3	57	137	100	F	01
Тип SPIRAL	Ø трубки [мм]	Ø обмотки [мм]	Длина [см]	на пол	код цвета

Как заказать см. на стр. 22

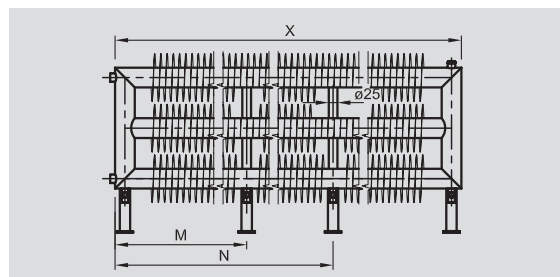
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RAT3-F (Ø 32 мм)

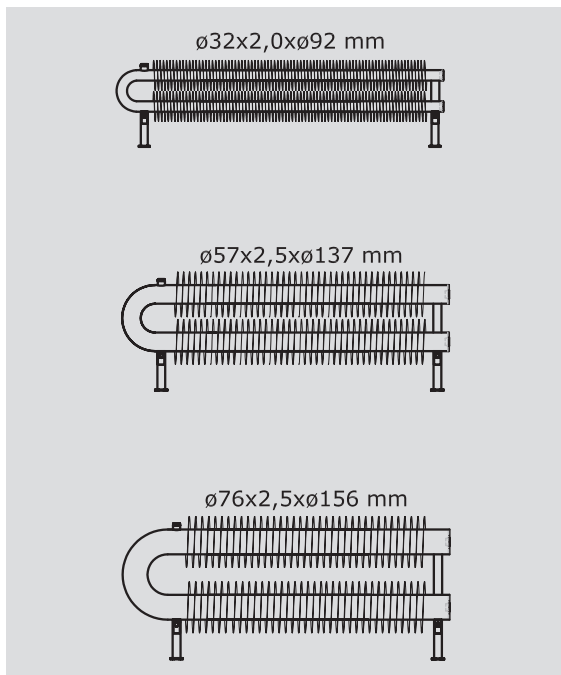
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–2900	0	0	2 шт.
2901–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RAT3-F (Ø 57 мм, Ø 76 мм)

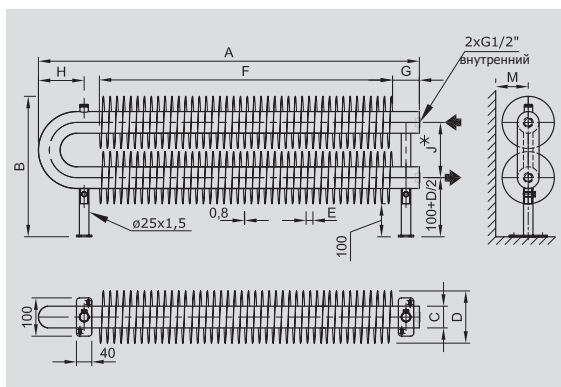
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–3000	0	0	2 шт.
3001–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.



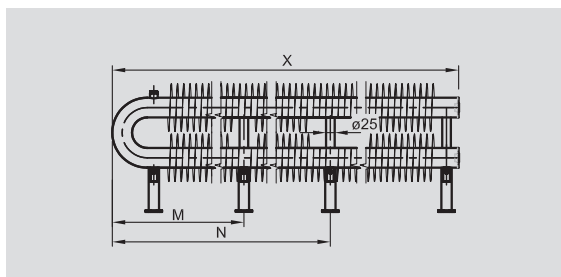
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RAO2-F (ø 32 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–2900	0	0	2 шт.
2901–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RAO2-F (ø 57 мм, ø 76 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–3000	0	0	2 шт.
3001–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" ø 32 × 2,0 × ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм ø 57 × 2,5 × ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм ø 76 × 2,5 × ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8 мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RAO2-F	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм	500–6000	287	32	92	10	A-160	50	85	–	95	–	–	≥60
Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм	500–6000	382	57	137	18	A-230	70	120	–	145 (175*)	–	–	≥85
Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм	500–6000	456	76	156	20	A-260	70	165	–	200 (195*)	–	–	≥95

Прим.: ø 32 × 2,0 × ø 92 [мм] – диаметр трубки × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

* Размер действителен для исполнения из нержавеющей стали

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RAO2-F	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]								
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
ø 32×2,0×ø 92 мм	90/70/20 °C	361	887	1420	1882	2345	2769	3725	4672	5618
	75/65/20 °C	285	700	1120	1485	1850	2185	2939	3686	4433
	70/55/20 °C	231	567	907	1202	1498	1769	2379	2984	3589
	55/45/20 °C	147	360	577	764	952	1125	1513	1897	2282
ø 57×2,5×ø 137 мм	90/70/20 °C	385	965	1527	2178	2769	3377	4586	5775	6848
	75/65/20 °C	304	761	1205	1718	2185	2664	3618	4556	5403
	70/55/20 °C	246	616	976	1391	1769	2157	2929	3688	4374
	55/45/20 °C	156	392	620	884	1125	1371	1862	2345	2781
ø 76×2,5×ø 156 мм	90/70/20 °C	403	1003	1589	2235	2840	3422	4626	5846	6960
	75/65/20 °C	318	791	1254	1763	2241	2700	3650	4612	5491
	70/55/20 °C	257	640	1015	1427	1814	2186	2955	3734	4445
	55/45/20 °C	164	407	645	908	1154	1390	1879	2374	2826

Прим.: Температурный экзопент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RAO2-F	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
ø 32×2,0×ø 92 мм	Вес [кг]	4,7	10,2	15,6	21,1	27,2	32,8	44,1	55,2	66,3
	Объем [л]	0,6	1,3	1,9	2,5	3,1	3,71	4,9	6,2	7,4
ø 57×2,5×ø 137 мм	Вес [кг]	9,2	19,5	29,7	40,0	49,7	59,5	80,0	100,5	120,9
	Объем [л]	2,1	4,1	6,2	8,2	10,3	12,3	16,4	20,5	24,6
ø 76×2,5×ø 156 мм	Вес [кг]	11,3	22,6	33,8	45	56,4	67,9	88,5	113,4	135
	Объем [л]	4	7,8	11,7	15,5	19,4	23,2	30,9	38,6	46,3

Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

ZRA02	57	137	100	F	01
Тип SPIRAL	ø трубки [мм]	ø обмотки [мм]	Длина [см]	на пол	код цвета

Как заказать см. на стр. 22



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" $\varnothing 32 \times 2,0 \times \varnothing 92$ мм, обмотка с шагом 10 мм $\varnothing 57 \times 2,5 \times \varnothing 137$ мм, обмотка с шагом 18 мм $\varnothing 76 \times 2,5 \times \varnothing 156$ мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм – 6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RAO3-F	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
$\varnothing 32 \times 2,0 \times \varnothing 92$ мм	500–6000	382	32	92	10	A-220	110	85	–	190	–	–	≥60
$\varnothing 57 \times 2,5 \times \varnothing 137$ мм	500–6000	527	57	137	18	A-300	150	120	–	290 (350*)	–	–	≥85
$\varnothing 76 \times 2,5 \times \varnothing 156$ мм	500–6000	656	76	156	20	A-380	190	165	–	400 (390*)	–	–	≥95

Прим.: $\varnothing 32 \times 2,0 \times \varnothing 92$ [мм] – диаметр трубки × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

* Размер действителен для исполнения из нержавеющей стали

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RAO3-F	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]								
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
$\varnothing 32 \times 2,0 \times \varnothing 92$ мм	90/70/20 °C	539	1331	2129	2820	3511	4151	5581	7001	8420
	75/65/20 °C	425	1050	1680	2225	2770	3275	4404	5523	6643
	70/55/20 °C	344	850	1360	1801	2242	2651	3565	4471	5378
	55/45/20 °C	219	540	865	1145	1426	1686	2267	2843	3419
$\varnothing 57 \times 2,5 \times \varnothing 137$ мм	90/70/20 °C	584	1483	2382	3318	4171	5133	6990	8841	10449
	75/65/20 °C	461	1170	1879	2618	3291	4050	5515	6975	8244
	70/55/20 °C	373	947	1521	2119	2664	3279	4465	5647	6674
	55/45/20 °C	237	602	967	1348	1694	2085	2839	3590	4244
$\varnothing 76 \times 2,5 \times \varnothing 156$ мм	90/70/20 °C	607	1503	2399	3351	4265	5185	7066	9023	10567
	75/65/20 °C	479	1186	1893	2644	3365	4091	5575	7119	8337
	70/55/20 °C	388	960	1532	2140	2724	3312	4513	5763	6749
	55/45/20 °C	247	610	974	1361	1732	2106	2870	3665	4291

Прим.: Температурный экспонент $n=1,3$

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RAO3-F	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
$\varnothing 32 \times 2,0 \times \varnothing 92$ мм	Вес [кг]	7	15,2	23,4	31,5	39,6	47,7	65,5	83,3	101,1
	Объем [л]	1,0	1,9	2,8	3,8	4,7	5,6	7,5	9,3	11,2
$\varnothing 57 \times 2,5 \times \varnothing 137$ мм	Вес [кг]	14,0	28,0	44,0	60,0	75,0	90,0	120,0	150,0	180,0
	Объем [л]	3,4	6,4	9,5	12,6	15,6	18,7	24,8	31,0	37,1
$\varnothing 76 \times 2,5 \times \varnothing 156$ мм	Вес [кг]	17,1	32,6	49,6	66,5	83,3	100,1	130,0	167	197,6
	Объем [л]	6,6	12,4	18,1	23,9	29,7	35,5	47,0	58,6	70,1

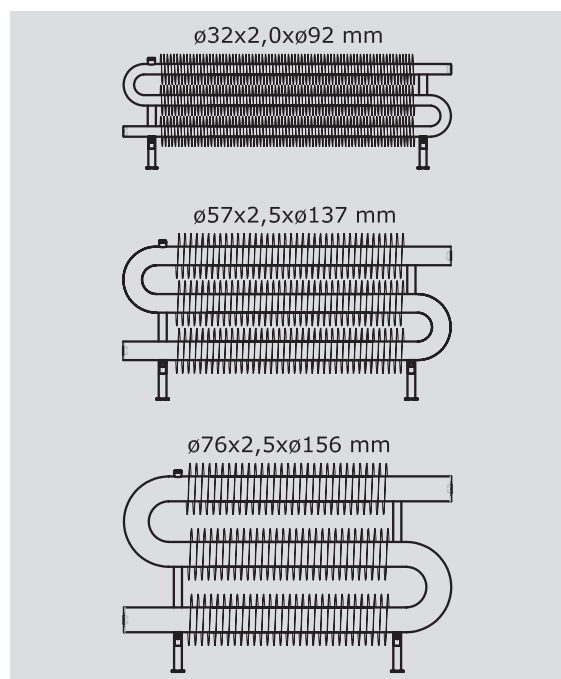
Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

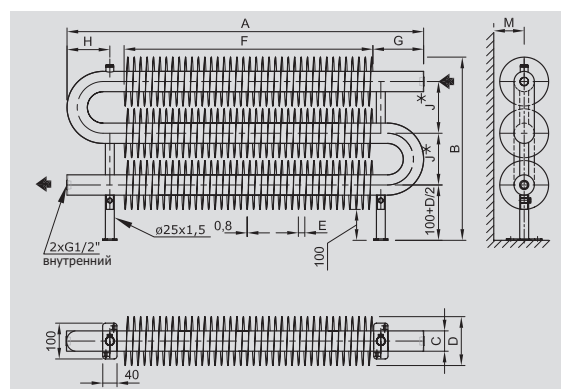
ZRA03	57	137	100	F	01
Тип SPIRAL	$\varnothing$ трубки [мм]	$\varnothing$ обмотки [мм]	Длина [см]	на пол	код цвета

Как заказать см. на стр. 22

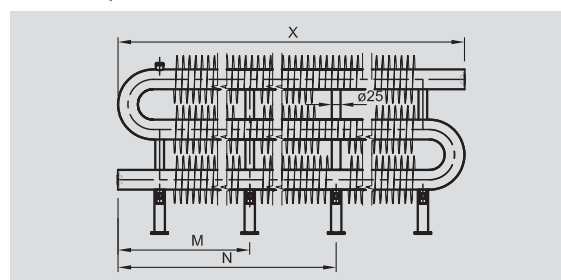
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RAO3-F ($\varnothing 32$ мм)

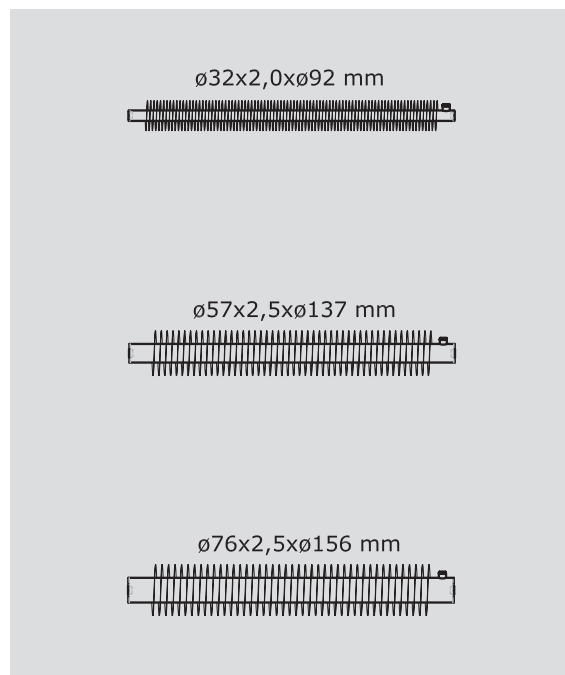
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–2900	0	0	2 шт.
2901–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RAO3-F ($\varnothing 57$ мм, $\varnothing 76$ мм)

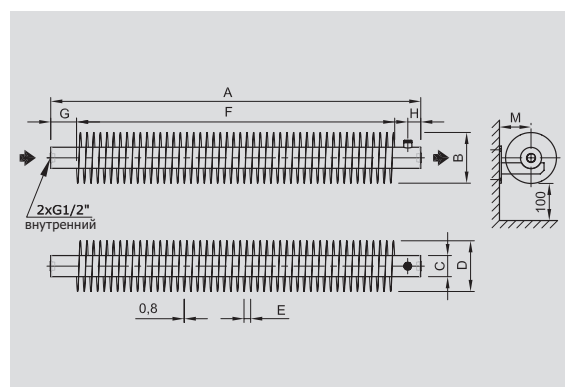
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–3000	0	0	2 шт.
3001–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.



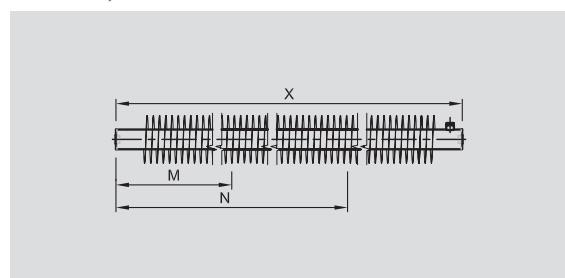
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RA1-W (Ø 32 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество консолей
500-2900	0	0	2 шт.
2901-4500	X/2	0	3 шт.
4501-6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RA1-W (Ø 57 мм, Ø 76 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество консолей
500-3000	0	0	2 шт.
3001-4500	X/2	0	3 шт.
4501-6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RA1-W	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм	500–6000	D	32	92	10	A-100	50	25	–	–	–	–	60
Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм	500–6000	D	57	137	18	A-140	70	35	–	–	–	–	85
Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм	500–6000	D	76	156	20	A-140	70	35	–	–	–	–	95

Прим.: Ø 32 × 2,0 × Ø 92 [мм] – диаметр трубы × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RA1-W	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]								
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20 °C	203	501	799	1058	1318	1578	2095	2628	3161
	75/65/20 °C	160	395	630	835	1040	1245	1653	2073	2494
	70/55/20 °C	130	320	510	676	842	1008	1338	1679	2019
	55/45/20 °C	82	203	324	430	535	641	851	1067	1284
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	90/70/20 °C	266	559	911	1240	1568	1919	2612	3292	3906
	75/65/20 °C	210	441	719	978	1237	1514	2061	2597	3082
	70/55/20 °C	170	357	582	792	1001	1226	1668	2102	2495
	55/45/20 °C	108	227	370	503	637	779	1061	1337	1586
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	90/70/20 °C	294	587	939	1260	1636	2046	2721	3366	3991
	75/65/20 °C	232	463	741	994	1291	1614	2147	2656	3149
	70/55/20 °C	188	375	600	805	1045	1307	1738	2150	2549
	55/45/20 °C	119	238	381	512	665	831	1105	1367	1621

Прим.: Температурный экспонент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RA1-W	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	Вес [кг]	2,3	5	7,8	10,5	13,2	15,9	18,6	21,3	24
	Объем [л]	0,3	0,7	1	1,3	1,6	1,9	2,5	3,1	3,7
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	Вес [кг]	4,6	9,1	13,7	18,2	22,7	27,2	31,7	40,7	49,6
	Объем [л]	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,2	8,2	10,3	12,3
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	Вес [кг]	5,4	10,7	16,1	21,5	26,9	32,3	37,7	46,7	56,9
	Объем [л]	2	3,9	5,8	7,7	9,7	11,6	15,4	19,3	23,1

Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

ZRA-1	57	137	100	W	01
Тип SPIRAL	Ø трубы [мм]	Ø обмотки [мм]	Длина [см]	настенный	код цвета

Как заказать см. на стр. 22



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RAT2-W	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм	500–6000	197	32	92	10	A-130	65	16	–	105	–	–	60
Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм	500–6000	283	57	137	18	A-220	110	28	–	146	–	–	85
Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм	500–6000	322	76	156	20	A-240	120	38	–	166	–	–	95

Прим.: Ø 32 × 2,0 × Ø 92 [мм] – диаметр трубки × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RAT2-W	ТЕМПЕРАТУР- НЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]								
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20 °C	361	887	1420	1882	2345	2769	3725	4672	5618
	75/65/20 °C	285	700	1120	1485	1850	2185	2939	3686	4433
	70/55/20 °C	231	567	907	1202	1498	1769	2379	2984	3589
	55/45/20 °C	147	360	577	764	952	1125	1513	1897	2282
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	90/70/20 °C	385	965	1527	2178	2769	3377	4586	5775	6848
	75/65/20 °C	304	761	1205	1718	2185	2664	3618	4556	5403
	70/55/20 °C	246	616	976	1391	1769	2157	2929	3688	4374
	55/45/20 °C	156	392	620	884	1125	1371	1862	2345	2781
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	90/70/20 °C	403	1003	1589	2235	2840	3422	4626	5846	6960
	75/65/20 °C	318	791	1254	1763	2241	2700	3650	4612	5491
	70/55/20 °C	257	640	1015	1427	1814	2186	2955	3734	4445
	55/45/20 °C	164	407	645	908	1154	1390	1879	2374	2826

Прим.: Температурный экспонент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RAT2-W	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	Вес [кг]	4,9	10,5	15,9	21,3	26,9	32,5	43,7	54,9	66,1
	Объем [л]	0,7	1,4	2	2,6	3,2	3,8	5,1	6,3	7,5
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	Вес [кг]	9,5	19,8	29,2	40,3	50,0	59,8	80,3	100,9	121,2
	Объем [л]	2,4	4,5	6,5	8,6	10,6	12,7	16,7	20,8	24,9
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	Вес [кг]	11,5	22,9	34,3	45,6	56,9	68,2	90,8	113,4	136
	Объем [л]	4,6	8,4	12,3	16,1	20	23,8	31,5	39,2	46,9

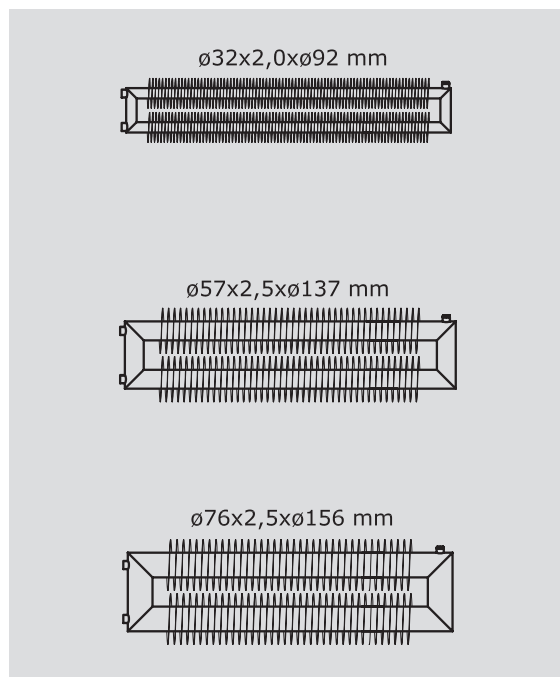
Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

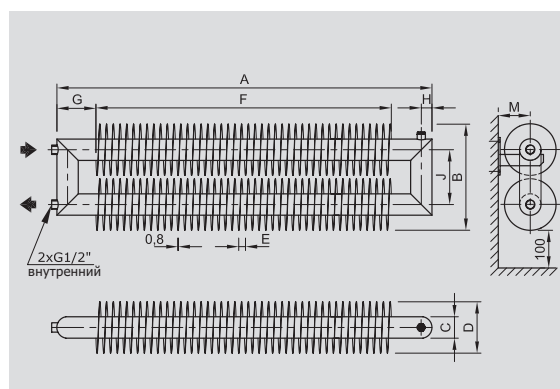
ZRAT2	57	137	100	W	01
Тип SPIRAL	Ø трубки [мм]	Ø обмотки [мм]	Длина [см]	настенный	код цвета

Как заказать см. на стр. 22

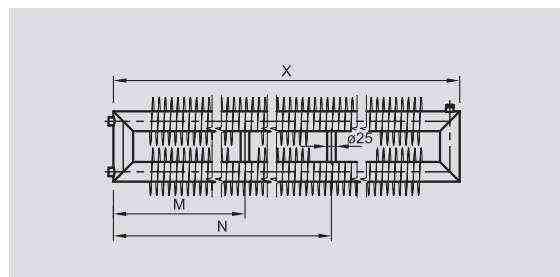
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RAT2-W (Ø 32 мм)

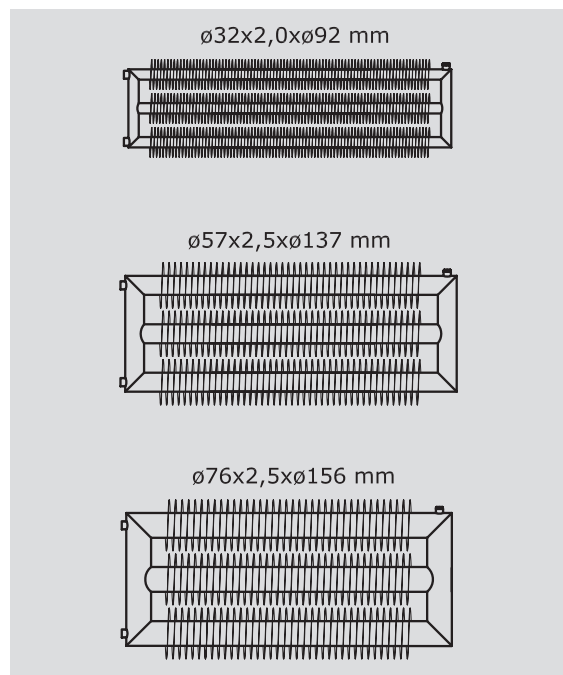
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество консолей
500–2900	0	0	2 шт.
2901–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RAT2-W (Ø 57 мм, Ø 76 мм)

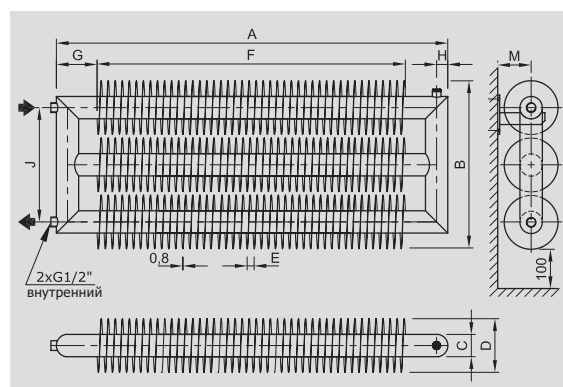
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество консолей
500–3000	0	0	2 шт.
3001–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.



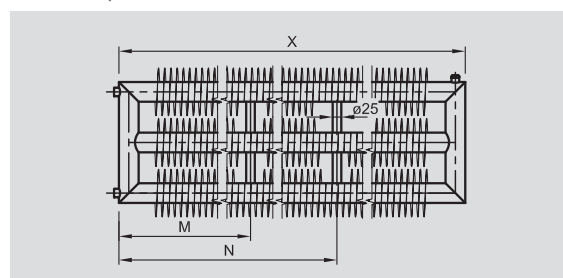
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RAT3-W (Ø 32 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество консолей
500-2900	0	0	2 шт.
2901-4500	X/2	0	3 шт.
4501-6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RAT3-W (Ø 57 мм, Ø 76 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество консолей
500-3000	0	0	2 шт.
3001-4500	X/2	0	3 шт.
4501-6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8 мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RAT3-W	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм	500–6000	302	32	92	10	A-130	65	16	–	208	–	–	60
Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм	500–6000	429	57	137	18	A-220	110	28	–	292	–	–	85
Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм	500–6000	488	76	156	20	A-240	120	38	–	332	–	–	95

Прим.: Ø 32 × 2,0 × Ø 92 [мм] – диаметр трубы × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RAT3-W	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]									
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20 °C	539	1331	2129	2820	3511	4151	5581	7001	8420	
	75/65/20 °C	425	1050	1680	2225	2770	3275	4404	5523	6643	
	70/55/20 °C	344	850	1360	1801	2242	2651	3565	4471	5378	
	55/45/20 °C	219	540	865	1145	1426	1686	2267	2843	3419	
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	90/70/20 °C	584	1483	2382	3318	4171	5133	6990	8841	10449	
	75/65/20 °C	461	1170	1879	2618	3291	4050	5515	6975	8244	
	70/55/20 °C	373	947	1521	2119	2664	3279	4465	5647	6674	
	55/45/20 °C	237	602	967	1348	1694	2085	2839	3590	4244	
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	90/70/20 °C	607	1503	2399	3351	4265	5185	7066	9023	10567	
	75/65/20 °C	479	1186	1893	2644	3365	4091	5575	7119	8337	
	70/55/20 °C	388	960	1532	2140	2724	3312	4513	5763	6749	
	55/45/20 °C	247	610	974	1361	1732	2106	2870	3665	4291	

Прим.: Температурный экспонент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RAT3-W	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	Вес [кг]	7,2	15,5	23,7	31,8	39,9	48	65,8	83,6	101,4
	Объем [л]	1,1	2,1	3	3,9	4,8	5,8	7,6	9,5	11,3
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	Вес [кг]	14,9	28,9	44,9	66,8	75,8	90,8	120,9	150,9	180,9
	Объем [л]	3,7	6,8	9,9	13	16	19,1	25,2	31,3	37,5
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	Вес [кг]	19,2	36,9	53,5	70,5	87,6	104,8	135,8	170,7	205,5
	Объем [л]	7,2	13,0	18,8	24,5	30,3	36	47,6	59,2	70,7

Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

ZRAT3	57	137	100	W	01
Тип SPIRAL	Ø трубы [мм]	Ø обмотки [мм]	Длина [см]	настенный	код цвета

Как заказать см. на стр. 22



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RA02-W	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм	500–6000	187	32	92	10	A-160	50	85	–	95	–	–	60
Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм	500–6000	282	57	137	18	A-230	70	120	–	145 (175*)	–	–	85
Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм	500–6000	356	76	156	20	A-260	70	165	–	200 (195*)	–	–	95

Прим.: Ø 32 × 2,0 × Ø 92 [мм] – диаметр трубки × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

* Размер действителен для исполнения из нержавеющей стали

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RA02-W	ТЕМПЕРАТУР- НЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]								
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20 °C	361	887	1420	1882	2345	2769	3725	4672	5618
	75/65/20 °C	285	700	1120	1485	1850	2185	2939	3686	4433
	70/55/20 °C	231	567	907	1202	1498	1769	2379	2984	3589
	55/45/20 °C	147	360	577	764	952	1125	1513	1897	2282
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	90/70/20 °C	385	965	1527	2178	2769	3377	4586	5775	6848
	75/65/20 °C	304	761	1205	1718	2185	2664	3618	4556	5403
	70/55/20 °C	246	616	976	1391	1769	2157	2929	3688	4374
	55/45/20 °C	156	392	620	884	1125	1371	1862	2345	2781
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	90/70/20 °C	403	1003	1589	2235	2840	3422	4626	5846	6960
	75/65/20 °C	318	791	1254	1763	2241	2700	3650	4612	5491
	70/55/20 °C	257	640	1015	1427	1814	2186	2955	3734	4445
	55/45/20 °C	164	407	645	908	1154	1390	1879	2374	2826

Прим.: Температурный экспонент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RA02-W	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	Вес [кг]	4,7	10,2	15,6	21,1	27,2	32,8	44,1	55,2	66,3
	Объем [л]	0,63	1,25	1,86	2,5	3,1	3,71	4,9	6,2	7,4
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	Вес [кг]	9,2	19,5	29,7	40,0	49,7	59,5	80,0	100,5	120,9
	Объем [л]	2,1	4,1	6,2	8,2	10,3	12,3	16,4	20,5	24,6
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	Вес [кг]	11,3	22,6	33,8	45	56,4	67,9	88,5	113,4	135
	Объем [л]	4	7,8	11,7	15,5	19,4	23,2	30,9	38,6	46,3

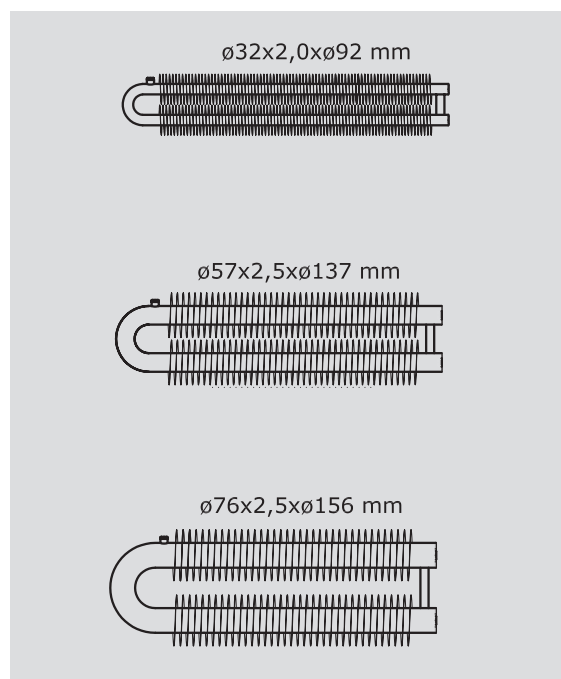
Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

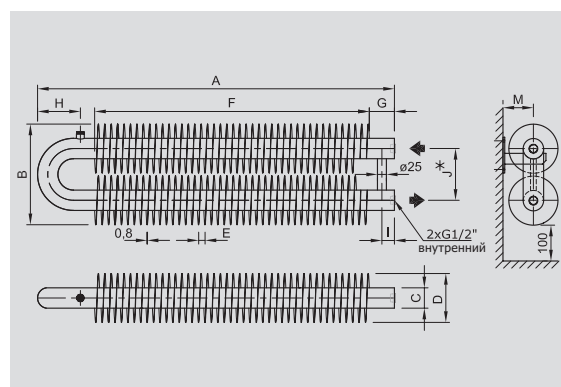
ZRA02	57	137	100	W	01
Тип SPIRAL	Ø трубки [мм]	Ø обмотки [мм]	Длина [см]	настенный	код цвета

Как заказать см. на стр. 22

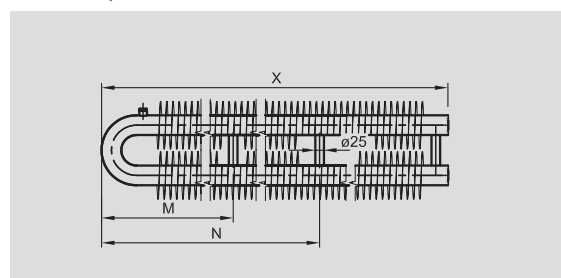
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RA02-W (Ø 32 мм)

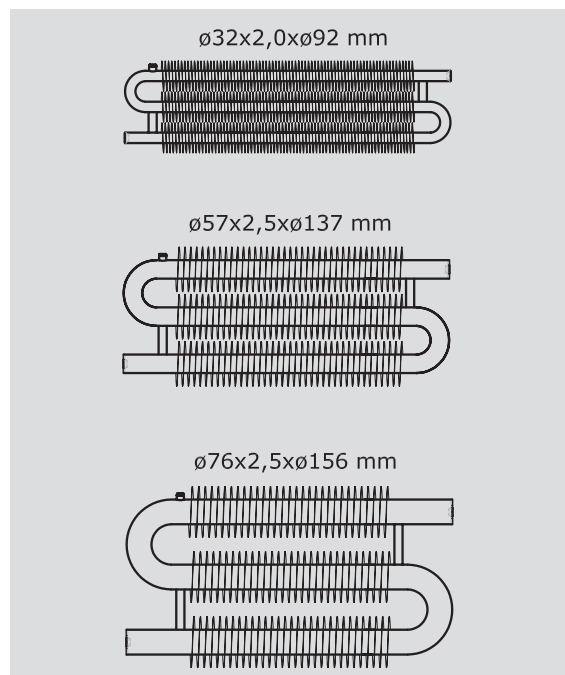
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество консолей
500–2900	0	0	2 шт.
2901–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RA02-W (Ø 57 мм, Ø 76 мм)

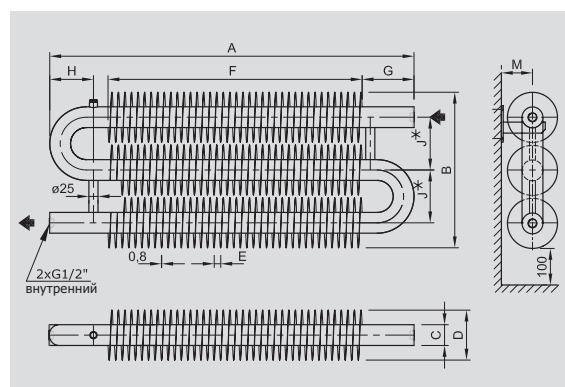
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество консолей
500–3000	0	0	2 шт.
3001–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.



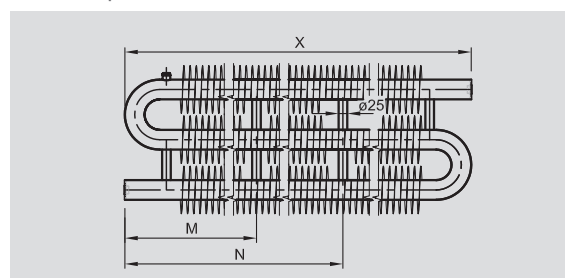
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RAO3-W (Ø 32 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество консолей
500–2900	0	0	2 шт.
2901–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RAO3-W (Ø 57 мм, Ø 76 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество консолей
500–3000	0	0	2 шт.
3001–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RAO3-W	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм	500–6000	282	32	92	10	A-220	110	85	–	190	–	–	60
Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм	500–6000	427	57	137	18	A-300	150	120	–	290 (350*)	–	–	85
Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм	500–6000	556	76	156	20	A-380	190	165	–	400 (390*)	–	–	95

Прим.: Ø 32 × 2,0 × Ø 92 [мм] – диаметр трубки × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

* Размер действителен для исполнения из нержавеющей стали

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RAO3-W	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]									
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20 °C	539	1331	2129	2820	3511	4151	5581	7001	8420	
	75/65/20 °C	425	1050	1680	2225	2770	3275	4404	5523	6643	
	70/55/20 °C	344	850	1360	1801	2242	2651	3565	4471	5378	
	55/45/20 °C	219	540	865	1145	1426	1686	2267	2843	3419	
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	90/70/20 °C	584	1483	2382	3318	4171	5133	6990	8841	10449	
	75/65/20 °C	461	1170	1879	2618	3291	4050	5515	6975	8244	
	70/55/20 °C	373	947	1521	2119	2664	3279	4465	5647	6674	
	55/45/20 °C	237	602	967	1348	1694	2085	2839	3590	4244	
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	90/70/20 °C	607	1503	2399	3351	4265	5185	7066	9023	10567	
	75/65/20 °C	479	1186	1893	2644	3365	4091	5575	7119	8337	
	70/55/20 °C	388	960	1532	2140	2724	3312	4513	5763	6749	
	55/45/20 °C	247	610	974	1361	1732	2106	2870	3665	4291	

Прим.: Температурный экспонент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RAO3-W	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	Вес [кг]	7	15,2	23,4	31,5	39,6	47,7	65,5	83,3	101,1
	Объем [л]	1,0	1,9	2,8	3,8	4,7	5,6	7,5	9,3	11,2
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	Вес [кг]	14,0	28,0	44,0	60,0	75,0	90,0	120,0	150,0	180,0
	Объем [л]	3,4	6,4	9,5	12,6	15,6	18,7	24,8	31,0	37,1
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	Вес [кг]	17,1	32,6	49,6	66,5	83,8	100,1	130,0	167	197,6
	Объем [л]	6,6	12,4	18,1	23,9	29,7	35,5	47,0	58,6	70,1

Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

ZRA03	57	137	100	W	01
Тип SPIRAL	Ø трубки [мм]	Ø обмотки [мм]	Длина [см]	настенный	код цвета

Как заказать см. на стр. 22



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RA1 - S	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм	500–6000	192	32	92	10	A-130	65	16	146	–	76	56	≥60
Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм	500–6000	237	57	137	18	A-220	110	28	169	–	130	110	≥85
Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм	500–6000	256	76	156	20	A-240	120	38	178	–	130	110	≥95

Прим.: Ø 32 × 2,0 × Ø 92 [мм] – диаметр трубки × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RA1-S	ТЕМПЕРАТУР- НЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]								
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20 °C	203	501	799	1058	1318	1578	2095	2628	3161
	75/65/20 °C	160	395	630	835	1040	1245	1653	2073	2494
	70/55/20 °C	130	320	510	676	842	1008	1338	1679	2019
	55/45/20 °C	82	203	324	430	535	641	851	1067	1284
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	90/70/20 °C	266	559	911	1240	1568	1919	2612	3292	3906
	75/65/20 °C	210	441	719	978	1237	1514	2061	2597	3082
	70/55/20 °C	170	357	582	792	1001	1226	1668	2102	2495
	55/45/20 °C	108	227	370	503	637	779	1061	1337	1586
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	90/70/20 °C	294	587	939	1260	1636	2046	2721	3366	3991
	75/65/20 °C	232	463	741	994	1291	1614	2147	2656	3149
	70/55/20 °C	188	375	600	805	1045	1307	1738	2150	2549
	55/45/20 °C	119	238	381	512	665	831	1105	1367	1621

Прим.: Температурный экзопонент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RA1-S	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	Вес [кг]	2,4	5,1	7,9	10,6	13,3	16	18,7	21,4	24,1
	Объем [л]	0,5	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,7	3,3	3,9
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	Вес [кг]	4,8	9,3	13,9	18,4	22,9	27,4	31,9	40,9	49,8
	Объем [л]	1,7	2,7	3,7	4,7	5,8	6,8	8,8	10,9	12,9
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	Вес [кг]	5,6	10,9	16,3	21,7	27,1	32,5	37,9	46,9	57,1
	Объем [л]	3,1	5,0	7	8,9	10,8	12,7	16,6	20,4	24,3

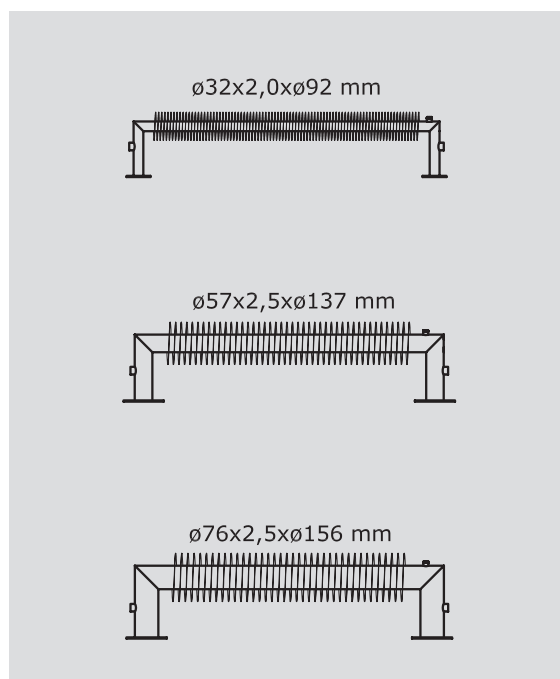
Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

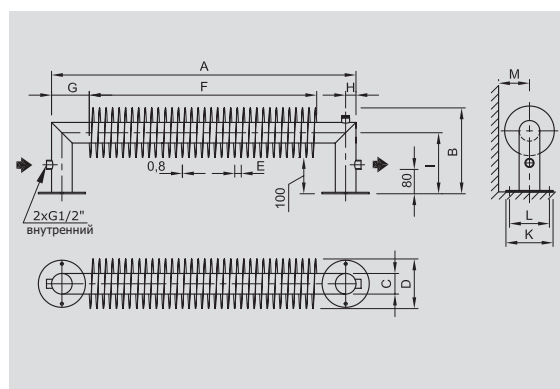
ZRA-1	57	137	100	S	01
Тип SPIRAL	Ø трубки [мм]	Ø обмотки [мм]	Длина [см]	самостоятельный	код цвета

Как заказать см. на стр. 22

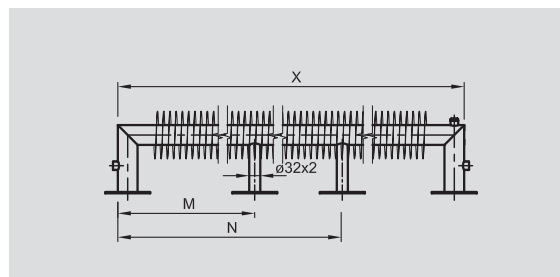
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RA1-S (Ø 32 мм)

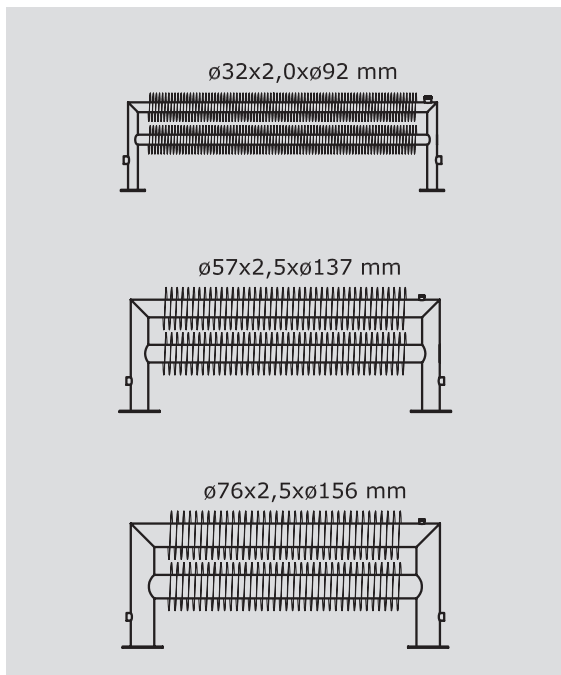
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–2900	0	0	2 шт.
2901–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RA1-S (Ø 57 мм, Ø 76 мм)

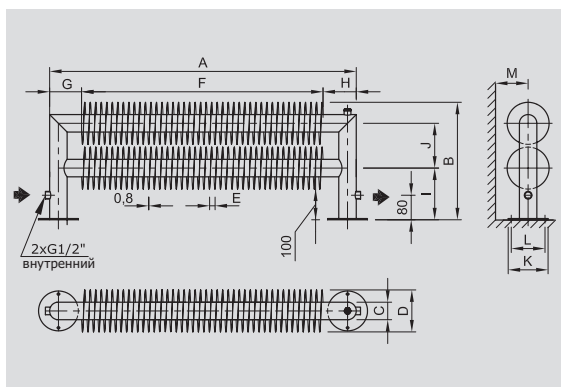
Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–3000	0	0	2 шт.
3001–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.



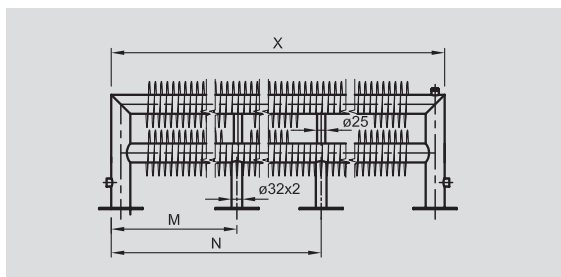
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RAT2-S (ø 32 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500-2900	0	0	2 шт.
2901-4500	X/2	0	3 шт.
4501-6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RAT2-S (ø 57 мм, ø 76 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500-3000	0	0	2 шт.
3001-4500	X/2	0	3 шт.
4501-6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" ø 32 × 2,0 × ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм ø 57 × 2,5 × ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм ø 76 × 2,5 × ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Operating overpressure:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RAT2 - S	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ø 32 × 2,0 × ø 92 мм	500–6000	297	32	92	10	A-130	65	16	146	105	76	56	≥60
ø 57 × 2,5 × ø 137 мм	500–6000	383	57	137	18	A-220	110	28	169	146	130	110	≥85
ø 76 × 2,5 × ø 156 мм	500–6000	422	76	156	20	A-240	120	38	178	166	130	110	≥95

Прим.: ø 32 × 2,0 × ø 92 [мм] – диаметр трубки × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RAT2-S	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]							
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000 6000
ø 32×2,0×ø 92 мм	90/70/20 °C	361	887	1420	1882	2345	2769	3725	4672 5618
	75/65/20 °C	285	700	1120	1485	1850	2185	2939	3686 4433
	70/55/20 °C	231	567	907	1202	1498	1769	2379	2984 3589
	55/45/20 °C	147	360	577	764	952	1125	1513	1897 2282
ø 57×2,5×ø 137 мм	90/70/20 °C	385	965	1527	2178	2769	3377	4586	5775 6848
	75/65/20 °C	304	761	1205	1718	2185	2664	3618	4556 5403
	70/55/20 °C	246	616	976	1391	1769	2157	2929	3688 4374
	55/45/20 °C	156	392	620	884	1125	1371	1862	2345 2781
ø 76×2,5×ø 156 мм	90/70/20 °C	403	1003	1589	2235	2840	3422	4626	5846 6960
	75/65/20 °C	318	791	1254	1763	2241	2700	3650	4612 5491
	70/55/20 °C	257	640	1015	1427	1814	2186	2955	3734 4445
	55/45/20 °C	164	407	645	908	1154	1390	1879	2374 2826

Прим.: Температурный экспонент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RAT2-S	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000 6000
ø 32×2,0×ø 92 мм	Вес [кг]	5	10,6	16	21,4	27,0	32,6	43,8	55 66,2
	Объем [л]	0,9	1,5	2,1	2,8	3,4	4	5,2	6,5 7,7
ø 57×2,5×ø 137 мм	Вес [кг]	9,7	20,0	30,1	40,5	50,2	60,0	80,5	101,1 121,4
	Объем [л]	3	5,1	7,1	9,1	11,2	13,2	17,3	21,4 25,5
ø 76×2,5×ø 156 мм	Вес [кг]	11,7	23,1	34,5	45,8	57,1	68,4	91,0	113,6 136,2
	Объем [л]	5,9	9,8	13,6	17,5	21,3	25,2	32,9	40,6 48,3

Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

ZRAT2	57	137	100	S	01
Тип SPIRAL	ø трубки [мм]	ø обмотки [мм]	Длина [см]	самостоятельный	код цвета

Как заказать см. на стр. 22



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Материал	Стандарт:	стальные трубы с воздушным вентилем G 3/8" Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм, обмотка с шагом 10 мм Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм, обмотка с шагом 18 мм Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм, обмотка с шагом 20 мм стальные пластинки толщиной 0,8мм
	Нержавеющая сталь, Оцинковка:	исполнение по заказу, стр. 21
Подключающая резьба	внутренний G1/2"	
Длины	500 мм–6 000 мм (стандартно по 100 мм)	
Рабочие условия	Отопительная система:	с принудительной циркуляцией
	Макс. рабочая температура:	120 °C
	Рабочее избыточное давление:	1,0 МПа
	Испытательное давление:	1,3 МПа
	Радиатор сконструирован для температуры окружающей среды +2–40 °C при относительной влажности 20–70 %.	
Цветное исполнение	снежно белый RAL 9016; Остальные цвета можно выбрать согласно палитре цветов RAL (доплата)	
Возможности нестандартного исполнения	Подключающая резьба G3/4", G3/8", G1"	
	Изменение шага витков стальной пластины 10–30 мм (12–30 мм) с шагом 2 мм	
	Открытые концы – возможность использования естественной циркуляции – все на основе утвержденной заказчиком технической документации	

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

RAT3 - S	Размеры [мм]												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø 32 × 2,0 × Ø 92 мм	500–6000	402	32	92	10	A-130	65	16	146	105	76	56	≥60
Ø 57 × 2,5 × Ø 137 мм	500–6000	489	57	137	18	A-220	110	28	169	146	130	110	≥85
Ø 76 × 2,5 × Ø 156 мм	500–6000	588	76	156	20	A-240	120	38	178	166	130	110	≥95

Прим.: Ø 32 × 2,0 × Ø 92 [мм] – диаметр трубки × толщина × диаметр обмотки спирали [мм]

ТЕПЛОВЫЕ МОЩНОСТИ

RAT3-S	ТЕМПЕРАТУР- НЫЙ ПЕРЕПАД	ДЛИНА [мм] / МОЩНОСТЬ Q [W]								
		500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	90/70/20 °C	539	1331	2129	2820	3511	4151	5581	7001	8420
	75/65/20 °C	425	1050	1680	2225	2770	3275	4404	5523	6643
	70/55/20 °C	344	850	1360	1801	2242	2651	3565	4471	5378
	55/45/20 °C	219	540	865	1145	1426	1686	2267	2843	3419
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	90/70/20 °C	584	1483	2382	3318	4171	5133	6990	8841	10449
	75/65/20 °C	461	1170	1879	2618	3291	4050	5515	6975	8244
	70/55/20 °C	373	947	1521	2119	2664	3279	4465	5647	6674
	55/45/20 °C	237	602	967	1348	1694	2085	2839	3590	4244
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	90/70/20 °C	607	1503	2399	3351	4265	5185	7066	9023	10567
	75/65/20 °C	479	1186	1893	2644	3365	4091	5575	7119	8337
	70/55/20 °C	388	960	1532	2140	2724	3312	4513	5763	6749
	55/45/20 °C	247	610	974	1361	1732	2106	2870	3665	4291

Прим.: Температурный экспонент n=1,3

Тепловая мощность в оцинкованном исполнении меньше на 10 %, из нержавеющей стали даже на 35 %.

ОБЪЕМ ВОДЫ И ВЕС

RAT3-S	Длина X [мм]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø 32×2,0×Ø 92 мм	Вес [кг]	7,3	15,6	23,8	31,9	40,0	48,1	65,9	83,7	101,5
	Объем [л]	1,3	2,2	3,2	4,0	5,0	5,9	7,8	9,6	11,5
Ø 57×2,5×Ø 137 мм	Вес [кг]	15,0	29,0	45,0	67,0	76,0	91,0	121,0	151,0	181,0
	Объем [л]	4,3	7,4	10,5	13,5	16,6	19,7	25,8	31,9	38,0
Ø 76×2,5×Ø 156 мм	Вес [кг]	19,4	36,8	53,7	70,7	87,8	105,0	136,0	170,9	205,7
	Объем [л]	8,3	14,0	19,8	25,6	31,4	37,2	48,7	60,3	71,8

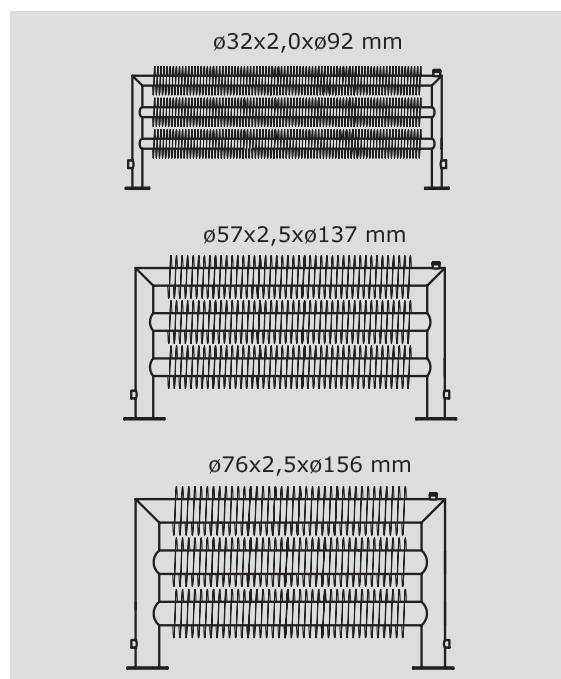
Прим.: Вес радиатора без теплоносителя

ПРИМЕР КОДА

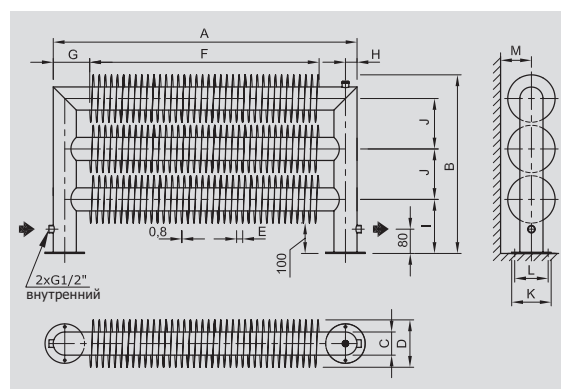
ZRAT3	57	137	100	S	01
Тип SPIRAL	Ø трубки [мм]	Ø обмотки [мм]	Длина [см]	самостоятельный	код цвета

Как заказать см. на стр. 22

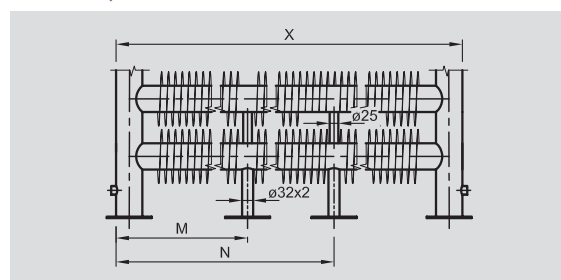
ТИПОВЫЕ СЕРИИ



ЧЕРТЕЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RAT3-S (Ø 32 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–2900	0	0	2 шт.
2901–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

RAT3-S (Ø 57 мм, Ø 76 мм)

Длина радиатора X [мм]	M	N	Количество ножек
500–3000	0	0	2 шт.
3001–4500	X/2	0	3 шт.
4501–6000	1/3 X	2/3 X	4 шт.

ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ SPIRAL



СТАНДАРТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ SPIRAL

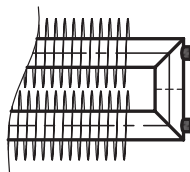
Стандартное подключение S1, S2, S3 поставляется без доплаты.

S1



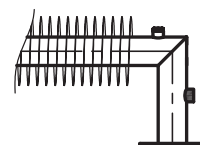
Стандартное подключение для RA1 и RAO радиаторов.

S2



Стандартное подключение для RAT радиаторов.

S3



Стандартное подключение для RA1 и RAT самостоятельных радиаторов.

НЕСТАНДАРТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ SPIRAL – (ДОПЛАТА)

Нестандартные подключения можно комбинировать с изменением соединительной резьбы (G3/8", G1/2", G3/4", G1") после консультации с торговым отделением.

A1



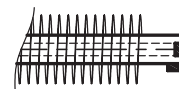
Нестандартное подключение для радиаторов RA1, RAT и RAO.

A2



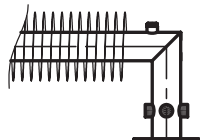
Нестандартное подключение для радиаторов RA1 и RAO с диаметром 57 мм и 76 мм.

A3



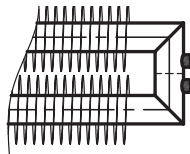
Нестандартное подключение для радиаторов RA1 с диаметром 57 мм и 76 мм.

A4



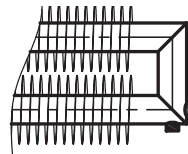
Нестандартное подключение для самостоятельных радиаторов RA1 и RAT. Смещение подключения всегда только на угол 90°.

A5



Нестандартное подключение для радиаторов RAT. Минимальный шаг подключения – 50 мм.

A6



Нестандартное подключение для радиаторов RAT.

При нестандартном подключении обратитесь, пожалуйста, в торговое отделение компании ISAN Radiatory s.r.o. для уточнения технических параметров. Если не указано по-другому, существует возможность нестандартного способа подключения для всех производимых диаметров 32, 57 и 76 мм.

НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ РАДИАТОРОВ SPIRAL – ГЛАДКОТРУБНЫХ

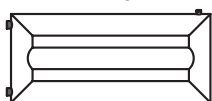


Другая возможность радиаторов SPIRAL является исполнение вместо ребристых трубок – гладкие трубки. Поставляем варианты подключения на пол, к стене и самостоятельный вариант, подобно стандартным моделям.

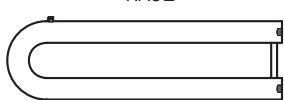
ПРИМЕРЫ:

НАСТЕННЫЙ ВАРИАНТ

RAT3

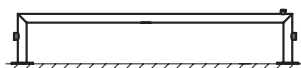


RAO2



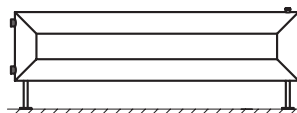
САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

RA1

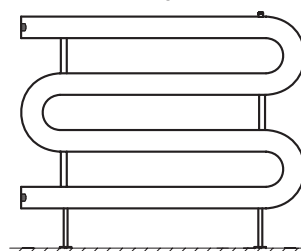


НАПОЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

RAT2



RAO4



ПРИМЕР КОДА

HRAT2	57	-	100	F	01
Тип SPIRAL	Ø трубки [мм]	Ø обмотки [мм]	Длина [см]	на пол	код цвета

Нестандартные конструкции поставляем только на основании предложенной конструкторской документации, для уточнения мощности и технических параметров, обратитесь, пожалуйста, в торговое отделение компании ISAN Radiatory s.r.o.

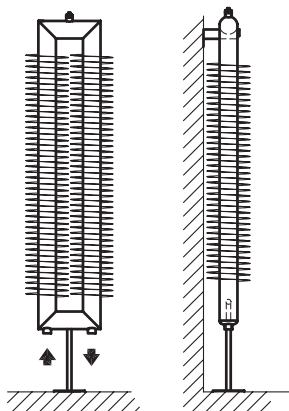
Как заказать см. на стр. 22



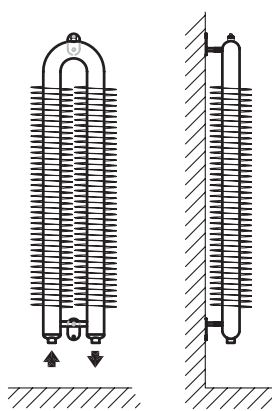
ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ:

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

RAT2 57×3×137

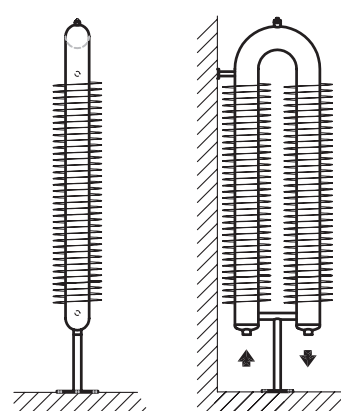


RA02 57×3×137



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ – В ПОМЕЩЕНИИ

RA02 76×3×156

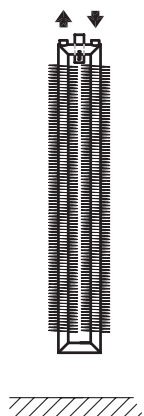


ДРУГИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ

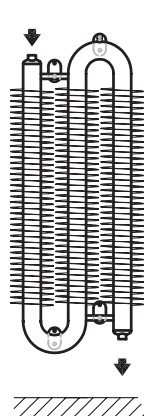
RA1 76×3×156



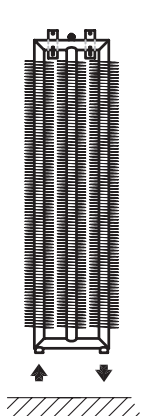
RAT2 32×2×92



RA03 57×3×137

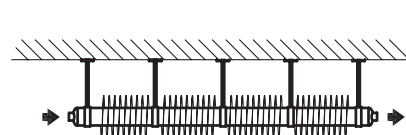


RAT3 32×2×92



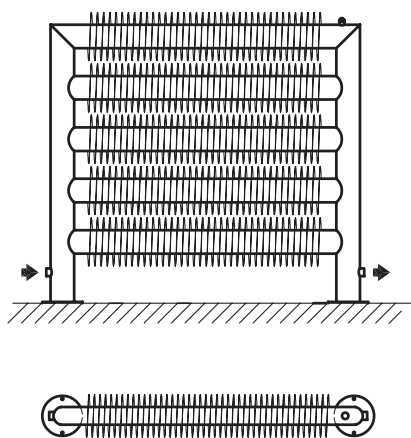
КРЕПЛЕНИЕ ПОД ПОТОЛКОМ

RA1 57×3×137



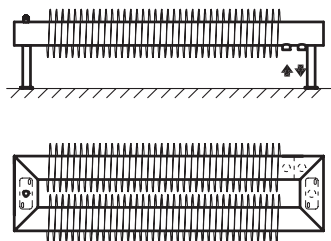
САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

RAT5 57×3×137



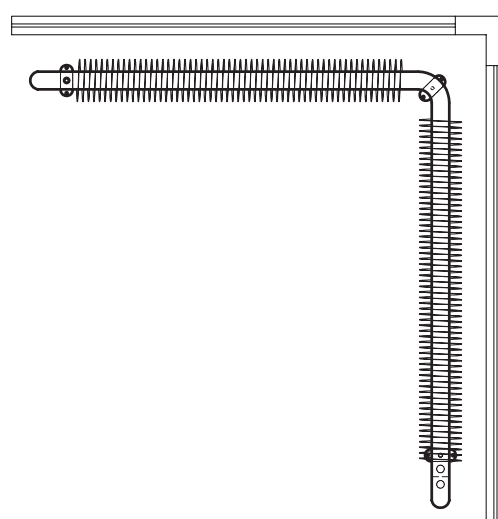
НАПОЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

RAT2 76×3×156



НАПОЛЬНЫЙ ВАРИАНТ – ЛОМАНЫЙ

RA02 57×3×137



Нестандартные конструкции поставляем только на основании предложенной чертежной документации, для уточнения технических параметров, пожалуйста, обратитесь в торговый отдел компании ISAN Radiatory s.r.o.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И ЖАРСТОЙКОГО ЦИНКА



Для использования радиаторов Spiral в среде с повышенными требованиями к защите против влияния окружающей среды (влажность, агрессивная среда) предлагаем два альтернативных варианта исполнения:

- **НЕРЖАВЕЮЩИЕ SPIRAL (СПИРАЛИ)** радиатор выполнен из нержавеющей материалов
- **ОЦИНКОВАННЫЕ SPIRAL (СПИРАЛИ)** радиатор имеет поверхностную обработку жаростойким цинком

Технические параметры этих радиаторов обсуждаются с заказчиком, в некоторых случаях необходим пересмотр технической документации.

SPIRAL ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Если стандартная поверхностная обработка (порошковая краска) не подходит для использования в среде с повышенной влажностью или коррозией, можно выбрать конструкцию устройства из нержавеющей стали. Преимуществами являются устойчивость поверхности устройства, простое обслуживание и очистка.

Материал:

Устройство изготовлено из нержавеющей стали ČSN 17240 (DIN 1,4301, AISI 304)

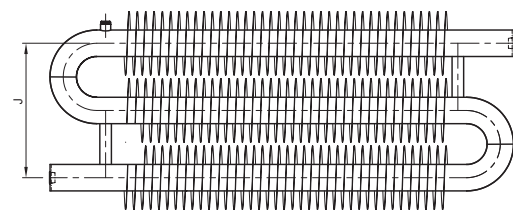
Преимущества:

- высокая механическая прочность
- влагостойкость, водостойкость, устойчивость к водяному пару
- устойчивость против повреждения и износа
- прочность поверхности
- длительный срок службы

Предупреждение:

- мощность устройств из нержавейки ниже на 35 %.
- радиаторы типов RA02, RA03 из нержавейки имеют другой шаг ребристых трубок „J“ по сравнению со стандартным исполнением, см. таблицу:

Шаг J [мм] для типов RA02, RA03		
Тип радиатора SPIRAL	СТАЛЬ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
RA02 Ø57 мм	145 мм	175 мм
RA02 Ø76 мм	200 мм	195 мм
RA03 Ø57 мм	290 мм	350 мм
RA03 Ø76 мм	400 мм	390 мм



ПОВЕРХНОСТЬ ИЗ ЖАРСТОЙКОГО ЦИНКА

Жаростойкая оцинковка является современным направлением в области поверхностной обработки стальных конструкций. Выгодами являются, прежде всего, продолжительный срок службы, хорошая устойчивость против механических влияний, образование качественного и равномерного поверхностного покрова, в том числе на внутренних и труднодоступных местах, и все это при соблюдении критериев стандартных норм по отношению к окружающей среде. Пригодны для применения в агрессивной среде и для открытых наружных помещений.

Материал:

стальное устройство с поверхностной обработкой жаростойким цинком

Преимущества:

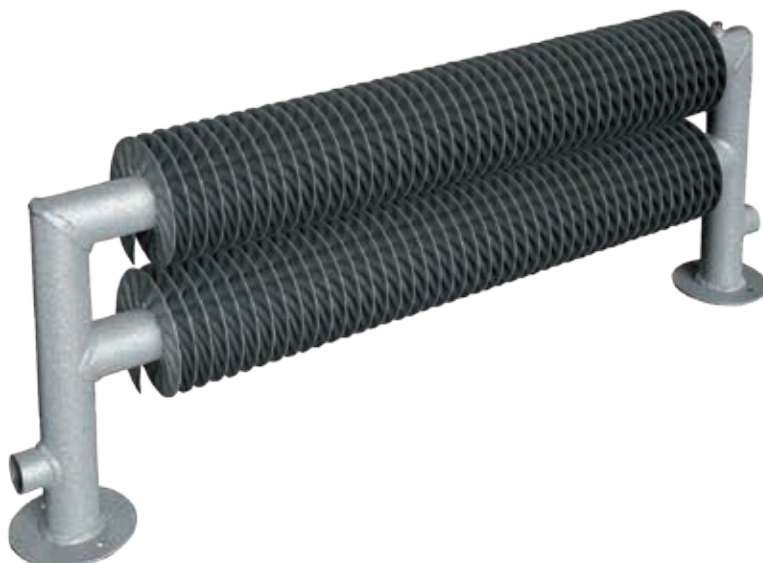
- агрессивная среда (хозяйственные здания, свинофермы, ...)
- открытые пространства (холлы, стадионы, ...)
- ответственные помещения (котельные, производственные цеха)
- устойчивость против повреждения и износа
- непористая равномерная поверхность

Предупреждение:

- мощность устройств из жаростойкого цинка ниже на 10 %
- необходимость корректировки конструкции (обеспечение входящих, выходящих и вытяжных отверстий)

- радиаторы Spiral с поверхностной обработкой жаростойкий цинк поставляем со соединительной резьбой G 3/4" (Spiral Ø 32×92) и G1" (Spiral Ø 57×137 и Ø 76×156).

- в комплект поставки входит редукция для резьбы G1/2"



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Z	R	A	T	2	3	2	0	9	2	1	0	0	W	0	1
ТИП РАДИАТОРА SPIRAL					Диаметр трубки [мм]		Диаметр обмотки спирали [мм]			ДЛИНА L [см]			МОНТАЖ	КОД ЦВЕТА	

РАДИАТОР SPIRAL С ОБМОТКОЙ RAT2 Ø32×2,0хØ92 мм, ДЛИНА 1000 мм, НА СТЕНУ, ЦВЕТ RAL 9016.

ПОЯСНЕНИЯ

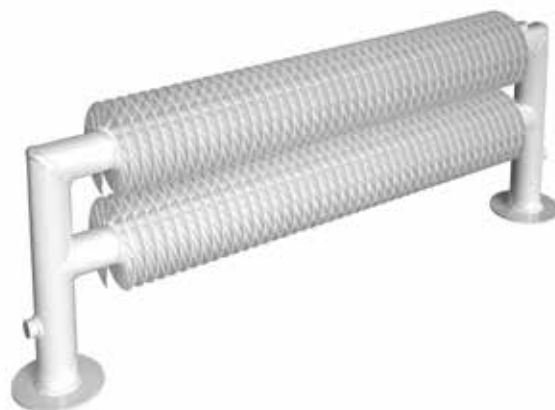
Позиция 1, 2, 3, 4, 5	ТИП РАДИАТОРА SPIRAL	
ZRA-1 [HRA-1]	РАДИАТОР SPIRAL С ОБМОТКОЙ RA1	[HRA1 – ТИП РАДИАТОРА SPIRAL – ГЛАДКОТРУБНЫЙ RA1]
ZRAT2 [HRAT2]	РАДИАТОР SPIRAL С ОБМОТКОЙ RAT2	[HRAT2 – ТИП РАДИАТОРА SPIRAL – ГЛАДКОТРУБНЫЙ RAT2]
ZRAT3 [HRAT3]	РАДИАТОР SPIRAL С ОБМОТКОЙ RAT3	[HRAT3 – ТИП РАДИАТОРА SPIRAL – ГЛАДКОТРУБНЫЙ RAT3]
ZRA02 [HRA02]	РАДИАТОР SPIRAL С ОБМОТКОЙ RA02	[HRA02 – ТИП РАДИАТОРА SPIRAL – ГЛАДКОТРУБНЫЙ RA02]
ZRA03 [HRA03]	РАДИАТОР SPIRAL С ОБМОТКОЙ RA03	[HRA03 – ТИП РАДИАТОРА SPIRAL – ГЛАДКОТРУБНЫЙ RA03]

Позиция 6, 7, 8, 9, 10	Диаметр трубки И ОБМОТКИ	
32 092 [32 ...]	Диаметр трубки 32 мм С ДИАМЕТРОМ ОБМОТКИ 92 мм	[ГЛАДКИЕ ТРУБЫ С ДИАМЕТРОМ 32 мм]
57 137 [57 ...]	Диаметр трубки 57 мм С ДИАМЕТРОМ ОБМОТКИ 137 мм	[ГЛАДКИЕ ТРУБЫ С ДИАМЕТРОМ 57 мм]
76 156 [76 ...]	Диаметр трубки 76 мм С ДИАМЕТРОМ ОБМОТКИ 156 мм	[ГЛАДКИЕ ТРУБЫ С ДИАМЕТРОМ 76 мм]

Позиция 11, 12, 13	ДЛИНА РАДИАТОРА L [см]
050	ДЛИНА РАДИАТОРА L = 500 мм
100	ДЛИНА РАДИАТОРА L = 1000 мм
150	ДЛИНА РАДИАТОРА L = 1500 мм
200	ДЛИНА РАДИАТОРА L = 2000 мм
250	ДЛИНА РАДИАТОРА L = 2500 мм
300	ДЛИНА РАДИАТОРА L = 3000 мм
400	ДЛИНА РАДИАТОРА L = 4000 мм
500	ДЛИНА РАДИАТОРА L = 5000 мм
600	ДЛИНА РАДИАТОРА L = 6000 мм
265	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ДЛИНА L = 2650 мм

Позиция 14	МОНТАЖ
W	НА СТЕНУ
F	НА ПОЛ
S	САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ (НЕВОЗМОЖНО У ТИПА RA0)

Позиция 15, 16	КОД ЦВЕТА
01	ЦВЕТ RAL 9016
02	ЦВЕТ RAL 9010
81	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
90	ОЦИНКОВКА
	ОСТАЛЬНЫЕ ЦВЕТА МОЖНО ВЫБРАТЬ СОГЛАСНО ПАЛИТРЕ ЦВЕТОВ RAL





Радиаторы типа Spiral-нагревательные устройства, которые стандартно делают из ребристых трубок диаметром 32 мм с толщиной стенки 2,0 мм или диаметрами 57 мм и 76 мм с толщиной стенки 2,5 мм.

Эти устройства предназначены для работы во всех отопительных системах, в которых используется только техническая (обработанная) вода с принудительной циркуляцией. Некоторые типы устройств, после консультации с производителем, можно использовать в самостоятельных системах или в распределительных паровых системах. Максимальная рабочая температура таких радиаторов 120 °С и рабочее избыточное давление 1 МПа. Подключения радиаторов стандартно поставляются с внутренней резьбой G1/2".

Радиаторы типа Spiral производятся трех типов. Имеется ввиду, варианты крепления к стене, на пол и самостоятельный вариант.

ПОВЕРХНОСТНАЯ ОТДЕЛКА

Поверхностная (внешняя) отделка проводится с максимальным учетом соблюдения экологических и гигиенических норм, защитой от коррозии и механических повреждений. Для окончательной отделки используется порошковый эпоксидно-полиэфирный лак. Основной оттенок снежно белый цвет RAL 9016. Остальные оттенки см. „Ориентационная палитра цветов RAL“, доплата в зависимости от типа цвета. Радиаторы Spiral поставляем также из нержавеющей стали и оцинкованные.

УСТАНОВКА И УПАКОВКА

Радиаторы из ребристых труб упакованы с полистиролом и вложены в картонную коробку, завернутую стрейч-пленкой. Ножки или консоли и воздушные вентили входят в комплект. Монтажный набор содержит необходимое количество консолей / ножек, включая монтажные наборы (болты, дюбеля).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий спектр использования – для промышленных, жилищных и общественных строений. Более низкая цена и более долгий срок эксплуатации по сравнению с классическими нагревательными радиаторами. Возможность выбора из трех вариантов крепления (к стене, на пол, самостоятельный), широкий спектр выбора цвета и отделки по желанию заказчика.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантия распространяется в течение гарантийного срока на неполадки, связанные с заводскими неисправностями или дефектами использованных материалов. Гарантийный срок на радиаторы из ребристых труб составляет 2 года от даты продажи устройства покупателю.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Покупатель лишается права на гарантийный ремонт в случае, если нагревательные приборы:

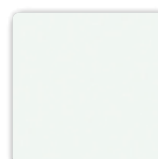
- установлены в зданиях и помещениях с повышенной влажностью, особенно в общественных туалетах, на автомойках, (в зверофермах), крытых бассейнах и т.п.
- Хранились на улице или при температуре ниже –5 °С
- Повреждены коррозией изнутри и поэтому имеют плохое уплотнение, из-за, напр., плохого теплоносителя.
- Деформированы в результате транспортировки или превышения максимального эксплуатационного давления.
- Повреждены механически или при неправильной манипуляции покупателем, или при транспортировке.
- Повреждены намеренно или возникли повреждения при стихийных бедствиях или других обстоятельствах.
- Использованы после рекламации и состояние устройства изменилось на столько, что тяжело посудить о рекламированном повреждении.
- Непрофессиональный монтаж или были проведены действия в конструкции устройства без согласия продавца.
- Использованы для других целей, особенно при сушении мокрых текстильных изделий непосредственно на радиаторе без использования прилагающихся сушилок, что причиняет вред внешней отделке.
- Повреждены при использовании непригодных чистящих средств, которые не предназначены для данного вида поверхностной обработки поставленного радиатора.
- Куплены со скидкой из-за повреждения, о котором был покупатель предупрежден.

Заказчик теряет право на гарантийный ремонт, если произошли какие-либо изменения в гарантийном листе, проведенные неуполномоченной особой или при невыполненном гарантийном листе, или потере гарантийного листа. Гарантия не проводится при износе устройства из-за превышения пределов текущего использования. Если не будет при контроле устройства выявлено какое-либо повреждение, вызванное производителем, или не будут выполнены гарантийные условия, покупатель оплатит за проведенный контроль и ремонт устройства. Если устройство будет для устранения повреждения посылаться по почте, оно должно быть упаковано так, чтобы не произошло дальнейшее повреждение при транспортировке. Таким повреждением не входят в гарантию.

ОРИЕНТАЦИОННАЯ ПАЛИТРА ЦВЕТОВ RAL



цветовая линия:	RAL 9016
оттенок:	снежно белый
поверхность:	–
доплата:	–
код:	01



Все цены рассчитаны для основе цвета RAL 9016 – снежно-белый. Радиаторы из ребристых труб SPIRAL мы поставляем только в оттенках согласно палитре цветов RAL. В случае заинтересованности другими цветовыми оттенками по палитре цветов RAL, обращайтесь, пожалуйста, в отдел торговли компании ISAN Radiatory s.r.o. для уточнения технических параметров и доплаты за специальную поверхностную обработку.



ISAN Radiatory s.r.o
Poříčí 26, 678 01 Blansko
Czech Republic (Чехия)
Тел.: +420 734 646 665
Тел.: +420 516 489 154
Факс: +420 516 489 605
E-mail: sales@isan.cz
www.isan.cz



ДРУГИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОГРАММЫ ФЫРМЫ ISAN


ВНУТРИПОЛЬНЫЕ КОНВЕКТОРЫ
TERMO


ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ
MELODY


КОНВЕКТОРЫ И ПЛАСТЫНЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ
EXACT


ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ
ATOL


РАДИАТОРЫ ИЗ РЕБРИСТЫХ ТРУБ
SPIRAL