

В 1930 году компания Zehnder зарегистрировала патент, которому было суждено произвести революцию в отопительных технологиях: появился первый стальной трубчатый радиатор – **Zehnder Charleston**.

Компания Zehnder, чья история насчитывает более 100 лет, гарантирует качество «Made in Germany». Занимаясь более 80 лет отоплением и климатом, Zehnder производит высококачественные, инновационные продукты.

Выбирая отопительные приборы марки Zehnder, Вы получаете многолетний опыт, авторитетность сильной торговой марки и надежного партнёра.



### Преимущества:

#### Made in Germany



Charleston – это высококачественный немецкий продукт:

- Каждый радиатор в процессе производства проходит проверку на герметичность
- Стопроцентный контроль качества на каждом этапе производства радиаторов

#### Любое архитектурное решение



С Zehnder Charleston Вы найдете верное решение для вашего интерьера:

- Множество стандартных типоразмеров, а также радиусные, угловые и специальные формы радиатора подойдут для различных архитектурных конструкций.

#### Комфортный климат



Трубчатый радиатор Zehnder Charleston заботится о комфортном климате в помещении:

- Значительная доля теплоотдачи приборов Charleston – тепловое излучение. Это более комфортный для человека принцип теплопередачи, при котором в воздухе остается меньше пыли.

#### Гигиеничность и чистота



Все поверхности трубчатого радиатора Charleston доступны для уборки, что значительно упрощает ее процесс:

- Гигиенический сертификат Университета Дюссельдорфа и санитарно-гигиенический сертификат РФ
- Заключение НИИ Гигиены № 09573/ЭЗ - рекомендован для установки в медицинских учреждениях

### Описание

Zehnder Charleston – трубчатый секционный радиатор из стали. Отдельные элементы (ширина элемента 46 мм) свариваются в готовый радиатор; радиатор грунтуется, покрывается порошковой эмалью цвета RAL 9016 и подвергается горячему обжигу в соответствии с DIN 55900. Тепловая мощность проверена в соответствии со стандартом EN 442. Головка каждой секции радиатора выполнена из листовой стали. Диаметр труб 25 мм.

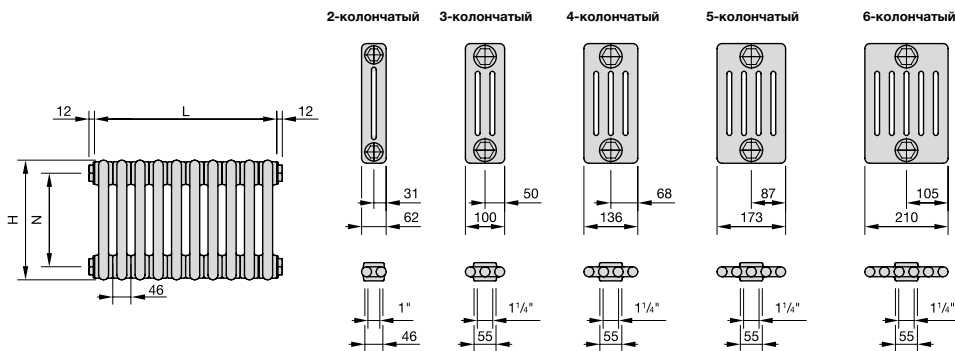
Высота	от 190 до 3000 мм,
Длина	от 92 до 3000 мм,
Глубина	от 62 до 210 мм (от 2 до 6 колонок в секции)
Рабочее давление	10 бар (исполнение на повышенное давление 18 бар)
Испытательное давление	15 бар (для версии на повышенное давление 24 бар)
Рабочая температура	макс. 120°C
Давление на разрыв	более 60 бар

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ

## ТИПОВОЙ ОБЗОР

### Пример Обозначение моделей Габаритные размеры

Глубина радиатора (3-колончатый, 100 мм) **3040** Высота радиатора (40 см / 400 мм)



- Ширина одного элемента – 46 мм
- L = длина радиатора без заглушек, мм  
L = количество элементов x 46 мм
- H = высота радиатора, мм
- N = межцентровое расстояние, мм  
для 2-х колончатых радиаторов: N = H - 58 мм  
для 3-6 колончатых радиаторов: N = H - 66 мм

Размеры указаны в мм

#### Внимание:

- Радиатор Zehnder Charleston предназначен только для установки в системах отопления закрытого типа.
- Для установки радиатора в помещения с повышенной влажностью необходимо специальное исполнение – наружное цинкование
- Радиатор Zehnder Charleston высотой свыше 2200 мм (для всех глубин) поставляется с приваренным ребром жесткости

#### Максимальный размер одного цельносварного блока

Модель	Максимальная длина при номинальной высоте			
	от 190 до 900 мм		от 900 до 3000 мм	
	Кол-во элементов	Длина, мм	Кол-во элементов	Длина, мм
2-колончатая	64	2944	20	920
3-колончатая	64	2944	20	920
4-колончатая	64	2944	20	920
5-колончатая	55	2530	17	782
6-колончатая	46	2116	14	644

Радиаторы, длина которых превышает вышеуказанные максимальные ограничения, поставляются отдельными блоками. Их сборка должна осуществляться с помощью ниппелей силами установщика. Соответствующие ниппели (для 2-колончатой модели – 1", для моделей с числом колонок от 3 до 6 – 1 1/4") поставляются бесплатно вместе с радиатором. В качестве уплотнителей допускается использование только прокладок, которые поставляются вместе с радиатором.

### Основные параметры

- рабочее давление: 10 атм;
- опрессованное давление: 15 атм;
- макс. температура теплоносителя 120°C
- стандартный цвет покраски RAL9016 белый

### Боковое подключение

Модель	H (мм)	T (мм)	Теплоотдача, ВтΔ T60°K	Теплоотдача, ВтΔ T70°K	Межцентровое расстояние	Цена за секцию, Евро
3057	566	100	87	72	500	19,36
3050	500	100	79	65	430	18,64
3037	366	100	58	51	300	17,24
2056	558	62	66	53	500	17,07

### Нижнее подключение

Модель	H (мм)	T (мм)	Теплоотдача, ВтΔ T60°K	Теплоотдача, ВтΔ T70°K	Межцентровое расстояние	Цена за радиатор, Евро
2056/08N69 TBB	558	62	424	528	500	282
2056/10N69 TBB	558	62	530	660	500	316
2056/12N69 TBB	558	62	636	792	500	350
2056/14N69 TBB	558	62	742	924	500	384
2056/16N69 TBB	558	62	848	1056	500	418
2056/18N69 TBB	588	62	954	1188	500	452
2056/20N69 TBB	558	62	1060	1320	500	486
2056/22N69 TBB	558	62	1166	1452	500	521
2056/24N69 TBB	558	62	1272	1584	500	555
2056/26N69 TBB	558	62	1378	1716	500	589
2056/28N69 TBB	558	62	1484	1848	500	623
2056/30N69 TBB	558	62	1590	1980	500	657
3050/08N69TBB	500	100	650	632	434	294
3050/10N69TBB	500	100	780	790	434	331
3050/12N69TBB	500	100	780	948	434	369
3050/14N69TBB	500	100	910	1106	434	406
3050/16N69TBB	500	100	1040	1264	434	443
3050/18N69TBB	500	100	1170	1422	434	481
3050/20N69TBB	500	100	1300	1580	434	518
3050/22N69TBB	500	100	1430	1738	434	555
3050/24N69TBB	500	100	1560	1896	434	592
3050/26N69TBB	500	100	1690	2054	434	630
3050/28N69TBB	500	100	1820	2212	434	667
3050/30N69TBB	500	100	1950	2370	434	704

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ

## ЗАКАЗНЫЕ ПОЗИЦИИ



### 2-х трубчатые 62 мм

Н мм	Модель	Теплоотдача, ВтΔ T60°K	Теплоотдача, ВтΔ T70°K	Вес,(без воды) М кг/сек	Объем воды V л/сек	Норма расхода воды qms кг/ч сек.	Цена,Евро
177	2019	19	23	0,308	0,3	1,00	14,39
252	2026	26	32	0,45	0,3	2,00	14,84
292	2030	30	36	0,489	0,4	2,00	15,12
342	2035	35	42	0,588	0,4	2,00	15,52
392	2040	39	48	0,63	0,4	3,00	15,86
442	2045	44	53	0,691	0,5	3,00	16,15
492	2050	48	58	0,788	0,5	3,00	16,56
542	2055	53	64	0,849	0,6	4,00	16,93
558	2056	53	66	0,888	0,6	4,00	17,08
592	2060	57	69	0,949	0,6	4,00	17,28
742	2075	69	84	1,168	0,7	5,00	18,37
892	2090	81	98	1,362	0,8	5,00	19,42
992	2100	88	106	1,491	0,9	6,00	20,14
1092	2110	94	114	1,633	1	6,00	20,87
1192	2120	104	126	1,81	1,1	7,00	22,46
1492	2150	131	158	2,31	1,3	9,00	28,57
1792	2180	156	188	2,733	1,5	11,00	33,76
1992	2200	174	210	2,935	1,7	12,00	38,15
2192	2220	190	230	3,215	1,9	13,00	41,90
2492	2250	215	260	3,657	2,1	15,00	47,26
2792	2280	238	287	4,06	2,4	16,00	53,83
2992	2300	253	306	4,438	2,5	17,00	57,14

## 3-х трубчатые 100 мм

Н мм	Модель	Теплоотдача, ВтΔ T60°K	Теплоотдача, ВтΔ T70°K	Вес,(без воды) М кг/сек	Объем воды V л/сек	Норма расхода воды qms кг/ч сек.	Цена,Евро
185	3019	25	30	0,483	0,4	2,00	15,46
260	3026	35	43	0,665	0,5	2,00	16,06
300	3030	40	49	0,747	0,6	3,00	16,48
350	3035	47	56	0,867	0,6	3,00	17,02
366	3037	51	58	0,897	0,6	3,00	17,24
400	3040	53	64	0,967	0,7	4,00	17,57
450	3045	59	71	1,068	0,7	4,00	18,11
500	3050	65	79	1,189	0,8	4,00	18,64
550	3055	70	86	1,309	0,9	5,00	19,14
566	3057	72	87	1,368	1	5,00	19,35
600	3060	77	93	1,385	0,9	5,00	19,68
750	3075	93	114	1,735	1,1	6,00	21,28
900	3090	109	133	2,02	1,3	7,00	22,89
1000	3100	120	144	2,301	1,4	8,00	23,94
1100	3110	130	157	2,443	1,5	9,00	27,00
1200	3120	145	175	2,687	1,6	10,00	31,55
1500	3150	176	213	3,314	2	12,00	40,81
1800	3180	209	252	4,157	2,4	14,00	50,38
2000	3200	230	278	4,602	2,6	16,00	54,46
2200	3220	252	304	4,907	2,9	17,00	60,44
2500	3250	283	342	5,469	3,2	19,00	69,36
2800	3280	316	382	6,122	3,6	22,00	77,86
3000	3300	338	409	6,567	3,9	23,00	84,30

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ

## ЗАКАЗНЫЕ ПОЗИЦИИ



### 4-х трубчатые 136 мм

Н мм	Модель	Теплоотдача, ВтΔ T60°K	Теплоотдача, ВтΔ T70°K	Вес,(без воды) М кг/сек	Объем воды V л/сек	Норма расхода воды qms кг/ч сек.	Цена,Евро
200	4019	35	43	0,757	0,6	2,00	17,43
260	4026	47	56	0,942	0,7	3,00	17,75
300	4030	53	64	1,065	0,7	4,00	18,38
350	4035	62	74	1,23	0,8	4,00	19,00
400	4040	69	84	1,343	0,9	5,00	19,37
450	4045	77	94	1,498	1	5,00	20,14
500	4050	86	103	1,641	1	6,00	20,87
550	4055	93	113	1,826	1,1	6,00	21,67
600	4060	101	122	1,951	1,2	7,00	22,60
750	4075	122	149	2,402	1,4	8,00	25,58
900	4090	143	175	2,795	1,7	10,00	29,35
1000	4100	157	190	3,103	1,8	11,00	31,71
1100	4110	170	205	3,431	2	12,00	35,15
1200	4120	185	223	3,679	2,1	13,00	39,71
1500	4150	226	274	4,585	2,6	15,00	53,36
1800	4180	268	32	5,449	3,1	18,00	64,05
2000	4200	294	356	6,267	3,4	20,00	71,58
2200	4220	322	389	6,703	3,8	22,00	78,63
2500	4250	364	439	7,567	4,3	25,00	89,30
2800	4280	406	491	8,433	4,8	28,00	101,86
3000	4300	434	524	9,009	5,1	30,00	108,94

## 5-ти трубчатые 173 мм

Н мм	Модель	Теплоотдача, ВтΔ T60°K	Теплоотдача, ВтΔ T70°K	Вес,(без воды) М кг/сек	Объем воды V л/сек	Норма расхода воды qms кг/ч сек.	Цена,Евро
200	5019	44	53	0,961	0,7	3,00	21,50
260	5026	57	68	1,186	0,8	4,00	21,67
300	5030	65	79	1,331	0,9	4,00	21,97
350	5035	75	91	1,473	1	5,00	22,46
400	5040	86	103	1,658	1,1	6,00	22,91
450	5045	96	116	1,863	1,2	7,00	23,85
500	5050	106	128	2,068	1,3	7,00	24,34
550	5055	114	138	2,233	1,3	8,00	25,28
600	5060	125	150	2,438	1,5	8,00	26,37
750	5075	151	182	2,953	1,8	10,00	30,46
900	5090	177	214	3,468	2,1	12,00	34,20
1000	5100	194	234	3,818	2,3	13,00	36,73
1100	5110	210	254	4,338	2,5	14,00	42,54
1200	5120	225	272	4,578	2,7	15,00	49,14
1500	5150	276	333	5,727	3,3	19,00	66,24
1800	5180	326	324	6,855	3,9	22,00	78,63
2000	5200	359	433	7,835	4,3	25,00	87,74
2200	5220	392	474	8,354	4,7	27,00	96,23
2500	5250	443	535	9,344	5,3	30,00	109,09
2800	5280	493	596	10,514	5,9	34,00	122,27
3000	5300	528	638	11,154	6,4	36,00	130,91

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ

## ЗАКАЗНЫЕ ПОЗИЦИИ



### 6-ти трубчатые 210 мм

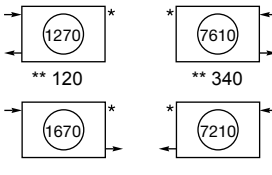
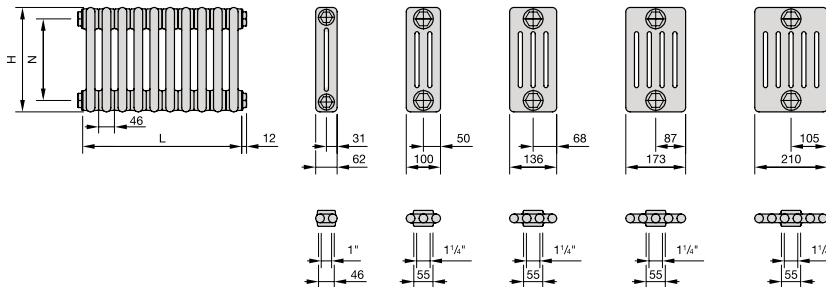
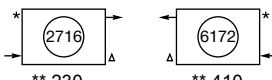
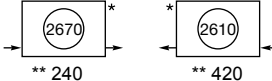
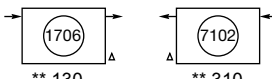
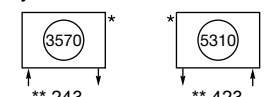
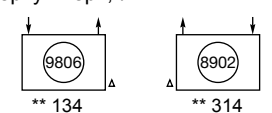
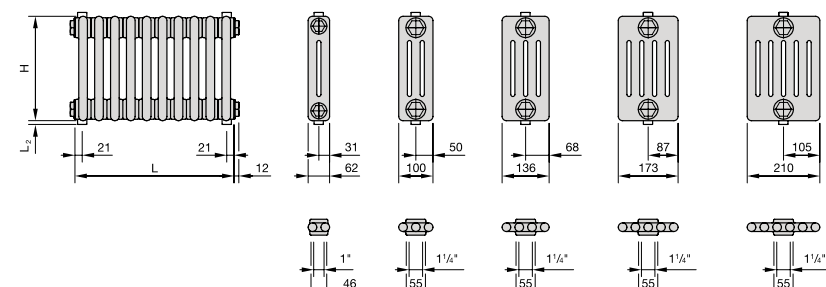
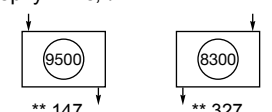
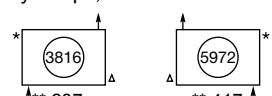
Н мм	Модель	Теплоотдача, ВтΔ T60°K	Теплоотдача, ВтΔ T70°K	Вес,(без воды) М кг/сек	Объем воды V л/сек	Норма расхода воды qms кг/ч сек.	Цена,Евро
200	6019	53	64	1,162	0,8	4,00	24,95
260	6026	68	82	1,429	1	5,00	25,28
300	6030	77	93	1,594	1,1	5,00	25,58
350	6035	89	108	1,798	1,2	6,00	26,37
400	6040	102	123	2,025	1,3	7,00	27,15
450	6045	113	137	2,25	1,4	8,00	27,76
500	6050	125	137	2,475	1,5	9,00	28,57
550	6055	136	150	2,681	1,6	9,00	29,97
600	6060	147	164	2,886	1,8	10,00	31,08
750	6075	180	178	3,582	2,1	12,00	35,46
900	6090	210	217	4,219	2,5	14,00	39,88
1000	6100	230	214	4,69	2,7	16,00	43,03
1100	6110	249	254	5,102	3	17,00	50,70
1200	6120	264	278	5,631	3,2	18,00	57,31
1500	6150	322	301	7,084	4	22,00	78,63
1800	6180	381	319	8,038	4,7	26,00	93,39
2000	6200	420	389	9,479	5,2	29,00	103,93
2200	6220	459	461	9,92	5,6	31,00	114,27
2500	6250	518	508	11,755	6,3	35,00	129,97
2800	6280	577	555	12,99	7	39,00	147,09
3000	6300	618	626	13,368	7,5	42,00	156,50



# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ

## ВИДЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

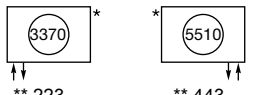
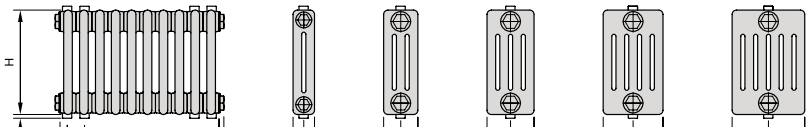
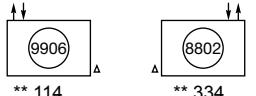
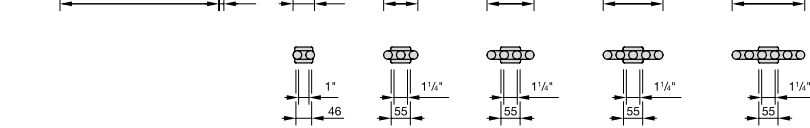
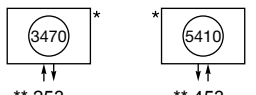
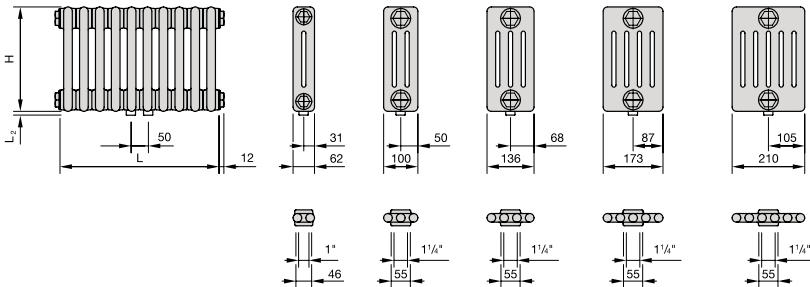
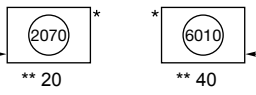
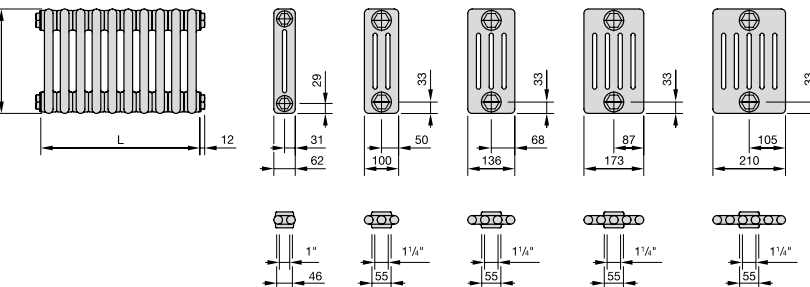
zehnder

Подключение		Размерные чертежи: вид спереди, вид сбоку и вид сверху (нижний чертеж)
<b>Стандартное подключение без встроенного термовентили</b>		
Боковое, одностороннее или разностороннее 		
		
		
		<p>N – межцентровое расстояние, мм</p> <p>для 2-х колончатых радиаторов: N = H - 58 мм                      для 3-6 колончатых радиаторов: N = H - 66 мм</p> <p>Доступный диаметр подключения 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" по выбору, без дополнительной наценки</p>
снизу-вниз, 1/2" 		
сверху-вверх, 1/2" 		
сверху-вниз, 1/2" 		
снизу-вверх, 1/2" 		

\*\* Старый номер подключения указан снизу

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ

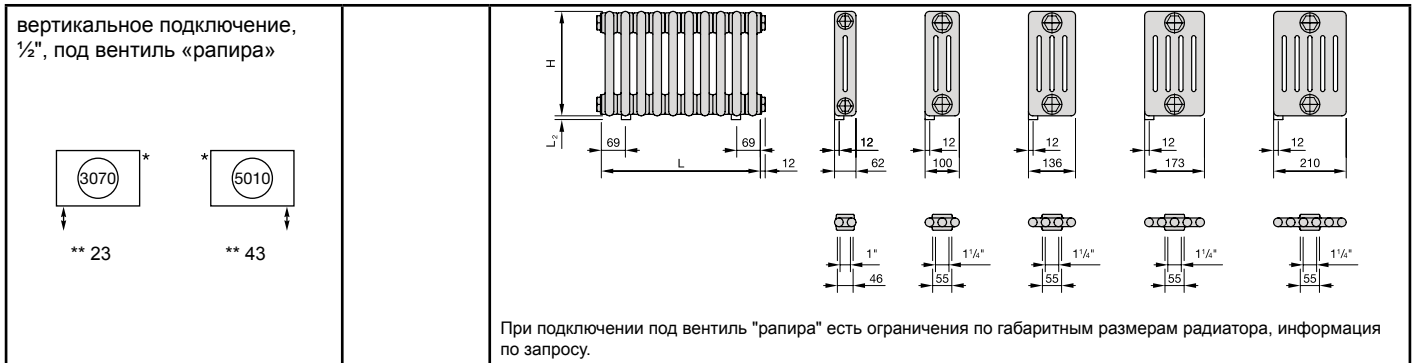
## ВИДЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение		Размерные чертежи: вид спереди, вид сбоку и вид сверху (нижний чертеж)
<b>Стандартное подключение без встроенного термовентилия</b>		
<p>Нижнее, одностороннее, 1/2", N = 50 мм</p>  <p>** 223      ** 443</p>		
<p>Верхнее, одностороннее, 1/2", N = 50 мм</p>  <p>** 114      ** 334</p>		
<p>Нижнее, по центру, 1/2", N = 50 мм</p>  <p>** 253      ** 453</p>		 <p>Подключение по центру возможно только при четном количестве элементов.</p>
<b>Стандартное подключение без встроенного термовентилия</b>		
<p>горизонтальное подключение, 1/2", под вентиль «рапира»</p>  <p>** 20      ** 40</p>		 <p>При подключении под вентиль "рапира" есть ограничения по габаритным размерам радиатора, информация по запросу.</p>

\*\* Старый номер подключения указан снизу

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ ВИДЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

zehnder



- При заказе необходимо указывать диаметр подключения
- При заказе радиатора без указания номера подключения радиатор поставляется в стандартном исполнении - 1270/7610 (\*\*120/340) с подключением 1/2".
- Вентили для подключения см. стр. 23

H = Высота радиатора, мм

L = Длина радиатора, мм

N = Межцентровое расстояние, мм

L<sub>2</sub> = Выступ резьбы для подключения, 1/2" = 6;

\* = Воздухоотводчик

Δ = Сливное отверстие

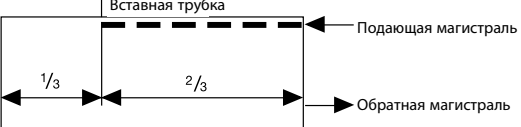
Размеры указаны в мм

\*\* Старый номер подключения указан снизу

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ

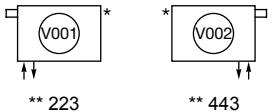
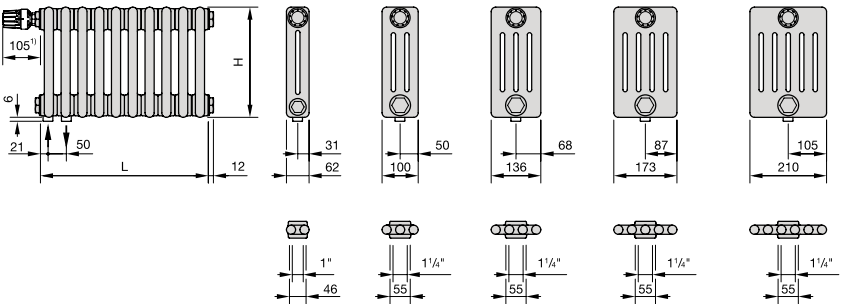
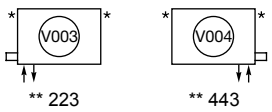
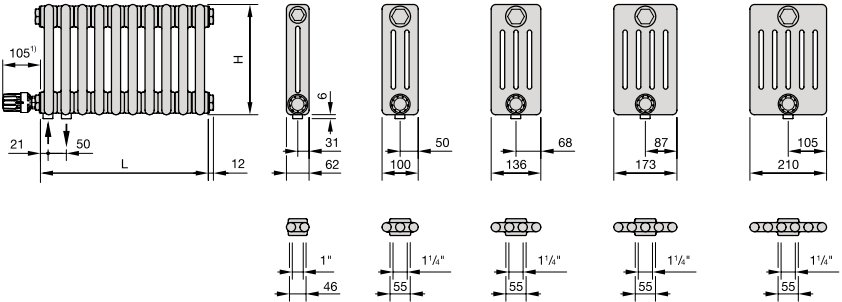
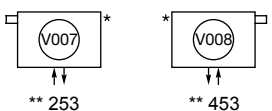
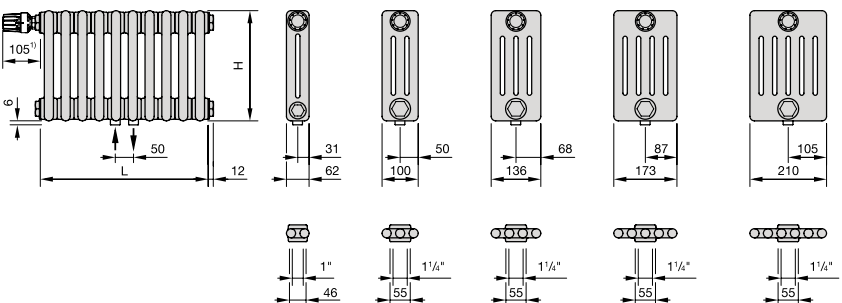
## НАЦЕНКИ К ПРАЙСУ

### Специальное исполнение

Описание	Наценка
<p><b>Исполнение для систем с высоким давлением, макс. 18 бар</b> (невозможно для исполнения Completto)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ с приварными заглушками: 2-3-колончатые модели</li> <li>■ с приварными заглушками и стяжной шпилькой: 4-6-колончатые модели</li> <li>■ для составных радиаторов из нескольких блоков дополнительно за каждое ниппельное соединение: (нижнее и верхнее)</li> </ul> <p><b>Внимание:</b> при заказе радиаторов на повышенное давление 18 бар необходимо заказать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Воздухоотводчик с самоуплотнением 18 бар, цвет хром, 1/2" арт. 816070</li> </ul> <p>Для радиаторов с подключением № 3570/5310, 3370/5510, 3470/5410 дополнительно к воздухоотводчику необходимо заказать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заглушку 18 бар, цвет хром, 1/2" арт. 974058</li> </ul>	<p><b>185,20 за радиатор</b></p> <p><b>272,75 за радиатор</b></p> <p><b>92,70</b></p>
<p><b>Встроенная трубка</b></p> <p>Радиаторы Zehnder Charleston с односторонним боковым подключением и с количеством секций, превышающим указанное ниже число изготавливаются со встроенной трубкой, длина которой составляет 2/3 длины радиатора. Это гарантирует соблюдение параметров тепловой мощности, указанной в каталоге.</p> <p>2-колончатые, более 87 секций = длина 4002 мм          3-колончатые, более 85 секций = длина 3910 мм          4-колончатые, более 81 секций = длина 3726 мм          5-колончатые, более 71 секций = длина 3266 мм          6-колончатые, более 55 секций = длина 2530 мм</p> 	<p><b>205,85 за радиатор</b></p>
<p><b>Нестандартная высота</b></p> <p>Расчет стоимости радиатора производится по следующей стандартной высоте, указанной в каталоге</p>	<p><b>наценка 25%</b></p>
<p><b>Радиусное или угловое исполнение</b></p>	<p><b>по запросу</b></p>
<p><b>Радиаторы высотой свыше 3000 мм</b></p>	<p><b>по запросу</b></p>
<p><b>Приварные подъемные петли</b> за 1 шт.</p>	<p><b>11,64</b></p>
<p><b>Оцинкованное исполнение*</b></p> <p>Цинкование с последующей окраской в стандартный цвет (RAL 9016) (см. пояснения, касающиеся оцинкованного исполнения, в разделе «Общая информация»)</p> <p>* Наружнее цинкование защищает поверхность радиатора от коррозии. Рекомендуется применять оцинкованное исполнение для радиаторов, установленных в помещениях с повышенной влажностью.</p> <p><b>Внимание:</b> оцинкованное исполнение не является защитой от внутренней коррозии (нельзя устанавливать в открытые системы отопления)</p>	<p><b>наценка 20% к базовой стоимости,</b></p> <p><b>+ 14,25 € за каждый килограмм веса радиатора</b></p>

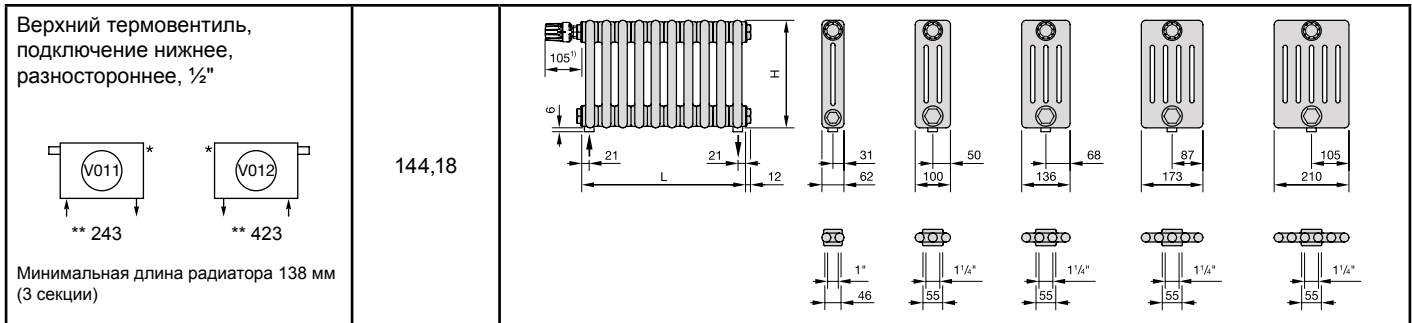
# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ ВСТРОЕННЫЙ ВЕНТИЛЬ

zehnder

Подключение	Цена €	Размерные чертежи: вид спереди, вид сбоку и вид сверху (нижний чертеж)
<b>Подключение Completto со встроенным термовентилем (цена указана без учета стоимости термоголовки)</b>		
<p>Верхний термовентиль, подключение нижнее, одностороннее, 1/2", N = 50 мм</p>  <p>** 223      ** 443</p> <p>Минимальная длина радиатора 138 мм (3 секции)</p>	<p>144,18</p>	
<p>Нижний термовентиль, подключение нижнее, одностороннее, 1/2", N = 50 мм</p>  <p>** 223      ** 443</p> <p>Минимальная длина радиатора 184 мм (4 секции)</p>	<p>229,16</p>	 <p>При таком исполнении тепловая мощность первого элемента будет снижена из-за недостаточной циркуляции теплоносителя.</p>
<p>Верхний термовентиль, подключение по центру, 1/2", N = 50 мм</p>  <p>** 253      ** 453</p> <p>Минимальная длина радиатора 276 мм (6 секций)</p>	<p>215,29</p>	 <p>Подключение по центру возможно только при четном количестве элементов.</p>

\*\* Старый номер подключения указан снизу

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ ВСТРОЕННЫЙ ВЕНТИЛЬ



## Технические параметры термовентилей:

Вентильная вставка OV 1" (для 2-колончатых моделей) или OV 5/4" (для 3-6 колончатых моделей), устанавливается на заводе.

## Внимание:

- Термостатическая головка в комплект поставки не входит. Возможно использование любых термостатов с резьбовым соединением M30x1,5 мм

H = Высота радиатора, мм

L = Длина радиатора, мм

N = Межцентровое расстояние, мм

\* = Воздухоотводчик

\*\* Старый номер подключения указан снизу

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

zehnder

## Радиусное исполнение

Исполнение	Чертеж / шаблон	Цена €
<p>Возможно радиусное исполнение радиаторов Zehnder Charleston с внешним радиусом кривизны не менее:</p> <p>2-колончатые модели: 400 мм 3-колончатые модели: 650 мм 4-колончатые модели: 750 мм 5-колончатые модели: 900 мм 6-колончатые модели: 1000 мм</p> <p><b>Внимание:</b> при радиусном исполнении радиаторов Zehnder Charleston Completo первые три секции радиатора не изгибаются.</p>	<p>Внутренний радиус радиатора (относительно стены)</p>	По запросу
	<p>Внешний радиус радиатора (относительно стены)</p>	По запросу

## Угловое исполнение

Исполнение	Чертеж / шаблон	Цена €
<p>Возможно изготовление угловых моделей с углом от 90° до 179°. При запросе цены необходимо направлять размерный чертеж с указанием следующих величин: длины <math>L_1</math>, <math>L_2</math>, <math>L_3</math> в мм, углы <math>\alpha_1</math>, <math>\alpha_2</math> в градусах.</p> <p>При оформлении заказа необходимо прилагать шаблон из твердого материала.</p>	<p>Внешний угол</p> <p>Внутренний угол</p>	По запросу
		По запросу

1) При запросе цены или оформлении заказа на радиусные или угловые радиаторы, пожалуйста, приложите размерный чертеж или шаблон из плотного материала с указанием всех необходимых размеров.

WA = Расстояние до стены, мм

R = Радиус, мм

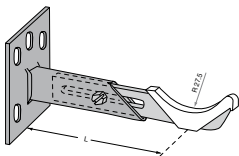
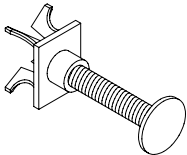
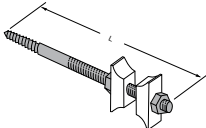

$\alpha_1, \alpha_2$  = Угол [°]

$L_1, L_2, L_3$  = Длина, мм

Размеры указаны в мм

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

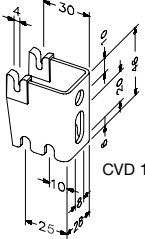
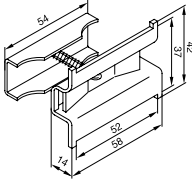

## Индивидуальный крепеж для настенного монтажа

Изображение	Описание	Артикул RAL9016	Цена RAL9016, €	Артикул Special colour	Цена Special colour, €
<b>Крепеж АКК</b>					
	2-3 - колончатый, L = 68-91 мм 3 - колончатый, L = 95-139 мм 4 - колончатый, L = 95-139 мм	796101 796111 796111	<b>10,51</b> <b>11,50</b> <b>11,50</b>	796109 796119 796119	<b>15,70</b> <b>15,70</b> <b>15,70</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Исполнение в цвете TL невозможно</li> <li>■ Защитная накладка на кронштейн - пластик, цвет Белый.</li> </ul>					
<b>Упор DS</b>					
	Регулируемое расстояние от стены 15-60 мм, белый пластик	780000	<b>2,67</b>	-	-
<b>Упор ТКК</b>					
	Длина 150 мм, сталь и белый пластик	784100	<b>4,02</b>	-	-
<b>Консоль ВКЕ (оцинкованная)</b>					
	Ø стенового отверстия L = 85 мм 18 мм, пластиковый L = 130 мм эксцентрик позволяет L = 160 мм регулировку по высоте L = 200 мм от 0-7 мм L = 240 мм	766012 766022 766032 766042 766052	<b>4,83*</b> <b>5,04*</b> <b>5,28*</b> <b>6,29*</b> <b>7,74*</b>	-	-
* цена за оцинкованное исполнение (в цвете RAL 9016 не производится).					



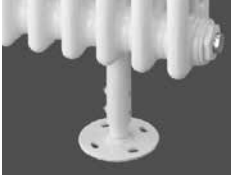


# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

**zehnder**

Изображение	Описание	Артикул RAL9016	Цена RAL9016, €	Артикул Special colour	Цена Special colour, €
<b>Крепеж CVD</b>					
	CVD 0 (10-15mm)	795031	<b>2,80</b>	795039	<b>8,19</b>
	CVD 1 (25-30mm)	795041	<b>2,80</b>	795032* 795049	<b>8,19</b> <b>8,19</b>
	CVD 2 (30-45-50mm)	795051	<b>6,11</b>	795042* 795059 795052*	<b>8,19</b> <b>11,44</b> <b>11,44</b>
* оцинкованное исполнение					
<b>Крепеж ВН</b>					
	Для использования с креплением CVD и ВКЕ	774001	<b>3,22</b>	774009	<b>8,62</b>
<b>Фиксатор для CVD+ВН</b>					
	Комплект 2 шт	948012	<b>2,38</b>	-	-




# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ПОД ЗАКАЗ

## Варианты напольного крепежа

H радиатора = 190 - 600 мм					
Изображение	Описание	Артикул RAL9016	Цена RAL9016, €	Артикул Special colour	Цена Special colour, €
<b>Регулируемые приварные ноги Ø 25 мм</b>					
	Высота ножки = 120 - 170 мм	нет артикула*	<b>95,13</b>	нет артикула*	<b>95,13</b>
	Высота ножки = 170 - 350 мм	нет артикула*	<b>96,30</b>	нет артикула*	<b>96,30</b>
■ Декоративная крышка Ø 106 мм в цвет радиатора входит в комплект.					
<b>Нерегулируемые приварные ноги Ø27 мм</b>					
	Для 2-6-колончатых радиаторов, Высота ножки = 150 мм	нет артикула*	<b>87,30</b>	нет артикула*	<b>87,30</b>
	Для 2-6-колончатых радиаторов, Высота ножки = 75 - 350 мм (любая высота с точностью до 1 мм в данном промежутке)	нет артикула*	<b>105,67</b>	нет артикула*	<b>105,67</b>
	Декоративная крышка в цвет радиатора Ø100/30мм	753041	<b>10,83</b>	753049	<b>14,10</b>
■ При заказе радиатора в цвете Special colour необходимо дополнительно указать цвет декоративной крышки					
<b>Нерегулируемые "Английские" приварные ноги H = 100 мм</b>					
	Высота ножки = 100 мм (Цена за ось)	нет артикула*	<b>48,16</b>	нет артикула*	<b>48,16</b>
	<b>Внимание:</b> При заказе радиаторов с подключениями – V001/V002, V003/V004, V007/V008, V011/V012, 3370/5510, 3570/5310, 3470/5410 не возможно расположение ножек на крайних секциях радиатора для 2-колончатых моделей, а для 3-колончатых моделей не рекомендуется расположение ножек на крайних секциях радиатора из-за высокой вероятности повреждения лакокрасочного покрытия.				
* <b>Внимание:</b> При заказе вместо артикула прописывать полное наименование и размеры приварных ножек. По умолчанию место приварки ножек определяется заводом изготовителем произвольно исходя из типоразмера и веса радиатора. Для гарантированного размещения ножек в желаемом месте информация должна быть указана в заказе.					


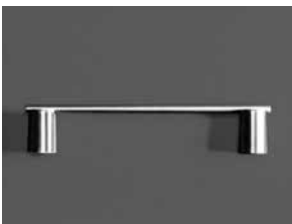
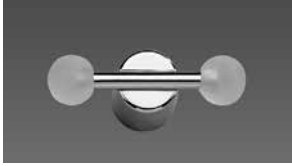


# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ПОД ЗАКАЗ

**zehnder**

Изображение	Описание	Артикул RAL9016	Цена RAL9016, €	Артикул Special colour	Цена Special colour, €
<b>Регулируемая консоль HFK (NEW)</b>					
	Высота ножки = 140-170	754411	<b>51,94</b>	754419	<b>70,64</b>
	Высота ножки = 170-350	754421	<b>60,14</b>	754429	<b>74,05</b>
	Декоративная крышка Ø106 мм	753031	<b>15,07</b>	753039	<b>19,62</b>
■ В комплект поставки входят два хомута в цвет консоли (один для 2-колончатых, второй для 3-6 колончатых радиаторов).					
<b>Комплект HFK (NEW)</b>					
	2 x HFK (140-170)	754551	<b>133,49</b>	754559	<b>174,50</b>
	3 x HFK (140-170)	754561	<b>200,24</b>	754569	<b>261,74</b>
■ При заказе набора ножки комплектуются декоративной крышкой в цвет ножки.					
<b>Clip Holder (SMB2) Дополнительный настенный фиксатор для радиаторов высотой свыше 600 мм</b>					
	1 штука	173001	<b>10,46</b>	173009	<b>11,15</b>
	Комплект из двух штук	173401	<b>19,97</b>	173409	<b>28,30</b>

# СТАЛЬНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ РАДИАТОРЫ

## АКСЕССУАРЫ

Описание		Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов										
Щетка из овечьей шерсти Трехпальцевая щетка из натуральной овечьей шерсти для ухода за поверхностью трубчатых радиаторов и полотенцесушителей. Позволяет производить уборку труднодоступных мест.		-	601020	57,00	Zehnder Charleston										
			601030	57,00	Zehnder Charleston Clinic										
Держатель для полотенец Towel rail для Zehnder Charleston <table border="1" data-bbox="103 539 566 619"> <tr> <td>L</td> <td>322</td> <td>368</td> <td>552</td> <td>598</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> </table>	L	322	368	552	598	A	9	10	14	15		Хром			Zehnder Charleston
L	322	368	552	598											
A	9	10	14	15											
L = монтажная длина, мм A = минимальное количество секций Примечание: установка по центру возможна при подходящем количестве элементов	322 мм 368 мм 552 мм 598 мм	465018 465028 465038 465048	161,02 174,44 187,85 214,69												
Крючок для полотенец Double hook		Хром  Zehnder Charleston	470188	100,64	Zehnder Charleston										
Крючок для полотенец Towel ring		Хром  Zehnder Charleston	455188	139,57	Zehnder Charleston										
Держатель для полотенец Towel rail для Zehnder Charleston  Глубина 45 мм  Длина 366 мм (мин. 9 элементов) Длина 918 мм (мин. 20 элементов)		Хром  Длина 366 мм Длина 918 мм	966018 966028	212,02 228,02	Zehnder Charleston										