

**zehnder**  
always the  
best climate

# Zehnder Charleston

Технические характеристики и рекомендованные розничные цены 2018



## ЧЕТЫРЕ ВЗАИМОДОПОЛНЯЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЯ



### Дизайн-радиаторы

Наши эксклюзивные дизайн-радиаторы для жилых и ванных комнат приносят в ваш дом не только тепло, но и красоту. Созданные известными дизайнерами, они впечатляют своей великолепной функциональностью.



### Системы комфортной вентиляции

Системы комфортной вентиляции Zehnder обеспечивают здоровый микроклимат в помещении при низком энергопотреблении. Это повышает качество жизни жильцов и увеличивает стоимость недвижимости.



### Потолочные панели отопления и охлаждения

Системы Zehnder потолочного отопления и охлаждения комфортны и энергоэффективны. Разнообразие моделей позволяет гармонично приспособить их к любым архитектурным решениям.



### Системы очистки воздуха

Системы очистки воздуха Clean air solutions снижают уровень пыли в воздухе, создают более здоровую атмосферу на рабочем месте и уменьшают затраты на уборку.

## Бренд с лучшими климатическими решениями

Широкое и понятно структурированное портфолио Zehnder Group разделено на четыре продуктовые линейки. Поэтому, мы можем предложить правильный продукт, совершенную систему и соответствующий сервис для любых проектов - новостроек и реконструкций, коттеджей и многоквартирных домов, а также для коммерческой и промышленной недвижимости. Такое разнообразие проектов постоянно расширяет наш и без того богатейший опыт, обеспечивая ощутимую дополнительную выгоду для наших клиентов на ежедневной основе.

## ЦИФРЫ ГОВОРЯТ САМИ ЗА СЕБЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

1-го

СТАЛЬНОГО РАДИАТОРА  
В МИРЕ

121  
ГОД ИННОВАЦИЙ

ГОД ОСНОВАНИЯ

1895

БОЛЕЕ  
3.000  
СОТРУДНИКОВ

В  
19  
СТРАНАХ

ВКЛАД В СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO<sub>2</sub>

1.800.000

ТОНН С 2005 ГОДА

## ЛУЧШИЙ КЛИМАТ В МИРЕ



Zehnder Group представлена в 19 странах, а её продукцию можно приобрести более чем в 70 странах мира



## Информация о каталоге

Данный каталог предназначен для использования юридическими лицами - официальными импортерами и дистрибьютерами продукции Zehnder на территории Российской Федерации.

### Продукция сертифицирована.

Информация в каталоге носит информационный характер. Цены на дизайн-радиаторы, полотенцесушители, и комплектующие являются рекомендованными. Цены указаны в Евро (включая НДС). Фактические розничные цены устанавливаются фирмами-продавцами в рублях на основании курса ЦБ РФ либо внутренних курсов компаний и могут отличаться от значений приведенных в данном издании.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики изделий.



# Zehnder Charleston

## Zehnder Charleston. Оригинальный продукт



Zehnder Charleston

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

На сегодняшний день существует много похожих отопительных приборов, функционирующих по такому же принципу, но оригинальным продуктом является именно Zehnder Charleston.

Компания Zehnder, чья история насчитывает уже более 100 лет, гарантирует качество «Made in Germany».

Занимаясь более 85 лет отоплением и климатом, Zehnder производит высококачественные, инновационные продукты.

Продукция застрахована в страховой компании «Ренессанс Страхование».



## Почему Zehnder Charleston?

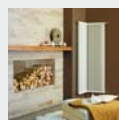
### Качество и надежность



Charleston – это высококачественный немецкий продукт:

- Произведен в Германии по новейшим технологиям.
- Каждый радиатор в процессе производства проходит проверку на герметичность.
- Стопроцентный контроль качества на каждом этапе производства радиаторов.

### Индивидуальность



С Zehnder Charleston вы найдете верное решение для своего интерьера:

- Радиатор, который может быть любым – таким, как видите его вы: низкий и высокий, цветной и белый, радиусный и угловой.
- Множество стандартных типоразмеров, а также 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, отсутствует усиленное движение воздуха и пыли.

### Гигиеничность и чистота



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

- ФГУН «НИИ Гигиены» рекомендует радиаторы Zehnder Charleston использовать в детских дошкольных, школьных, лечебно-профилактических учреждениях, включая операционные и реанимационные помещения.

Экспертное заключение № 09573/33 от 05.05.2009

## Описание радиатора Zehnder Charleston

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

**Zehnder Charleston. Оригинальная модель**
**Стандартное исполнение:**

Радиатор поставляется в стрейч-пленке и картонной коробке готовым к монтажу, грунтованный и покрытый порошковой эмалью цвета RAL 9016, боковое подключение (внутренняя резьба) ½", воздухоотводчик ½"

Стр. 4-6

**Подключения:**

36 вариантов стандартных подключений, исполнение Completo (нижнее подключение, со встроенным термовентилем)

Стр. 7-9

**Крепеж:**

Напольный и настенный крепеж. Легкий и надежный монтаж

Стр. 10-14

**Специальные исполнения радиатора:**

Исполнение на повышенное давление, оцинкованное исполнение, радиусные, угловые, специальные формы

Стр. 15-16

**Упаковка:**

Оригинальная коробка из двойного гофрокартона и стрейч-пленка надежно защищают радиатор на всех этапах – начиная с транспортировки и до окончания строительных работ. Инструкция по применению

Стр. 17

**Примеры расчета стоимости радиатора**

Стр. 18

**Радиатор-скамейка Zehnder Charleston Relax**

Идеально подходит для детских, игровых комнат, зимних садов и прихожих. Поставляется в комплекте с сиденьем

Стр. 19-20

**Zehnder Charleston Nosta. Электрическая модель**

Прекрасное решение для балконов, лоджий и других помещений, где возможно подключение только электрических приборов отопления

Стр. 21-22

**Zehnder Charleston Chrome. Хромированное исполнение**

Безупречное хромированное покрытие, надежность самого прибора, респектабельный внешний вид

Стр. 23-24

**Дополнительно**
**Аксессуары:**

Термостаты, вентили для подключения и дополнительные принадлежности. Технические характеристики вентиля

Стр. 25-30

**Таблица пересчета тепловой мощности радиаторов Zehnder применительно к российским стандартам. Примеры расчетов**

Стр. 31-34

**Цветовые решения:**

Более 700 вариантов цветов, поверхность радиатора может быть также в исполнении «металлик», «кварц» или покрыта специальным прозрачным лаком (Technoline)

Стр. 37

**Обязательные условия для установки радиатора**
**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 (стр. 15).
- Радиатор Zehnder Charleston высотой свыше 2200 мм (для всех глубин) поставляется с приваренным ребром жесткости.

**Максимальная длина цельносварного радиатора (количество секций)**

Модель	Высота радиатора, мм							
	190	260-600	601-750	751-900	901-1000	1001-2000	2001-2500	2501-3000
2-колончатая	60	64	64	64	64	22	22	22
3-колончатая	60	64	64	64	64	22	22	22
4-колончатая	60	64	64	64	60	22	22	22
5-колончатая	60	64	64	50	50	22	22	17
6-колончатая	60	64	55	46	42	22	17	14

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 – 5/4") поставляются бесплатно вместе с радиатором. В качестве уплотнителей допускается использование только прокладок, которые поставляются вместе с радиатором.

## Zehnder Charleston

Модель	Монтажные размеры			Тепловая мощность одного элемента при			Экспонента	Вес (без воды)	Объем воды	Нормальный расход одного элемента	Цена за один элемент цвет Белый (RAL 9016) €
	Высота	Глубина	Межцентровое расстояние	ΔT = 50 K	ΔT = 60 K	ΔT = 70 K					
				(75/65/20 °C)	(90/70/20 °C)	(105/71/18 °C)					
	H мм	L мм	N мм	Вт / элемент	Вт / элемент	Вт / элемент	n	M кг / элемент	V дм³ / элемент	q <sub>max</sub> кг / час элем.	
2019	177	62	119	15	19	23	1,27	0,308	0,3	1,00	14,82
3019	185	100	119	20	25	30	1,28	0,483	0,4	2,00	15,92
4019	200	136	134	28	35	43	1,28	0,757	0,6	2,00	17,95
5019	200	173	134	35	44	53	1,28	0,961	0,7	3,00	22,15
6019	200	210	134	42	53	64	1,28	1,162	0,8	4,00	25,70
2026	252	62	194	21	26	32	1,27	0,45	0,3	2,00	15,29
3026	260	100	194	28	35	43	1,28	0,665	0,5	2,00	16,54
4026	260	136	194	37	47	56	1,28	0,942	0,7	3,00	18,28
5026	260	173	194	45	57	68	1,28	1,186	0,8	4,00	22,32
6026	260	210	194	54	68	82	1,28	1,429	1,0	5,00	26,04
2030	292	62	234	24	30	36	1,27	0,489	0,4	2,00	15,57
3030	300	100	234	32	40	49	1,28	0,747	0,6	3,00	16,97
4030	300	136	234	42	53	64	1,28	1,065	0,7	4,00	18,93
5030	300	173	234	52	65	79	1,28	1,331	0,9	4,00	22,63
6030	300	210	234	61	77	93	1,28	1,594	1,1	5,00	26,35
2035	342	62	284	28	35	42	1,26	0,588	0,4	2,00	15,99
3035	350	100	284	37	47	56	1,28	0,867	0,6	3,00	17,53
4035	350	136	284	49	62	74	1,28	1,23	0,8	4,00	19,57
5035	350	173	284	60	75	91	1,28	1,473	1,0	5,00	23,13
6035	350	210	284	71	89	108	1,28	1,798	1,2	6,00	27,16
3037	366	100	300	39	49	59	1,28	0,897	0,6	3,00	17,76
2040	392	62	334	31	39	48	1,26	0,63	0,4	3,00	16,34
3040	400	100	334	42	53	64	1,28	0,967	0,7	4,00	18,10
4040	400	136	334	55	69	84	1,28	1,343	0,9	5,00	19,95
5040	400	173	334	68	86	103	1,28	1,658	1,1	6,00	23,60
6040	400	210	334	81	102	123	1,28	2,025	1,3	7,00	27,96
2045	442	62	384	35	44	53	1,26	0,691	0,5	3,00	16,63
3045	450	100	384	47	59	71	1,27	1,068	0,7	4,00	18,65
4045	450	136	384	61	77	94	1,27	1,498	1,0	5,00	20,74
5045	450	173	384	76	96	116	1,27	1,863	1,2	7,00	24,57
6045	450	210	384	90	113	137	1,27	2,25	1,4	8,00	28,59
2050	492	62	434	38	48	58	1,25	0,788	0,5	3,00	17,06
3050	500	100	434	52	65	79	1,27	1,189	0,8	4,00	19,20
4050	500	136	434	68	86	103	1,27	1,641	1,0	6,00	21,50
5050	500	173	434	84	106	128	1,27	2,068	1,3	7,00	25,07
6050	500	210	434	99	125	150	1,27	2,475	1,5	9,00	29,43
2055	542	62	484	42	53	64	1,25	0,849	0,6	4,00	17,44
3055	550	100	484	56	70	86	1,27	1,309	0,9	5,00	19,71
4055	550	136	484	74	93	113	1,27	1,826	1,1	6,00	22,32
5055	550	173	484	91	114	138	1,27	2,233	1,3	8,00	26,04
6055	550	210	484	108	136	164	1,27	2,681	1,6	9,00	30,87
2056	558	62	500	43	54	66	1,25	0,888	0,6	4,00	17,59
3057	566	100	500	59	74	89	1,27	1,368	1,0	5,00	19,93
4057	566	136	500	74	94	114	1,27	1,690	1,1	6,00	24,85



## Zehnder Charleston

Модель	Монтажные размеры			Тепловая мощность одного элемента при			Экспонента	Вес (без воды)	Объем воды	Нормальный расход одного элемента $q_{\text{теп}}$ кг / час элем.	Цена за один элемент цвет Белый (RAL 9016) €
	Высота Н мм	Глубина L мм	Межцентровое расстояние N мм	$\Delta T = 50\text{ K}$ (75/65/20 °C)	$\Delta T = 60\text{ K}$ (90/70/20 °C)	$\Delta T = 70\text{ K}$ (105/71/18 °C)					
				Вт / элемент	Вт / элемент	Вт / элемент					
2060	592	62	534	45	57	69	1,25	0,949	0,6	4,00	17,80
3060	600	100	534	61	77	93	1,27	1,385	0,9	5,00	20,27
4060	600	136	534	80	101	122	1,27	1,951	1,2	7,00	23,28
5060	600	173	534	99	125	150	1,27	2,438	1,5	8,00	27,16
6060	600	210	534	117	147	178	1,27	2,886	1,8	10,00	32,01
2075	742	62	684	55	69	84	1,24	1,168	0,7	5,00	18,92
3075	750	100	684	74	93	114	1,26	1,735	1,1	6,00	21,92
4075	750	136	684	97	122	149	1,26	2,402	1,4	8,00	26,35
5075	750	173	684	120	151	182	1,26	2,953	1,8	10,00	31,37
6075	750	210	684	143	180	217	1,26	3,582	2,1	12,00	36,52
2090	892	62	834	64	81	98	1,23	1,362	0,8	5,00	20,00
3090	900	100	834	87	109	133	1,25	2,02	1,3	7,00	23,58
4090	900	136	834	114	143	175	1,25	2,795	1,7	10,00	30,23
5090	900	173	834	141	177	214	1,25	3,468	2,1	12,00	35,23
6090	900	210	834	167	210	254	1,25	4,219	2,5	14,00	41,08
2100	992	62	934	70	88	106	1,22	1,491	0,9	6,00	20,74
3100	1000	100	934	95	120	144	1,25	2,301	1,4	8,00	24,66
4100	1000	136	934	125	157	190	1,25	3,103	1,8	11,00	32,66
5100	1000	173	934	154	194	234	1,25	3,818	2,3	13,00	37,83
6100	1000	210	934	183	230	278	1,25	4,69	2,7	16,00	44,32
2110	1092	62	1034	75	94	114	1,21	1,633	1,0	6,00	21,50
3110	1100	100	1034	103	130	157	1,25	2,443	1,5	9,00	27,81
4110	1100	136	1034	135	170	205	1,25	3,431	2,0	12,00	36,20
5110	1100	173	1034	167	210	254	1,25	4,338	2,5	14,00	43,82
6110	1100	210	1034	198	249	301	1,25	5,102	3,0	17,00	52,22
2120	1192	62	1134	83	104	126	1,30	1,81	1,1	7,00	23,13
3120	1200	100	1134	115	145	175	1,31	2,687	1,6	10,00	32,50
4120	1200	136	1134	147	185	223	1,31	3,679	2,1	13,00	40,90
5120	1200	173	1134	179	225	272	1,31	4,578	2,7	15,00	50,61
6120	1200	210	1134	210	264	319	1,31	5,631	3,2	18,00	59,03
2150	1492	62	1434	104	131	158	1,29	2,31	1,3	9,00	29,43
3150	1500	100	1434	140	176	213	1,31	3,314	2,0	12,00	42,03
4150	1500	136	1434	180	226	274	1,31	4,585	2,6	15,00	54,96
5150	1500	173	1434	219	276	333	1,31	5,727	3,3	19,00	68,23
6150	1500	210	1434	256	322	389	1,31	7,084	4,0	22,00	80,99
2180	1792	62	1734	124	156	188	1,29	2,733	1,5	11,00	34,77
3180	1800	100	1734	166	209	252	1,32	4,157	2,4	14,00	51,89
4180	1800	136	1734	213	268	324	1,32	5,449	3,1	18,00	65,97
5180	1800	173	1734	259	326	394	1,32	6,855	3,9	22,00	80,99
6180	1800	210	1734	303	381	461	1,32	8,038	4,7	26,00	96,19
2200	1992	62	1934	138	174	210	1,28	2,935	1,7	12,00	39,29
3200	2000	100	1934	183	230	278	1,32	4,602	2,6	16,00	56,09
4200	2000	136	1934	234	294	356	1,32	6,267	3,4	20,00	73,73
5200	2000	173	1934	285	359	433	1,32	7,835	4,3	25,00	90,37
6200	2000	210	1934	334	420	508	1,32	9,479	5,2	29,00	107,05

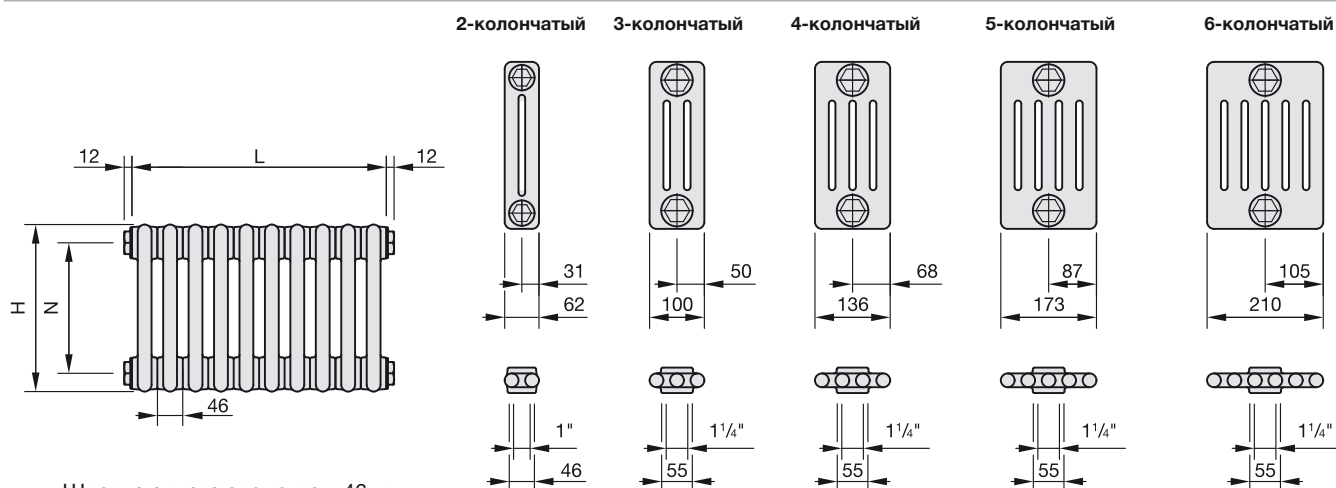
## Zehnder Charleston

Модель	Монтажные размеры			Тепловая мощность одного элемента при			Экспонента	Вес (без воды) М кг / элемент	Объем воды V дм³ / элемент	Нормальный расход одного элемента q <sub>нв</sub> кг / час элем.	Цена за один элемент цвет Белый (RAL 9016) €
	Высота H мм	Глубина L мм	Межцентровое расстояние N мм	ΔT = 50 K (75/65/20 °C) Вт / элемент	ΔT = 60 K (90/70/20 °C) Вт / элемент	ΔT = 70 K (105/71/18 °C) Вт / элемент					
<b>2220</b>	2192	62	2134	151	190	230	1,28	3,215	1,9	13,00	<b>43,16</b>
<b>3220</b>	2200	100	2134	200	252	304	1,32	4,907	2,9	17,00	<b>62,25</b>
<b>4220</b>	2200	136	2134	256	322	389	1,32	6,703	3,8	22,00	<b>80,99</b>
<b>5220</b>	2200	173	2134	312	392	474	1,32	8,354	4,7	27,00	<b>99,12</b>
<b>6220</b>	2200	210	2134	365	459	555	1,32	9,92	5,6	31,00	<b>117,70</b>
<b>2250</b>	2492	62	2434	171	215	260	1,28	3,657	2,1	15,00	<b>48,68</b>
<b>3250</b>	2500	100	2434	225	283	342	1,32	5,469	3,2	19,00	<b>71,44</b>
<b>4250</b>	2500	136	2434	289	364	439	1,32	7,567	4,3	25,00	<b>91,98</b>
<b>5250</b>	2500	173	2434	352	443	535	1,32	9,344	5,3	30,00	<b>112,36</b>
<b>6250</b>	2500	210	2434	412	518	626	1,32	11,755	6,3	35,00	<b>133,87</b>
<b>2280</b>	2792	62	2734	189	238	287	1,27	4,06	2,4	16,00	<b>55,44</b>
<b>3280</b>	2800	100	2734	251	316	382	1,33	6,122	3,6	22,00	<b>80,20</b>
<b>4280</b>	2800	136	2734	323	406	491	1,33	8,433	4,8	28,00	<b>104,92</b>
<b>5280</b>	2800	173	2734	392	493	596	1,33	10,514	5,9	34,00	<b>125,94</b>
<b>6280</b>	2800	210	2734	459	577	698	1,33	12,99	7,0	39,00	<b>151,50</b>
<b>2300</b>	2992	62	2934	201	253	306	1,27	4,438	2,5	17,00	<b>58,85</b>
<b>3300</b>	3000	100	2934	269	338	409	1,33	6,567	3,9	23,00	<b>86,83</b>
<b>4300</b>	3000	136	2934	345	434	524	1,33	9,009	5,1	30,00	<b>112,21</b>
<b>5300</b>	3000	173	2934	420	528	638	1,33	11,154	6,4	36,00	<b>134,84</b>
<b>6300</b>	3000	210	2934	491	618	746	1,33	13,368	7,5	42,00	<b>161,20</b>

## Дополнительные данные

Условное обозначение модели радиатора и габаритные размеры

3040

Глубина радиатора  
(3-колончатый, 100 мм)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-колончатых радиаторов: N = H - 58 мм  
для 3-6-колончатых радиаторов: N = H - 66 мм

Размеры указаны в мм.



# Zehnder Charleston

Подключение	Цена, €	Размерные чертежи: вид спереди, вид сбоку и вид сверху (нижний чертеж)
<b>Стандартное подключение к 1-трубной и 2-трубной системе без встроенного термовентили</b>		

<p>Боковое, одностороннее или разностороннее</p>	-	
	45,58	<p>N – межцентровое расстояние, мм</p> <p>для 2-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", 5/4" по выбору, без дополнительной наценки.</p>
	14,21	
	31,37	
<p>Снизу-вниз, 1/2"</p>	72,16	
<p>Сверху-вверх, 1/2"</p>	89,33	
<p>Сверху-вниз, 1/2"</p>	57,96	
<p>Снизу-вверх, 1/2"</p>	103,54	

- 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".
- Для боковой подводки возможен заказ полностью проходного радиатора. Код с указанием диаметра подключения:  
S001 (\*\* 550) – доступный диаметр 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"  
S062 (\*\* 550) – диаметр 1" для 2-колончатых радиаторов  
S062 (\*\* 550) – диаметр 5/4" для 3-6-колончатых радиаторов
- Вентили для подключения см. стр. 26.

H = Высота радиатора, мм  
L = Длина радиатора, мм  
N = Межцентровое расстояние, мм  
L<sub>2</sub> = Выступ резьбы для подключения 1/2" = 6 мм  
\* = Воздухоотводчик  
Δ = Сливное отверстие

Размеры указаны в мм.

\*\* Старый номер подключения

Подключение Цена, € Размерные чертежи: вид спереди, вид сбоку и вид сверху (нижний чертеж)

## Стандартное подключение к 1-трубной и 2-трубной системе без встроенного термовентили

<p>Нижнее, одностороннее, 1/2", N = 50 мм</p>	72,16	
<p>Верхнее, одностороннее, 1/2", N = 50 мм</p>	89,33	
<p>Нижнее, по центру, 1/2", N = 50 мм</p>	145,85	

Подключение по центру возможно только при четном количестве элементов.

## Стандартное подключение к 2-трубной системе без встроенного термовентили

<p>Горизонтальное подключение, 1/2", под вентиль «рапира»</p>	-	
<p>Вертикальное подключение, 1/2", под вентиль «рапира»</p>	28,97	

При подключении под вентиль «рапира» есть ограничения по габаритным размерам радиатора, информация по запросу.

При подключении под вентиль «рапира» есть ограничения по габаритным размерам радиатора, информация по запросу.

- 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. 26.

H = Высота радиатора, мм

L = Длина радиатора, мм

N = Межцентровое расстояние, мм

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

\* = Воздухоотводчик

Δ = Сливное отверстие

Размеры указаны в мм.

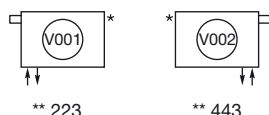
\*\* Старый номер подключения

# Zehnder Charleston

Подключение Цена, € Размерные чертежи: вид спереди, вид сбоку и вид сверху (нижний чертеж)

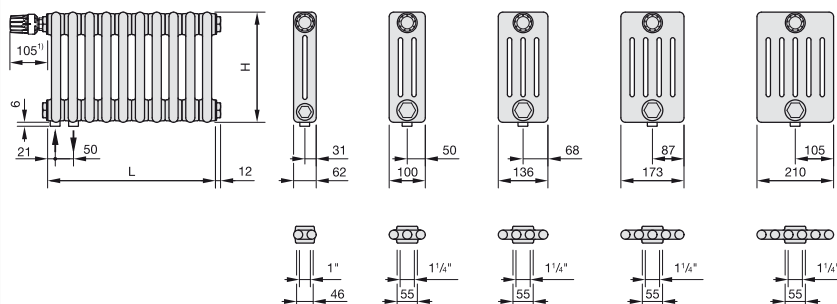
## Подключение Compleetto со встроенным термовентилем (цена указана без учета стоимости термостата)

Верхний термовентиль,  
подключение нижнее,  
одностороннее, 1/2", N = 50 мм

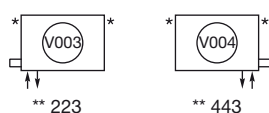


Минимальная длина радиатора 138 мм  
(3 секции)

**148,51**

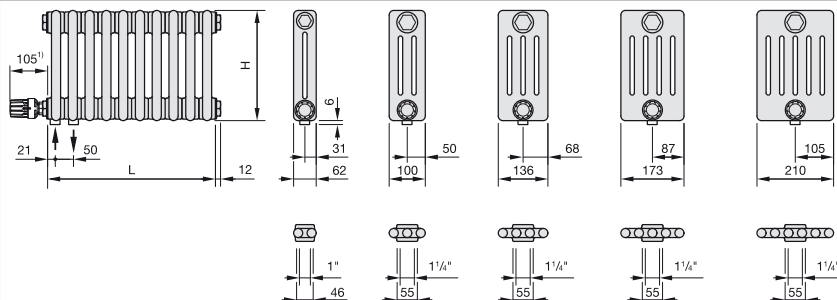


Нижний термовентиль,  
подключение нижнее,  
одностороннее, 1/2", N = 50 мм



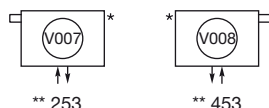
Минимальная длина радиатора 184 мм  
(4 секции)

**236,03**



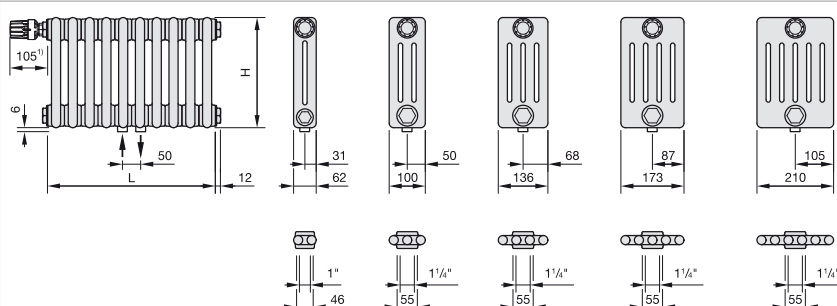
При таком исполнении тепловая мощность первого элемента будет снижена из-за недостаточной циркуляции теплоносителя.

Верхний термовентиль,  
подключение по центру, 1/2",  
N = 50 мм



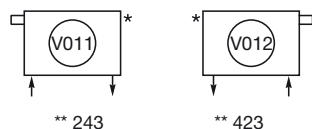
Минимальная длина радиатора 276 мм  
(6 секций)

**221,75**



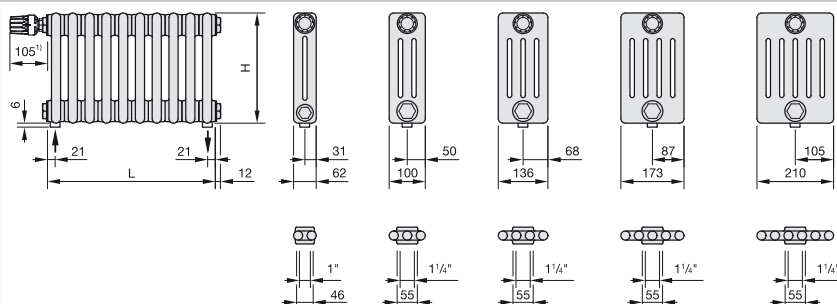
Подключение по центру возможно только при четном количестве элементов.

Верхний термовентиль,  
подключение нижнее,  
разностороннее, 1/2"



Минимальная длина радиатора 138 мм  
(3 секции)

**148,51**



### Внимание:

- Термостатическая головка в комплект поставки не входит, см. стр. 25 раздел «Аксессуары». Возможно использование любых термостатов с резьбовым соединением M 30 x 1,5 мм.

H = Высота радиатора, мм

L = Длина радиатора, мм

N = Межцентровое расстояние, мм

\* = Воздухоотводчик

Размеры указаны в мм.


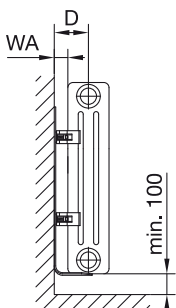
\*\* Старый номер подключения

<sup>1)</sup> Только для термостатов Zehnder LH2

## Zehnder Charleston

## Комплекты настенного крепежа для Zehnder Charleston

## Комплект EasyFix (SMB)

Изображение	Монтажный чертеж	Кол-во элементов	Глубина радиатора	Название	Артикул RAL9016	Цена RAL9016, €	Артикул Special colour	Цена Special colour, €		
<b>Комплект SMB 30-75</b> 	 <p>WA = 35 мм</p> <p>Расстояние D</p> <p>2-колончатый 66 мм</p> <p>3-колончатый 85 мм</p> <p>4-колончатый 103 мм</p> <p>5-колончатый 122 мм</p> <p>6-колончатый 140 мм</p>	Высота радиатора H = 300-369 мм								
		4-22 23-39 40-50 51-60	все модели	2 x SMB30 3 x SMB30 4 x SMB30 5 x SMB30	173521 173621 173721 173821	<b>26,84</b> <b>40,28</b> <b>53,69</b> <b>67,13</b>	173529 173629 173729 173829	<b>40,29</b> <b>60,43</b> <b>80,58</b> <b>100,73</b>		
		Высота радиатора H = 370-484 мм								
		4-22 23-39 40-50 51-60		все модели	2 x SMB40 3 x SMB40 4 x SMB40 5 x SMB40	173531 173631 173731 173831	<b>26,84</b> <b>40,28</b> <b>53,69</b> <b>67,13</b>	173539 173639 173739 173839	<b>40,29</b> <b>60,43</b> <b>80,58</b> <b>100,73</b>	
		Высота радиатора H = 485-679 мм								
		4-22 23-39 40-50 51-60	все модели		2 x SMB50 3 x SMB50 4 x SMB50 5 x SMB50	173541 173641 173741 173841	<b>26,84</b> <b>40,28</b> <b>53,69</b> <b>67,13</b>	173549 173649 173749 173849	<b>40,29</b> <b>60,43</b> <b>80,58</b> <b>100,73</b>	
		Высота радиатора H = 680-1000 мм								
		4-22 23-39 40-50 51-60		2-4 колончатые	2 x SMB75 3 x SMB75 4 x SMB75 5 x SMB75	173551 173651 173751 173851	<b>26,84</b> <b>40,28</b> <b>53,69</b> <b>67,13</b>	173559 173659 173759 173859	<b>40,29</b> <b>60,43</b> <b>80,58</b> <b>100,73</b>	
		4-15 16-29 30-42 43-55			5-6 колончатые	2 x SMB75 3 x SMB75 4 x SMB75 5 x SMB75	173551 173651 173751 173851	<b>26,84</b> <b>40,28</b> <b>53,69</b> <b>67,13</b>	173559 173659 173759 173859	<b>40,29</b> <b>60,43</b> <b>80,58</b> <b>100,73</b>
		Высота радиатора H = 1001-1500 мм								
		4-15 16-30 31-45 46-60	2-4 колончатые			2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T 5 x SMB2T	173511 173611 173711 173811	<b>26,84</b> <b>40,28</b> <b>53,69</b> <b>67,13</b>	173519 173619 173719 173819	<b>40,29</b> <b>60,43</b> <b>80,58</b> <b>100,73</b>
		4-10 11-20 21-30 31-40		5-6 колончатые		2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T 5 x SMB2T	173511 173611 173711 173811	<b>26,84</b> <b>40,28</b> <b>53,69</b> <b>67,13</b>	173519 173619 173719 173819	<b>40,29</b> <b>60,43</b> <b>80,58</b> <b>100,73</b>
		Высота радиатора H = 1501-2200 мм								
		4-11 12-21 22-31 32-41			2-4 колончатые	2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T 5 x SMB2T	173511 173611 173711 173811	<b>26,84</b> <b>40,28</b> <b>53,69</b> <b>67,13</b>	173519 173619 173719 173819	<b>40,29</b> <b>60,43</b> <b>80,58</b> <b>100,73</b>
		4-10 11-16 17-21 22-27	5-6 колончатые			2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T 5 x SMB2T	173511 173611 173711 173811	<b>26,84</b> <b>40,28</b> <b>53,69</b> <b>67,13</b>	173519 173619 173719 173819	<b>40,29</b> <b>60,43</b> <b>80,58</b> <b>100,73</b>
Высота радиатора H = 2201-3000 мм										
4-8 9-15 16-22 23-29	2-4 колончатые	2 x SMB2T 3 x SMB2T 4 x SMB2T 5 x SMB2T		173511 173611 173711 173811		<b>26,84</b> <b>40,28</b> <b>53,69</b> <b>67,13</b>	173519 173619 173719 173819	<b>40,29</b> <b>60,43</b> <b>80,58</b> <b>100,73</b>		


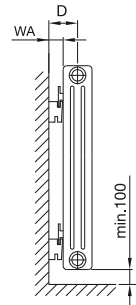
■ Максимальная нагрузка на одну ось крепления – 100 кг.



## Zehnder Charleston

## Комплекты настенного крепежа для Zehnder Charleston


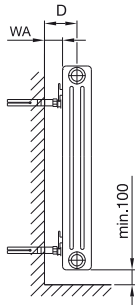
## Комплект CVD1 + BH

Изображение	Монтажный чертеж	Кол-во элементов	Глубина радиатора	Название	Артикул RAL9016	Цена RAL9016, €	Артикул Special colour	Цена Special colour, €
	 <p>WA = 43 мм</p> <p>Расстояние D</p> <p>2-колончатый 74 мм</p> <p>3-колончатый 93 мм</p> <p>4-колончатый 111 мм</p> <p>5-колончатый 129 мм</p> <p>6-колончатый 148 мм</p>	Высота радиатора H = 260-1000 мм						
		4-20 21-40 41-60	все модели	4 x BH + CVD 1 6 x BH + CVD 1 8 x BH + CVD 1	774411 774611 774811	27,09 39,42 51,77	774419 774619 774819	71,34 105,80 140,24
		Высота радиатора H = 1100-1500 мм						
		4-20 21-40 41-60	все модели	4 x BH + CVD 1 8 x BH + CVD 1 10 x BH + CVD 1	774411 774811 774911	27,09 51,77 64,10	774419 774819 774919	71,34 140,24 174,69
		Высота радиатора H = 1600-2200 мм						
		4-10 11-20 21-30 31-40	2-5 колончатые	4 x BH + CVD 1 6 x BH + CVD 1 8 x BH + CVD 1 10 x BH + CVD 1	774411 774611 774811 774911	27,09 39,42 51,77 64,10	774419 774619 774819 774919	71,34 105,80 140,24 174,69
		4-10 11-20 21-30 31-40	6 колончатые	4 x BH + CVD 1 8 x BH + CVD 1 10 x BH + CVD 1 14 x BH + CVD 1	774411 774811 774911 -	27,09 51,77 64,10 88,75	774419 774819 774919 -	71,34 140,24 174,69 243,60

■ Максимальная нагрузка на одну ось крепления – 50 кг.

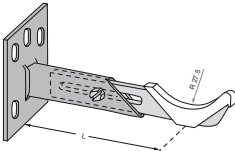
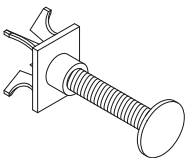
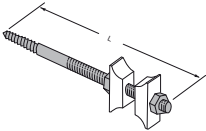
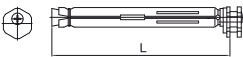
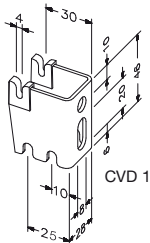
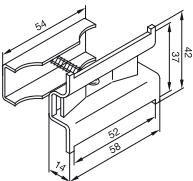

## Комплекты настенного крепежа для Zehnder Charleston

## Комплект CVD1 + BH

Изображение	Монтажный чертеж	Кол-во элементов	Глубина радиатора	Название	Артикул RAL9016	Цена RAL9016, €	Артикул Special colour	Цена Special colour, €
	 <p>WA = 46 мм</p> <p>Расстояние D</p> <p>2-колончатый 77 мм</p> <p>3-колончатый 96 мм</p> <p>4-колончатый 114 мм</p> <p>5-колончатый 133 мм</p> <p>6-колончатый 151 мм</p>	Высота радиатора H = 260-1000 мм						
		4-20 21-40 41-60	все модели	4 x BH + BKE160 6 x BH + BKE160 8 x BH + BKE160	774461 774661 774861	43,52 60,95 78,37	774469 774669 774869	68,57 98,32 128,05
		Высота радиатора H = 1100-1500 мм						
		4-20 21-40 41-60	все модели	4 x BH + BKE160 6 x BH + BKE160 10 x BH + BKE160	774461 774661 774961	43,52 60,95 95,80	774469 774669 774969	68,57 98,32 157,82
		Высота радиатора H = 1600-2200 мм						
		4-10 11-20 21-30 31-40	2-5 колончатые	4 x BH + BKE160 6 x BH + BKE160 8 x BH + BKE160 10 x BH + BKE160	774461 774661 774861 774961	43,52 60,95 78,37 95,80	774469 774669 774869 774969	68,57 98,32 128,05 157,82
		4-10 11-20 21-30 31-40	6 колончатые	4 x BH + BKE160 8 x BH + BKE160 10 x BH + BKE160 14 x BH + BKE160	774461 774861 774961 -	43,52 78,37 95,80 130,63	774469 774869 774969 -	68,57 128,05 157,82 217,33


■ Максимальная нагрузка на одну ось крепления – 50 кг.

## Zehnder Charleston

Индивидуальный настенный крепеж для Zehnder Charleston					
Изображение	Описание	Артикул RAL9016	Цена RAL9016, €	Артикул Special colour	Цена Special colour, €
<b>Крепеж АКК</b>					
	2-3-колончатый, L = 68-91 мм	796101	<b>10,77</b>	796109	<b>16,09</b>
	3-6-колончатый, L = 95-139 мм	796111	<b>11,79</b>	796119	<b>17,11</b>
<div> <div>■</div> Исполнение в цвете TL невозможно. </div> <div> <div>■</div> Защитная накладка на кронштейн – пластик, цвет Белый. </div>					
<b>Упор DS</b>					
	Регулируемое расстояние от стены 15-60 мм, белый пластик	780000	<b>2,74</b>	-	-
<b>Упор ТКК</b>					
	Длина 150 мм, сталь и белый пластик	784100	<b>4,12</b>	-	-
<b>Консоль ВКЕ (оцинкованная)</b>					
	Ø стенового отверстия L = 85 мм	766012	<b>4,95*</b>	-	-
	18 мм, пластиковый L = 130 мм	766022	<b>5,17*</b>	-	-
	эксцентрик позволяет L = 160 мм	766032	<b>5,41*</b>	-	-
	регулировку по высоте L = 200 мм	766042	<b>6,45*</b>	-	-
	от 0 до 7 мм L = 240 мм	766052	<b>7,93*</b>	-	-
* цена за оцинкованное исполнение (в цвете RAL 9016 не производится).					
<b>Крепеж CVD</b>					
	CVD 0 (10-15 мм)	795031	<b>2,87</b>	795039	<b>8,39</b>
	CVD 1 (25-30 мм)	795041	<b>2,87</b>	795049	<b>8,39</b>
	CVD 2 (30-45-50 мм)	795051	<b>6,26</b>	795059	<b>11,73</b>
<b>Крепеж ВН</b>					
	Для использования с креплением CVD и ВКЕ	774001	<b>3,30</b>	774009	<b>8,84</b>
<b>Фиксатор для CVD+ВН</b>					
	Комплект 2 шт.	948012	<b>2,44</b>	-	-


# Zehnder Charleston

## Напольный крепеж для Zehnder Charleston, 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>97,51</b>	нет артикула*	<b>97,51</b>
	Высота ножки = 170-350 мм	нет артикула*	<b>98,71</b>	нет артикула*	<b>98,71</b>


- Декоративная крышка Ø 106 мм в цвет радиатора входит в комплект.
- Минимальное количество секций – 6

## Нерегулируемые приварные ноги Ø 27 мм

	Для 2-6-колончатых радиаторов, высота ножки = 150 мм	нет артикула*	<b>89,48</b>	нет артикула*	<b>89,48</b>
	Для 2-6-колончатых радиаторов, высота ножки = 75-350 мм (любая высота с точностью до 1 мм в данном промежутке)	нет артикула*	<b>108,31</b>	нет артикула*	<b>108,31</b>
	Декоративная крышка в цвет радиатора Ø 100/30 мм	753041	<b>11,10</b>	753049	<b>14,45</b>


- При заказе радиатора в цвете Special colour необходимо дополнительно указать цвет декоративной крышки.
- Минимальное количество секций – 6

## Нерегулируемые «Английские» приварные ноги H = 75/100/150 мм

	Высота ножки = 75/100/150 мм (Цена за ось)	нет артикула*	<b>49,36</b>	нет артикула*	<b>49,36</b>
<b>Внимание:</b> При заказе радиаторов с подключениями – V001/V002, V003/V004, V007/V008, V011/V012, 3370/5510, 3570/5310, 3470/5410 невозможно 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.					

- \* **Внимание:** Минимальное количество секций – 4. 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.

## Регулируемая консоль HFK (NEW)

	Высота ножки = 140-170 мм	754411	<b>53,24</b>	754419	<b>72,41</b>
	Высота ножки = 170-350 мм	754421	<b>61,64</b>	754429	<b>75,90</b>
	Декоративная крышка Ø 106 мм	753031	<b>15,45</b>	753039	<b>20,11</b>


- В комплект поставки входят два хомута в цвет консоли (один для 2-колончатых, второй для 3-6-колончатых радиаторов).

## Комплект HFK (NEW)

	2 x HFK (140-170)	754551	<b>136,83</b>	754559	<b>178,86</b>
	3 x HFK (140-170)	754561	<b>205,25</b>	754569	<b>268,28</b>


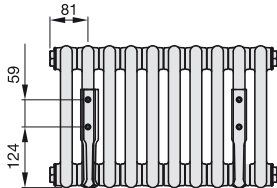
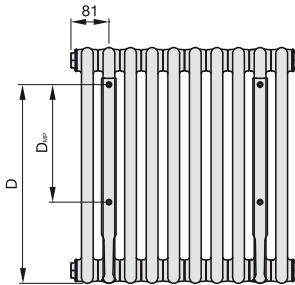
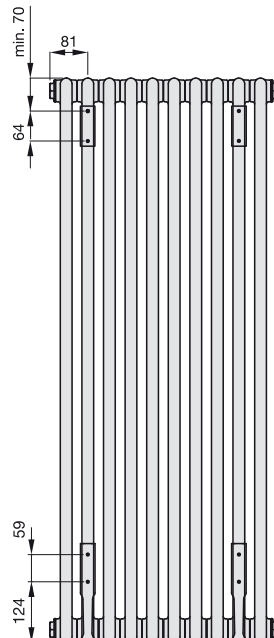
- При заказе набора ножки комплектуются декоративной крышкой в цвет ножки.

## Clip Holder (SMB2) Дополнительный настенный фиксатор для радиаторов высотой свыше 600 мм

	1 штука	173001	<b>10,72</b>	173009	<b>11,43</b>
	Комплект из двух штук	173401	<b>20,47</b>	173409	<b>29,01</b>

# Zehnder Charleston

## EasyFix крепления, размеры и места сверления отверстий при использовании (сверление по верхнему отверстию)

Высота радиатора, мм	SMB 2T H = 260-290	SMB 30-75 H = 300-1000	SMB 2T H > 1000-3000															
		 <table><tr><th>H</th><th>D<sub>MP</sub></th><th>D</th></tr><tr><td>300-369</td><td>134</td><td>241</td></tr><tr><td>370-484</td><td>204</td><td>309</td></tr><tr><td>485-679</td><td>309</td><td>414</td></tr><tr><td>680-1000</td><td>518</td><td>623</td></tr></table>	H	D <sub>MP</sub>	D	300-369	134	241	370-484	204	309	485-679	309	414	680-1000	518	623	
H	D <sub>MP</sub>	D																
300-369	134	241																
370-484	204	309																
485-679	309	414																
680-1000	518	623																

## CVD крепления, размеры и места сверления отверстий при использовании (сверление по верхнему отверстию)

Количество креплений	2 оси / 4 крепления	3 оси / 6 креплений	4 оси / 8 креплений
		 <p>При нечетном количестве элементов средняя ось смещается на 23 мм</p>	

■ Количество осей радиатора зависит от длины радиатора.

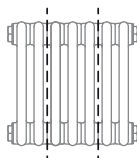
**Внимание:** Требования по нагрузке, безопасности и условиям монтажа приведены в инструкции по монтажу.

· = Место сверления отверстия

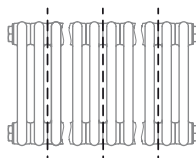
H = Высота, мм

### Рекомендации по применению крепежа для радиаторов высотой до 1000 мм

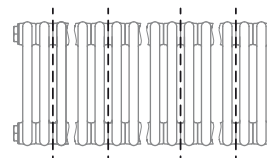
**4-20 секций** – 2 линии крепежа / 4 точки крепления / 2 ножки



**21-40 секций** – 3 линии крепежа / 6 точек крепления / 3 ножки



**41-60 секций** – 4 линии крепежа / 8 точек крепления / 4 ножки

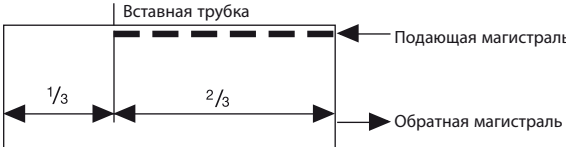

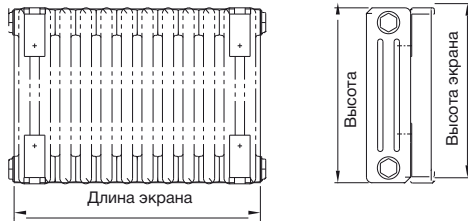


■ Для радиаторов длиной свыше 60 секций и/или весом от 400 кг необходимы дополнительные оси/точки крепления.

■ Для радиаторов высотой свыше 600 мм при использовании напольного крепежа рекомендуется использовать дополнительные фиксаторы к стене.



# Zehnder Charleston

Специальные исполнения		Цена, €
<b>Исполнение для систем с высоким давлением, макс. 18 бар</b>		
■ с приварными заглушками:	2-3-колончатые модели	185,20 за радиатор
■ с приварными заглушками и стяжной шпилькой:	4-6-колончатые модели	272,75 за радиатор
■ для составных радиаторов из нескольких блоков дополнительно за каждое ниппельное соединение:	(нижнее и верхнее)	92,70
<b>Внимание:</b> при заказе радиаторов на повышенное давление 18 бар необходимо заказать: • Воздухоотводчик с самоуплотнением 18 бар, цвет хром, 1/2" арт. 816070 Для радиаторов с подключением № 3570/5310, 3370/5510, 3470/5410 дополнительно к воздухоотводчику необходимо заказать: • Заглушку 18 бар, цвет хром, 1/2" арт. 974058		
<b>Встроенная трубка</b>		
<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, указанных в каталоге.</p> <p>2-колончатые, более 87 секций  3-колончатые, более 85 секций  4-колончатые, более 81 секций  5-колончатые, более 71 секций  6-колончатые, более 55 секций</p>		205,85 за радиатор
		
<b>Нестандартная высота</b>		
Расчет стоимости радиатора производится по следующей стандартной высоте, указанной в каталоге.		наценка 25 %
<b>Радиаторы высотой свыше 3000 мм</b>		
высота более 3000 мм		по запросу
<b>Приварные подъемные петли</b>		
за 1 шт. стандартный белый цвет RAL 9016		11,93
<b>Оцинкованное исполнение*</b>		
<p>Цинкование с последующей окраской в стандартный белый цвет (RAL 9016) или специальный цвет (см. цветовую палитру Zender Colours и пояснения, касающиеся оцинкованного исполнения, в разделе «Общая информация»).</p> <p>* Наружное 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>		<b>наценка 20 %</b> <b>к базовой стоимости,</b> <b>+ 14,25 €</b> <b>за каждый килограмм</b> <b>веса радиатора</b> <b>(см. пример расчета,</b> <b>стр. 18)</b>
<b>Отражающий экран</b>		
<p>Отражающий экран для радиаторов Zehnder Charleston и Zehnder Charleston Completo.</p> <p>Высота экрана – 260-750 мм, макс. длина – 2024 мм; экраны большей длины поставляются частями.</p> <p>Экраны изготавливаются из специального безопасного стекла толщиной 6 мм с термозащитным слоем.</p> <p>Экран имеет скругленные углы, обработанные края, а также кронштейны для крепления к радиатору.</p> <p>Держатели окрашиваются порошковой эмалью в цвет радиатора.</p> <p>Стандартный цвет кронштейнов – RAL 9016.</p>		
  <p>(при длине более 2024 мм – сборное исполнение) = длина радиатора</p>		
Длина радиатора в секциях	Количество поставляемых держателей экрана	Количество экранов
менее 30	4	1
31-44	6	1
45-60	8	2
61-88	12	2
89-114	18	3
115-130	18	3
Базовая цена экрана Цена за метр экрана, при H = 260-450 мм H = 500-750 мм H = высота экрана		237,52 115,13 175,34

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>Невозможно для радиаторов на повышенное давление 18 бар.</p>		По запросу
		По запросу

Угловое исполнение <sup>1)</sup>		
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 плотного материала.</p>	<p>Внешний угол</p>	По запросу
	<p>Внутренний угол</p>	По запросу
		По запросу

<sup>1)</sup> 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

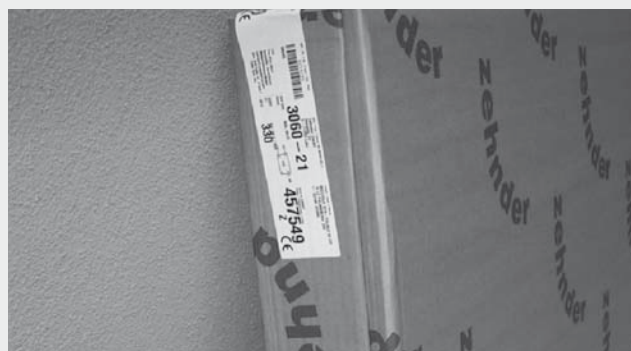
$\alpha_1, \alpha_2$  = Угол [°]

$L_1, L_2, L_3$  = Длина, мм

Размеры указаны в мм.

## Упаковка радиаторов Zehnder Charleston

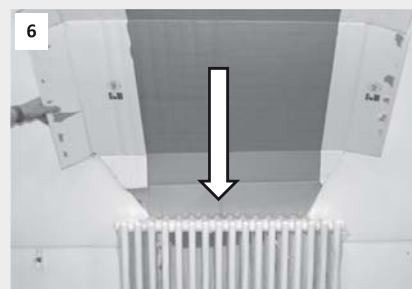
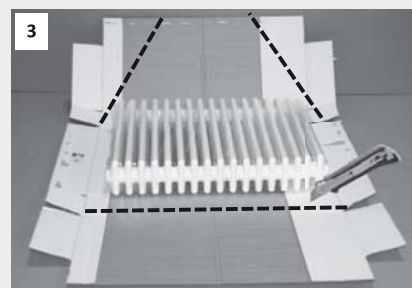
Оригинальная прочная упаковка из двойного гофрокартона предотвращает любые повреждения во время транспортировки и хранения и будет защищать радиатор во время ремонтных работ столько, сколько потребуется. Покрывающая радиатор стрейч-пленка также защищает оборудование во время и после установки.



### Внимание:

Необходимо удалить стрейч-пленку перед началом работы радиатора.

### Инструкция по применению оригинальной упаковки Zehnder для защиты радиатора во время ремонтных работ (вложена в упаковку)



Видеоинструкция  
YouTube

### Примеры расчета стоимости радиаторов Zehnder Charleston

#### Алгоритм расчета цены радиатора без специальных исполнений

Цена за элемент в белом цвете (RAL 9016)	×	Количество секций	+	Наценка за цвет	+	Цена подключения	+	Стоимость крепежа
3057 19,93 €		14 279,03 €		RAL 9016 без наценки		№ 1270 без доп. платы		CVD1 + BH 27,09 €
5045 24,57 €		32 786,10 €		RAL 3000 20 %		№ V001 148,51 €		SMB 60,43 €

### Пример расчета стоимости оцинкованного радиатора для установки во влажных помещениях

#### Оцинкованный радиатор. Цвет RAL 9016

Наценка 20 % к базовой стоимости радиатора	+	14,25 € за каждый кг веса радиатора
---	---	--

**Исходные данные:** Радиатор 3050/10; Вес одной секции = **1,189 кг**; Цена за секцию (в цвете RAL 9016) = **19,20 €**

**Пример расчета:**

1.	$1,189 \text{ кг} \times 10 \text{ секций} \times 14,25 \text{ €}$	=	<b>169,43 €</b> стоимость материала для оцинковки
2.	$19,20 \text{ €} \times 10 \text{ секций}$	=	<b>192,00 €</b> стоимость радиатора в базовом цвете
3.	$192,00 \text{ €} + 20 \% + 169,43 \text{ €}$	=	<b>399,83 €</b> стоимость оцинкованного радиатора в белом цвете RAL 9016

#### Оцинкованный радиатор. Цвет Special colour

Наценка 20 % к базовой стоимости радиатора	+	Наценка за цвет	→	Категория 1 20 %	+	14,25 € за каждый кг веса радиатора
			→	Категория 2 30 %		

**Исходные данные:** Радиатор 3050/10; Вес одной секции = **1,189 кг**; Цена за секцию (в цвете RAL 9016) = **19,20 €**

**Пример расчета:**

1.	$1,189 \text{ кг} \times 10 \text{ секций} \times 14,25 \text{ €}$	=	<b>169,43 €</b> стоимость материала для оцинковки
2.	$19,20 \text{ €} \times 10 \text{ секций}$	=	<b>192,00 €</b> стоимость радиатора в базовом цвете
3.1.	$192,00 \text{ €} + 20 \% + (192,00 \text{ €} \times 0,2) + 169,43 \text{ €}$	=	<b>438,23 €</b> стоимость оцинкованного радиатора в цвете Кат. 1
3.2.	$192,00 \text{ €} + 20 \% + (192,00 \text{ €} \times 0,3) + 169,43 \text{ €}$	=	<b>457,43 €</b> стоимость оцинкованного радиатора в цвете Кат. 2

**Внимание:** Стоимость крепежа в оцинкованном исполнении считается по категории Special colour (в том числе и для радиаторов в цвете RAL 9016), в заказе написать – «оцинкованный».



# Zehnder Charleston Relax



## Радиатор-скамейка Zehnder Charleston Relax

### Водяные модели для закрытых систем отопления

Радиатор-скамейка Zehnder Charleston Relax – это сварной трубчатый радиатор с вертикально расположенными нагревательными трубами. Стальные нагревательные трубы имеют диаметр 25 мм.

Теплоотдача соответствует нормативам EN 442. Радиаторы допущены для использования в странах Европейского союза (маркировка CE).

Нижнее подключение со встроенным термовентилем.

Радиаторы отвечают самым строгим гигиеническим требованиям и могут эксплуатироваться в лечебных заведениях.

Радиатор поставляется в комплекте с деревянной скамейкой. В стандартном исполнении дизайн-радиаторы окрашиваются в цвет RAL 9016, возможно исполнение в другом цвете.

Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная рабочая температура	120 °C

### Преимущества

- Идеально подходит для детских, игровых комнат или зимних садов
- Удобное сиденье
- Подходит для использования в качестве полки
- Оригинальный дизайн

### Стандартное исполнение водяных моделей

- Окрашивание порошковой эмалью в соответствии с нормативами DIN 55900 в цвет RAL 9016
- Подключение: нижнее одностороннее 2 x 1/2", межосевое расстояние 50 мм
- Встроенный термовентиль, угловой адаптер для термостата с резьбовым подключением M 30 x 1,5 мм
- Сварная несущая конструкция для скамейки
- Сиденье из многослойной фанеры, шпонируемой буком
- Упаковка

# Zehnder Charleston Relax

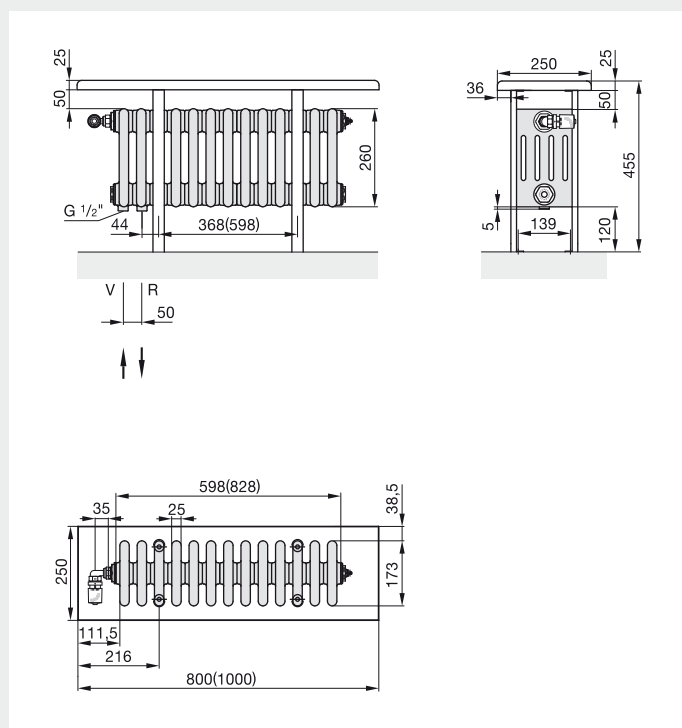
Модель	Размеры		Тепловая мощность			Экспонента n	V дм³	M кг	Цена RAL 9016 €	Цена <sup>1)</sup> Кат. 1 €	Цена <sup>1)</sup> Кат. 2 €
	H мм	L мм	$\Delta T = 60 \text{ K}$ EN 442 <sup>2)</sup> Ватт	$\Delta T = 60 \text{ K}$ 90/70/20 Ватт	$\Delta T = 70 \text{ K}$ 105/71/18 Ватт						
<b>CR 5026-13</b>	260	598	543	677	810	1,25	10,4	18,6	<b>1081,28</b>	<b>1244,02</b>	<b>1374,80</b>
<b>CR 5026-18</b>	260	828	747	931	1114	1,25	14,4	25,1	<b>1204,47</b>	<b>1385,45</b>	<b>1516,23</b>

<sup>1)</sup> Информацию об исполнении в специальных цветах категории 1 и 2 см. палитру цветов на стр. 37

<sup>2)</sup> Теплоотдача соответствует нормам EN 442,  $\Delta T = 50 \text{ K}$  (75/65/20 °C)

Комплектующие	Артикул	Цена, €
■ Термостат Zehnder DH, M 30 x 1,5, белый	819050	<b>38,41</b>
■ Термостат Zehnder DH, M 30 x 1,5, хром	819058	<b>58,52</b>
■ Вентили (серия XE) белые, хромированные, а также в исполнении матовая сталь	-	<b>См. стр. 26</b>

## Размерные чертежи: вид спереди, вид сбоку и вид сверху (нижний чертеж)



V = Подающая магистраль (в 1-й секции)

R = Обратная магистраль (во 2-й секции)

Внимание: размеры в скобках указаны для модели CR 5026-18.  
Информацию о представленном термовентиле см. в разделе «Специальное исполнение», угловой адаптер входит в комплект поставки.

Размеры указаны в мм.

# Zehnder Charleston Nosta



## Zehnder Charleston Nosta. Электрические модели

### Описание продукта

Zehnder Charleston Nosta – прекрасное решение для балконов, лоджий и других помещений, где возможно подключение только электрических приборов отопления.

Благодаря большому выбору цветов из палитры Zehnder, RAL classic, есть возможность комбинировать в интерьере с радиаторами Zehnder Charleston, установленными в систему отопления. Поставляется в стандартном исполнении RAL 9016.

Нагревательный элемент возможно программировать, он надежно защищен от попадания брызг воды и рассчитан на подключение в сеть 230 Вольт +/-10 %.

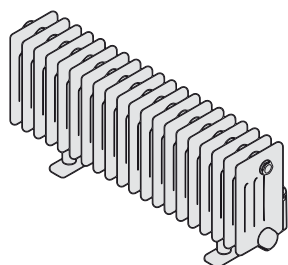
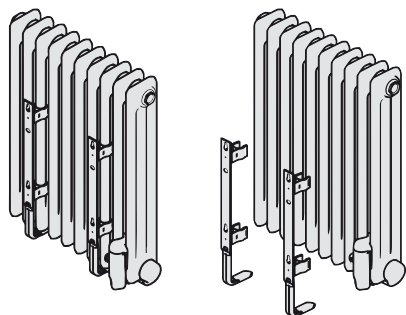
Радиаторы поставляются готовыми к монтажу, в комплекте с кронштейнами для настенного/напольного монтажа.

### Стандартная комплектация

- Стандартный цвет RAL 9016, другие цвета в зависимости от вашего заказа
- Кронштейны в комплекте, окрашиваются в цвет радиатора
- Модель NZ 030-100 поставляется с двумя приварными ножками, окрашенными в цвет радиатора
- Электрический элемент имеет возможность программирования
- Поставляется без вилки (для скрытой подводки)
- Класс защиты IP 34

# Zehnder Charleston Nosta

## Внешний вид электрических моделей



### Электрические модели, монтируемые на стену

Модель	H мм	L <sup>1)</sup> мм	Мощность электропатрона Ватт	M кг	Цена <sup>2)</sup> RAL 9016 €
NZ-060-053/GF	600	530	500	27	902,01
NZ-060-062/GF	600	622	750	30	976,87
NZ-060-076/GF	600	760	1000	41	1091,22
NZ-060-089/GF	600	898	1250	47	1206,83
NZ-060-103/GF	600	1036	1500	48	1323,27
NZ-060-131/GF	600	1312	2000	70	1575,96

### Электрические модели, монтируемые на пол

Модель	H <sup>3)</sup> мм	L <sup>1)</sup> мм	Мощность электропатрона Ватт	M кг	Цена <sup>2)</sup> RAL 9016 €
NZ-030-100/GF	300	995	1000	42,4	1554,81

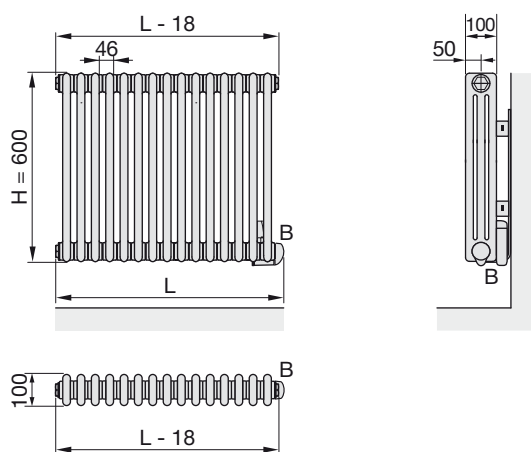
<sup>1)</sup> Общая длина, включая панель управления

<sup>2)</sup> Доплата за специальное цветное исполнение, категория 1 = 20%, категория 2 = 30%

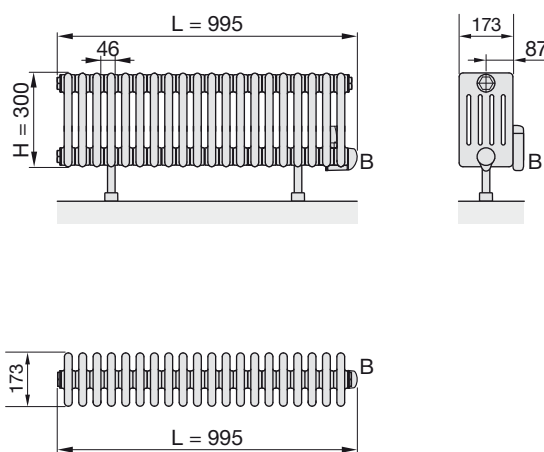
<sup>3)</sup> Без учета высоты приварных ножек

## Размерные чертежи: вид спереди, вид сбоку и вид сверху (нижний чертеж)

### Электрические модели, монтируемые на стену



### Электрические модели, монтируемые на пол



H = Высота радиатора

L = Общая длина, включая панель управления

B = Панель управления

Размеры указаны в мм.



## Zehnder Charleston Chrome



### Zehnder Charleston Chrome. Хромированное исполнение

#### Описание продукта

Хромированное покрытие Zehnder признано лучшим в Европе. Zehnder Charleston Chrome – тому доказательство: безупречность покрытия, надежность самого прибора, респектабельный внешний вид.

Для достижения лучшего качества покрытия каждая секция хромируется отдельно, далее они соединяются в единый радиатор с помощью ниппелей.

Кронштейны поставляются в комплекте.

#### Технические характеристики

Максимальное рабочее давление 10 бар

Испытательное давление 15 бар

Максимальная рабочая температура 120 °C

#### Стандартная комплектация

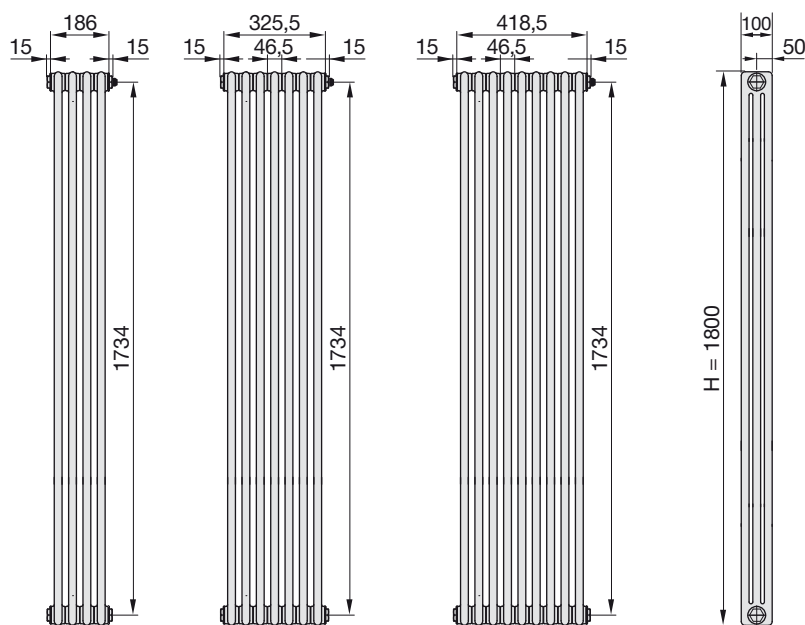
- Хромированное покрытие
- Комплект крепежа в хромированном исполнении (входит в стоимость радиатора)
- Хромированный воздухоотводчик (установлен)
- Подключение № 2670/6210
- Радиатор завернут в пленку и упакован в картонную коробку
- Монтажная инструкция

# Zehnder Charleston Chrome

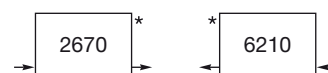
Модель	Размеры			Тепловая мощность			Экспонента n	V дм³	М кг	Цена хром €
	H мм	L мм	T мм	$\Delta T = 50 \text{ K}$ EN 442 <sup>1)</sup> Ватт	$\Delta T = 60 \text{ K}$ 90/70/20 Ватт	$\Delta T = 70 \text{ K}$ 105/71/18 Ватт				
<b>CC3060-11</b>	600	541,5	100	504	810	1019	1,26	9,9	15	<b>1811,04</b>
<b>CC3060-17</b>	600	820,5	100	780	981	1575	1,26	15,3	24	<b>3432,65</b>
<b>CC3060-22</b>	600	1053,0	100	1009	1269	2038	1,26	19,8	31	<b>4358,02</b>
<b>CC3180-4</b>	1800	216,0	100	500	637	1034	1,33	9,6	16	<b>1581,19</b>
<b>CC3180-7</b>	1800	355,5	100	875	1115	1810	1,33	16,8	29	<b>2552,28</b>
<b>CC3180-9</b>	1800	448,5	100	1125	1434	2327	1,33	21,6	37	<b>3199,68</b>

<sup>1)</sup> Теплоотдача соответствует нормам EN 442,  $\Delta T = 50 \text{ K}$  (75/65/20 °C)

## Размерные чертежи. Варианты подключения



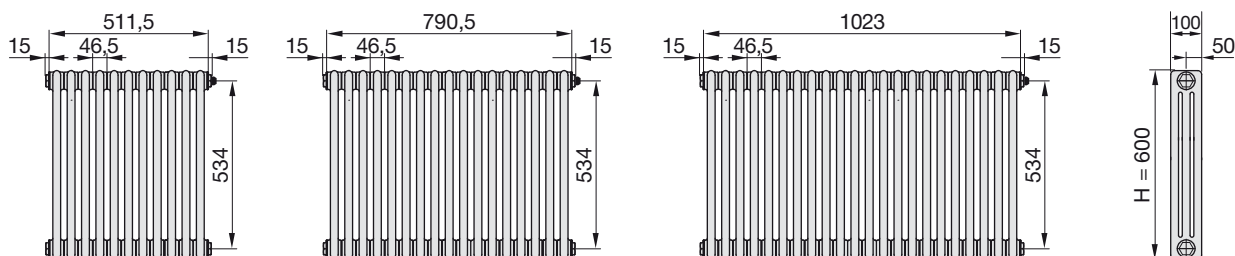
Модели высотой H = 1800 мм



Варианты подключения










H = Высота радиатора  
L = Длина радиатора + 30 мм

Размеры указаны в мм.




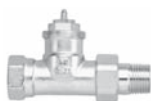











Модели высотой H = 600 мм

# Термостаты и присоединительная арматура

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов
<b>Термостат Zehnder «LH2»</b> с жидкостным чувствительным элементом, соответствует нормативам EN 215. Минимальные номинальные значения могут быть изменены и заблокированы в соответствии с индивидуальными требованиями. Номинальный допустимый диапазон от 7 до 28 °C. Предусмотрено нулевое положение. Резьбовое соединение: M 30 x 1,5		Белый	819140	<b>38,41</b>	Для всех типов радиаторов с резьбовым соединением M 30 x 1,5 мм
		Хромированный	819148	<b>66,17</b>	
<b>Термостат Zehnder «DH»</b> с пластичным чувствительным элементом. Номинальный допустимый диапазон от 7 до 28 °C. Предусмотрено нулевое положение. Резьбовое соединение: M 30 x 1,5		Белый	819050	<b>38,41</b>	
		Хромированный	819058	<b>58,52</b>	
<b>Термостат Zehnder «SH»</b> со встроенным датчиком теплоносителя с жидкостным чувствительным элементом, соответствует нормативам EN 215. Номинальный допустимый диапазон от 7 до 28 °C. Предусмотрено нулевое положение. Резьбовое соединение: M 30 x 1,5		Белый	819080	<b>41,76</b>	
		Хромированный	819088	<b>58,65</b>	
		Матовая сталь	819082	<b>58,65</b>	
<b>Угловой адаптер для термостата M 30 x 1,5</b>	Изображение отсутствует	Белый	819500	<b>15,28</b>	
<b>Вентильная вставка для термостата M 30 x 1,5</b>	Изображение отсутствует	Без предварительной настройки	974040	<b>19,60</b>	Для всех типов вентилей серии A и XE (не для Completto)
		Предварительная настройка значений 1-6	974000	<b>36,21</b>	
		Для точной регулировки	849020	<b>36,21</b>	
		Перепутаны подающая и обратная линии	914500	<b>49,10</b>	
<b>Воздухоотводчик, никелированный, с самоуплотнением</b>		1/4"	816010	<b>4,57</b>	Для всех радиаторов
		1/2"	816030	<b>4,57</b>	
<b>Воздухоотводчик, хромированный, с самоуплотнением, макс. рабочее давление 18 бар</b>		1/2"	816070	<b>7,76</b>	
<b>Заглушка, никелированная, с самоуплотнением</b>		1/2"	974020	<b>2,62</b>	
<b>Заглушка, хромированная, макс. рабочее давление 18 бар</b>		1/2"	974058	<b>6,89</b>	
<b>Zehnder Vario</b> Присоединительная арматура, никелированное исполнение. Для 1-трубных и 2-трубных систем (межосевое расстояние 50 мм); предустановленный предохранительный клапан, угловое или прямое подключение 3/4" (наружная резьба), по выбору правостороннее или левостороннее расположение термостата (M 30 x 1,5); возможность блокировки подающей/обратной магистрали. Присоединительная арматура предназначена для подключения к 2-трубной системе отопления, для эксплуатации в 1-трубных системах необходимо открыть байпас; в стандартном исполнении комплектуется декоративной крышкой в цвете радиатора, комплектация термостатом за дополнительную плату.		Стандартный цвет	976531	<b>130,76</b>	Для всех радиаторов с межосевым расстоянием 50 мм (без встроенного термовентилия)
		Специальный цвет	976539	<b>165,21</b>	
		Хромированное исполнение	976538	<b>165,21</b>	
Присоединительная арматура для радиаторов Zehnder Vario, никелированное исполнение		Без декоративной крышки	832200	<b>89,48</b>	



Если не указано иное, все фитинги и прочее оборудование рассчитано на эксплуатацию при макс. температуре 110 °C и рабочем давлении до 10 бар.

# Запорно-регулирующая арматура

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов
<b>Термовентиль серии AV6, предварительно настроенный.</b> Угловой 1/2", замена вентильной вставки осуществляется без слива системы. Никелированное исполнение; резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5; макс. рабочая температура 120 °C; макс. рабочее давление 10 бар		Никелированное исполнение	835100	<b>35,44</b>	Для всех типов радиаторов с внутренней резьбой 1/2"
Проходной 1/2", резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5; макс. рабочая температура 120 °C; макс. рабочее давление 10 бар		Никелированное исполнение	853100	<b>33,16</b>	
Осевой 1/2", резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5; макс. рабочая температура 120 °C; макс. рабочее давление 10 бар		Никелированное исполнение	850100	<b>39,06</b>	
Угловой, трехосевой, правое присоединение, 1/2", резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5; макс. рабочая температура 120 °C; макс. рабочее давление 10 бар		Никелированное исполнение	829100	<b>45,23</b>	
Угловой, трехосевой, левое присоединение, 1/2", резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5; макс. рабочая температура 120 °C; макс. рабочее давление 10 бар		Никелированное исполнение	832100	<b>45,23</b>	
<b>Запорно-регулирующий вентиль Combi 3</b> Угловой, 1/2", наружная резьба, предварительно настроенный для отключения, заполнения, опорожнения отопительного прибора. Никелированное исполнение; макс. рабочая температура 120 °C; макс. рабочее давление 10 бар		Никелированное исполнение	838000	<b>24,00</b>	
Проходной 1/2", макс. рабочая температура 120 °C; макс. рабочее давление 10 бар		Никелированное исполнение	858000	<b>24,00</b>	
<b>Термовентиль тип ХЕ (эксклюзивная серия)</b> Угловой 1/2", резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5		Белый	628111	<b>186,55</b>	
		Хромированный	628128	<b>186,55</b>	
		Матовая сталь	628122	<b>186,55</b>	
Проходной, 1/2", наружная резьба, резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5		Белый Хромированный	628211	<b>186,55</b>	
			628228	<b>186,55</b>	
Угловой, трехосевой, левое присоединение, 1/2", наружная резьба, резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5. На рисунке изображена модель с левосторонним подключением.		Белый Хромированный	832001	<b>239,17</b>	
			832008	<b>239,17</b>	
Угловой, трехосевой, правое присоединение, 1/2", наружная резьба, резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5		Белый Хромированный	829001	<b>239,17</b>	
			829008	<b>239,17</b>	
<b>Запорно-регулирующий вентиль тип ХЕ (эксклюзивная серия)</b> Угловой 1/2", наружная резьба		Белый Хромированный Матовая сталь	632111	<b>186,55</b>	
			632128	<b>186,55</b>	
			632122	<b>186,55</b>	
Проходной 1/2", наружная резьба		Белый Хромированный	632211	<b>186,55</b>	
			632228	<b>186,55</b>	







Если не указано иное, все фитинги и прочее оборудование рассчитано на эксплуатацию при макс. температуре 110 °C и рабочем давлении до 10 бар.

## Комплектующие

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов						
<b>Переходник</b> С мягкой уплотнительной прокладкой  RAL 9016  Подключение 1/2"		Правая резьба 1" 5/4" Левая резьба 1" 5/4"	908421 908431 909421 909431	<b>7,46</b> <b>7,46</b> <b>7,46</b> <b>7,46</b>	Zehnder Charleston все модели						
<b>Ключ для переходников и заглушек</b> Сталь	Изображение отсутствует	1" 5/4"	901010 901020	<b>434,00</b> <b>548,15</b>							
<b>Ключ для переходников и заглушек</b> Для окрашенных переходников и заглушек с мягкой прокладкой	Изображение отсутствует	Пластик	901030	<b>12,65</b>							
<b>Ниппель радиаторный</b>		2-колончатый 1"  3-6-колончатый 5/4"	911020  911030	<b>2,74</b>  <b>2,74</b>							
<b>Ключ радиаторный</b> 2-колончатый 1" 3-6-колончатый 5/4" 2-колончатый 1" 3-6-колончатый 5/4"	Изображение отсутствует	Размеры 750 мм 750 мм 1250 мм 1250 мм	903020 903030 905020 905030	<b>515,83</b> <b>729,52</b> <b>624,62</b> <b>907,79</b>							
<b>Прокладки</b>	Изображение отсутствует	2-колончатый 1" 3-6-колончатый 5/4"	915020 915030	<b>1,39</b> <b>1,39</b>							
<b>Мягкие прокладки, белые, пластиковые</b>  Допустимое скручивающее усилие:	Изображение отсутствует	Для подключения 1"	915021	<b>1,54</b>							
		Для подключения 5/4"	915031	<b>1,54</b>							
<table><tr><th>Диаметр</th><th>Переходник</th><th>Соединение</th></tr><tr><td>1"</td><td>30-35 Н·м</td><td>45-55 Н·м</td></tr><tr><td>5/4"</td><td>50-70 Н·м</td><td>70-80 Н·м</td></tr></table>		Диаметр	Переходник	Соединение		1"	30-35 Н·м	45-55 Н·м	5/4"	50-70 Н·м	70-80 Н·м
Диаметр	Переходник	Соединение									
1"	30-35 Н·м	45-55 Н·м									
5/4"	50-70 Н·м	70-80 Н·м									



## Комплекующие

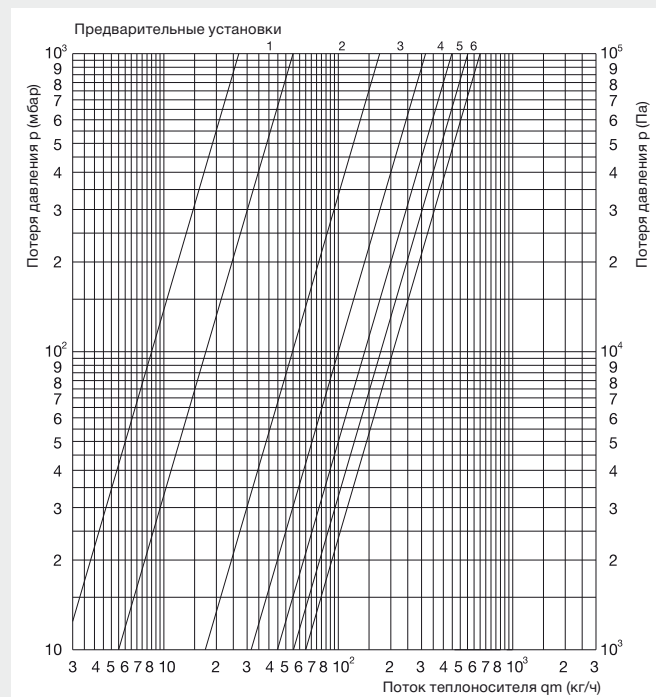
Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов
<b>Переходник для 2-колончатых радиаторов</b>		Правая резьба			
RAL 9016		1" x 1/8"	908101	<b>9,18</b>	
		1" x 1/4"	908201	<b>9,18</b>	
		1" x 3/8"	908301	<b>9,18</b>	
По стандарту правая резьба со стороны подающей линии		1" x 1/2"	908401	<b>9,18</b>	
		1" x 3/4"	908501	<b>9,18</b>	
		Левая резьба			
		1" x 1/8"	909101	<b>9,18</b>	
		1" x 1/4"	909201	<b>9,18</b>	
		1" x 3/8"	909301	<b>9,18</b>	
		1" x 1/2"	909401	<b>9,18</b>	
		1" x 3/4"	909501	<b>9,18</b>	
<b>Переходник для 3-6-колончатых радиаторов</b>		Правая резьба			
RAL 9016		5/4" x 1/8"	908111	<b>9,18</b>	
		5/4" x 1/4"	908211	<b>9,18</b>	
		5/4" x 3/8"	908311	<b>9,18</b>	
По стандарту правая резьба со стороны подающей линии		5/4" x 1/2"	908411	<b>9,18</b>	
		5/4" x 3/4"	908511	<b>9,18</b>	
		5/4" x 1"	908611	<b>9,18</b>	
		Левая резьба			
		5/4" x 1/8"	909111	<b>9,18</b>	
		5/4" x 1/4"	909211	<b>9,18</b>	
		5/4" x 3/8"	909311	<b>9,18</b>	
		5/4" x 1/2"	909411	<b>9,18</b>	
		5/4" x 3/4"	909511	<b>9,18</b>	
		5/4" x 1"	909611	<b>9,18</b>	
<b>Разделитель потоков</b>		1"	911110	<b>3,58</b>	Zehnder Charleston все модели
		5/4"	911120	<b>3,58</b>	
<b>Заглушка для 2-колончатых радиаторов</b>		Правая резьба			
RAL 9016		1"	906001	<b>8,63</b>	
По стандарту правая резьба со стороны подающей линии		Левая резьба			
		1"	907001	<b>8,63</b>	
<b>Заглушка проходная для 3-6-колончатых радиаторов</b>		Правая резьба			
RAL 9016		5/4"	906011	<b>8,63</b>	
По стандарту правая резьба со стороны подающей линии		Левая резьба			
		5/4"	907011	<b>8,63</b>	
<b>Заглушка</b> С мягкой уплотнительной прокладкой		Правая резьба			
RAL 9016		1"	906021	<b>7,46</b>	
		5/4"	906031	<b>7,46</b>	
Подключение 1/2"		Левая резьба			
		1"	907021	<b>7,46</b>	
		5/4"	907031	<b>7,46</b>	

## Дополнительные принадлежности

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов
<b>Щетка из овечьей шерсти</b> Трехпальцевая щетка из натуральной овечьей шерсти для ухода за поверхностью трубчатых радиаторов и полотенцесушителей. Позволяет производить уборку труднодоступных мест.	  	-	601020	<b>59,01</b>	Zehnder Charleston все модели
<b>Держатель для полотенец</b> <b>Towel rail для Zehnder Charleston</b>  Глубина 45 мм  Длина 366 мм (мин. 9 элементов) Длина 918 мм (мин. 20 элементов)		Хром			
		Длина 366 мм Длина 918 мм	966018 966028	<b>219,43</b> <b>236,00</b>	

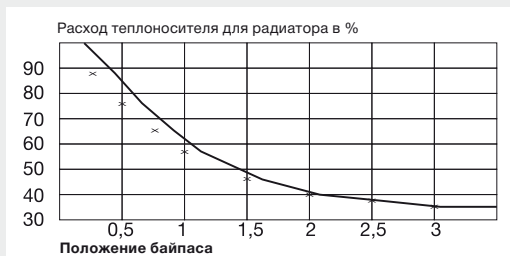
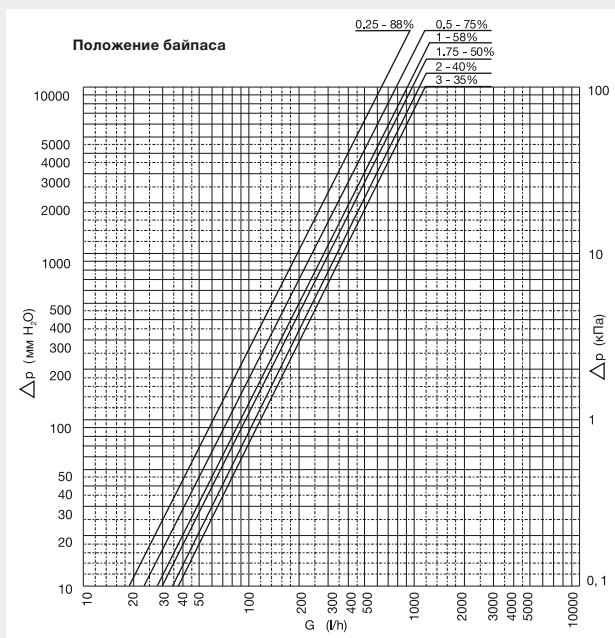
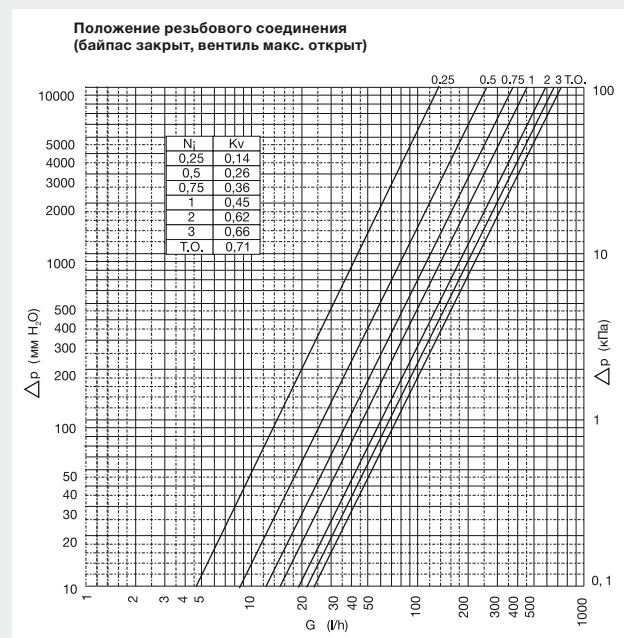
# Технические характеристики вентилей

## Диаграмма потери давления для комплекта вентилей AV6 (Oventrop)



VE	1	2	3	4	5	6
$k_v$	0.027 to 0.055	0.056 to 0.170	0.171 to 0.313	0.314 to 0.446	0.447 to 0.56	0.57 to 0.65

## Диаграммы потери давления для запорной арматуры Zehnder Vario



# Таблица пересчета тепловой мощности радиаторов Zehnder применительно к российским стандартам

Факторы  $f_1$  для пересчёта нормальной тепловой мощности  $\Phi_n$   
при параметрах системы 75/65/20 °C для систем, отличных от данной:  $\Phi = \Phi_n \cdot f_1$

Таблица пересчета,  $f_1$  – факторы

		Температура обратного потока t <sub>R</sub> в °C																			
t <sub>R</sub>		85					80					75					70				
		Экспонента радиатора n																			
t <sub>v</sub>	t <sub>l</sub>	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
95	10	1,762	1,804	1,847	1,891	1,937	1,693	1,730	1,768	1,808	1,848	1,622	1,655	1,688	1,723	1,758	1,549	1,578	1,607	1,637	1,667
	15	1,630	1,664	1,698	1,733	1,769	1,562	1,591	1,621	1,651	1,682	1,491	1,516	1,542	1,568	1,594	1,419	1,440	1,462	1,483	1,505
	18	1,552	1,581	1,610	1,640	1,670	1,484	1,508	1,533	1,559	1,585	1,414	1,434	1,455	1,476	1,498	1,342	1,359	1,376	1,393	1,410
	20	1,501	1,526	1,552	1,579	1,606	1,432	1,454	1,476	1,498	1,521	1,363	1,380	1,398	1,416	1,435	1,291	1,305	1,319	1,333	1,347
	22	1,449	1,472	1,495	1,518	1,541	1,381	1,400	1,419	1,438	1,457	1,312	1,326	1,342	1,357	1,372	1,240	1,252	1,263	1,274	1,286
	24	1,398	1,418	1,437	1,458	1,478	1,330	1,346	1,362	1,378	1,395	1,261	1,273	1,286	1,298	1,311	1,190	1,199	1,207	1,216	1,225
90	10	1,698	1,736	1,775	1,814	1,855	1,630	1,664	1,698	1,733	1,769	1,562	1,591	1,621	1,651	1,682	1,491	1,516	1,542	1,568	1,594
	15	1,568	1,597	1,627	1,658	1,689	1,501	1,526	1,522	1,579	1,606	1,432	1,454	1,476	1,498	1,521	1,363	1,380	1,398	1,416	1,435
	18	1,490	1,515	1,540	1,566	1,592	1,423	1,445	1,466	1,488	1,510	1,356	1,373	1,390	1,408	1,426	1,286	0,300	1,313	1,327	1,341
	20	1,439	1,461	1,483	1,505	1,528	1,372	1,391	1,409	1,428	1,447	1,305	1,319	1,334	1,349	1,364	1,236	1,247	1,258	1,269	1,280
	22	1,388	1,407	1,426	1,446	1,465	1,322	1,337	1,353	1,369	1,385	1,254	1,266	1,278	1,290	1,303	1,185	1,194	1,202	1,211	1,220
	24	1,337	1,353	1,370	1,386	1,403	1,271	1,284	1,297	1,310	1,323	1,204	1,214	1,223	1,233	1,242	1,136	1,142	1,148	1,154	1,160
85	10						1,568	1,597	1,627	1,658	1,689	1,501	1,526	1,552	1,579	1,606	1,432	1,454	1,476	1,498	1,521
	15						1,439	1,461	1,483	1,505	1,528	1,372	1,391	1,409	1,428	1,447	1,305	1,319	1,334	1,349	1,364
	18						1,362	1,380	1,398	1,416	1,434	1,296	1,311	1,325	1,339	1,354	1,229	1,240	1,251	1,261	1,272
	20						1,312	1,326	0,342	1,357	1,372	1,246	1,258	1,269	1,281	1,293	1,179	1,187	1,196	1,204	1,212
	22						1,261	1,274	0,286	1,298	1,311	1,196	1,205	1,214	1,223	1,233	1,130	1,135	1,141	1,147	1,153
	24						1,211	1,221	1,231	1,241	1,251	1,147	1,153	1,160	1,166	1,173	1,080	1,084	1,087	1,091	1,094
80	10											1,439	1,461	1,483	1,505	1,528	1,372	1,391	1,409	1,428	1,447
	15											1,312	1,326	1,342	1,357	1,372	1,246	1,258	1,269	1,281	1,293
	18											1,236	1,247	1,258	1,270	1,281	1,171	1,179	1,187	1,195	1,203
	20											1,187	1,195	1,204	1,212	1,221	1,122	1,127	1,133	1,138	1,144
	22											1,137	1,143	1,149	1,156	1,162	1,073	1,076	1,079	1,082	1,086
	24											1,088	1,092	1,096	1,100	1,103	1,024	1,025	1,026	1,027	1,028
75	10																1,312	1,326	1,342	1,357	1,372
	15																1,187	1,195	1,204	1,212	1,221
	18																1,113	1,118	1,122	1,127	1,133
	20																1,064	1,066	1,069	1,072	1,075
	22																1,015	1,016	1,016	1,017	1,018
	24																0,967	0,966	0,964	0,963	0,962
70	10																				
	15																				
	18																				
	20																				
	22																				
	24																				
65	10																				
	15																				
	18																				
	20																				
	22																				
	24																				
60	10																				
	15																				
	18																				
	20																				
	22																				
	24																				

Величина экспоненты зависит от модели и типа радиатора и поэтому указана в соответствующих таблицах данных для каждой модели радиатора. При величинах экспоненты, отличающихся от приведённых в таблицах, корректирующий фактор может быть получен методом интерполяции. При ориентировочном расчёте можно принять величину экспоненты, равную 1,3.

# Таблица пересчёта тепловой мощности радиаторов Zehnder применительно к российским стандартам

Факторы  $f_1$  для пересчёта нормальной тепловой мощности  $\Phi_n$

при параметрах системы 75/65/20 °C для систем, отличных от данной:  $\Phi = \Phi_n \cdot f_1$

Таблица пересчёта,  $f_1$  – факторы

		Температура обратного потока t <sub>R</sub> в °C																				
t <sub>R</sub>		65					60					55					50					
		Экспонента радиатора n																				
t <sub>v</sub>	t <sub>L</sub>	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	
Температура подачи t <sub>v</sub> в °C	95	10	1,476	1,500	1,524	1,549	1,575	1,400	1,420	1,440	1,460	1,481	1,322	1,338	1,353	1,369	1,385	1,242	1,253	1,265	1,276	1,288
		15	1,346	1,363	1,380	1,397	1,414	1,270	1,283	1,296	1,309	1,322	1,193	1,201	1,210	1,219	1,228	1,112	1,117	1,122	1,127	1,132
		18	1,269	1,282	1,294	1,307	1,320	1,193	1,202	1,211	1,220	1,229	1,115	1,121	1,126	1,131	1,136	1,034	1,036	1,037	1,039	1,040
		20	1,218	1,228	1,238	1,248	1,259	1,142	1,149	1,155	1,162	1,168	1,064	1,067	1,070	1,073	1,075	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980
		22	1,167	1,175	1,182	1,190	1,198	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108	1,013	1,014	1,014	1,015	1,016	0,931	0,929	0,926	0,923	0,920
		24	1,117	1,122	1,127	1,132	1,138	1,041	1,043	1,045	1,046	1,048	0,963	0,961	0,959	0,958	0,956	0,880	0,875	0,871	0,866	0,861
	90	10	1,419	1,440	1,462	1,483	1,505	1,346	1,363	1,380	1,397	1,414	1,270	1,283	1,296	1,309	1,322	1,193	1,201	1,210	1,219	1,228
		15	1,291	1,305	1,319	1,333	1,347	1,218	1,228	1,238	1,248	1,259	1,142	1,149	1,155	1,162	1,168	1,064	1,067	1,070	1,073	1,075
		18	1,215	1,225	1,235	1,245	1,255	1,142	1,148	1,155	1,161	1,168	1,066	1,069	1,072	1,075	1,078	0,988	0,987	0,987	0,986	0,968
		20	1,165	1,172	1,180	1,187	1,195	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108	1,016	1,017	1,017	1,018	1,019	0,937	0,935	0,932	0,930	0,927
		22	1,115	1,120	1,125	1,130	1,135	1,042	1,043	1,045	1,047	1,049	0,966	0,964	0,963	0,962	0,960	0,887	0,882	0,878	0,874	0,869
		24	1,065	1,068	1,071	1,073	1,076	0,992	0,992	0,991	0,991	0,991	0,916	0,913	0,909	0,906	0,903	0,836	0,830	0,824	0,818	0,812
	85	10	1,363	1,380	1,398	1,416	1,435	1,291	1,305	1,319	1,333	1,347	1,218	1,228	1,238	1,248	1,259	1,142	1,149	1,155	1,162	1,168
		15	1,236	1,247	1,258	1,269	1,280	1,165	1,172	1,180	1,187	1,195	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108	1,016	1,017	1,017	1,018	1,019
		18	1,160	1,168	1,175	1,182	1,190	1,090	1,094	1,098	1,102	1,105	1,017	1,017	1,018	1,019	1,020	0,941	0,939	0,936	0,934	0,931
		20	1,111	1,116	1,121	1,125	1,130	1,040	1,042	1,044	1,045	1,047	0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874
		22	1,061	1,064	1,067	1,069	1,072	0,991	0,991	0,990	0,990	0,989	0,918	0,915	0,911	0,908	0,905	0,842	0,836	0,830	0,824	0,818
		24	1,012	1,013	1,013	1,014	1,014	0,942	0,940	0,937	0,935	0,933	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	0,792	0,785	0,777	0,770	0,762
	80	10	1,305	1,319	1,334	1,349	1,364	1,236	1,247	1,258	1,269	1,280	1,165	1,172	1,180	1,187	1,195	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108
		15	1,179	1,187	1,196	1,204	1,212	1,111	1,116	1,121	1,125	1,130	1,040	1,042	1,044	1,045	1,047	0,967	0,966	0,964	0,963	0,962
		18	1,105	1,110	1,114	1,119	1,124	1,037	1,038	1,040	1,041	1,043	0,966	0,965	0,964	0,962	0,961	0,893	0,889	0,885	0,881	0,877
		20	1,056	1,058	1,061	1,063	1,066	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	0,918	0,914	0,911	0,908	0,904	0,844	0,839	0,833	0,827	0,821
		22	1,007	1,007	1,008	1,008	1,008	0,939	0,937	0,934	0,932	0,930	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	0,796	0,788	0,782	0,773	0,766
				0,957	0,955	0,954	0,952	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874	0,821	0,814	0,808	0,801	0,794	0,748	0,739	0,730	0,721	0,712
75	10	1,246	1,258	1,269	1,281	1,293	1,179	1,187	1,196	1,204	1,212	1,111	1,116	1,121	1,125	1,130	1,040	1,042	1,044	1,045	1,047	
	15	1,122	1,127	1,133	1,138	1,144	1,056	1,058	1,061	1,063	1,066	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	0,918	0,914	0,911	0,908	0,904	
	18	1,049	1,051	1,053	1,055	1,057	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980	0,915	0,912	0,908	0,905	0,902	0,845	0,839	0,833	0,827	0,822	
	20	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,935	0,932	0,929	0,927	0,924	0,867	0,862	0,857	0,852	0,847	0,797	0,789	0,782	0,775	0,767	
	22	0,952	0,950	0,948	0,946	0,944	0,887	0,882	0,878	0,874	0,869	0,820	0,813	0,806	0,799	0,793	0,749	0,740	0,732	0,723	0,714	
	24	0,904	0,900	0,897	0,893	0,889	0,839	0,833	0,827	0,821	0,815	0,772	0,764	0,756	0,748	0,740	0,702	0,692	0,682	0,672	0,662	
70	10	1,187	1,195	1,204	1,212	1,221	1,122	1,127	1,133	1,138	1,144	1,056	1,058	1,061	1,063	1,066	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	
	15	1,064	1,066	1,069	1,072	1,075	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,935	0,932	0,929	0,927	0,924	0,867	0,862	0,857	0,852	0,847	
	18	0,991	0,991	0,990	0,990	0,990	0,928	0,925	0,922	0,919	0,917	0,863	0,858	0,853	0,847	0,842	0,796	0,788	0,781	0,773	0,766	
	20	0,943	0,941	0,939	0,936	0,934	0,880	0,876	0,871	0,867	0,862	0,816	0,809	0,802	0,795	0,789	0,749	0,740	0,731	0,722	0,713	
	22	0,896	0,891	0,897	0,883	0,879	0,833	0,827	0,821	0,815	0,808	0,769	0,761	0,752	0,744	0,736	0,702	0,692	0,682	0,672	0,662	
	24	0,848	0,843	0,837	0,831	0,826	0,787	0,779	0,771	0,763	0,756	0,723	0,713	0,703	0,694	0,684	0,656	0,644	0,633	0,622	0,611	
65	10						1,064	1,066	1,069	1,072	1,075	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,935	0,932	0,929	0,927	0,924	
	15						0,943	0,941	0,939	0,936	0,934	0,808	0,876	0,871	0,867	0,862	0,816	0,809	0,802	0,795	0,789	
	18						0,872	0,876	0,862	0,857	0,852	0,810	0,803	0,796	0,789	0,782	0,746	0,737	0,728	0,719	0,710	
	20						0,825	0,818	0,812	0,805	0,799	0,763	0,755	0,746	0,738	0,730	0,699	0,689	0,679	0,669	0,659	
	22						0,779	0,770	0,762	0,755	0,747	0,717	0,707	0,698	0,688	0,679	0,654	0,642	0,631	0,620	0,609	
	24						0,733	0,723	0,714	0,705	0,696	0,672	0,661	0,650	0,639	0,629	0,608	0,596	0,584	0,572	0,560	
60	10											0,943	0,941	0,939	0,936	0,934	0,880	0,876	0,871	0,867	0,862	
	15											0,825	0,818	0,812	0,805	0,799	0,763	0,755	0,746	0,738	0,730	
	18											0,755	0,747	0,738	0,729	0,721	0,694	0,684	0,674	0,664	0,654	
	20											0,710	0,700	0,690	0,680	0,670	0,649	0,638	0,626	0,615	0,604	
	22											0,664	0,653	0,642	0,631	0,621	0,604	0,592	0,579	0,567	0,556	
	24											0,620	0,607	0,595	0,584	0,572	0,560	0,546	0,533	0,521	0,508	

Величина экспоненты зависит от модели и типа радиатора и поэтому указана в соответствующих таблицах данных для каждой модели радиатора. При величинах экспоненты, отличающихся от приведённых в таблицах, корректирующий фактор может быть получен методом интерполяции. При ориентировочном расчёте можно принять величину экспоненты, равную 1,3.



## Примеры расчетов

### Пересчет тепловой мощности

#### Нормальная тепловая мощность $\Phi_n$ (при $\Delta t_n = 50$ K)

За нормальную тепловую мощность  $\Phi_n$  принимается выходная мощность при следующих условиях согласно DIN EN 422:

Температура подаваемой воды	$t_v$	= 75 °C
Температура возврата	$t_R$	= 65 °C
Средняя температура	$t_m$	= 70 °C
Температура воздуха (в помещении)	$t_L$	= 20 °C
Разница температур	$\Delta t_n$	= 50 K

#### Тепловые мощности $\Phi$ (при $\Delta t$ , отличных от 50 K)

Тепловая мощность при разнице температур  $\Delta t$ , отличных от 50 K рассчитывается по формуле:

$$\Phi = \Phi_n \cdot f_1 \quad \text{или} \quad \Phi = \Phi_n \cdot \left(\frac{\Delta t}{\Delta t_n}\right)^n$$

### Примеры расчета мощности радиаторов

#### Пример 1. Радиатор Zehnder Charleston

Модель **3050** (3-колончатая) – 20 секций

$\Phi_n = 1032$  W, экспонента  $n = 1,25$

$t_v = 60$  °C,  $t_R = 40$  °C,  $t_L = 20$  °C,

$\Delta t$  рассчитывается:

$$\Delta t = \frac{60 - 40}{\ln \frac{(60 - 20)}{(40 - 20)}} = \frac{20}{0,693} = 28,85 \text{ K}$$

$$\begin{aligned} \Phi &= 1032 \text{ W} \cdot \left(\frac{28,85}{49,83}\right)^{1,25} = 1032 \text{ W} \cdot 0,579^{1,25} = \\ &= 1032 \text{ W} \cdot 0,505 = \underline{\underline{521 \text{ W}}} \end{aligned}$$

### Вычисление разницы температур

$\Delta t$  вычисляется логарифмически по формуле:

$$\Delta t = \frac{(t_v - t_L) - (t_R - t_L)}{\ln \frac{(t_v - t_L)}{(t_R - t_L)}} = \frac{t_v - t_R}{\ln \frac{(t_v - t_L)}{(t_R - t_L)}}$$

Разница температур  $\Delta t_n$  при нормальных условиях (75/65/20 °C) рассчитывается логарифмически по формуле:

$$\Delta t_n = \frac{75 - 65}{\ln \frac{(75 - 20)}{(65 - 20)}} = 49,83 \text{ K}$$

Таблица пересчета тепловой мощности позволяет избежать всех данных вычислений. В ней можно найти фактор  $f_1$  для всех стандартных температурных систем ( $t_v$ ,  $t_R$ ,  $t_L$ ), а также экспонент радиатора.

Для систем, где температура подаваемой воды превышает 95 °C, фактор  $f_1$  необходимо рассчитывать по указанным выше формулам.

[←](#) [→](#) [↻](#) www.zehnder-charleston.ru

## Подбор радиатора по заданным параметрам

Подобрать радиатор Zehnder Charleston
Быстрый расчет цены
Брошюры и Технические материалы
Справка
Контакты

**ПОДБОР ПО ПАРАМЕТРАМ**

Теплоотдача радиатора, Вт  
800

при ΔT, K (°)  
ΔT = 60 (90/70/20°C) ▼

Габаритные размеры радиатора (?)

Длина, мм  
от 208 до 2094

Высота, мм  
от 177 до 3000

Глубина, мм  
от 62 до 210

☐ Только в наличии (?)

[Подобрать](#)

**Результаты поиска по всем типоразмерам**

Показаны радиаторы со следующими значениями по умолчанию:  
Цвет - ☐ RAL 9016(белый глянцевый) | Подключение - V001 1/2" (Completo) | Крепёж - Easy Fix (SMB)  
t - коэффициент в зависимости от цвета RAL 9016      Стоимость 144.18€

радиаторов: 165      сортировать: по модели    по цене    по длине    по высоте    по глубине

показывать по: 15   25   50

[Предыдущая](#) [1] [2] [3] [4] [5] ... [11] [Следующая](#)

- ☒ **Модель: 2050 - 18 секций; Цвет RAL 9016; Подключение V001 1/2" (Completo)**  
 Теплоотдача при T=60 - 864 Ватт;      Цена с крепежом 467.94 €      в наличии  
 Крепёж - 2 x SMB50, в цвет радиатора - Цена 25.68 €  
 Высота - 492мм, Длина - 852мм, Глубина - 62мм;  
 Межосевое расстояние - 434мм, Вес - 14.1кг, Емкость - 9л.
- ☐ **Модель: 2050 - 16 секций; Цвет RAL 9016; Подключение V001 1/2" (Completo)**  
 Теплоотдача при T=60 - 768 Ватт;      Цена с крепежом 434.82 €      в наличии  
 Крепёж - 2 x SMB50, в цвет радиатора - Цена 25.68 €  
 Высота - 492мм, Длина - 760мм, Глубина - 62мм;  
 Межосевое расстояние - 434мм, Вес - 12.6кг, Емкость - 8л.
- ☒ **Модель: 2050 - 17 секций; Цвет RAL 9016; Подключение V001 1/2" (Completo)**  
 Теплоотдача при T=60 - 816 Ватт;      Цена 425.70 €  
 Крепёж - 2 x SMB50, в цвет радиатора - Цена 25.68 €      Цена с крепежом 451.38 €  
 Высота - 480мм, Длина - 806мм, Глубина - 62мм;  
 Межосевое расстояние - 434мм, Вес - 13.4кг, Емкость - 8.5л.
- ☐ **Модель: 2055 - 14 секций; Цвет RAL 9016; Подключение V001 1/2" (Completo)**  
 Теплоотдача при T=60 - 742 Ватт;      Цена 381.20 €  
 Крепёж - 2 x SMB50, в цвет радиатора - Цена 25.68 €      Цена с крепежом 406.88 €  
 Высота - 542мм, Длина - 668мм, Глубина - 62мм;  
 Межосевое расстояние - 484мм, Вес - 11.8кг, Емкость - 8.4л.
- ☐ **Модель: 2055 - 16 секций; Цвет RAL 9016; Подключение V001 1/2" (Completo)**  
 Теплоотдача при T=60 - 848 Ватт;      Цена 415.06 €  
 Крепёж - 2 x SMB50, в цвет радиатора - Цена 25.68 €      Цена с крепежом 440.74 €  
 Высота - 542мм, Длина - 760мм, Глубина - 62мм;  
 Межосевое расстояние - 484мм, Вес - 13.5кг, Емкость - 9 л.

always the best climate **zehnder**

---

## Быстрый расчет цены

Подобрать радиатор Zehnder Charleston
Быстрый расчет цены
Брошюры и Технические материалы
Справка
Контакты

**Быстрый расчёт цены**

Модель	Количество секций	Цвет	Тип подключения	Крепёж	Количество	
3037 ▼	20 ▼	Цвет -  (RAL 3000 gloss/Flame Red 1.3 - коэффициент в зависимости от цвета RAL 9016)	Подключение - 1270 3/4" <small>Стоимость 0 €</small>	Крепёж - Easy Fix (SMB)	2 ▼	<a href="#">Добавить</a>

**Спецификация**

[Печать](#)    [Сохранить](#)

№	Радиатор	Цена, €	Крепёж	Цена крепежа, €	Итого с крепежом, €	Количество радиаторов	Сумма, евро
1	3057-10 RAL 9016 1270 3/4"	193.50	4 x BH + CVD 1	26.43	219.93	3	659.79
2	2056-B RAL 9016 1270 3/4"	136.64	2 x SMB50	25.68	162.32	1	162.32
3	3037-20 RAL 3000 gloss 1270 3/4"	413.76	2 x SMB30	38.54	452.30	2	904.60
<b>Итого:</b>						<b>6</b>	<b>1726.71</b>

always the best climate **zehnder**

Указаны рекомендованные розничные цены в Евро (включая НДС). Актуальность цен - с 01.04.2014

Уважаемые покупатели! Цены на радиаторы Zehnder Charleston и комплектующие являются рекомендованными. Фактические розничные цены у различных фирм-продавцов могут отличаться от приведенных значений.

**Внимание!** Данный подбор радиаторов не является профессиональным теплотехническим расчетом. При подборе радиаторов следует обращать особое внимание на характеристики системы отопления, в которой они будут установлены. Стальные отопительные приборы, предназначенные для применения исключительно в закрытых (неавтономных) системах отопления. Подключение стальных отопительных приборов к открытым системам отопления и к системе горячего водоснабжения не допускается!

**Внимание!** Автоматический подбор крепежа Easy Fix (smb) и CVD1+BH работает не для всех типоразмеров. Вы можете самостоятельно подобрать настенный или напольный крепёж с помощью технического каталога Zehnder Charleston.

В случае расхождения данных базовой величиной являются официальные каталоги и прайс-листы Zehnder.

## Zehnder Charleston

### Радиатор, который может быть любым



Угловое исполнение



Радиусное исполнение



Скамейка



Колонна



## Комфортный климат и гигиена

ФГУН «НИИ Гигиены» рекомендует использовать радиаторы Zehnder Charleston в детских дошкольных, школьных и лечебно-профилактических учреждениях, включая операционные и реанимационные помещения.

Экспертное заключение № 09573/ЭЗ от 05.05.2009



Центр детского развития «Чудо-Сад», г. Санкт-Петербург



Научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина (НИИПКи), г. Новосибирск



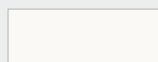
Частный интерьер, детская комната, программа «Дачный ответ» проект «Кубрик двух капитанов», дизайнер Куликова Екатерина, Московская область



Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачёва (ФНКЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва), г. Москва

## Zehnder Colours

## Стандартный цвет

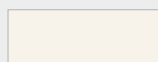


**Traffic White**  
RAL 9016 (gloss)  
Коэффициент: 1,0

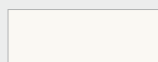


**Boiler-Gas.ru**  
Перейти на сайт

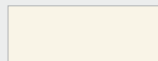
## Цвет категория 1: RAL 9016 + 20 %



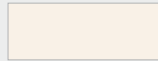
**Pure White**  
RAL 9010 (gloss)



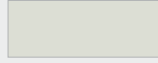
**Edelweiss**  
0067 (matt)



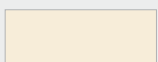
**Cream**  
RAL 9001 (gloss)



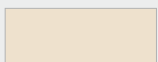
**Pergamon**  
0081 (gloss)



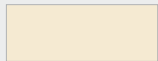
**Grey White**  
RAL 9002 (gloss)



**Jasmin**  
0072 (matt)



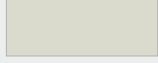
**Natura**  
0035 (gloss)



**Oyster White**  
RAL 1013 (gloss)



**Bahama**  
0054 (gloss)



**Manhattan**  
0077 (gloss)



**Ruby Red**  
RAL 3003 (gloss)



**Flame Red**  
RAL 3000 (gloss)



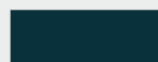
**Traffic Yellow**  
RAL 1023 (gloss)



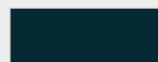
**Chocolate Brown**  
RAL 8017 (gloss)



**Anthracite Grey**  
RAL 7016 (gloss)

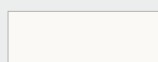


**Traffic Black**  
RAL 9217 (matt)

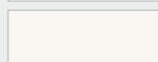


**Jet Black**  
RAL 9005 (gloss)

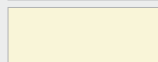
## Цвет категория 2: RAL 9016 + 30 %



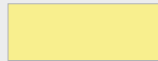
**Traffic White**  
RAL 9216 (matt)



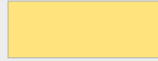
**White Matt**  
0556 (matt)



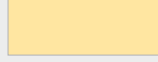
**Ivory**  
0849 (matt)



**Lemon**  
0515 (gloss)



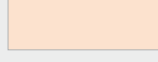
**NCS-S-0530-Y10R**  
0802 (matt)



**NCS-S-0520-Y20R**  
0801 (matt)



**NCS-S-0530-Y30R**  
0806 (matt)



**Flamingo**  
0069 (gloss)



**White Quartz**  
0521



**Sand Quartz**  
0522



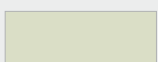
**Beige Quartz**  
0523



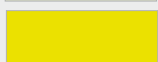
**Caramel Quartz**  
0511



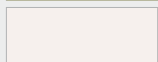
**Terracotta Quartz**  
0512



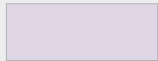
**Lichen**  
NCS-S-2010-G60Y /  
8723 (matt)



**Spring Green**  
0846 (matt)



**Petal**  
0510 (gloss)



**Mauve**  
0517 (gloss)



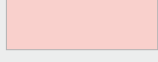
**Violet**  
0518 (gloss)



**Strawberry**  
NCS-S-2065-R20B /  
3770 (matt)



**Dark Purple**  
0848 (matt)



**NCS-S-0520-R**  
1808 (matt)



**Brown Quartz**  
0529



**Orange Quartz**  
0528



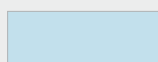
**Stone Quartz**  
0527



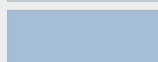
**Blue Quartz**  
0525



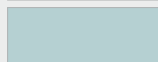
**Green Quartz**  
0524



**NCS-S-0520-R90B**  
5613 (matt)



**NCS-S-1030-R80B**  
0813 (matt)



**Pacific Blue**  
0519 (matt)



**Horizon Blue**  
0520 (gloss)



**NCS-S-2055-B10G**  
5743 (matt)



**RAL 5017**  
RAL 5017 (gloss)



**Prussian Blue**  
0555 (gloss)



**RAL 5002**  
RAL 5002 (gloss)



**Amethyst Quartz**  
0516



**Red Quartz**  
0526



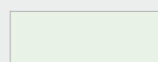
**Black Quartz**  
0550



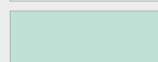
**Volcanic**  
0336



**Anthracite**  
0346



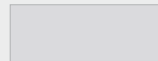
**Ägäis**  
0040 (gloss)



**Greenwich**  
0044 (gloss)



**Calypso**  
0043 (gloss)



**Chinchilla**  
0064 (matt)



**Dark Brown**  
0847 (matt)



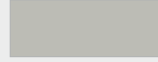
**Black Matt**  
0557 (matt)



**Titane**  
0335 (gloss)



**Grey Aluminium**  
9007 (gloss)



**White Aluminium**  
9006 (gloss)



**Inox-Look**  
0332 (gloss)



**Gold Look**  
0514 (gloss)

## Прозрачный лак



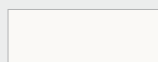
**Technoline (Klarlack)**  
0325 TL (gloss)  
Коэффициент: 1,3



**Technoline matt**  
0328 TL (matt)  
Коэффициент: 1,3

■ Радиаторы, покрытые прозрачным лаком **Technoline**, нельзя устанавливать в помещения с повышенной влажностью

## Специальные цвета



**покрытие TopCare**  
RAL 9316  
Коэффициент: 1,3



**Schwarzkupfer**  
0421 (gloss)  
Коэффициент: 1,4



**Perlgold**  
RAL 1036 (gloss)  
Коэффициент: 1,3



**Perlbeige**  
RAL 1035 (gloss)  
Коэффициент: 1,3



**Perlkupfer**  
RAL 8029 (gloss)  
Коэффициент: 1,3



**Perlmausgrau**  
RAL 7048 (gloss)  
Коэффициент: 1,3



**Perhellgrau**  
RAL 9022 (gloss)  
Коэффициент: 1,3



**Perldunkelgrau**  
RAL 9023 (gloss)  
Коэффициент: 1,3

Все остальные цвета по запросу.

Возможны некоторые отклонения цвета от первоначального в ходе производственного процесса (оттенок и блеск).

gloss – глянцевая поверхность; matt – матовая поверхность.

Рекомендованные розничные цены производителя с 01.01.2018



---

Внимание!

Водяные отопительные приборы из стали, в том числе полотенцесушители, предназначены для применения только в закрытых (независимых) системах отопления. Подключение к разводке горячего водоснабжения не допускается!

В систему ГВС возможна установка приборов, изготовленных из нержавеющей стали, сантехнической латуни или меди.

---

Авторские права на информацию, размещенную в каталоге, расположение рубрик и материалов принадлежат правообладателю и охраняются законодательством об авторском праве. Использование материалов каталога (любое копирование, тиражирование, распространение либо иное использование информации) разрешается только с письменного разрешения правообладателя.

---

**Представительство «Цендер Групп Дойчланд ГмбХ»**

117152 Москва, Севастопольский проспект, 11Г

тел./факс: +7 495 602 03 15

e-mail: [Russia@zehndergroup.com](mailto:Russia@zehndergroup.com)

[www.zehnder.su](http://www.zehnder.su) · [www.zehnder-charleston.ru](http://www.zehnder-charleston.ru)



**zehnder**