

zehnder

always the
best climate

Zehnder Charleston

Технические характеристики и рекомендованные розничные цены 2020

The ORIGINAL

Zehnder Charleston

90
лет



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

В
19
СТРАНАХ

121
ГОД ИННОВАЦИЙ

БОЛЕЕ
3.000
СОТРУДНИКОВ

ГОД ОСНОВАНИЯ

1895

ВКЛАД В СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO₂

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



Zehnder Charleston. Радиатор, создающий историю.

Zehnder запатентовал изобретение первого в мире стального трубчатого радиатора еще в 1930 году. Сегодня эту дату можно смело считать годом рождения Zehnder Charleston и началом истории великого успеха, которая продолжается и по сегодняшний день. Возможно, по причине высокого качества «Made in Germany», возможно, благодаря бесчисленным индивидуальным решениям и интересным проектам, которые существуют вне времени, а возможно и всему вместе взятому набору достоинств этого радиатора Zehnder Charleston всегда был и остается классикой среди приборов отопления – эталоном качества, стиля и безупречности.

Сегодня, имея более чем 100-летнюю историю, компания Zehnder является лидером рынка в области отопления, охлаждения и вентиляции. Философия компании – создавать лучший климат в помещении для здорового образа жизни людей.

С Zehnder вы выбираете лучшее.

Zehnder Charleston. Преимущества классического радиатора



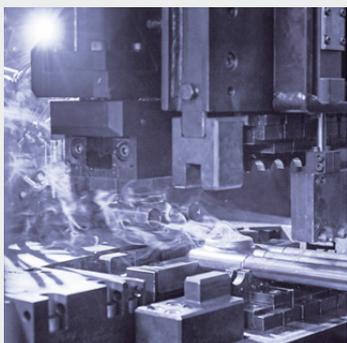
THE ORIGINAL

Zehnder Charleston часто копируют, но не улучшают. Знаете почему? Потому что он – эталон.

Когда Якоб Цендер зарегистрировал патент на первый в мире стальной трубчатый радиатор в 1930 году, никто не мог предположить, что и 90 лет спустя этот радиатор будет современен и все так же будет являться вершиной грации, совершенства формы и технологий.

Zehnder Charleston был и остается вечной классикой.

1



Всегда на шаг впереди

Даже оригинал должен идти в ногу со временем. Для Zehnder Charleston это означало необходимость перехода на современные методы промышленного производства.

Lasermade – новаторский способ лазерной сварки, который устанавливает новые стандарты качества и технологий, точности и эстетики, вновь и вновь подтверждая, что Zehnder Charleston – это эталон стиля, надежности и совершенства формы в приборах отопления.

2



Уютное тепло в каждом доме

Zehnder Charleston обеспечивает сбалансированное и комфортное тепло в вашем доме. За счет большой площади поверхности нагрева он быстро отапливает помещение своим лучистым теплом, что очень комфортно для человека.

Такой тип передачи тепла исключает движение пыли вместе с потоками нагретого воздуха.

Наш радиатор принесет уют в ваш дом.

3



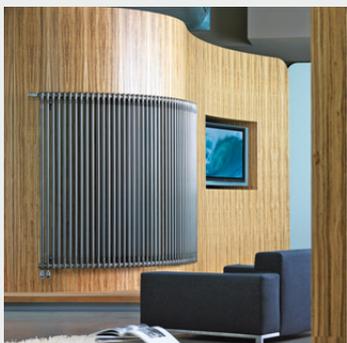
Чистота и здоровье

Форма радиатора идеальна для того, чтобы содержать его в чистоте. Расстояние между секциями позволяет легко очищать радиатор.

Zehnder Charleston сертифицирован институтами гигиены: Новосибирским НИИ Гигиены в России и Дюссельдорфским университетом гигиены в Германии.

Покрытие радиатора не содержит растворителей, что исключает выделение в атмосферу вредных веществ.

4



Индивидуальность

С Zehnder Charleston вы найдете верное решение для своего интерьера: радиатор, который может быть любым – таким, как видите его именно вы: низким или высоким, цветным или белым, радиусным или угловым.

Множество стандартных типоразмеров, а также специальные формы радиатора подойдут для различных архитектурных решений.

5

6

Больше чем просто белый

Палитра Zehnder Charleston насчитывает более чем 700 цветов и несколько видов поверхности: от классических тонов до современных кварцевых оттенков.

Ни один из видов порошковой эмали и лака, используемых в Zehnder, не содержат растворителей или тяжелых металлов.

Выбирайте любой цвет, ведь не должно быть компромиссов, когда речь идет об эстетике вашего дома и удовольствии от нахождения в нем.



7

Быстро и просто

Благодаря новому поколению кронштейнов Zehnder EasyFix, радиаторы можно установить просто, безопасно и быстро.

Помимо сэкономленного времени на монтаж Вы получите эстетическое удовольствие от этого вида крепежа, так как он совсем не виден фронтально.



8

Сделано в Германии

Радиаторы, которые действительно производятся в Германии. И в каждом радиаторе заключены: немецкий подход, немецкая точность, немецкое качество, немецкая надежность.

Каждый прибор проверяется на герметичность в несколько этапов, имеет свой идентификационный номер, индивидуальную, самую качественную на сегодняшний день упаковку, которая защищает его до и после монтажа.

От Zehnder Вы можете ожидать только лучшее!



9

Мастерство и филигранность в исполнении

Как бы ни был автоматизирован процесс производства, всегда есть заказы, которые возможно выполнить только одним надежным способом – вручную.

На заводах Zehnder мастерски выполняются любые, даже самые сложные работы, неподвластные другим производственным компаниям.



10

Специально для России и Беларуси

Радиаторы прошли обязательную сертификацию на соответствие ГОСТ 31311-2005, сертификат № РОСС DE.АГ16.В00083 от 21.08.2018.

Радиаторы Zehnder Charleston застрахованы в России в страховой компании «Ренессанс Страхование».

Гарантия на радиаторы Zehnder Charleston специально для российских и белорусских заказчиков – 10 лет.



Zehnder Charleston

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. 5-8

Подключения:

38 вариантов стандартных подключений, исполнение Completo (нижнее подключение, со встроенным термовентилем) Стр. 9-11

Боковое одностороннее подключение EASY-ACCESS NEW Стр. 12

Крепеж:

Напольный и настенный крепеж. Легкий и надежный монтаж Стр. 13-17

Специальные исполнения радиатора:

Исполнение на повышенное давление, оцинкованное исполнение, радиусные, угловые, специальные формы Стр. 18-19

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. 20

Примеры расчета стоимости радиатора

Стр. 21

Радиатор-скамейка Zehnder Charleston Relax

Идеально подходит для детских, игровых комнат, зимних садов и прихожих. Поставляется в комплекте с сиденьем Стр. 22-23

Zehnder Charleston Nosta. Электрическая модель

Прекрасное решение для балконов, лоджий и других помещений, где возможно подключение только электрических приборов отопления Стр. 24-25

Zehnder Charleston Turned. Горизонтальное расположение труб

Новый взгляд на классический радиатор. Новый поворот в интерьере. NEW Стр. 26-28

Радиатор-скамейка Zehnder Charleston Bench

Идеальное сочетание скамьи и радиатора. Прекрасно подойдет для прихожей, детской, гостиной. Поставляется без скамьи (полки) Стр. 29-32

Дополнительно

Аксессуары:

Термостаты, вентили для подключения и дополнительные принадлежности Стр. 33-40

Таблица пересчета тепловой мощности радиаторов Zehnder применительно к российским стандартам

Стр. 41-42

Примеры расчетов.

Стр. 43

Калькулятор расчёта стоимости радиаторов

Стр. 44

Цветовые решения:

Более 700 вариантов цветов, поверхность радиатора может быть также в исполнении «металлик», «кварц» или покрыта специальным прозрачным лаком (Technoline) Стр. 49

Zehnder Charleston



Zehnder Charleston. Оригинальная модель

Описание продукта

Zehnder Charleston – трубчатый секционный радиатор из стали. Отдельные элементы (длина 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. Коллекторная часть радиатора выполнена из листовой стали. Диаметр труб 25 мм.

Технические характеристики

Высота от 190 до 3000 мм,
 Длина от 92 до 3000 мм,
 Глубина от 62 до 210 мм (от 2 до 6 колонок в секции)

Рабочее давление 10 бар (исполнение на повышенное давление 18 бар)
 Испытательное давление 15 бар (для версии на повышенное давление 24 бар)
 Давление на разрыв более 60 бар
 Рабочая температура макс. 110 °C

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.
- 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

Код	Монтажные размеры			Тепловая мощность одного элемента при			Экспонента n	Вес (без воды) М кг/ элемент	Объем воды V дм³/ элемент	Нормальный расход одного элемента q _{тв} кг/час элем.	Цена за один элемент цвет Белый (RAL 9016) €
	Высота	Глубина	Межцентровое расстояние N	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					
	H мм	L мм	N мм								
3019	185	100	119	20,1	25,4	30,9	1,27	0,49	0,4	2,00	17,22
4019	200	136	134	28,4	35,8	43,7	1,26	0,67	0,6	2,00	19,41
5019	200	173	134	35,0	44,3	54,0	1,25	0,90	0,7	3,00	23,97
6019	200	210	134	41,5	52,5	64,0	1,27	1,09	0,8	4,00	27,80
2026	252	62	194	21,1	26,7	32,4	1,25	0,44	0,3	2,00	16,54
3026	260	100	194	27,9	35,2	42,9	1,25	0,66	0,5	2,00	17,91
4026	260	136	194	36,5	46,1	56,2	1,25	0,84	0,7	3,00	19,78
5026	260	173	194	45,1	57,0	69,5	1,25	1,11	0,8	4,00	24,15
6026	260	210	194	53,5	67,6	82,3	1,27	1,35	1,0	5,00	28,18
2030	292	62	234	23,6	29,8	36,2	1,24	0,49	0,4	2,00	16,85
3030	300	100	234	32,0	40,4	49,2	1,25	0,74	0,6	3,00	18,37
4030	300	136	234	41,9	52,9	64,4	1,25	0,96	0,7	4,00	20,48
5030	300	173	234	51,7	65,3	79,6	1,25	1,26	0,9	4,00	24,48
6030	300	210	234	61,3	77,5	94,4	1,26	1,52	1,1	5,00	28,53
2035	342	62	284	27,5	34,6	42,0	1,24	0,57	0,4	2,00	17,28
3035	350	100	284	37,0	46,7	56,9	1,25	0,85	0,6	3,00	18,96
4035	350	136	284	48,5	61,2	74,5	1,25	1,10	0,8	4,00	21,18
5035	350	173	284	59,9	75,6	92,0	1,26	1,44	1,0	5,00	25,04
6035	350	210	284	71,0	89,6	109,1	1,26	1,74	1,2	6,00	29,38
3037	366	100	300	38,6	48,7	59,3	1,25	0,89	0,6	3,00	19,22
2040	392	62	334	31,2	39,3	47,7	1,24	0,63	0,4	3,00	17,68
3040	400	100	334	41,9	52,9	64,4	1,25	0,96	0,7	4,00	19,58
4040	400	136	334	54,9	69,3	84,4	1,26	1,24	0,9	5,00	21,59
5040	400	173	334	67,9	85,7	104,3	1,26	1,61	1,1	6,00	25,54
6040	400	210	334	80,5	101,6	123,6	1,27	1,94	1,3	7,00	30,27
2045	442	62	384	34,9	43,8	53,2	1,24	0,70	0,5	3,00	18,01
3045	450	100	384	46,8	59,0	71,8	1,25	1,07	0,7	4,00	20,18
4045	450	136	384	61,3	77,3	94,1	1,26	1,37	1,0	5,00	22,45
5045	450	173	384	75,8	95,6	116,3	1,26	1,78	1,2	7,00	26,55
6045	450	210	384	89,8	113,3	137,9	1,27	2,15	1,4	8,00	30,94
2050	492	62	434	38,4	48,3	58,6	1,25	0,77	0,5	3,00	18,45
3050	500	100	434	51,6	65,0	79,1	1,25	1,17	0,8	4,00	20,78
4050	500	136	434	67,6	85,2	103,7	1,26	1,51	1,0	6,00	23,26
5050	500	173	434	83,5	105,3	128,1	1,27	1,95	1,3	7,00	27,13
6050	500	210	434	99,0	124,8	151,9	1,28	2,35	1,5	9,00	31,83
2055	542	62	484	41,9	52,6	63,8	1,25	0,84	0,6	4,00	18,87
3055	550	100	484	56,3	70,9	86,3	1,26	1,28	0,9	5,00	21,34
4055	550	136	484	73,7	93,0	113,0	1,26	1,65	1,1	6,00	24,15
5055	550	173	484	91,1	114,8	139,7	1,27	2,12	1,3	8,00	28,18
6055	550	210	484	108,0	136,1	165,6	1,28	2,55	1,6	9,00	33,40
2056	558	62	500	43,0	54,0	65,4	1,30	0,88	0,6	4,00	19,03
3057	566	100	500	57,8	72,8	88,5	1,26	1,36	1,0	5,00	21,56
4057	566	136	500	75,7	95,4	116,0	1,27	1,69	1,1	6,00	26,89

Zehnder Charleston

Код	Монтажные размеры			Тепловая мощность одного элемента при			Экспонента n	Вес (без воды) М кг/ элемент	Объем воды V дм³/ элемент	Нормальный расход одного элемента q _{мс} кг/ час элем.	Цена за один элемент цвет Белый (RAL 9016) €
	Высота	Глубина	Межцентровое расстояние	ΔT = 50 K (75/65/20 °C)	ΔT = 60 K (90/70/20 °C)	ΔT = 70 K (105/71/18 °C)					
	H мм	L мм	N мм	Вт / элемент	Вт / элемент	Вт / элемент					
2060	592	62	534	45,3	56,9	68,9	1,25	0,90	0,6	4,00	19,25
3060	600	100	534	60,9	76,7	93,3	1,26	1,38	0,9	5,00	21,94
4060	600	136	534	79,8	100,5	122,2	1,27	1,78	1,2	7,00	25,20
5060	600	173	534	98,6	124,2	151,0	1,27	2,29	1,5	8,00	29,38
6060	600	210	534	116,9	147,3	179,0	1,29	2,76	1,8	10,00	34,64
2075	742	62	684	55,0	68,9	83,3	1,25	1,11	0,7	5,00	20,47
3075	750	100	684	74,3	93,5	113,6	1,26	1,70	1,1	6,00	23,71
4075	750	136	684	97,4	122,5	148,8	1,27	2,19	1,4	8,00	28,53
5075	750	173	684	120,3	151,4	183,8	1,29	2,80	1,8	10,00	33,98
6075	750	210	684	142,6	179,5	218,0	1,30	3,37	2,1	12,00	39,50
2090	892	62	834	63,9	79,9	96,6	1,25	1,31	0,8	5,00	21,65
3090	900	100	834	87,0	109,4	132,7	1,27	2,01	1,3	7,00	25,52
4090	900	136	834	114,0	143,3	173,9	1,28	2,61	1,7	10,00	32,72
5090	900	173	834	140,9	177,1	214,9	1,30	3,32	2,1	12,00	38,12
6090	900	210	834	167,0	209,9	254,7	1,31	3,98	2,5	14,00	44,45
2100	992	62	934	69,5	86,8	104,7	1,25	1,44	0,9	6,00	22,45
3100	1000	100	934	95,1	119,5	144,9	1,27	2,22	1,4	8,00	26,69
4100	1000	136	934	124,6	156,6	189,9	1,29	2,88	1,8	11,00	35,34
5100	1000	173	934	154,0	193,4	234,5	1,30	3,66	2,3	13,00	40,94
6100	1000	210	934	182,6	229,3	278,1	1,31	4,38	2,7	16,00	47,94
2110	1092	62	1034	74,7	93,2	112,4	1,25	1,58	1,0	6,00	23,26
3110	1100	100	1034	103,0	129,2	156,6	1,28	2,43	1,5	9,00	30,08
4110	1100	136	1034	134,9	169,3	205,2	1,29	3,15	2,0	12,00	39,19
5110	1100	173	1034	166,6	209,2	253,5	1,31	4,00	2,5	14,00	47,15
6110	1100	210	1034	197,6	248,0	300,5	1,32	4,79	3,0	17,00	56,49
2120	1192	62	1134	82,7	104,8	128,1	1,26	1,72	1,1	7,00	25,04
3120	1200	100	1134	114,8	145,7	178,2	1,29	2,65	1,6	10,00	35,17
4120	1200	136	1134	147,4	187,1	228,8	1,30	3,43	2,1	13,00	44,25
5120	1200	173	1134	179,2	227,5	278,3	1,31	4,34	2,7	15,00	54,76
6120	1200	210	1134	209,8	266,3	325,7	1,32	5,20	3,2	18,00	63,88
2150	1492	62	1434	103,8	131,4	160,4	1,28	2,12	1,3	9,00	31,84
3150	1500	100	1434	140,2	178,1	218,0	1,31	3,28	2,0	12,00	45,48
4150	1500	136	1434	180,0	228,7	279,9	1,31	4,25	2,6	15,00	59,46
5150	1500	173	1434	218,9	278,1	340,4	1,32	5,37	3,3	19,00	73,82
6150	1500	210	1434	256,3	325,5	398,4	1,32	6,42	4,0	22,00	87,62
2180	1792	62	1734	124,4	157,4	191,9	1,31	2,53	1,5	11,00	37,63
3180	1800	100	1734	165,6	210,5	257,8	1,33	3,91	2,4	14,00	56,14
4180	1800	136	1734	212,6	270,2	331,0	1,33	5,07	3,1	18,00	71,37
5180	1800	173	1734	258,6	328,6	402,5	1,32	6,39	3,9	22,00	87,62
6180	1800	210	1734	302,7	384,7	471,2	1,33	7,64	4,7	26,00	104,09
2200	1992	62	1934	137,9	174,3	212,4	1,31	2,80	1,7	12,00	42,53
3200	2000	100	1934	182,6	232,1	284,4	1,33	4,33	2,6	16,00	60,69
4200	2000	136	1934	234,4	298,1	365,2	1,32	5,61	3,4	20,00	79,76
5200	2000	173	1934	285,0	362,4	444,1	1,32	7,08	4,3	25,00	97,78
6200	2000	210	1934	333,7	424,3	519,9	1,32	8,46	5,2	29,00	115,82

Zehnder Charleston

Код	Монтажные размеры			Тепловая мощность одного элемента при			Экспонента n	Вес (без воды) М кг/ элемент	Объем воды V дм³/ элемент	Нормальный расход одного элемента q _{нв} кг/час элем.	Цена за один элемент цвет Белый (RAL 9016) €
	Высота	Глубина	Межцентровое расстояние N мм	ΔT = 50 K (75/65/20 °C)	ΔT = 60 K (90/70/20 °C)	ΔT = 70 K (105/71/18 °C)					
	H мм	L мм		Вт / элемент	Вт / элемент	Вт / элемент					
2220	2192	62	2134	151,1	190,9	232,5	1,31	3,07	1,9	13,00	46,69
3220	2200	100	2134	199,6	253,9	311,2	1,32	4,75	2,9	17,00	67,38
4220	2200	136	2134	256,2	326,0	399,6	1,32	6,16	3,8	22,00	87,62
5220	2200	173	2134	311,6	396,4	485,9	1,32	7,76	4,7	27,00	107,25
6220	2200	210	2134	364,8	464,1	568,9	1,32	9,27	5,6	31,00	127,35
2250	2492	62	2434	170,5	215,1	261,9	1,30	3,47	2,1	15,00	52,67
3250	2500	100	2434	225,3	286,8	351,8	1,32	5,38	3,2	19,00	77,29
4250	2500	136	2434	289,3	368,3	451,7	1,31	6,98	4,3	25,00	99,52
5250	2500	173	2434	351,8	447,8	549,3	1,31	8,78	5,3	30,00	121,58
6250	2500	210	2434	411,8	524,3	643,0	1,32	10,49	6,3	35,00	144,85
2280	2792	62	2734	189,3	238,6	290,1	1,30	3,88	2,4	16,00	59,98
3280	2800	100	2734	251,3	320,2	392,9	1,30	6,02	3,6	22,00	86,78
4280	2800	136	2734	322,7	411,1	504,5	1,30	7,80	4,8	28,00	113,54
5280	2800	173	2734	392,4	499,9	613,5	1,30	9,81	5,9	34,00	136,26
6280	2800	210	2734	459,3	585,2	718,2	1,30	11,71	7,0	39,00	163,94
2300	2992	62	2934	201,4	253,7	308,4	1,30	4,15	2,5	17,00	63,68
3300	3000	100	2934	268,8	342,6	420,7	1,30	6,44	3,9	23,00	93,96
4300	3000	136	2934	345,1	439,9	540,1	1,30	8,35	5,1	30,00	121,41
5300	3000	173	2934	419,7	535,0	656,8	1,30	10,49	6,4	36,00	145,89
6300	3000	210	2934	491,3	626,3	768,9	1,30	12,53	7,5	42,00	174,42

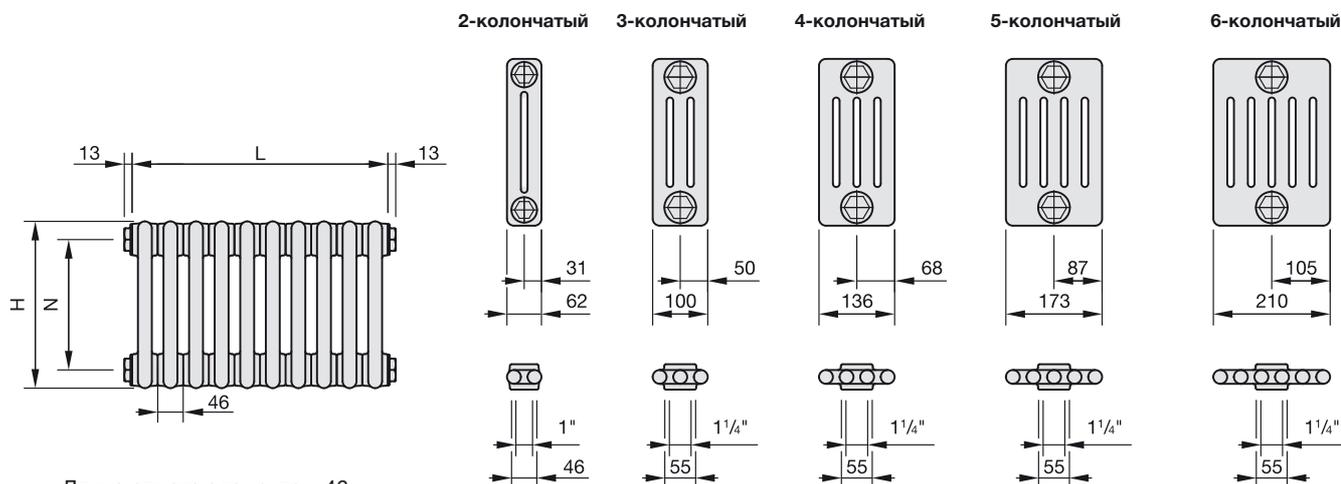
Дополнительные данные

Условное обозначение модели радиатора и габаритные размеры

3040

Глубина радиатора
(3-колончатый, 100 мм)

Высота радиатора
(40 см/400 мм)



Длина 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)

Стандартное подключение к 1-трубной и 2-трубной системе без встроенного термовентилля		
<p>Боковое, одностороннее или разностороннее</p>	-	
	49,32	<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>
	15,38	
	33,95	
<p>Снизу-вниз, 1/2"</p>	78,09	
<p>Сверху-вверх, 1/2"</p>	96,75	
<p>Сверху-вниз, 1/2"</p>	62,72	
<p>Снизу-вверх, 1/2"</p>	112,02	

- 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. 34.

H = Высота радиатора, мм
L = Длина радиатора, мм
N = Межцентровое расстояние, мм
L₂ = 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 термовентилля

<p>Нижнее, одностороннее, 1/2", N = 50 мм</p> <p>78,09</p>	
<p>Верхнее, одностороннее, 1/2", N = 50 мм</p> <p>96,67</p>	
<p>Нижнее, по центру, 1/2", N = 50 мм</p> <p>157,80</p>	<p>Подключение по центру возможно только при четном количестве элементов.</p>

Стандартное подключение к 2-трубной системе без встроенного термовентилля

<p>Горизонтальное подключение, 1/2", под вентиль «рапира»</p> <p>-</p>	<p>При подключении под вентиль «рапира» есть ограничения по габаритным размерам радиатора, информация по запросу.</p>
<p>Вертикальное подключение, 1/2", под вентиль «рапира»</p> <p>31,34</p>	<p>При подключении под вентиль «рапира» есть ограничения по габаритным размерам радиатора, информация по запросу.</p>

- 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. 34.

H = Высота радиатора, мм
 L = Длина радиатора, мм
 N = Межцентровое расстояние, мм
 L₂ = 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 Completto со встроенным термовентилем (цена указана без учета стоимости термостата)		
<p>Верхний термовентиль, подключение нижнее, одностороннее, 1/2", N = 50 мм</p> <p>** 223 ** 443</p> <p>Минимальная длина радиатора 138 мм (3 секции)</p>	<p>160,69</p>	
<p>Нижний термовентиль, подключение нижнее, одностороннее, 1/2", N = 50 мм</p> <p>** 223 ** 443</p> <p>Минимальная длина радиатора 184 мм (4 секции)</p>	<p>255,39</p> <p>При таком исполнении тепловая мощность первого элемента будет снижена из-за недостаточной циркуляции теплоносителя.</p>	
<p>Верхний термовентиль, подключение по центру, 1/2", N = 50 мм</p> <p>** 253 ** 453</p> <p>Минимальная длина радиатора 276 мм (6 секций)</p>	<p>239,94</p> <p>Подключение по центру возможно только при четном количестве элементов.</p>	
<p>Верхний термовентиль, подключение нижнее, разностороннее, 1/2"</p> <p>** 243 ** 423</p> <p>Минимальная длина радиатора 138 мм (3 секции)</p>	<p>160,69</p>	

Внимание:

■ Термостатическая головка в комплект поставки не входит, см. стр. 33 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

¹⁾ Только для термостатов Zehnder LH2

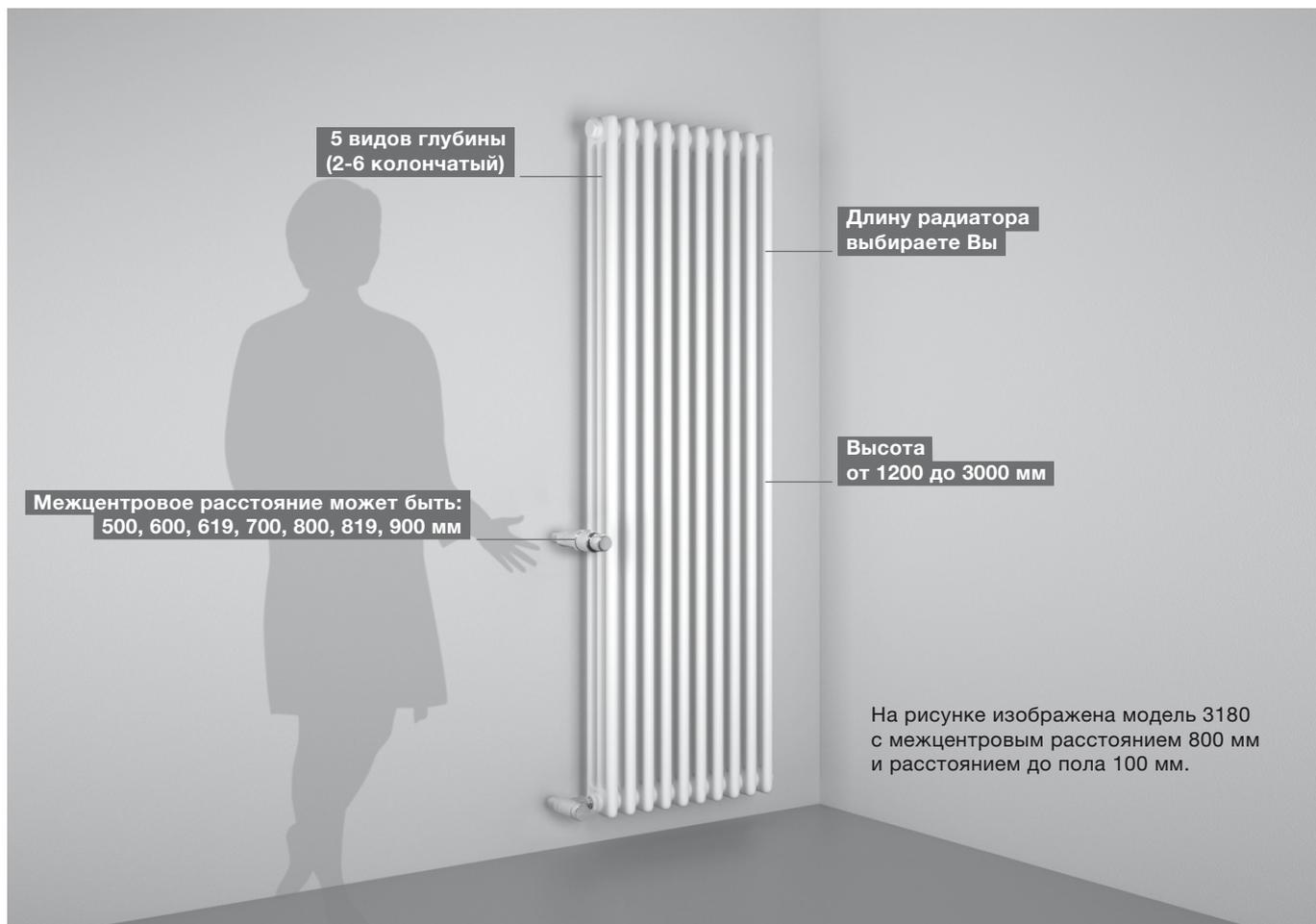
Zehnder Charleston

Подключение	Цена, €	Размерные чертежи: вид спереди, вид сбоку и вид сверху (нижний чертеж)
Подключение к 1-трубной и 2-трубной системе без встроенного термовентили. Для радиаторов высотой от 1200 мм		
Боковое одностороннее EASY-ACCESS NEW 	148,25	

- Диаметр подключения 1/2".
- Обратите, пожалуйста, внимание, что радиатор либо с левосторонним, либо с правосторонним подключением. Особенности расположения элементов подключения в зависимости от глубины радиатора указаны на чертеже.

H = Высота радиатора, мм
 L = Длина радиатора, мм
 N = 500, 600, 619, 700, 800, 819, 900 мм. При заказе указывайте межцентровое расстояние
 * = Воздухоотводчик

Размеры указаны в мм.



Zehnder Charleston

Комплекты настенного крепежа для Zehnder Charleston

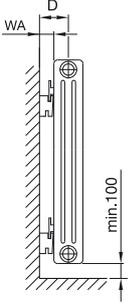
Комплект EasyFix (SMB)

Изображение	Монтажный чертеж	Кол-во элементов	Глубина радиатора	Название	Артикул RAL9016	Цена RAL9016, €	Артикул Special colour	Цена Special colour, €
<p>Комплект SMB 30-75</p>	<p>WA = 35 мм Расстояние D 2-колончатый 66 мм 3-колончатый 85 мм 4-колончатый 103 мм 5-колончатый 122 мм 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	28,45 42,74 56,94 71,14	173529 173629 173729 173829	42,74 64,08 85,42 106,78
		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	28,45 42,72 56,94 71,14	173539 173639 173739 173839	42,74 64,08 85,42 106,78
		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	28,45 42,72 56,94 71,14	173549 173649 173749 173849	42,74 64,08 85,42 106,78
		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	28,45 42,72 56,94 71,14	173559 173659 173759 173859	42,74 64,08 85,42 106,78
		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	28,45 42,72 56,94 71,14	173559 173659 173759 173859	42,74 64,08 85,42 106,78
		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	28,45 42,72 56,94 71,14	173519 173619 173719 173819	42,74 64,08 85,42 106,78
		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	28,45 42,72 56,94 71,14	173519 173619 173719 173819	42,74 64,08 85,42 106,78
		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	28,45 42,72 56,94 71,14	173519 173619 173719 173819	42,74 64,08 85,42 106,78
		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	28,45 42,72 56,94 71,14	173519 173619 173719 173819	42,74 64,08 85,42 106,78
		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	28,45 42,72 56,94 71,14	173519 173619 173719 173819	42,74 64,08 85,42 106,78

■ Максимальная нагрузка на одну ось крепления – 100 кг.

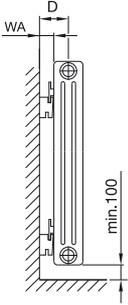
Zehnder Charleston

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, €		
Комплект CVD1 + BH										
	 <p>WA = 43 мм</p> <p>Расстояние D</p> <p>2-колончатый 74 мм 3-колончатый 93 мм 4-колончатый 111 мм 5-колончатый 129 мм 6-колончатый 148 мм</p>	Высота радиатора H = 260-1000 мм								
		4-20 21-40 41-60	все модели	4 x BH + CVD 1	774411	28,75	774419	75,63		
				6 x BH + CVD 1	774611	41,81	774619	112,14		
				8 x BH + CVD 1	774811	54,90	774819	148,66		
		Высота радиатора H = 1100-1500 мм								
		4-20 21-40 41-60	все модели	4 x BH + CVD 1	774411	28,75	774419	75,63		
				8 x BH + CVD 1	774811	54,90	774819	148,66		
				10 x BH + CVD 1	774911	67,97	774919	185,15		
		Высота радиатора H = 1600-2200 мм								
		4-10 11-20 21-30 31-40	2-5 колончатые	4 x BH + CVD 1	774411	28,75	774419	75,63		
				6 x BH + CVD 1	774611	41,81	774619	112,14		
				8 x BH + CVD 1	774811	54,90	774819	148,66		
	10 x BH + CVD 1	774911		67,97	774919	185,15				
4-10 11-20 21-30	6 колончатые	4 x BH + CVD 1	774411	28,75	774419	75,63				
		8 x BH + CVD 1	774811	54,90	774819	148,66				
		10 x BH + CVD 1	774911	67,97	774919	185,15				

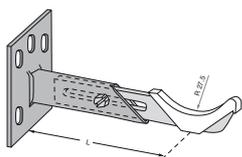
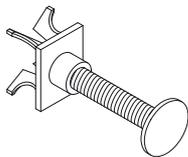
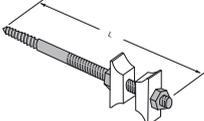
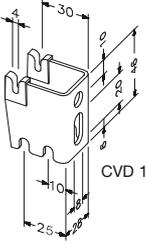
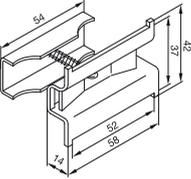
■ Максимальная нагрузка на одну ось крепления – 50 кг.

Комплекты настенного крепежа для Zehnder Charleston

Комплект ВКЕ + BH										
Изображение	Монтажный чертеж	Кол-во элементов	Глубина радиатора	Название	Артикул RAL9016	Цена RAL9016, €	Артикул Special colour	Цена Special colour, €		
Комплект ВКЕ + BH										
	 <p>WA = 46 мм</p> <p>Расстояние D</p> <p>2-колончатый 77 мм 3-колончатый 96 мм 4-колончатый 114 мм 5-колончатый 133 мм 6-колончатый 151 мм</p>	Высота радиатора H = 260-1000 мм								
		4-20 21-40 41-60	все модели	4 x BH + ВКЕ160	774461	46,13	774469	72,69		
				6 x BH + ВКЕ160	774661	64,62	774669	104,21		
				8 x BH + ВКЕ160	774861	83,09	774869	135,73		
		Высота радиатора H = 1100-1500 мм								
		4-20 21-40 41-60	все модели	4 x BH + ВКЕ160	774461	46,13	774469	72,69		
				6 x BH + ВКЕ160	774661	64,62	774669	104,21		
				10 x BH + ВКЕ160	774961	101,54	774969	167,28		
		Высота радиатора H = 1600-2200 мм								
		4-10 11-20 21-30 31-40	2-5 колончатые	4 x BH + ВКЕ160	774461	46,13	774469	72,69		
				6 x BH + ВКЕ160	774661	64,62	774669	104,21		
				8 x BH + ВКЕ160	774861	83,09	774869	135,73		
	10 x BH + ВКЕ160	774961		101,54	774969	167,28				
4-10 11-20 21-30	6 колончатые	4 x BH + ВКЕ160	774461	46,13	774469	72,69				
		8 x BH + ВКЕ160	774861	83,09	774869	135,73				
		10 x BH + ВКЕ160	774961	101,54	774969	167,28				

■ 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, €
Крепеж АКК					
	2-3-колончатый, L = 68-91 мм 3-6-колончатый, L = 95-139 мм	796101 796111	11,42 12,50	796109 796119	17,07 18,14
<ul style="list-style-type: none"> ■ Исполнение в цвете TL невозможно. ■ Защитная накладка на кронштейн – пластик, цвет Белый. 					
Упор DS					
	Регулируемое расстояние от стены 15-60 мм, белый пластик	780000	2,90	-	-
Упор ТКК					
	Длина 150 мм, сталь и белый пластик	784100	4,35	-	-
Консоль ВКЕ (оцинкованная)					
	Ø стенового отверстия L = 100 мм 18 мм, пластиковый L = 130 мм эксцентрик позволяет L = 160 мм регулировку по высоте L = 200 мм от 0 до 7 мм L = 240 мм	766012 766022 766032 766042 766052	5,25* 5,49* 5,74* 6,83* 8,43*	- - - - -	- - - - -
* цена за оцинкованное исполнение (в цвете RAL 9016 не производится).					
Крепеж CVD					
	CVD 0 (10-15 мм) CVD 1 (25-30 мм) CVD 2 (30-45-50 мм)	795031 795041 795051	3,04 3,04 6,64	795039 795049 795059	8,91 8,91 12,43
Крепеж ВН					
	Для использования с креплением CVD и ВКЕ	774001	3,49	774009	9,38
Фиксатор для CVD+ВН					
	Комплект 2 шт.	948012	2,58	948012	2,58

Напольный крепеж для Zehnder Charleston, H радиатора = 190-600 мм

Изображение	Описание	Артикул RAL9016	Цена RAL9016, €	Артикул Special colour	Цена Special colour, €
Регулируемые приварные ноги Ø 25 мм					
	Высота ножки = 120-170 мм	нет артикула*	104,98	нет артикула*	104,98
	Высота ножки = 170-350 мм	нет артикула*	104,98	нет артикула*	104,98

- 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*	113,91	нет артикула*	113,91
	Для 2-6-колончатых радиаторов, высота ножки = 75-350 мм (любая высота с точностью до 1 мм в данном промежутке)	нет артикула*	125,99	нет артикула*	125,99
	Декоративная крышка в цвет радиатора Ø 100/30 мм	753041	16,40	753049	21,31

- 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*	46,41	нет артикула*	46,41
Внимание: 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	56,18	754419	73,50
	Высота ножки = 170-350 мм	754421	62,53	754429	80,05
	Декоративная крышка Ø 106 мм	753031	16,40	753039	21,30

- 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	128,50	754559	189,57
	3 x HFK (140-170)	754561	171,70	754569	284,38

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

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

	Комплект из двух штук	173401	21,73	173409	30,77
--	-----------------------	--------	--------------	--------	--------------

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 border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>D_{MP}</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	H	D _{MP}	D	300-369	134	241	370-484	204	309	485-679	309	414	680-1000	518	623	
H	D _{MP}	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.

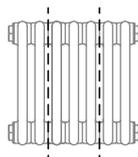
Внимание: Требования по нагрузке, безопасности и условиям монтажа приведены в инструкции по монтажу.

· = Место сверления отверстия

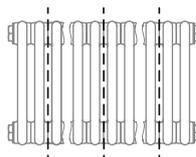
H = Высота, мм

Рекомендации по применению крепежа для радиаторов высотой до 1000 мм

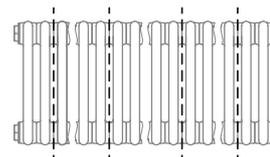
4-20 секций – 2 линии крепежа / 4 точки крепления / 2 ножки



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.

Специальные исполнения		Цена, €																				
Исполнение для систем с высоким давлением, макс. 18 бар																						
<ul style="list-style-type: none"> ■ с приварными заглушками: 2-3-колончатые модели ■ с приварными заглушками и стяжной шпилькой: 4-6-колончатые модели ■ для составных радиаторов из нескольких блоков дополнительно за каждое ниппельное соединение: (нижнее и верхнее) 		204,33 за радиатор 300,93 за радиатор 102,29																				
<p>Внимание: при заказе радиаторов на повышенное давление 18 бар необходимо заказать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Воздухоотводчик с самоуплотнением 18 бар, цвет хром, 1/2" арт. 816070 <p>Для радиаторов с подключением № 3570/5310, 3370/5510, 3470/5410 дополнительно к воздухоотводчику необходимо заказать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заглушку 18 бар, цвет хром, 1/2" арт. 974058 																						
Встроенная трубка																						
<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>		по запросу																				
Нестандартная высота																						
Расчет стоимости производится по запросу на производстве с указанием чертежей.		по запросу																				
Радиаторы высотой свыше 3000 мм																						
высота более 3000 мм		по запросу																				
Оцинкованное исполнение*																						
<p>Цинкование с последующей окраской в стандартный белый цвет (RAL 9016) или специальный цвет (см. цветовую палитру Zehnder Colours и пояснения, касающиеся оцинкованного исполнения, в разделе «Общая информация»).</p> <p>* Наружнее цинкование защищает поверхность радиатора от коррозии. Рекомендуется применять оцинкованное исполнение для радиаторов, установленных в помещениях с повышенной влажностью.</p> <p>Внимание: оцинкованное исполнение не является защитой от внутренней коррозии (нельзя устанавливать в открытые системы отопления).</p>		наценка 20 % к базовой стоимости, + 14,25 € за каждый килограмм веса радиатора (см. пример расчета, стр. 21)																				
Вентильная вставка Q-TECH																						
<p>Charleston Completo со встроенной вентильной вставкой Q-Tech, благодаря которой, осуществляется точная автоматическая гидравлическая увязка системы отопления. Радиаторы Charleston Completo Q-Tech доступны во всех цветах за исключением 0325 (TL) и 0328 (TL Matt).</p>		116,70 € дополнительно к стои- мости радиатора с под- ключением Completo																				
Отражающий экран																						
<p>Отражающий экран для радиаторов Zehnder Charleston и Zehnder Charleston Completo. Высота экрана – 260-750 мм, макс. длина – 2024 мм; экраны большей длины поставляются частями. Экраны изготавливаются из специального безопасного стекла толщиной 6 мм с термозащитным слоем. Экран имеет скругленные углы, обработанные края, а также кронштейны для крепления к радиатору. Держатели окрашиваются порошковой эмалью в цвет радиатора. Стандартный цвет кронштейнов – RAL 9016.</p>																						
<p>(при длине более 2024 мм – сборное исполнение) = длина радиатора</p>																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Длина радиатора в секциях</th> <th>Количество поставляемых держателей экрана</th> <th>Количество экранов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>менее 30</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>31-44</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>45-60</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>61-88</td> <td>12</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>89-114</td> <td>18</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>115-130</td> <td>18</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	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	<p>Базовая цена экрана 249,30</p> <p>Цена за метр экрана, при H = 260-450 мм 120,85</p> <p>H = 500-750 мм 184,03</p> <p>H = высота экрана</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																				

Zehnder Charleston

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>Внимание: 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 ¹⁾		
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 L_1, L_2, L_3 в мм, углы α_1, α_2 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

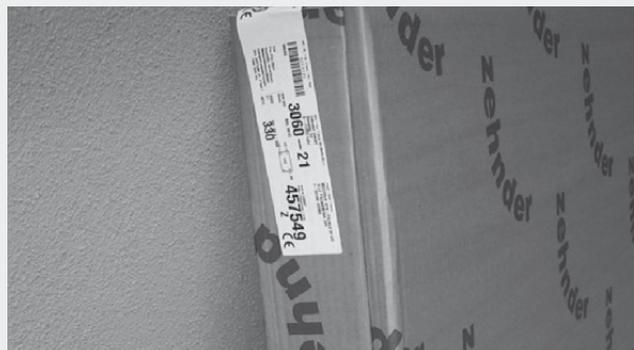
¹⁾ При запросе цены или оформлении заказа на радиусные или угловые радиаторы, пожалуйста, приложите размерный чертеж или шаблон из плотного материала с указанием всех необходимых размеров.

WA = Расстояние до стены, мм
R = Радиус, мм
 α_1, α_2 = Угол [°]
 L_1, L_2, L_3 = Длина, мм

Размеры указаны в мм.

Упаковка радиаторов Zehnder Charleston

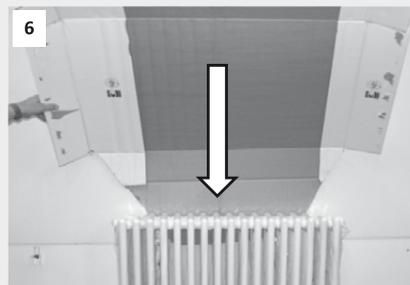
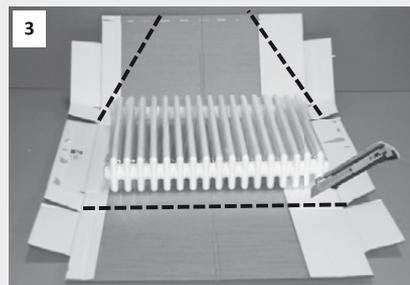
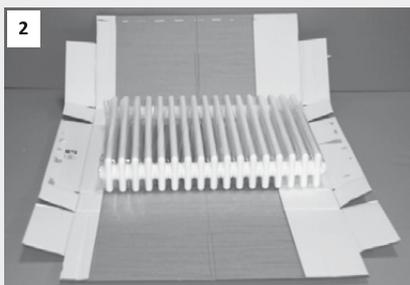
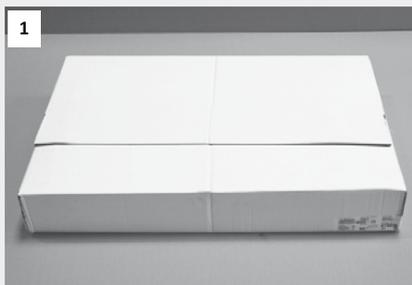
Оригинальная прочная упаковка из двойного гофрокартона предотвращает любые повреждения во время транспортировки и хранения и будет защищать радиатор во время ремонтных работ столько, сколько потребуется. Покрывающая радиатор стрейч-пленка также защищает оборудование во время и после установки.



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

Zehnder Charleston

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 21,56 €		14 301,84 €		RAL 9016 без наценки		№ 1270 без доп. платы		CVD1 + BH 28,75 €
5045 26,55 €		32 849,60 €		RAL 3000 20 %		№ V001 160,69 €		SMB 64,08 €

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) = 20,78 €

Пример расчета:

1.	1,189 кг x 10 секций x 14,25 €	=	169,43 € стоимость материала для оцинковки
2.	20,78 € x 10 секций	=	207,80 € стоимость радиатора в базовом цвете
3.	207,80 € + 20 % + 169,43 €	=	418,79 € 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) = 20,78 €

Пример расчета:

1.	1,189 кг x 10 секций x 14,25 €	=	169,43 € стоимость материала для оцинковки
2.	20,78 € x 10 секций	=	207,80 € стоимость радиатора в базовом цвете
3.1.	207,80 € + 20 % + (207,80 € x 0,2) + 169,43 €	=	460,35 € стоимость оцинкованного радиатора в цвете Кат. 1
3.2.	207,80 € + 20 % + (207,80 € x 0,3) + 169,43 €	=	481,13 € 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	110 °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, шпонированной буком
- Упаковка

Zehnder Charleston Relax

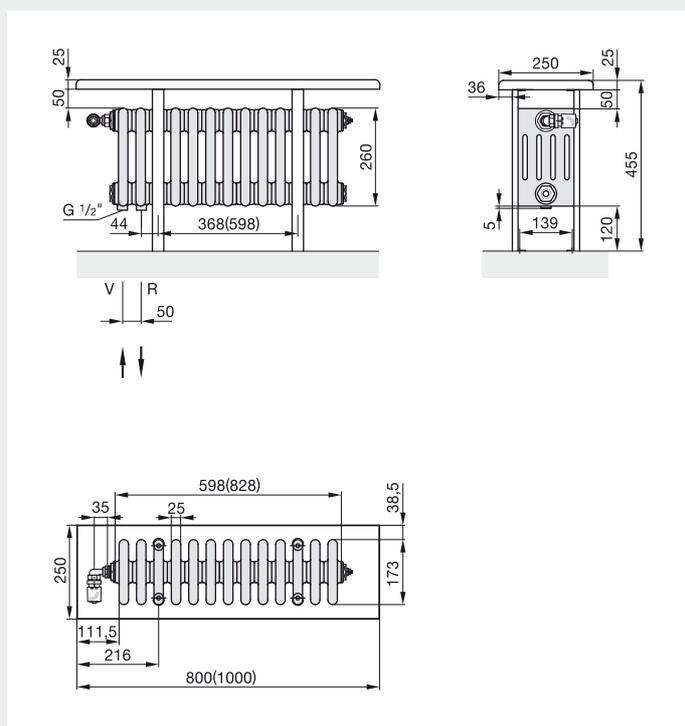
Модель	Размеры		Тепловая мощность			Экспонента п	V дм ³	M кг	Цена RAL 9016 €	Цена ¹⁾ Кат. 1 €	Цена ¹⁾ Кат. 2 €
	H мм	L мм	ΔT = 50 K EN 442 ²⁾ Ватт	ΔT = 60 K 90/70/20 Ватт	ΔT = 70 K 105/71/18 Ватт						
CR 5026-13	260	598	543	677	810	1,25	10,4	18,6	1169,97	1346,05	1 487,56
CR 5026-18	260	828	747	931	1114	1,25	14,4	25,1	1303,26	1499,08	1 640,59

¹⁾ Информацию об исполнении в специальных цветах категории 1 и 2 см. палитру цветов на стр. 49

²⁾ Теплоотдача соответствует нормам EN 442, ΔT = 50 K (75/65/20 °C)

Комплектующие	Артикул	Цена, €
■ Термостат Zehnder DH, M 30 x 1,5, белый	819050	40,33
■ Термостат Zehnder DH, M 30 x 1,5, хром	819058	61,42
■ Вентили (серия XE) белые, хромированные, а также в исполнении матовая сталь	-	См. стр. 34

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

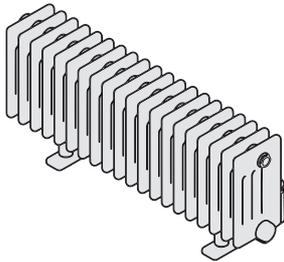
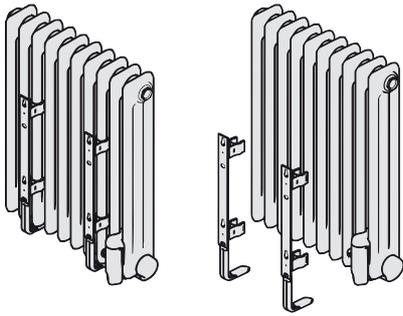
Радиаторы поставляются готовыми к монтажу, в комплекте с кронштейнами для настенного/напольного монтажа.

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 ¹⁾ мм	Мощность электропатрона Ватт	M кг	Цена ²⁾ RAL 9016 €
NZ-060-053/GF	600	502	500	27	946,76
NZ-060-062/GF	600	594	750	30	1 025,34
NZ-060-076/GF	600	732	1000	41	1 145,36
NZ-060-089/GF	600	870	1250	47	1 266,70
NZ-060-103/GF	600	1008	1500	58	1 388,91
NZ-060-131/GF	600	1284	2000	70	1 654,15

Электрические модели, монтируемые на пол					
Модель	H ³⁾ мм	L ¹⁾ мм	Мощность электропатрона Ватт	M кг	Цена ²⁾ RAL 9016 €
NZ-030-100/GF	300	962	1000	42,4	1 631,94

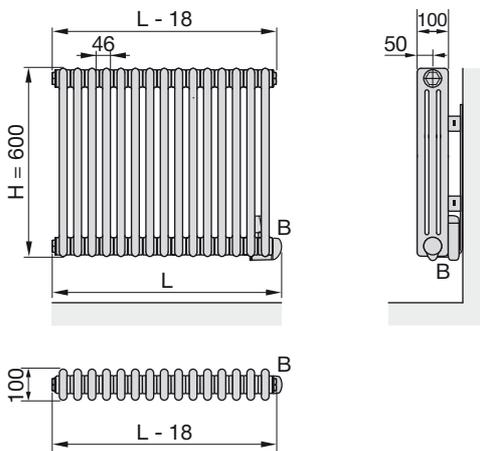
¹⁾ Общая длина, включая панель управления

²⁾ Доплата за специальное цветное исполнение, категория 1 = 20%, категория 2 = 30%

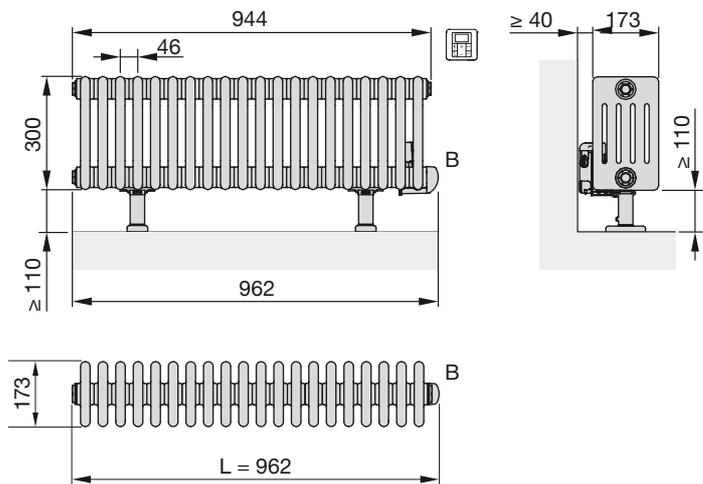
³⁾ Без учета высоты приварных ножек

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 Turned



Zehnder Charleston Turned. Горизонтальные модели

Описание продукта

Zehnder Charleston Turned – новый взгляд на классический радиатор. Новый поворот в интерьере.

Благодаря горизонтальному расположению труб смотрится утонченно.

Теплоотдача при таком расположении труб радиатора выше, чем у аналогичной вертикальной модели.

Zehnder Charleston может превратить в оазис тепла и комфорта помещение любой площади.

Доступен во всех цветах RAL classic и специальных цветах Zehnder Colours.

Технические характеристики

Теплоотдача соответствует нормативам EN 442, покрытие порошковой эмалью в соответствии с DIN 55900

Максимальное рабочее давление 10 бар

Максимальная рабочая температура 110 °C

Преимущества

- Инновационный дизайн за счет горизонтально расположенных труб
- Высокая теплоотдача
- Простой монтаж благодаря приваренным на заводе кронштейнам
- Гарантированное сохранение строгости форм благодаря установленному на заводе ребру жесткости по центру радиатора
- Различные типы подключений
- Надежность, точность в исполнении и качество благодаря технологии сварки LazerMade

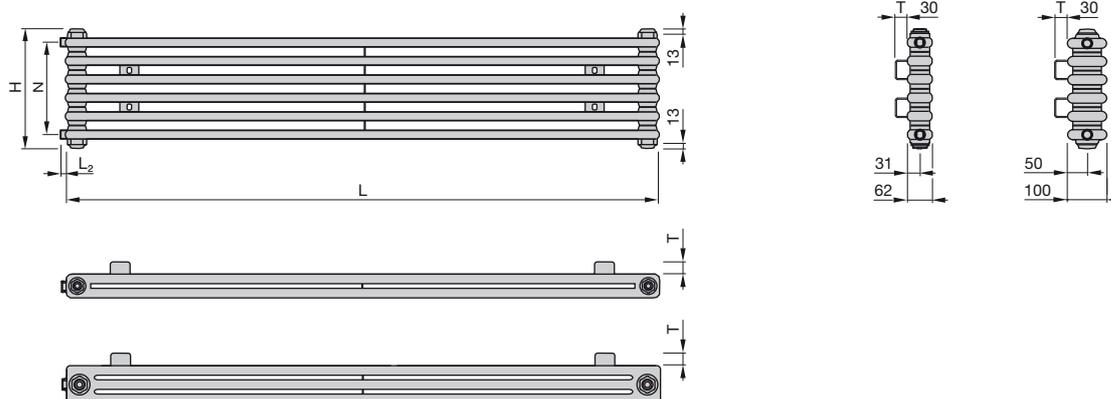
Стандартное исполнение

- Окрашивание порошковой эмалью в соответствии с нормативами DIN 55900 в цвет RAL 9016, другие цвета в зависимости от Вашего заказа
- Подключение 3 x 1/2", внутренняя резьба
- Предустановленный воздухоотводчик 1/2"
- Предустановленное дополнительное ребро жесткости
- Приваренные кронштейны для монтажа
- Упаковка

Zehnder Charleston Turned NEW

Модель	Размеры			Межцентровое расстояние		Тепловая мощность			Экспонента n	Вес (без воды) М кг	Объем воды V дм³	Цена цвет Белый (RAL 9016) €
	Высота	Длина	Глубина	при нижнем подключении	при боковом подключении	$\Delta T = 50\text{ K}$ (75/65/20 °C)	$\Delta T = 60\text{ K}$ (90/70/20 °C)	$\Delta T = 70\text{ K}$ (105/71/18 °C)				
	Н мм	L мм	T мм	N мм	N мм	Ватт	Ватт	Ватт				
T2150/6	302	1492	62	1434	234	759	943	1124	1,23	12,73	7,8	436,36
T2150/8	394	1492	62	1434	326	975	1215	1454	1,25	16,97	10,4	505,56
T2150/10	486	1492	62	1434	418	1195	1492	1788	1,26	21,21	13,0	574,77
T2150/12	578	1492	62	1434	510	1420	1764	2104	1,23	25,45	15,6	643,98
T2180/6	302	1792	62	1734	234	924	1146	1365	1,22	15,16	9,0	473,89
T2180/8	394	1792	62	1734	326	1187	1477	1764	1,24	20,22	12,0	556,00
T2180/10	486	1792	62	1734	418	1454	1813	2168	1,25	25,27	15,0	638,11
T2180/12	578	1792	62	1734	510	1729	2159	2587	1,26	30,32	18,0	719,05
T3150/6	302	1500	100	1434	234	1032	1282	1529	1,23	19,66	12,0	525,50
T3150/8	394	1500	100	1434	326	1318	1643	1965	1,25	26,22	16,0	624,04
T3150/10	486	1500	100	1434	418	1598	1996	2391	1,26	32,77	20,0	722,57
T3150/12	578	1500	100	1434	510	1871	2337	2799	1,26	39,32	24,0	822,27
T3180/6	302	1800	100	1734	234	1255	1564	1871	1,25	23,45	14,4	594,71
T3180/8	394	1800	100	1734	326	1604	2007	2407	1,27	31,27	19,2	716,70
T3180/10	486	1800	100	1734	418	1944	2441	2936	1,29	39,09	24,0	838,70
T3180/12	578	1800	100	1734	510	2276	2842	3405	1,26	46,91	28,8	960,69

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



H = Высота радиатора
 N = Межцентровое расстояние
 T = Расстояние до стены = 30 мм

Размеры указаны в мм.

Zehnder Charleston Turned NEW

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

Стандартное подключение к 2-трубной системе без встроенного термовентили

<p>Нижнее, разностороннее</p>	<p>-</p>	
<p>Боковое, одностороннее</p>	<p>103,22</p>	
<p>Боковое, разностороннее</p>	<p>86,80</p>	

H = Высота радиатора, мм
 L = Длина радиатора, мм
 N = Межцентровое расстояние, мм

* = Воздухоотводчик
 L_2 = Выступ резьбы для подключения
 для подключения 1280/7690 = 5 мм;
 для подключения 1680/7290 = 15 мм

Размеры указаны в мм.

Zehnder Charleston Bench



Радиатор-скамейка Zehnder Charleston Bench

Водяные модели для закрытых систем отопления

Радиатор-скамейка Zehnder Charleston Bench – идеальное сочетание скамьи и радиатора.

Прекрасно подойдет для прихожей, детской, гостиной. В отличие от Zehnder Charleston Relax имеет более широкий размерный ряд и поставляется без скамьи (полки), чтобы Вы могли подобрать ее из тех же материалов, что и мебель в Вашем интерьере.

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

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

В стандартном исполнении дизайн-радиаторы окрашиваются в цвет RAL 9016, возможно исполнение в другом цвете.

Технические характеристики

Максимальное рабочее давление 10 бар
Максимальная рабочая температура 110 °С

Преимущества

- Идеально подходит для детских, игровых комнат или зимних садов
- Возможность использовать сиденье из любого материала, подходящего под дизайн помещения
- 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
- Несущая конструкция для скамейки
- Упаковка

Zehnder Charleston Bench

Модель	Размеры		Тепловая мощность			Экспонента n	V ДМ³	M кг	Нормальный расход Q _{гвс} кг / час	Цена ³⁾ RAL 9016 €
	L ¹⁾ мм	T мм	ΔT = 50 K EN 442 ²⁾ Ватт	ΔT = 60 K 90/70/20 Ватт	ΔT = 70 K 105/71/18 Ватт					
CB4026-22	1038	141	804	1001	1197	1,28	13,6	25,4	69,0	1 111,98
CB4026-27	1268	141	986	1229	1470	1,28	16,7	32,0	84,8	1 415,96
CB4026-31	1452	141	1132	1411	1688	1,28	19,2	35,8	97,3	1 542,80
CB4026-35	1636	141	1278	1593	1906	1,28	21,7	39,6	109,9	1 669,67
CB4026-38	1774	141	1388	1729	2068	1,28	23,6	44,4	119,3	1 910,18
CB4026-44	2050	141	1607	2002	2395	1,28	27,3	50,1	138,1	2 100,41
CB4026-50	2326	141	1826	2275	2722	1,28	31,0	55,8	156,9	2 290,68
CB5026-22	1038	178	993	1237	1479	1,28	16,5	30,8	85,3	1 263,93
CB5026-27	1268	178	1218	1518	1816	1,28	20,3	38,8	104,7	1 602,39
CB5026-31	1452	178	1399	1743	2085	1,28	23,3	43,5	120,2	1 756,81
CB5026-35	1636	178	1579	1968	2355	1,28	26,3	48,2	135,8	1 911,30
CB5026-38	1774	178	1715	2137	2556	1,28	28,5	53,9	147,4	2 172,52
CB5026-44	2050	178	1986	2473	2959	1,28	33,0	60,9	170,6	2 404,21
CB5026-50	2326	178	2256	2811	3363	1,28	37,5	67,9	193,9	2 635,88
CB6026-22	1038	215	1177	1472	1766	1,28	19,4	36,7	101,2	1 403,77
CB6026-27	1268	215	1445	1808	2169	1,28	23,8	46,2	124,2	1 774,06
CB6026-31	1452	215	1659	2075	2490	1,28	27,3	51,9	142,6	1 953,95
CB6026-35	1636	215	1873	2343	2811	1,28	30,8	57,6	161,0	2 133,86
CB6026-38	1774	215	2033	2543	3051	1,28	33,4	64,3	174,8	2 414,18
CB6026-44	2050	215	2354	2945	3533	1,28	38,7	72,8	202,4	2 684,01
CB6026-50	2326	215	2675	3347	4015	1,28	44,0	81,3	230,0	2 953,86

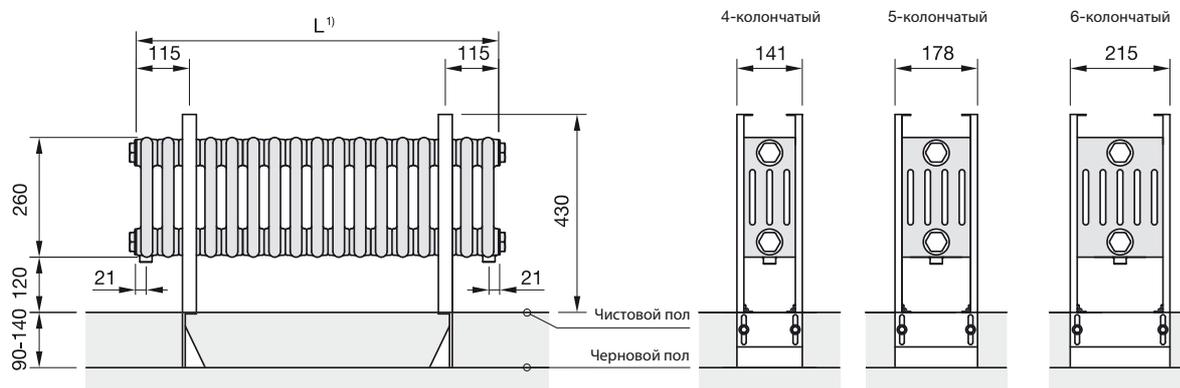
¹⁾ Количество консолей для монтажа, вложенных в комплект, в зависимости от длины радиатора: 2 консоли для L = 1012 мм
3 консоли для L = 1242 - 1610 мм
4 консоли для L = 1748 - 2300 мм

²⁾ Теплоотдача соответствует нормам EN 442, ΔT = 50 K (75/65/20 °C)

³⁾ Информацию об исполнении в специальных цветах категории 1 и 2 см. палитру цветов на стр. 49

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

4-6-колончатые модели радиаторов



L = Длина радиатора
T = Глубина радиатора

Размеры указаны в мм.

Zehnder Charleston Bench

Подключение	Цена, €	Размерные чертежи: вид спереди, вид сбоку и вид сверху (нижний чертеж)
Стандартное подключение к 2-трубной системе без встроенного термовентили		
<p>Нижнее, разностороннее ¹⁾</p>	-	
<p>Боковое, одностороннее или разностороннее</p>	-	
<p>Нижнее, одностороннее, 1/2", N = 50 мм</p>	-	

¹⁾ Если не указать при заказе номер подключения, придет стандартный вариант подключения – нижнее разностороннее 3570/5310.

- L = Длина радиатора, мм
- N = Межцентровое расстояние, мм
- * = Воздухоотводчик
- Δ = Сливное отверстие

Размеры указаны в мм.

Zehnder Charleston Bench

Подключение	Цена, €	Размерные чертежи: вид спереди, вид сбоку и вид сверху (нижний чертеж)
Стандартное подключение к 1-трубной системе под вентиль «рапира»		
<p>Горизонтальное подключение, ½", под вентиль «рапира»</p>	-	<p>Dimensions: 260, 153, 71, 141, 89, 178, 107, 215, L</p>
<p>Вертикальное подключение, ½", под вентиль «рапира»</p>	-	<p>Dimensions: 260, 109, 69, 141, 89, 178, 107, 215, L</p>

- L = Длина радиатора, мм
- * = Воздухоотводчик
- Δ = Сливное отверстие

Размеры указаны в мм.

Дополнительные возможности подключения	Цена, €
Подключение со встроенным термовентилем	201,09

Термостаты и присоединительная арматура

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов
Термостат Zehnder «LH2» 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 °С. Предусмотрено нулевое положение. Резьбовое соединение: М 30 x 1,5		Белый	819140	40,33	Для всех типов радиаторов с резьбовым соединением М 30 x 1,5 мм
		Хромированный	819148	69,48	
Термостат Zehnder «DH» с пластичным чувствительным элементом. Номинальный допустимый диапазон от 7 до 28 °С. Предусмотрено нулевое положение. Резьбовое соединение: М 30 x 1,5		Белый	819050	40,33	
		Хромированный	819058	61,42	
Термостат Zehnder «SH» с жидкостным чувствительным элементом, соответствует нормативам EN 215. Номинальный допустимый диапазон от 7 до 28 °С. Предусмотрено нулевое положение. Резьбовое соединение: М 30 x 1,5		Белый	819080	43,84	
		Хромированный	819088	61,57	
		Матовая сталь	819082	61,57	
Термостат Zehnder «Design Line» с жидкостным чувствительным элементом. Номинальный допустимый диапазон от 6,5 до 28 °С. Резьбовое соединение: М 30 x 1,5		Белый	841271	73,80	
		Хромированный	841278	106,60	
		Матовая сталь	853720	191,88	
Термостат Zehnder М 30 x 1.5 мм		Белый	853931	41,00	
		Хромированный	853938	73,80	
Угловой адаптер для термостата М 30 x 1,5		Белый	819500	16,06	
Переходник Переходник с внутренней резьбы 1/2" на наружную 3/4" с уплотнителем			837110	10,37	Для всех радиаторов
Воздухоотводчик, никелированный, с самоуплотнением		1/4"	816010	4,81	Для всех радиаторов
		1/2"	816030	4,81	
Воздухоотводчик, хромированный, с самоуплотнением, макс. рабочее давление 18 бар		1/2"	816070	8,15	
		1/2"	974020	2,76	
Заглушка, никелированная, с самоуплотнением		1/2"	974058	7,24	
Заглушка, хромированная, макс. рабочее давление 18 бар		1/2"	974058	7,24	

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

Запорно-регулирующая арматура

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов
Термовентиль серии AV6, предварительно настроенный. 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	37,21	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	34,82	
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	41,02	
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	47,48	
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	47,48	
Запорно-регулирующий вентиль Combi 3 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	25,20	
Проходной 1/2", макс. рабочая температура 120 °C; макс. рабочее давление 10 бар		Никелированное исполнение	858000	25,20	
Термовентиль тип XE (эксклюзивная серия) Угловой 1/2", резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5		Белый Хромированный Матовая сталь	628111 628128 628122	195,80 195,80 195,80	
Проходной, 1/2", наружная резьба, резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5		Белый Хромированный	628211 628228	195,80 195,80	
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 832008	251,06 251,06	
Угловой, трехосевой, правое присоединение, 1/2", наружная резьба, резьбовое соединение для термостата M 30 x 1,5		Белый Хромированный	829001 829008	251,06 251,06	
Запорно-регулирующий вентиль тип XE (эксклюзивная серия) Угловой 1/2", наружная резьба		Белый Хромированный Матовая сталь	632111 632128 632122	195,80 195,80 195,80	
Проходной 1/2", наружная резьба		Белый Хромированный	632211 632228	195,80 195,80	

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. Наборы

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов
<p>Набор вентилей тип А</p> <p>1. Угловой регулирующий вентиль с термостатической вставкой М 30 x 1,5 мм (возможна преднастройка 1-7), комплектуется ручным маховиком.</p> <p>2. Угловой запорный вентиль.</p> <p>3. Гайки ¾" под Евроконус в цвет вентиля – 2 шт (для труб диаметром не более 16,8 мм), без адаптера*.</p>		Хромированный	838888	88,00	Для всех типов радиаторов с внутренней резьбой ½"
<p>Набор вентилей тип В</p> <p>1. Угловой регулирующий вентиль с термостатической вставкой М 30 x 1,5 мм (возможна преднастройка 1-7), комплектуется ручным маховиком.</p> <p>2. Угловой запорный вентиль.</p> <p>3. Гайки ¾" под Евроконус в цвет вентиля – 2 шт (для труб диаметром не более 16,8 мм), без адаптера*.</p>		Белый Хромированный	838891 838898	137,76 137,76	
<p>Набор вентилей тип С</p> <p>1. Угловой регулирующий вентиль с термостатической вставкой М 30 x 1,5 мм (возможна преднастройка 1-7), комплектуется ручным маховиком.</p> <p>2. Угловой запорный вентиль.</p> <p>3. Гайки ¾" под Евроконус в цвет вентиля – 2 шт (для труб диаметром не более 16,8 мм), без адаптера*.</p>		Белый Хромированный	838941 838948	137,76 137,76	
<p>Набор вентилей тип D</p> <p>1. Осевой регулирующий вентиль с термостатической вставкой М 30 x 1,5 мм (возможна преднастройка 1-7), комплектуется ручным маховиком.</p> <p>2. Угловой запорный вентиль.</p> <p>3. Гайки ¾" под Евроконус в цвет вентиля – 2 шт (для труб диаметром не более 16,8 мм), без адаптера*.</p>		Белый Хромированный	838951 838958	144,32 144,32	
<p>Набор вентилей тип G</p> <p>1. Угловой трехосевой регулирующий вентиль, головка влево, с термостатической вставкой М 30 x 1,5 мм (возможна преднастройка 1-7), комплектуется ручным маховиком.</p> <p>2. Угловой запорный вентиль.</p> <p>3. Гайки ¾" под Евроконус в цвет вентиля – 2 шт (для труб диаметром не более 16,8 мм), без адаптера*.</p>		Белый Хромированный	838981 838988	153,60 153,60	
<p>Набор вентилей тип I</p> <p>1. Угловой трехосевой регулирующий вентиль, головка вправо, с термостатической вставкой М 30 x 1,5 мм (возможна преднастройка 1-7), комплектуется ручным маховиком.</p> <p>2. Угловой запорный вентиль.</p> <p>3. Гайки ¾" под Евроконус в цвет вентиля – 2 шт (для труб диаметром не более 16,8 мм), без адаптера*.</p>		Белый Хромированный	838991 838998	153,60 153,60	

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

* Адаптер для перехода на различные типы труб приобретается дополнительно см. раздел «Комплектующие для наборов запорно-регулирующей арматуры».

Для перехода на ½" внутренняя резьба с вентиля ¾" Евроконус гайки из набора заменить на гайки 842001 (белый), 842008 (хром). Возможна замена ручного маховика на термостат см. раздел «Термостаты и присоединительная арматура».

Запорно-регулирующая арматура. Узлы подключения

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов
<p>Узел подключения тип О Прямой узел подключения с межосевым расстоянием 50 мм, с байпасом, с термостатической вставкой М 30 x 1,5 мм (возможна преднастройка 1-7), комплектуется ручным маховиком. Гайки ¾" под Евроконус в цвет вентиля – 2 шт (для труб диаметром не более 16,8 мм), без адаптера*.</p>		<p>Белый Хромированный</p>	<p>839041 839048</p>	<p>152,52 152,52</p>	<p>Для всех типов радиаторов с нижним подключением ½" и межосевым расстоянием 50 мм</p>
<p>Узел подключения тип Р Угловой узел подключения с межосевым расстоянием 50 мм, с байпасом, с термостатической вставкой М 30 x 1,5 мм справа (возможна преднастройка 1-7), комплектуется ручным маховиком. Гайки ¾" под Евроконус в цвет вентиля – 2 шт (для труб диаметром не более 16,8 мм), без адаптера*.</p>		<p>Белый Хромированный</p>	<p>839051 839058</p>	<p>152,52 152,52</p>	
<p>Узел подключения тип Q Угловой узел подключения с межосевым расстоянием 50 мм, с байпасом, с термостатической вставкой М 30 x 1,5 мм слева (возможна преднастройка 1-7), комплектуется ручным маховиком. Гайки ¾" под Евроконус в цвет вентиля – 2 шт (для труб диаметром не более 16,8 мм), без адаптера*.</p>		<p>Белый Хромированный</p>	<p>839101 839108</p>	<p>152,52 152,52</p>	
<p>Узел подключения тип U Поворотный узел подключения с межосевым расстоянием 50 мм (прямой или угловой), с байпасом, с термостатической вставкой М 30 x 1,5 мм (возможна преднастройка 1-7), комплектуется ручным маховиком. Гайки ¾" под Евроконус в цвет вентиля – 2 шт (для труб диаметром не более 16,8 мм), без адаптера*.</p>		<p>Хромированный Белый</p>	<p>839178 839171</p>	<p>278,80 278,80</p>	

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

* Адаптер для перехода на различные типы труб приобретается дополнительно см. раздел «Комплекующие для наборов запорно-регулирующей арматуры».

Для перехода на ½" внутренняя резьба с вентиля ¾" Евроконус гайки из набора заменить на гайки 842001 (белый), 842008 (хром). Возможна замена ручного маховика на термостат см. раздел «Термостаты и присоединительная арматура».

Комплектующие для наборов запорно-регулирующей арматуры

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов
Гайка ¾" Евроконус x ½" внутренняя резьба		Белый	842001	27,88	Переходник для резьбового соединения с наружной резьбой ½"
		Хромированный	842008	27,88	
Адаптер, 2 шт для металлопластиковых труб 16 x 2,0 мм		Латунь	842060	13,12	Подходит для набора вентилей с гайками (2 x ¾" Евроконус, Ø 16,8 мм), которые входят в комплект поставки
Адаптер, 2 шт для труб из сшитого полиэтилена 12 x 1,0 мм		Латунь	842070	13,12	
Адаптер, 2 шт для медной трубы Ø 10 мм			842080	8,20	
для медной трубы Ø 12 мм			842090	8,20	
для медной трубы Ø 14 мм			842100	8,20	
для медной трубы Ø 15 мм			842110	8,20	
для медной трубы Ø 16 мм			842120	8,20	
Гайка Ø 18 мм – ¾" Евроконус + адаптер для медной трубы Ø 18 мм – 2 шт		Хром Латунь	842140	41,00	
Гайка Ø 20,8 мм – ¾" Евроконус + адаптер для металлопластиковой трубы Ø 20 x 2 мм – 2 шт		Хром Латунь	842150	41,00	
Адаптер, 2 шт для металлопластиковых труб Ø 14 мм		Латунь	842160	13,12	
Адаптер, 2 шт для металлопластиковых труб 16 x 2,25 мм		Латунь	842170	13,12	
Универсальный набор адаптеров (без гайки ¾" Евроконус – Ø 16,8 мм) - 2 шт для металлопластиковых труб 16 x 2,0 мм - 2 шт для труб из сшитого полиэтилена 12 x 1 мм - 2 шт для медных труб 12 мм - 2 шт для медных труб 14 мм - 2 шт для медных труб 15 мм		Латунь	842180	45,92	

Комплекующие

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов	
Переходник С мягкой уплотнительной прокладкой RAL 9016 Подключение 1/2"		Правая резьба 1" 5/4"	908421 908431	7,82 7,82	Zehnder Charleston все модели	
		Левая резьба 1" 5/4"	909421 909431	7,82 7,82		
		Ключ для переходников и заглушек Сталь	1" 5/4"	901010 901020		455,53 575,34
			Ключ для переходников и заглушек Для окрашенных переходников и заглушек с мягкой прокладкой	Пластик		901030
Ниппель радиаторный	2-колончатый 1"	911020		2,87		
	3-6-колончатый 5/4"	911030	2,87			
Ключ радиаторный 2-колончатый 1" 3-6-колончатый 5/4" 2-колончатый 1" 3-6-колончатый 5/4"		Размеры 750 мм 750 мм 1250 мм 1250 мм	903020 903030 905020 905030	541,41 765,71 655,60 952,82		
		Прокладки	2-колончатый 1" 3-6-колончатый 5/4"	915020 915030		1,47 1,47
			Мягкие прокладки, белые, пластиковые Допустимое скручивающее усилие:	Для подключения 1"		915021
		Для подключения 5/4"		915031		1,61
Декоративный набор L = 70 мм L = 160 мм		Хромированный	853738	27,88		
		Хромированный	853668	36,08		
Декоративная накладка Ø 45 мм для 1/2" для Ø 10 мм для Ø 12 мм для Ø 14 мм для Ø 15 мм для Ø 16 мм для Ø 18 мм		Белый Хромированный	816241 816248	3,28 8,20		
		Белый Хромированный	816251 816258	3,28 8,20		
		Белый Хромированный	816261 816268	3,28 8,20		
		Белый Хромированный	816271 816278	3,28 8,20		
		Белый Хромированный	816281 816288	3,28 8,20		
		Белый Хромированный	816291 816298	3,28 8,20		
		Белый Хромированный	816301 816308	3,28 8,20		

Комплекующие

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов
Переходник для 2-колончатых радиаторов RAL 9016 По стандарту правая резьба со стороны подающей линии		Правая резьба			
		1" x 1/8"	908101	9,64	
		1" x 1/4"	908201	9,64	
		1" x 3/8"	908301	9,64	
		1" x 1/2"	908401	9,64	
		1" x 3/4"	908501	9,64	
		Левая резьба			
		1" x 1/8"	909101	9,64	
		1" x 1/4"	909201	9,64	
		1" x 3/8"	909301	9,64	
1" x 1/2"	909401	9,64			
1" x 3/4"	909501	9,64			
Переходник для 3-6-колончатых радиаторов RAL 9016 По стандарту правая резьба со стороны подающей линии		Правая резьба			
		5/4" x 1/8"	908111	9,64	
		5/4" x 1/4"	908211	9,64	
		5/4" x 3/8"	908311	9,64	
		5/4" x 1/2"	908411	9,64	
		5/4" x 3/4"	908511	9,64	
		5/4" x 1"	908611	9,64	
		Левая резьба			
		5/4" x 1/8"	909111	9,64	
		5/4" x 1/4"	909211	9,64	
		5/4" x 3/8"	909311	9,64	
		5/4" x 1/2"	909411	9,64	
		5/4" x 3/4"	909511	9,64	
		5/4" x 1"	909611	9,64	
Разделитель потоков		1"	911110	3,77	Zehnder Charleston все модели
		5/4"	911120	3,77	
Заглушка для 2-колончатых радиаторов RAL 9016 По стандарту правая резьба со стороны подающей линии		Правая резьба			
		1"	906001	9,05	
Заглушка проходная для 3-6-колончатых радиаторов RAL 9016 По стандарту правая резьба со стороны подающей линии		Левая резьба			
		1"	907001	9,05	
Заглушка проходная для 3-6-колончатых радиаторов RAL 9016 По стандарту правая резьба со стороны подающей линии		Правая резьба			
		5/4"	906011	9,05	
Заглушка С мягкой уплотнительной прокладкой RAL 9016 Подключение 1/2"		Левая резьба			
		5/4"	907011	9,05	
Заглушка С мягкой уплотнительной прокладкой RAL 9016 Подключение 1/2"		Правая резьба			
		1"	906021	7,82	
		5/4"	906031	7,82	
		Левая резьба			
1"	907021	7,82			
5/4"	907031	7,82			

Дополнительные принадлежности

Описание	Изображение	Исполнение	Артикул	Цена €	Модели радиаторов
<p>Щетка из овечьей шерсти Трехпальцевая щетка из натуральной овечьей шерсти для ухода за поверхностью трубчатых радиаторов и полотенцесушителей. Позволяет производить уборку труднодоступных мест.</p>		-	601020	61,94	Zehnder Charleston все модели
<p>Держатель для полотенец Towel rail для Zehnder Charleston</p> <p>Глубина 45 мм</p> <p>Длина 366 мм (мин. 9 элементов) Длина 918 мм (мин. 20 элементов)</p>		Хром	Длина 366 мм Длина 918 мм	966018 966028	

Таблица пересчета тепловой мощности радиаторов Zehnder применительно к российским стандартам

Факторы f_1 для пересчёта нормальной тепловой мощности Φ_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_R в °C																							
		85						80						75						70					
		Экспонента радиатора n																							
t_v	t_L	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	1,300	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 пересчета тепловой мощности радиаторов Zehnder применительно к российским стандартам

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

Таблица пересчета, f_1 – факторы

Температура обратного потока t_R в °С

		Температура обратного потока t_R в °С																			
		65					60					55					50				
t_v	t_L	Экспонента радиатора n																			
		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	1,476	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	1,161	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	0,986
	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	1,916	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
	24		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 Φ_n (при $\Delta t_n = 50$ K)

За нормальную тепловую мощность Φ_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	Δt_n	= 50 K

Тепловые мощности Φ (при Δt , отличных от 50 K)

Тепловая мощность при разнице температур Δt , 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,

Δt рассчитывается:

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

$$\Phi = 1032 \text{ W} \cdot \left(\frac{28,85}{49,83}\right)^{1,25} = 1032 \text{ W} \cdot 0,579^{1,25} =$$

$$= 1032 \text{ W} \cdot 0,505 = \underline{\underline{521 \text{ W}}}$$

Вычисление разницы температур

Δt 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 Δt_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.

Калькулятор расчёта стоимости радиаторов

Подбор радиатора по заданным параметрам

always the best climate **zehnder**

[Подобрать радиатор Zehnder Charleston](#) |
 [Быстрый расчет цен](#) |
 [Брошюры и Технические материалы](#) |
 [Справка](#) |
 [Контакты](#)

ПОДБОР ПО ПАРАМЕТРАМ

Теплоотдача радиатора, Вт
800

при $\Delta T, K$
 $\Delta T = 60 (90/70/20^\circ C)$

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 гляцевый) | Подключение - V001 1/2" (Completo) | Крепёж - Easy Fix (SMB)
 1 - коэффициент к стоимости в цвете RAL 9016

радиаторов: 165 показывать по: 15 25 50 сортировать: по модели по цене по длине по высоте по глубине

[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 Вт;
 Крепёж - 2 x SMB50, в цвет радиатора - Цена 25,68 € **Цена с крепежом 467,94 €** в наличии

Высота - 492мм; Длина - 852мм; Глубина - 62мм;
 Межосевое расстояние - 434мм; Вес - 14,10кг; Емкость - 9л.

Цена 442,26 €
- Модель: 2050 - 16 секций; Цвет RAL 9016; Подключение V001 1/2" (Completo)**

Теплоотдача при $T=60$ - 768 Вт;
 Крепёж - 2 x SMB50, в цвет радиатора - Цена 25,68 € **Цена с крепежом 434,82 €** в наличии

Высота - 492мм; Длина - 760мм; Глубина - 62мм;
 Межосевое расстояние - 434мм; Вес - 12,61кг; Емкость - 8л.

Цена 409,14 €
- Модель: 2050 - 17 секций; Цвет RAL 9016; Подключение V001 1/2" (Completo)**

Теплоотдача при $T=60$ - 816 Вт;
 Крепёж - 2 x SMB50, в цвет радиатора - Цена 25,68 € **Цена с крепежом 451,38 €** в наличии

Высота - 492мм; Длина - 806мм; Глубина - 62мм;
 Межосевое расстояние - 434мм; Вес - 13,40кг; Емкость - 8,5л.

Цена 425,70 €
- Модель: 2055 - 14 секций; Цвет RAL 9016; Подключение V001 1/2" (Completo)**

Теплоотдача при $T=60$ - 742 Вт;
 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 - 11,89кг; Емкость - 8,4л.

Цена 381,20 €
- Модель: 2055 - 16 секций; Цвет RAL 9016; Подключение V001 1/2" (Completo)**

Теплоотдача при $T=60$ - 848 Вт;
 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 - 13,58кг; Емкость - 9,6л.

Цена 415,06 €

ВЫБРАННЫЕ МОДЕЛИ

- 2190-5, RAL 9016, V001 1/2" (Completo)
- 3057-12, RAL 9016, V001 1/2" (Completo)
- 2050-17, RAL 9016, V001 1/2" (Completo)

[Посмотреть](#)

Быстрый расчет цены

always the best climate **zehnder**

[Подобрать радиатор Zehnder Charleston](#) |
 [Быстрый расчет цен](#) |
 [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 1,2 - коэффициент к стоимости в цвете RAL 9016	Подключение - 1270 3/4" Стандарт 0 €	Крепёж - Easy Fix (SMB)	2	Добавить

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	2056-8 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
Итого:						6	1726.71

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 приведённых 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 (независимых) 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 крепеж 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 любим



Модели радиатора Zehnder Charleston в 2020 году исполняется 90 лет



Zehnder Charleston может выступить в роли Арт-объекта

Zehnder Charleston

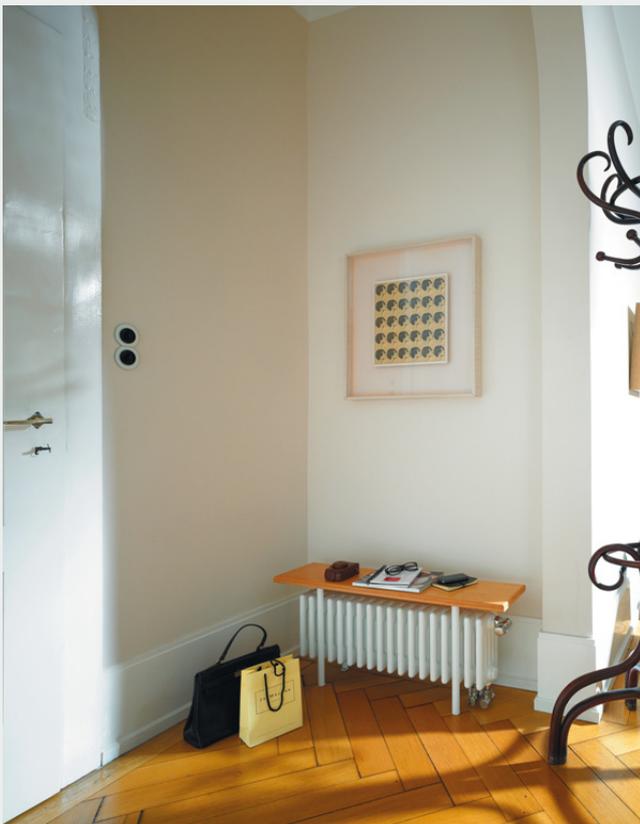
Радиатор, который может быть любим



Угловое исполнение



Радиусное исполнение



Скамейка



Колонна

Zehnder Charleston

Радиатор, который может быть любим



Архитектурные решения любой сложности



Легкий монтаж и возможность использовать упаковку радиатора для его защиты после монтажа.



Любые цветовые решения на Ваш вкус

Zehnder Charleston

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.

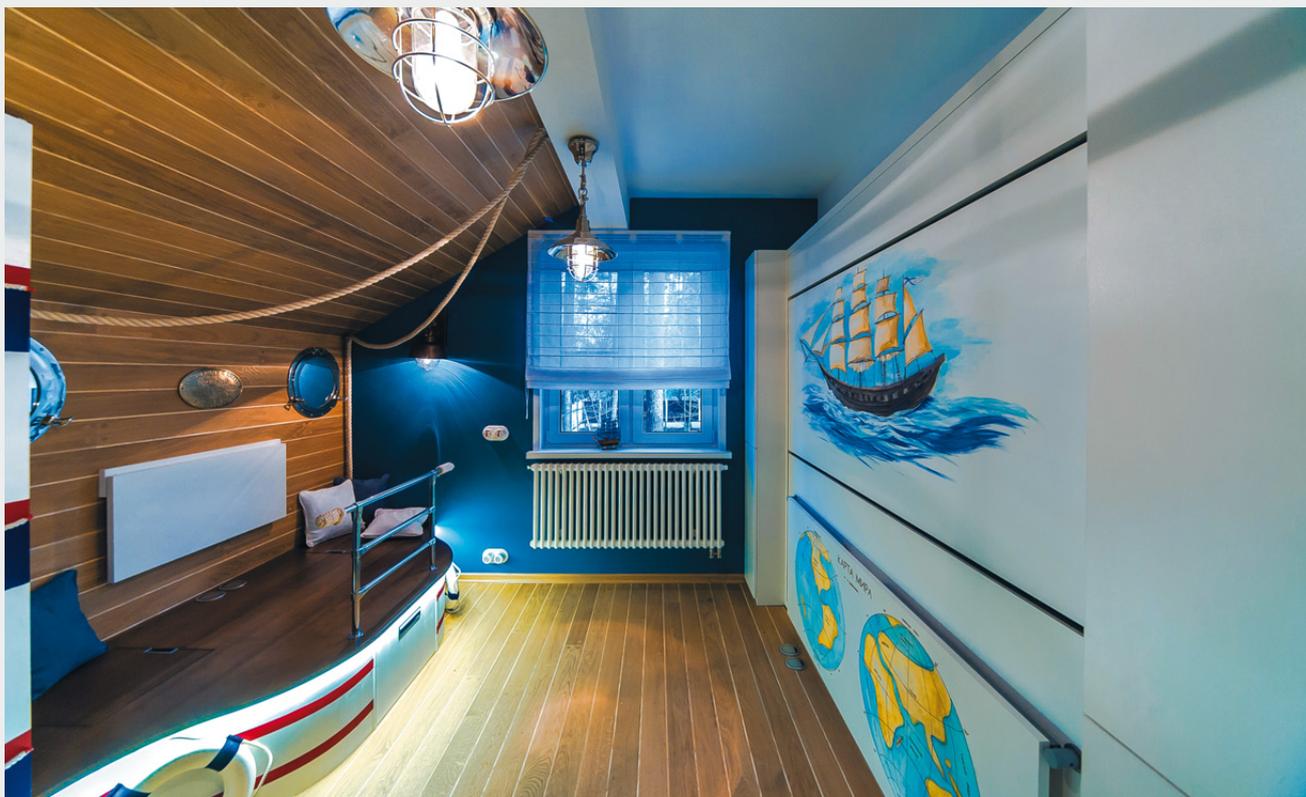
Экспертное заключение № 09573/ЭЗ от 05.05.2009



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



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



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

Zehnder Colours

Стандартный цвет

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

Цвет категория 1: RAL 9016 + 20 %

	Pure White RAL 9010 (gloss)		Jasmin 0072 (matt)		Ruby Red RAL 3003 (gloss)		Traffic Black RAL 9217 (matt)
	Edelweiss 0067 (matt)		Natura 0035 (gloss)		Flame Red RAL 3000 (gloss)		Jet Black RAL 9005 (gloss)
	Cream RAL 9001 (gloss)		Oyster White RAL 1013 (gloss)		Traffic Yellow RAL 1023 (gloss)		
	Pergamon 0081 (gloss)		Bahama 0054 (gloss)		Chocolate Brown RAL 8017 (gloss)		
	Grey White RAL 9002 (gloss)		Manhattan 0077 (gloss)		Anthracite Grey RAL 7016 (gloss)		

Цвет категория 2: RAL 9016 + 30 %

	Traffic White RAL 9216 (matt)		Lichen NCS-S-2010-G60Y / 8723 (matt)		NCS-S-0520-R90B 5613 (matt)		Ägäis 0040 (gloss)
	White Matt 0556 (matt)		Spring Green 0846 (matt)		NCS-S-1030-R80B 0813 (matt)		Greenwich 0044 (gloss)
	Ivory 0849 (matt)		Petat 0510 (gloss)		Pacific Blue 0519 (matt)		Calypso 0043 (gloss)
	Lemon 0515 (gloss)		Maue 0517 (gloss)		Horizone Blue 0520 (gloss)		Chinchilla 0064 (matt)
	NCS-S-0530-Y10R 0802 (matt)		Violet 0518 (gloss)		NCS-S-2055-B10G 5743 (matt)		Dark Brown 0847 (matt)
	NCS-S-0520-Y20R 0801 (matt)		Strawberry NCS-S-2065-R20B / 3770 (matt)		RAL 5017 RAL 5017 (gloss)		Black Matt 0557 (matt)
	NCS-S-0530-Y30R 0806 (matt)		Dark Purple 0848 (matt)		Prussian Blue 0555 (gloss)		
	Flamingo 0069 (gloss)		NCS-S-0520-R 1808 (matt)		RAL 5002 RAL 5002 (gloss)		
	White Quartz 0521		Brown Quartz 0529		Amethyst Quartz 0516		Titane 0335 (gloss)
	Sand Quartz 0522		Orange Quartz 0528		Red Quartz 0526		Grey Aluminium 9007 (gloss)
	Beige Quartz 0523		Stone Quartz 0527		Black Quartz 0550		White Aluminium 9006 (gloss)
	Caramel Quartz 0511		Blue Quartz 0525		Volcanic 0336		Inox-Look 0332 (gloss)
	Terracotta Quartz 0512		Green Quartz 0524		Anthracite 0346		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		Perlgold RAL 1036 (gloss) Коэффициент: 1,3		Perlkupfer RAL 8029 (gloss) Коэффициент: 1,3		Perhellgrau RAL 9022 (gloss) Коэффициент: 1,3
	Schwarzkupfer 0421 (gloss) Коэффициент: 1,4		Perlbeige RAL 1035 (gloss) Коэффициент: 1,3		Perlmausgrau RAL 7048 (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.

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.

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.

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.

Представительство «Цендер Груп Дойчланд ГмбХ»

117152 Москва, Севастопольский проспект, 11Г

тел. / факс: +7 495 602 03 15

e-mail: Russia@zehndergroup.com

www.zehnder.su · www.zehnder-charleston.ru



Скачать в pdf

zehnder