

zehnder *excelsior*
zehnder *excelsior completo*

zehnder

техническая документация



zehnder excelsior



Описание

Zehnder Excelsior – трубчатый секционный радиатор из стали, коллекторы выполнены из стальной трубы \varnothing 5,5 x 1,75 мм, плоские трубы овального сечения – 60 x 10 x 1,3 мм.

Плоские трубы привариваются узкой стороной к коллектору, радиатор грунтуется, покрывается порошковой эмалью цвета RAL 9016 и подвергается горячему обжигу в соответствии с DIN 55900.

Тепловая мощность проверена в соответствии со стандартом DIN EN 442. Радиатор соответствует требованиям Европейского страхового сообщества. Радиатор соответствует высоким требованиям гигиены и рекомендован для установки в медицинских учреждениях.

Радиатор поставляется в упаковке готовым к монтажу; боковое подключение (внутренняя резьба) 4 x 1/2";

по желанию:

- другие виды подключения,
- желаемый набор креплений,
- другой цвет на выбор из 700 цветов палитры RAL и NCS S,
- оцинкованное исполнение,
- особые формы, (угловые, радиусные или трапециевидные)
- исполнение для высокого давления макс. 8 бар (10,4 бар исп.)

Преимущества

- солнечный свет может проникать сквозь радиатор
- лёгкая уборка/гигиенический сертификат
- высокая доля излучения
- небольшое содержание воды
- возможность выбора высоты секции
- классическая элегантность
- подходит для небольшого протока воды
- возможно исполнение в виде перегородки
- дополнительные возможности использования за счёт широкого ряда предлагаемых аксессуаров

Специальные исполнения (за дополнительную плату)

- Специальные подключения
- Исполнение для высокого давления 8 бар
- Промежуточные высоты
- Уменьшенная высота (от 200 мм)
- Угловое, радиусное или трапециевидное исполнение
- Удвоенное расстояние между секциями:
80 мм вместо 40мм,
100 мм вместо 50 мм,
120 мм вместо 60 мм
- Подпорки для стабилизации элементов
(для высоты от 1800 мм - без дополнительной платы)

Технические характеристики

Монтажная длина	от 120 до 3000 мм
Монтажная высота	от 400 до 2500 мм
Монтажная глубина	92 или 149 мм
Расстояние между секциями	30, 40, 50 или 60 мм
Рабочее давление	5 бар (6,5 бар исп.)
Рабочая температура	макс. 120°C

Стандартная комплектация

- радиатор, грунтованный и покрытый порошковой эмалью цвета RAL 9016
- боковое подключение (внутренняя резьба) 4 x 1/2"
- при высоте от 1800 мм радиатор поставляется с приваренными на заводе стабилизирующими подпорками

Транспортные ограничения (максимальное количество элементов) при отгрузке с завода

Модель	Высота, мм	Длина в элементах / мм			
		30 мм	40 мм	50 мм	60 мм
1-рядная	от 400 до 600	100 / 3000 мм	100 / 4000 мм	100 / 5000 мм	95 / 5700 мм
	от 700 до 1200	80 / 2400 мм	80 / 3200 мм	80 / 4000 мм	80 / 4800 мм
	от 1500 до 2500	45 / 1350 мм	35 / 1400 мм	28 / 1400 мм	23 / 1380 мм
2-рядная	от 400 до 600	80 / 2400 мм	80 / 3200 мм	80 / 4000 мм	80 / 4800 мм
	от 700 до 1200	60 / 1800 мм	60 / 2400 мм	60 / 3000 мм	60 / 3600 мм
	от 1500 до 2500	23 / 690 мм	23 / 920 мм	23 / 1150 мм	23 / 1380 мм

Средние допуски \pm 2 мм на 1 метр.

zehnder excelsior completto



Дополнительные преимущества

- радиатор с термовентилем уже готов к установке
- возможно использование любых подходящих термостатов М 30 x 1,5 мм
- предварительно установленный вентиль AV 6 (Oventrop)

Описание

Zehnder Excelsior Completto – трубчатый секционный радиатор из стали, коллекторы выполнены из стальной трубы Ø 35,5 x 1,75 мм, плоские трубы овального сечения – 60 x 10 x 1,3 мм.

Плоские трубы привариваются узкой стороной к коллектору, радиатор грунтуется, покрывается порошковой эмалью цвета RAL 9016 и подвергается горячему обжигу в соответствии с DIN 55900.

Тепловая мощность проверена в соответствии со стандартом DIN EN 442. Радиатор соответствует требованиям Европейского страхового сообщества. Радиатор соответствует высоким требованиям гигиены и рекомендован для установки в медицинских учреждениях.

Радиатор снабжён встроенным термовентилем AV 6 (Oventrop) в верхнем коллекторе, размер подключения для термостата М 30 x 1,5 мм;

Подключения: 2 x 1/2" (размер внутренней резьбы) в нижней части радиатора с межосевым расстоянием 50 мм; подающая линия - снаружи, обратная линия – внутри.

Радиатор поставляется в упаковке готовым к монтажу;

по желанию:

- желаемый набор креплений,
- другой цвет на выбор из 700 цветов палитры RAL и NCS S,
- особые формы, (угловые, радиусные или трапецеидальные)
- термостат Zehnder М 30 x 1,5 мм,
- исполнение для высокого давления (макс. 8 бар),
- вентиль с клеммовым запором,

Технические характеристики

Монтажная длина	от 120 до 3000 мм
Монтажная высота	от 400 до 2500 мм
Монтажная глубина	92 или 149 мм
Расстояние между секциями	30, 40, 50 или 60 мм
Рабочее давление	5 бар (6,5 бар исп.)
Рабочая температура	макс. 120°C

Стандартная комплектация

- радиатор, грунтованный и покрытый порошковой эмалью цвета RAL 9016
- встроенный вентильный клапан,
- подключения: 2 x 1/2" (размер внутренней резьбы) в нижней части радиатора
- подключение для воздухоотводчика 1/2" (размер внутренней резьбы)
- при высоте 1800 мм радиатор поставляется с приваренными на заводе стабилизирующими подпорками

Транспортные ограничения (максимальное количество элементов) при отгрузке с завода

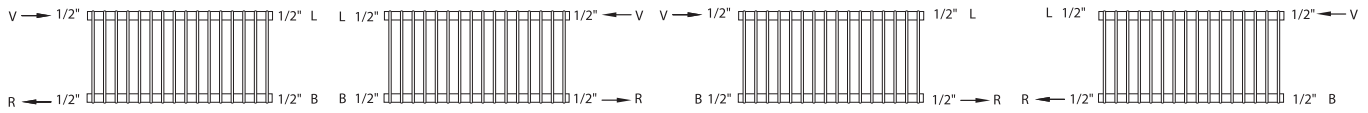
Модель	Высота, мм	Длина в элементах / мм			
		30 мм	40 мм	50 мм	60 мм
1-рядная	от 400 до 600	100 / 3000 мм	100 / 4000 мм	100 / 5000 мм	95 / 5700 мм
	от 700 до 1200	70 / 2100 мм	70 / 2800 мм	60 / 3000 мм	60 / 3600 мм
	от 1500 до 2500	35 / 1050 мм	30 / 1200 мм	28 / 1400 мм	23 / 1380 мм
2-рядная	от 400 до 600	75 / 2250 мм	75 / 3000 мм	70 / 3500 мм	70 / 4200 мм
	от 700 до 1200	40 / 1200 мм	40 / 1600 мм	35 / 1750 мм	35 / 2100 мм
	от 1500 до 2500	20 / 600 мм	20 / 800 мм	17 / 850 мм	17 / 1020 мм

Максимальный рекомендуемый поток воды 250 кг/ч.

zehnder excelsior

Стандартные подключения (без дополнительной платы)

При заказе, если вид подключения не указан специально, радиатор поставляется со стандартным подключением 4 x 1/2".
Возможны следующие варианты стандартного подключения:



Специальные подключения для радиаторов zehnder excelsior

При заказе необходимо указывать номер (№.) и размеры подключения

одностороннее		без дополнительной платы
разностороннее		без дополнительной платы
		за дополнительную плату
снизу-вниз		за дополнительную плату
снизу-вниз по центру (нижнее ¹⁾ с межосевым расстоянием 50 мм ²⁾)		
сверху-вверх		
сверху-вниз (подающая линия сверху, обратная внизу)		
снизу-вверх (подающая линия внизу, обратная сверху)		

V = подающая линия, R = обратная линия, L = воздухоотводчик, E = спуск воды, B = глухая пробка, O = шайба (стандартная),
• = шайба (100% водонепроницаемая)

¹⁾ возможно использование арматуры для подключения Zehnder Vario

²⁾ возможно только при чётном числе секций

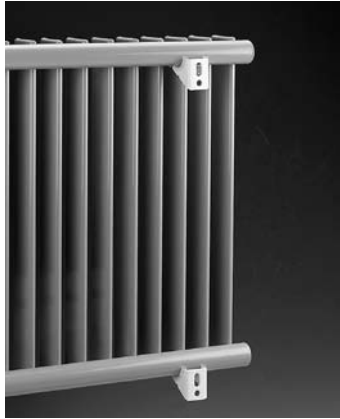
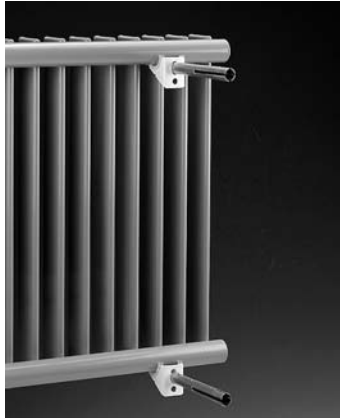
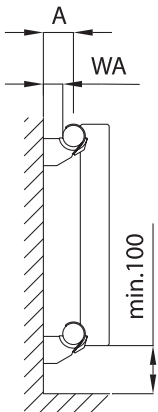
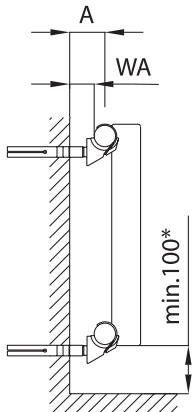
zehnder *excelsior*

В следующей таблице представлены различные виды креплений для Zehnder Excelsior. Желаемый набор креплений можно заказать, указав название крепления (например, набор SV).

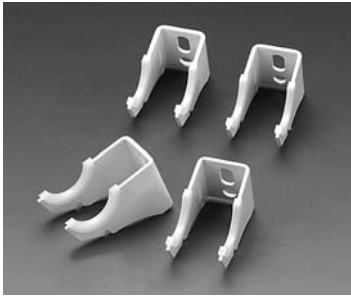
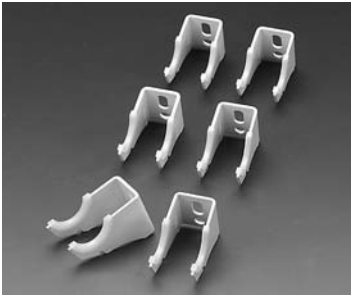
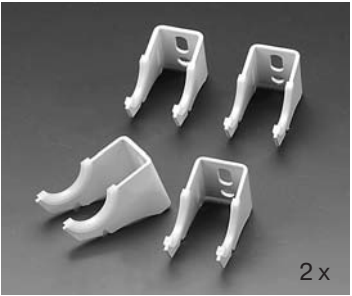


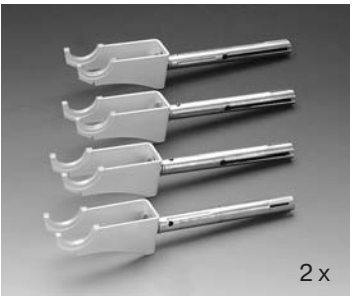
Необходимое количество креплений будет приложено к радиатору.

Тип крепления определяет расстояние до стены и размер подключения. Данная информация содержится в таблице.

Расчёт необходимого количества консолей в зависимости от модели представлен в таблице на следующей странице.

	Набор SV	Набор BKG
Номинальная высота радиатора	400 – 2500 мм	400 – 2500 мм
Изображение креплений и кронштейнов с радиатором (1 вертикальная ось крепления)		
Расположение креплений	вверху: SV внизу: SV	вверху: BKG внизу: BKG
Расстояние до стены WA (от стены до заднего края радиатора) Расстояние A (от стены до оси подключения)		
	WA [мм] A [мм]	WA [мм] A [мм]
1-рядная модель	32 50	20 - 62 38 - 80
2-рядная модель	16 90	24 - 66 98 - 114

zehnder excelsior

Монтажная высота, (мм)	для числа секций от 4 до 28	для числа секций от 29 до 60	для числа секций от 61 до 80*
	2 оси крепления	3 оси крепления	4 оси крепления
Набор SV все высоты			 2 x
1-рядная модель 2-рядная модель	8100 946411 8100 946421	8100 946611 8100 946621	8100 946811 8100 946821
Набор ВКГ все высоты			 2 x
1-рядная модель 2-рядная модель	8100 650621 8100 650721	8100 650631 8100 650731	8100 650641 8100 650741

¹⁾ Набор креплений другого цвета (недоступен в виде набора) необходимо заказывать отдельно.



Другие возможности крепежа представлены ниже.

* Если длина радиатора превышает 80 секций, необходимо 5 (2+3) осей крепления.

Рекомендации по другим креплениям и кронштейнам

Рекомендуемые крепления и кронштейны	Для числа секций			
	от 4 до 28	от 29 до 60	от 61 до 80	от 81 до 100

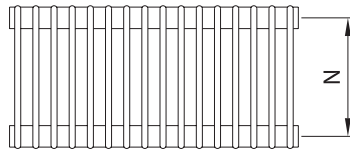
Для радиаторов Zehnder Excelsior высотой от 200 до 600 мм

		вверху:	-	-	-	-
STF	напольные ножки	внизу: напольные крепления STF, приварные напольные ножки	2	3	4	5

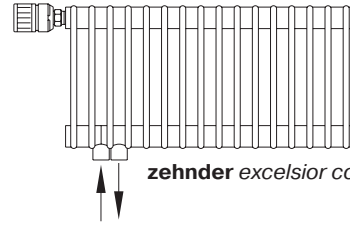
Для радиаторов Zehnder Excelsior высотой от 200 до 1200 мм

		вверху: WAK-E	2	3	4	5
вверху	внизу	внизу: WAK-E	2	3	4	5

zehnder excelsior - zehnder excelsior completo



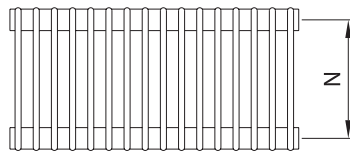
zehnder excelsior



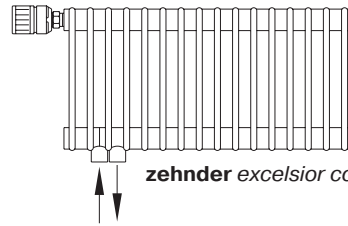
zehnder excelsior completo

Модель	Монтажная высота, мм	Межосевое расстояние, мм	Монтажная глубина, мм	Монтажная длина одного элемента, мм	Тепловая мощность при температуре системы				Экспонент п
					90/70/20°C	75/65/20°C	70/55/20°C	55/45/20°C	
					Ватт	Ватт	Ватт	Ватт	
E 1040/3	400	360	92	30	32	25,6	21	13	1,27
E 1040/4	400	360	92	40	35	27,9	23	15	1,25
E 1040/5	400	360	92	50	38	30,3	24	16	1,28
E 1040/6	400	360	92	60	40	32,0	26	17	1,24
E 1050/3	500	460	92	30	39	31,0	25	16	1,27
E 1050/4	500	460	92	40	42	33,5	27	17	1,26
E 1050/5	500	460	92	50	46	36,5	29	19	1,28
E 1050/6	500	460	92	60	48	38,4	31	20	1,25
E 1060/3	600	560	92	30	45	36,2	29	19	1,27
E 1060/4	600	560	92	40	49	39,1	32	20	1,26
E 1060/5	600	560	92	50	53	42,6	34	22	1,28
E 1060/6	600	560	92	60	56	44,7	36	23	1,25
E 1070/3	700	660	92	30	52	41,4	33	21	1,27
E 1070/4	700	660	92	40	56	44,6	36	23	1,26
E 1070/5	700	660	92	50	61	48,6	39	25	1,29
E 1070/6	700	660	92	60	63	50,9	41	27	1,25
E 1080/3	800	760	92	30	58	46,6	38	24	1,28
E 1080/4	800	760	92	40	63	50,0	40	26	1,27
E 1080/5	800	760	92	50	69	54,6	44	28	1,29
E 1080/6	800	760	92	60	71	57,0	46	30	1,26
E 1090/3	900	860	92	30	65	51,7	42	27	1,28
E 1090/4	900	860	92	40	69	55,5	45	29	1,27
E 1090/5	900	860	92	50	76	60,6	49	31	1,29
E 1090/6	900	860	92	60	79	63,1	51	33	1,26
E 1100/3	1000	960	92	30	71	56,8	46	29	1,28
E 1100/4	1000	960	92	40	76	60,9	49	32	1,27
E 1100/5	1000	960	92	50	84	66,6	53	34	1,30
E 1100/6	1000	960	92	60	87	69,3	56	36	1,26
E 1120/3	1200	1160	92	30	84	66,9	54	35	1,28
E 1120/4	1200	1160	92	40	90	71,8	58	37	1,28
E 1120/5	1200	1160	92	50	99	78,5	63	40	1,30
E 1120/6	1200	1160	92	60	102	81,6	66	42	1,27
E 1150/3	1500	1460	92	30	103	82,0	66	42	1,29
E 1150/4	1500	1460	92	40	111	88,4	71	45	1,29
E 1150/5	1500	1460	92	50	122	96,8	78	49	1,31
E 1150/6	1500	1460	92	60	125	100,0	80	52	1,28
E 1180/3	1800	1760	92	30	122	97,3	78	50	1,29
E 1180/4	1800	1760	92	40	133	106,0	85	54	1,30
E 1180/5	1800	1760	92	50	145	115,0	92	58	1,32
E 1180/6	1800	1760	92	60	151	120,0	96	62	1,29
E 1200/3	2000	1960	92	30	136	108,0	87	55	1,30
E 1200/4	2000	1960	92	40	147	117,0	94	60	1,30
E 1200/5	2000	1960	92	50	162	128,0	102	65	1,32
E 1200/6	2000	1960	92	60	167	133,0	107	68	1,30
E 1220/3	2200	2160	92	30	148	118,0	95	60	1,30
E 1220/4	2200	2160	92	40	163	129,0	103	66	1,31
E 1220/5	2200	2160	92	50	178	141,0	113	71	1,33
E 1220/6	2200	2160	92	60	185	147,0	118	75	1,30
E 1250/3	2500	2460	92	30	169	134,0	107	68	1,31
E 1250/4	2500	2460	92	40	187	148,0	118	75	1,32
E 1250/5	2500	2460	92	50	204	161,0	128	81	1,34
E 1250/6	2500	2460	92	60	212	168,0	135	85	1,31

zehnder excelsior - zehnder excelsior completo



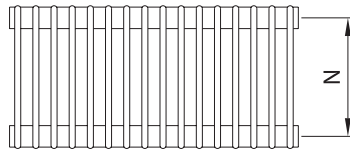
zehnder excelsior



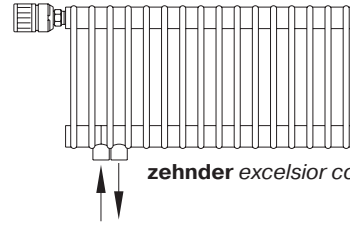
zehnder excelsior completo

Модель (C = Completo)	Монтажная высота,	Межосевое расстояние,	Монтажная глубина секции,	Монтажная длина одного элемента,	Площадь поверхности,	Содержание воды,	Вес без воды,	Доля излучения,	Нормальный поток воды,
	мм	мм	мм	мм	м ²	л	кг	%	кг/ч
E 1040/3	400	360	92	30	0,06	0,21	0,61	23	2,20
E 1040/4	400	360	92	40	0,07	0,23	0,63	27	2,40
E 1040/5	400	360	92	50	0,07	0,25	0,65	30	2,61
E 1040/6	400	360	92	60	0,07	0,26	0,68	33	2,75
E 1050/3	500	460	92	30	0,08	0,25	0,73	23	2,67
E 1050/4	500	460	92	40	0,08	0,27	0,76	27	2,88
E 1050/5	500	460	92	50	0,08	0,29	0,78	30	3,14
E 1050/6	500	460	92	60	0,09	0,30	0,81	33	3,30
E 1060/3	600	560	92	30	0,09	0,29	0,85	23	3,11
E 1060/4	600	560	92	40	0,09	0,31	0,89	27	3,36
E 1060/5	600	560	92	50	0,10	0,33	0,91	29	3,66
E 1060/6	600	560	92	60	0,10	0,35	0,94	33	3,84
E 1070/3	700	660	92	30	0,11	0,33	0,98	23	3,56
E 1070/4	700	660	92	40	0,11	0,35	1,02	27	3,83
E 1070/5	700	660	92	50	0,11	0,37	1,04	29	4,18
E 1070/6	700	660	92	60	0,11	0,39	1,07	33	4,38
E 1080/3	800	760	92	30	0,12	0,37	1,11	22	4,01
E 1080/4	800	760	92	40	0,12	0,40	1,15	26	4,30
E 1080/5	800	760	92	50	0,12	0,41	1,17	29	4,69
E 1080/6	800	760	92	60	0,13	0,43	1,19	33	4,90
E 1090/3	900	860	92	30	0,13	0,43	1,25	22	4,45
E 1090/4	900	860	92	40	0,13	0,44	1,28	26	4,77
E 1090/5	900	860	92	50	0,14	0,45	1,30	29	5,21
E 1090/6	900	860	92	60	0,14	0,47	1,32	33	5,43
E 1100/3	1000	960	92	30	0,15	0,46	1,39	22	4,88
E 1100/4	1000	960	92	40	0,15	0,48	1,41	26	5,24
E 1100/5	1000	960	92	50	0,15	0,49	1,43	28	5,73
E 1100/6	1000	960	92	60	0,15	0,51	1,45	33	5,96
E 1120/3	1200	1160	92	30	0,17	0,54	1,64	21	5,75
E 1120/4	1200	1160	92	40	0,17	0,56	1,66	25	6,17
E 1120/5	1200	1160	92	50	0,18	0,58	1,69	28	6,75
E 1120/6	1200	1160	92	60	0,18	0,59	1,71	33	7,02
E 1150/3	1500	1460	92	30	0,21	0,66	2,03	21	7,05
E 1150/4	1500	1460	92	40	0,21	0,68	2,05	25	7,60
E 1150/5	1500	1460	92	50	0,22	0,70	2,08	28	8,32
E 1150/6	1500	1460	92	60	0,22	0,72	2,10	33	8,60
E 1180/3	1800	1760	92	30	0,25	0,80	2,42	21	8,37
E 1180/4	1800	1760	92	40	0,25	0,81	2,44	25	9,11
E 1180/5	1800	1760	92	50	0,25	0,82	2,47	28	9,89
E 1180/6	1800	1760	92	60	0,26	0,84	2,49	32	10,32
E 1200/3	2000	1960	92	30	0,28	0,89	2,70	21	9,29
E 1200/4	2000	1960	92	40	0,28	0,89	2,70	25	10,06
E 1200/5	2000	1960	92	50	0,28	0,91	2,73	28	11,01
E 1200/6	2000	1960	92	60	0,28	0,92	2,75	32	11,44
E 1220/3	2200	2160	92	30	0,30	0,95	2,94	20	10,15
E 1220/4	2200	2160	92	40	0,31	0,97	2,96	24	11,09
E 1220/5	2200	2160	92	50	0,31	0,99	2,99	28	12,12
E 1220/6	2200	2160	92	60	0,31	1,01	3,01	31	12,64
E 1250/3	2500	2460	92	30	0,34	1,09	3,33	20	11,52
E 1250/4	2500	2460	92	40	0,34	1,10	3,35	24	12,73
E 1250/5	2500	2460	92	50	0,35	1,11	3,38	28	13,84
E 1250/6	2500	2460	92	60	0,35	1,13	3,40	30	14,44

zehnder excelsior - zehnder excelsior completo



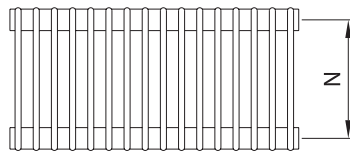
zehnder excelsior



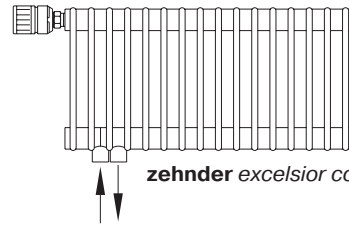
zehnder excelsior completo

Модель	Монтажная высота, мм	Межосевое расстояние, мм	Монтажная глубина, мм	Монтажная длина одного элемента, мм	Тепловая мощность при температуре системы				Экспонент п
					90/70/20°C	75/65/20°C	70/55/20°C	55/45/20°C	
					Ватт	Ватт	Ватт	Ватт	
E 2040/3	400	360	149	30	56	44,2	35	22	1,31
E 2040/4	400	360	149	40	60	47,8	38	24	1,31
E 2040/5	400	360	149	50	63	50,3	40	26	1,30
E 2040/6	400	360	149	60	66	52,6	42	27	1,30
E 2050/3	500	460	149	30	67	52,8	42	27	1,31
E 2050/4	500	460	149	40	73	57,6	46	29	1,31
E 2050/5	500	460	149	50	77	60,9	49	31	1,30
E 2050/6	500	460	149	60	80	63,9	51	33	1,30
E 2060/3	600	560	149	30	77	61,2	49	31	1,31
E 2060/4	600	560	149	40	85	67,2	54	34	1,31
E 2060/5	600	560	149	50	90	71,2	57	36	1,30
E 2060/6	600	560	149	60	94	75,0	60	38	1,30
E 2070/3	700	660	149	30	87	69,3	55	35	1,31
E 2070/4	700	660	149	40	96	76,5	61	39	1,31
E 2070/5	700	660	149	50	103	81,4	65	41	1,31
E 2070/6	700	660	149	60	108	85,9	69	44	1,30
E 2080/3	800	760	149	30	98	77,4	62	39	1,32
E 2080/4	800	760	149	40	108	85,8	69	44	1,31
E 2080/5	800	760	149	50	115	91,6	73	47	1,31
E 2080/6	800	760	149	60	122	96,7	78	49	1,30
E 2090/3	900	860	149	30	108	85,3	68	43	1,32
E 2090/4	900	860	149	40	120	94,9	76	48	1,32
E 2090/5	900	860	149	50	129	102,0	82	52	1,31
E 2090/6	900	860	149	60	135	107,0	86	55	1,30
E 2100/3	1000	960	149	30	118	93,2	75	47	1,32
E 2100/4	1000	960	149	40	131	104,0	83	53	1,32
E 2100/5	1000	960	149	50	141	112,0	90	57	1,31
E 2100/6	1000	960	149	60	148	118,0	95	60	1,30
E 2120/3	1200	1160	149	30	138	109,0	87	55	1,33
E 2120/4	1200	1160	149	40	154	122,0	98	62	1,32
E 2120/5	1200	1160	149	50	167	132,0	106	67	1,32
E 2120/6	1200	1160	149	60	175	139,0	111	71	1,31
E 2150/3	1500	1460	149	30	168	133,0	106	67	1,33
E 2150/4	1500	1460	149	40	188	149,0	119	75	1,33
E 2150/5	1500	1460	149	50	204	162,0	129	82	1,32
E 2150/6	1500	1460	149	60	215	171,0	137	87	1,31
E 2180/3	1800	1760	149	30	198	156,0	124	78	1,34
E 2180/4	1800	1760	149	40	221	175,0	140	88	1,33
E 2180/5	1800	1760	149	50	243	192,0	153	97	1,33
E 2180/6	1800	1760	149	60	256	203,0	162	103	1,32
E 2200/3	2000	1960	149	30	218	172,0	137	86	1,35
E 2200/4	2000	1960	149	40	244	193,0	154	97	1,33
E 2200/5	2000	1960	149	50	269	213,0	170	107	1,33
E 2200/6	2000	1960	149	60	284	225,0	180	114	1,32
E 2220/3	2200	2160	149	30	240	189,0	150	94	1,35
E 2220/4	2200	2160	149	40	267	211,0	168	106	1,34
E 2220/5	2200	2160	149	50	296	234,0	186	117	1,34
E 2220/6	2200	2160	149	60	312	247,0	197	125	1,32
E 2250/3	2500	2460	149	30	272	214,0	170	106	1,36
E 2250/4	2500	2460	149	40	301	238,0	190	119	1,34
E 2250/5	2500	2460	149	50	337	266,0	212	133	1,34
E 2250/6	2500	2460	149	60	354	280,0	223	141	1,33

zehnder excelsior - zehnder excelsior completo



zehnder excelsior

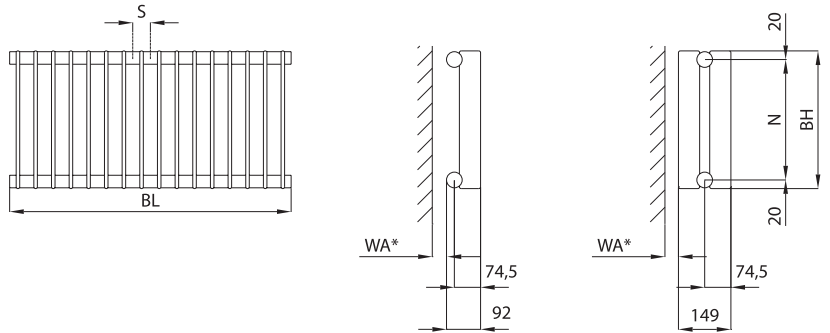


zehnder excelsior completo

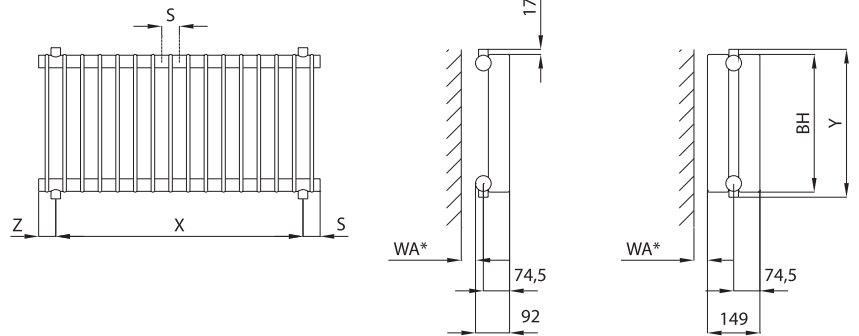
Модель (C = Completo)	Монтажная высота,	Межосевое расстояние,	Монтажная глубина секции,	Монтажная длина одного элемента,	Площадь поверхности,	Содержание воды,	Вес без воды,	Доля излучения,	Нормальный поток воды,
	мм	мм	мм	мм	м ²	л	кг	%	кг/ч
E 2040/3	400	360	149	30	0,12	0,37	1,13	15	3,80
E 2040/4	400	360	149	40	0,12	0,40	1,15	17	4,11
E 2040/5	400	360	149	50	0,13	0,41	1,18	20	4,32
E 2040/6	400	360	149	60	0,13	0,43	1,20	23	4,52
E 2050/3	500	460	149	30	0,15	0,47	1,39	15	4,54
E 2050/4	500	460	149	40	0,15	0,48	1,41	17	4,95
E 2050/5	500	460	149	50	0,15	0,49	1,44	20	5,24
E 2050/6	500	460	149	60	0,15	0,51	1,46	23	5,49
E 2060/3	600	560	149	30	0,17	0,54	1,65	15	5,26
E 2060/4	600	560	149	40	0,18	0,56	1,67	17	5,78
E 2060/5	600	560	149	50	0,18	0,58	1,70	19	6,12
E 2060/6	600	560	149	60	0,18	0,59	1,72	23	6,45
E 2070/3	700	660	149	30	0,20	0,62	1,91	15	5,96
E 2070/4	700	660	149	40	0,20	0,64	1,93	17	6,58
E 2070/5	700	660	149	50	0,20	0,66	1,98	19	7,00
E 2070/6	700	660	149	60	0,21	0,68	2,00	22	7,39
E 2080/3	800	760	149	30	0,23	0,72	2,17	14	6,65
E 2080/4	800	760	149	40	0,23	0,73	2,19	16	7,38
E 2080/5	800	760	149	50	0,23	0,74	2,22	18	7,88
E 2080/6	800	760	149	60	0,23	0,76	2,24	22	8,31
E 2090/3	900	860	149	30	0,25	0,80	2,43	14	7,33
E 2090/4	900	860	149	40	0,26	0,81	2,45	16	8,16
E 2090/5	900	860	149	50	0,26	0,82	2,48	18	8,77
E 2090/6	900	860	149	60	0,26	0,84	2,50	21	9,20
E 2100/3	1000	960	149	30	0,28	0,89	2,69	14	8,01
E 2100/4	1000	960	149	40	0,28	0,89	2,71	16	8,94
E 2100/5	1000	960	149	50	0,28	0,91	2,74	18	9,63
E 2100/6	1000	960	149	60	0,29	0,92	2,76	21	10,15
E 2120/3	1200	1160	149	30	0,33	1,05	3,21	14	9,37
E 2120/4	1200	1160	149	40	0,33	1,06	3,23	16	10,49
E 2120/5	1200	1160	149	50	0,34	1,07	3,26	17	11,35
E 2120/6	1200	1160	149	60	0,34	1,09	3,28	20	11,95
E 2150/3	1500	1460	149	30	0,41	1,28	3,99	14	11,44
E 2150/4	1500	1460	149	40	0,41	1,30	4,01	16	12,81
E 2150/5	1500	1460	149	50	0,42	1,32	4,03	17	13,93
E 2150/6	1500	1460	149	60	0,42	1,34	4,06	20	14,70
E 2180/3	1800	1760	149	30	0,49	1,53	4,77	13	13,41
E 2180/4	1800	1760	149	40	0,49	1,55	4,79	15	15,05
E 2180/5	1800	1760	149	50	0,49	1,57	4,81	17	16,51
E 2180/6	1800	1760	149	60	0,50	1,58	4,84	20	17,45
E 2200/3	2000	1960	149	30	0,54	1,71	5,29	13	14,79
E 2200/4	2000	1960	149	40	0,54	1,72	5,31	15	16,59
E 2200/5	2000	1960	149	50	0,55	1,73	5,33	18	18,31
E 2200/6	2000	1960	149	60	0,55	1,75	5,36	20	19,35
E 2220/3	2200	2160	149	30	0,60	1,86	5,81	13	16,25
E 2220/4	2200	2160	149	40	0,60	1,88	5,83	15	18,14
E 2220/5	2200	2160	149	50	0,60	1,90	5,85	18	20,12
E 2220/6	2200	2160	149	60	0,60	1,91	5,88	20	21,24
E 2250/3	2500	2460	149	30	0,67	2,11	6,59	13	18,40
E 2250/4	2500	2460	149	40	0,68	2,13	6,61	15	20,46
E 2250/5	2500	2460	149	50	0,68	2,15	6,63	18	22,87
E 2250/6	2500	2460	149	60	0,68	2,16	6,66	20	24,07

zehnder excelsior

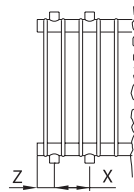
Горизонтальное подключение



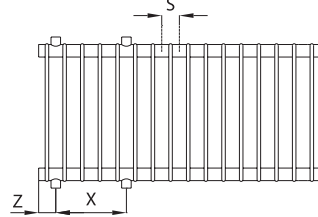
Вертикальное разностороннее подключение только 3/8" или 1/2"



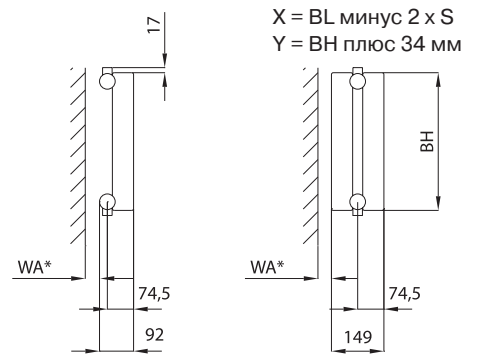
Вертикальное одностороннее подключение (левое или правое)¹⁾ только 3/8" или 1/2"



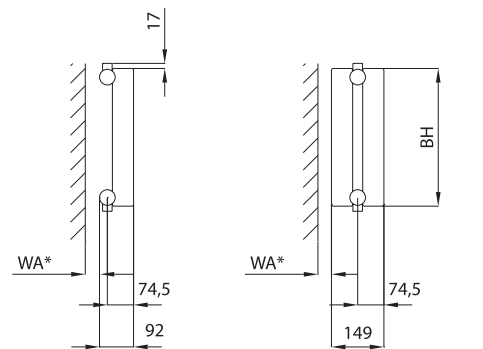
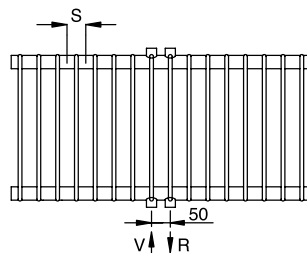
от 4 до 7 секций
(на рисунке с левыми подключениями)



8 и более элементов
(на рисунке с левыми подключениями)



Вертикальное подключение посередине только 3/8" или 1/2" только при чётном количестве секций



- BH = монтажная высота
- BL = монтажная длина = число секций x S
- S = монтажная длина секции
- N = межсекое расстояние
- X = размер подключения в горизонтальном направлении
- Y = размер подключения в вертикальном направлении
- Z = внешний край радиатора до центра подключения
- WA = расстояние до стены

Размерность: мм.

¹⁾ Подключения 223, 443 возможны при N = 50 мм по запросу.

* Расстояние до стены и расстояние от стены до центра подключения зависит от вида монтажа.

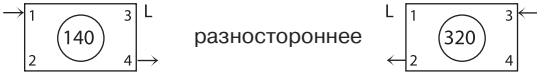
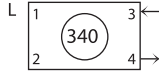
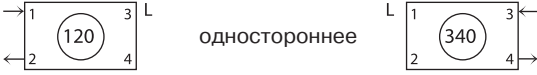
S (мм)	30	40	50	60
X (мм) 4 - 7 секций	60	80	100	120
X (мм) > 7 секций	120	160	200	240
Z (мм)	28	38	48	43

zehnder excelsior

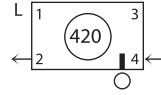
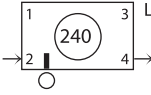
Диаграмма падения давления

$$\Delta p = \zeta \cdot \frac{\rho}{2} \cdot w^2$$

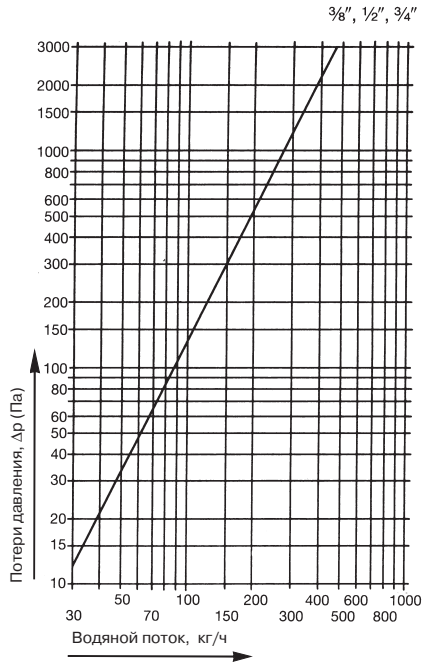
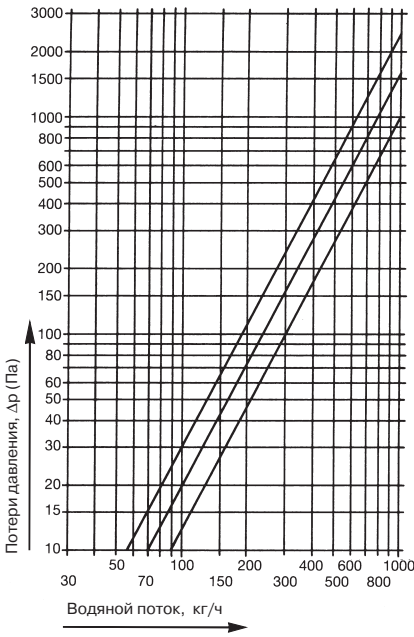
Размеры подключений 3/8", 1/2", 3/4" для подключений №:



Размеры подключений 3/8", 1/2", 3/4" для подключений №:

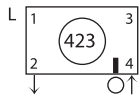
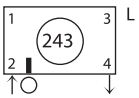


разностороннее

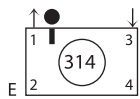
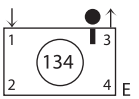
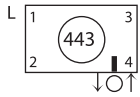
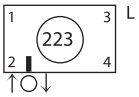


L = воздухоотводчик, E = спуск воды, O = шайба, ● = шайба 100 %-водонепроницаемая

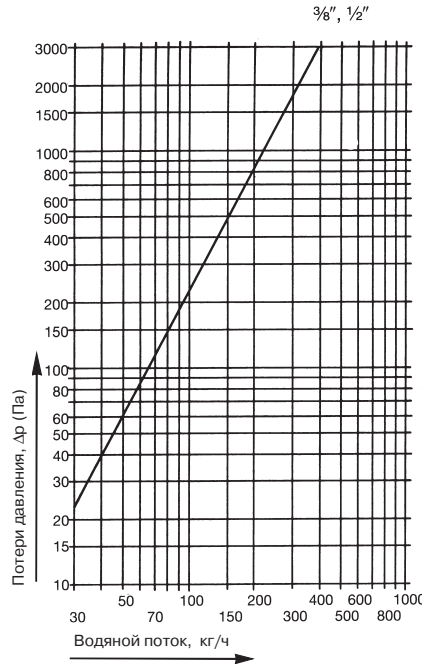
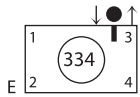
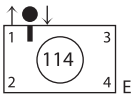
Размеры подключений 3/8", 1/2", 3/4" для подключений №:



снизу вниз



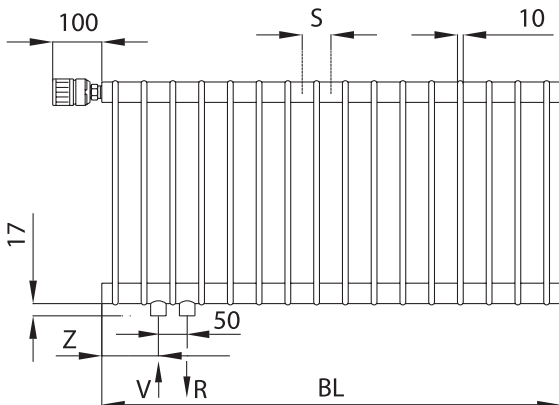
сверху вверх



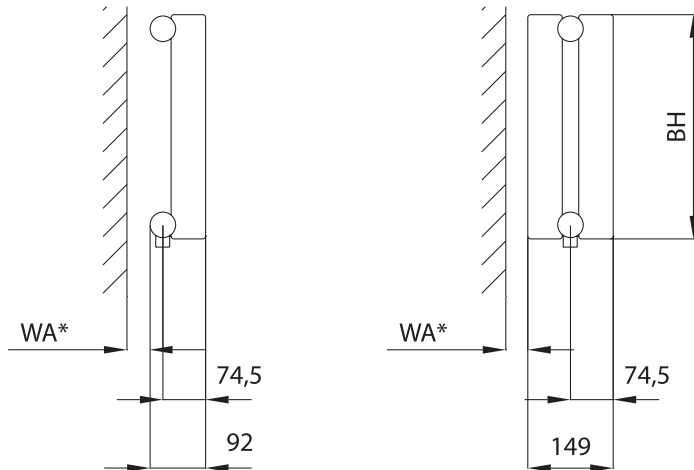
zehnder excelsior completto

Одностороннее подключение

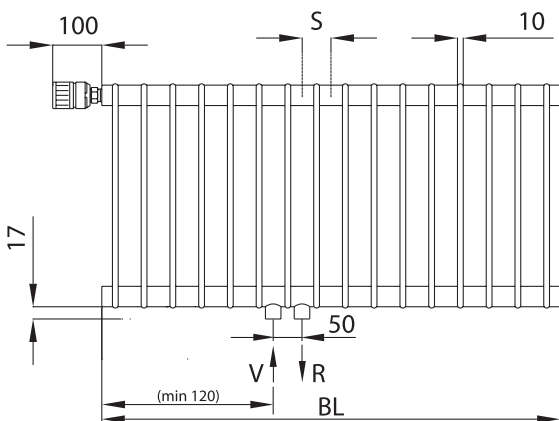
При заказе необходимо указывать, левое или правое.



На рисунке представлено левое подключение.



Подключение посередине или по желанию



- BH = монтажная высота
- BL = монтажная длина
= число секций x S
- S = монтажная длина секции (расстояние между секциями)
- Z = внешний край радиатора до центра подключения
- WA = расстояние до стены

* Расстояние до стены и расстояние от стены до центра подключения зависит от вида монтажа.

Размерность: мм.

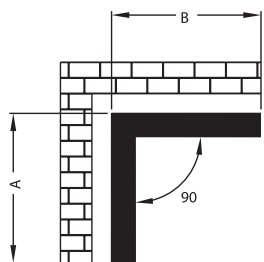
Специальный вентиляционный клапан

Специальный вентиляционный клапан, установленный на заводе в верхний коллектор радиатора Zehnder Excelsior Completto. Размер резьбы подключения делает возможным использование любых подходящих термостатов M 30 x 1,5 мм. Максимальный рекомендованный поток воды: 250 кг/ч

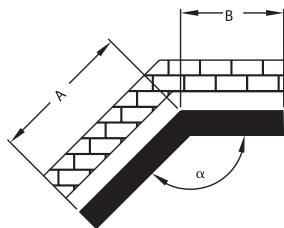
S (мм)	30	40	50	60
Z (мм)	63	53	73	78

zehnder excelsior

угловые модели

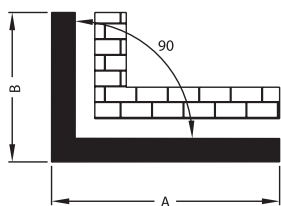


внутренний угол 90°

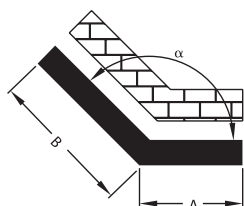


внутренний угол от 90° до 179°

Возможность изготовления угловых моделей: от 90° до 179°. При запросе цены необходимо прилагать чертежи с указанием следующих размеров: размеры A, B и расстояние до стены WA в мм, угол α в градусах. При заказе необходимо предоставлять неизменяемые шаблоны.

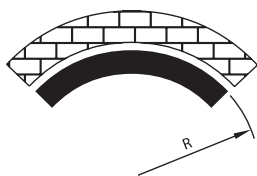


внешний угол 90°

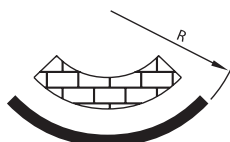


внешний угол от 90° до 179°

изогнутые модели (максимальная высота 2000 мм)



внутренний радиус



внешний радиус

Возможно изготовление изогнутого радиатора Zehnder Excelsior с радиусом кривизны не менее:

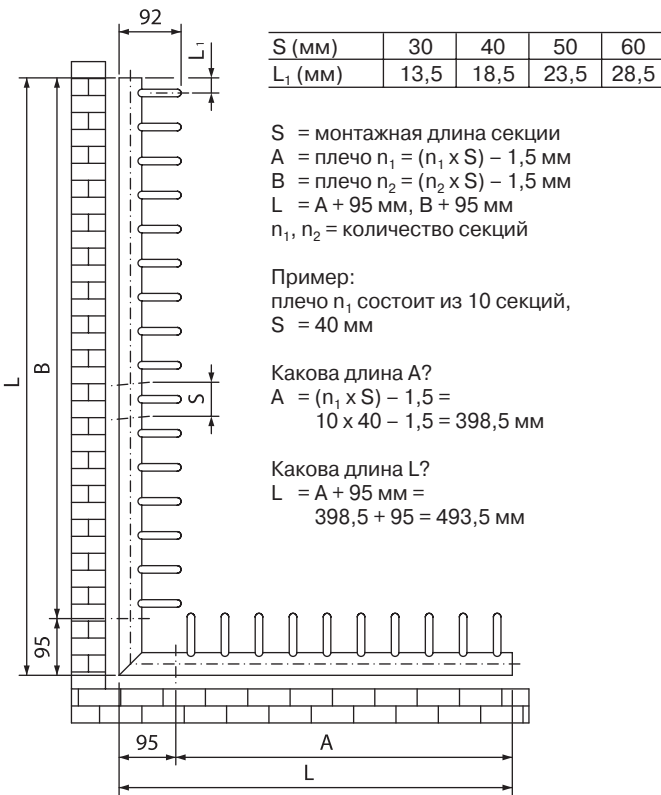
- для 1-рядной модели: 1800 мм
- для 2-рядной модели: 2200 мм

При запросе цены необходимо прилагать чертежи с указанием следующих размеров: радиус R, расстояние до стены WA и монтажная длина в мм.

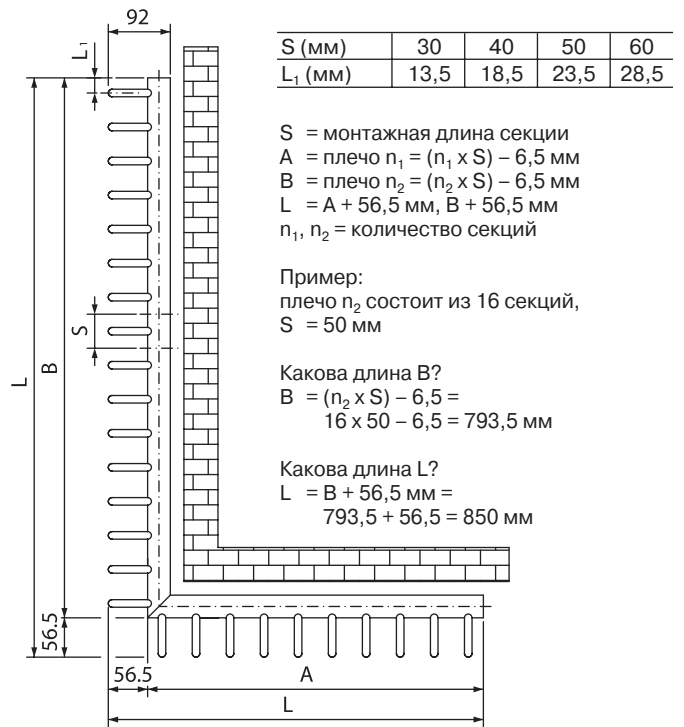
При изогнутом исполнении радиатора Zehnder Excelsior Completo первые четыре секции радиатора не изгибаются.

zehnder excelsior

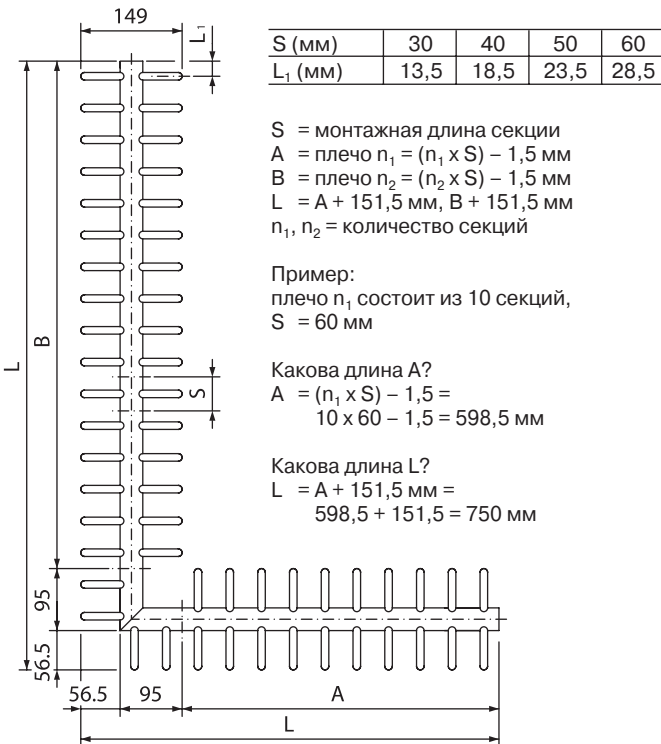
Внутренний угол, 1-рядная модель



Внешний угол, 1-рядная модель



Внутренний угол, 2-рядная модель



Размерность: мм.