

zehnder
always the
best climate

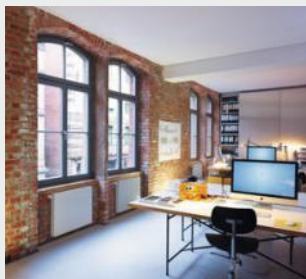
Zehnder Charleston

The ORIGINAL

Zehnder Charleston
90



ЧОТИРИ ВЗАЄМОДОПОВНЮЮЧІ НАПРЯМКИ



Дизайн-радіатори

Наші ексклюзивні дизайн-радіатори для житлових і ванних кімнат приносять у Ваш будинок не лише тепло, а й красу. Створені відомими дизайнерами, вони вражають своєю чудовою функціональністю.



Системи комфортної вентиляції

Системи комфортної вентиляції Zehnder забезпечують здоровий мікроклімат в приміщенні за низького енергоспоживання. Це підвищує якість життя мешканців та збільшує вартість нерухомості.



Стельові панелі опалення та охолодження

Системи Zehnder стельового Опалення та охолодження комфортні та енергоефективні. Різноманітність моделей дозволяє гармонійно пристосовувати їх до будь-яких архітектурних рішень.



Системи очищення повітря

Системи очищення повітря Clean air solutions знижують рівень пилу в повітрі, створюють більш здорову атмосферу на робочому місці та зменшують витрати на прибирання.

Бренд з кращими кліматичними рішеннями

Широке та зрозуміле структуроване портфоліо Zehnder Group поділено на чотири напрямки. Тому, ми можемо запропонувати правильний виріб, досконалу систему та відповідний сервіс для будь-яких проектів – новобудов та реконструкцій, котеджів і багатоквартирних будинків, а також для комерційної і промислової нерухомості. Така різноманітність проектів постійно розширює наш і без того багатий досвід, забезпечуючи відчутний додатковий зиск для наших клієнтів на щоденній основі.

ЦИФРИ ГОВОРЯТЬ САМІ ЗА СЕБЕ

ВИРОБНИК

1-ГО

СТАЛЕВОГО РАДІАТОРУ
У СВІТІ

121

РІК ІННОВАЦІЙ

РІК ЗАСНУВАННЯ

1895

БІЛЬШЕ

3.000

СПІВРОБІТНИКІВ

В

20

КРАЇНАХ

ВКЛАД У ЗНИЖЕННЯ ВИКИДІВ CO₂

1.800.000

ТОНН З 2005 РОКУ

КРАЩИЙ КЛІМАТ В СВІТІ



Zehnder Group представлена в 20 країнах, а її продукцію можна придбати більш ніж у 70 країнах світу



Zehnder Charleston. Радіатор, що створює історію.

Zehnder запатентував винахід першого у світі сталевого трубчастого радіатора ще у 1930 році. Сьогодні цю дату можна сміливо вважати роком народження Zehnder Charleston та початком історії великого успіху, яка продовжується і по сьогоднішній день.

Можливо, з причин високої якості «Made in Germany», можливо, завдяки незліченим індивідуальним рішенням та цікавим проектам, які існують поза часом, а можливо й усьому разом взятому набору гідностей цього радіатора Zehnder Charleston завжди був і залишається класикою серед приладів опалення – еталоном якості, стилю та бездоганності.

Сьогодні, маючи більш ніж 100-річну історію, компанія Zehnder є лідером ринку у сфері опалення, охолодження та вентиляції. Філософія компанії – створювати кращий клімат у приміщенні для здорового способу життя людей.

З Zehnder ви обираєте краще.

Zehnder Charleston. Переваги класичного радіатору



THE ORIGINAL

Zehnder Charleston часто копіюють, але не вдосконалюють. Знаєте чому? Тому що він – еталон.

Коли Якоб Цендер зареєстрував патент на перший в світі сталевий трубчастий радіатор у 1930 році, ніхто не міг передбачити, що і 90 років по тому цей радіатор буде сучасним і все також буде вершиною грації, досконалості форми та технологій.

Zehnder Charleston був і залишається вічною класикою.

1



Завжди на крок попереду

Навіть оригінал повинен йти у ногу з часом. Для Zehnder Charleston це означало необхідність переходу на сучасні методи промислового виробництва.

Lasermade – новаторський спосіб лазерної зварки, який встановлює нові стандарти якості та технологій, точності та естетики, знов і знов підтверджуючи, що Zehnder Charleston – це еталон стилю, надійності та досконалості форми в приладах опалення.

2



Затишне тепло в кожному будинку

Zehnder Charleston забезпечує збалансоване та комфортне тепло у вашому будинку. За рахунок більшої площі поверхні нагріву він швидко опалює приміщення своїм променевим теплом, що дуже комфортно для людини.

Такий тип передачі тепла виключає рух пилу разом з потоками нагрітого повітря.

Наш радіатор принесе затишок у ваш будинок.

3



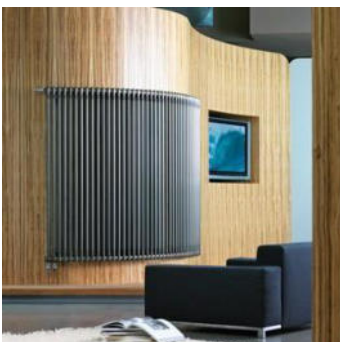
Чистота та здоров'я

Форма радіатору ідеальна для того, щоб зберігати його чистим. Відстань між секціями дозволяє легко чистити радіатор.

Zehnder Charleston сертифікований Дюсельдорфським університетом гігієни в Німеччині.

Покриття радіатору не містить розчинників, що виключає виділення в атмосферу шкідливих речовин.

4



Індивідуальність

З Zehnder Charleston ви знайдете вірне рішення для свого інтер'єру: радіатор, який може бути будь-яким – таким, як бачите його саме ви: низьким або високим, кольоровим або білим, радіусним або кутовим.

Безліч стандартних типорозмірів, а також спеціальні форми радіатору підійдуть для різноманітних архітектурних рішень.

5

6

Більш ніж просто білий

Палітра Zehnder Charleston нараховує більш ніж 700 кольорів і декілька видів поверхонь: від класичних тонів до сучасних кварцевих відтінків.

Жоден з видів порошкової емалі чи лаку, що використовується в Zehnder, не містить розчинників чи важких металів.

Обирайте будь-який колір, адже не повинно бути компромісів, коли мова йде про естетику вашого будинку та задоволення від перебування у ньому.

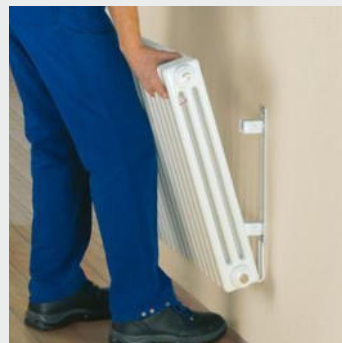


7

Швидко та легко

Завдяки новому поколінню кронштейнів Zehnder EasyFix, радіатори можна встановити легко, безпечно та швидко.

Крім зекономленого часу на монтаж Ви отримаєте естетичне задоволення від цього виду кріплення, так як воно зовсім не помітне фронтально.



8

Зроблено в Німеччині

Радіатори, які дійсно виготовляються в Німеччині. І в кожному радіаторі закладені: німецький підхід, німецька точність, німецька якість, німецька надійність. Кожен прилад перевіряється на герметичність у декілька етапів, має свій ідентифікаційний номер, індивідуальну, саму якісну на сьогоднішній день упаковку, яка захищає його до та після монтажу.

Від Zehnder Ви можете очікувати тільки краще!



9

Майстерність та філігранність у виконанні

Як би не було автоматизовано процес виробництва, завжди є замовлення, які можливо виконати тільки одним надійним способом – вручну.

На заводах Zehnder майстерно виконуються будь-які, навіть найскладніші роботи, непідвласні іншим виробничим компаніям.



10

В Україні

Гарантія на радіатори Zehnder Charleston – Два роки.



Zehnder Charleston

Zehnder Charleston. Оригінальна модель

Стандартне виконання:

Радіатор постачається в стрейч-плівці та картонній коробці готовим до монтажу, ґрунтований та вкритий порошковою емаллю кольору RAL 9016, бокове підключення (внутрішня різьба) ½", повітрявідвід ½" Стор. 5-8

Підключення:

38 варіантів стандартних підключень, виконання Completo (нижнє підключення із вбудованим термовентилем)

Стор. 9-11

Бокове одностороннє підключення EASY-ACCESS

Стор. 12

Кріплення:

Підлогове та настінне кріплення. Легкий та надійний монтаж.

Стор. 13-17

Спеціальне виконання радіатору:

Виконання на підвищений тиск, оцинковане виконання, радіусні, кутові, спеціальні форми.

Стор. 18-19

Упаковка:

Оригінальна коробка з подвійного гофрокартону та стрейч-плівка надійно захищають радіатор на всіх етапах, починаючи з транспортування і до закінчення будівельних робіт. Інструкція по застосуванню.

Стор. 20

Приклади розрахунку вартості радіатору

Стор. 21

Радіатор-лавка Zehnder Charleston Relax

Ідеально підходить для дитячих, гральних кімнат, зимових садів і передпокоїв. Постачається в комплекті з сидінням

Стор. 22-23

Zehnder Charleston Nosta. Електрична модель

Чудове рішення для балконів, лоджій та інших приміщень, де можливе підключення тільки електричних приладів опалення

Стор. 24-25

Zehnder Charleston Turned. Горизонтальне розташування труб

Новий погляд на класичний радіатор. Новий поворот у інтер'єрі.

Стор. 26-28

Радіатор-лавка Zehnder Charleston Bench

Ідеальне поєднання лави та радіатору. Чудово підійде для передпокою, дитячої, вітальні. Постачається без лавки (полки).

Стор. 29-32

Додатково

Аксесуари:

Термостати, вентилі для підключення та додаткові приналежності.

Стор. 33-40

Таблиця перерахунку теплової потужності радіаторів Zehnder Charleston

Стор. 41-42

Приклади розрахунків.

Стор. 43

Калькулятор розрахунку вартості радіаторів

Стор. 44

Кольорові рішення:

Більш 700 варіантів кольорів, поверхня радіатору може бути також у виконанні «металік», «кварц» або вкрита спеціальним прозорим лаком (Technoline)

Стор. 49

Zehnder Charleston



Zehnder Charleston. Оригінальна модель

Опис виробу

Zehnder Charleston – трубчастий секційний радіатор зі сталі. Окремі елементи (довжина елемента 46 мм) зварюються в готовий радіатор; радіатор ґрунтується, покривається порошковою емаллю колір RAL 9016 та піддається гарячому обжигу відповідно до DIN 55900.

Теплова потужність перевірена у відповідності до стандарту EN 442. Колекторна частина радіатору виконана з листової сталі. Діаметр труб 25 мм.

Технічні характеристики

Висота від 190 до 3000 мм,
Довжина від 92 до 3000 мм,
Глибина від 62 до 210 мм (від 2 до 6 колонок в секції)

Робочий тиск 10 бар (виконання на підвищений тиск 18 бар)
Випробувальний тиск 15 бар (для версії на підвищений тиск 24 бар)
Тиск на розрив більше 60 бар
Робоча температура макс. 110 °C

Обов'язкові умови для встановлення радіатору

Увага:

- Радіатор Zehnder Charleston призначений тільки для встановлення в системах опалення закритого типу.
- Для встановлення радіатору в приміщеннях з підвищеною вологістю необхідно спеціальне виконання – зовнішнє цинкування.
- Радіатор Zehnder Charleston висотою більше 2200 мм (для всіх глибин) постачається з привареним ребром жорсткості.

Максимальна довжина цільнозварного радіатору (кількість секцій)

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

Радіатори, довжина яких перевищує вище вказані максимальні обмеження, постачаються окремими блоками. Їх збірка повинна здійснюватись за допомогою ніпелів силами встановника. Відповідні ніпелі (для 2-колончастої моделі – 1", для моделей з числом колонок від 3 до 6 – 5/4") постачаються безкоштовно разом з радіатором. У якості ущільнювачів допускається використання тільки прокладок, які постачаються разом з радіатором.

Zehnder Charleston

Код	Монтажні розміри			Теплова потужність одного елементу при			Експонента n	Вага (без води) М кг / елемент	Об'єм води V дм³ / елемент	Нормальний розхід одного елементу q _{нс} кг / год. елем.	Ціна за один елемент колір білий (RAL 9016)
	Висота	Глибина	Міжцентрова відстань 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/елемент	Вт/елемент	Вт / елемент					
2026	252	62	194	21,1	26,7	32,4	1,25	0,44	0,3	2,00	19,74
3026	260	100	194	27,9	35,2	42,9	1,25	0,66	0,5	2,00	21,26
4026	260	136	194	36,5	46,1	56,2	1,25	0,84	0,7	3,00	23,67
5026	260	173	194	45,1	57,0	69,5	1,25	1,11	0,8	4,00	28,84
6026	260	210	194	53,5	67,6	82,3	1,27	1,35	1,0	5,00	33,60
2030	292	62	234	23,6	29,8	36,2	1,24	0,49	0,4	2,00	20,08
3030	300	100	234	32,0	40,4	49,2	1,25	0,74	0,6	3,00	21,79
4030	300	136	234	41,9	52,9	64,4	1,25	0,96	0,7	4,00	24,19
5030	300	173	234	51,7	65,3	79,6	1,25	1,26	0,9	4,00	28,87
6030	300	210	234	61,3	77,5	94,4	1,26	1,52	1,1	5,00	33,63
2035	342	62	284	27,5	34,6	42,0	1,24	0,57	0,4	2,00	20,43
3035	350	100	284	37,0	46,7	56,9	1,25	0,85	0,6	3,00	22,39
4035	350	136	284	48,5	61,2	74,5	1,25	1,10	0,8	4,00	25,01
5035	350	173	284	59,9	75,6	92,0	1,26	1,44	1,0	5,00	29,53
6035	350	210	284	71,0	89,6	109,1	1,26	1,74	1,2	6,00	34,69
2040	392	62	334	31,2	39,3	47,7	1,24	0,63	0,4	3,00	20,84
3040	400	100	334	41,9	52,9	64,4	1,25	0,96	0,7	4,00	23,06
4040	400	136	334	54,9	69,3	84,4	1,26	1,24	0,9	5,00	25,47
5040	400	173	334	67,9	85,7	104,3	1,26	1,61	1,1	6,00	30,13
6040	400	210	334	80,5	101,6	123,6	1,27	1,94	1,3	7,00	35,75
2045	442	62	384	34,9	43,8	53,2	1,24	0,70	0,5	3,00	21,26
3045	450	100	384	46,8	59,0	71,8	1,25	1,07	0,7	4,00	23,85
4045	450	136	384	61,3	77,3	94,1	1,26	1,37	1,0	5,00	26,47
5045	450	173	384	75,8	95,6	116,3	1,26	1,78	1,2	7,00	31,67
6045	450	210	384	89,8	113,3	137,9	1,27	2,15	1,4	8,00	36,99
2050	492	62	434	38,4	48,3	58,6	1,25	0,77	0,5	3,00	21,76
3050	500	100	434	51,6	65,0	79,1	1,25	1,17	0,8	4,00	24,48
4050	500	136	434	67,6	85,2	103,7	1,26	1,51	1,0	6,00	27,46
5050	500	173	434	83,5	105,3	128,1	1,27	1,95	1,3	7,00	32,24
6050	500	210	434	99,0	124,8	151,9	1,28	2,35	1,5	9,00	37,93
2055	542	62	484	41,9	52,6	63,8	1,25	0,84	0,6	4,00	22,26
3055	550	100	484	56,3	70,9	86,3	1,26	1,28	0,9	5,00	25,16
4055	550	136	484	73,7	93,0	113,0	1,26	1,65	1,1	6,00	28,48
5055	550	173	484	91,1	114,8	139,7	1,27	2,12	1,3	8,00	33,43
6055	550	210	484	108,0	136,1	165,6	1,28	2,55	1,6	9,00	39,73
2056	558	62	500	43,0	54,0	65,4	1,30	0,88	0,6	4,00	36,06
3057	566	100	500	57,8	72,8	88,5	1,26	1,36	1,0	5,00	41,01

Zehnder Charleston

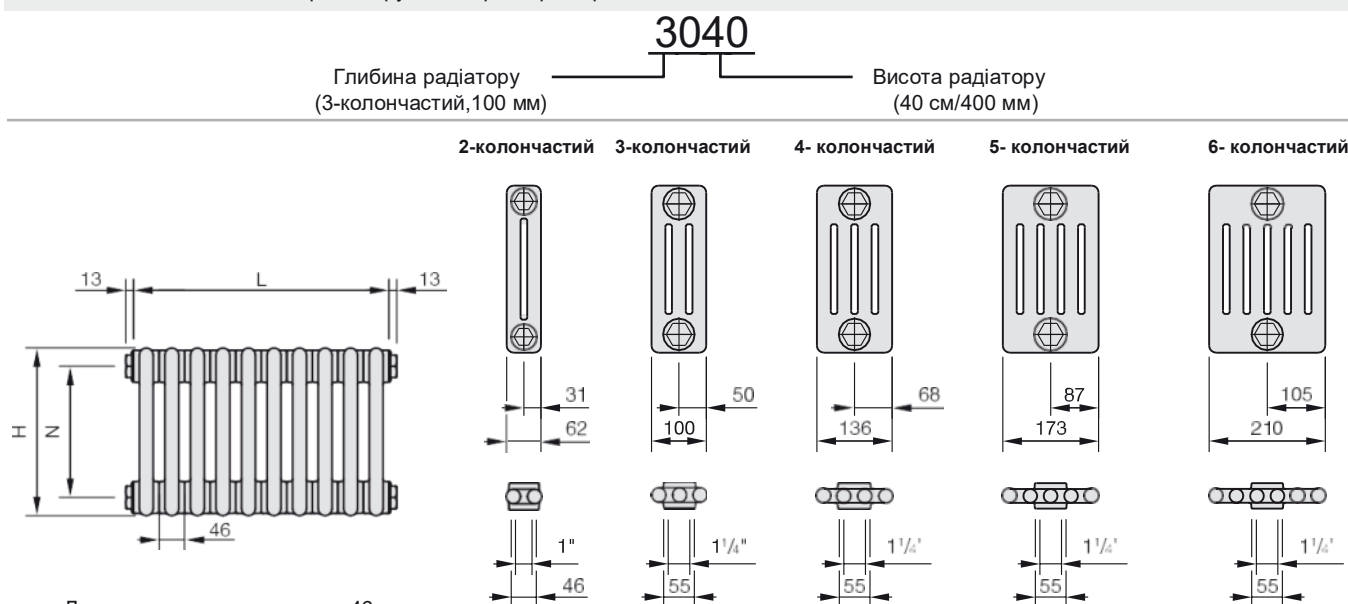
Код	Монтажні розміри			Теплова потужність одного елементу при			Експонента	Вага (без води) М кг / елемент	Об'єм води V дм³ / елемент	Нормальний розхід одного елементу q _н кг / год елем.	Ціна за один елемент Колір білий (RAL 9016)
	Висота Н мм	Глибина L мм	Міжцентрова відстань N мм	ΔT = 50 K (75/65/20 °C) Вт/елемент	ΔT = 60 K (90/70/20 °C) Вт/елемент	ΔT = 70 K (105/71/18 °C) Вт / елемент					
2060	592	62	534	45,3	56,9	68,9	1,25	0,90	0,6	4,00	25,70
3060	600	100	534	60,9	76,7	93,3	1,26	1,38	0,9	5,00	29,22
4060	600	136	534	79,8	100,5	122,2	1,27	1,78	1,2	7,00	33,61
5060	600	173	534	98,6	124,2	151,0	1,27	2,29	1,5	8,00	39,50
6060	600	210	534	116,9	147,3	179,0	1,29	2,76	1,8	10,00	46,59
2075	742	62	684	55,0	68,9	83,3	1,25	1,11	0,7	5,00	27,35
3075	750	100	684	74,3	93,5	113,6	1,26	1,70	1,1	6,00	31,65
4075	750	136	684	97,4	122,5	148,8	1,27	2,19	1,4	8,00	38,02
5075	750	173	684	120,3	151,4	183,8	1,29	2,80	1,8	10,00	45,26
6075	750	210	684	142,6	179,5	218,0	1,30	3,37	2,1	12,00	53,07
2090	892	62	834	63,9	79,9	96,6	1,25	1,31	0,8	5,00	28,89
3090	900	100	834	87,0	109,4	132,7	1,27	2,01	1,3	7,00	34,06
4090	900	136	834	114,0	143,3	173,9	1,28	2,61	1,7	10,00	43,62
5090	900	173	834	140,9	177,1	214,9	1,30	3,32	2,1	12,00	51,57
6090	900	210	834	167,0	209,9	254,7	1,31	3,98	2,5	14,00	59,70
2100	992	62	934	69,5	86,8	104,7	1,25	1,44	0,9	6,00	29,92
3100	1000	100	934	95,1	119,5	144,9	1,27	2,22	1,4	8,00	35,55
4100	1000	136	934	124,6	156,6	189,9	1,29	2,88	1,8	11,00	47,17
5100	1000	173	934	154,0	193,4	234,5	1,30	3,66	2,3	13,00	54,97
6100	1000	210	934	182,6	229,3	278,1	1,31	4,38	2,7	16,00	64,36
2110	1092	62	1034	74,7	93,2	112,4	1,25	1,58	1,0	6,00	31,04
3110	1100	100	1034	103,0	129,2	156,6	1,28	2,43	1,5	9,00	40,14
4110	1100	136	1034	134,9	169,3	205,2	1,29	3,15	2,0	12,00	52,29
5110	1100	173	1034	166,6	209,2	253,5	1,31	4,00	2,5	14,00	63,80
6110	1100	210	1034	197,6	248,0	300,5	1,32	4,79	3,0	17,00	75,89
2120	1192	62	1134	82,7	104,8	128,1	1,26	1,72	1,1	7,00	33,38
3120	1200	100	1134	114,8	145,7	178,2	1,29	2,65	1,6	10,00	46,87
4120	1200	136	1134	147,4	187,1	228,8	1,30	3,43	2,1	13,00	59,04
5120	1200	173	1134	179,2	227,5	278,3	1,31	4,34	2,7	15,00	73,84
6120	1200	210	1134	209,8	266,3	325,7	1,32	5,20	3,2	18,00	86,04
2150	1492	62	1434	103,8	131,4	160,4	1,28	2,12	1,3	9,00	42,48
3150	1500	100	1434	140,2	178,1	218,0	1,31	3,28	2,0	12,00	60,71
4150	1500	136	1434	180,0	228,7	279,9	1,31	4,25	2,6	15,00	79,35
5150	1500	173	1434	218,9	278,1	340,4	1,32	5,37	3,3	19,00	99,15
6150	1500	210	1434	256,3	325,5	398,4	1,32	6,42	4,0	22,00	118,14
2180	1792	62	1734	124,4	157,4	191,9	1,31	2,53	1,5	11,00	50,21
3180	1800	100	1734	165,6	210,5	257,8	1,33	3,91	2,4	14,00	74,94
4180	1800	136	1734	212,6	270,2	331,0	1,33	5,07	3,1	18,00	95,26
5180	1800	173	1734	258,6	328,6	402,5	1,32	6,39	3,9	22,00	116,94
6180	1800	210	1734	302,7	384,7	471,2	1,33	7,64	4,7	26,00	138,86
2200	1992	62	1934	137,9	174,3	212,4	1,31	2,80	1,7	12,00	56,73
3200	2000	100	1934	182,6	232,1	284,4	1,33	4,33	2,6	16,00	81,04
4200	2000	136	1934	234,4	298,1	365,2	1,32	5,61	3,4	20,00	106,43
5200	2000	173	1934	285,0	362,4	444,1	1,32	7,08	4,3	25,00	130,48
6200	2000	210	1934	333,7	424,3	519,9	1,32	8,46	5,2	29,00	154,55

Zehnder Charleston

Код	Монтажні розміри			Теплова потужність одного елементу при			Експонента	Вага (без води) М кг / елемент	Об'єм води V дм³ / елемент	Нормальний розхід одного елементу q _{нс} кг / год елем.	Ціна за один елемент Колір білий (RAL 9016)
	Висота Н мм	Глибина L мм	Міжцентрова відстань N мм	ΔT = 50 K	ΔT = 60 K	ΔT = 70 K					
				(75/65/20 °C) Вт/елемент	(90/70/20 °C) Вт/елемент	(105/71/18 °C) Вт / елемент					
2220	2192	62	2134	151,1	190,9	232,5	1,31	3,07	1,9	13,00	62,93
3220	2200	100	2134	199,6	253,9	311,2	1,32	4,75	2,9	17,00	91,18
4220	2200	136	2134	256,2	326,0	399,6	1,32	6,16	3,8	22,00	118,39
5220	2200	173	2134	311,6	396,4	485,9	1,32	7,76	4,7	27,00	145,00
6220	2200	210	2134	364,8	464,1	568,9	1,32	9,27	5,6	31,00	172,12
2250	2492	62	2434	170,5	215,1	261,9	1,30	3,47	2,1	15,00	70,26
3250	2500	100	2434	225,3	286,8	351,8	1,32	5,38	3,2	19,00	103,15
4250	2500	136	2434	289,3	368,3	451,7	1,31	6,98	4,3	25,00	132,82
5250	2500	173	2434	351,8	447,8	549,3	1,31	8,78	5,3	30,00	162,22
6250	2500	210	2434	411,8	524,3	643,0	1,32	10,49	6,3	35,00	193,33
2280	2792	62	2734	189,3	238,6	290,1	1,30	3,88	2,4	16,00	80,02
3280	2800	100	2734	251,3	320,2	392,9	1,30	6,02	3,6	22,00	115,79
4280	2800	136	2734	322,7	411,1	504,5	1,30	7,80	4,8	28,00	151,46
5280	2800	173	2734	392,4	499,9	613,5	1,30	9,81	5,9	34,00	181,79
6280	2800	210	2734	459,3	585,2	718,2	1,30	11,71	7,0	39,00	218,75
2300	2992	62	2934	201,4	253,7	308,4	1,30	4,15	2,5	17,00	84,95
3300	3000	100	2934	268,8	342,6	420,7	1,30	6,44	3,9	23,00	125,38
4300	3000	136	2934	345,1	439,9	540,1	1,30	8,35	5,1	30,00	162,03
5300	3000	173	2934	419,7	535,0	656,8	1,30	10,49	6,4	36,00	194,68
6300	3000	210	2934	491,3	626,3	768,9	1,30	12,53	7,5	42,00	232,75

Додаткові дані

Умовне позначення моделі радіатора та габаритні розміри



Довжина одного елементу – 46 мм

■ L = довжина радіатора без заглушок, мм

L = кількість елементів x 46 мм

■ H = висота радіатора, мм

■ N = міжцентрова відстань, мм

■ для 2-колончастих радіаторів: N = H - 58 мм

для 3-6- колончастих радіаторів: N = H - 66 мм

Розміри вказані в мм.

Zehnder Charleston

Підключення Ціна, Розмірні креслення: вид спереду, вид збоку та вид згори (нижнє креслення)

Стандартне підключення до 1-трубної та 2-трубної системи без вбудованого термовентиля

Бокове, одностороннє або різностороннє	-	
	80,21	
	24,99	N – міжцентрова відстань, мм для 2-колончастих радіаторів: N = H - 58 мм для 3-6-колончастих радіаторів: N = H - 66 мм
	55,23	Доступний діаметр підключення 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" на вибір, без додаткової націнки.
Знизу-вниз, 1/2"	127,06	
Згори-вверх, 1/2"	157,3	
Згори-вниз, 1/2"	???	
Знизу-вверх, 1/2"	????	

- При замовленні необхідно вказувати діаметр підключення.
- При замовленні радіатору без вказання номеру підключення радіатор постачається в стандартному виконанні - 1270/7610 (**120/340) з підключенням 1/2".
- Для бокової підводки можливе замовлення суцільно прохідного радіатору. Код з зазначенням діаметру підключення:
S001 (** 550) – доступний діаметр 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"
S062 (** 550) – діаметр 1" для 2-колончастих радіаторів
S062 (** 550) – діаметр 1 1/4" для 3-6-колончастих радіаторів
- Вентилі для підключення див. стор. 34.

H = Висота радіатору, мм

L = Довжина радіатору, мм

N = Міжцентрова відстань, мм

L₂ = Виступ різьби для підключення 1/2" = 6 мм

* = Повітровідвід

Δ = Зливний отвір

Розміри вказані в мм.

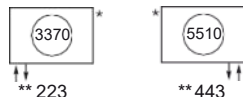
** Старий номер підключення

ZehnderCharleston

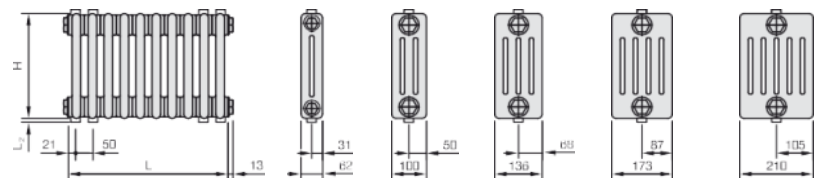
Підключення Ціна, Розмірні креслення: вид спереду, вид збоку та вид згори (нижнє креслення)

Стандартне підключення до 1-трубної та 2-трубної системи без вбудованого термовентилля

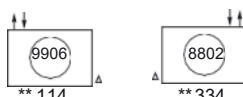
Нижнє, одностороннє, 1/2",
N = 50 мм



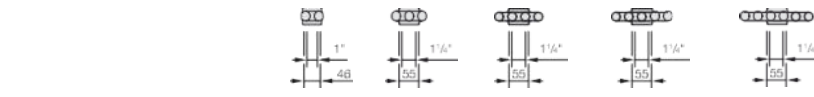
127,06



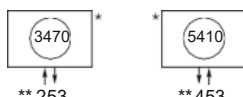
Верхнє, одностороннє, 1/2",
N = 50 мм



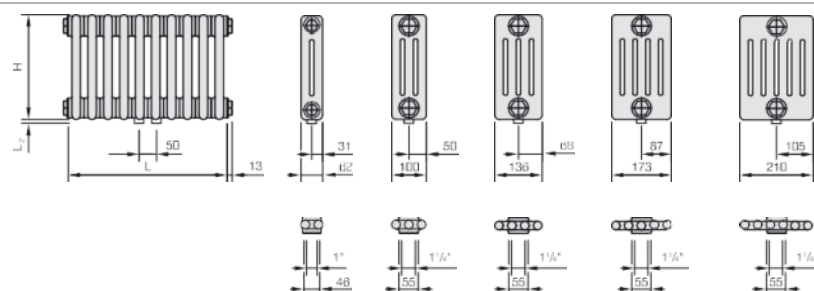
157,30



Нижнє, по центру, 1/2",
N = 50 мм



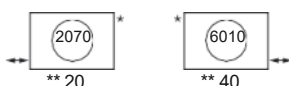
186,47



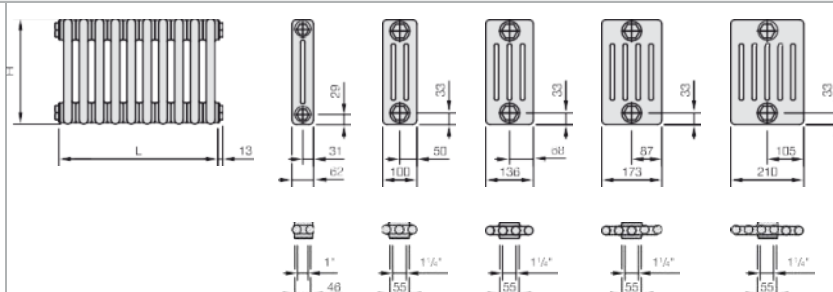
Підключення по центру можливе лише за парної кількості елементів.

Стандартне підключення до 2-трубної системи без вбудованого термовентилля

Горизонтальне підключення,
1/2", під вентиль «рапіра»

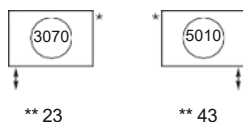


-

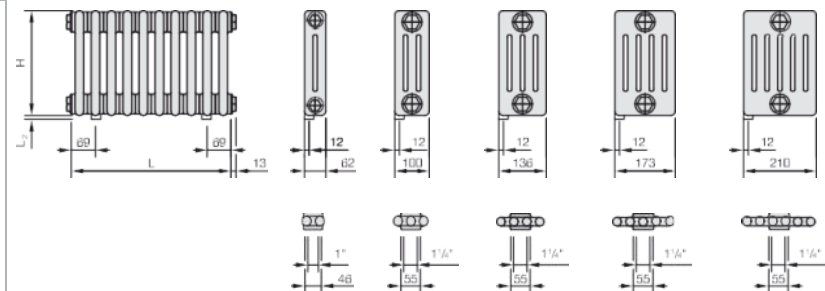


При підключенні під вентиль «рапіра» є обмеження за габаритними розмірами радіатора, інформація на запит.

Вертикальне підключення,
1/2", під вентиль «рапіра»



51,03



При підключенні під вентиль «рапіра» є обмеження за габаритними розмірами радіатора, інформація на запит.

- При замовленні необхідно вказувати діаметр підключення.
- При замовленні радіатору без вказання номеру підключення радіатор постачається в стандартному виконанні – 1270/7610 (**120/340) з підключенням 1/2".
- Вентилі для підключення див. стор. 34..

H = Висота радіатору, мм

L = Довжина радіатору, мм

N = Міжцентрова відстань, мм

L = Виступ різьби для підключення 1/2" = 6 мм *

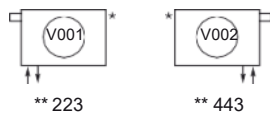
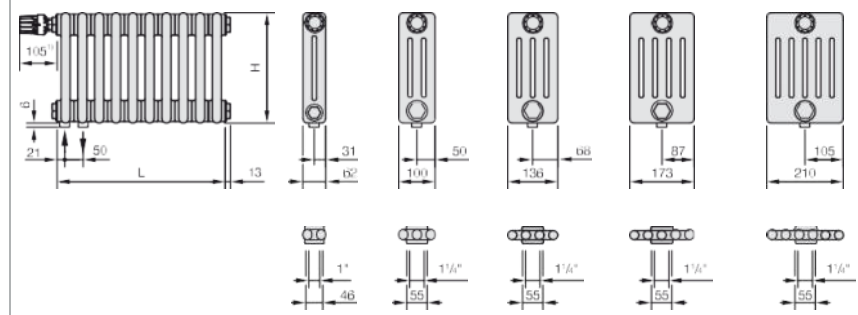
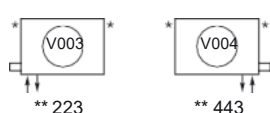
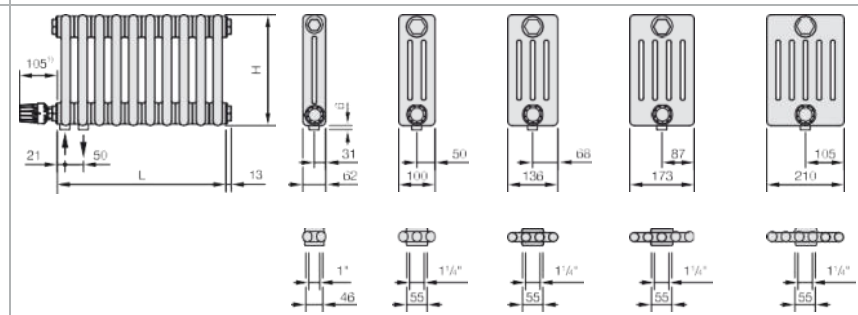
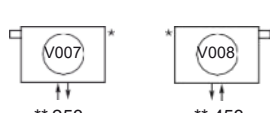
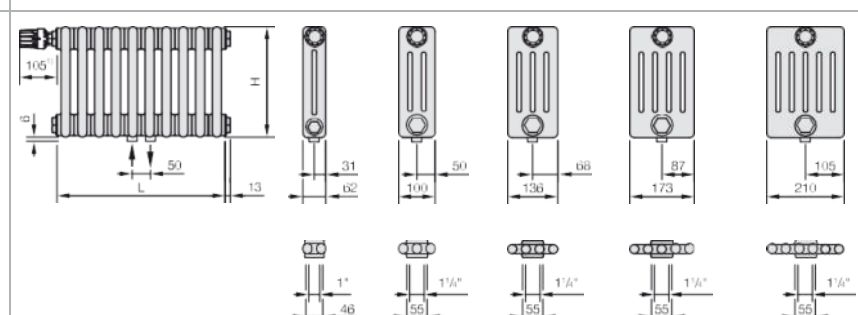
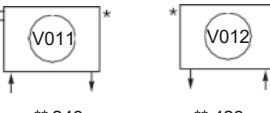
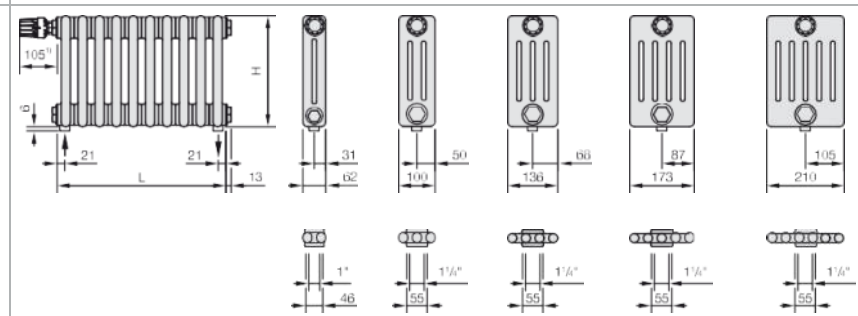
= Повітровідвід

Δ = Зливний отвір

Розміри вказані в мм.

** Старий номер підключення

Zehnder Charleston

Підключення	Ціна,	Розмірні креслення: вид спереду, вид збоку та вид згори (нижнє креслення)
Підключення Completo із вбудованим термовентилем (ціна вказана без урахування вартості термостату)		
Верхній термовентиль, підключення нижнє, одностороннє, 1/2", N = 50 мм  Мінімальна довжина радіатору 138 мм (3 секції)	213,34	
Нижній термовентиль, підключення нижнє, одностороннє, 1/2", N = 50 мм  Мінімальна довжина радіатору 184 мм (4 секції)	301,76	 За такого виконання теплова потужність першого елемента буде знижена через недостатню циркуляцію теплоносія.
Верхній термовентиль, підключення по центру, 1/2", N = 50 мм  Мінімальна довжина радіатору 276 мм (6 секцій)	283,49	 Підключення по центру можливе лише за парної кількості елементів.
Верхній термовентиль, підключення нижнє, різностороннє, 1/2"  Мінімальна довжина радіатору 138 мм (3 секції)	213,34	

Увага:

- Термостатична головка в комплект поставки не входить, див. стор. 33 розділ «Аксесуари». Можливе використання будь-яких термостатів із різьбовим з'єднанням M 30 x 1,5 мм.

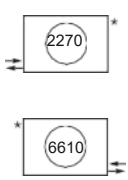
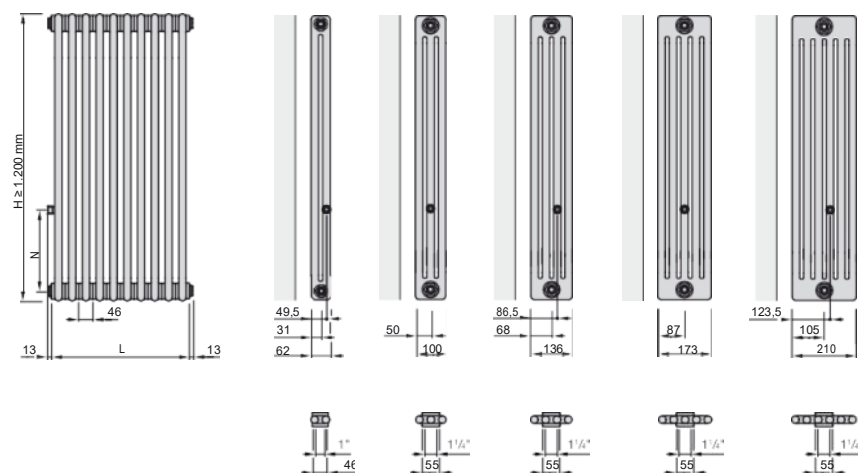
H = Висота радіатору, мм
L = Довжина радіатору, мм
N = Міжцентрова відстань, мм

* = Повітровідвід
Розміри вказані в мм.

** Старий номер підключення

1) Тільки для термостатів Zehnder LH2

ZehnderCharleston

Підключення	Ціна,	Розмірні креслення: вид спереду, вид збоку та вид згори (нижнє креслення)
Підключення до 1-трубної та 2-трубної системи без вбудованого термовентилі. Для радіаторів висотою від 1200 мм		
Бокове одностороннє EASY-ACCESS 	178,45	

- Діаметр підключення 1/2".
- Зверніть увагу, що радіатор або з лівостороннім, або з правостороннім підключенням. Особливості розташування елементів підключення в залежності від глибини радіатору вказані на кресленні.

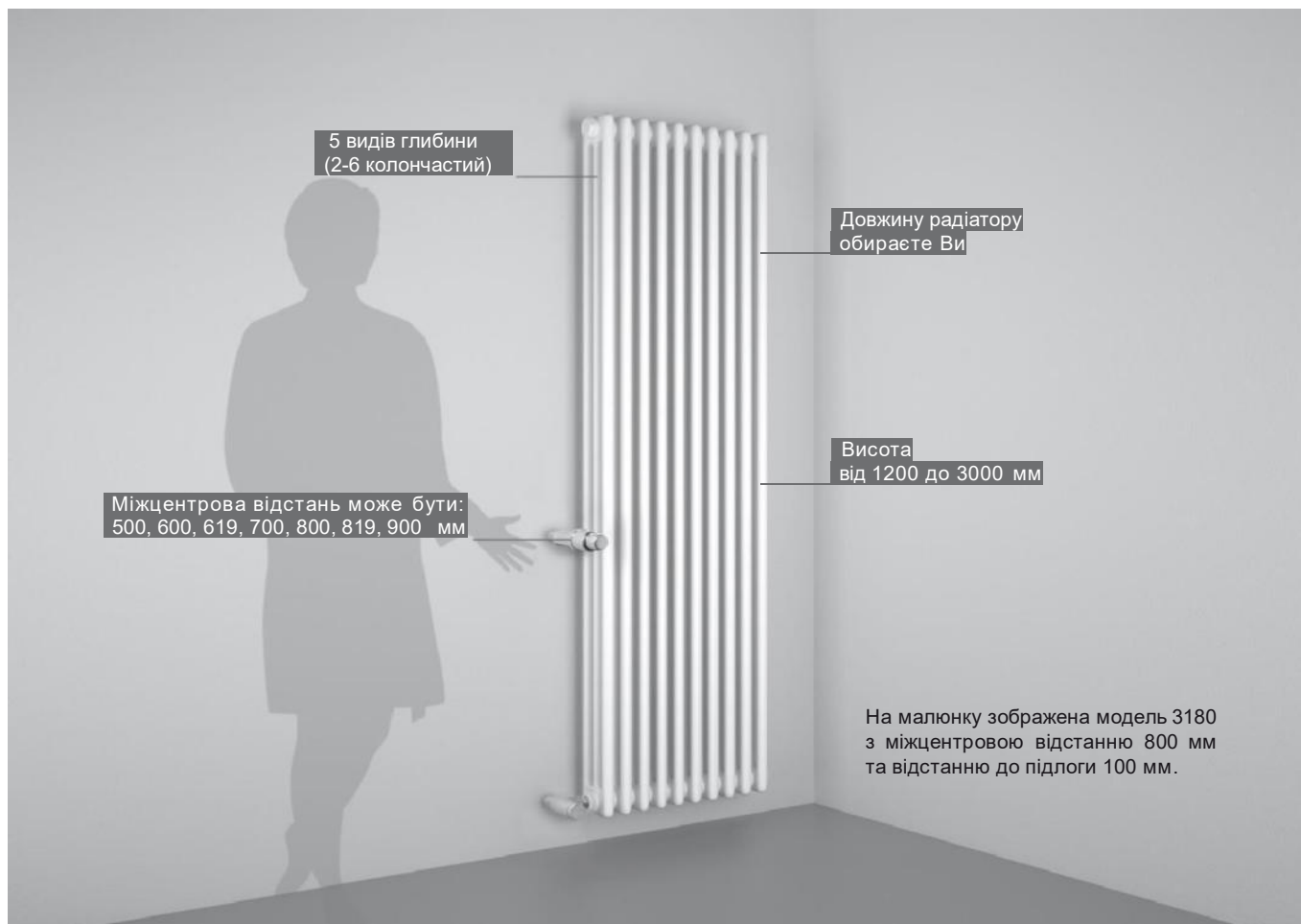
H = Висота радіатору, мм

L = Довжина радіатору, мм

N = 500, 600, 619, 700, 800, 819, 900 мм. При замовленні вкажіть міжцентрову відстань

* = Повітрявідвід

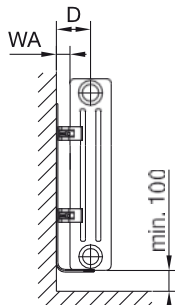
Розміри вказані в мм.



Zehnder Charleston

Комплекти настиного кріплення для Zehnder Charleston

Комплект EasyFix (SMB)

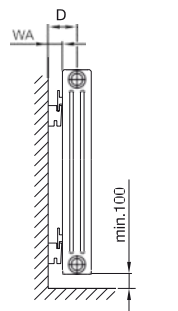
Зображення	Монтажне креслення	Кіл-сть елементів	Глибина радіатору	Назва	Артикул RAL9016	Ціна RAL9016, €	Артикул Special colour	Ціна Special colour, €
Комплект SMB 30-75 	 WA = 35 мм Відстань D 2- колончастий 66 мм 3- колончастий 85 мм 4- колончастий 103 мм 5- колончастий 122 мм 6- колончастий 140 мм	Висота радіатору H = 300-369 мм						
		4-22 23-39 40-50 51-60	всі моделі	2 x SMB30	173521	30,03	173529	45,10
		3 x SMB30		173621	45,08	173629	67,64	
		4 x SMB30		173721	60,09	173729	90,16	
		5 x SMB30		173821	75,10	173829	112,73	
		Висота радіатору H = 370-484 мм						
		4-22 23-39 40-50 51-60	всі моделі	2 x SMB40	173531	30,03	173539	45,10
		3 x SMB40		173631	45,08	173639	67,64	
		4 x SMB40		173731	60,09	173739	90,16	
		5 x SMB40		173831	75,10	173839	112,73	
		Висота радіатору H = 485-679 мм						
		4-22 23-39 40-50 51-60	всі моделі	2 x SMB50	173541	30,03	173549	45,10
		3 x SMB50		173641	45,08	173649	67,64	
		4 x SMB50		173741	60,09	173749	90,16	
		5 x SMB50		173841	75,10	173849	112,73	
Висота радіатору H = 680-1000 мм								
4-22 23-39 40-50 51-60	2-4 колончасті	2 x SMB75	173551	30,03	173559	45,10		
3 x SMB75		173651	45,08	173659	67,64			
4 x SMB75		173751	60,09	173759	90,16			
5 x SMB75		173851	75,10	173859	112,73			
4-15 16-29 30-42 43-55	5-6 колончасті	2 x SMB75	173551	30,03	173559	42,74		
3 x SMB75		173651	45,08	173659	64,08			
4 x SMB75		173751	60,09	173759	85,42			
5 x SMB75		173851	75,10	173859	106,78			
Висота радіатору H = 1001-1500 мм								
4-15 16-30 31-45 46-60	2-4 колончасті	2 x SMB2T	173511	30,03	173519	42,74		
3 x SMB2T		173611	45,08	173619	64,08			
4 x SMB2T		173711	60,09	173719	85,42			
5 x SMB2T		173811	75,10	173819	106,78			
4-10 11-20 21-30 31-40	5-6 колончасті	2 x SMB2T	173511	30,03	173519	42,74		
3 x SMB2T		173611	45,08	173619	64,08			
4 x SMB2T		173711	60,09	173719	85,42			
5 x SMB2T		173811	75,10	173819	106,78			
Висота радіатору H = 1501-2200 мм								
4-11 12-21 22-31 32-41	2-4 колончасті	2 x SMB2T	173511	30,03	173519	42,74		
3 x SMB2T		173611	45,08	173619	64,08			
4 x SMB2T		173711	60,09	173719	85,42			
5 x SMB2T		173811	75,10	173819	106,78			
4-10 11-16 17-21 22-27	5-6 колончасті	2 x SMB2T	173511	30,03	173519	42,74		
3 x SMB2T		173611	45,08	173619	64,08			
4 x SMB2T		173711	60,09	173719	85,42			
5 x SMB2T		173811	75,10	173819	106,78			
Висота радіатору H = 2201-3000 мм								
4-8 9-15 16-22 23-29	2-4 колончасті	2 x SMB2T	173511	30,03	173519	42,74		
3 x SMB2T		173611	45,08	173619	64,08			
4 x SMB2T		173711	60,09	173719	85,42			
5 x SMB2T		173811	75,10	173819	106,78			

■ Максимальне навантаження на одну вісь кріплення – 100 кг.

Zehnder Charleston

Комплекти настінного кріплення для Zehnder Charleston

Комплект CVD1 + BH

Зображення	Монтажне креслення	Кіл-сть елементів	Глибина радіатору	Назва	Артикул RAL9016	Ціна RAL9016, €	Артикул Special colour	Ціна Special colour, €
	 WA = 43 мм Відстань D 2- колончастий 74 мм 3- колончастий 93 мм 4- колончастий 111 мм 5- колончастий 129 мм 6- колончастий 148 мм	Висота радіатору H = 260-1000 мм						
		4-20 21-40 41-60	всі моделі	4 x BH + CVD 1	774411	???	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	
		Висота радіатору H = 1100-1500 мм						
		4-20 21-40 41-60	всі моделі	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	
		Висота радіатору H = 1600-2200 мм						
		4-10 11-20 21-30 31-40	2-5 колончасті	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 колончасті	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	

■ Максимальне навантаження на одну вісь кріплення – 50 кг.

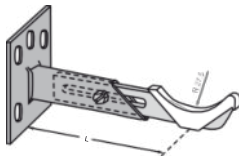
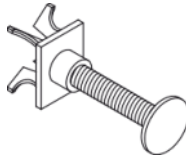
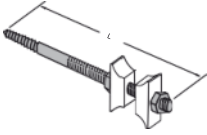
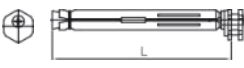
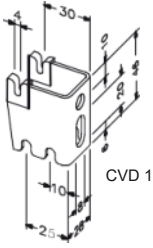
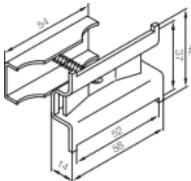
Комплекти настінного кріплення для Zehnder Charleston

Комплект BKE + BH

Зображення	Монтажне креслення	Кіл-ть елементів	Глибина радіатору	Назва	Артикул RAL9016	Ціна RAL9016, €	Артикул Special colour	Ціна Special colour, €
	WA = 46 mm Відстань D 2- колончастий 77 mm 3- колончастий 96 mm 4- колончастий 114 mm 5- колончастий 133 mm 6- колончастий 151 mm	Висота радіатору H = 260-1000 mm						
		4-20 21-40 41-60	всі моделі	4 x BH + BKE160	774461	48,70	774469	72,69
				6 x BH + BKE160	774661	68,19	774669	104,21
				8 x BH + BKE160	774861	87,72	774869	135,73
		Висота радіатору H = 1100-1500 mm						
		4-20 21-40 41-60	всі моделі	4 x BH + BKE160	774461	48,70	774469	72,69
				6 x BH + BKE160	774661	68,19	774669	104,21
				10 x BH + BKE160	774961	107,18	774969	167,28
		Висота радіатору H = 1600-2200 mm						
		4-10 11-20 21-30 31-40	2-5 колончасті	4 x BH + BKE160	774461	48,70	774469	72,69
				6 x BH + BKE160	774661	68,19	774669	104,21
				8 x BH + BKE160	774861	87,72	774869	135,73
				10 x BH + BKE160	774961	107,18	774969	167,28
		4-10 11-20 21-30	6 колончасті	4 x BH + BKE160	774461	48,70	774469	72,69
				8 x BH + BKE160	774861	87,72	774869	135,73
				10 x BH + BKE160	774961	107,18	774969	167,28

■ Максимальне навантаження на одну вісь кріплення – 50 кг.

Zehnder Charleston

Індивідуальне настінне кріплення для Zehnder Charleston					
Зображення	Опис	Артикул RAL9016	Ціна RAL9016, €	Артикул Special colour	Ціна Special colour, €
Кріплення АКК					
	2-3-колончастий, L = 68-91 мм	796101	12,04	796109	18,01
	3-6- колончастий, L = 95-139 мм	796111	13,20	796119	19,15
■ Виконання у кольорі TL неможливе. ■ Захисна накладка на кронштейн – пластик, колір білий.					
Упор DS					
	Регульована відстань від стіни 15-60 мм, білий пластик	780000	3,05	-	-
Упор ТКК					
	Довжина 150 мм, сталь та білий пластик	784100	4,57	-	-
Консоль ВКЕ (оцинкована)					
	Ø стінного отвору L = 100 мм	766012	5,52*	-	-
	18 мм, пластиковий L = 130 мм	766022	5,80*	-	-
	ексцентрик дозволяє L = 160 мм	766032	6,04*	-	-
	регулювання по висоті L = 200 мм	766042	7,20*	-	-
	від 0 до 7 мм L = 240 мм	766052	8,88*	-	-
* ціна за оцинковане виконання(у кольорі RAL 9016 не виготовляється).					
Кріплення CVD					
	CVD 0 (10-15 мм)	795031	3,20	795039	9,40
	CVD 1 (25-30 мм)	795041	3,20	795049	9,40
	CVD 2 (30-45-50 мм)	795051	6,99	795059	13,12
Кріплення ВН					
	Для використання з кріпленням CVD и ВКЕ	774001	3,68	774009	9,88
Фіксатор для CVD+ВН					
	Комплект 2 шт.	948012	2,72	948012	2,72

Zehnder Charleston

Підлогове кріплення для Zehnder Charleston, H радіатору = 190-600 мм

Зображення	Опис	Артикул RAL9016	Ціна RAL9016, €	Артикул Special colour	Ціна Special colour, €
Регульовані приварні ноги Ø 25 мм					
	Висота ніжки = 120-170 мм	нема артікулу*	154,20	Нема артікулу*	154,20
	Висота ніжки = 170-350 мм	нема артікулу*	154,20	нема артікулу*	154,20

- Декоративна кришка Ø 106 мм в колір радіатору входить в комплект.
- Мінімальна кількість секцій – 6

Нерегульовані приварні ноги Ø 27 мм

	Для 2-6-колончастих радіаторів, висота ніжки = 150 мм	нема артікулу*	167,31	нема артікулу*	167,31
	Для 2-6-колончастих радіаторів, висота ніжки = 75-350 мм (будь-яка висота з точністю до 1 мм в даному відтинку)	нема артікулу*	????	нема артікулу*	????
	Декоративна кришка в колір радіатору Ø 100/30 мм	753041	17,31	753049	22,46

- При замовленні радіатору в кольорі Special colour необхідно додатково вказати колір декоративної кришки.
- Мінімальна кількість секцій – 6

Нерегульовані «Англійські» приварні ноги H = 75/100/150 мм

	Висота ніжки = 75/100/150 мм (Ціна за вісь)	нема артікулу*	68,12	нема артікулу*	68,14
Увага: При замовленні радіаторів з підключенням – V001/V002, V003/V004, V007/V008, V011/V012, 3370/5510, 3570/5310, 3470/5410 неможливе розташування ніжок на крайніх секціях радіатору для 2-колончастих моделей, а для 3-колончастих моделей не рекомендується розташування ніжок на крайніх секціях радіатору через високу ймовірність пошкодження лакофарбового покриття.					

- * **Увага:** Мінімальна кількість секцій – 4. При замовленні замість артикулу прописувати повне найменування та розміри приварних ніжок. За замовчуванням місце приварки ніжок визначається заводом-виробником довільно виходячи з типорозміру та ваги радіатору. Для гарантованого розміщення ніжок у бажаному місці інформація має бути вказана в замовленні.

Регульована консоль HFK (NEW)

	Висота ніжки = 140-170 мм	754411	59,29	754419	77,58
	Висота ніжки = 170-350 мм	754421	66,06	754429	84,49
	Декоративна кришка Ø 106 мм	753031	17,31	753039	22,46

- В комплект поставки входять два хомути в колір консолі (один для 2-колончастих, другий для 3-6-колончастих радіаторів).

Комплект HFK (NEW)

	2 x HFK (140-170)	754551	????	754559	????
	3 x HFK (140-170)	754561	?????	754569	????

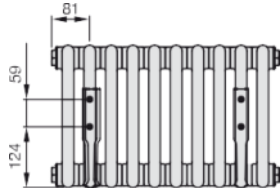
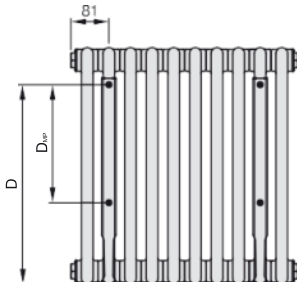
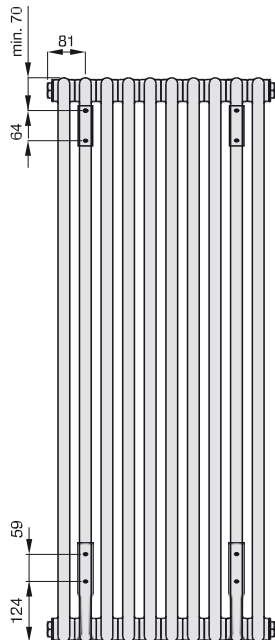
- При замовленні набору ніжки комплектуються декоративною кришкою в колір ніжки.

Clip Holder (SMB2) Додатковий настіний фіксатор для радіаторів висотою більш ніж 600 мм

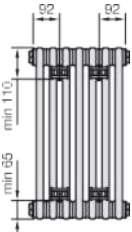
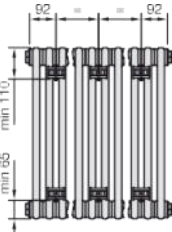
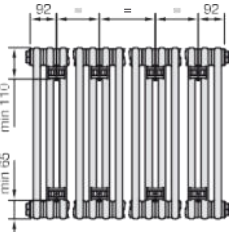
	Комплект із двох штук	173401	22,92	173409	32,48
---	-----------------------	--------	--------------	--------	--------------

Zehnder Charleston

EasyFix кріплення, розміри та місця свердління отворів при використанні (свердління по верхньому отвору)

Висота радіатору, мм	SMB 2T H = 260-290	SMB 30-75 H = 300-1000	SMB 2T H > 1000-3000																
																			
		<table><tr><th>H</th><th>D_{MP}</th><th>D</th></tr><tr><td>300-369</td><td>134</td><td>241</td></tr><tr><td>370-484</td><td>204</td><td>309</td></tr><tr><td>485-679</td><td>309</td><td>414</td></tr><tr><td>680-1000</td><td>518</td><td>623</td></tr></table>		H	D _{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 кріплення, розміри та місця свердління отворів при використанні (свердління по верхньому отвору)

Кількість кріплень	2 вісі / 4 кріплення	3 вісі / 6 кріплень	4 вісі / 8 кріплень
	4-20 	21-40  При непарній кількості елементів середня вісь зміщується на 23 мм	41-60 

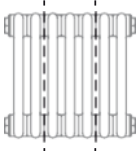
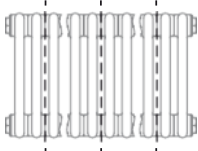
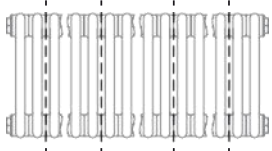
■ Кількість осей радіатору залежить від довжини радіатору.

Увага: Вимоги по навантаженню, безпеці та умовам монтажу наведені в інструкції по монтажу.

· = Місце свердління отвору

H = Висота, мм

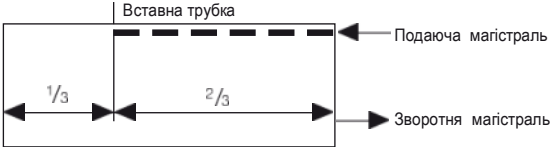
Рекомендації по застосуванню кріплення для радіаторів висотою до 1000 мм

4-20 секцій – 2 лінії кріплень / 4 точки кріплення / 2 ножки 	21-40 секцій – 3 лінії кріплень / 6 точок кріплення / 3 ножки 	41-60 секцій – 4 лінії кріплень / 8 точок кріплення / 4 ножки 
--	---	---

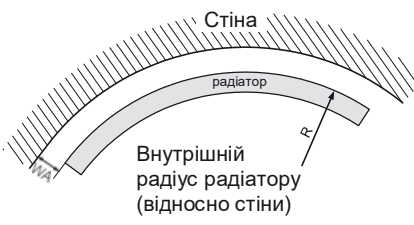
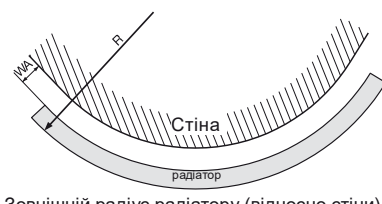
■ Для радіаторів довжиною понад 60 секцій та/або вагою від 400 кг необхідні додаткові вісі/точки кріплення.

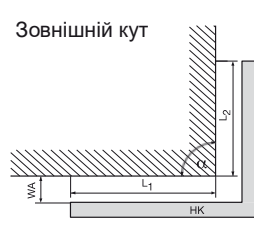
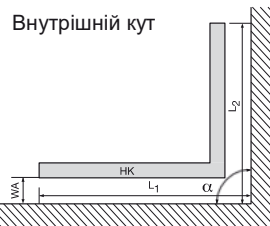
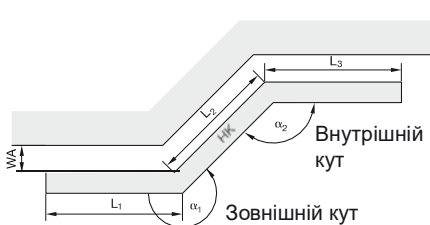
■ Для радіаторів висотою понад 600 мм при використанні підлогового кріплення рекомендується використовувати додаткові фіксатори до стіни.

Zehnder Charleston

Спеціальні виконання		Ціна, €																					
Виконання для систем з високим тиском, макс. 18 бар																							
- з приварними заглушками: - з приварними заглушками та стяжною шпилькою: - для складових радіаторів із декількох блоків додатково за кожне ніпельне з'єднання: Увага: при замовленні радіаторів на підвищений тиск 18 бар необхідно замовити: - Повітровідвід з самоущільнювачем 18 бар, колір хром, 1/2" арт. 816070 Для радіаторів з підключенням № 3570/5310, 3370/5510, 3470/5410 додатково до повітровідводу необхідно замовити: - Заглушку 18 бар, колір хром, 1/2" арт. 974058	2-3-колончасті моделі 4-6-колончасті моделі (нижнє та верхнє)	204,33 за радіатор 300,93 за радіатор 102,29																					
Вбудована трубка																							
Радіатори Zehnder Charleston з одностороннім боковим підключенням та з кількістю секцій, перевищуючим вказану нижче кількість, виготовляються із вбудованою трубкою, довжина якої складає 2/3 довжини радіатора. Це гарантує дотримання параметрів теплової потужності, вказаних у каталозі. 2- колончасті, більш 87 секцій 3- колончасті, більш 85 секцій 4- колончасті, більш 81 секцій 5- колончасті, більш 71 секцій 6- колончасті, більш 55 секцій		На запит																					
Не стандартна висота																							
Розрахунок вартості радіатора виконується за наступною стандартною висотою, вказаній в каталозі.		На запит																					
Радіатори висотою понад 3000 мм																							
висота понад 3000 мм		На запит																					
Оцинковане виконання*																							
Цинкування з подальшим фарбуванням у стандартний білий колір (RAL 9016) або спеціальний колір (див. кольорову палітру Zehnder Colours та пояснення, щодо оцинкованого виконання, у розділі «Загальна інформація»). * Зовнішнє цинкування захищає поверхню радіатора від корозії. Рекомендується застосовувати оцинковане виконання для радіаторів, встановлених у приміщеннях з підвищеною вологістю. Увага: оцинковане виконання не є захистом від внутрішньої корозії (неможна встановлювати у відкриті системи опалення).		націнка 20 % до базової вартості, + 14,25 € за кожен кілограм ваги радіатора (див. приклад розразунку, стор. 21)																					
Вентильна вставка Q-TECH																							
Charleston Completo із вбудованою вентильною вставкою Q-Tech, завдяки якій, здійснюється точна автоматична гідравлічна ув'язка системи опалення. Радіатори Charleston Completo Q-Tech доступні у всіх кольорах за виключенням 0325 (TL) та 0328 (TL Matt).		116,70 € Додатково до вартості радіатора з під- ключенням Completo																					
Відражаючий екран																							
Відражаючий екран для радіаторів Zehnder Charleston та Zehnder Charleston Completo. Висота екрану – 260-750 мм, макс. довжина – 2024 мм; екрани більшої довжини постачаються частинами. Екрани виготовляються із спеціального безпечного скла товщиною 6 мм з термозахисним шаром. Екран має закруглені кути, оброблені краї, а також кронштейни для кріплення до радіатора. Тримачі фарбуються порошковою емаллю в колір радіатора. Стандартний колір кронштейнів – RAL 9016.		- e																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Довжина радіатора в секціях</th><th>Кількість постачаних тримачів екрану</th><th>Кількість екранів</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>менше 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>	Довжина радіатора в секціях	Кількість постачаних тримачів екрану	Кількість екранів	менше 30	4	1	31-44	6	1	45-60	8	2	61-88	12	2	89-114	18	3	115-130	18	3	Базова ціна екрану Ціна за метр екрану, при H = 260-450 мм H = 500-750 мм H = висота екрану	249,30 120,85 184,03
Довжина радіатора в секціях	Кількість постачаних тримачів екрану	Кількість екранів																					
менше 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

Радіусне виконання		
Виконання	Креслення/Шаблон	Ціна,
Можливе радіусне виконання радіаторів Zehnder Charleston із зовнішнім радіусом кривизни не менше: 2- колончасті моделі: 400 мм 3- колончасті моделі: 650 мм 4- колончасті моделі: 750 мм 5- колончасті моделі: 900 мм 6- колончасті моделі: 1000 мм Увага: за радіусного виконання радіаторів Zehnder Charleston Completo перші три секції радіатору не вигинаються. Неможливо для радіаторів на підвищений тиск 18 бар.	 Внутрішній радіус радіатору (відносно стіни)	На запит
	 Зовнішній радіус радіатору (відносно стіни)	На запит

Кутове виконання ¹⁾		
Виконання	Креслення/Шаблон	Ціна,
Можливе виготовлення кутових моделей з кутом від 90° до 179°. За запитом ціни необхідно надсилати розмірне креслення із зазначенням наступних величин: довжини L_1, L_2, L_3 у мм, кути α_1, α_2 у градусах. При оформленні замовлення необхідно долучати шаблон із щільного матеріалу.	Зовнішній кут 	На запит
	Внутрішній кут 	На запит
	 Внутрішній кут Зовнішній кут	На запит

¹⁾ При запиті ціни або оформленні замовлення на радіусні або кутові радіатори, будь ласка, надавайте розмірне креслення або шаблон із щільного матеріалу із зазначенням усіх необхідних розмірів.

WA = Відстань до стіни, мм

R = Радіус, мм

α_1 , α_2 = Кут [°]

L_1 , L_2 , L_3 = Довжина, мм

Розміри вказані в мм.

Упаковка радіаторів Zehnder Charleston

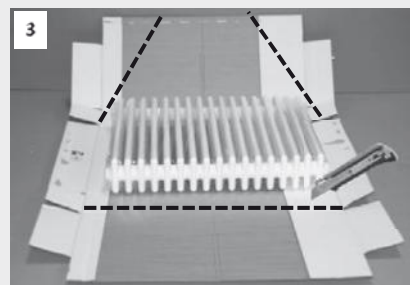
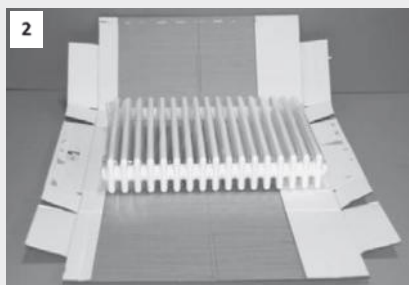
Оригінальна міцна упаковка з подвійного гофрокартону запобігає будь-яким пошкодженням під час транспортування та зберігання і буде захищати радіатор під час ремонтних робіт стільки, скільки потрібно. Вкриваюча радіатор стрейч-плівка також захищає обладнання під час та після встановлення.



Увага:

Необхідно видалити стрейч-плівку перед початком роботи радіатору.

Інструкція по застосуванню оригінальної упаковки Zehnder для захисту радіатору під час ремонтних робіт (вкладена в упаковку)



Відеоінструкція
YouTube

Zehnder Charleston

Приклади розрахунку вартості радіаторів Zehnder Charleston

Алгоритм розрахунку ціни радіатору без спеціальних виконань

Ціна за елемент у білому кольорі (RAL 9016)	×	Кількість секцій	:	Націнка за колір	:	Ціна підключення	+	Вартість кріплення
3057 21,56		14 301,84		RAL 9016 без націнки		№ 1270 без дод. плати		CVD1 + BH 28,75
5045 26,55		32 849,60		RAL 3000 20 %		№ V001 160,69		SMB 64,08

Приклад розрахунку вартості оцинкованого радіатору для встановлення у вологих приміщеннях

Оцинкований радіатор. Колір RAL 9016

Націнка 20 % до базової вартості радіатору	+	14,25 за кожен кг ваги радіатору
---	---	---

Вихідні дані: Радіатор 3050/10; Вага однієї секції = 1,189 кг; Ціна за секцію (в кольорі RAL 9016) = 20,78

Приклад розрахунку:

1.	1,189 кг x 10 секцій x 14,25	=	169,43 вартість матеріалу для оцинковки
2.	20,78 x 10 секцій	=	207,80 вартість радіатору в базовому кольорі
3.	207,80 + 20 % + 169,43	=	418,79 вартість оцинкованого радіатору в білому кольорі RAL 9016

Оцинкований радіатор. Колір Special colour

Націнка 20 % до базової вартості радіатору	+	Націнка за колір	↗ ↘	Категорія 1 20 % Категорія 2 30 %	+	14,25 за кожен кг ваги радіатору
---	---	-------------------------	--------	--	---	---

Вихідні дані: Радіатор 3050/10; Вага однієї секції = 1,189 кг; Ціна за секцію (в кольорі RAL 9016) = 20,78

Приклад розрахунку:

1.	1,189 кг x 10 секцій x 14,25	=	169,43 вартість матеріалу для оцинковки
2.	20,78 x 10 секцій	=	207,80 вартість радіатору в базовому кольорі
3.1.	207,80 + 20 % + (207,80 x 0,2) + 169,43	=	460,35 вартість оцинкованого радіатору в кольорі Кат. 1
3.2.	207,80 + 20 % + (207,80 x 0,3) + 169,43	=	481,13 вартість оцинкованого радіатору в кольорі Кат. 2

Увага: Вартість кріплення в оцинкованому виконанні рахується по категорії Special colour (в тому числі і для радіаторів у кольорі RAL 9016), у замовленні написати – «оцинкований».

Zehnder Charleston Relax



Радіатор-лавка Zehnder Charleston Relax

Водяні моделі для закритих систем опалення

Радіатор-лавка Zehnder Charleston Relax – це зварний трубчастий радіатор з вертикально розташованими нагрівальними трубами. Стальні нагрівальні труби мають діаметр 25 мм.

Тепловіддача відповідає нормативам EN 442. Радіатори допущені для використання в країнах Європейського союзу (маркування CE).

Нижнє підключення із вбудованим термовентилем. Радіатори відповідають самим суворим гігієнічним вимогам та можуть експлуатуватись в лікувальних закладах.

Радіатор постачається в комплекті з дерев'яною лавкою. У стандартному виконанні дизайн-радіатори фарбуються в колір RAL 9016, можливе виконання в іншому кольорі.

Максимальний робочий тиск	10 бар
Максимальна робоча температура	110 °C

Переваги

- Ідеально підходить для дитячих, гральних кімнат або зимових садів
- Зручне сидіння
- Підходить для використання в якості полки
- Оригінальний дизайн

Стандартне виконання водяних моделей

- Фарбування з нормативами DIN 55900 в колір RAL 9016
- Підключення: нижнє одностороннє 2 x 1/2", міжосьова відстань 50 мм
- Вбудований термовентиль, кутовий адаптер для термостату з різьбовим підключенням M 30 x 1,5 мм
- Зварна несуча конструкція для лавки
- Сидіння з багат шарової фанери шпонованої буком
- Упаковка

Zehnder Charleston Relax

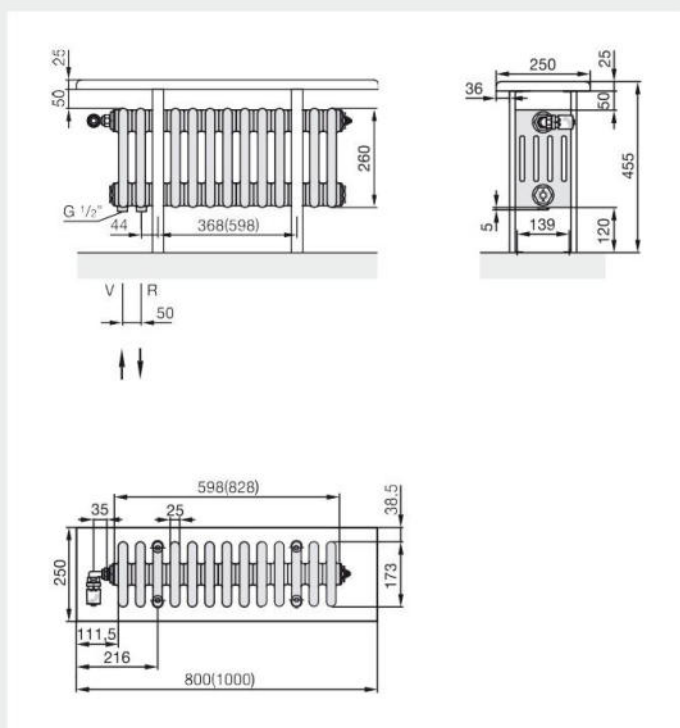
Модель	Розміри		Теплова потужність			Експонента n	V дм³	M кг	Ціна RAL 9016	Ціна ¹⁾ Кат. 1	Ціна ¹⁾ Кат. 2
	H мм	L мм	$\Delta T = 50\text{ K}$ EN 442 ²⁾ Вт	$\Delta T = 60\text{ K}$ 90/70/20 Вт	$\Delta T = 70\text{ K}$ 105/71/18 Вт						
CR 5026-13	260	598	543	677	810	1,25	10,4	18,6	?????	1346,05	1 487,56
CR 5026-18	260	828	747	931	1114	1,25	14,4	25,1	?????	1499,08	1 640,59

1) Інформацію про виконання у спеціальних кольорах категорії 1 і 2 див. палітру кольорів на стор. 49

2) Тепловіддача відповідає нормам EN 442, $\Delta T = 50\text{ K}$ (75/65/20 °C)

Комплектуючі	Артикул	Ціна,
■ Термостат Zehnder DH, M 30 x 1,5, білий	819050	42,56
■ Термостат Zehnder DH, M 30 x 1,5, хром	819058	64,84
■ Вентилі (серія ХЕ) білі, хромовані, а також у виконанні матова сталь	-	Див. стор. 34

Розмірні креслення: вигляд спереду, вигляд збоку та вигляд згори (нижнє креслення)



V = Подаюча магістраль (в 1-й секції) R
= Зворотня магістраль (в 2-й секції)

Увага: розміри в дужках вказані для моделі CR 5026-18.

Інформацію про представлений термовентиль див. у розділі «Спеціальне виконання», кутовий адаптер входить до комплекту поставки.

Розміри вказані в мм.

Zehnder Charleston Nosta



Zehnder Charleston Nosta. Електричні моделі

Опис виробу

Zehnder Charleston Nosta – чудове рішення для балконів, лоджій та інших приміщень, де можливе підключення тільки електричних приладів опалення.

Завдяки великому вибору кольорів із палітри Zehnder, RAL classic, є можливість комбінувати в інтер'єрі з радіаторами Zehnder Charleston, встановленими в систему опалення. Постачається в стандартному виконанні RAL 9016.

Нагрівальний елемент можливо програмувати, він надійно захищений від потрапляння бризок води та розрахований на підключення до мережі 230 Вольт +/-10 %.

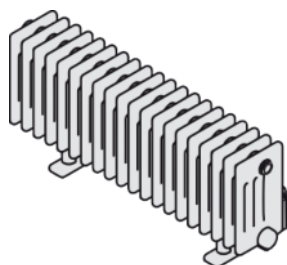
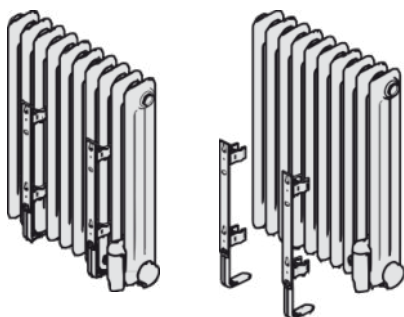
Радіатори постачаються готовими до монтажу, в комплекті з кронштейнами для навісного/підлогового монтажу.

Стандартна комплектація

- Стандартний колір RAL 9016, інші кольори в залежності від вашого замовлення
- Кронштейни в комплекті, фарбуються в колір радіатору
- Модель NZ 030-100 постачається з двома приварними ніжками, пофарбовані в колір радіатору
- Електричний елемент має можливість програмування
- Постачається без вилки (для прихованої підводки)
- Клас захисту IP 34

Zehnder Charleston Nosta

Зовнішній вигляд електричних моделей



Електричні моделі, що монтуються на стіну

Модель	H мм	L ¹⁾ мм	Потужність Ват	M кг	Ціна 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

Електричні моделі, що монтуються на підлогу

Модель	H ³⁾ мм	L ¹⁾ мм	Потужність Ват	M кг	Ціна ²⁾ RAL 9016
NZ-030-100/GF	300	962	1000	42,4	1 631,94

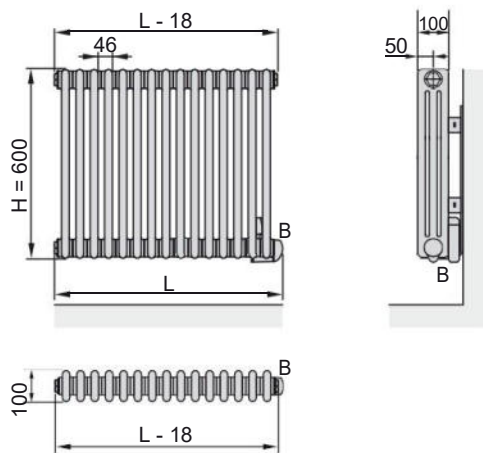
1) Загальна довжина, включно з панеллю керування

2) Доплата за спеціальне кольорове виконання, категорія 1 = 20%, категорія 2 = 30%

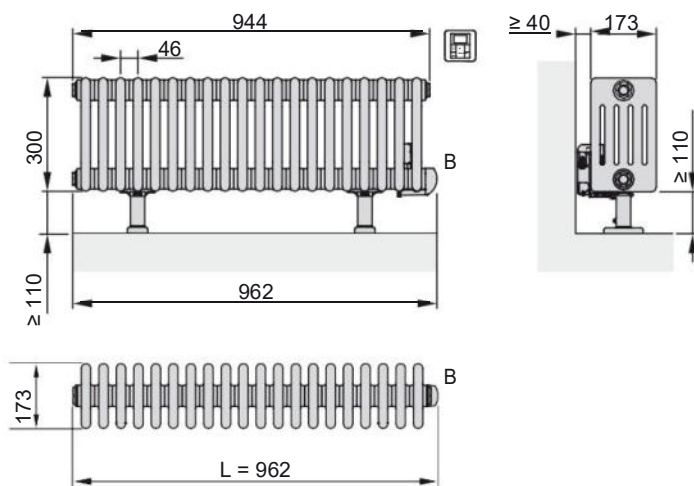
3) Без урахування висоти приварних ніжок

Розмірні креслення: вигляд спереду, вигляд збоку та вигляд згори (нижнє креслення)

Електричні моделі, що монтуються на стіну



Електричні моделі, що монтуються на підлогу



H = Висота радіатору

L = Загальна довжина, включаючи панель керування B = Панель керування

Розміри вказані в мм.

Zehnder Charleston Turned



Zehnder Charleston Turned. Горизонтальні моделі

Опис виробу

Zehnder Charleston Turned – новий погляд на класичний радіатор. Новий поворот у інтер'єрі. Завдяки горизонтальному розташуванню труб дивиться витончено. Тепловіддача за такого розташування труб радіатору вища, ніж у аналогічній вертикальній моделі. Zehnder Charleston може перетворити в оазу тепла та комфорту приміщення будь-якої площі. Доступний у всіх кольорах RAL classic та спеціальних кольорах Zehnder Colours.

Технічні характеристики

Тепловіддача відповідає нормативам EN 442, покриття порошковою емаллю згідно з DIN 55900

Максимальний робочий тиск 10 бар
Максимальна робоча температура 110 °C

Переваги

- Інноваційний дизайн за рахунок горизонтально розташованих труб
- Висока тепловіддача
- Простий монтаж завдяки привареним на заводі кронштейнам
- Гарантоване збереження суворості форм завдяки встановленому на заводі ребру жорсткості по центру радіатору
- Різноманітні типи підключень
- Надійність, точність у виконанні та якість завдяки технології зварки LazerMade

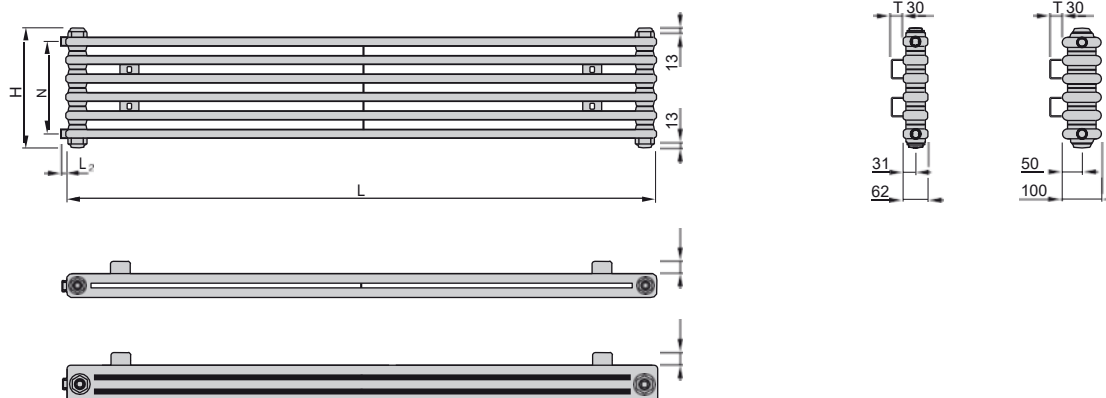
Стандартне виконання

- Фарбування порошковою емаллю згідно нормативів DIN 55900 в колір RAL 9016, інші кольори в залежності від Вашого замовлення
- Підключення 3 x 1/2", внутрішня різьба
- Попередньовстановлений повітрявідвід 1/2"
- Попередньовстановлене додаткове ребро жорсткості
- Приварені кронштейни для монтажу
- Упаковка

Zehnder Charleston Turned

Модель	Розміри			Міжцентрова відстань		Теплова потужність			Експонента n	Вага (без води) М кг	Об'єм води V дм³	Ціна колір білий (RAL 9016)
	Висота Н мм	Довжина а мм	Глибина Т мм	нижнє підключення N мм	бокове підключення N мм	$\Delta T = 50 \text{ K}$ (75/65/20 °C) Ват	$\Delta T = 60 \text{ K}$ (90/70/20 °C) Ват	$\Delta T = 70 \text{ K}$ (105/71/18 °C) Ват				
T2150/6	302	1492	62	1434	234	759	943	1124	1,23	12,73	7,8	535,88
T2150/8	394	1492	62	1434	326	975	1215	1454	1,25	16,97	10,4	620,86
T2150/10	486	1492	62	1434	418	1195	1492	1788	1,26	21,21	13,0	705,86
T2150/12	578	1492	62	1434	510	1420	1764	2104	1,23	25,45	15,6	790,86
T2180/6	302	1792	62	1734	234	924	1146	1365	1,22	15,16	9,0	581,98
T2180/8	394	1792	62	1734	326	1187	1477	1764	1,24	20,22	12,0	682,82
T2180/10	486	1792	62	1734	418	1454	1813	2168	1,25	25,27	15,0	783,66
T2180/12	578	1792	62	1734	510	1729	2159	2587	1,26	30,32	18,0	883,05
T3150/6	302	1500	100	1434	234	1032	1282	1529	1,23	19,66	12,0	645,37
T3150/8	394	1500	100	1434	326	1318	1643	1965	1,25	26,22	16,0	766,37
T3150/10	486	1500	100	1434	418	1598	1996	2391	1,26	32,77	20,0	887,36
T3150/12	578	1500	100	1434	510	1871	2337	2799	1,26	39,32	24,0	1009,81
T3180/6	302	1800	100	1734	234	1255	1564	1871	1,25	23,45	14,4	730,35
T3180/8	394	1800	100	1734	326	1604	2007	2407	1,27	31,27	19,2	880,16
T3180/10	486	1800	100	1734	418	1944	2441	2936	1,29	39,09	24,0	1029,99
T3180/12	578	1800	100	1734	510	2276	2842	3405	1,26	46,91	28,8	1179,81

Розмірні креслення: вигляд спереду, вигляд збоку та вигляд згори (нижнє креслення)



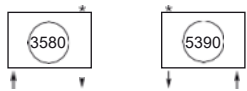
H = Висота радіатора

N = Міжцентрова відстань

T = Відстань до стіни = 30 мм

Розміри вказані в мм.

Zehnder Charleston Turned

Підключення	Ціна,	Розмірні креслення: вигляд спереду, вигляд збоку та вигляд згори (нижнє креслення)
Стандартне підключення до 2-трубної системи без вбудованого термовентилі		
Нижнє, різностороннє	-	
Бокове, одностороннє	126,76	
Бокове, різностороннє	106,60	

H = Висота радіатору, мм
L = Довжина радіатору, мм
N = Міжцентрова відстань, мм

* = Повітрявідвід
L₂ = Виступ різьби для підключення
1280/7690 = 5 мм;
для підключення 1680/7290 = 15 мм

Розміри вказані в мм.

Zehnder Charleston Bench



Радіатор-лавка Zehnder Charleston Bench

Водяні моделі для закритих систем опалення

Радіатор-лавка Zehnder Charleston Bench – ідеальне поєднання лавки та радіатору.

Чудово підійде для передпокою, дитячої, вітальні. Навідміну від Zehnder Charleston Relax має більш широкий розмірний ряд та постачається без лави (полки), щоб Ви могли підібрати її з тих самих матеріалів, що й меблі у Вашому інтер'єрі.

Радіатори відповідають самим суворим гігієнічним вимогам і можуть експлуатуватись в лікувальних закладах.

Тепловіддача відповідає нормативам EN 442. Радіатори допущені для використання в країнах Європейського союзу (маркування CE).

У стандартному виконанні дизайн-радіатори фарбуються в колір RAL 9016, можливе виконання в іншому кольорі.

Технічні характеристики

Максимальний робочий тиск 10 бар

Максимальна робоча температура 110 °C

Переваги

- Ідеально підходить для дитячих, гральних кімнат або зимових садів
- Можливість використовувати сидіння з будь-якого матеріалу, що підходить під дизайн приміщення
- Підходить для використання в якості полки
- Оригінальний дизайн

Стандартне виконання водяних моделей

- Фарбування порошковою емаллю згідно до нормативів DIN 55900 в колір RAL 9016
- Несуча конструкція для лавки
- Упаковка

Zehnder Charleston Bench

Модель	Розміри		Теплова потужність			Експонента n	V дм³	M кг	Нормальний розхід q _{ms} кг / год.	Ціна ³⁾ RAL 9016
	L ¹⁾ мм	T мм	ΔT = 50 K EN 442 ²⁾ Ват	ΔT = 60 K 90/70/20 Ват	ΔT = 70 K 105/71/18 Ват					
CB4026-22	1038	141	804	1001	1197	1,28	13,6	25,4	69,0	1 144,89
CB4026-27	1268	141	986	1229	1470	1,28	16,7	32,0	84,8	1 457,88
CB4026-31	1452	141	1132	1411	1688	1,28	19,2	35,8	97,3	1 588,47
CB4026-35	1636	141	1278	1593	1906	1,28	21,7	39,6	109,9	1 719,10
CB4026-38	1774	141	1388	1729	2068	1,28	23,6	44,4	119,3	1 966,73
CB4026-44	2050	141	1607	2002	2395	1,28	27,3	50,1	138,1	2 162,58
CB4026-50	2326	141	1826	2275	2722	1,28	31,0	55,8	156,9	2 358,48
CB5026-22	1038	178	993	1237	1479	1,28	16,5	30,8	85,3	1 301,35
CB5026-27	1268	178	1218	1518	1816	1,28	20,3	38,8	104,7	1 649,83
CB5026-31	1452	178	1399	1743	2085	1,28	23,3	43,5	120,2	1 808,88
CB5026-35	1636	178	1579	1968	2355	1,28	26,3	48,2	135,8	1 967,90
CB5026-38	1774	178	1715	2137	2556	1,28	28,5	53,9	147,4	2 236,84
CB5026-44	2050	178	1986	2473	2959	1,28	33,0	60,9	170,6	2 475,39
CB5026-50	2326	178	2256	2811	3363	1,28	37,5	67,9	193,9	2 713,90
CB6026-22	1038	215	1177	1472	1766	1,28	19,4	36,7	101,2	1 445,34
CB6026-27	1268	215	1445	1808	2169	1,28	23,8	46,2	124,2	1 826,57
CB6026-31	1452	215	1659	2075	2490	1,28	27,3	51,9	142,6	2 011,80
CB6026-35	1636	215	1873	2343	2811	1,28	30,8	57,6	161,0	2 197,02
CB6026-38	1774	215	2033	2543	3051	1,28	33,4	64,3	174,8	2 485,65
CB6026-44	2050	215	2354	2945	3533	1,28	38,7	72,8	202,4	2 763,48
CB6026-50	2326	215	2675	3347	4015	1,28	44,0	81,3	230,0	3 041,32

1) Кількість консолей для монтажу, вкладених у комплект, в залежності від довжини радіатора:

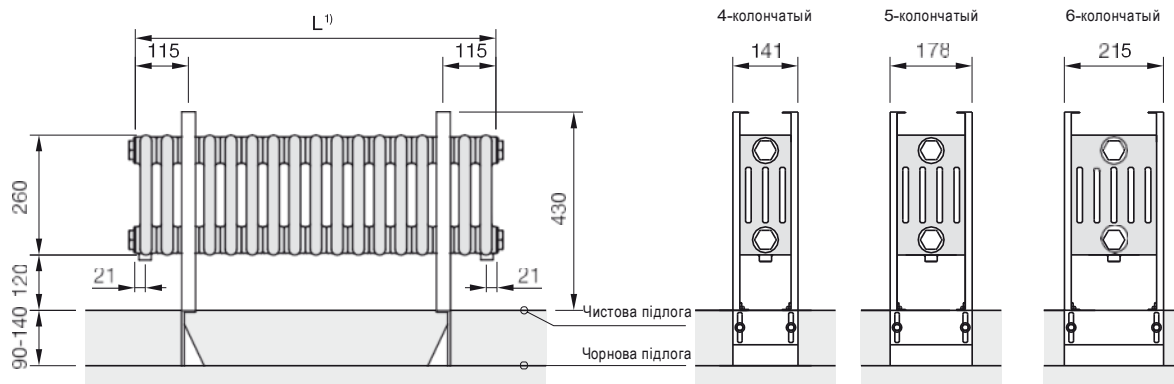
2 консоли для L = 1012 мм
3 консоли для L = 1242 - 1610 мм
4 консоли для L = 1748 - 2300 мм

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

3) Інформацію про виконання в спеціальних кольорах категорії 1 та 2 див. палітру кольорів на стор. 49

Розмірні креслення: вигляд зпереду, вид збоку та вид згори (нижнє креслення)

4-6-колончасті моделі радіаторів



L = Довжина радіатора
T = Глибина радіатора

Розміри вказані в мм.

Zehnder Charleston Bench

Підключення Ціна, Розмірні креслення: вид спереду, вид збоку та вид згори (нижнє чкреслення)

Стандартне підключення до 2-трубної системи без вбудованого термовентиля

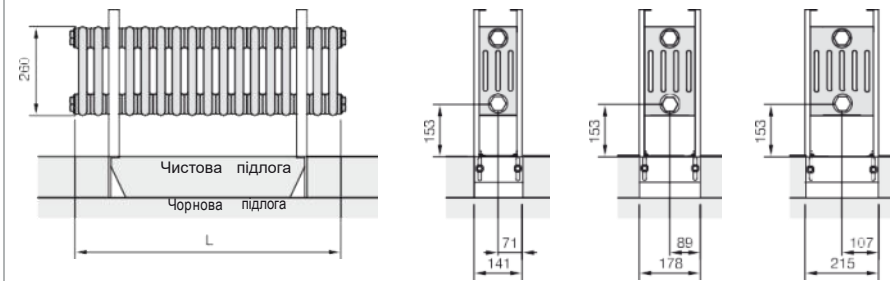
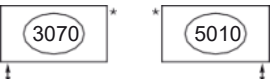
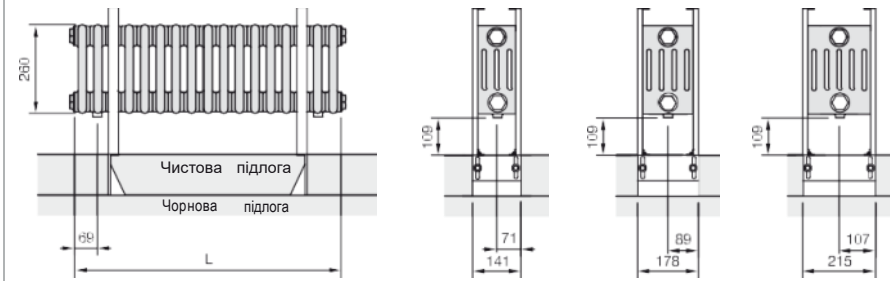
Нижнє, різностороннє ¹⁾	-	
Бокове, одностороннє або різностороннє	-	
Нижнє, одностороннє, 1/2", N = 50 мм	-	

¹⁾ Якщо не вказати при замовленні номер підключення, прийде стандартний варіант підключення – нижнє різностороннє 3570/5310.

L = Довжина радіатора, мм
N = Міжцентрова відстань, мм
* = Повітрявідвід
Δ = Зливний отвір

Розміри вказані в мм.

Zehnder Charleston Bench

Підключення	Ціна,	Розмірні креслення: вид спереду, вид сбоку та вид згори (нижнє креслення)
Стандартне підключення до 1 -трубної системи під вентиль «рапіра»		
Горизонтальне підключення, ½", під вентиль «рапіра» 	-	
Вертикальне підключення, ½", під вентиль «рапіра» 	-	

L = Довжина радіатора, мм

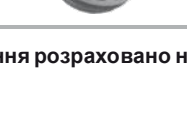
* = Повітрявідвід

Δ = Зливний отвір

Розміри вказані в мм.

Додаткові можливості підключення	Ціна,
Підключення із вбудованим термовентилем	????

Термостати та приєднувальна арматура

Опис	Зображення	Виконання	Артикул	Ціна €	Моделі радіаторів
Термостат Zehnder «LH2» з рідинним чуттєвим елементом, відповідає нормативам EN 215. Мінімальні номінальні значення можуть бути змінені та заблоковані згідно з індивідуальними вимогами. Номінальний допустимий діапазон від 7 до 28 °C. Передбачено нульове положення. Різьбове з'єднання: M 30 x 1,5		Білий Хромований	819140	42,56	Для всіх типів радіаторів із різьбовим з'єднанням M 30 x 1,5 мм
			819148	73,34	
Термостат Zehnder «DH» з пластичним чуттєвим елементом. Номінальний допустимий діапазон від 7 до 28 °C. Передбачено нульове положення. Різьбове з'єднання: M 30 x 1,5		Білий Хромований	819050	42,56	
			819058	64,84	
Термостат Zehnder «SH» з рідинним чуттєвим елементом, відповідає нормативам EN 215. Номінальний допустимий діапазон від 7 до 28 °C. Передбачено нульове положення. Різьбове з'єднання: M 30 x 1,5		Білий Хромований Матова сталь	819080	46,28	
			819088	64,97	
			819082	64,97	
Термостат Zehnder «Design Line» з рідинним чуттєвим елементом. Номінальний допустимий діапазон від 6,5 до 28 °C. Різьбове з'єднання: M 30 x 1,5		Білий Хромований Матова сталь	841271	77,92	
			841278	112,56	
			853720	202,59	
Термостат Zehnder M 30 x 1.5 мм		Білий Хромований	853931	43,88	
			853938	78,99	
Кутовий адаптер для термостату M 30 x 1,5		Білий	819500	16,92	
Перехідник Перехідник з внутрішньої різьби 1/2" на зовнішню 3/4" з ущільнювачем			837110	10,94	Для всіх радіаторів
Повітрявідвід, нікельований, із самоущільнювачем		1/4"	816010	5,07	Для всіх радіаторів
		1/2"	816030	5,07	
Повітрявідвід, хромований, із самоущільнювачем, макс. робочий тиск 18 бар		1/2"	816070	8,60	
Заглушка, нікельована, із самоущільнювачем		1/2"	974020	2,89	
Заглушка, хромована, макс. робочий тиск 18 бар		1/2"	974058	12,26	

Якщо не зазначено інше, всі фітинги та інше обладнання розраховано на експлуатацію при макс. температурі 110 °C та робочому тиску до 10 бар.

Запорно-регулююча арматура

Опис	Зображення	Виконання	Артикул	Ціна €	Моделі радіаторів
Термовентиль серії AV6, попередньо налаштований. Кутовий ½", заміна вентильної вставки здійснюється без зливу системи. Никельоване виконання; різьбове з'єднання для термостату M 30 x 1,5; макс. робоча температура 120 °C; макс. робочий тиск 10 бар		Никельоване виконання	835100	???	Для всіх типів радіаторів з внутрішньою різьбою ½"
Прохідний ½", різьбове з'єднання для термостату M 30 x 1,5; макс. робоча температура 120 °C; макс. робочий тиск 10 бар		Никельоване виконання	853100	???	
Осьовий ½", різьбове з'єднання для термостату M 30 x 1,5; макс. робоча температура 120 °C; макс. робочий тиск 10 бар		Никельоване виконання	850100	???	
Кутовий, триосьовий, праве приєднання, ½", різьбове з'єднання для термостату M 30 x 1,5; макс. робоча температура 120 °C; макс. робочий тиск 10 бар		Никельоване виконання	829100	???	
Кутовий, триосьовий, ліве приєднання, ½", різьбове з'єднання для термостату M 30 x 1,5; макс. робоча температура 120 °C; макс. робочий тиск 10 бар		Никельоване виконання	832100	???	
Запорно-регулюючий вентиль Combi 3 Кутовий, ½", зовнішня різьба, попередньо налаштований для відключення, заповнення, спорожнення опалювального приладу. Никельоване виконання; макс. робоча температура 120 °C; макс. робочий тиск 10 бар		Никельоване виконання	838000	???	
Прохідний ½", макс. робоча температура 120 °C; макс. робочий тиск 10 бар		Никельоване виконання	858000	????	
Термовентиль тип ХЕ (ексклюзивна серія) Кутовий ½", різьбове з'єднання для термостату M 30 x 1,5		Білий Хромований Матова сталь	628111 628128 628122	195,80 195,80 195,80	
Прохідний, ½", зовнішня різьба, різьбове з'єднання для термостату M 30 x 1,5		Білий Хромований	628211 628228	195,80 195,80	
Кутовий, триосьовий, ліве приєднання, ½", зовнішня різьба, різьбове з'єднання для термостату M 30 x 1,5. На малюнку зображена модель з лівостороннім підключенням.		Білий Хромований	832001 832008	251,06 251,06	
Кутовий, триосьовий, праве приєднання, ½", зовнішня різьба, різьбове з'єднання для термостату M 30 x 1,5		Білий Хромований	829001 829008	251,06 251,06	
Запорно-регулюючий вентиль тип ХЕ (ексклюзивна серія) Кутовий ½", зовнішня різьба		Білий Хромований Матова сталь	632111 632128 632122	195,80 195,80 195,80	
Прохідний ½", зовнішня різьба		Білий Хромований	632211 632228	195,80 195,80	

Запорно-регулююча арматура. Набори

Опис	Зображення	Виконання	Артикул	Ціна €	Моделі радіаторів
Набір вентилів тип А 1. Кутовий регулюючий вентиль з термостатичною вставкою М 30 x 1,5 мм (можливе передналаштування 1-7), комплектується ручним маховиком. 2. Кутовий запірний вентиль. 3. Гайки ¾" під Євроконус у колір вентиля – 2 шт (для труб діаметром не більше 16,8 мм), без адаптеру*.		Хромований	838888	92,91	Для всіх типів радіаторів із внутрішньою різьбою ½"
Набір вентилів тип В 4. Кутовий регулюючий вентиль з термостатичною вставкою М 30 x 1,5 мм (можливе передналаштування 1-7), комплектується ручним маховиком. 1. Кутовий запірний вентиль. 2. Гайки ¾" під Євроконус у колір вентиля – 2 шт (для труб діаметром не більше 16,8 мм), без адаптеру*.		Білий Хромований	838891 838898	145,44 145,44	
Набір вентилів тип С 5. Кутовий регулюючий вентиль з термостатичною вставкою М 30 x 1,5 мм (можливе передналаштування 1-7), комплектується ручним маховиком. 1. Кутовий запірний вентиль. 2. Гайки ¾" під Євроконус у колір вентиля – 2 шт (для труб діаметром не більше 16,8 мм), без адаптеру*.		Білий Хромований	838941 838948	145,44 145,44	
Набір вентилів тип D 1. Осьовий регулюючий вентиль з термостатичною вставкою М 30 x 1,5 мм (можливе передналаштування 1-7), комплектується ручним маховиком. 2. Кутовий запірний вентиль. 3. Гайки ¾" під Євроконус у колір вентиля – 2 шт (для труб діаметром не більше 16,8 мм), без адаптеру*.		Білий Хромований	838951 838958	152,36 152,36	
Набір вентилів тип G 1. Кутовий триосьовий регулюючий вентиль, головка вліво, з термостатичною вставкою М 30 x 1,5 мм (можливе передналаштування 1-7), комплектується ручним маховиком. 2. Кутовий запірний вентиль. 3. Гайки ¾" під Євроконус у колір вентиля – 2 шт (для труб діаметром не більше 16,8 мм), без адаптеру*.		Білий Хромований	838981 838988	162,16 162,16	
Набір вентилів тип I 1. Кутовий триосьовий регулюючий вентиль, головка вправо, з термостатичною вставкою М 30 x 1,5 мм (можливе передналаштування 1-7), комплектується ручним маховиком. 2. Кутовий запірний вентиль. 3. Гайки ¾" під Євроконус у колір вентиля – 2 шт (для труб діаметром не більше 16,8 мм), без адаптеру*.		Білий Хромований	838991 838998	162,16 162,16	

Якщо не зазначено інше, всі фітинги та решта обладнання розраховано на експлуатацію при макс. температурі 110 °C та робочому тиску до 10 бар.

* Адаптер для переходу на різноманітні типи труб можна придбати додатково див. розділ «Комплектуючі для наборів запірно-регулюючої арматури».

Для переходу на ½" внутрішня різьба з вентиля ¾" Євроконус гайки із набору замінити на гайки 842001 (білий), 842008 (хром).
 Можлива заміна ручного маховика на термостат див. розділ «Термостати та приєднувальна арматура».

Запірно-регулююча арматура. Вузли підключення

Опис	Зображення	Виконання	Артикул	Ціна €	Моделі радіаторів
Вузол підключення тип О Прямий вузол підключення з міжосьовою відстанню 50 мм, з байпасом, з термостатичною вставкою М 30 x 1,5 мм (можливе передналаштування 1-7), комплектується ручним маховиком. Гайки ¾" під Євроконус у колір вентиля – 2 шт (для труб діаметром не більше 16,8 мм), без адаптеру*.		Білий Хромований	839041 839048	161,02 161,02	Для всіх типів радіаторів з нижнім підключенням ½" та міжосьовою відстанню 50 мм
Вузол підключення тип Р Кутовий вузол підключення з міжосьовою відстанню 50 мм, з байпасом, з термостатичною вставкою М 30 x 1,5 мм зправа (можливе передналаштування 1-7), комплектується ручним маховиком. Гайки ¾" під Євроконус у колір вентиля – 2 шт (для труб діаметром не більше 16,8 мм), без адаптеру*.		Білий Хромований	839051 839058	161,02 161,02	
Вузол підключення тип Q Кутовий вузол підключення з міжосьовою відстанню 50 мм, з байпасом, з термостатичною вставкою М 30 x 1,5 мм зліва (можливе передналаштування 1-7), комплектується ручним маховиком. Гайки ¾" під Євроконус у колір вентиля – 2 шт (для труб діаметром не більше 16,8 мм), без адаптеру*.		Білий Хромований	839101 839108	161,02 161,02	
Вузол підключення тип U Поворотний вузол підключення з міжосьовою відстанню 50 мм (прямий або кутовий), з байпасом, з термостатичною вставкою М 30 x 1,5 мм (можливе передналаштування 1-7), комплектується ручним маховиком. Гайки ¾" під Євроконус у колір вентиля – 2 шт (для труб діаметром не більше 16,8 мм), без адаптеру*.		Білий Хромований	839178 839171	294,35 294,35	

Якщо не зазначено інше, всі фітинги та решта обладнання розраховано на експлуатацію при макс. температурі 110 °C та робочому тиску до 10 бар.

* Адаптер для переходу на різноманітні типи труб можна придбати додатково див. розділ «Комплектуючі для наборів запірно-регулюючої арматури».
 Для переходу на ½" внутрішня різьба з вентиля ¾" Євроконус гайки із набору замінити на гайки 842001 (білий), 842008 (хром).
 Можлива заміна ручного маховика на термостат див. розділ «Термостати та приспонувальна арматура».

Комплектуючі для наборів запірно-регулюючої арматури

Опис	Зображення	Виконання	Артикул	Ціна €	Моделі радіаторів
Гайка ¾" Євроконус x ½" внутрішня різьба		Білий Хромований	842001 842008	29,45 29,45	Перехідник для різьбового з'єднання із зовнішньою різьбою ½"
Адаптер, 2 шт для металопластикових труб 16 x 2,0 мм		Латунь	842060	13,85	
Адаптер, 2 шт для труб із зшитого поліетилену 12 x 1,0 мм		Латунь	842070	13,85	
Адаптер, 2 шт для мідної труби Ø 10 мм		Латунь	842080	8,67	Підходить для набору вентилів з гайками (2 x ¾" Євроконус, Ø 16,8 мм), які входять до комплекту поставки
для мідної труби Ø 12 мм			842090	8,67	
для мідної труби Ø 14 мм			842100	8,67	
для мідної труби Ø 15 мм			842110	8,67	
для мідної труби Ø 16 мм			842120	8,67	
Гайка Ø 18 мм – ¾" Євроконус + адаптер для мідної труби Ø 18 мм – 2 шт		Хром Латунь	842140	43,29	
Гайка Ø 20,8 мм – ¾" Євроконус + адаптер для металопластикової труби Ø 20 x 2 мм – 2 шт		Хром Латунь	842150	43,29	
Адаптер, 2 шт для металопластикових труб Ø 14 мм		Латунь	842160	13,85	
Адаптер, 2 шт для металопластикових труб 16 x 2,25 мм		Латунь	842170	13,85	
Універсальний набір адаптерів (без гайки ¾" Євроконус – Ø 16,8 мм) - 2 шт для металопластикових труб 16 x 2,0 мм - 2 шт для труб із зшитого поліетилену 12 x 1 мм - 2 шт для мідних труб 12 мм - 2 шт для мідних труб 14 мм - 2 шт для мідних труб 15 мм		Латунь	842180	48,48	

Комплектуючі

Опис	Зображення	Виконання	Артикул	Ціна €	Моделі радіаторів
Перехідник З м'якою ущільнювальною прокладкою		Права різьба 1"	908421	???	Zehnder Charleston всі моделі
RAL 9016		5/4"	908431	???	
Підключення 1/2"		Ліва різьба 1"	909421	???	
		5/4"	909431	???	
Ключ для переходників та заглушок Сталь		1"	901010	485,63	
		5/4"	901020	613,39	
Ключ для переходників та заглушок Для пофарбованих переходників та заглушок з м'якою прокладкою		Пластик	901030	14,14	
Ніпель радіаторний		2-колончастий 1"	911020	3,05	
		3-6-колончастий 5/4"	911030	3,40	
Ключ радіаторний 2-колончастий 1" 3-6- колончастий 5/4" 2- колончастий 1" 3-6- колончастий 5/4"		Розміри 750 мм	903020	577,20	
		750 мм	903030	816,36	
		1250 мм	905020	698,94	
		1250 мм	905030	1 015,80	
Прокладки		2-колончастий 1"	915020	1,53	
		3-6-колончастий 5/4"	915030	1,53	
М'які прокладки, білі, пластикові Допустиме зусилля зкручення: 		Для підключення 1"	915021	1,69	
		Для підключення 5/4"	915031	1,69	
Декоративний набір L = 70 мм L = 160 мм		Хромований	853738	29,45	
		Хромований	853668	38,08	
Декоративна накладка Ø 45 мм для Ø 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		Білий	816241	3,45	
		Хромований	816248	8,67	
		Білий	816251	3,45	
		Хромований	816258	8,67	
		Білий	816261	3,45	
		Хромований	816268	8,67	
		Білий	816271	3,45	
		Хромований	816278	8,67	
		Білий	816281	3,45	
		Хромований	816288	8,67	
		Білий	816291	3,45	
		Хромований	816298	8,67	
		Білий	816301	3,45	
		Хромований	816308	8,67	

Комплектуючі

Опис	Зображення	Виконання	Артикул	Ціна €	Моделі радіаторів
Перехідник для 2-колончастих радіаторів RAL 9016 По стандарту права різьба зі сторони подаючої лінії		Права різьба			
		1" x 1/8"	908101	10,27	
		1" x 1/4"	908201	10,27	
		1" x 3/8"	908301	10,27	
		1" x 1/2"	908401	10,27	
		1" x 3/4"	908501	10,27	
		Ліва різьба			
		1" x 1/8"	909101	10,27	
		1" x 1/4"	909201	10,27	
		1" x 3/8"	909301	10,27	
		1" x 1/2"	909401	10,27	
		1" x 3/4"	909501	10,27	
Перехідник для 3-6-колончастих радіаторів RAL 9016 По стандарту права різьба зі сторони подаючої лінії		Права різьба			
		5/4" x 1/8"	908111	10,27	
		5/4" x 1/4"	908211	10,27	
		5/4" x 3/8"	908311	10,27	
		5/4" x 1/2"	908411	10,27	
		5/4" x 3/4"	908511	10,27	
		5/4" x 1"	908611	10,27	
		Ліва різьба			
		5/4" x 1/8"	909111	10,27	
		5/4" x 1/4"	909211	10,27	
		5/4" x 3/8"	909311	10,27	
		5/4" x 1/2"	909411	10,27	
		5/4" x 3/4"	909511	10,27	
		5/4" x 1"	909611	10,27	
Розділювач потоків		1"	911110	4,00	Zehnder Charleston всі моделі
		5/4"	911120	4,00	
Заглушка для 2-колончастих радіаторів RAL 9016 По стандарту права різьба зі сторони подаючої лінії		Права різьба 1"	906001	9,66	
		Ліва різьба 1"	907001	9,66	
Заглушка прохіна для 3 - 6 - колончастих радіаторів RAL 9016 По стандарту права різьба зі сторони подаючої лінії		Права різьба 5/4"	906011	9,66	
		Ліва різьба 5/4"	907011	9,66	
Заглушка 3 м'якою ущільнюючою прокладкою RAL 9016 Підключення 1/2"		Права різьба 1"	906021	8,32	
		5/4"	906031	8,32	
		Ліва різьба 1"	907021	8,32	
		5/4"	907031	8,32	

Додаткові приналежності

Опис	Зображення	Виконання	Артикул	Ціна €	Моделі радіаторів
Щітка з овечої вовни Трипальцева щітка з натуральної овечої вовни для догляду за поверхньою трубчастих радіаторів і рушникосушок. Дозволяє виконувати прибирання важкодоступних місць.		-	601020	65,39	Zehnder Charleston всі моделі
Тримач для рушників Towel rail для Zehnder Charleston Глибина 45 мм Довжина 366 мм (мін. 9 елементів) Довжина 918 мм (мін. 20 елементів)		Хром			
		Довжина 366 мм Довжина 918 мм	966018 966028	243,16 261,52	

Таблиця перерахунку теплової потужності радіаторів Zehnder Charleston

Таблиця перерахунку, f – факториФактори f_1 для перерахунку нормальної теплової потужності Φ_n при параметрах системи 75/65/20 °C для систем, відрізняються від даної: $\Phi = \Phi_n \cdot f_1$ Температура зворотнього потоку t_R в °C

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

Величина експоненти залежить від моделі та типу радіатора та тому вказана у відповідних таблицях наведених для кожної моделі радіатора. При величинах експоненти, відрізняються від наведених в таблицях, коректуючий фактор може бути отриманий методом інтерполяції. При орієнтовному розрахунку можна прийняти величину експоненти, рівну 1,3.

Таблиця перерахунку теплової потужності радіаторів Zehnder Charleston

Фактори f_1 для перерахунку нормальної теплової потужності Φ_n при параметрах системи 75/65/20 °C для систем, відрізняються від даної: $\Phi = \Phi_n \cdot f_1$ Таблиця перерахунку, f_1 – факториТемпература зворотнього потоку t_R в °C

Температура подачі t_v в °C	t_R		65					60					55					50				
	Експонента радіатору 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	1,476	1,500	1,524	1,549	1,575	1,400	1,420	1,440	1,460	1,481	1,322	1,338	1,353	1,369	1,385	1,242	1,253	1,265	1,276	1,288
		15	1,346	1,363	1,380	1,397	1,414	1,270	1,283	1,296	1,309	1,322	1,193	1,201	1,210	1,219	1,228	1,112	1,117	1,122	1,127	1,132
		18	1,269	1,282	1,294	1,307	1,320	1,193	1,202	1,211	1,220	1,229	1,115	1,121	1,126	1,131	1,136	1,034	1,036	1,037	1,039	1,040
		20	1,218	1,228	1,238	1,248	1,259	1,142	1,149	1,155	1,162	1,168	1,064	1,067	1,070	1,073	1,075	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980
		22	1,167	1,175	1,182	1,190	1,198	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108	1,013	1,014	1,014	1,015	1,016	0,931	0,929	0,926	0,923	0,920
		24	1,117	1,122	1,127	1,132	1,138	1,041	1,043	1,045	1,046	1,048	0,963	0,961	0,959	0,958	0,956	0,880	0,875	0,871	0,866	0,861
	90	10	1,419	1,440	1,462	1,483	1,505	1,346	1,363	1,380	1,397	1,414	1,270	1,283	1,296	1,309	1,322	1,193	1,201	1,210	1,219	1,228
		15	1,291	1,305	1,319	1,333	1,347	1,218	1,228	1,238	1,248	1,259	1,142	1,149	1,155	1,162	1,168	1,064	1,067	1,070	1,073	1,075
		18	1,215	1,225	1,235	1,245	1,255	1,142	1,148	1,155	1,161	1,168	1,066	1,069	1,072	1,075	1,078	0,988	0,987	0,987	0,986	0,988
		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	1,966	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	0,047	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	0,952	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 експоненти залежить від моделі та типу радіатора та тому вказана у відповідних таблицях наведених для кожної моделі радіатора. При величинах експоненти, відрізняються від наведених в таблицях, коректуючий фактор може бути отриманий методом інтерполяції. При орієнтовному розрахунку можна прийняти величину експоненти, рівну 1,3.

Приклади розрахунків

Перерахунок теплової потужності

Нормальна теплова потужність Φ_n (при $\Delta t_n = 50$ K)

За нормальну теплову потужність Φ_n приймається вихідна потужність за наступних умов згідно DIN EN 422:

Температура води, що подається	t_v	= 75 °C
Температура звороту	t_R	= 65 °C
Середня температура	t_m	= 70 °C
Температура повітря (в приміщенні)	t_L	= 20 °C
Різниця температур	Δt_n	= 50 K

Теплові потужності Φ (при Δt , відмінних від 50 K)

Теплова потужність при різниці температур Δt , відмінних від 50 K розраховується за формулою:

$$\Phi = \Phi_n \cdot f \text{ або } \Phi = \Phi_n \cdot \left(\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right)^n$$

Приклади розрахунку потужності радіаторів

Приклад 1. Радіатор Zehnder Charleston

Модель **3050** (3-колончаста) – 20 секцій

$\Phi = 1032$ W, експонента $n = 1,25$

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

Δt розраховується:

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

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

Обчислення різниці температур

Δt обчислюється логарифмічно за формулою:

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

Різниця температур Δt за нормальних умов (75/65/20 °C) розраховується логарифмічно за формулою:

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

Таблиця пересрахунку теплової потужності дозволяє уникнути всіх даних обчислень. В ній можна знайти фактор f_1 для всіх стандартних температурних систем (t_v , t_R , t_L), а також експонент радіатору.

Для систем, де температура води, що подається перевищує 95 °C, фактор f_1 необхідно розраховувати за наведеними вище формулами.

Калькулятор розрахунку вартості радіаторів

←

→

↺

🔍 www.zehnder-charleston.ru

☆

☰

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 глянцевый) | Подключение - V001 1/2" (Completo) | Крепёж - Easy Fix (SMB)

1 - коэффициент к стоимости в цене RAL 9016

Стоимость RAL 9016

радиаторов: 105

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 €

Высота - 492мм; Длина - 852мм; Глубина - 62мм;

Межосевое расстояние - 434мм; Вес - 14.18кг; Емкость - 9л.

Цена с крепежом 467.94 €

Цена 442.26 €

в наличии

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 €

Высота - 492мм; Длина - 760мм; Глубина - 62мм;

Межосевое расстояние - 434мм; Вес - 12.61кг; Емкость - 8л.

Цена с крепежом 434.82 €

Цена 409.14 €

в наличии

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 €

Высота - 492мм; Длина - 806мм; Глубина - 62мм;

Межосевое расстояние - 434мм; Вес - 13.40кг; Емкость - 8.5л.

Цена с крепежом 451.38 €

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 €

Высота - 542мм; Длина - 668мм; Глубина - 62мм;

Межосевое расстояние - 484мм; Вес - 11.89кг; Емкость - 8.4л.

Цена с крепежом 381.20 €

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 €

Высота - 542мм; Длина - 760мм; Глубина - 62мм;

Межосевое расстояние - 484мм; Вес - 13.58кг; Емкость - 9.6л.

Цена с крепежом 440.74 €

Цена 415.06 €

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

Добавить

3037

20

Цвет - RAL 3000 gloss/Flame Red

Подключение - 1270 3/4"

Крепёж - Easy Fix (SMB)

2

1.2 - коэффициент к стоимости в цене RAL 9016

Стоимость 0-€

Спецификация

Печать

Сохранить

№

Рadiator

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 приведенных значений

Внимание! Данный подбор радиаторов не является профессиональным теплотехническим расчетом. При подборе радиаторов следует обращать особое внимание на характеристики системы отопления, в которой они будут установлены. Стальные отопительные приборы, предназначены 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.

44

Рекомендовані роздрібні ціни виробника з 01.04.2021

Zehnder Charleston

Радіатор, котрий може бути будь-яким



Моделі радіатору Zehnder Charleston у 2020 році виповнилось 90 років



Zehnder Charleston може виступити в ролі Арт-об'єкту

Zehnder Charleston

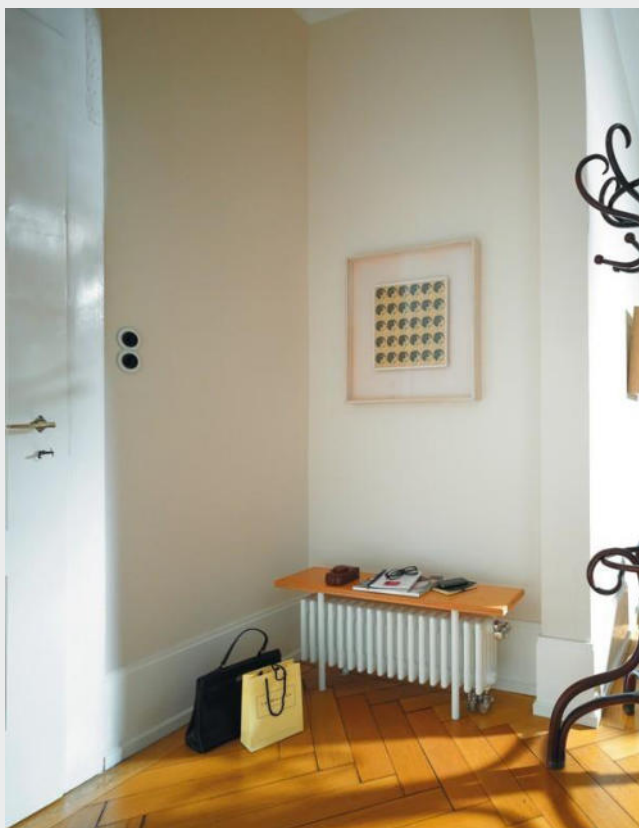
Радіатор, котрий може бути будь-яким



Кутове виконання



Радіусне виконання



Лавка



Колона

Zehnder Charleston

Радіатор, який може бути будь-яким



Архітектурні рішення будь-якої складності

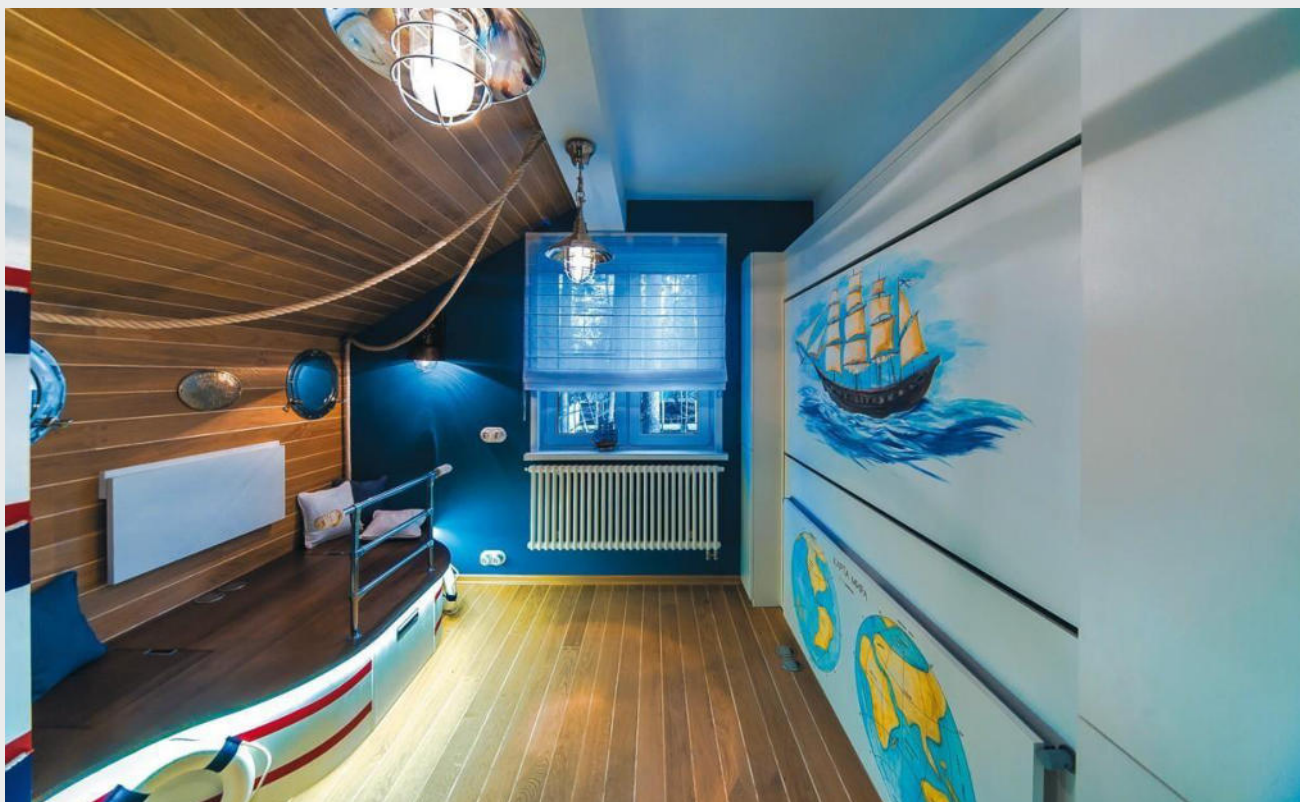


Легкий монтаж та можливість використовувати упаковку радіатору для його захисту після монтажу.



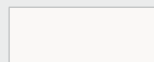
Будь-які кольорові рішення на Ваш смак

Комфортний клімат та гігієна

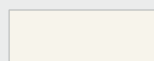
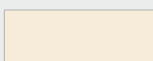
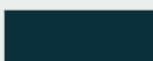
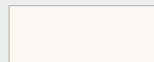
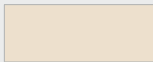
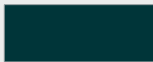
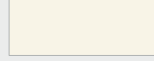
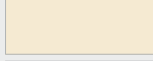
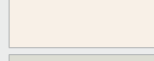
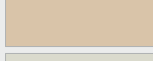
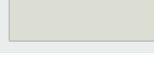
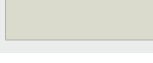
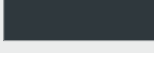


Zehnder Colours

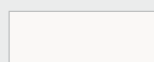
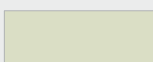
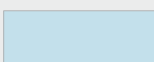
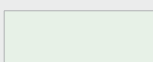
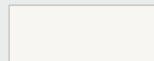
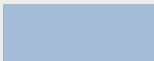
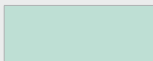
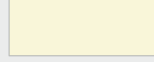
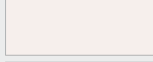
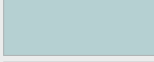
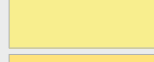
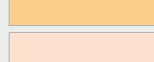
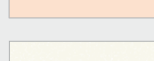
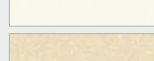
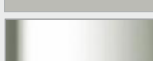
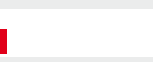
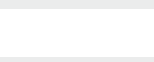
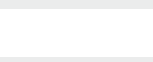
Стандартний колір

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

Колір категорія 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)		

Колір категорія 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)		Petal 0510 (gloss)		Pacific Blue 0519 (matt)		Calypso 0043 (gloss)
	Lemon 0515 (gloss)		Maue 0517 (gloss)		Horizon 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)

Прозорий лак

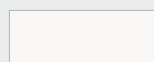
	Technoline (Klarlack) 0325 TL (gloss) Коефіцієнт: 1,3
---	--

■ Радіатори, вкриті прозорим лаком

	Technoline matt 0328 TL (matt) Коефіцієнт: 1,3
---	---

Technoline неможна встановлювати у приміщеннях з підвищеною вологістю

Спеціальні кольора

	покриття TopCare RAL 9316 Коефіцієнт: 1,3		Perlgold RAL 1036 (gloss) Коефіцієнт: 1,3		Perlkupfer RAL 8029 (gloss) Коефіцієнт: 1,3		Perihellgrau RAL 9022 (gloss) Коефіцієнт: 1,3
	Schwarzkupfer 0421 (gloss) Коефіцієнт: 1,4		Perlbeige RAL 1035 (gloss) Коефіцієнт: 1,3		Perlmausgrau RAL 7048 (gloss) Коефіцієнт: 1,3		Perldunkelgrau RAL 9023 (gloss) Коефіцієнт: 1,3

Всі решта кольори на запит.

Можливі деякі відхилення кольору від початкового в ході виробничого процесу (відтінок та блиск). gloss – глянцева поверхня; matt – матова поверхня.

Рекомендовані роздрібні ціни виробника з 01.04.2021

Інформація о каталозі

Даний каталог призначено для використання юридичними ліццями – офіційними імпортерами та дистриб'ютерами продукції Zehnder на території України.

Продукція відповідає EN 442.

Інформація у каталозі носить інформаційний характер.

Ціни на дизайн-радіатори, рушникосушки, і комплектуючі є рекомендовані. Ціни вказані в Євро (включно з ПДВ). Фактичні роздрібні ціни встановлюються фірмами-продавцями в гривнях на підставі курсу НБУ або внутрішніх курсів компаній та можуть відрізнятися від значень наведених у даному виданні.

Виробник залишає за собою право на внесення змін в технічні характеристики виробів.

Авторські права на інформацію, розміщену в каталозі, розміщення рубрик та матеріалів належать правовласнику і охороняються законодавством про авторське право.

Використання матеріалів каталогу (будь-яке копіювання, тиражування, розповсюдження або інше використання інформації) дозволяється тільки з письмового дозволу правовласника.

Увага!

Водяні опалювальні прилади із сталі, у тому числі рушникосушки, призначені для використання тільки в закритих (незалежних) системах опалення. Підключення до разводки горячего водопостачання не допускається!

В систему ГВЗ можливе встановлення приладів, виготовлених із нержавіючої сталі, сантехнічної латуні або міді.

www.international.zehnder-systems.com

www.zehnderukraine.com

www.zehnderukraine.com.ua

zehnder