

**zehnder** *charleston pro*

**zehnder**

стальной радиатор  
с внутренней антикоррозийной защитой  
для установки в открытые системы отопления





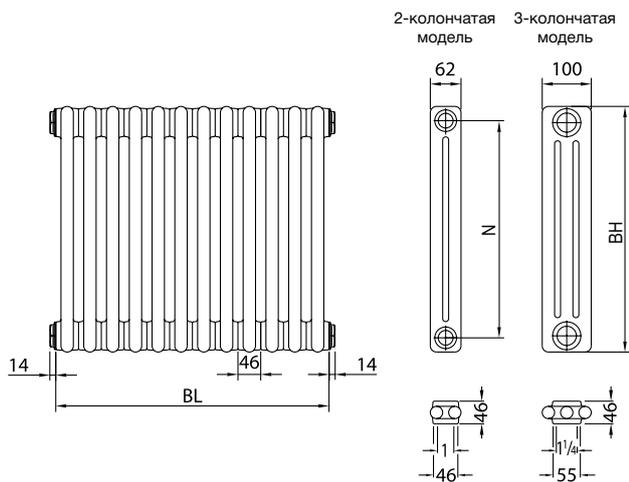
**Описание**

Zehnder Charleston Pro – стальной трубчатый секционный радиатор с антикоррозийной защитой специально для открытых систем отопления. Для установки и эксплуатации в любых отопительных системах, включая городские и индивидуальные. Это первый современный отопительный прибор, который благодаря специальной технологии нанесения внутреннего слоя, запатентованной фирмой Zehnder, совмещает в себе преимущества чугунных радиаторов по антикоррозийной устойчивости и стальных радиаторов – по дизайну.

Радиатор выполнен из стального листа толщиной 1,5 мм и труб диаметром 25 мм с толщиной стенки 1,25 мм.

Отдельные элементы свариваются в готовый радиатор; радиатор грунтуется, покрывается порошковой эмалью цвета RAL 9016 и подвергается горячему обжигу в соответствии с DIN EN 442.

Радиатор поставляется в упаковке готовым к монтажу.



Общая длина с учетом заглушек =  $BL + 28$  мм  
 $BL$  = монтажная длина =  $46 \times \text{кол-во секций}$   
 $BH$  = эффективная монтажная высота  
 $N$  = межсекционное расстояние = 500 мм

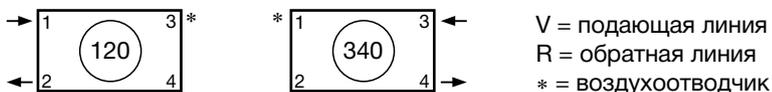
Расстояние до стены и расстояние от стены до центра подключения зависит от вида монтажа и креплений.

**Технические характеристики**

| Модель | Эффективная монтажная высота, мм | Межсекционное расстояние, мм | Монтажная глубина, мм | Монтажная длина одной секции, мм | Максимально возможное количество секций в радиаторе | Тепловая мощность при температуре системы |                         | Экспонент n |
|--------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---|---|-------------------------|-------------|
|        |                                  |                              |                       |                                  |   | 90/70/20°C<br>ΔT = 60K                    | 110/70/20°C<br>ΔT = 70K |             |
| 2056   | 558                              | 500                          | 62                    | 46                               | 40  | 54  | 64                      | 1,25        |
| 3057   | 566                              | 500                          | 100                   | 46                               | 40  | 72  | 86                      | 1,25        |

Рабочее давление 12 бар  
 Испытательное давление 18 бар  
 Кислотность теплоносителя pH 5 - 12  
 Температура теплоносителя до 110°C  
 Содержание кислорода в теплоносителе – ненормировано

Боковое подключение (3/4")



V = подающая линия  
 R = обратная линия  
 \* = воздухоотводчик

**Антикоррозийное покрытие**

Радиаторы Zehnder Charleston Pro имеют два слоя внутреннего покрытия. Производственный процесс включает очистку, сушку, покрытие слоем Дакромет, обжиг, покрытие герметизирующим составом и сушку. Все производственные процессы автоматизированы и контролируются компьютером. Радиатор с таким видом внутреннего покрытия имеет превосходную сопротивляемость к коррозии.

Дакромет – это неорганическое покрытие, используемое во многих отраслях промышленности. Покрытие на водной основе состоит из цинковых и алюминиевых частиц в неорганическом связующем веществе. Покрытие обеспечивает 4 степени антикоррозийной защиты:

1. Защитный барьер: множество накладывающихся друг на друга частиц цинка и алюминия образуют отличный барьер между стальной основой и водой, предотвращая разрушительное воздействие кислорода.
2. Гальваническое воздействие: подвергаясь процессу коррозии, цинк надежно защищает сталь.
3. Травление внутренней поверхности: оксиды металлов на поверхности защитного слоя замедляют процесс коррозии цинка и стали и обеспечивают антикоррозийную защиту, в 3 раза большую защиты чистого цинка.
4. Самовосстановление: поврежденные зоны заполняются оксидами цинка и карбонатами и восстанавливают покрытие и защитный барьер.

Даже при сильных повреждениях поверхности не возникает глубокой коррозии.

Стойкость радиатора Zehnder Charleston Pro подтверждена испытаниями в независимых лабораториях Пекина (Центр тестирования проектов Министерства Коммуникаций и Научно-Технологический Университет, 2003 год) и Москвы (НПО Витатерм, 2006 год).

По результатам Salt Spray тестирования (тестирование соляным распылителем) в течение 2088 часов, не было выявлено коррозии. (Нормальная сталь показывает коррозию уже через 63 часа после начала такого тестирования).

Научно-Технологический Университет в городе Пекин протестировал радиаторы Charleston Pro в открытой

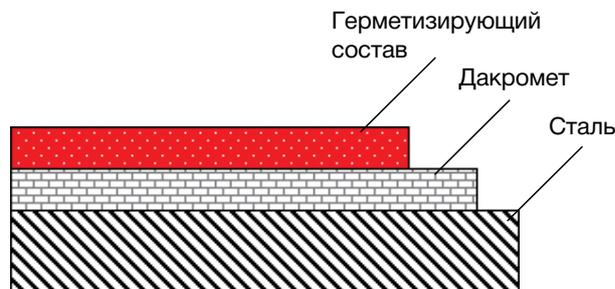
Герметизирующий состав, разработанный с целью дополнить покрытие Дакромет, кладется одним слоем на Дакромет и обеспечивает дополнительную антикоррозийную защиту:

- Длительную антикоррозийную защиту
- Длительную биметаллическую защиту
- Длительную сопротивляемость к растворителям
- Уменьшение трения поверхности
- Повышенная сопротивляемость трению

Антикоррозийный слой не выделяет загрязняющие вещества и не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.

**Тепловая мощность**

Благодаря очень тонким слоям покрытия тепловая мощность радиатора Zehnder Charleston Pro не отличается от соответствующих моделей Zehnder Charleston.



радиатор после 2000 часов Salt Spray тестирования

системе отопления. По результатам испытаний коррозия не выявлена.

Радиаторы Charleston Pro прошли независимые испытания в Научно-технической фирме «Витатерм» (Москва), по результатам которых были выпущены «Рекомендации по применению стальных секционных трубчатых радиаторов Zehnder Charleston Pro»



Рекомендации НПО «ВИТАТЕРМ»

# zehnder charleston pro

## Преимущества

- Классический дизайн
- Подходит для эксплуатации в любых системах отопления, включая открытые (зависимые)
- Содержание кислорода в теплоносителе – ненормировано
- Оптимальная теплоотдача секции для удобства выбора секционности радиатора
- Подходит для небольшого протока воды
- Низкая тепловая инерция
- Травмобезопасен
- Гигиеничен и легок в уборке
- 100% контроль качества от швейцарского концерна Zehnder Group
- Срок эксплуатации – более 25 лет

## Комплектация

- Радиатор с внутренним антикоррозийным покрытием,
- Грунтованный и покрытый порошковой эмалью цвета RAL 9016
- Боковое подключение (внутренняя резьба) 2 x 3/4"
- радиатор полностью упакован в эластичную пленку с боковинами из картона U-образной формы

Настенный крепеж CVD + ВН заказывается отдельно в зависимости от длины радиатора

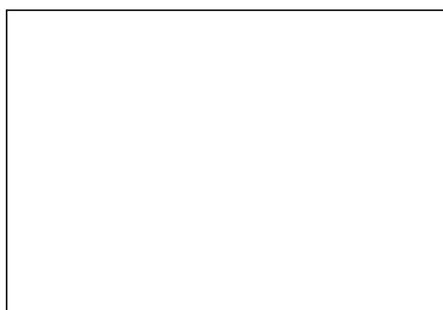
## Крепеж



|   | Для числа секций |             |
|---|------------------|-------------|
|   | от 4 до 20       | от 21 до 40 |
| <b>вверху:</b><br>кронштейны ВН<br>с настенными креплениями CVD | 2                | 3           |
| <b>внизу:</b><br>кронштейны ВН<br>с настенными креплениями CVD  | 2                | 3           |



Ваш торговый партнер:



Представительство в Москве –  
ООО «Цендер ГмБХ»  
117152 Москва, Севастопольский проспект, 11Г  
тел.: +7 495 988 50 15  
факс: +7 495 988 50 16  
[www.zehndergroup.ru](http://www.zehndergroup.ru)  
[mail@zehndergroup.ru](mailto:mail@zehndergroup.ru)  
Представительство в Санкт-Петербурге  
[spb@zehndergroup.ru](mailto:spb@zehndergroup.ru)  
Представительство в Новосибирске  
[sibir@zehndergroup.ru](mailto:sibir@zehndergroup.ru)  
Представительство в Екатеринбурге  
[ural@zehndergroup.ru](mailto:ural@zehndergroup.ru)

**zehnder**