

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на стальной секционный трубчатый радиатор zehnder charleston

ИСПОЛНЕНИЯ: *charleston, charleston completo, charleston bench, bench radiator, charleston clinic, charleston relax, charleston mirror.*

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Zehnder Group Deutschland GmbH (Almweg 34, 77933 Lahr, Германия).
Представительство в России и СНГ: ООО «Цендер ГмБХ» (117152, Москва, Севастопольский пр., 11Г, www.zehnder.su).

ОПИСАНИЕ: zehnder charleston – стальной секционный трубчатый радиатор. Отдельные секции шириной 46 мм свариваются в готовый радиатор; радиатор грунтуется, покрывается порошковой эмалью (серийный цвет – белый RAL 9016) и подвергается горячему обжигу в соответствии с **DIN 55900**. Тепловая мощность радиаторов проверена в соответствии со стандартом **EN 442**. Верхний и нижний коллекторы каждой секции радиатора выполнены из листовой стали. Диаметр стальных труб в секции – 25 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ: стальной секционный трубчатый радиатор zehnder charleston (далее радиатор zehnder charleston) предназначен для применения в закрытых системах водяного отопления (теплоноситель не контактирует с атмосферным воздухом, циркулирует в замкнутом контуре и не используется непосредственно для горячего водоснабжения) жилых, административных, коммерческих, производственных, медицинских, спортивных и общественных зданий, а также коттеджей и офисов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Высота	от 190 до 3000 мм (по запросу – до 6000 мм);
Длина	от 92 до 3000 мм
Глубина	от 62 до 210 мм (от 2 до 6 трубок в секции);
Максимальное рабочее давление	10 бар (исполнение на повышенное давление 18 бар);
Максимальное испытательное давление	15 бар (для исполнения на повышенное давление 24 бар)
Максимальная рабочая температура теплоносителя	120°C

Подробные технические характеристики радиаторов zehnder charleston представлены в официальном каталоге производителя.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Радиатор, готовый к монтажу, завернут в стрейч-пленку и упакован в коробку из двойного гофрокартона.
2. Воздухоотводчик (кран Маевского) ½" входит в комплект поставки для РФ и стран СНГ и установлен на заводе-изготовителе.
3. Производственный паспорт.

Части и принадлежности: комплект крепежа заказывается и поставляется отдельно. Опционально крепеж упакован отдельно и поставляется в одной коробке с радиатором. Вид крепежа подбирается в соответствии с типоразмером радиатора и условиями монтажа.

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

- **Монтаж и установка радиаторов должны осуществляться аттестованными специалистами, обладающими достаточной квалификацией на проведение соответствующих работ.**
- После окончания монтажа должны быть проведены испытания смонтированных радиаторов (согласно СнИП 3.05.01-85) с составлением акта ввода радиаторов в эксплуатацию, в котором указываются:
 - дата проведения испытаний/дата ввода радиаторов в эксплуатацию;
 - испытательное давление;
 - результаты испытаний;
 - подпись ответственного лица организации, проводящей монтаж/испытания, с указанием реквизитов организации, а также печать этой организации.

Для повышения эксплуатационной надежности радиаторы zehnder charleston рекомендуется использовать в независимых схемах подсоединения к системам теплоснабжения, оборудованных закрытыми расширительными сосудами и качественными насосами, обеспечивающими стабильную работу системы отопления без ухудшения качества теплоносителя.

Установка радиаторов zehnder charleston в системах отопления открытого типа/системах горячего водоснабжения (ГВС) не допускается.

Монтаж, установка и эксплуатация радиаторов должны осуществляться в полном соответствии с нормами СНиП 3.05.01-85 («Внутренние санитарно-технические системы»), настоящими инструкциями и «Рекомендациями по применению стальных секционных трубчатых радиаторов «Zehnder Charleston» и «Zehnder Charleston Completo»», разработанными ООО НТФ «ВИТАТЕРМ».

В течение всего периода эксплуатации система отопления должна быть заполнена теплоносителем в соответствии с требованиями, приведенными в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» (РД 34.20.501-95), в частности, качество теплоносителя для закрытых систем отопления должно удовлетворять следующим нормам:

Содержание свободной угольной кислоты	0
Значение pH	8,3÷9,5;
Содержание соединений железа, не более	0,5 мг/дм ³
Содержание растворенного кислорода, не более	20 мкг/дм ³
Количество взвешенных веществ, не боле	5 мг/дм ³

Несоответствие качества теплоносителя указанным выше параметрам может привести к выходу радиаторов из строя в процессе их эксплуатации.

- Радиаторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.
- В случае установки радиаторов в домах с центральной системой отопления, до покупки радиаторов необходимо уточнить параметры работы системы отопления дома и согласовать их установку/замену с эксплуатационной или управляющей организацией.
- В помещениях с повышенной влажностью (например, в бассейнах, саунах, автомойках) необходимо применять оцинкованное исполнение радиаторов **zehnder charleston**.
- Радиаторы **zehnder charleston** могут применяться в системах отопления, заполненных антифризом. **Антифриз должен строго соответствовать требованиям соответствующих технических условий.** Заполнение системы антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа, в пропорции согласно сопроводительным инструкциям производителя антифриза. Системы отопления, заполненные антифризом, должны регулярно обслуживаться специалистами.
- Во избежание замерзания воды в радиаторах, что может привести к их разрыву, не допускается обдув радиатора струями воздуха с отрицательной температурой (например, при постоянно открытой боковой створке окна).
- Радиаторы **zehnder charleston** могут устанавливаться в системах отопления со стальными, медными, металлопластиковыми трубами и трубами из полимерных материалов.
- Расчетная теплоотдача радиаторов достигается при соблюдении следующих оптимальных монтажных расстояний:
 - до пола не менее 100 мм;
 - до стены не менее 25 мм;
 - до подоконника или полки не менее 100 мм.

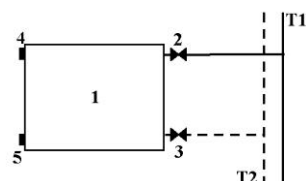
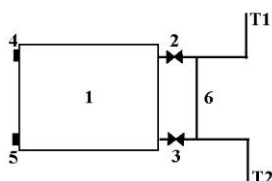
При закрывании радиаторов декоративными решетками, мебелью необходимо учитывать понижение их теплоотдачи.

- Монтаж радиаторов рекомендуется производить, не снимая заводскую стрейч-пленку, согласно инструкциям производителя, размещенной на упаковке. Заводская картонная упаковка также используется после монтажа радиатора для предохранения его от внешних механических повреждений во время проведения отделочных работ.
- В процессе эксплуатации радиаторы необходимо очищать от пыли. Не допускается использование абразивных материалов для очистки радиаторов.
- Частая необходимость спуска воздуха из радиаторов является признаком неправильной работы системы отопления, рекомендуется вызвать специалиста.

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРОВ:

для однотрубных систем

для двухтрубных систем



- 1 – Радиатор
- 2,3 – Вентиль (кран)
- 4 – Воздухоотводчик (спуск воздуха)
- 5 – Заглушка (слив)
- 6 – Перемычка (байпас)

T1 – Подающая магистраль

T2 – Обратная магистраль

Установка любой запорно-регулирующей арматуры на замыкающих участках (перемычках) в однотрубных системах отопления запрещена!

В тех случаях, когда запорно-регулирующая арматура устанавливается на обоих подводах к радиатору, во избежание аварийной ситуации не допускается полное перекрытие заполненного водой радиатора без обязательного в этом случае открытия воздухоотводчика (крана Маевского)!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Устанавливать радиаторы в систему горячего водоснабжения (ГВС).
- Осуществлять водозабор в теплосеть подпиточной воды из системы горячего водоснабжения (ГВС).
- Осуществлять водозабор горячей воды из сетей отопления.
- Устанавливать радиаторы в системы отопления, где теплоносителем служит сбросная вода технологических процессов, имеющая в составе агрессивные компоненты.
- Опорожнять систему отопления с установленными радиаторами (за исключением аварийных ситуаций и профилактических работ, но не более 15 суток в течение года).
- Отключать радиаторы от системы отопления (перекрывать оба запорных вентиля на входе/выходе радиатора) за исключением случаев технического обслуживания или демонтажа радиаторов.
- Снимать краску, зачищать наждачной бумагой или напильником поверхности с торцевой стороны радиаторов в месте прилегания уплотнительных прокладок или переходников.
- Использовать радиаторы и трубы системы отопления в качестве элементов электрических цепей (например, для заземления).
- Использовать радиаторы не по их прямому назначению.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Гарантийные обязательства, условия их распространения и гарантийные периоды на радиаторы **zehnder charleston** описаны в гарантийных талонах производителя в соответствии с действующим Законодательством на территории РФ.

Дата продажи _____

Продавец (адрес, Ф.И.О., должность) _____

М.П.

С техническим паспортом ознакомлен (-а) _____