

**МАСТЕР**  
**ВАТТ**

*zehnder charleston*  
**стальной трубчатый**  
**радиатор**



- 1895 г. Основание завода по производству легких мотоциклов в г. Гранихен (Швейцария)
- 1930 г. Компания Zehnder зарегистрировала патент на изобретение трубчатого стального радиатора (zehnder charleston)



Стальные дизайн-радиаторы Zehnder Charleston сочетают в себе элегантность, практичность и долговечность. Радиаторы Zehnder Charleston не просто отапливают помещение, но и являются украшением и дополнением вашего интерьера.



- ✓ Технологии
- ✓ Качество
- ✓ «Немецкая» точность
- ✓ Изящный внешний вид
- ✓ Четкость линий

## Трубчатый секционный стальной радиатор

- Коллекторные части радиатора производятся из стального листа толщиной 1,5 мм.
- Диаметр труб – 25 мм; Толщина стенок – 1,25 мм.
- Отдельные секции (ширина – 46мм) свариваются в радиатор.



- Радиаторы грунтуются и покрываются порошковой эмалью в соответствии с DIN 55900
- Теплоотдача проверяется в соответствии со стандартом DIN EN 442
- Рабочее давление 12 бар
- Испытательное 18 бар
- Рабочая температура 120° C

п Научно-техническая фирма  
ООО «ВИТАТЕРМ»

111558, г. Москва, Зелёный просп., 87-1-23,  
тел: 8 (495) 482-38-67, 8 (495) 918-58-95;

тел./факс: 8 (495) 482-38-79,  
e-mail: vitatherm@yandex.ru

Утверждаю



Генеральный директор  
ИТФ ООО «Витатерм»

В. И. Сасин

22 октября 2014 г.

### ПРОТОКОЛ определяющих испытаний

ООО «Витатерм» согласно счёту № 36 от 22.10.2014 г. провело в октябре 2014 г. определяющие прочностные испытания стального трубчатого радиатора «Zehnder Charleston».

Испытания проведены в соответствии с ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия» с целью подтверждения максимального рабочего избыточного давления для этих радиаторов.

#### 1. Характеристика испытанной продукции

На испытания поступил образец стального трубчатого радиатора «Zehnder Charleston» модели 3057, состоящего из 10 элементов. Радиатор окрашен порошковой эмалью.

#### 2. Условия испытаний

Испытания проводились в испытательной лаборатории ООО «Витатерм» (аттестат аккредитации № RU.МРСТ.ИЛ.003, действителен до 06.12.2014 г.) на специальном стенде, оборудованном ручным прессом RP-50 и манометром избыточного давления со шкалой до 6 МПа.

#### 3. Результаты испытаний

При плавном нагнетании давления до значения 6,3 МПа потери герметичности радиатора не произошло.

Отмечено остаточное удлинение радиатора на 18-20 мм и растрескивание покрытия в местах соединения элементов при давлении свыше 4 МПа.

#### Выводы

1. Испытания радиатора «Zehnder Charleston» подтвердили заявленное значение максимального рабочего избыточного давления (1 МПа при испытательном давлении на заводе-изготовителе не ниже 1,5 МПа).

2. Давление разрушения радиатора «Zehnder Charleston» превышает 6,3 МПа.

Заместитель генерального  
директора, к.т.н.  
Старший научный сотрудник

Г.А. Бершидский  
В.Д. Кушнир

## Радиаторы zehnder charleston

### прошли

### прочностные

### испытания в

### лаборатории

## ООО «Витатерм»

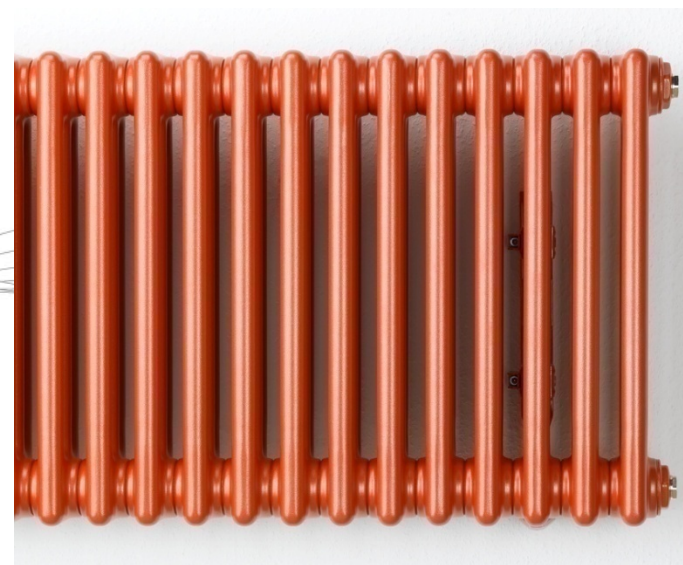
always  
around you



**Радиатор имеет  
встроенный  
термовентиль**

**При нижнем  
подключении  
термоголовка  
располагается  
сверху или снизу  
(опционно)**

## Легкий монтаж





Приварные «английский ножки»

Фиксированная высота – 100 мм

**Ограничения:**

при подключении снизу у 2 - 3-х  
колончатых моделей ножки будут  
располагаться начиная с 3-й  
секции.





- **Уникальные технологии производства**
- **Комфорт** (уменьшенная конвекция – перенос пыли)
- **Гигиеничность** (лёгкая уборка – отсутствие пыли в воздухе)
- **Травмобезопасность** (закруглённые углы)
- **Многообразие исполнений**
- **Дизайн**
- **Специальная упаковка, исключая повреждение при перевозке**
- **Радиаторы zehnder *charleston* застрахованы на сумму 50 тысяч евро**

*Не притягивается пылевая взвесь из воздуха (радиатор не является пылесборником и местом размножения бактерий, микробов и пылевых клещей-сапрофитов).*

*Актуально для маленьких детей, астматиков, аллергиков.*

*Нанесение эмали производится в антистатическом поле, благодаря чему на радиаторе оседает минимальное количество пыли.*

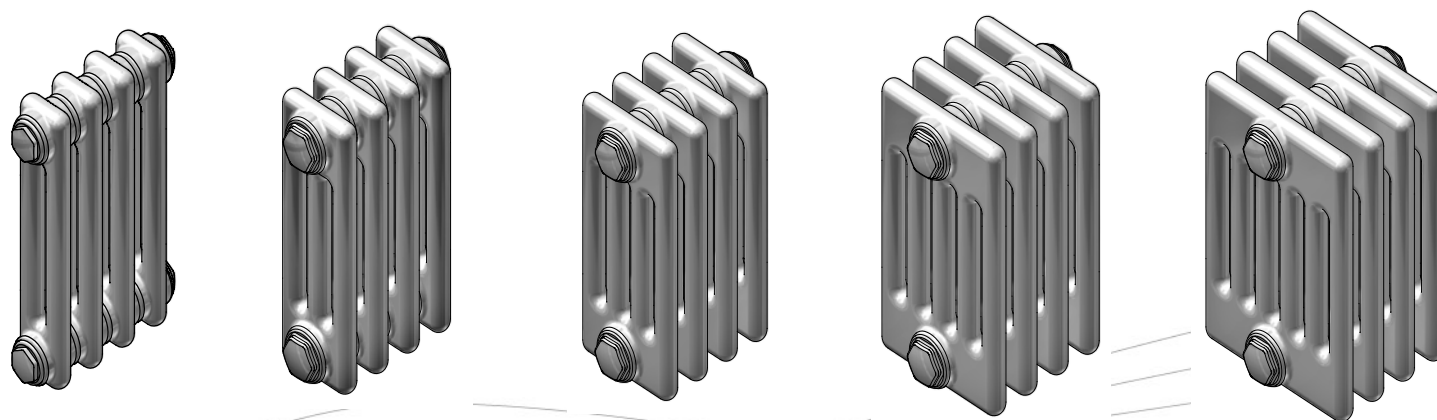


ФГУП «НИИ Гигиены»  
рекомендовал радиаторы  
Zehnder Charleston

для использования в детских  
дошкольных, школьных, в  
лечебно-профилактических  
учреждениях, включая  
операционные и  
реанимационные  
помещения.

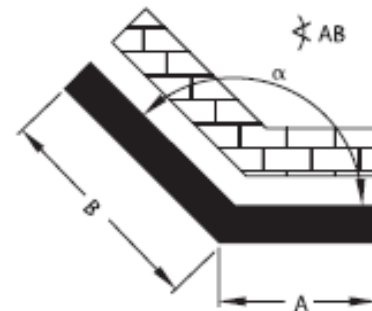
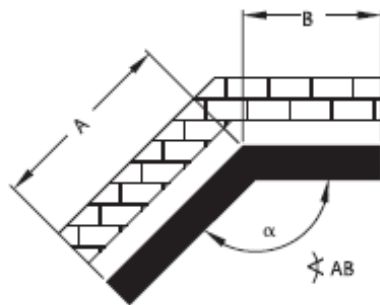
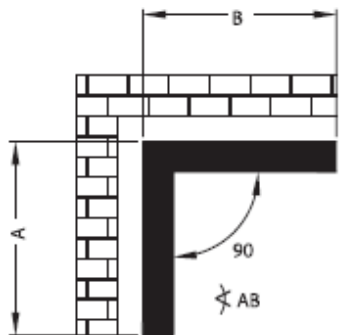
Экспертное заключение №09573/ЭЗ от  
05.05.2009





105 стандартных моделей  
5 вариантов глубины  
36 вариантов стандартных подключений

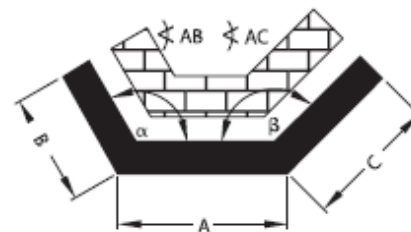
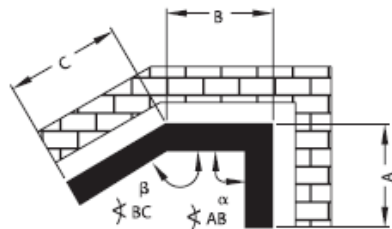
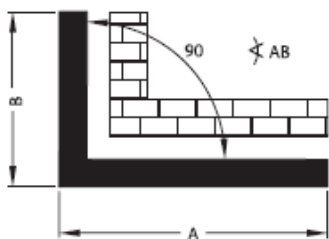
- *Дополнительные специальные подключения*
- *Полностью сварное исполнение для высокого давления макс. 18 бар (невозможно для исполнения Completto)*
- *Промежуточные высоты  
Расчёт производится по следующей большей длине в каталоге*
- *Исполнение радиатора высотой более 3000 мм*
- *Радиатор увеличенной длины, собранный из частей с помощью ниппелей на заводе*
- *Оцинкованное исполнение (для использования в бассейнах). Цинкование с последующим нанесением порошковой эмали стандартного цвета (RAL 9016)*

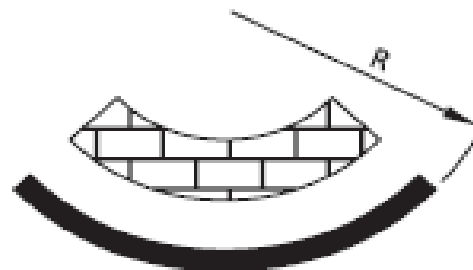
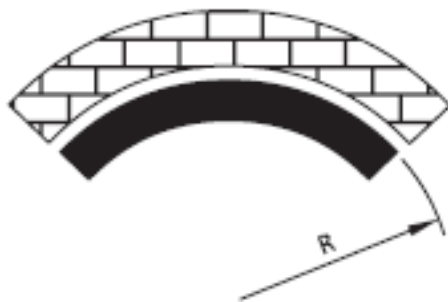


При запросе цены необходимо прилагать чертежи с указанием  
следующих размеров:

размеры А, В, С в мм, углы  $\alpha$ ,  $\beta$  в градусах.

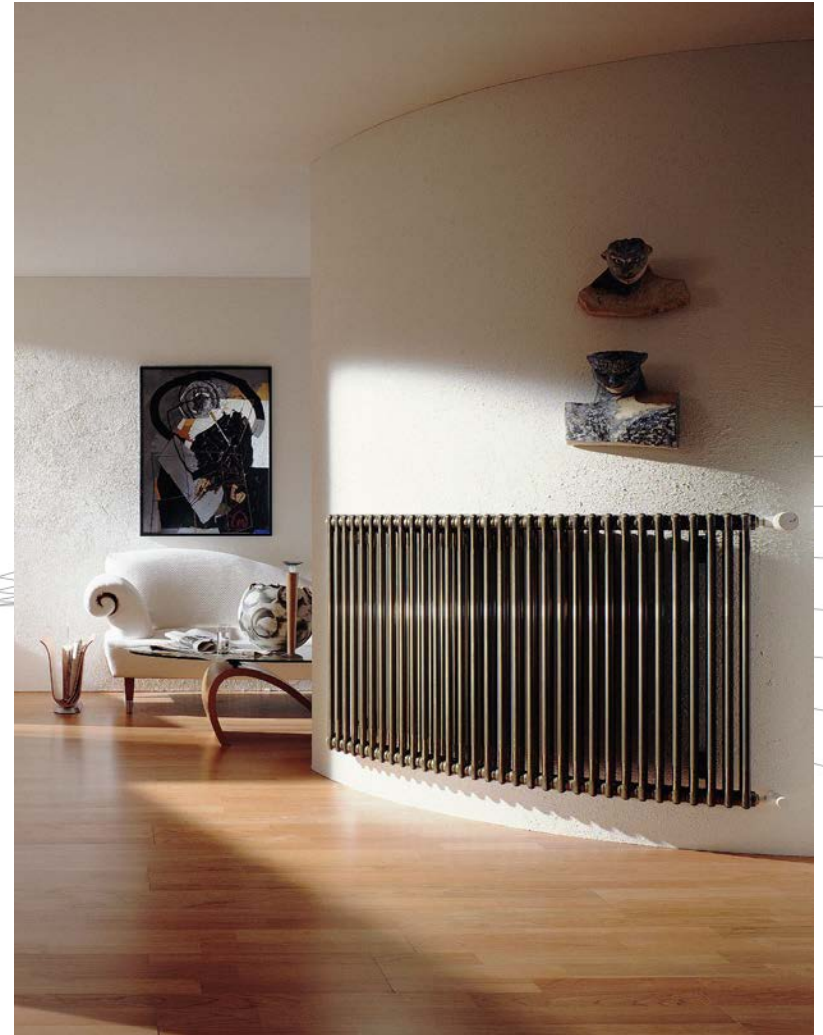
При заказе необходимо предоставлять неизменяемые шаблоны





Возможно изготовление изогнутого радиатора **Zehnder Charleston** с радиусом кривизны не менее:

- для 2 колончатой модели: 400 мм
- для 3 колончатой модели: 650 мм
- для 4 колончатой модели: 750 мм
- для 5 колончатой модели: 900 мм
- для 6 колончатой модели: 1000 мм

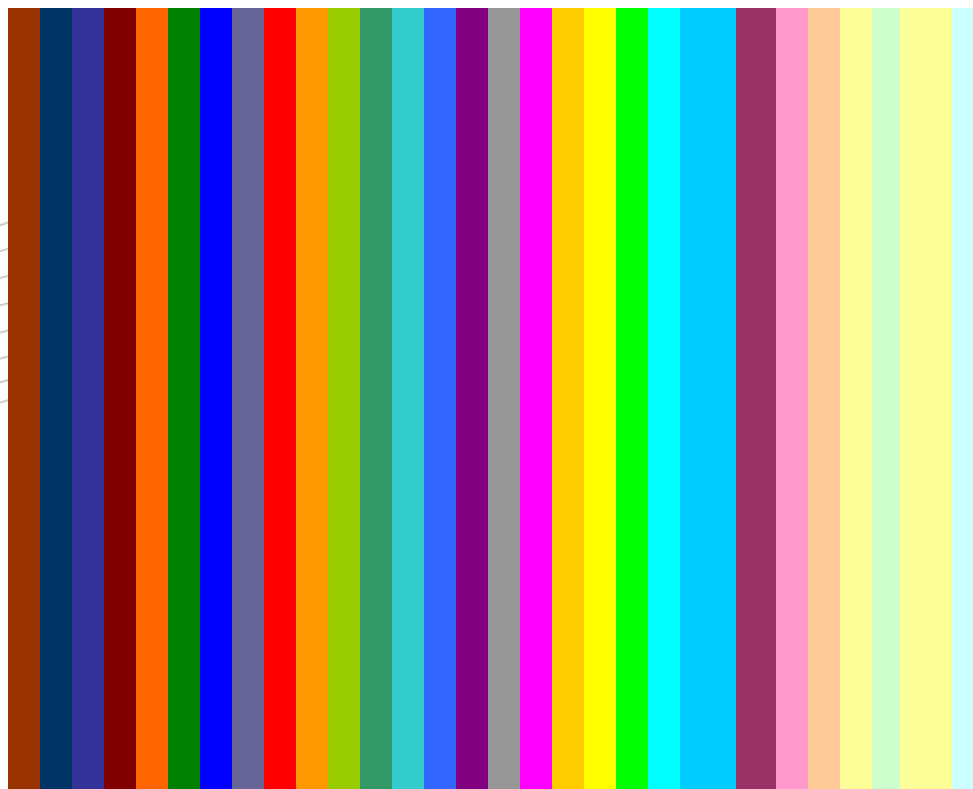




Более 700 вариантов цветовых решений

Покрyтия «Metallic» и «Кварц»

«Technoline» & «Technoline+Sand»



*Специальная упаковка  
исключит повреждения при транспортировке*



**Ренессанс**  
страхование

Сертификат о страховании ответственности товаропроизводителя /  
Certificate of Products Liability Insurance  
(выдержка из Полиса / extraction of the Policy № 001-PII. 208502/2014)

**СТРАХОВЩИК / The Insurer:**  
ООО «Группа Ренессанс Страхование» / Renaissance Insurance Group LLC

**СТРАХОВАТЕЛЬ / The Insured:**  
Цендер Групп Дойчланд ГмбХ/ Zehnder Group Deutschland GmbH

**ЗАСТРАХОВАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ / Insured Activity:**

Производство и реализация стальных трубчатых радиаторов семейства Charleston, стальных дизайн-радиаторов (полотенцесушителей), дизайн-радиаторов из цветных металлов, а также дизайн-радиаторов (полотенцесушителей) из нержавеющей стали под маркой Zehnder / manufacturing and selling of the Charleston steel pipe radiators, steel design-radiators (towel dryers), design-radiators of non-ferrous metal, design-radiators (towel dryers) of stainless steel under Zehnder trademark.

**ОБЪЕКТ СТРАХОВАНИЯ / Object of Insurance:**

Имущественные интересы Страхователя, связанные с его обязанностью в соответствии с гражданским законодательством и Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей», возместить вред жизни, здоровью или имуществу Выгодоприобретателей, причиненный недостатками изготовленной и реализованной продукции, а также предоставлением недостоверной или недостаточной информации о продукции в соответствии с указанной Застрахованной деятельностью.

Property interests of The Insured, connected with responsibility due to Civil Law and the law of Russian Federation "of consumers rights protection" to reimburse bodily injury or property damage to the Beneficiaries caused by the defects of the manufactured and sold product, as well as provision of untrue or incomplete information on the product in respect of the Insured Activity.

**СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ / Insurance Event:**

Факт наступления ответственности Страхователя, признанной им добровольно с предварительного согласия Страховщика или установленной решением суда, по обязательствам, возникающим вследствие причинения вреда Выгодоприобретателям (потребителям), в результате совершения следующих событий:

- а) причинения вреда жизни и здоровью (смерть, травма, увечье, потеря трудоспособности, физические страдания) Выгодоприобретателей (потребителей) вследствие недостатков продукции или предоставления недостоверной или недостаточной информации о продукции;
- б) причинения вреда имуществу Выгодоприобретателей (потребителей) в результате недостатков продукции или предоставления недостоверной или недостаточной информации о продукции.

Страхование распространяется исключительно на страховые случаи, наступившие в течение Периода страхования. Обязательства Страховщика наступают только в том случае, если вред, причиненный жизни, здоровью или имуществу Выгодоприобретателей (потребителей), явился следствием недостатков (дефектов) продукции и предоставления недостоверной или недостаточной информации о продукции, произведенной и реализованной после «01» января 2005 года.

The fact of origin of the Insured's liability recognized by it voluntarily with Insurer's preliminary consent or ascertained by court decree under the obligations arising due trespassing the Beneficiaries (consumers) as result of origin of the following events:

- a) trespassing the life and health (health, injury, mutilation, loss of work capacity, physical sufferings) as a result of the product defects or provision of untrue or insufficient information on the product;
- b) trespassing the property of Beneficiaries (consumers) as a result of the product defects or provision of untrue or insufficient information on the product.

The insurance shall solely include the occurrences which took place within the Period of Insurance. The thereat Insurer's obligations shall occur only in the event the damage caused to the life, health or property of Beneficiaries (consumers) was a consequence of defects (imperfections) of product and provision of untrue or insufficient information on the product which was manufactured and sold after January 1<sup>st</sup>, 2005.

**ЛИМИТЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТРАХОВЩИКА / Limits of Liability:**

50,000.00 (Пятьдесят тысяч) Евро по каждому страховому случаю устанавливается и 1,000,000.00 (Один миллион)

Евро по всем страховым случаям в совокупности за весь Период страхования /

50,000.00 Euro per each/every loss and 1,000,000.00 Euro in the aggregate during the Period of Insurance.

**ПЕРИОД СТРАХОВАНИЯ / Period of Insurance:**

с «01» марта 2014 г. по «28» февраля 2015 г. / from March 1<sup>st</sup>, 2014 till February 28<sup>th</sup>, 2015

Страховщик / The Insurer:

ООО «Группа Ренессанс Страхование»



**Радиаторы  
zehnder  
charleston  
застрахованы  
на сумму  
50000 евро.**

always  
around you

**zehnder**



## Арматура для Charleston



Присоединительный набор  
Multiblock T/Uni SH, угловой,  
белый, № арт. 1184184

## Арматура для Charleston Completo



Multiflex V ZB запорно-  
присоединительный,  
угловой 1/2"HP x 3/4"HP,  
№ арт. 1016292



Комплекты настенного  
крепёжа CVD 1+ BH :

Секций 4-20, № арт. 1774411  
Секций 21-40, № арт. 1774611  
Секций 41-60, № арт. 1774811



Термостат "Uni LH" 7-28° C,  
белый, № арт. 1011465





**СПАСИБО  
ЗА  
ВАШЕ  
ВНИМАНИЕ!**

always  
around you

**zehnder**