



zehnder

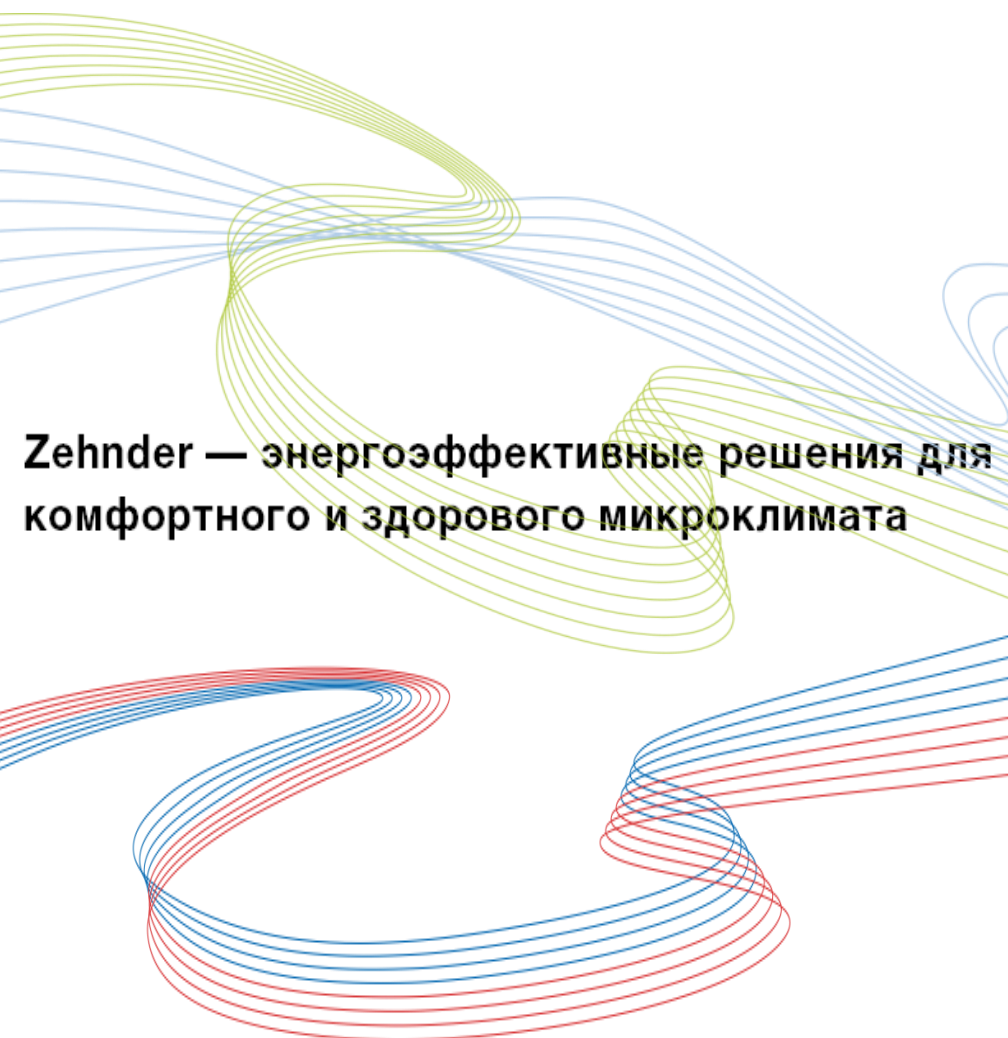
<http://www.international.zehnder-systems.com/>
<http://www.zehndergroup.com.ua>

Отопление

Охлаждение

Свежий воздух

Чистый воздух



**Zehnder — энергоэффективные решения для
комфортного и здорового микроклимата**



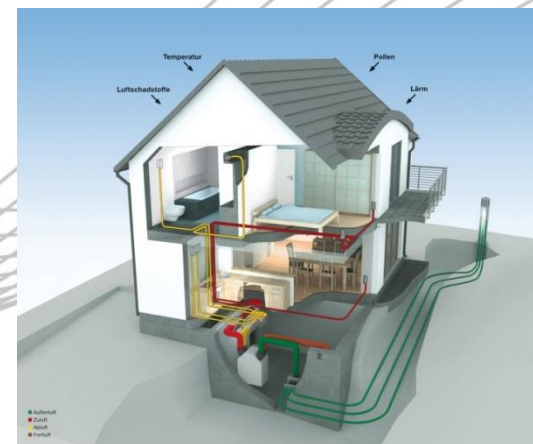
4 основных направления

4 основных направления



zehnder

always
around you



География Zehnder Group



Более 3.000 сотрудников

Более 700 миллионов EUR в год

always
around you

zehnder

История компании

1895 Якоб Цендер основывает в городе Грэнихен (Швейцария) мастерскую по ремонту и продаже велосипедов, пишущих, швейных и стиральных машин

120 лет ! +

История компании

1930 Роберт Цендер изобретает первый в мире стальной трубчатый радиатор Charleston



always
around you

zehnder





Zehnder Charleston

Радиатор для дизайна...

Радиатор для комфортного климата...

Радиатор, который может быть любым...



always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



**Таким -
как видите его
Вы...**

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



Zehnder Charleston



**Радиатор можно
органично
вписать в любой
интерьер...**

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



**Радиатор можно
органично
вписать в любой
интерьер...**

always
around you

zehnder

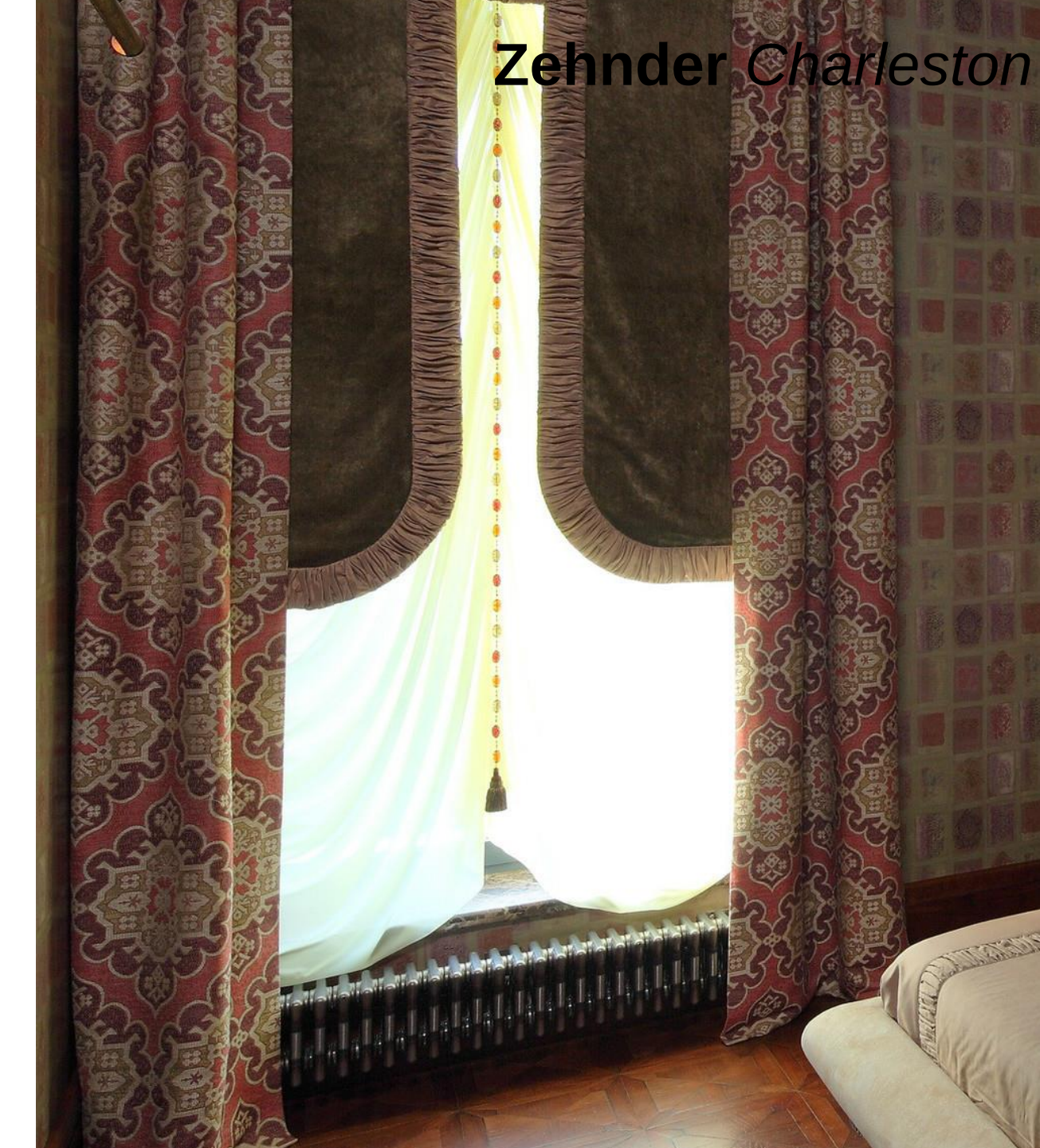
Zehnder Charleston



**Радиатор можно
органично
вписать в любой
интерьер...**

always
around you

zehnder



Zehnder Charleston

**Радиатор можно
органично
вписать в любой
интерьер...**

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



**Радиатор можно
органично
вписать в любой
интерьер...**

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



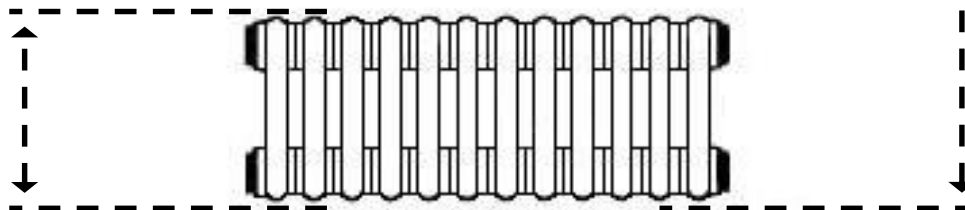
**Можно
сделать
ОДНИМ ИЗ
КЛЮЧЕВЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ...**

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston

От 19 см



**До 3
метров**

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston

Высота –

от 190 мм



до 3000 мм



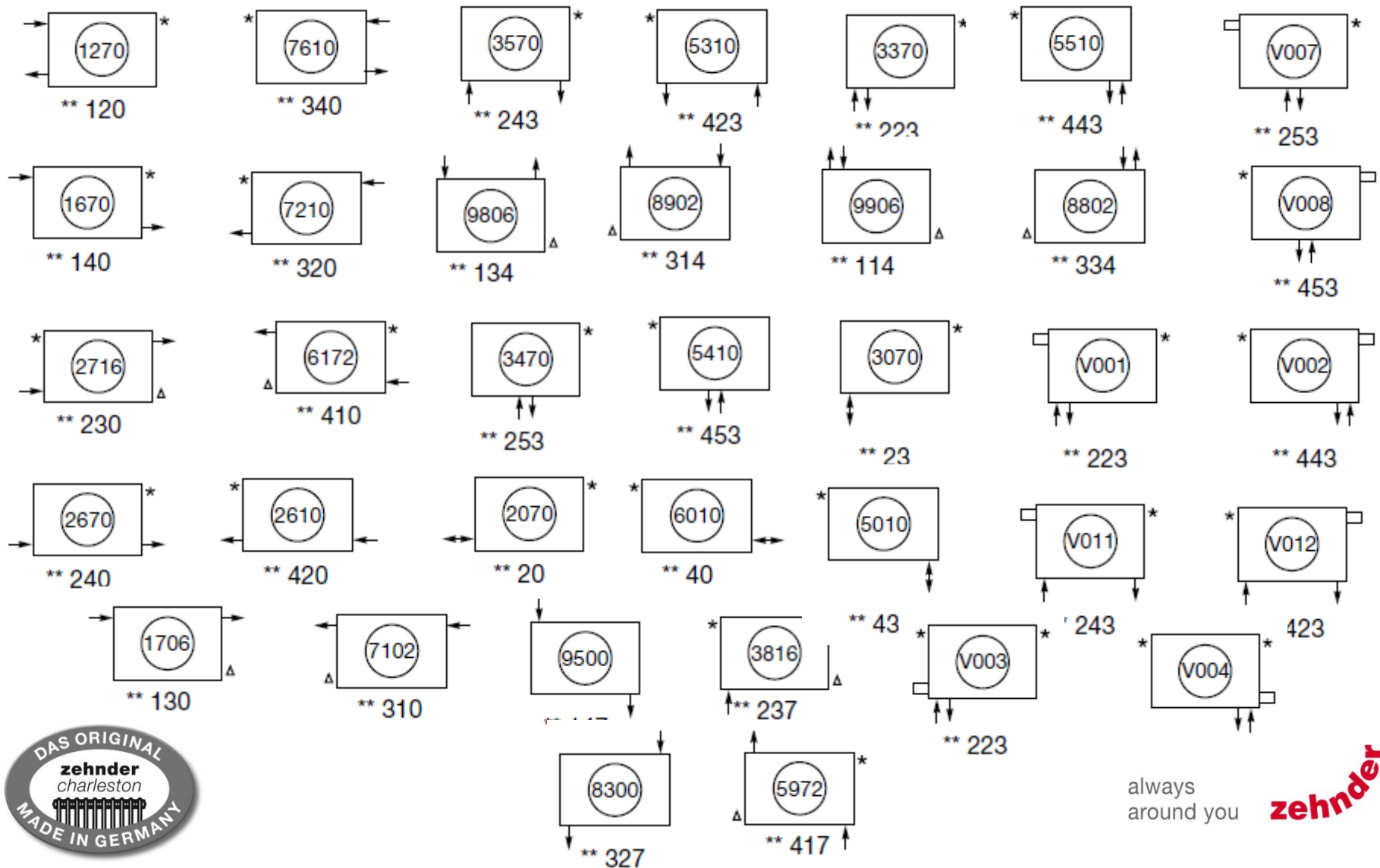
Zehnder Charleston



**Глубина –
от 62 мм (двухколончатые) до 210 мм (шестиколончатые)**

Zehnder Charleston

- 36 стандартных вариантов подключения



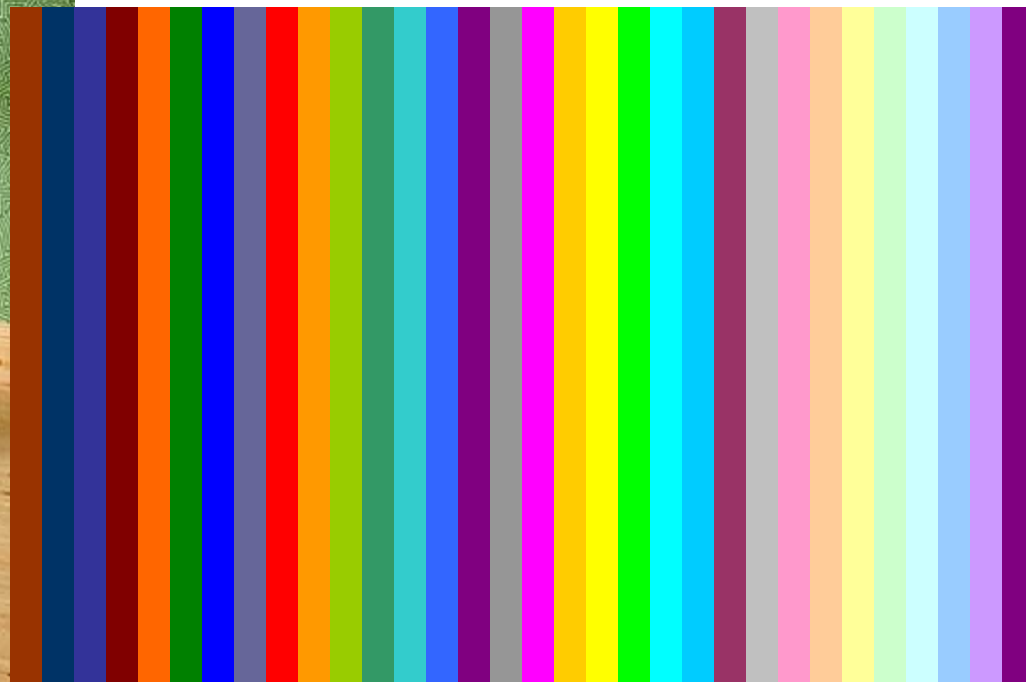
always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



Более 700 вариантов цветовых решений



Zehnder Charleston



Полотенцесушитель

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



Скамейка

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



Зеркало

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



Радиусы

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



Zehnder Charleston



Угловые модели

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



Перегородки

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston

Колонны



always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



Zehnder Charleston



Zehnder Charleston



- **немецкое качество**
- **дизайн и многообразие исполнений**
- **гигиеничность** (лёгкая уборка – абсолютно гладкое покрытие, большое расстояние между секциями, отсутствие пыли в воздухе)
- **травмобезопасность** (скругленные углы)
- **комфорт** (уменьшенная конвекция – перенос пыли, не пересушивается воздух)

always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



Zehnder Charleston



Zehnder Charleston



Zehnder Charleston



Zehnder Charleston



always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



always
around you

zehnder

Zehnder Charleston

- Отличная альтернатива чугунным радиаторам, вписывается в любой интерьер



always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



Zehnder Charleston



always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



always
around you

zehnder

Zehnder Charleston



always
around you **zehnder**

Zehnder Charleston

Чуттєвий і затишний
інтер'єр від
Інни Свириби



always
around you **zehnder**

Zehnder Charleston



Чуттєвий і затишний інтер'єр від
Інни Свириби



always
around you **zehnder**

Zehnder Charleston

Чуттєвий і затишний інтер'єр від Інни Свириби



HOME
IDEAS
SUPPLY



always
around you

zehnder

Zehnder Charleston

КАЛЬКУЛЯТОР

Калькулятор www.zehnder-charleston.ru

- расчет радиаторов по заданным параметрам
- быстрый расчет цены



always
around you

zehnder

Zehnder Charleston

КАЛЬКУЛЯТОР

www.zehnder-charleston.ru/basket.php

always
around you

zehnder

Подобрать радиатор Zehnder Charleston

Быстрый расчет цен

Брошюры и Технические материалы

Справка

Контакты

Печать

Сохранить

Модель радиатора	Кол-во сек.	Цвет	Тип подключения	Цена, €	Крепеж*	Цена крепежа, €	Итого, €	Срок поставки	Теплоотдача при $\Delta T=50$, Вт	Теплоотдача при $\Delta T=60$, Вт	Теплоотдача при $\Delta T=70$, Вт	Длина, мм	Высота, мм	Межосевое расстояние, мм	Глубина, мм	Вес, кг
3057	14	0325 TL	1270 1/2"	352.17	2 x SMB50	39.31	391.48	под заказ	798	1008	1218	668	566	500	100	19.15
3057	14	0325 TL	7610 1/2"	352.17	2 x SMB50	39.31	391.48	под заказ	798	1008	1218	668	566	500	100	19.15
3057	20	0325 TL	7610 1/2"	503.10	2 x SMB50	39.31	542.41	под заказ	1140	1440	1740	944	566	500	100	27.36
3057	24	0325 TL	7610 1/2"	603.72	3 x SMB50	58.96	662.68	под заказ	1368	1728	2088	1128	566	500	100	32.83

* - крепеж в цвет радиатора

Указаны рекомендованные розничные цены в Евро (включая НДС). Актуальность цен – с 01.04.2015

Уважаемые покупатели! Цены на радиаторы Zehnder Charleston и комплектующие являются рекомендованными. Фактические розничные цены у различных фирм-продавцов могут отличаться от приведённых 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.



EN



12:07
13.01.2016

always
around you

zehnder

Конвекторы Zehnder

Terraline \ Radiavector \ Stratos



always
around you

zehnder

Конвекторы Zehnder

Terraline \ Radiavector \ Stratos



always
around you

zehnder

Конвекторы Zehnder

Terraline \ Radiavector \ Stratos



always
around you

zehnder

Конвекторы Zehnder

Terraline \ Radiavector \ Stratos



always
around you **zehnder**

История Zehnder

2001 - вентиляционные системы Zehnder Comfosystems

J.E. StorkAir

Нидерланды \ Бельгия

 **Rittling**

США

 **cegovent**

Швейцария

Великобритания

Германия

 **PAUL**

Канада

 **dpoint**
technologies

15 лет !



always
around you

zehnder



Комплексное решение

КОНСТРУКТОР

от одного производителя

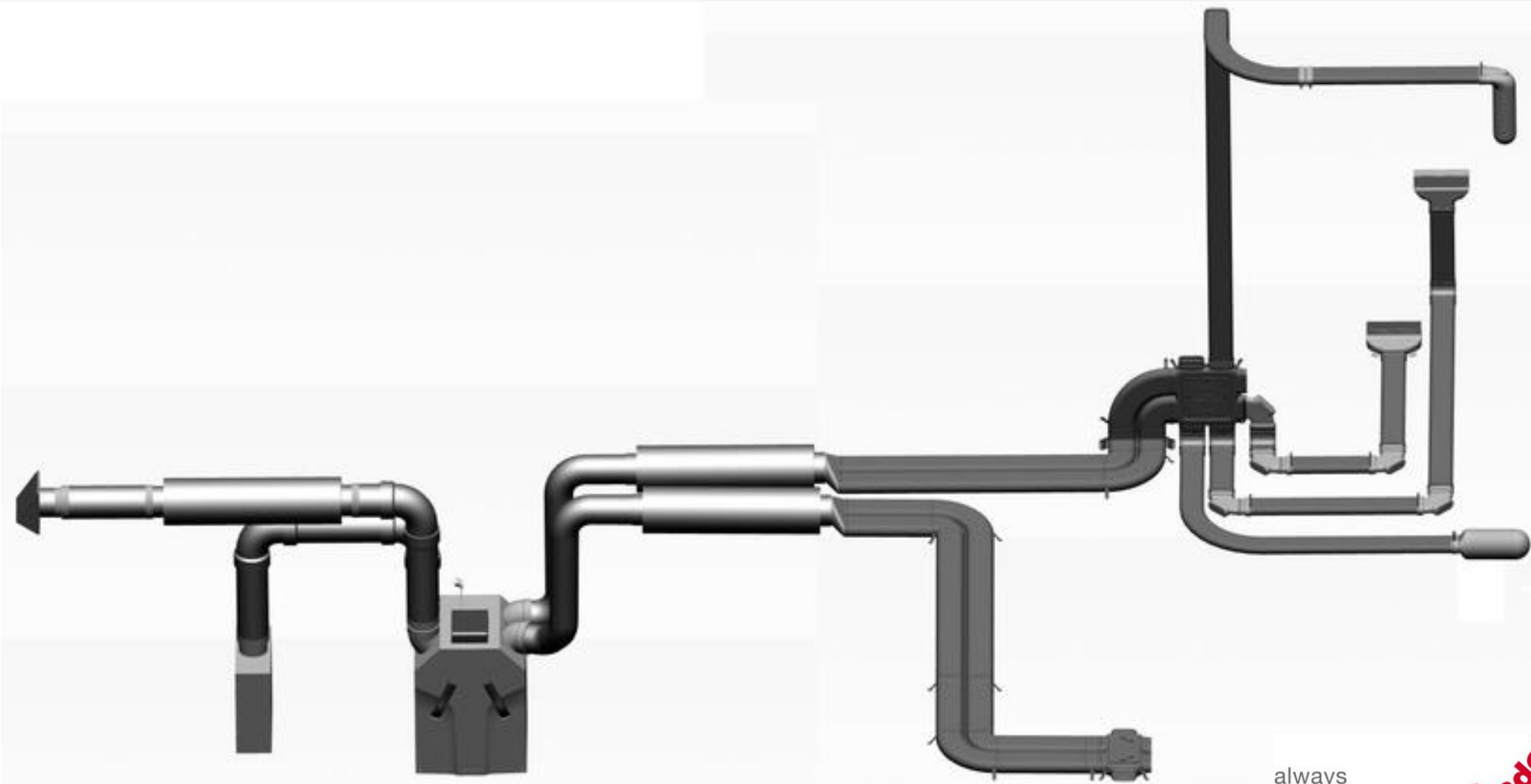


- вентиляционные агрегаты ComfoAir
- геотермальный теплообменник
- встроенный тепловой насос
- система воздухораспределения
- дизайнерские элементы

always
around you

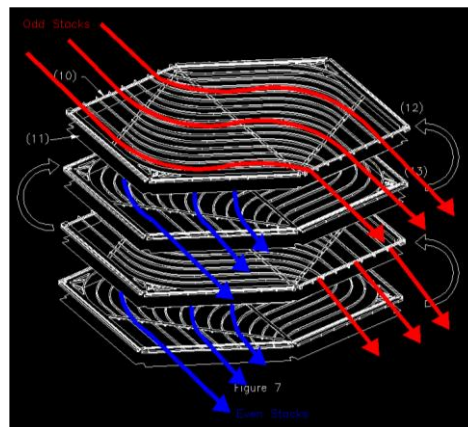
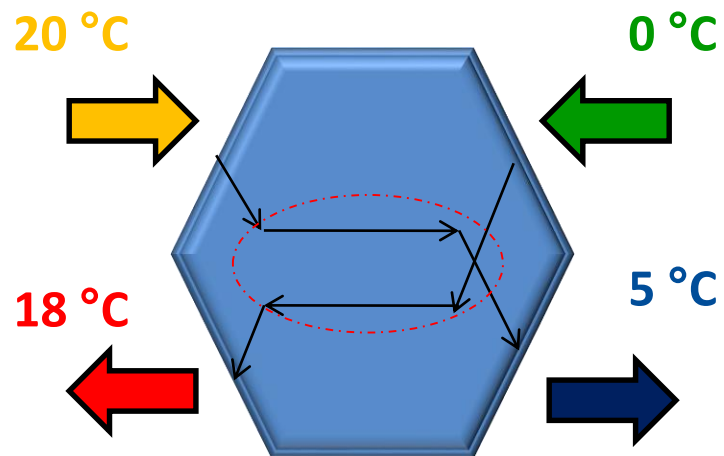
zehnder

КОНСТРУКТОР



always
around you **zehnder**

Вентиляционные установки ComfoAir

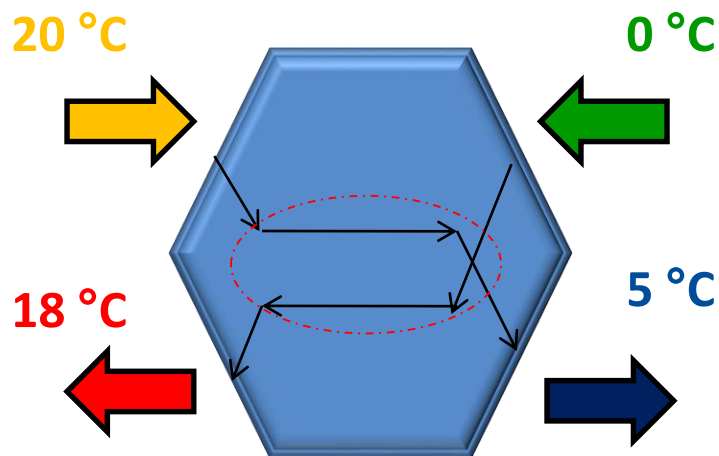


Вентиляция с рекуперацией тепла - ComfoAir

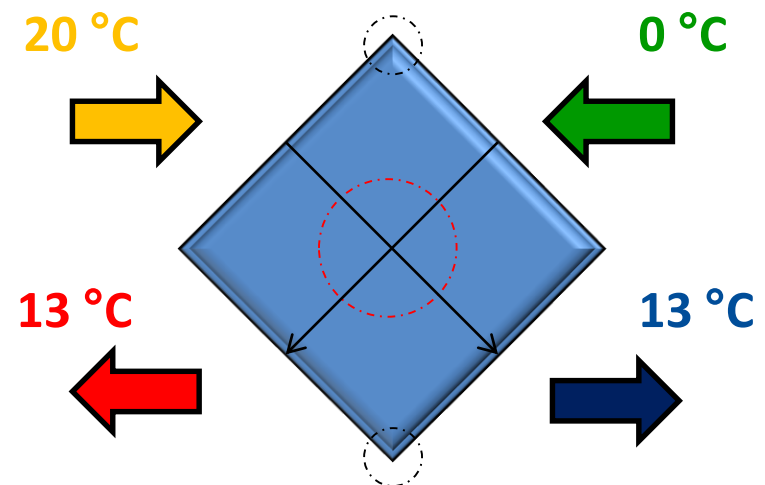
Перекрёстный противоточный теплообменник

1.Закон: Энергосбережение

2.Закон: Энтропия – Теплопередача от более нагретого тела к менее нагретому



Перекрестный противоточный
Теплообменник КПД 90 %



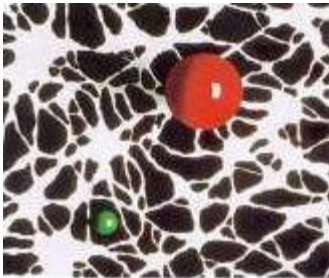
Перекрестный теплообменник
КПД 65 %

Вентиляция с рекуперацией влаги - enthalpy

Не пропускает
воду



ЖИДКОСТЬ



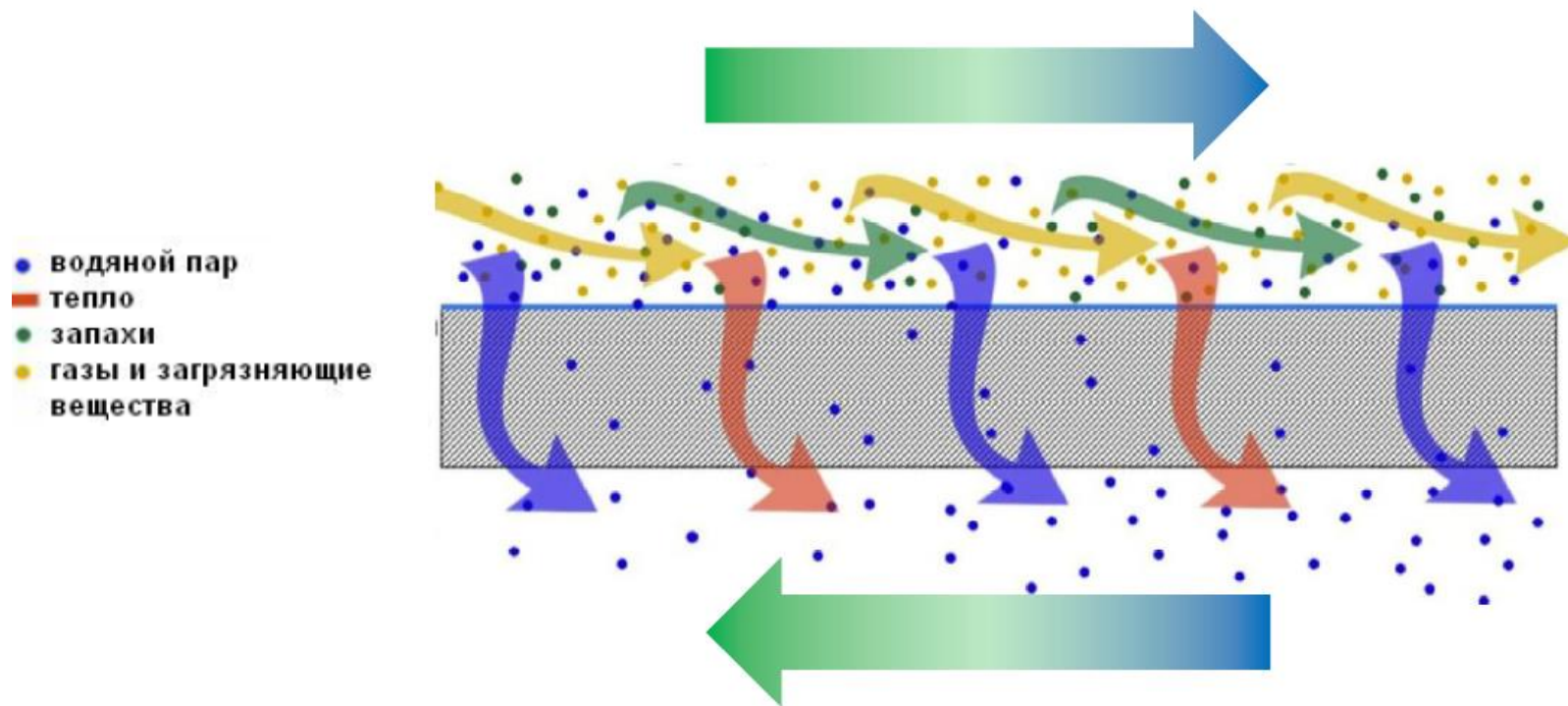
Водяной пар

Пропускает
водяной пар

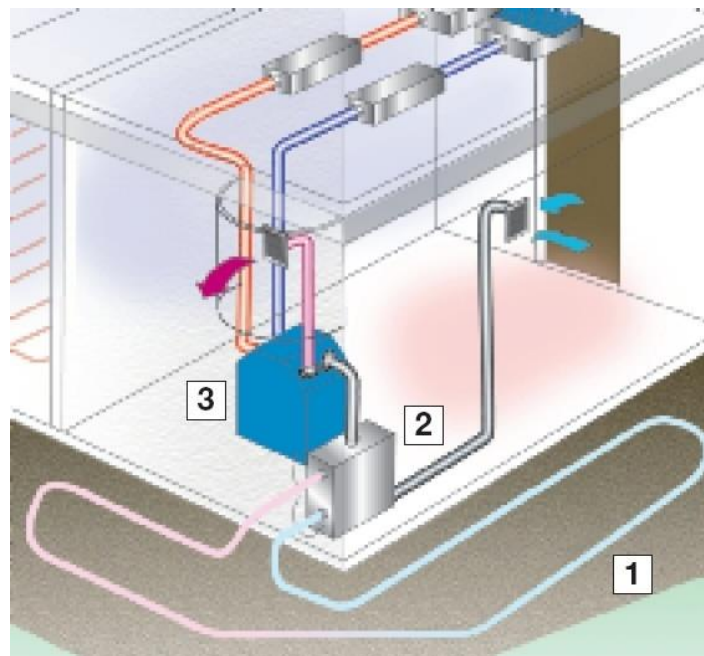
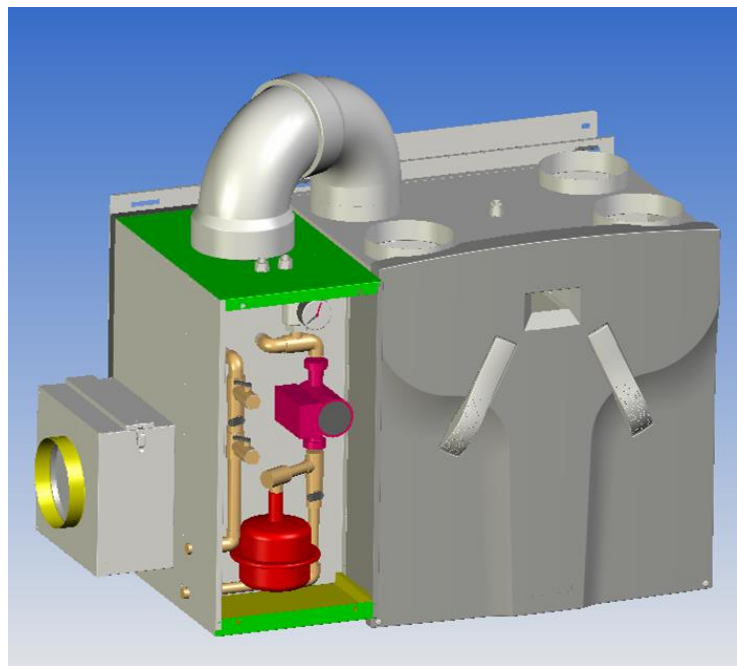


Мембраны с избирательным переносом

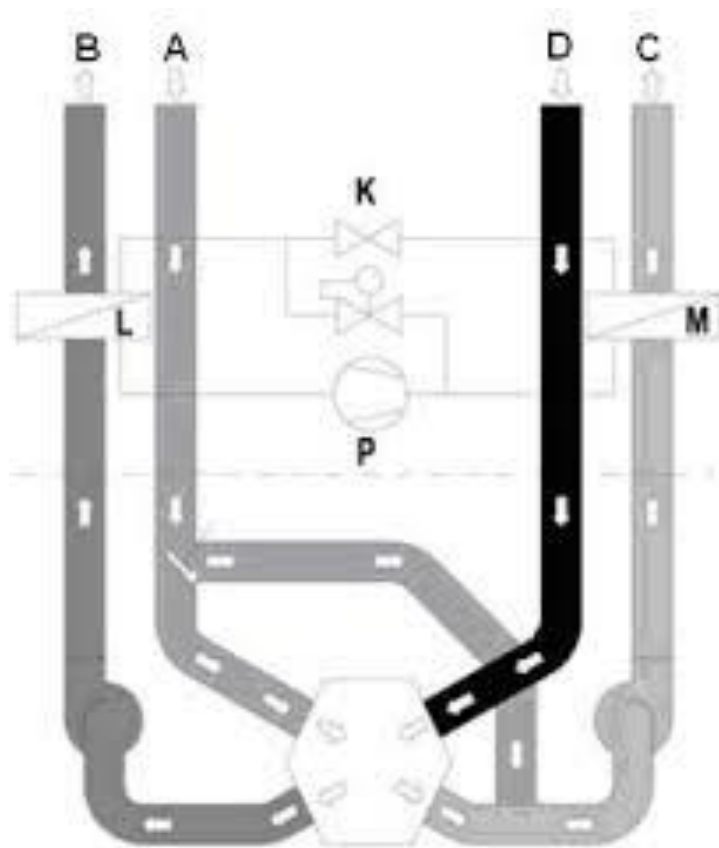
Рекуперация влажности



Геотермальный теплообменник ComfoFond



Тепловой насос ComfoCool



Система распределения воздуха

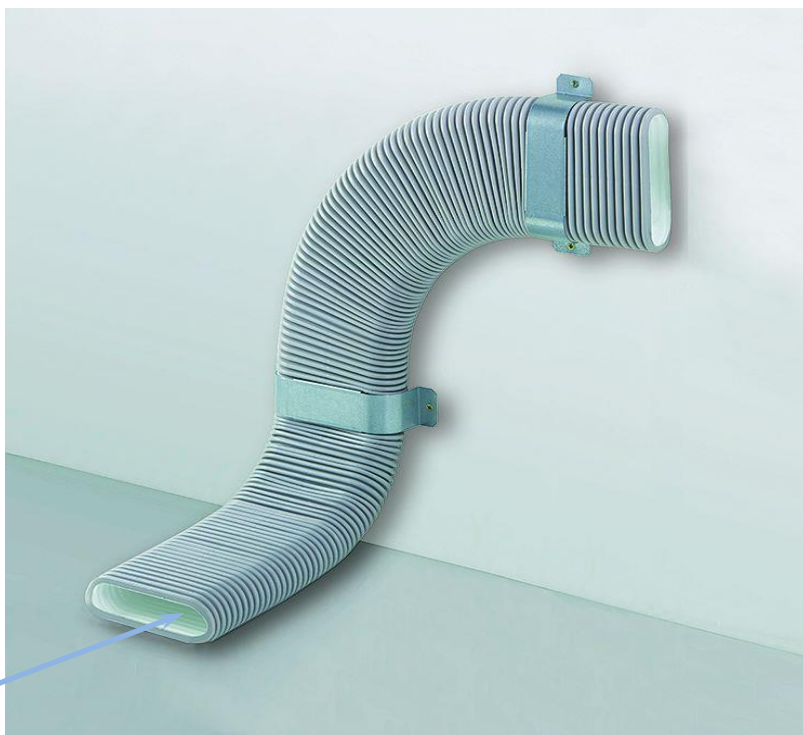
InFloor



OnFloor



Покрытие внутренней поверхности



Clinside

ГИГИЕНА !!!



Clinside

Система распределения воздуха



Система распределения воздуха



СК 300 Гибкий элемент



Flat 51 распределитель на 4-е отвода



Переходник 2 x 75 на Flat 51



Y- элемент для Flat 51



Кросс элемент Flat 51

Система распределения воздуха

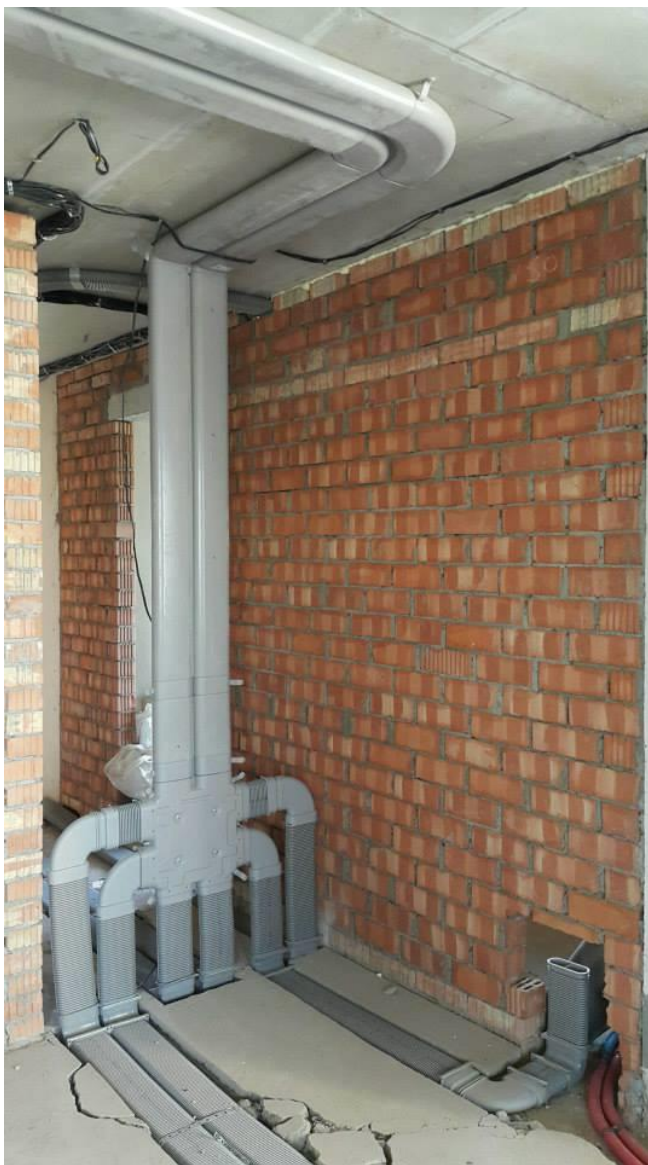


Система распределения воздуха



Система распределения воздуха





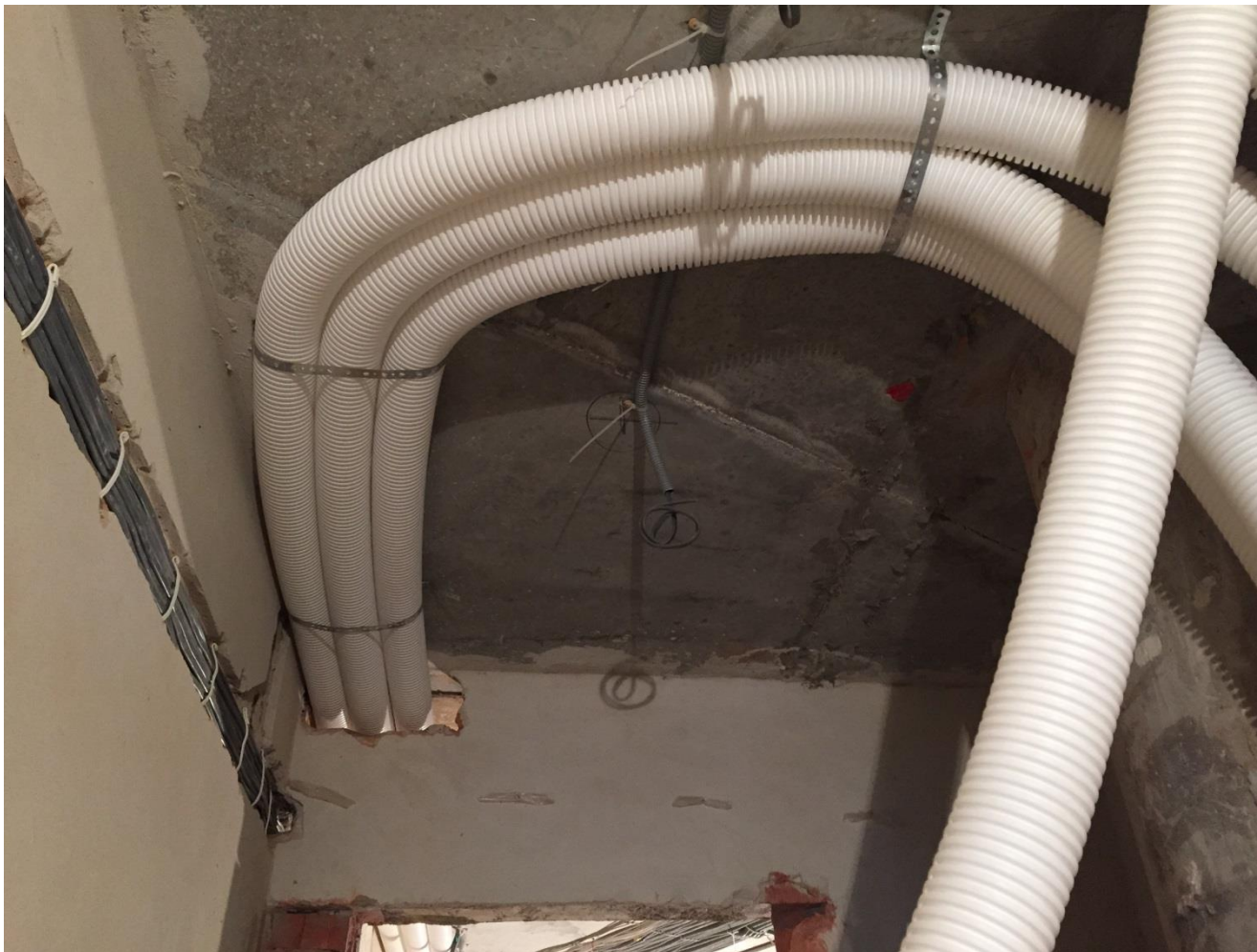
Система распределения воздуха



Система распределения воздуха



Система распределения воздуха













ДИЗАЙН !!!

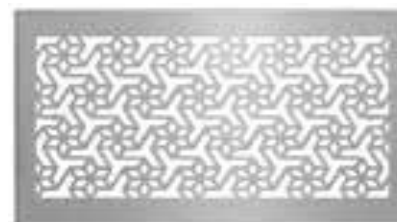


product
design
award

2009



Design by tine wagenmann



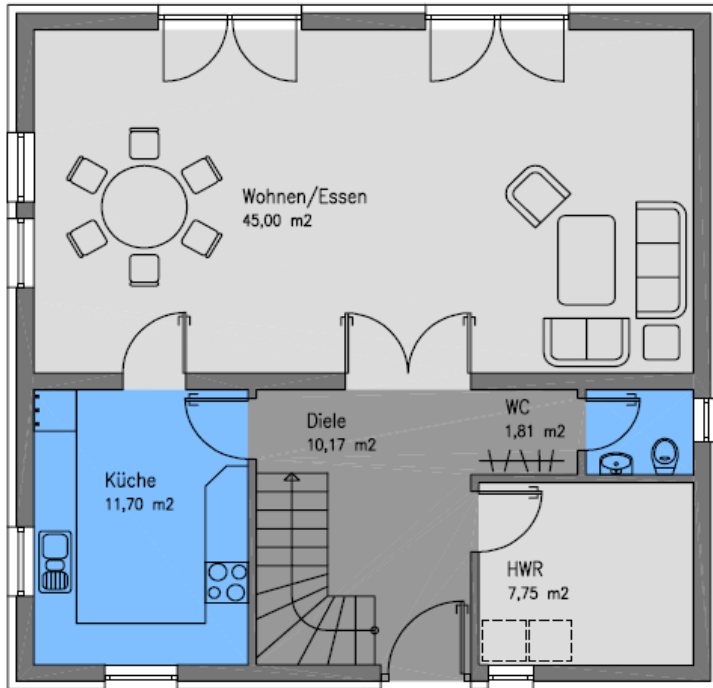
= КОНСТРУКТОР

= МИНИМУМ СЛОЖНЫХ РАСЧЕТОВ

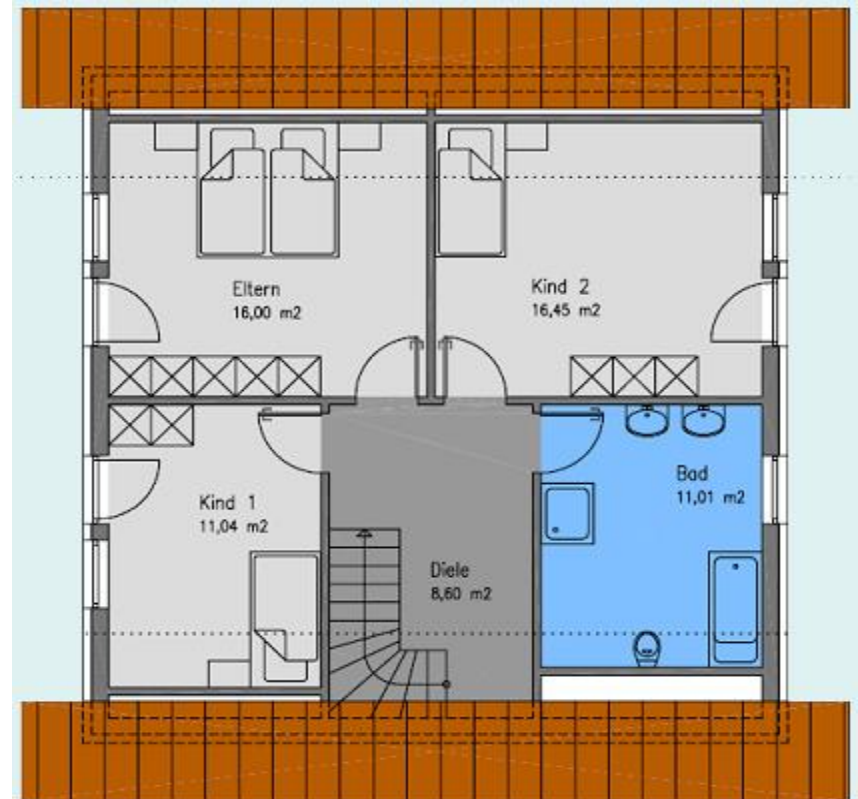
- ✓ Жилая зона - обеспечить 20 - 40 м³/ч на человека;
- ✓ Определяем сколько воздуха в каждое помещение (подать/удалить); БАЛЛАНС притока и вытяжки. Типоразмер установки;
- ✓ Определяем систему распределения воздуха;
- ✓ По известным расходам воздуха подбираем количество воздуховодов и воздуховыпускных элементов;
- ✓ Подбираем дизайнерские решетки на приток/вытяжку (согласуем с Заказчиком);
- ✓ Составляем спецификацию на основании вышеперечисленного;

<http://comfoplan.comfosystems.ru/>

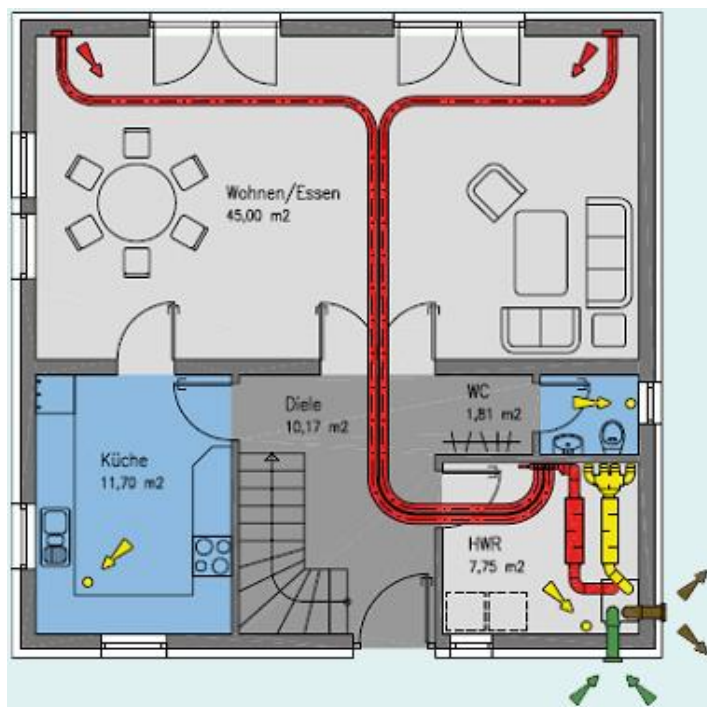
1 этаж



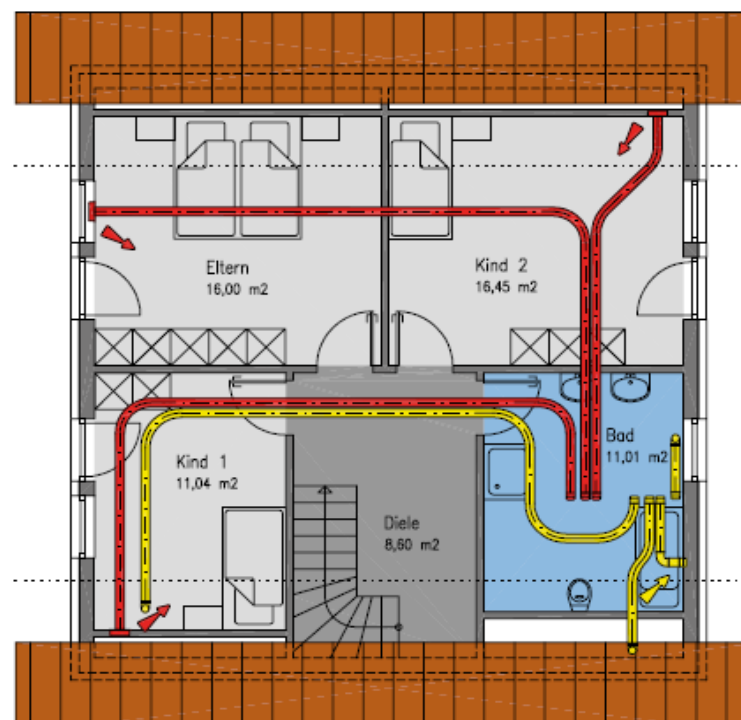
2 этаж



1 этаж



2 этаж

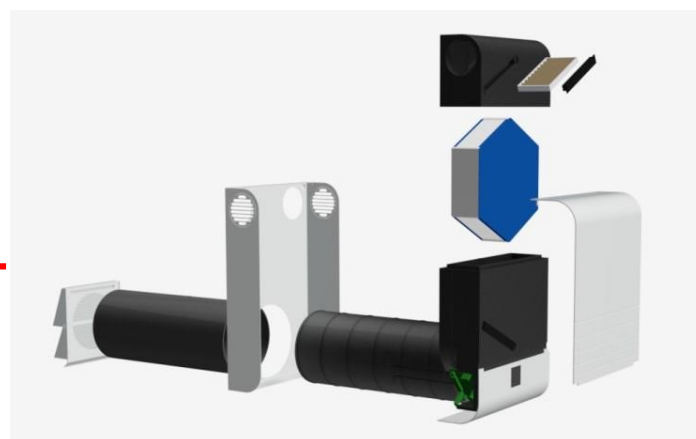


Новинки

Zehnder ComfoAir 70



энергопот



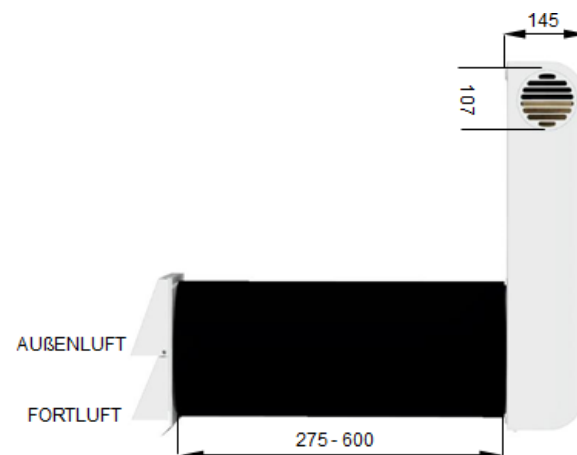
!

Габариты:

Длина X Глубина X Высота, мм

440 x 145 x 660

Вес – 24 кг (с трубами)



НОВИНКИ

CA70



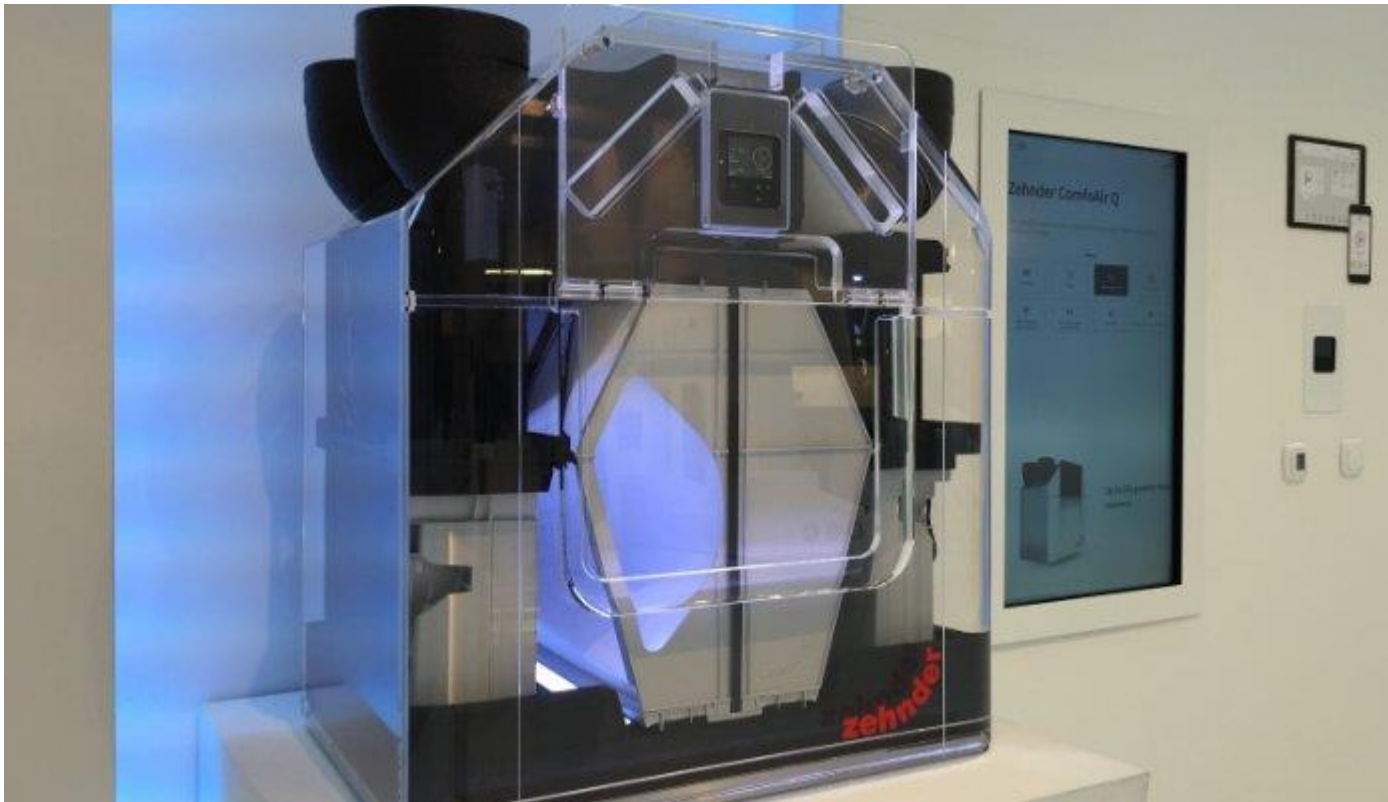
НОВИНКИ

CS50



НОВИНКИ

ComfoAir Q



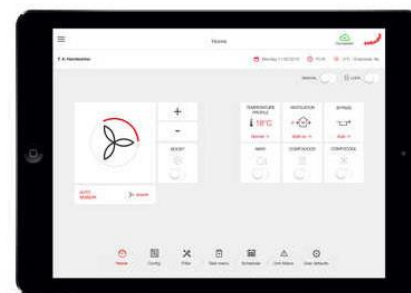
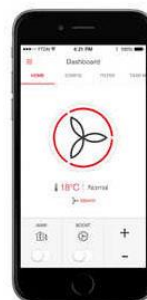
НОВИНКИ

ComfoAir Q



НОВИНКИ

ComfoAir Q



История Zehnder

- 1895 Основание завода по производству легких мотоциклов в г.Гранихен (Швейцария)
- 1930 Изобретение трубчатого стального радиатора (*zehnder charleston*)
- 1952 Фирма Beutler (ныне Zehnder) начала производство потолочных излучающих панелей в городе Лар (Германия), где до сих пор находится основное производство потолочных панелей Zehnder.

64 года !

always
around you

zehnder

Zehnder Group Lahr

Завод в Ларе – производство панелей Zehnder



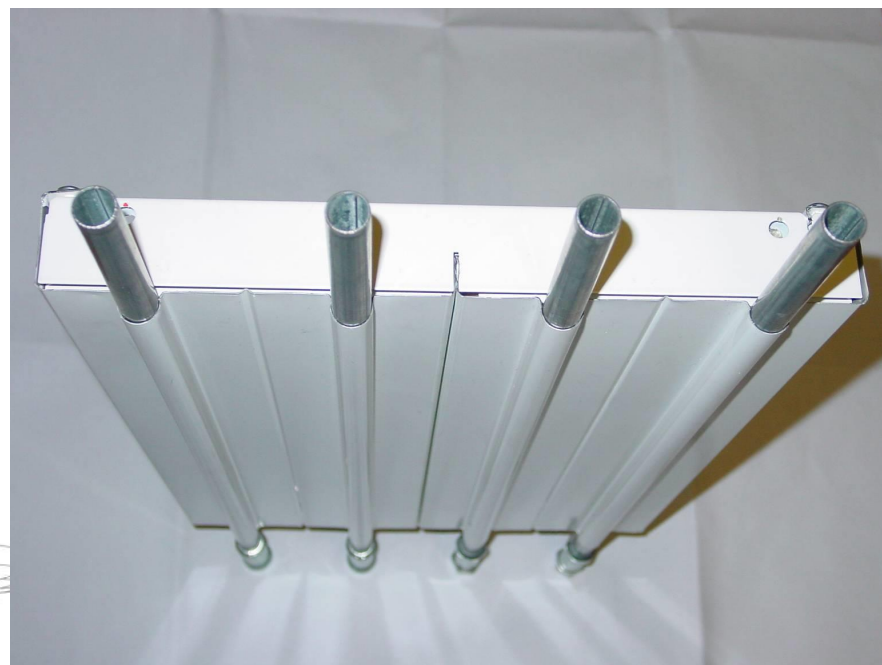
alvalways
araround you

zehnder



Водяные потолочные панели отопления \ охлаждения Zehnder

1952



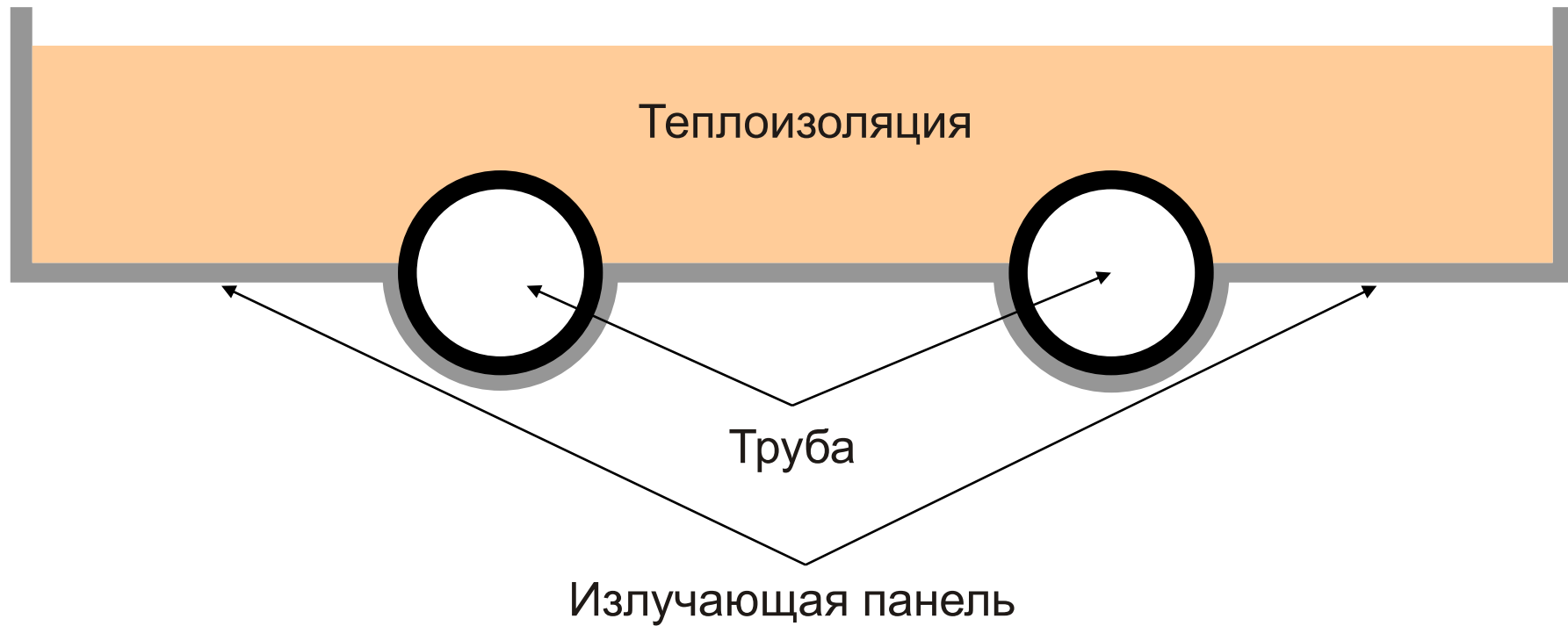
2016

always
around you

zehnder

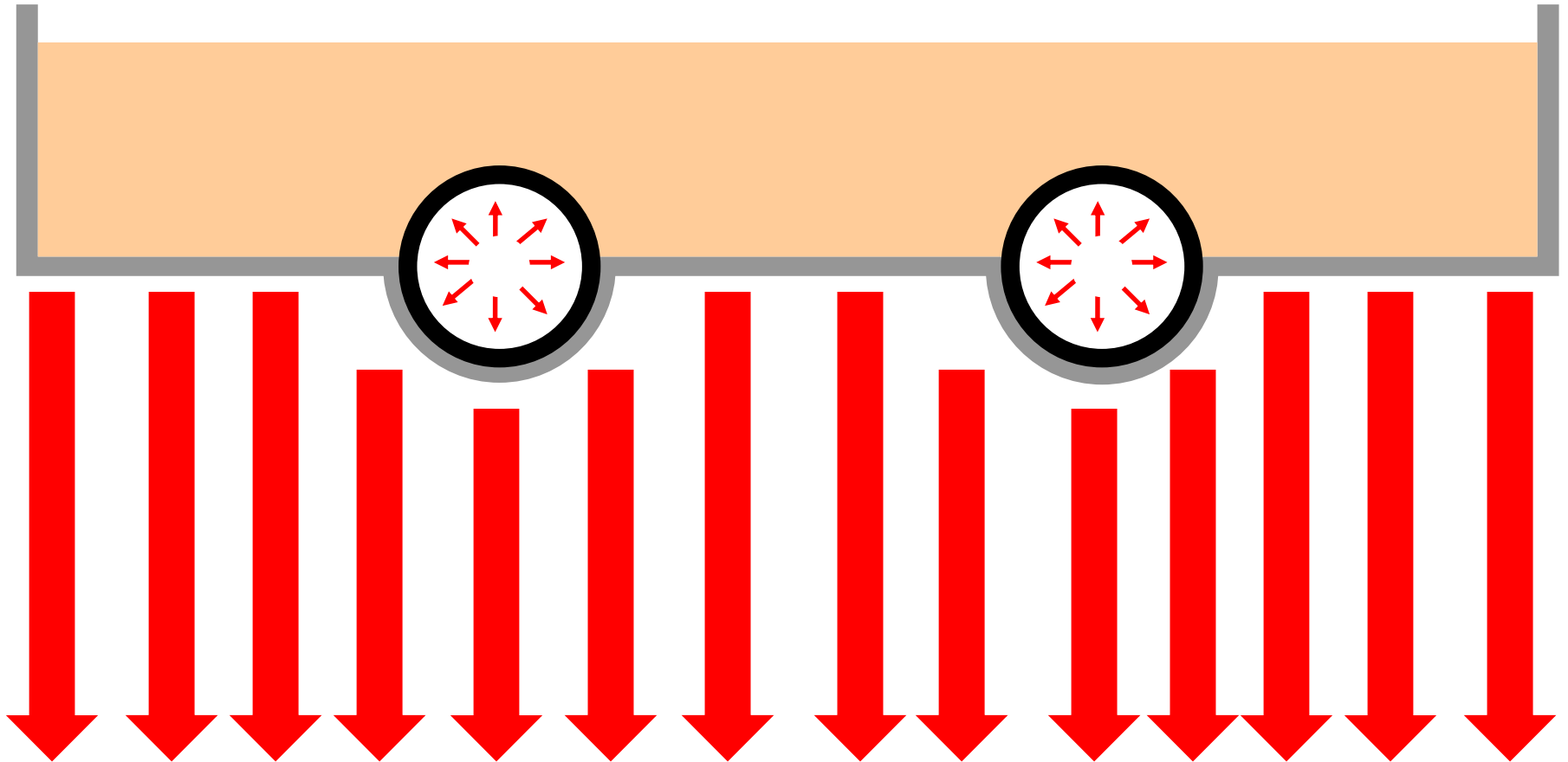
Как это работает ?

Конструкция.

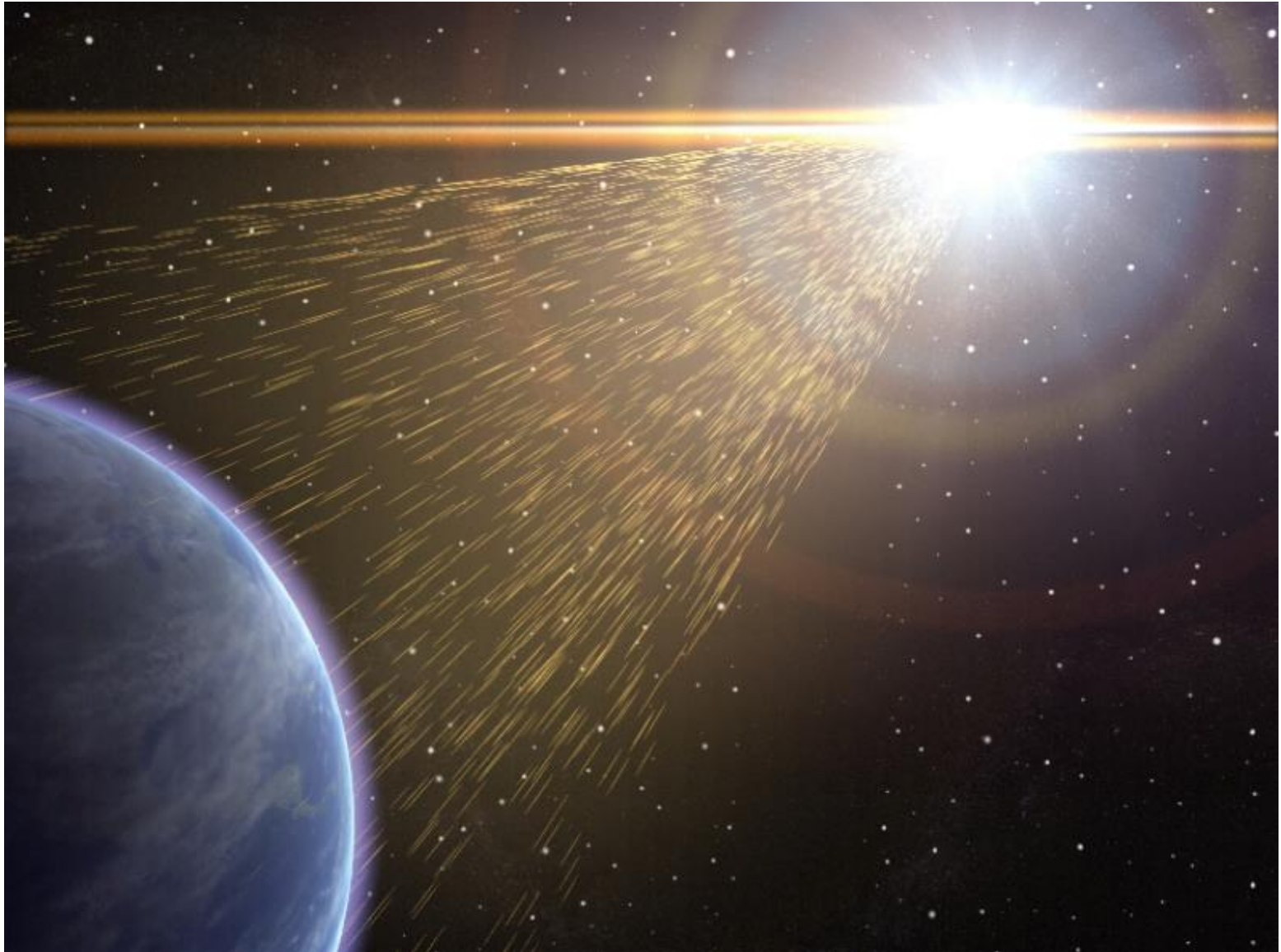


Принцип работы.

2.1 Передача тепла от радиатора к теплоносителю



ИЗЛУЧЕНИЕ.



Излучение. Как солнце...

always
around you

zehnder

ИЗЛУЧЕНИЕ.



Ощущение тепла в морозный день.

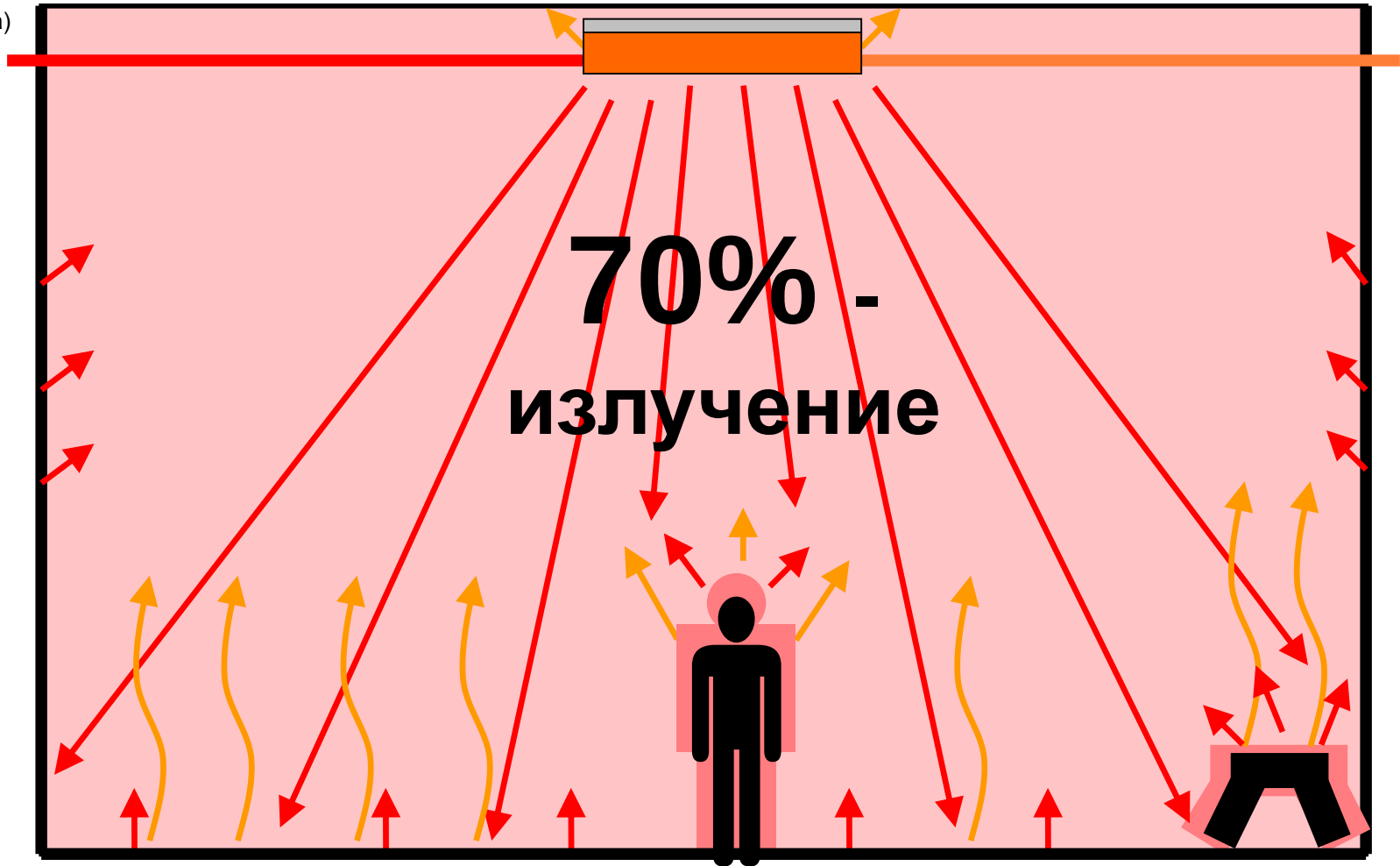
always
around you

zehnder

Принцип работы

Теплоноситель (вода) в системе превращается в пар и поднимается к потолку. Потолочные панели отдают основную долю тепла в виде излучения (излучения или конвекции) в окружающую среду (люди, пол, стены).

Теплоноситель
(вода)



always
around you

zehnder

Экономия

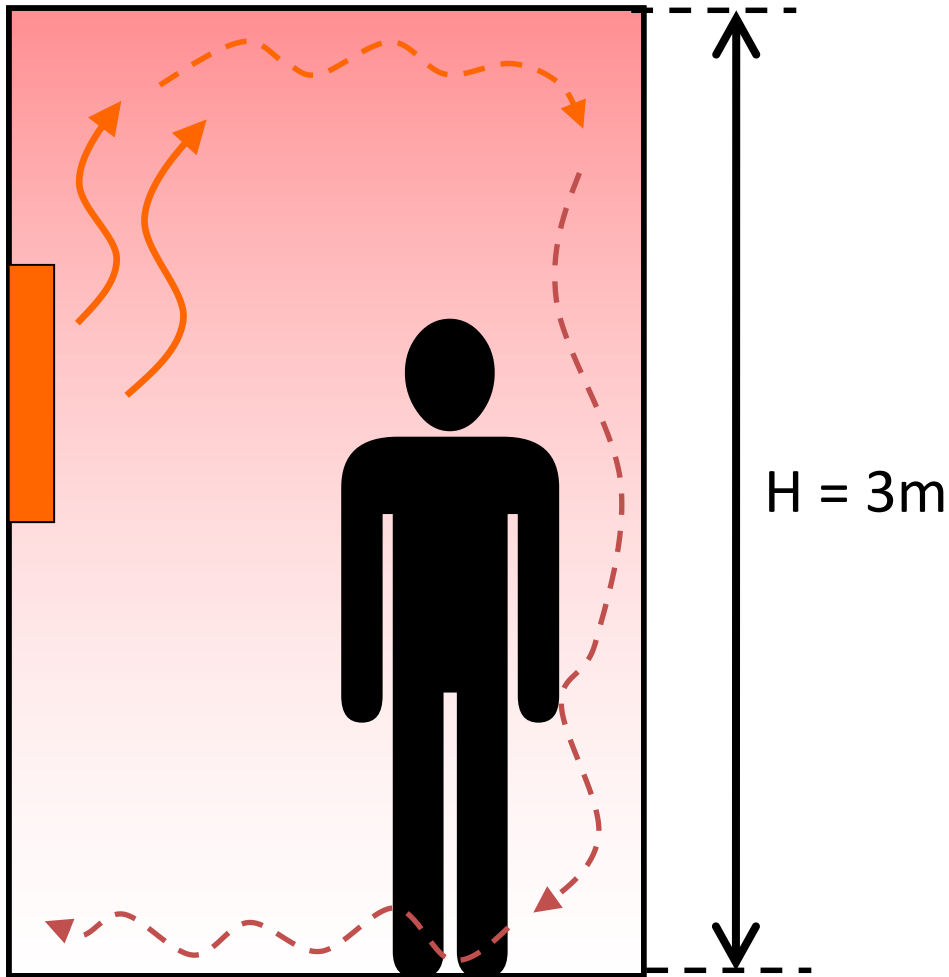


always
around you

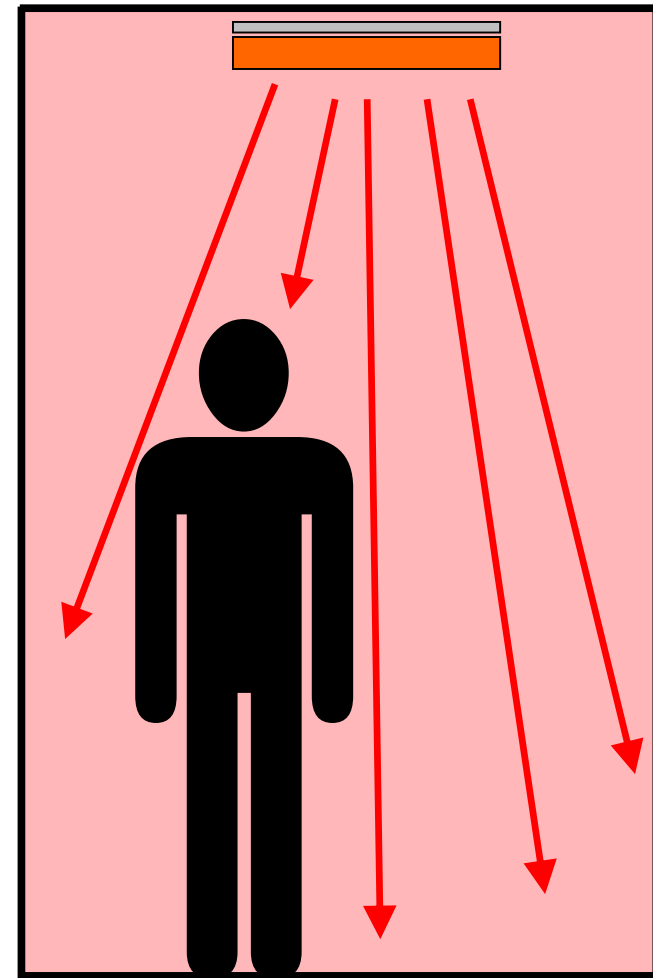
zehnder

ЭКОНОМИЯ

Конвективное отопление



Водяное потолочное отопление



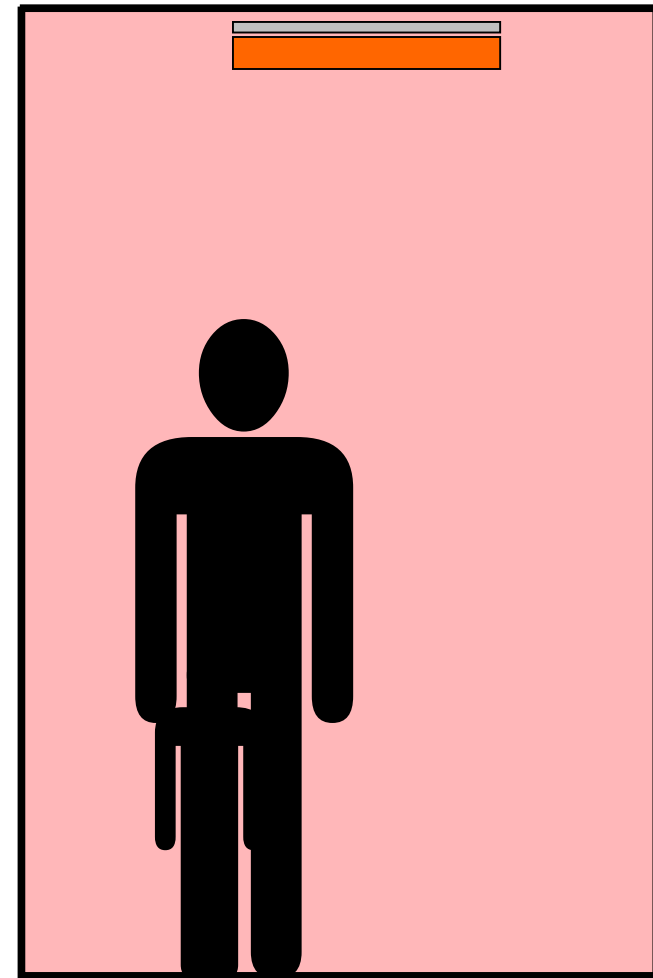
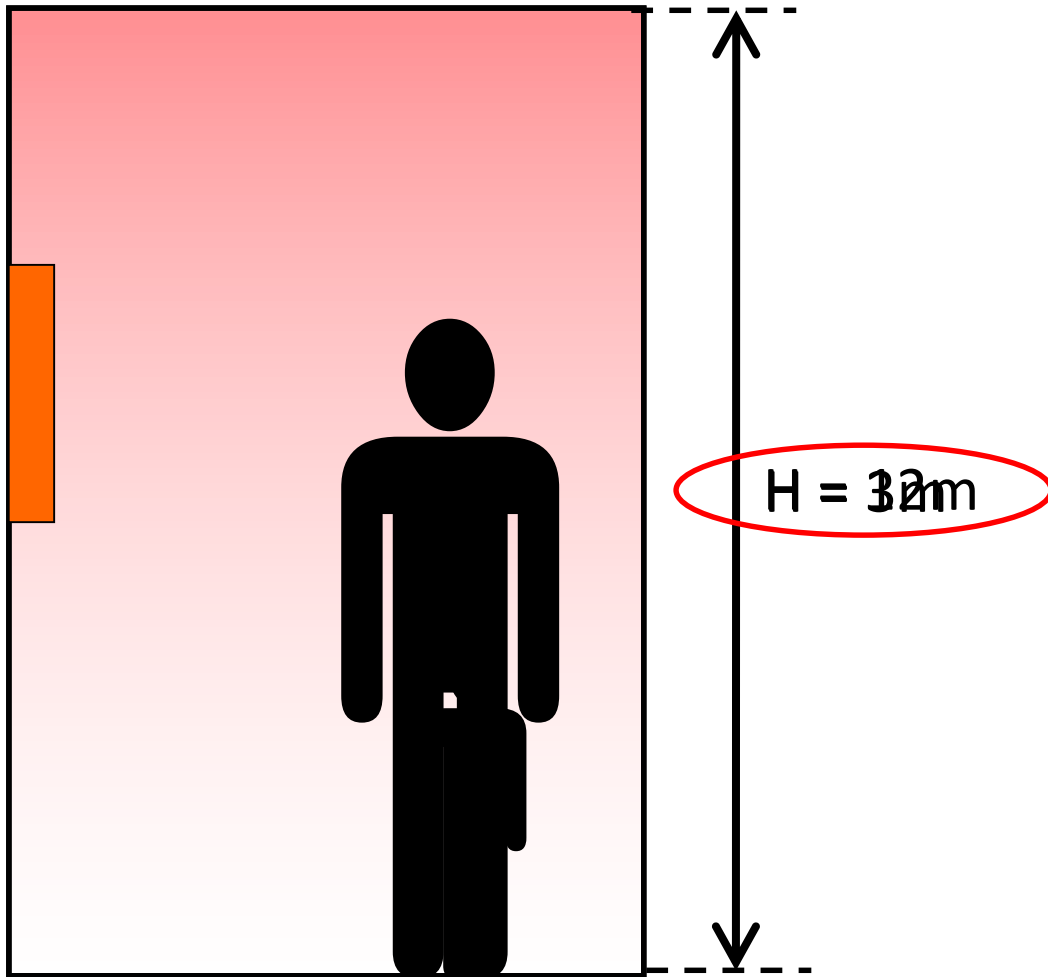
always
around you

zehnder

ЭКОНОМИЯ !

Конвективное отопление

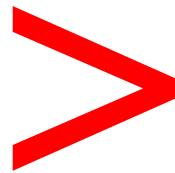
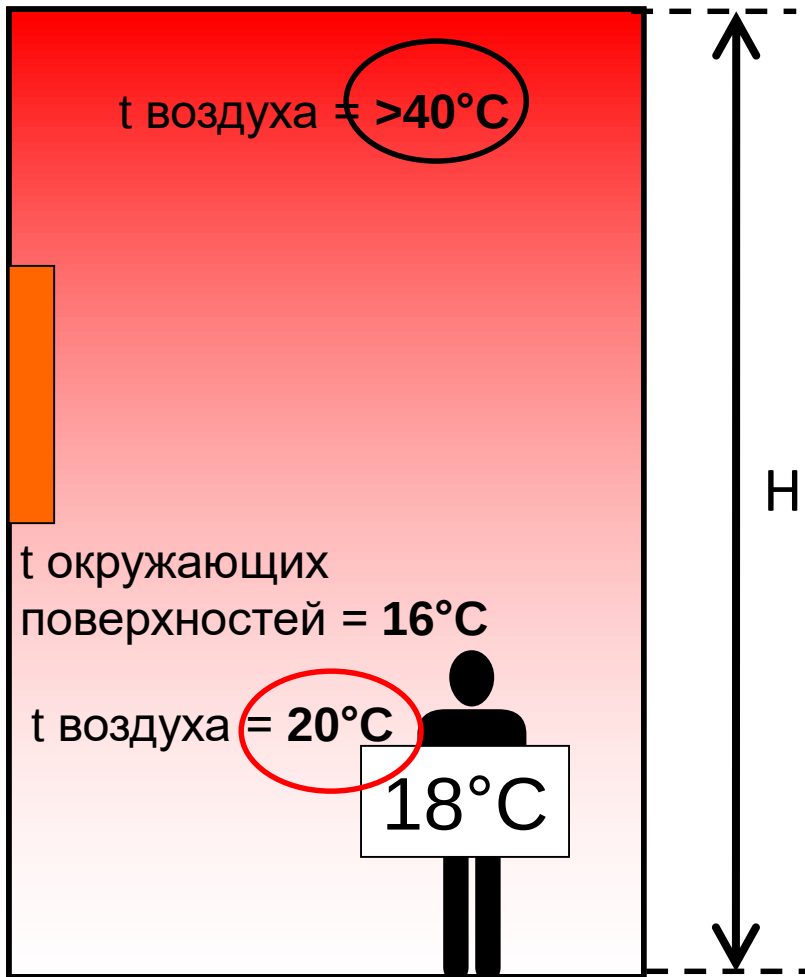
Водяное потолочное отопление



ЭКОНОМИЯ !

Конвективное отопление

Водяное потолочное отопление

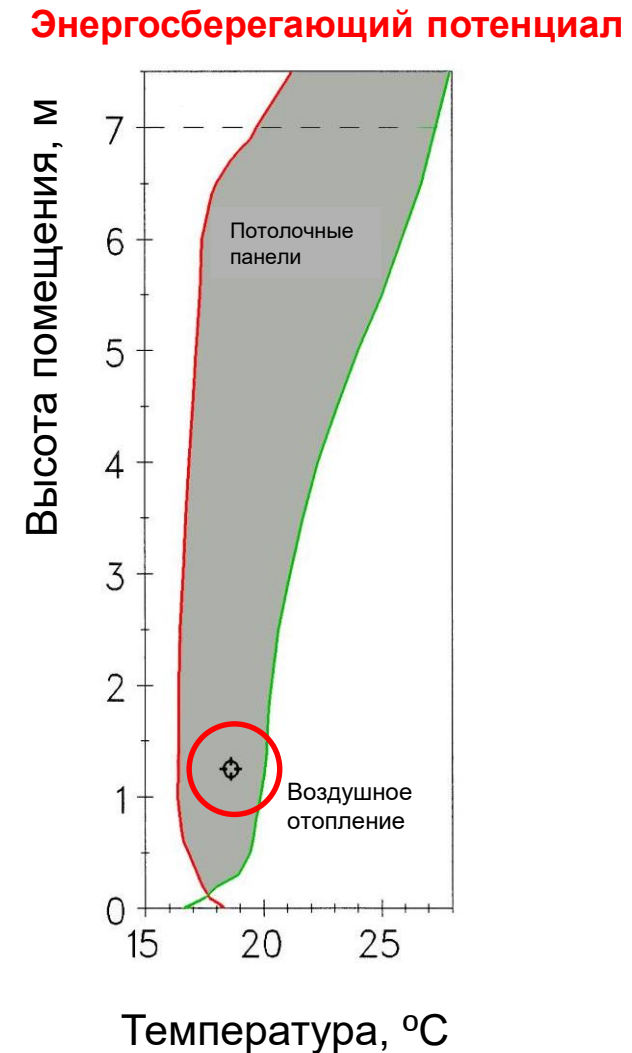
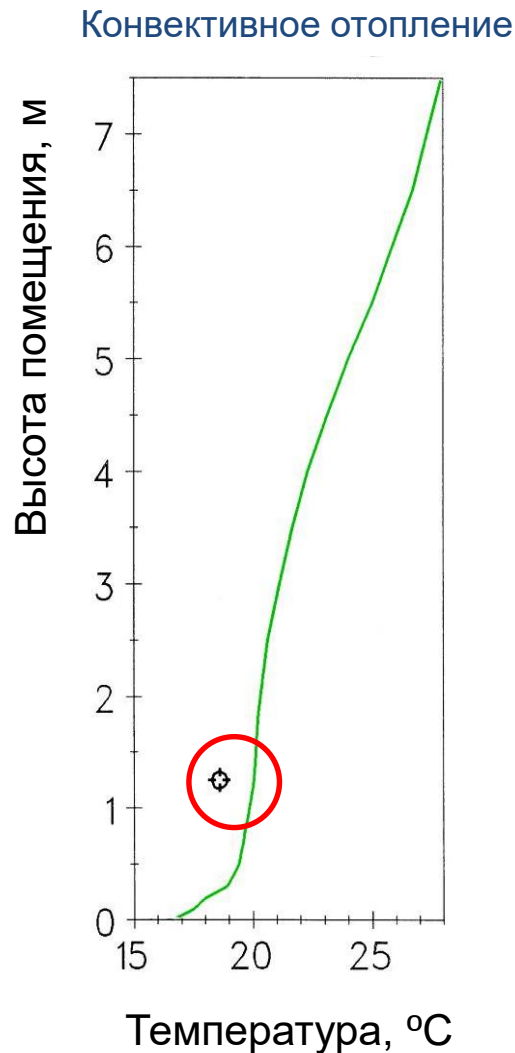
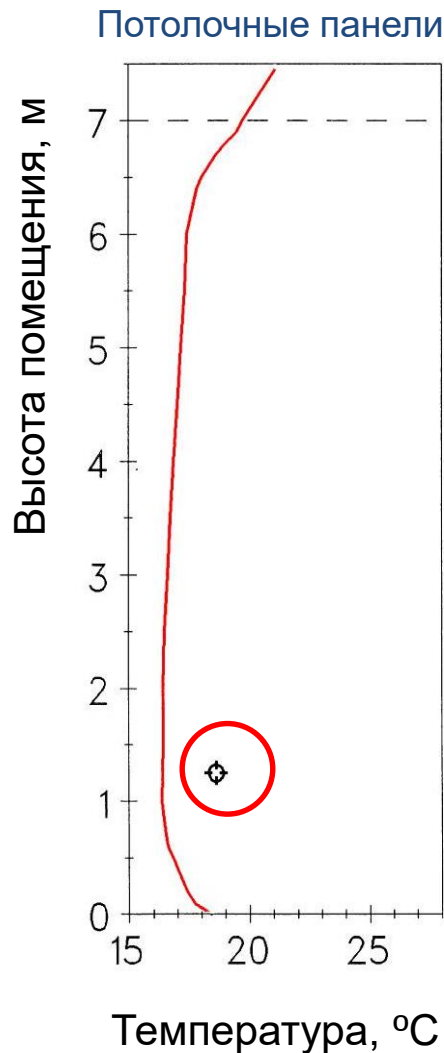


always
around you

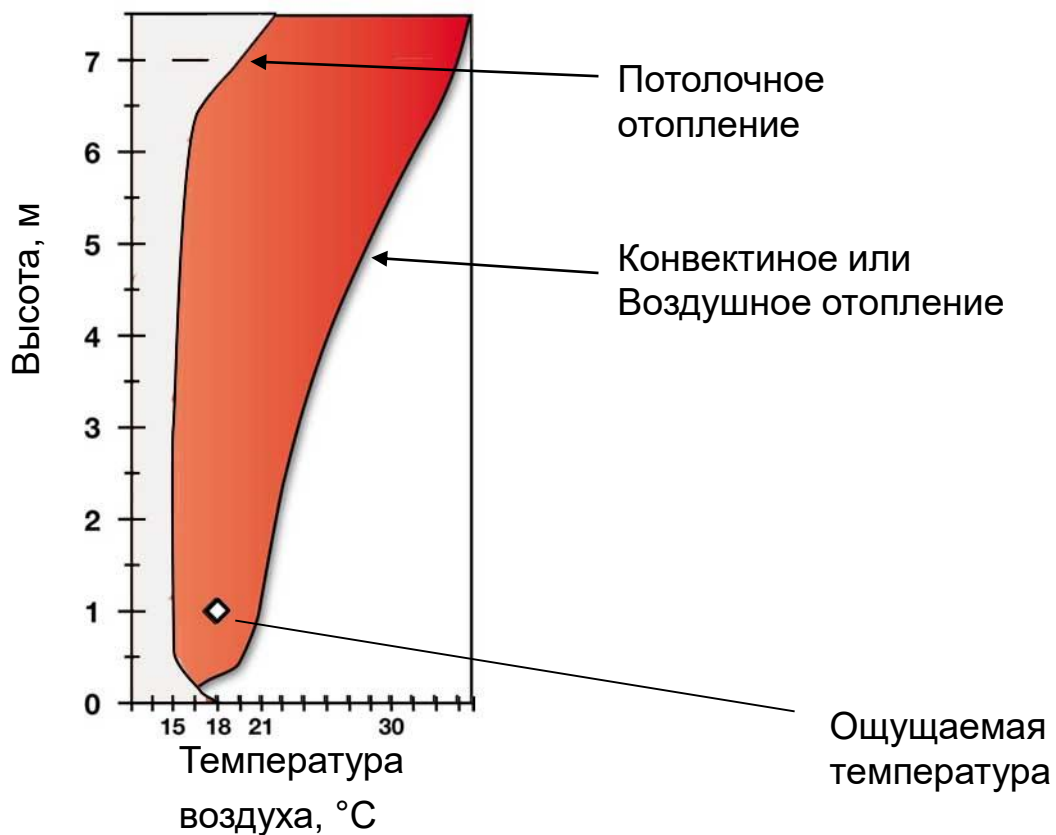
zehnder

Стратификация воздуха

(вертикальный градиент температуры воздуха:
потолочные панели 0,3 К/м, воздушное отопление от 1, К/м)



Распределение температуры воздуха по высоте помещения



Потенциал экономии



always
around you

zehnder

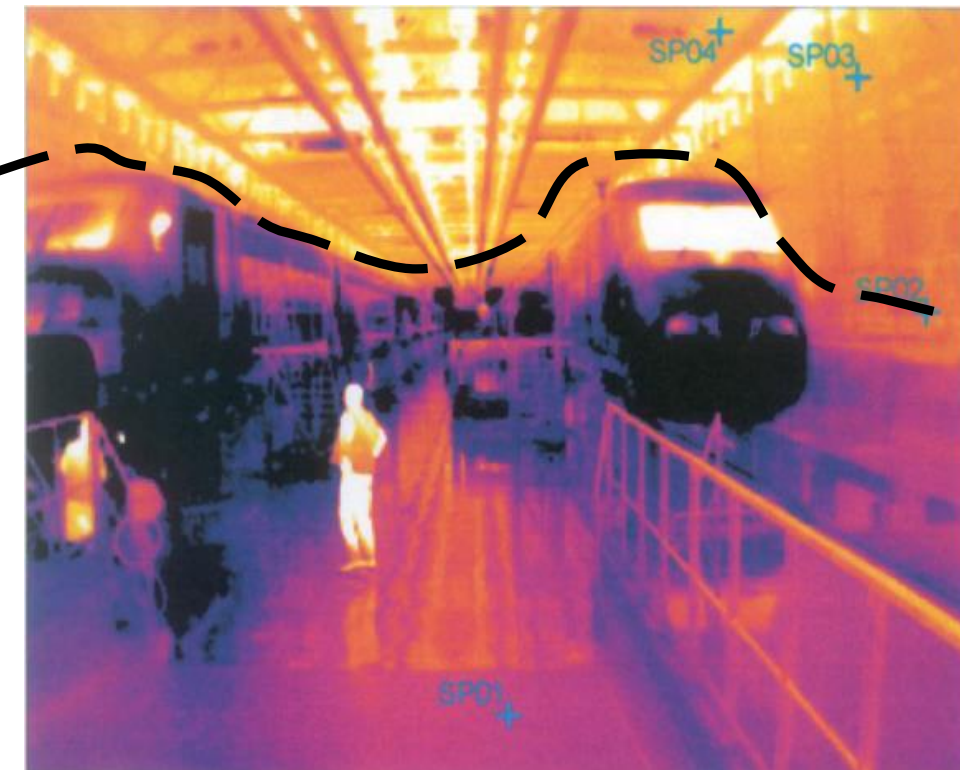
ДЕПО Дойче Бан, Берлин



Конвективное отопление

Водяные потолочные панели

ДЕПО Дойче Бан, Берлин



Конвективное отопление

Водяные потолочные панели

Дарницкое ДЕПО высокоскоростных поездов, Киев



Дарницкое ДЕПО высокоскоростных поездов, Киев



Дарницкое ДЕПО высокоскоростных поездов, Киев



Дарницкое ДЕПО высокоскоростных поездов, Киев



Автовокзал, Харьков



Автовокзал, Харьков



Автовокзал, Харьков



Радиозавод, Харьков



Радиозавод, Харьков



Радиозавод, Харьков



Завод ФЭД, Харьков



Завод ФЭД, Харьков



Ледовый дворец спорта, Северодонецк



Ледовый дворец спорта, Северодонецк



Ледовый дворец спорта, Северодонецк



Складское помещение, Харьков



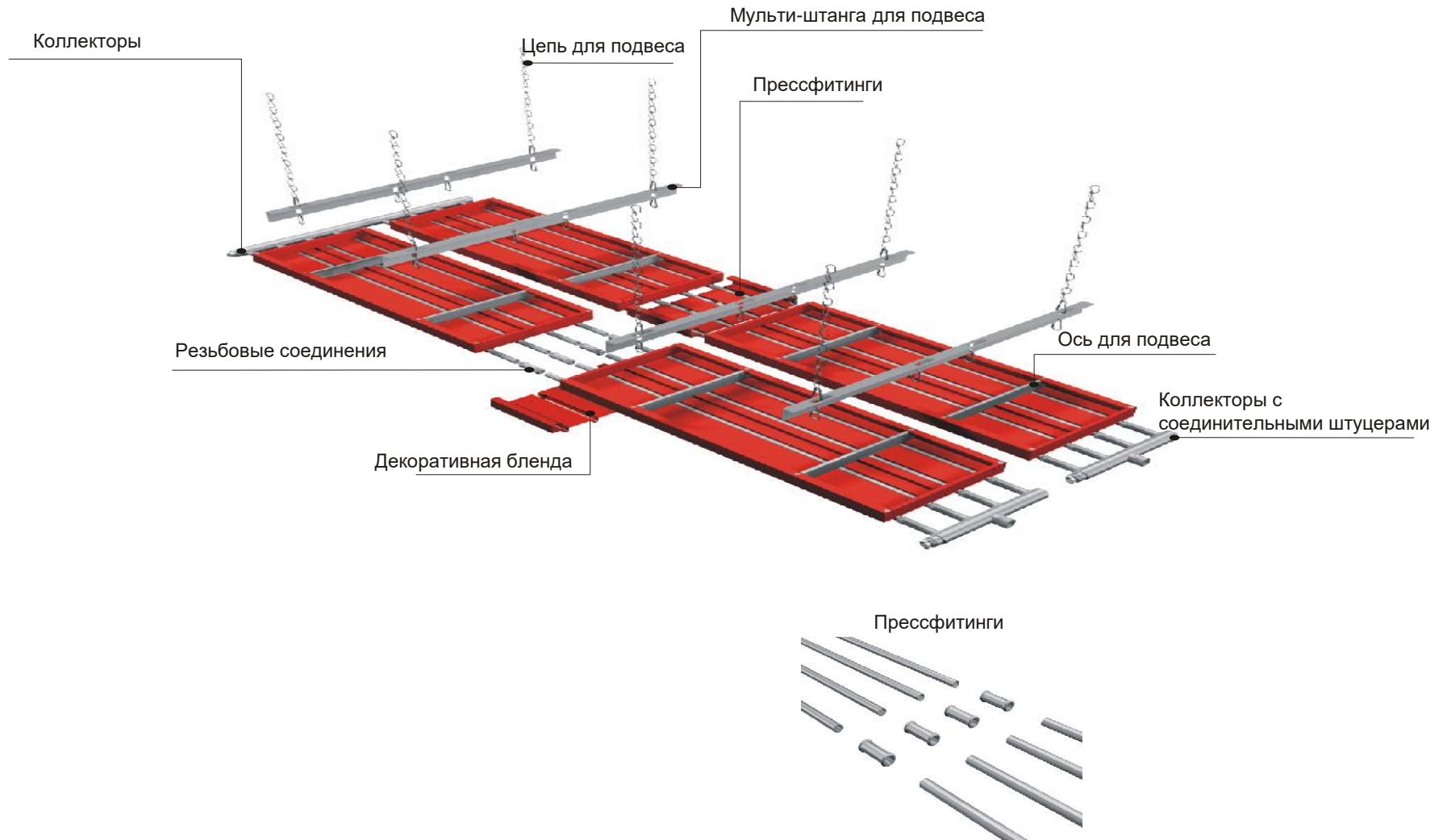
Гаражное помещение, Харьков



Гибкая система!

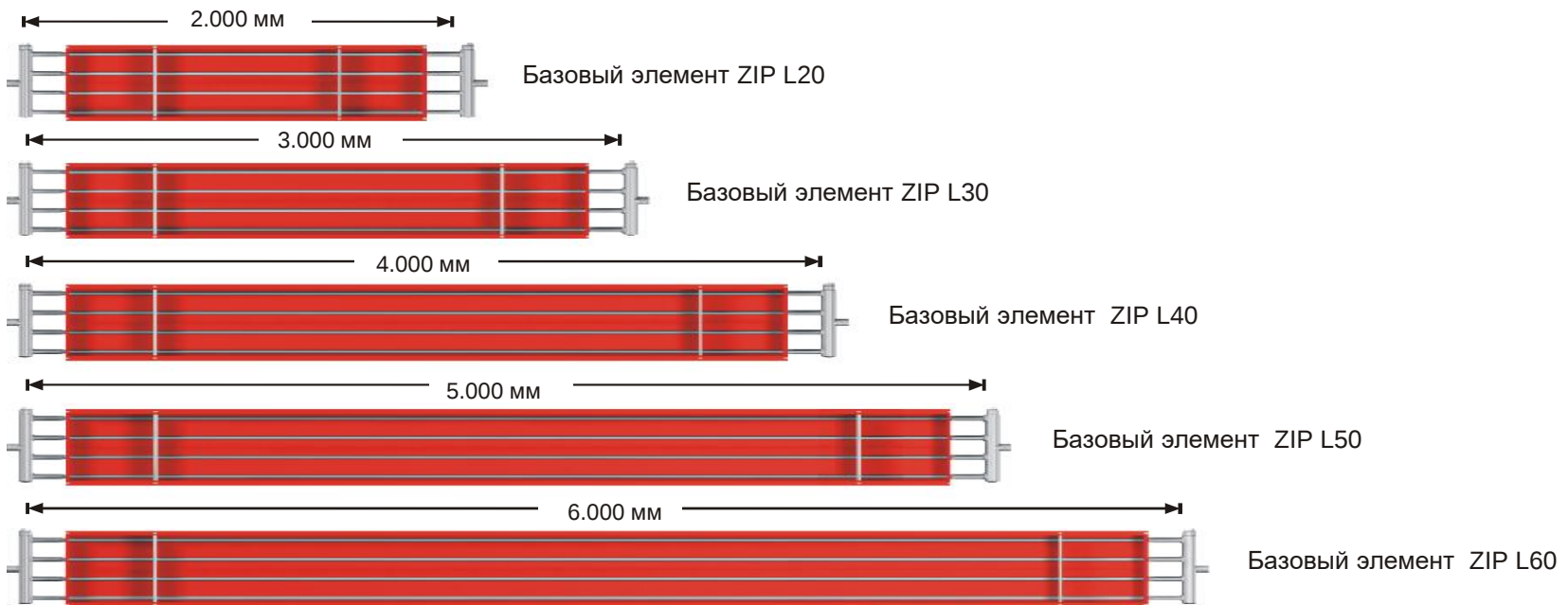


Все в одном комплекте !



Различный размер !

Монтажные длины



Лёгкие модули !



Простой монтаж !



Быстрый монтаж !



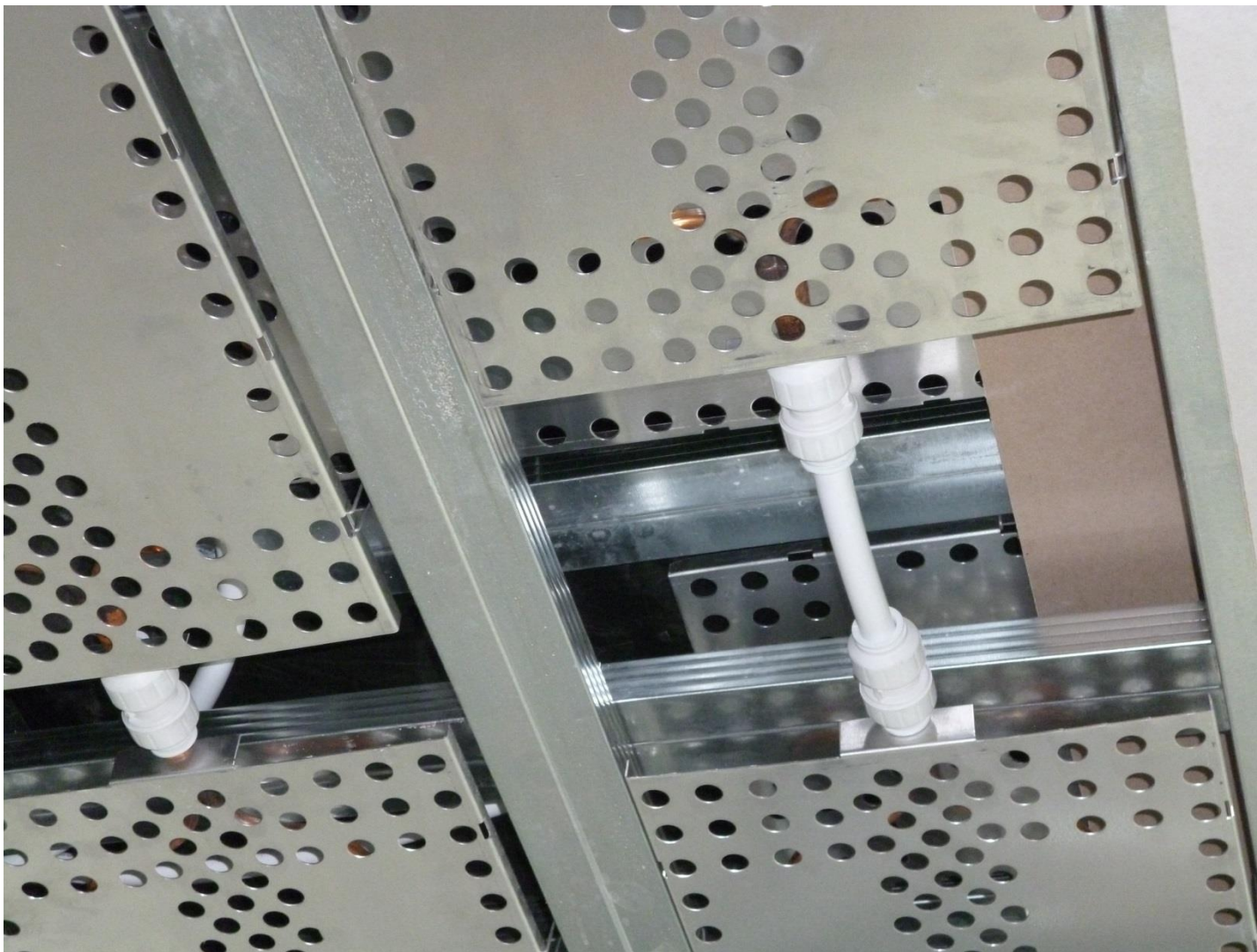
Для жилых помещений !



Для жилых помещений !



Для жилых помещений !



Для жилых помещений !



Для жилых помещений !



Для жилых помещений !

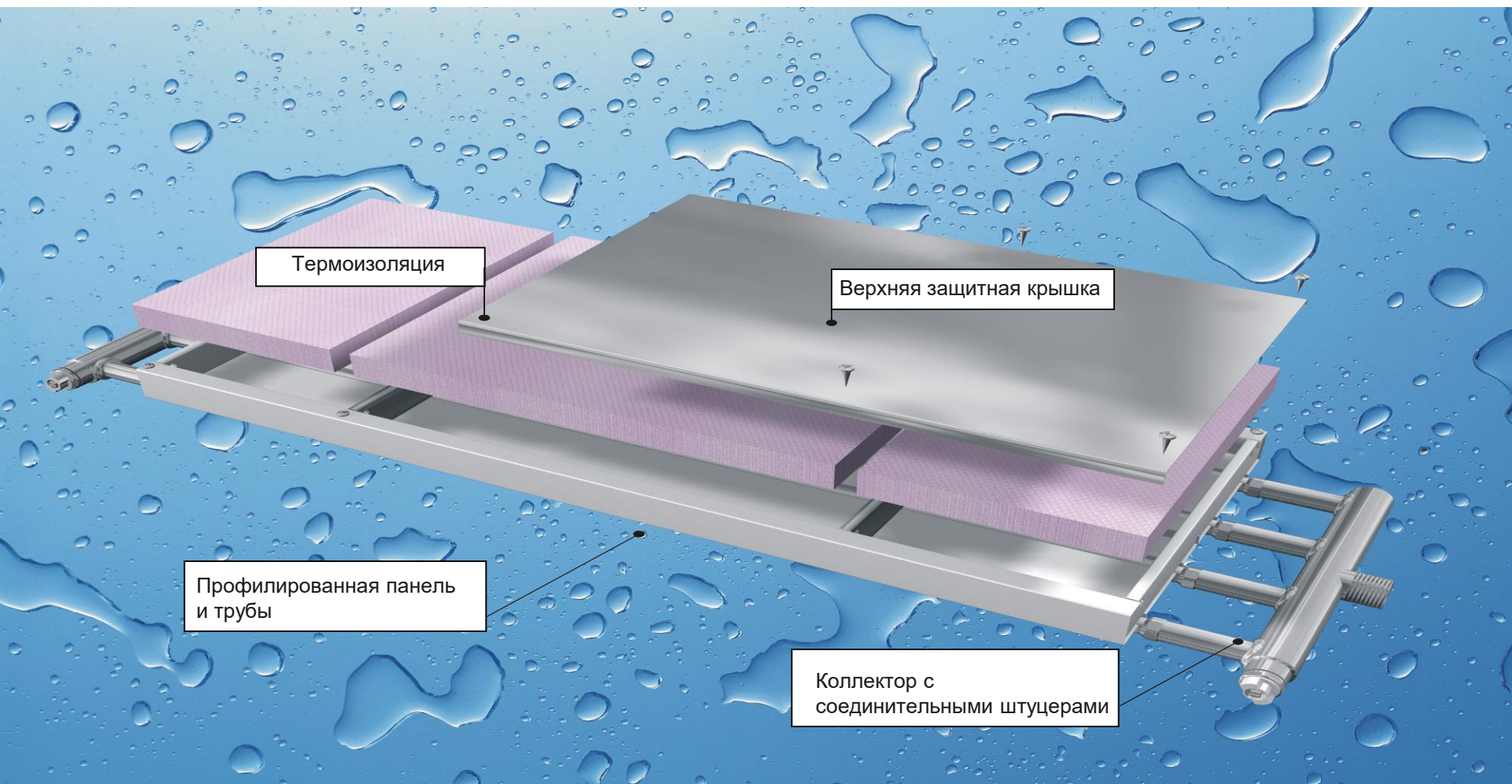


Для жилых помещений !



Специальное исполнение !

Влажные помещения !



Специально для НАС !

с 2012 Расширение модельного ряда панелей Zehnder.



Zehnder ZIP

рабочее давление до 5 бар,
рабочая температура до 95°C



Zehnder ZIP HP

рабочее давление до 10 бар,
рабочая температура до 120°C

always
around you

zehnder

Преимущества потолочных панелей Zehnder:



- высокий потенциал энергосбережения (до 40%)
- позволяют создать равномерную температуру во всём помещении
- эффективно работают в помещениях высотой от 3 до 50 м
- не создают вибрации, шума
- не способствуют перемещению пыли
- теплоноситель – вода от любого источника тепла
- работают в режиме отопления и охлаждения
- нет необходимости дополнительных затрат на сервис

**Zehnder – сделано для Вас
с качеством на европейских заводах !**



**Благодарю за
внимание !**

always
around you

zehnder