

**Системы микроклимата Zehnder Comfosystems
Система воздухораспределения ComfoFresh**





Просто свежий воздух. Свежий воздух необходим для здоровья и хорошего самочувствия. Особенно важно, чтобы воздух был свежим в помещениях, где мы проводим 70% нашего времени. Раньше для проветривания использовали окно, но такой способ не может гарантировать постоянную циркуляцию чистого воздуха. Оконное проветривание – это своего рода компромисс между низким качеством воздуха в помещении и низкими затратами на электроэнергию. Такая вентиляция не отвечает современным Требованиям по экономии энергии (EnEV).

Системы микроклимата Zehnder Comfosystems – это оптимальное решение для вентиляции Вашего дома, обладающее рядом преимуществ:

- **свежий воздух**
- **постоянная замена отработанного, влажного, загрязненного воздуха на свежий**
- **повышение класса недвижимости за счет предотвращения образования плесени**
- **автономная работа днем и ночью в любое время года**
- **экономия энергии за счет рекуперации тепловой энергии из отработанного воздуха и предварительного нагрева свежего воздуха зимой или его предварительного охлаждения летом.**
- **фильтрация вредных веществ и высокодисперсной пыли при заборе воздуха с улицы**
- **защита от внешнего шума и взлома при закрытых окнах**
- **снижение выбросов углекислого газа за счет меньшего энергопотребления**
- **соответствие Требованиям по экономии электроэнергии (EnEV)**

Функции	4
Преимущества	6
Варианты установки	8
Компоненты системы	13
Почему Zehnder?	14

Системы Zehnder Comfosystems. Как это работает?

Используя простой и эффективный принцип действия, Zehnder Comfosystems создает оптимальные условия для жизни.

1 Через внешний воздухозаборник свежий воздух попадает в систему.

2 Геотермальный теплообменник Zehnder ComfoFond-L (в качестве рабочего тела используется «рассол» (смесь антифриза и воды)) обеспечивает подогрев или охлаждение воздуха с помощью геотермальных источников. Поставляется дополнительно по заказу.

3 Вентиляционное устройство Zehnder ComfoAir рекуперировывает до 90% тепловой энергии из отводимого отработанного воздуха и подогревает приточный воздух. С помощью дополнительных компонентов может производиться увлажнение и осушение, подогрев и охлаждение воздуха.

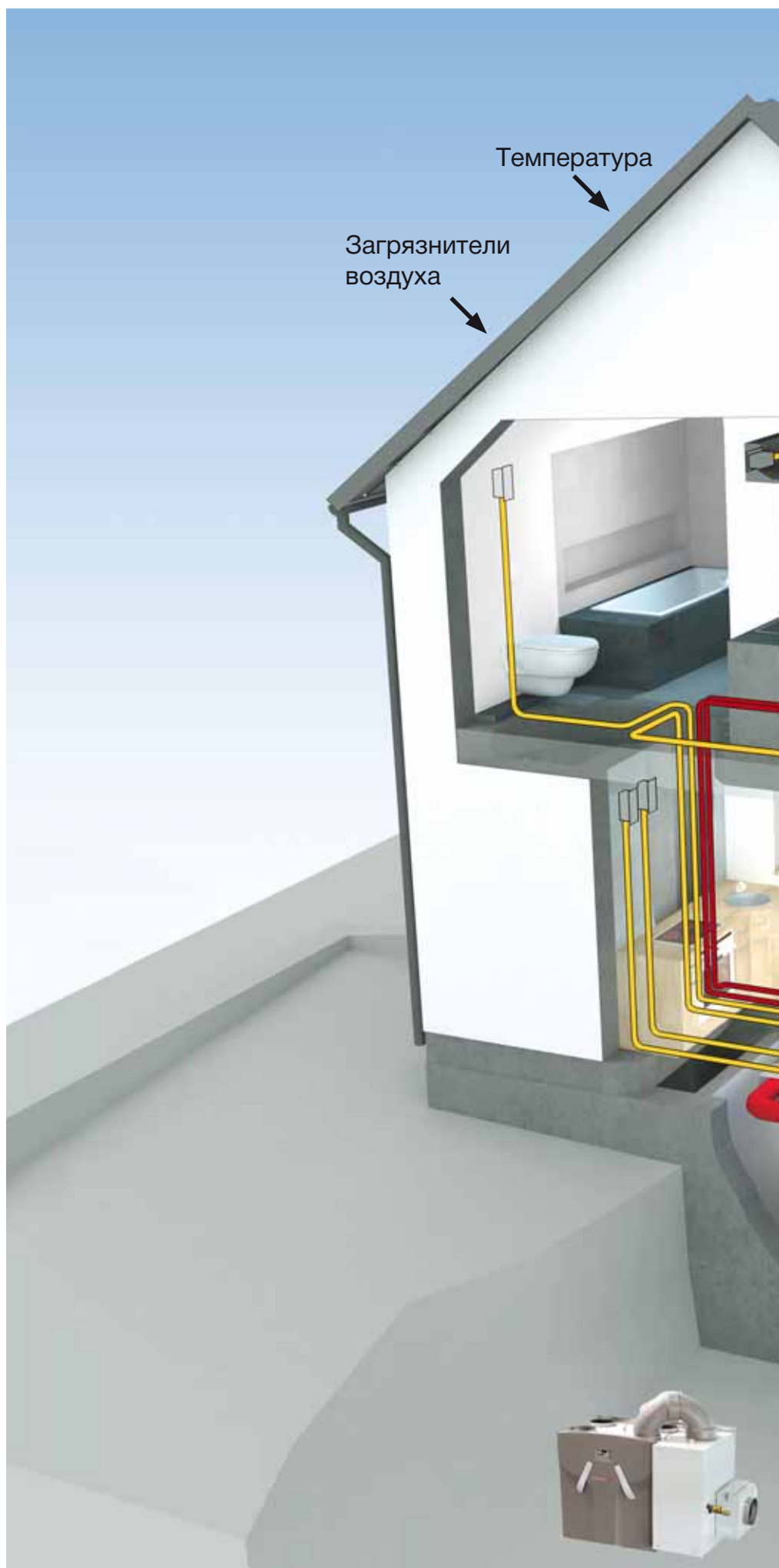
4 Воздух необходимой температуры подается в комнаты здания при помощи системы распределения воздуха Zehnder ComfoFresh. Объем воздуха для каждого помещения можно настроить индивидуально.

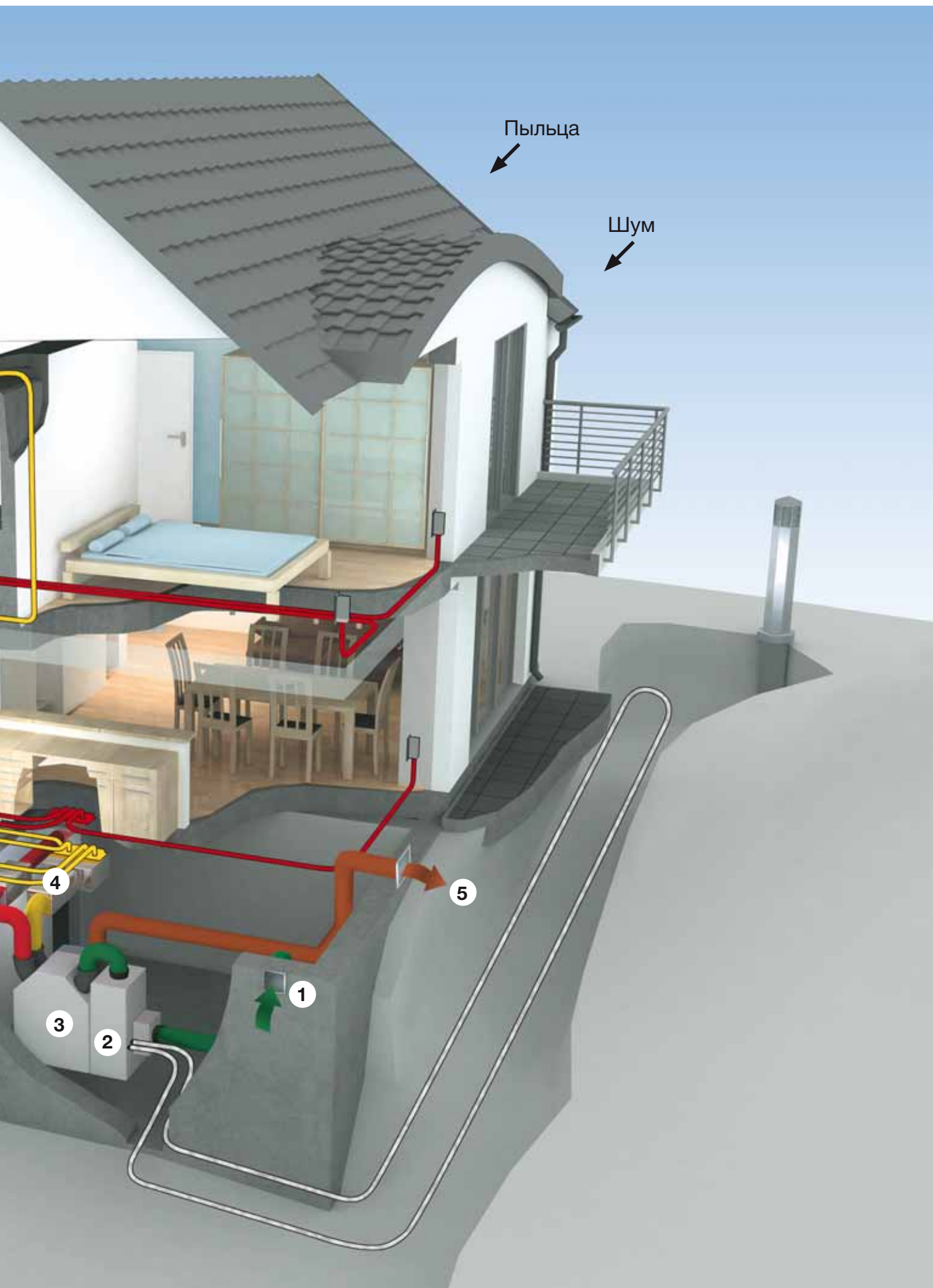
5 Отработанный воздух после очистки через фильтр выводится наружу.

Компактная система в полной комплектации с заранее установленными компонентами системы.



4-х канальный воздухораспределительный элемент OnFloor





Преимущества системы Zehnder ComfoFresh

Системы Zehnder ComfoFresh просты в монтаже, эксплуатации и обслуживании. Они отвечают всем требованиям, предъявляемым к современным вентиляционным системам. Система обеспечивает оптимальную вентиляцию всех помещений, не создавая сквозняков и шума, и позволяет индивидуально регулировать объем вентилируемого воздуха. Отдельно стоит подчеркнуть гигиеничность и легкий уход. Отдельные преимущества:



Простота в проектировании и установке

Проектирование систем Zehnder ComfoFresh не составляет труда. Гибкие вентиляционные трубы легко адаптируются к любым архитектурным особенностям помещения, а запатентованная технология гарантирует надежность и герметичность соединений, делает монтаж легким и быстрым.

- Простота в проектировании
- Гибкие вентиляционные трубы
- Герметичность соединений благодаря запатентованной технологии фиксации
- Легкий и быстрый монтаж, надежные и герметичные соединения
- Подробная техническая инструкция по монтажу и техническая поддержка специалистов Zehnder

Отсутствие сквозняков и шума

Благодаря высокой эффективности системы потери давления в Zehnder ComfoFresh минимальны, даже при больших объемах вентилируемого воздуха (40м³/ч на один канал). Небольшая скорость движения воздушной струи исключает опасность возникновения сквозняков.

- Высокая эффективность системы
- Минимальные потери давления даже при больших объемах вентилируемого воздуха
- Небольшая скорость движения воздуха
- Отсутствие сквозняков



Без лишнего шума

Zehnder ComfoFresh имеет двойную систему шумозащиты: во-первых, шумоглушитель обеспечивает практически бесшумную работу системы. Во-вторых, каждое помещение соединяется с воздухораспределительным блоком индивидуально, чтобы предотвратить передачу звуков из одного помещения в другое.

- Низкий уровень шума
- Индивидуальное подключение помещений к воздухораспределительному блоку
- Хорошая звукоизоляция между комнатами



Простота в техническом обслуживании

Техническое обслуживание Zehnder ConfoFresh ограничивается простой заменой фильтров в вентиляционном устройстве (в зависимости от нагрузки замена производится 2-3 раза в год). Теплообменник, состоящий из пластиковых панелей, следует вынуть и промыть водой.

- Простое техническое обслуживание
- Регулярная замена фильтров вентиляционного устройства
- Пластиковые панели теплообменника промываются обычной водой



Простой уход

Благодаря технологии Clinside, которая обеспечивает гладкую внутреннюю поверхность вентиляционных труб, в них практически не скапливаются пыль и грязь. Легкий доступ ко всем компонентам вентиляционной системы делает процесс очистки чрезвычайно простым.

- Гладкая внутренняя поверхность вентиляционных труб – технология Clinside – предотвращает отложение пыли и грязи
- Свободный доступ ко всем узлам вентиляционного устройства
- Гигиеничность и легкий уход



Чистота благодаря Clinside: гладкая внутренняя поверхность воздуховодов предотвращает скопление пыли и грязи. Почистить воздуховод не составит труда.

Инновационная воздухораспре- делительная система Zehnder OnFloor

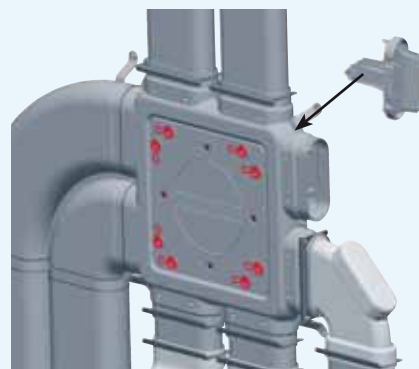
Установив воздухораспределительную систему Zehnder, Вы обеспечите оптимальное качество воздуха практически во всех помещениях здания. В системе Zehnder OnFloor свежий воздух направляется по каналам овального сечения, устанавливаемым поверх бетонной стяжки под половое покрытие. Система легко адаптируется под архитектуру здания, быстро монтируется, не представляет проблем в обслуживании, обеспечивает высокоэффективный воздухообмен. Компоненты системы прекрасно дополняют друг друга.

Преимущества

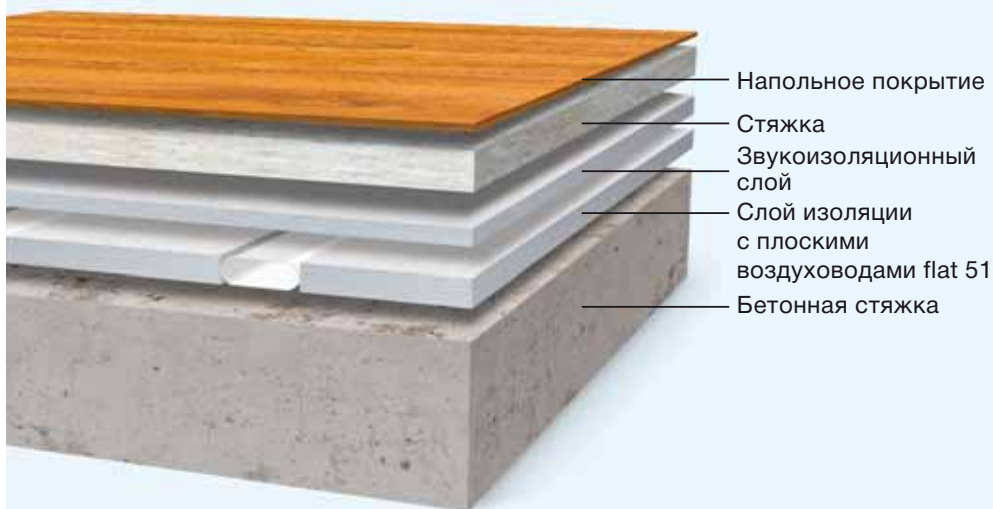


- Гибкая труба овального сечения (51 мм)
- Высококачественный абсолютно безвредный полимерный материал
- Гладкая внутренняя поверхность
- Централизованно регулируемый объем вентилируемого воздуха
- Минимальные потери давления воздуха в воздуховодах
- Гигиеничность

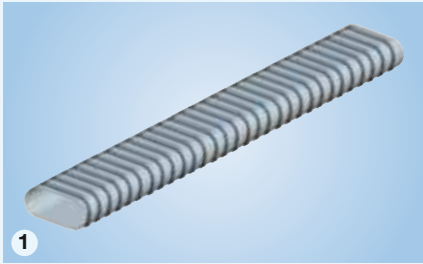
Центральный регулируемый распределительный элемент



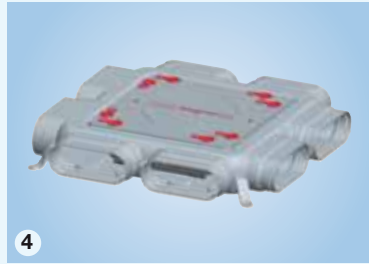
Система распределения воздуха OnFloor



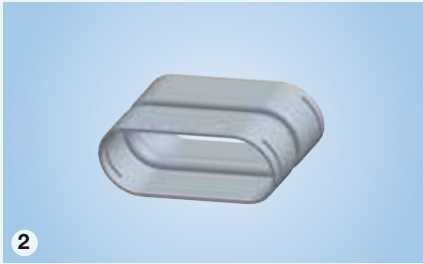
Компоненты системы



1



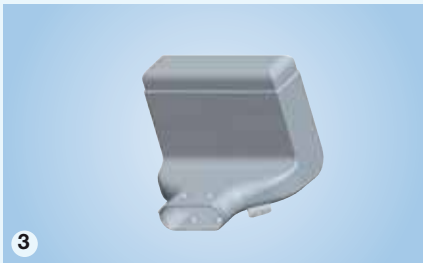
4



2



5



3



6

1 Труба Flat 51. Ребристая снаружи, прочная овальная плоская вентиляционная труба с гладкой внутренней поверхностью для монтажа поверх бетонной стяжки. Поставляется в бухтах.

2 Муфта, служащая для соединения двух труб Zehnder Flat 51. Герметичность соединения достигается за счет уплотнительных колец и системы фиксации.

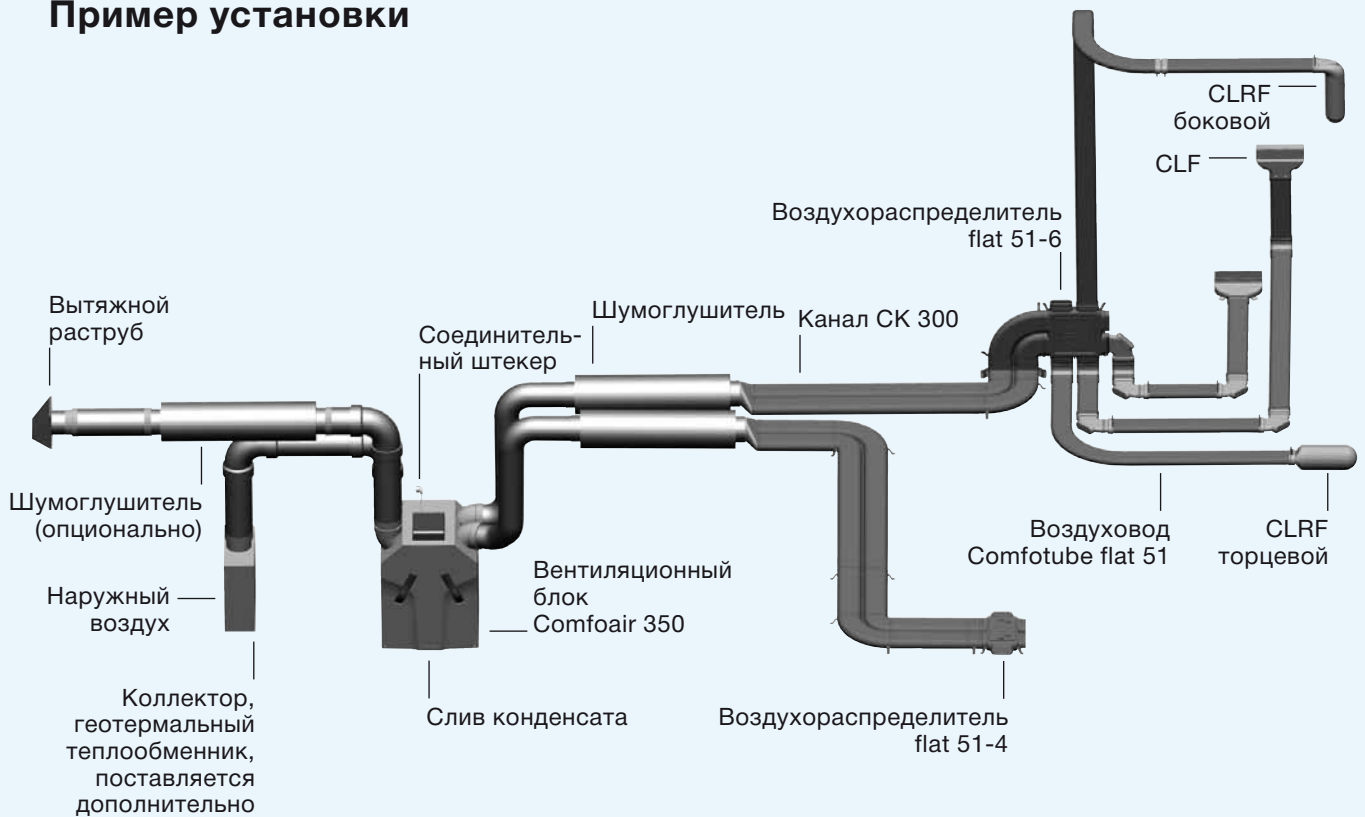
3 Выпускное отверстие CLF. Возможен монтаж в стены или в пол, возможно оснащение решеткой CLF.

4 Распределитель Flat 51-6. Распределительный элемент используется для подключения труб, которые выводят комнатный воздух и подают свежий.

5 Дроссель Flat 51. Служит для ручного регулирования объема воздуха в каждой воздухораспределительной трубе. Поуровневая регулировка.

6 Выпускное отверстие CLFR. Используется в комбинации с дизайнерскими решетками или тарельчатыми клапанами Zehnder.

Пример установки



Zehnder InFloor – гигиеничная вентиляционная система

В основе работы вентиляционной системы Zehnder InFloor лежит тот же принцип, что и у системы Zehnder OnFloor. Отличие состоит в том, что в данном случае воздуховоды имеют круглое сечение и прокладываются непосредственно в бетонной стяжке. Такой вариант установки оптимально подходит для проектирования нового здания. Система Zehnder InFloor отличается тем, что она легко интегрируется в строительные конструкции, легко монтируется, проста в обслуживании и обеспечивает эффективную вентиляцию. Компоненты системы прекрасно дополняют друг друга.

Преимущества

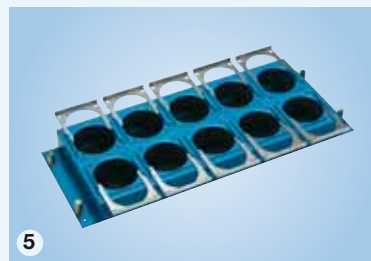
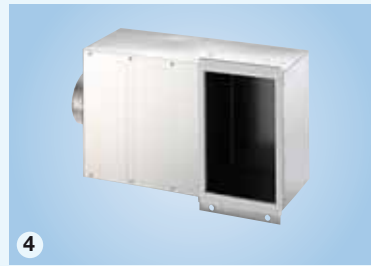
- Гибкие воздуховоды круглого сечения
- Высококачественный абсолютно безвредный полимерный материал
- Гладкая внутренняя поверхность, технология Clinside
- Децентрализованно регулируемый объем воздуха
- Незначительные потери давления воздуха
- Гигиеничность



Система распределения воздуха InFloor



Компоненты системы



1 Воздуховод Zehnder Comfotube. Ребристая поверхность с внешней стороны и гладкая внутренняя поверхность. Используется для монтажа в бетонной стяжке. Поставляется в свернутом виде.

2 Соединительная муфта для воздуховодов Zehnder Comfotube

3 Приток/отвод воздуха. В комплект поставки входят монтажные уголки, они подходят для всех типов декоративных решеток. Для подключения воздуховодов Zehnder Comfotube используется фиксирующее крепление.

4 Коллектор/распределитель отводимого/подаваемого воздуха. Дополнительно действует как звуко- и шумоглушитель, препятствует распространению звука из одной комнаты в другую.

5 Монтажная панель. Крепится с помощью гвоздей к опалубке и подсоединяется с помощью фиксирующих задвижек к воздуховодам Zehnder Comfotube.

6 Zehnder ComfoDuct. Звуко- и шумоизолирующий канал для соединения между собой помещений здания, в которые подается или из которых отводится воздух.



Центральные и автономные системы

Оптимальное решение для зданий любого типа: независимо от того, идет ли речь о частном или многоквартирном доме, с помощью системы Zehnder ComfoFresh Вы сможете организовать центральную или автономную систему вентиляции здания. Для распределения воздуха и в том, и в другом случае используются одинаковые компоненты. В зависимости от планировки вентиляционную установку монтируют для каждой квартиры отдельно или одну для нескольких квартир. Оба варианта позволяют настроить объем вентилируемого воздуха для каждой квартиры индивидуально. При этом исключается возможность передачи шумов или запахов из одной квартиры в другую.



Декоративные решетки

Для оформления воздухозаборных и выпускных отверстий Zehnder предлагает декоративные решетки, которые идеально подходят для приточной вентиляции. Широкий модельный ряд позволяет подобрать подходящую решетку для любого интерьера. Все модели выполнены из высококачественной нержавеющей стали. Варианты исполнения: в белом цвете или без покрытия.



Zehnder Roma



Zehnder Pisa



Zehnder Genua



Zehnder Torino



Zehnder Venezia



Zehnder Verona



Zehnder Venezia круглая.

Система Zehnder ComfoFresh и ее компоненты

Вентиляционная система Zehnder ComfoFresh создавалась в процессе тесного диалога с нашими клиентами. Она состоит из небольшого числа оптимально подобранных компонентов, что делает систему чрезвычайно гибкой, эффективной и экономичной.

Тарельчатые клапаны для вытяжного и подаваемого воздуха

Через эти клапаны большие объёмы свежего воздуха подаются в помещение, где затем смешиваются с комнатным воздухом.



вытяжной тарельчатый клапан STB



вытяжной тарельчатый клапан STC



приточный тарельчатый клапан STH

Отопление – охлаждение – вентиляция Энергосберегающие системные решения

Опыт приходит с годами. В нашем случае это результат более чем 100-летнего опыта в производстве радиаторов и 40-летнего опыта разработок в области вентиляционных технологий. Собственное ноу-хау, инвестиции, высокое качество продукции и многочисленным инновации помогли компании Zehnder стать надежным поставщиком системных решений и вывели фирму в число ведущих европейских производителей климатического оборудования.

**Радиаторы для ванных комнат
и жилых помещений**



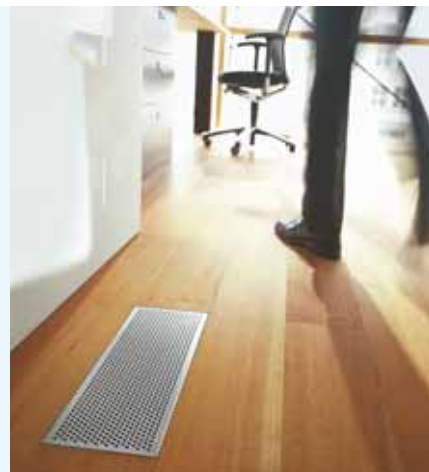
Качество чрезвычайно важно для Zehnder. Поэтому вся наша продукция проходит строгий контроль качества на протяжении всего процесса производства, начиная от выбора материала и заканчивая выходным контролем. Таким образом, гарантируется исключительное качество всей продукции, выходящей с наших заводов.

**Системы инфракрасного потолочного
отопления и охлаждения**



Разнообразные примеры использования нашей продукции свидетельствуют о ее универсальности: коттеджи, многоквартирные дома, офисы, дома престарелых, школы, детские сады, новые или реконструируемые здания – везде наши решения находят себе применение. Вариативность систем микроклимата Zehnder Comfosystems позволяет производить их монтаж в самых различных зданиях и в любой точке планеты.

**Comfosystems – свежий воздух
в помещении гарантирован**



Сервис в понимании Zehnder подразумевает всестороннюю поддержку клиентов. Мы консультируем клиентов, дизайнеров, архитекторов и монтажников не только на этапе проектирования, но и при строительстве. По запросу мы осуществляем техническую поддержку специалистов заказчика от этапа монтажа вентиляционных труб до ввода системы в эксплуатацию.

**Подробные консультации на этапах
проектирования и строительства**





Системы вентиляции и отопления помещений с рекуперацией тепла



Comfosystems



ComfoFond

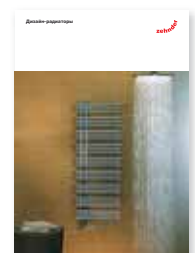


ComfoUnit



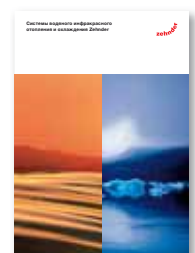
ComfoFresh

Дизайн-радиаторы



Радиаторы

Системы инфракрасного потолочного отопления и охлаждения



Потолочные инфракрасные панели для отопления и охлаждения

Представительство в Москве - ООО «Цендер ГмбХ»
117152 Москва,
Севастопольский проспект, 11Г
тел.: +7 495 988 50 15 факс: +7 495 988 50 16
Представительство в Санкт-Петербурге
+7 962 726 34 00
Представительство в Новосибирске
+7 383 203 46 35
Представительство в Екатеринбурге
+7 343 266 33 43
www.zehndergroup.ru
mail@zehndergroup.ru

zehnder