zehnder
always the best climate

Всегда лучший климат и

ПЕРЕДОВЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

Системные решения Zehnder для комфортной вентиляции

У Zehnder есть всё, что нужно для оптимальной вентиляции. Для любого проекта.

Вентиляционные решения Zehnder вселяют уверенность, так как мы предлагаем своим клиентам модульную систему, быстро и удобно интегрируемую в проекты с любыми конструктивными особенностями. Все продукты оптимально согласованы между собой и соответствуют последним требованиям к энергоэффективности и инновационности.

ПРЕИМУЩЕСТВА Zehnder

СТР. **4–5**

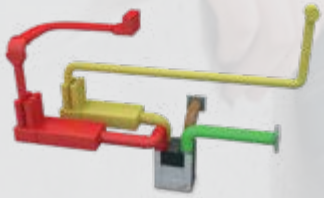
Идеальная согласованность компонентов КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ Zehnder

СТР. **8–9**

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ для любого проекта

СТР. **12–17**

СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА, справляющаяся с любой ситуацией



СТР. **18-21**

ПРИМЕРЫ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

СТР. **24–31**

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

СТР. **32-33**

СОДЕРЖАНИЕ

СТР. **4–5**	**ПРЕИМУЩЕСТВА ZEHNDER**
СТР. **6–7**	**СПОСОБЫ ПОДАЧИ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА**
СТР. **8–9**	**КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ZEHNDER**
СТР. **10–11**	**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**
СТР. **12–17**	**ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ**
СТР. **18–21**	**СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА**
СТР. **22–23**	**ОБЗОР НАШИХ ПРЕИМУЩЕСТВ**
СТР. **24-31**	**ПРИМЕРЫ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ**
СТР. **32-33**	**ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ**
СТР. **34-36**	**ОБЗОР ПРОДУКЦИИ**
СТР. **38-39**	**О ZEHNDER GROUP**

Zehnder — бренд, обеспечивающий абсолютную уверенность в вопросах комфортной вентиляции

Вам знакомы подобные ситуации?

Система вентиляции — это сложно

Чтобы подобрать правильные компоненты для системы вентиляции, рассчитанной на круглосуточную работу, необходим большой опыт.

Опыт крупной торговой марки, накопленный на протяжении десятилетий...

Трудоемкий монтаж

Сложные вентиляционные системы или комплектующие, которые не сочетаются друг с другом, могут стать серьезной проблемой на строительном объекте и причиной несоблюдения сроков его сдачи.

Простой и быстрый монтаж избавит вас от лишних хлопот...

Всё более строгие нормы

Все большее количество правил и норм, а также ужесточение требований к производительности и энергоэффективности усложняют поиск и выбор подходящих решений.

Инновационные решения обеспечивают соответствие всем требованиям...

Zehnder предлагает надежные решения:

... обеспечит вам абсолютную уверенность на долгие годы

- Являясь одним из первопроходцев на рынке, компания Zehnder имеет огромный опыт в разработке, производстве и сбыте систем вентиляции.
- Кроме того, мы предлагаем наилучшее сервисное обслуживание, позволяющее поддерживать вас до, во время и после реализации проекта.

... и позволит всегда работать эффективно

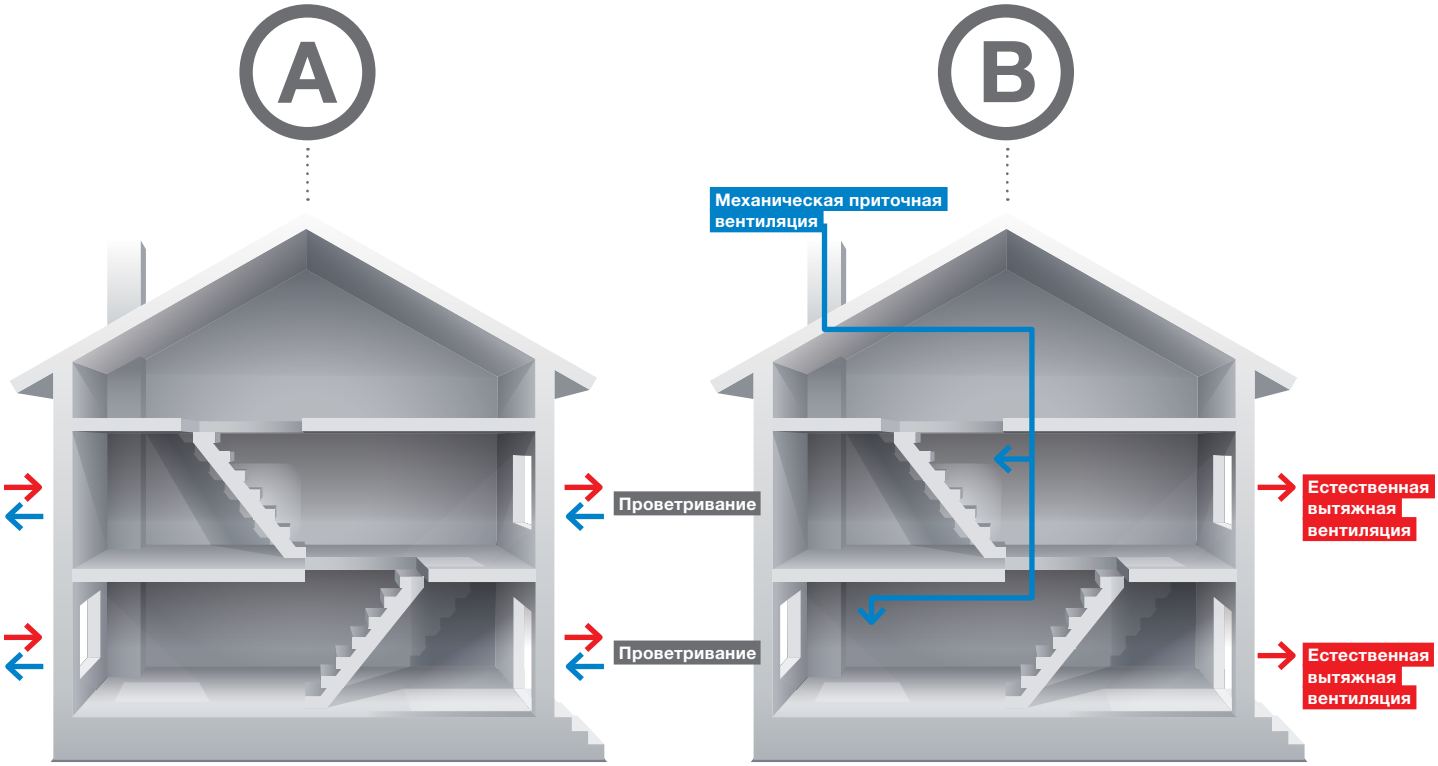
- Zehnder предлагает комплексную систему с идеально совместимыми друг с другом компонентами, устанавливаемыми просто и быстро.
- Вы всегда получите необходимую поддержку благодаря нашему широкому спектру сервисного обслуживания.

... и конкурентные преимущества

- Zehnder предлагает решения для проектов любой сложности благодаря продукции, выполненной по последнему слову техники и превосходящей новейшие стандарты энергопотребления.
- Широкий спектр программ обучения от Zehnder позволит вам стать экспертами в области вентиляции помещений.

Существует множество способов подачи свежего воздуха, но какой из них лучше?

От открытой форточки до механической приточно-вытяжной вентиляции — существует много способов подачи свежего воздуха в помещения. Представляем краткий обзор их преимуществ и недостатков.



Оконное проветривание

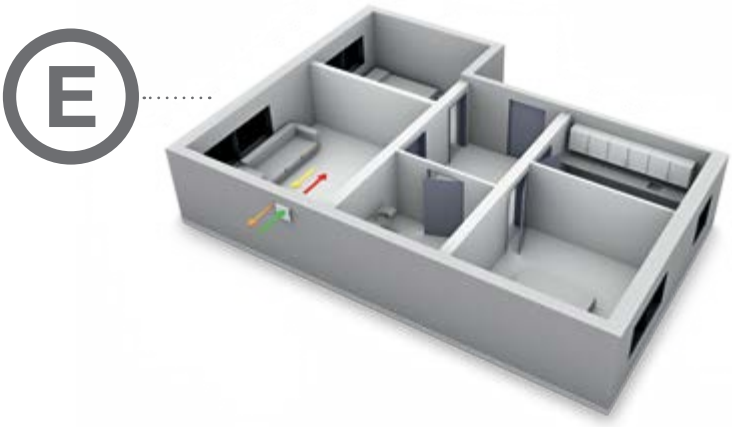
- Неконтролируемый объем поступающего воздуха (зависит от ветра и наружной температуры)
- Слишком большой или слишком малый объем свежего воздуха
- Ручное управление
- Риск кражи с проникновением, шум, проблемы при аллергии
- Большой расход энергии (потеря тепла зимой и прохлады летом)

Только приточная вентиляция

- Отсутствие контроля влажности
- Отсутствие равномерного распределения свежего воздуха
- Неконтролируемый объем удаляемого использованного воздуха

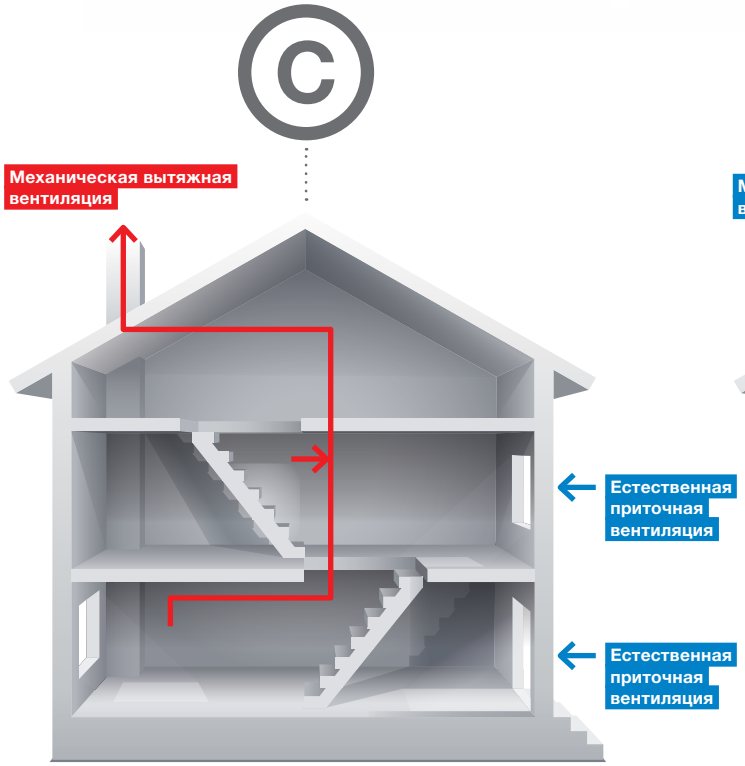
	A	B
Комфорт	– –	–
Энергоэффективность	– –	–
Здоровье	– –	–
Безопасность	– –	+ +

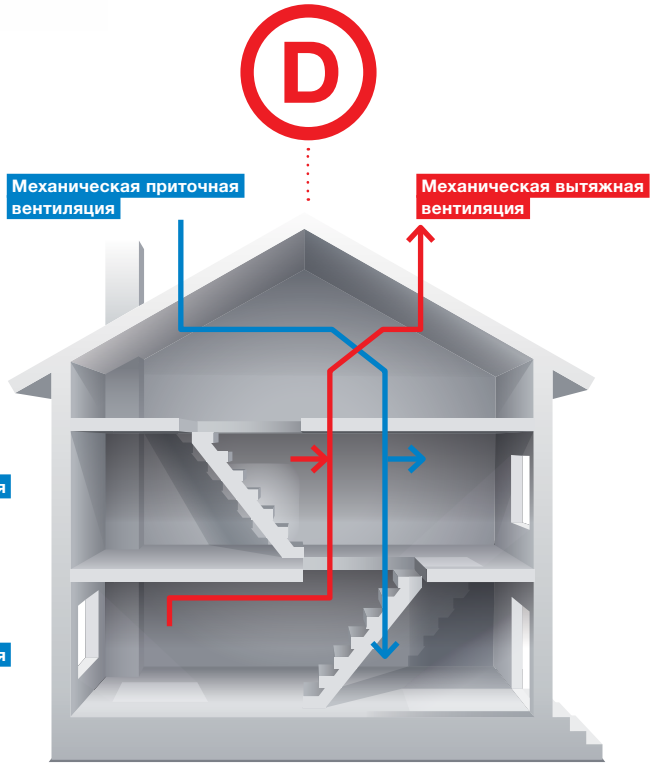
Система приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла, децентрализованная



+ Низкий расход энергии благодаря рекуперации тепла
+ Подача всегда чистого воздуха благодаря фильтрам в системе подачи воздуха
+ Контроль объема воздуха
+ Отсутствие системы воздухораспределения
− Вентилирование только одного помещения

	E
Комфорт	+
Энергоэффективность	+
Здоровье	+ +
Безопасность	+ +





Только вытяжная вентиляция

+ Достаточный приток свежего воздуха через воздушные каналы
+ Отсутствие образования влаги
− Слишком большие потери тепла при вентиляции
− Повышенная мощность отопления рядом с воздушными каналами (большой расход энергии)
− Отсутствие фильтрации поступающего свежего воздуха

Система приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла

+ Высокая степень комфорта за счет предварительно нагретого или охлаждённого воздуха
+ Отсутствие сквозняков
+ Низкий расход энергии благодаря рекуперации тепла
+ Подача всегда чистого воздуха благодаря фильтрам в системе подачи воздуха
+ Контроль объема воздуха во всех помещениях
− Необходима система распределения воздуха

C	D
–	+ +
–	+ +
+	+ +
+ +	+ +

Совместимость и простой монтаж: идеально согласованные комплексные системы

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла до 95%

Современные вентиляционные установки Zehnder — централизованные и децентрализованные — соответствуют самым высоким требованиям к энергоэффективности.

СТР. **12–17**

РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМ

Рассольный геотермальный теплообменник и блок охлаждения для обеспечения оптимальной температуры

Рассольный геотермальный теплообменник Zehnder ComfoFond-L Q обеспечивает оптимальную температуру воздуха зимой и летом, что способствует еще большей энергоэффективности. Блок охлаждения Zehnder ComfoCool Q обеспечивает оптимальную температуру приточного воздуха и осушает его в теплые дни.

СТР. **12–13**

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

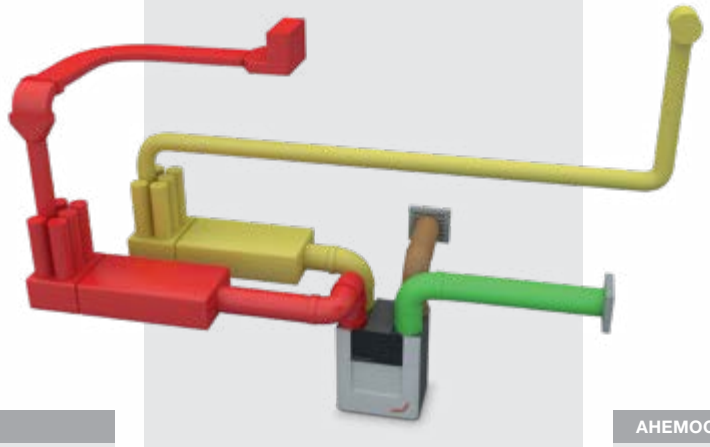
Простой монтаж и максимальный комфорт

Децентрализованные приточно-вытяжные установки Zehnder ComfoAir 70 и Zehnder ComfoSpot 50 — это идеальный выбор для индивидуальной вентиляции спальни и детской комнаты. Быстрый монтаж, простое управление, компактный энтальпийный теплообменник и простой, но элегантный дизайн.

СТР. **15**

Комплексная система Zehnder состоит из компонентов от одного производителя. Широкий ассортимент продукции позволяет удовлетворять запросы разного уровня сложности. Идеально согласованные компоненты характеризуются простотой проектирования и монтажа, технического обслуживания и очистки. Удобство эксплуатации при ежедневном использовании создает высочайшую степень комфорта.

СИСТЕМА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ



Комплексные решения воздухораспределения для любых проектов

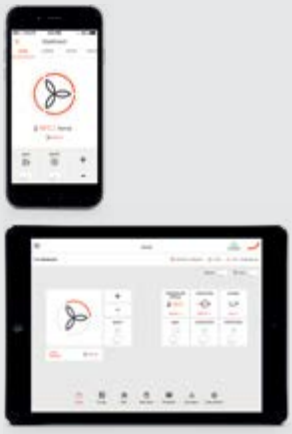
Комплексная система, состоящая из воздуховодов, шумоглушителей, распределителей, а также приточно-вытяжных систем Zehnder, может справиться с любыми ситуациями на строительном объекте.

СТР. **18–21**

ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ

Комфортные возможности управления

От мобильного приложения и интерфейса KNX до веб-портала — широкий спектр решений управления предлагает подходящую концепцию для любой задачи. Ассортимент дополняют сенсорные и классические панели управления.

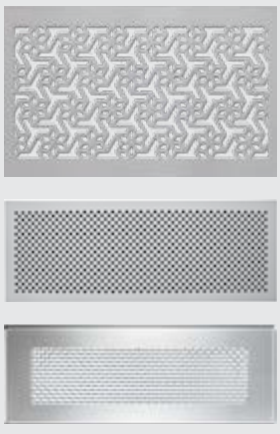


СТР. **12**

АНЕМОСТАТЫ

Эффектный вид благодаря дизайнерским решеткам

Наши дизайнерские решетки, удостоенные европейских премий, элегантны и функциональны. При этом, они обеспечивают оптимальное распределение приточного и вытяжного воздуха.



СТР. **21**

Идеальное решение для каждого проекта

Централизованная система

Принцип работы системы комфортной вентиляции на примере частного дома

1 Свежий воздух поступает в систему через наружную воздухозаборную решетку. Опционально он может проходить через геотермальный теплообменник Zehnder ComfoFond-L Q, в котором предварительно подогревается или охлаждается за счет энергии земли.

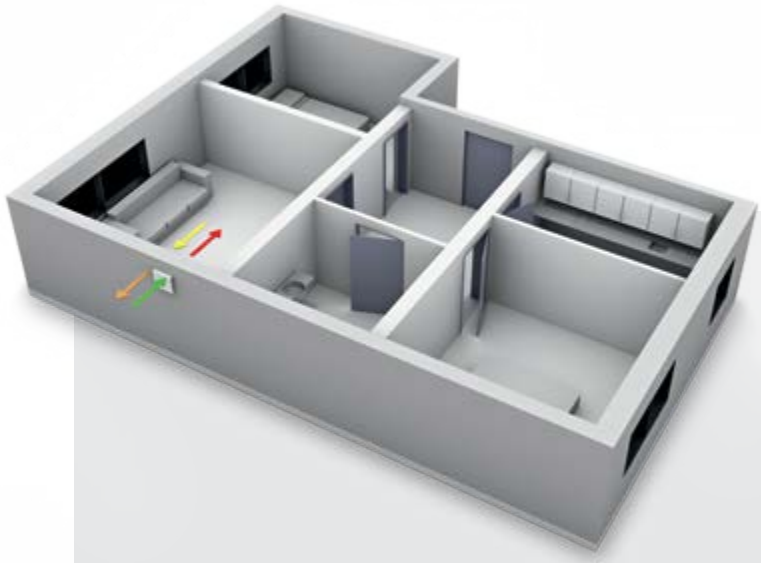
2 Вентиляционная установка Zehnder ComfoAir Q забирает до 95% тепла у вытяжного воздуха и передаёт его приточному. С помощью дополнительных компонентов системы воздух можно увлажнить или осушить, нагреть или охладить.

3 Система распределения воздуха Zehnder ComfoFresh распределяет свежий воздух оптимальной температуры по отдельным помещениям и выводит наружу отработанный вытяжной воздух. Необходимый объем воздуха индивидуально настраивается для каждого помещения.

ZEHNDER +

- Сохранение максимального количества энергии при использовании систем вентиляции Zehnder позволяет уже сегодня с уверенностью говорить о соответствии стандартам энергопотребления завтрашнего дня
- Простой монтаж вентиляционных установок и системы распределения воздуха благодаря идеально совместимым компонентам
- Еще более комфортный климат в помещении благодаря системе управления, основанной на встроенных датчиках
- Одна из самых малошумных систем комфортной вентиляции на рынке благодаря совместимым друг с другом комплексным системам

От вновь возводимого пассивного дома до реконструкции здания старой постройки, от однокомнатной квартиры до большого дома — широкий ассортимент продукции для комфортной вентиляции от Zehnder позволяет легко справиться с любыми задачами. Вместе мы спроектируем подходящую именно вам систему: от вентиляционной установки соответствующей мощности до идеальной системы воздухораспределения.



Децентрализованная система

На примере квартиры
В данном случае вентилируется отдельное помещение без использования централизованной системы распределения воздуха. Благодаря компактным вентиляционным установкам Zehnder ComfoSpot 50 или ComfoAir 70 обеспечиваются все преимущества комфортной вентиляции (рекуперация тепла, рекуперация влаги, оптимальная вентиляция) и максимальная энергоэффективность.

Простой монтаж
Обе установки оснащены моющимся энтальпийным теплообменником, устанавливаются быстро и просто. Вмешательство в жилое помещение минимальное — благодаря компактным размерам они идеально интегрируются в интерьер. Высококачественные вентиляторы и хорошая изоляция установок обеспечивают малошумную работу.

Большие проекты

Простота и эффективность
В системах вентиляции с механическим контролем отработанный воздух выводится наружу вытяжным вентилятором. Свежий воздух поступает через отверстия в дверях, окнах или раздвижных дверях. Вытяжной вентилятор через воздуховоды и анемостаты вытягивает отработанный воздух из кухни, ванной и туалета, выводя его наружу. Компания Zehnder предлагает большой ассортимент вытяжных вентиляторов для любого проекта: от жилого дома до офисного здания.

Инновационные установки, соответствующие самым строгим стандартам энергопотребления

Вентиляционные установки Zehnder круглосуточно обеспечивают помещения свежим и чистым воздухом. Они работают практически бесшумно и благодаря рекуперации тепла обладают энергоэффективностью, которая уже сегодня соответствует стандартам завтрашнего дня. Широкий спектр возможностей управления делает жизнь пользователей максимально комфортной.

Вентиляционные установки Zehnder для комфортной вентиляции обладают высочайшим классом энергоэффективности A+ (в зависимости от выбранной системы управления).

Геотермальный теплообменник
Zehnder ComfoFond-L Q

Расширение системы (опционально)

Централизованная система

Геотермальный теплообменник
Zehnder ComfoFond-L Q

- Использует постоянную температуру земли для предварительного нагрева наружного воздуха зимой и для предварительного охлаждения летом
- Рациональное использование тепла земли, позволяющее зимой реже включать преднагреватель, а летом подавать охлажденный воздух
- Работа без дополнительной энергии
- Компактный и быстрый монтаж непосредственно возле вентиляционной установки
- Рассольный насос класса энергоэффективности A
- Воздухообмен даже при низкой наружной температуре

Разные варианты управления вентиляционной установкой Zehnder ComfoAir Q

ComfoSense C | ComfoSwitch C | Интерфейс KNX | Мобильное приложение

Подробнее о принципе действия ComfoAir Q — на сайте www.comfosystems.ru

ZEHNDER +

- Легкий монтаж и пусконаладка благодаря гибким воздуховодам, монтажу по технологии Plug-and-Play и пошаговому мастеру ввода в эксплуатацию
- Удобство управления благодаря интуитивно понятному дисплею, мобильному приложению и возможности дистанционного мониторинга
- Простота технического обслуживания: все компоненты легко доступны

Вентиляционная установка
Zehnder ComfoAir Q

Блок охлаждения
Zehnder ComfoCool Q

Расширение системы (опционально)

Вентиляционная установка
Zehnder ComfoAir Q

- Максимальная энергоэффективность благодаря уникальному теплообменнику
- Уменьшение эксплуатационного шума на 8 дБ(А) и снижение потребления энергии на 10% благодаря вентиляторам последнего поколения
- Максимальная рекуперация тепла за счет инновационных технологий регулирования объемов воздуха
- Идеальные температуры приточного воздуха благодаря модулирующему байпасу
- Удобное управление: возможно все — от простого выключателя до мобильного приложения
- Лево- и правостороннее исполнение в одной установке для упрощения проектирования и монтажа

Блок охлаждения
Zehnder ComfoCool Q

- Для активного охлаждения и осушения наружного воздуха
- В сочетании с ComfoAir Q600 ST
- Не требуется отдельное отверстие в наружной стене
- Свежий воздух и оптимальная температура в любое время года
- Комфортная температура воздуха в жаркие дни

Обзор всех вентиляционных установок на стр. 34-36 и на сайте www.comfosystems.ru

Централизованная система

Вентиляционная установка
Zehnder ComfoAir 180

- Комплексная система минимальных размеров и максимальной мощности оптимально подходит для установки в кухонный шкаф или нишу в стене
- Компактная, мощная и гибкая в монтаже
- Сдержанный дизайн: может быть незаметно интегрирована в жилое пространство
- Эффективность: производительность 180 м^3/ч при 150 Па, рекуперация тепла до 95% для площади до 120 м^2
- Удобный монтаж за счет оптимизированной системы распределения воздуха и специальным воздуховодам
- Поразительная малошумность благодаря оптимально совместимым друг с другом компонентам, разработанным для практически бесшумной эксплуатации

PAUL

Novus 300/450

Вентиляционные установки Paul
Novus 300/450, Focus 200, Climos 200

- Компактные установки с рекуперацией тепла премиум-класса
- Максимальная энергоэффективность благодаря запатентованному теплообменнику
- Доступны варианты с производительностью от 45 м^3 до 450 м^3
- Широкий ассортимент продукции для сектора пассивного домостроения

Focus 200

Climos 200

Обзор всех вентиляционных установок на стр. 34-36 и на сайте www.comfosystems.ru

Децентрализованная система

Вентиляционная установка
Zehnder ComfoSpot 50

- Децентрализованная вентиляционная установка комфортной вентиляции с рекуперацией тепла и влаги для вентилирования отдельных помещений
- Идеально подходит для реконструкции или нового строительства
- Производительность до 55 м³/ч
- Простой и быстрый монтаж, минимальное вмешательство в жилое помещение
- Энтальпийный теплообменник для создания наилучшего микроклимата в помещении и обеспечения высокой энергоэффективности
- Высокая гигиеничность благодаря моющемуся энтальпийному теплообменнику
- Малошумная работа благодаря высококачественным вентиляторам и хорошей изоляции
- Синхронный режим приточно-вытяжной вентиляции для непрерывной рекуперации тепла и влаги
- Отсутствие конденсата благодаря энтальпийному теплообменнику обеспечивает чистоту фасада здания

Подробнее о принципе действия и процессе монтажа на сайте: **www.comfoair.ru**

Вентиляционная установка
Zehnder ComfoAir 70

- Децентрализованная вентиляционная установка комфортной вентиляции с рекуперацией тепла и влаги для вентилирования отдельных помещений, включая возможность подсоединения второго помещения
- Производительность до 65 м³/ч
- Интуитивно понятное управление
- Энтальпийный теплообменник для создания наилучшего микроклимата в помещении и обеспечения высокой энергоэффективности
- Без необходимости удаления конденсата на фасаде здания или посредством емкости для сбора конденсата

Слева: схематичное изображение монтажа

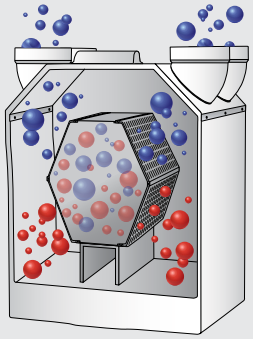
Справа: привлекательный внешний вид внутри помещения, незаметный монтаж наружной стене дома

Обзор всех вентиляционных установок на стр. 34-36 и на сайте www.comfosystems.ru

Уникальные технологии, способные удивлять

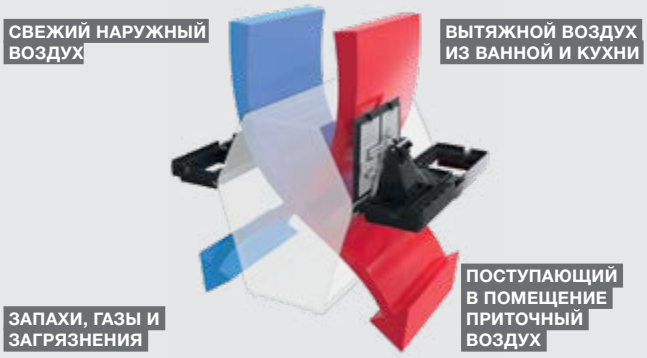
Системы комфортной вентиляции Zehnder используют инновационную технологию рекуперации тепла и влаги и оснащены автоматическим летним байпасом. Они обладают уникальными функциями, которые легко настраиваются и эффективно работают. Дополнительно система может быть оснащена компонентами для обеспечения оптимальной температуры и осушения воздуха.

Все вентиляционные установки Zehnder ComfoAir в серийной комплектации снабжены технологией рекуперации тепла и встроенным летним байпасом, который позволяет поддерживать оптимальную температуру приточного воздуха в жаркое время года.



Рекуперация тепла

Экономия энергии до 50% благодаря рекуперации тепла до 95%. Запатентованные перекрестно-противоточные теплообменники в вентиляционных установках Zehnder передают тепловую энергию отработанного вытяжного воздуха свежему приточному воздуху.



Рекуперация влаги

Влага и тепло для свежего приточного воздуха. С помощью энтальпийного теплообменника в помещения возвращается до 65% влаги, содержащейся в вытяжном воздухе. Водяной пар испаряется через специальную мембрану. Влага и тепло передаются свежему приточному воздуху — идеальное решение при слишком сухом воздухе зимой.

Байпас закрыт

Летний байпас

Предотвращает нагрев воздуха летом. Вентиляционные установки Zehnder оснащены автоматическим 100-процентным летним байпасом. Теплый вытяжной воздух проходит через теплообменник так, что передача его тепла прохладному наружному воздуху не происходит. При подключенном геотермальном теплообменнике (опционально) летний байпас также предотвращает нагрев наружного воздуха, предварительно охлажденного геотермальным теплообменником.

Охлаждение и осушение

Комфорт в душные летние дни. Для придания воздуху комфортной температуры компания Zehnder предлагает два варианта на выбор: рассольный геотермальный теплообменник Zehnder ComfoFond-L Q, который использует температуру земли (зимой наружный воздух предварительно нагревается), и блок охлаждения Zehnder ComfoCool Q, в котором воздух активно охлаждается и осушается.

Система распределения воздуха, продуманная до мелочей

Идеальное дополнение к вентиляционным установкам: продуманная система подаёт свежий воздух во все помещения и отводит из них отработанный, влажный и содержащий вредные вещества воздух и запахи. Система характеризуется простым и гибким монтажом, а также тихой и бесперебойной работой.

ВОЗДУХОВОДЫ ДЛЯ НАРУЖНОГО И УДАЛЯЕМОГО ВОЗДУХА

Воздуховоды для наружного и удаляемого воздуха

Zehnder ComfoPipe Compact / ComfoPipe Plus 1

Воздуховоды для наружного и удаляемого воздуха с оптимальной изоляцией

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Распределитель

Zehnder flat 51* 2

Для системы приточной или вытяжной вентиляции

АНЕМОСТАТ

Анемостат

Zehnder CLF/CLRF 3

Для монтажа в стену, пол (CLF) или потолок

ВОЗДУХОВОДЫ

Воздуховоды

Zehnder ComfoTube 4

Доступны в виде плоской и круглой трубы

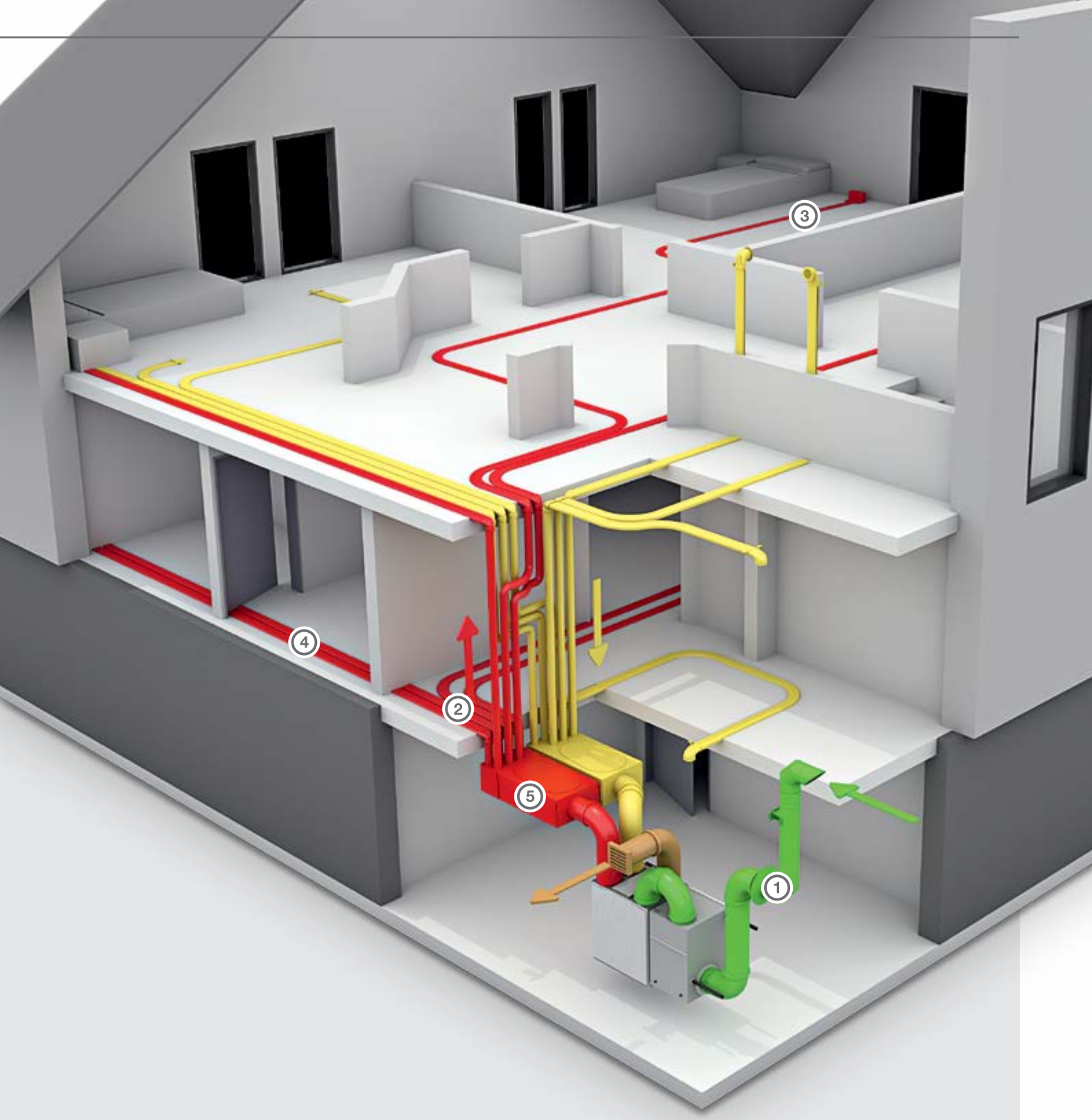
ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

Шумоглушитель

Zehnder ComfoWell 5

Модульная система из свободно комбинируемых шумоглушителей, фильтров и распределителей в трех вариантах монтажной ширины. Единственный на рынке шумоглушитель, который можно очищать

* Не показан на изображении дома.



ZEHNDER +

- Наличие компонентов для любых строительных ситуаций
- Простой и быстрый монтаж благодаря идеально совместимым компонентам
- Возможность распределения воздуха в потолке, стене и полу посредством круглых и плоских воздуховодов или их комбинации
- Надежность и длительный срок эксплуатации

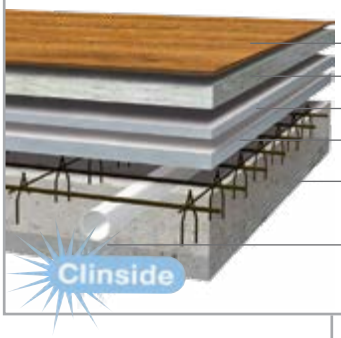
Система распределения воздуха продумана до мелочей. Не верите? Убедитесь сами.

На канале Zehnder в YouTube вы найдёте видеоролики с примерами монтажа.

Всегда простой монтаж: варианты распределения воздуха

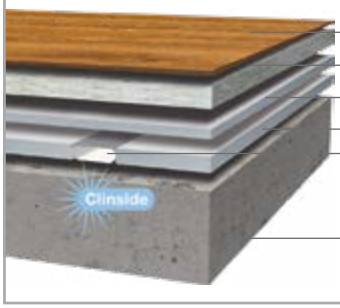
Распределение воздуха может быть реализовано с помощью круглых или плоских воздуховодов Zehnder. Это позволяет легко подстроиться под любые особенности строительного объекта. Оба варианта легко интегрируются в строительные конструкции здания и быстро монтируются. Просто выберите наиболее подходящий для вас или по мере необходимости скомбинируйте оба решения.

Распределение воздуха с использованием круглого воздуховода Zehnder ComfoTube



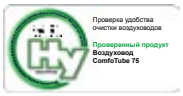
- Напольное покрытие
- Стяжка
- Звукоизоляционный слой
- Изоляционный слой
- Перекрытие
- Круглый воздуховод Zehnder ComfoTube

Распределение воздуха с использованием плоского воздуховода Zehnder ComfoTube flat 51



- Напольное покрытие
- Стяжка
- Звукоизоляционный слой
- Изоляционный слой
- Плоский воздуховод Zehnder ComfoTube flat 51
- Перекрытие

Clinside — проверенная Центром полимеров SKZ и запатентованная гладкая внутренняя поверхность воздуховодов, на которой не оседает пыль. Гигиеничность подтверждена сертификатом, выданным авторитетным Институтом гигиены Рурской области.



Универсальность для гибкого монтажа: переходник с круглого воздуховода на плоский
Практичный переходник обеспечивает абсолютную гибкость при прокладке воздуховодов и легко позволяет перейти с круглого воздуховода на плоский.

Компактность, бесшумность и скорость монтажа: Zehnder ComfoWell

Модульная система Zehnder ComfoWell состоит из свободно комбинируемых шумоглушителей, фильтров и распределителей, в трех вариантах монтажной ширины. Даже если пространство для монтажа очень ограничено, комбинация шумоглушителя и распределителя в минимальном исполнении занимает всего лишь 55 см.

ZEHNDER +

- Единственный на рынке шумоглушитель, который можно очищать
- Наличие всех функций для подготовки воздуха: шумоглушитель, фильтр тонкой очистки, угольный фильтр, воздухораспределитель
- Простой монтаж благодаря соединению компонентов с помощью раздвижных профилей
- Удобное присоединение воздуховодов с помощью концевых элементов с муфтами
- Максимальное снижение шума за счет возможности установки двух шумоглушителей друг за другом

Выдающийся дизайн и функциональность

Видимая часть нашей вентиляционной системы не только функциональна, но и эстетична.

ZEHNDER +

- Широкий ассортимент анемостатов и дизайнерских решеток
- Оптимальный приток свежего воздуха без сквозняков
- Предотвращение загрязнений стен и потолков благодаря специально разработанному компанией Zehnder распределению потока
- Предотвращение загрязнений системы воздуховодов благодаря фильтрам на вытяжных анемостатах — только в системах Zehnder

Бесшумное распределение свежего воздуха
Поступающий в помещения приточный воздух бесшумно смешивается с комнатным воздухом при помощи приточных и вытяжных клапанов. Дизайнерские решетки гармонично дополняют систему распределения воздуха.

Система вентиляции, выгодная для всех

Комфортная вентиляция Zehnder оптимизирована под потребности архитектора, проектировщика и монтажника настолько же хорошо, как и под потребности потребителя. Ниже представлен обзор наших преимуществ.

+ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ

Поддержка от крупной торговой марки

- Являясь одним из первопроходцев на этом рынке, компания Zehnder обладает большим опытом в разработке, производстве и сбыте вентиляционных установок, систем распределения воздуха и системных компонентов, накопленным на протяжении нескольких десятилетий
- Богатый опыт во всех секторах деятельности позволяет компании Zehnder предлагать своим клиентам гарантированно высокое качество, подтвержденное международными сертификатами

Конкурентные преимущества благодаря инновационным решениям

- Zehnder предлагает инновационную продукцию, соответствующую последнему слову техники и превосходящую новейшие стандарты энергопотребления
- Zehnder предлагает решения для удовлетворения любых индивидуальных требований

Пакет комплексных решений

- Zehnder предлагает комплексную систему, состоящую из идеально совместимых друг с другом компонентов
- Простой и быстрый монтаж

+ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Продукция Zehnder — лучший выбор для создания идеального микроклимата в помещении. Системы комфортной вентиляции Zehnder обеспечивают высочайший уровень жизненного комфорта. Инновационные технологии обеспечивают оптимальный объём свежего воздуха, очищают его от пыли и вредных примесей и поддерживают комфортный уровень температуры и влажности, работая практически бесшумно.

- улучшение здоровья и самочувствия;
- комфорт для всей семьи;
- одновременная экономия энергии и денег;
- сохранение стоимости вашей недвижимости.

+ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И АРХИТЕКТОРОВ

Безопасность

- Предлагая энергоэффективные комплексные решения, подтвержденные сертификатами и снабженные гарантиями, Zehnder обеспечивает надежность во время проектирования
- Комплексная система, состоящая из компонентов, созданных друг для друга, и собираемая как конструктор, позволяет сократить время на проектирование

Соответствие действующим стандартам

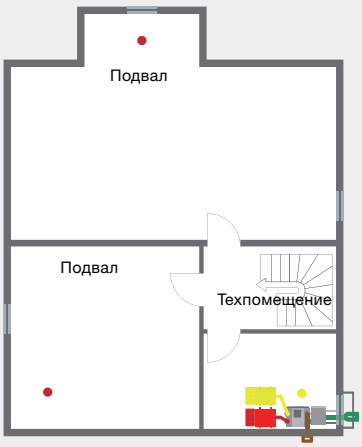
- Используя продукцию Zehnder, вы всегда будете на уровне последних тенденций в области экологических стандартов и интеллектуальных систем управления
- Соответствие самым высоким требованиям благодаря постоянному контролю качества
- Выполнение самых строгих запросов клиентов благодаря инновационным вентиляционным установкам, новейшим технологиям и ряду дополнительных функций

Дом для семьи с двумя детьми

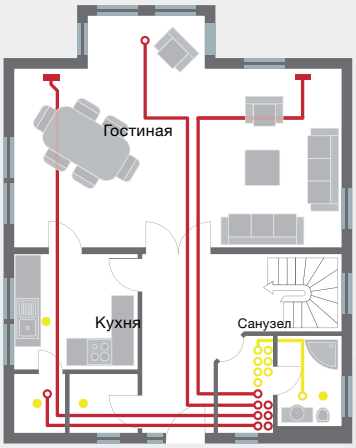
Спецификация

№	Артикул	Наименование	Кол-во
1	471 502 112	Вентиляционная установка ComfoAir Q450 TR	1
2	400 502 007	Калорифер предварительного подогрева воздуха для ComfoAir Q	1
3	990 201 330	Сухой сифон 5/4” для ComfoAir Q	2
4	990 328 704	Колено ComfoPipe Plus 160 для ComfoAir Q350/450 TR	2
5	471 310 083	Рассольный геотермальный теплообменник ComfoFond-L Q TR, правый	1
6	990 328 750	Набор ComfoPipe Plus 160 для подключения ComfoFond-L Q TR	1
Воздуховоды для наружного и удаляемого воздуха			
7	990 328 701	Колено ComfoPipe Plus, DN 160, 45°, D = 246/160	6
8	990 328 700	Труба ComfoPipe Plus, DN 160, L = 1.000 мм, D = 246/160	2
9	990 328 702	Соединительная муфта ComfoPipe Plus, DN 160, D = 277/246	1
Воздуховоды для приточного и вытяжного воздуха			
10	990 328 632	Колено ComfoPipe, DN 160, 45°, D = 190/160	1
11	990 328 633	Колено ComfoPipe, DN 160, 90°, D = 190/160	2
12	990 328 631	Труба ComfoPipe, DN 160, L = 1.000 мм, D = 190/160	2
Шумоглушитель / распределительная коробка			
13	990 323 504	Шумоглушитель ComfoWell CW-S 420	2
14	990 323 620	Воздухораспределительная коробка ComfoWell CW-D 420	2
15	990 323 622	Монтажная панель ComfoWell CW-M 420	8
16	990 323 627	Торцевая крышка ComfoWell CW-P 420, DN 160	2
Воздуховоды и фасонные части			
17	990 328 009	Круглый воздуховод ComfoTube 90, 1 м	30
18	990 328 363	Уплотнительное кольцо O-Ring DN 90	16
19	990 328 063	Плоский воздуховод ComfoTube flat 51, 1 м	120
20	990 322 015	ComfoSet flat 51 дроссель для регулирования воздушного потока	4
21	990 322 016	Крепежная скоба для flat 51	120
22	990 322 014	Муфта flat 51	4
23	990 322 012	Колено flat 51 H, горизонтальное, 90°	21
24	990 322 011	Колено flat 51 V, вертикальное, 90°	2
25	990 328 252	Заглушка для воздуховода flat 51	11
26	990 322 046	Угловой переходник с ComfoTube 90 на ComfoTube flat 51, вертикальный, 90°	14
Анемостаты, диффузоры и декоративные решетки			
27	990 322 060	Круглый анемостат CLRF DN 125, боковой, для flat 51	9
28	990 322 000	Анемостат CLF для flat 51	5
29	990 322 095	Крестовина-основание для декоративных решеток CLF при установке в пол	5
30	990 322 087	Декоративная решетка Venezia, CLF, нержавеющая сталь, 350 x 130 мм	5
31	705 512 592	Приточный тарельчатый диффузор ComfoValve Luna S125, DN 125, D = 170	2
32	990 320 780	Вытяжная декоративная решетка Venezia для анемостатов CLRF/TVA, нержавеющая сталь, D = 160 мм	7
Наружные компоненты для забора и отвода воздуха			
33	990 430 733	Фасадная система ComfoVent 150 System 1, для подключения над поверхностью земли	1
34	990 430 725	Переходник ComfoVent 150 мм на пластиковую трубу, DN 150/160	1
35	990 430 584	Наружная настенная решетка, DN 160, до 450 м³/ч	1
Опционально			
36	655 011 100	Модуль ComfoConnect LAN C для управления вентиляционной установкой через мобильное приложение	1

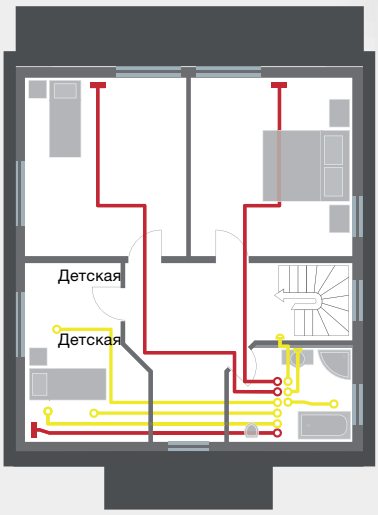
Подвал



1-й этаж



2-й этаж



Частный дом, 220 м², новостройка. Zehnder предлагает оптимальные решения для многоуровневых объектов с несколькими помещениями. Благодаря распределителям с переменным количеством подключений, от одной распределительной коробки могут отходить до двенадцати воздуховодов. Круглые воздуховоды обеспечивают низкие потери давления и гибкие стояки.

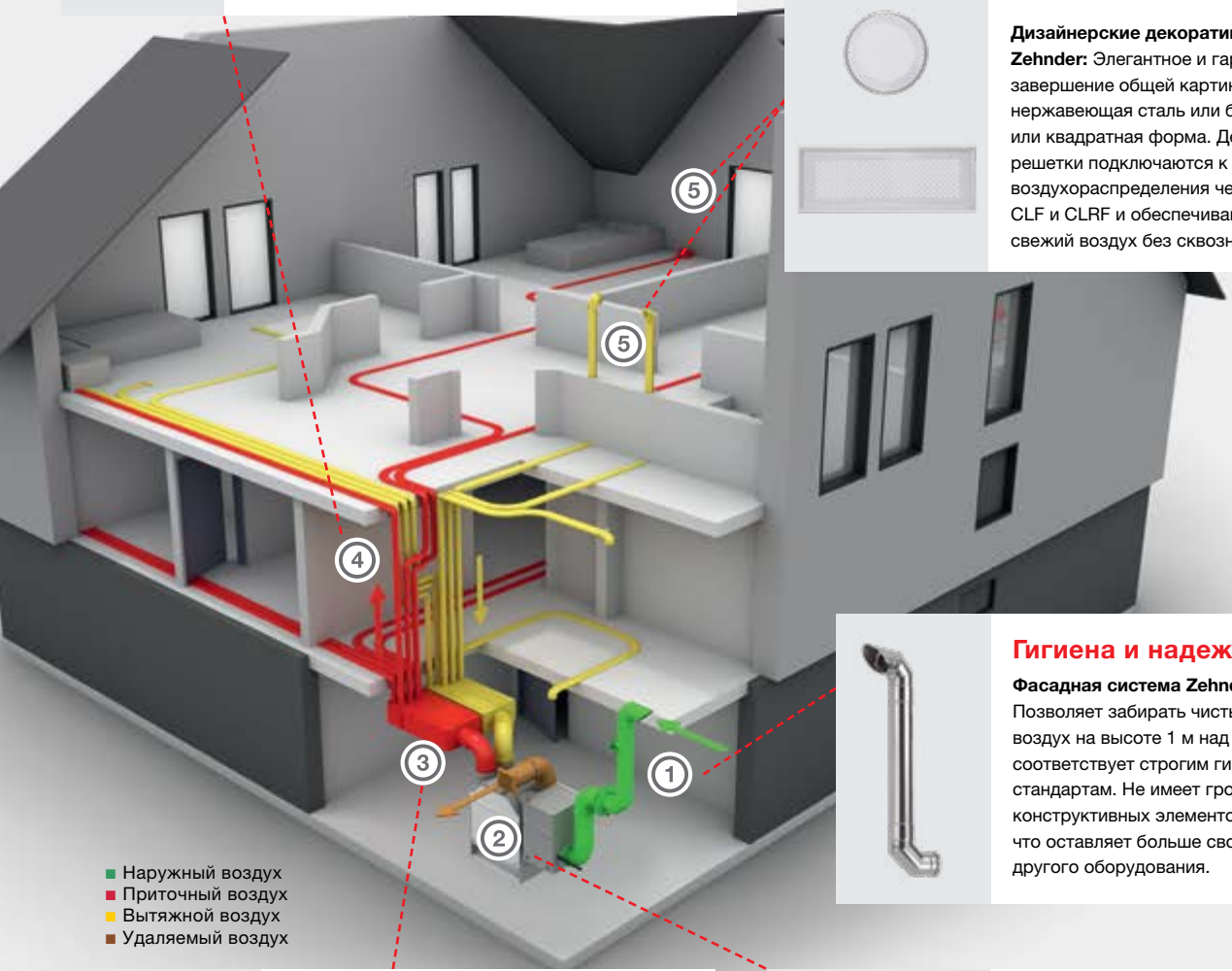
Горизонтальная разводка плоскими воздуховодами занимает мало места и остается гибкой благодаря большому количеству фасонных частей. Дизайн вентиляционной установки и привлекательные декоративные решетки соответствуют высочайшим запросам заказчиков.

Гибкость во всех направлениях

Переходник с круглой трубы на плоскую: Вращающийся на 360°. Может быть установлен в любом месте без фиксации дальнейшего направления отвода.

На любой вкус

Дизайнерские декоративные решетки Zehnder: Элегантное и гармоничное завершение общей картины. На выбор нержавеющая сталь или белый цвет, круглая или квадратная форма. Декоративные решетки подключаются к системе воздухораспределения через анемостаты CLF и CLRF и обеспечивают комфортный свежий воздух без сквозняков.



Гигиена и надежность

Фасадная система Zehnder ComfoVent: Позволяет забирать чистый наружный воздух на высоте 1 м над землёй, что соответствует строгим гигиеническим стандартам. Не имеет громоздких конструктивных элементов внутри здания, что оставляет больше свободного места для другого оборудования.

Самый чистый шумоглушитель

Система Zehnder ComfoWell: Модульная система, состоящая из свободно комбинируемых шумоглушителей, фильтров и распределителей, каждый из которых доступен в трех вариантах ширины. Единственный шумоглушитель на рынке с возможностью прочистки. В минимальном исполнении занимает всего 55 см.

Эффективнее, тише и умнее

Установка комфортной вентиляции Zehnder ComfoAir Q450: Новое поколение вентиляционных установок — уникальный теплообменник для максимальной энергоэффективности, инновационная балансировка объемов воздуха для максимальной рекуперации тепла, новейшие технологии вентиляторов для бесшумной и энергосберегающей работы.

Компактный дом для молодой семьи

Спецификация

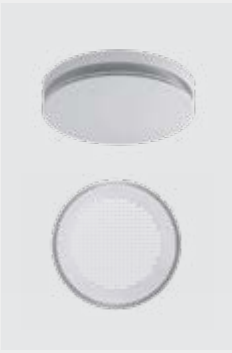
№	Артикул	Наименование	Кол-во
1	471 502 111	Вентиляционная установка ComfoAir Q350 TR с энтальпийным теплообменником	1
2	400 502 007	Калорифер предварительного подогрева воздуха для ComfoAir Q	1
3	990 328 704	Адаптер ComfoPipe Plus для ComfoAir Q350/450 TR, DN 160, 2 шт.	1
Воздуховоды забора наружного и отвода удаляемого воздуха			
4	990 328 701	Колено ComfoPipe Plus, DN 160, 45°, D = 246/160	4
5	990 328 700	Труба ComfoPipe Plus, DN 160, L = 1.000 мм, D = 246/160	3
6	990 328 702	Муфта ComfoPipe Plus, DN 160, D = 277/246	1
Воздуховоды для приточного и вытяжного воздуха			
7	990 328 631	Труба ComfoPipe, DN 160, L = 1.000 мм, D = 190/160	4
8	990 328 630	Труба ComfoPipe, DN 160, L = 500 мм, D = 190/160	2
9	990 328 633	Колено ComfoPipe, DN 160, 90°, D = 190/160	3
Шумоглушитель и воздухораспределительная коробка			
10	990 323 504	Шумоглушитель ComfoWell CW-S 420	2
11	990 323 620	Воздухораспределительная коробка ComfoWell CW-D 420	2
12	990 323 621	Монтажная панель ComfoWell CW-M 420, 8 DN 75/P	2
13	990 323 627	Торцевая крышка ComfoWell CW-P 420, DN 160	2
Воздуховоды и фасонные части			
14	990 328 007	Круглый воздуховод ComfoTube 75, 1 м	100
15	990 328 362	Уплотнительное кольцо O-Ring DN 75, 1 шт.	3
16	990 328 107	Соединительная муфта DN 75	2
17	990 328 262	Заглушка для воздуховода DN 75, 1 шт.	17
18	990 327 820	Хомут для крепления воздуховода, 100 шт.	1
19	990 320 026	Дроссель ComfoSet 75	3
Анемостаты, диффузоры и декоративные решетки			
20	990 326 121	Анемостат TVA-P 75, DN 125, 2	6
21	990 326 127	Набор для монтажа анемостатов TVA-P на бетонное перекрытие	5
22	990 320 850	Анемостат CLD-P 75, 1 DN 75, боковое подключение, H = 140 мм	2
23	990 320 371	Телескопическая рамка для скрытого монтажа CLD, высота 90–160 мм	2
24	988 320 526	Анемостат CLD 75 широкий 3x75, боковое подключение, высота 140 мм	1
25	988 320 379	Широкая телескопическая рамка для установки в пол CLD, высота 90–160 мм	1
26	705 613 126	Приточный тарельчатый диффузор ComfoValve Luna S125	2
27	990 320 780	Декоративная решетка Venezia, CLRF/TVA, нержавеющая сталь, D = 160 мм	4
28	990 320 640	Декоративная решетка Venezia, CLD, нержавеющая сталь, 260x160 мм	2
29	990 320 648	Декоративная решетка Venezia, CLD breit, нержавеющая сталь, 430x160 мм	1
Наружные компоненты для забора и отвода воздуха			
30	990 430 584	Наружная настенная решётка, DN 160, до 450 м³/ч	2
Опционально			
31	655 011 100	Модуль ComfoConnect LAN C для управления вентиляционной установкой через мобильное приложение	1

1-й этаж

2-й этаж

Частный дом, 140 м², новостройка. Компактный дом нуждается в компактной системе вентиляции. Собранная на основе базовых компонентов, создается простая в монтаже, но хорошо продуманная система комфортной вентиляции с вентиляционной установкой, встроенной в подсобное или техническое помещение.

Широкий ассортимент анемостатов, дизайнерских решеток и диффузоров Zehnder позволяет проложить систему подачи и забора воздуха для двух этажей в перекрытии между ними. Для свежего, комфортного воздуха во всех комнатах.

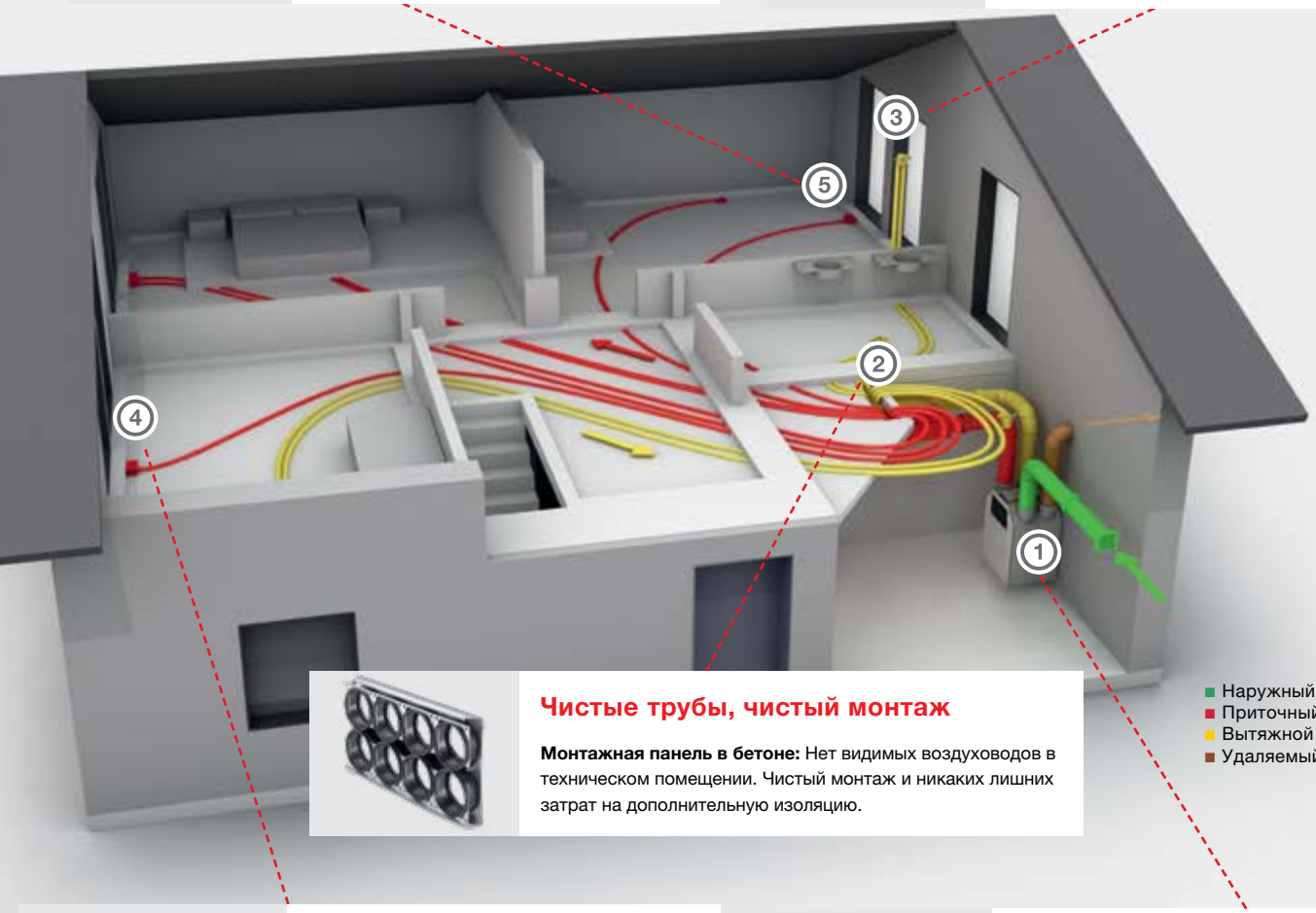


Бесшумное распределение воздуха

Приточный тарельчатый диффузор ComfoValve Luna S125: Инновационная концепция распределения воздуха. Равномерное распределение свежего воздуха без шума и грязных следов на потолке. Круглые декоративные вытяжные решетки элегантно дополняют систему воздухораспределения.

Продумано до мелочей

Анемостат TVA-P: Защита от строительной пыли благодаря поставке с защитными заглушками. Так как анемостат подключается только при окончательной сборке, нет опасности загрязнения во время строительных работ. Подходит для замоноличивания. Доступен для ComfoTube 75 и 90.



- Наружный воздух
- Приточный воздух
- Вытяжной воздух
- Удаляемый воздух

Чистые трубы, чистый монтаж

Монтажная панель в бетоне: Нет видимых воздуховодов в техническом помещении. Чистый монтаж и никаких лишних затрат на дополнительную изоляцию.

Компактность и адаптивность

Анемостат CLD-P: Соединение круглых воздуховодов с дизайнерскими решетками. Доступен как в напольном, так и в настенном исполнении. Гигиеничный и стойкий к коррозии корпус из пластика. До момента окончательной сборки закрыт и защищён от строительной пыли и влаги.

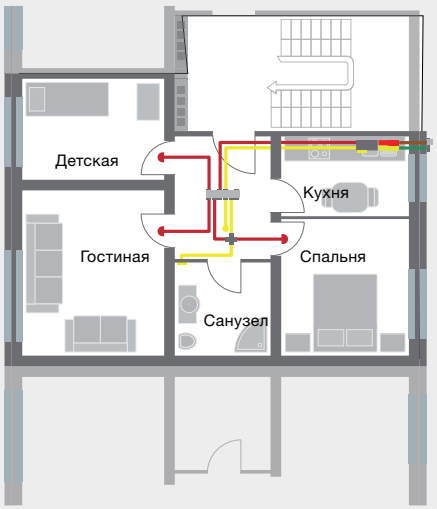
Быстрый и простой монтаж

Установка комфортной вентиляции Zehnder ComfoAir Q350: При пусконаладке автоматический ассистент в три шага приводит вас к идеально сбалансированной системе вентиляции. Заказчику на выбор предоставлены удобные концепции управления: от простых переключателей до мобильного приложения.

Квартира, требующая аккуратного ремонта

Спецификация

№	Артикул	Наименование	Кол-во
1	471 212 235	Вентиляционная установка ComfoAir 180 V Enthalpie с энтальпийным теплообменником	1
2	655 010 200	Панель управления ComfoSense 55	1
Воздуховоды забора наружного и отвода удаляемого воздуха			
3	990 328 800	Двойной канал ComfoPipe Plus, L = 400 мм	1
4	990 328 801	Колено ComfoPipe Plus, горизонтальное, для вывода справа	1
5	990 328 807	Переходник с двойного канала ComfoPipe Plus на DN 125	1
6	990 328 671	Труба ComfoPipe Compact, DN 125, L = 500 мм, D = 155/125	2
7	990 328 814	Кронштейн для крепления двойного канала ComfoPipe Plus	3
Воздуховоды для приточного и вытяжного воздуха			
8	990 328 802	Колено ComfoPipe Plus, горизонтальное, для вывода слева	1
9	990 322 020	Двойной канал CK 300, длина = 150 см	4
10	990 322 023	Соединительный ниппель для двойного канала CK 300	4
11	990 322 021	Двойное колено CK 300 H, горизонтальное, угол поворота 90°	1
Шумоглушитель и воздухораспределительная коробка			
12	990 328 819	Шумоглушитель длинный, левосторонний	1
13	990 328 823	Воздухораспределительная коробка flat 51 4-канальная	2
Воздуховоды и фасонные части			
14	990 328 063	Плоский воздуховод ComfoTube flat 51, 1 м	8
15	990 328 252	Заглушка для воздуховода flat 51, 1 шт.	5
16	990 322 015	Дроссель ComfoSet flat 51	3
17	990 322 012	Колено flat 51 H, горизонтальное, угол поворота 90°	5
18	990 322 154	Крестовина flat 51	1
19	990 322 016	Монтажная скоба flat 51, 1 шт.	10
Анемостаты, диффузоры и декоративные решетки			
20	990 322 062	Анемостат для высокоиндуктивного приточного диффузора Renoventil	4
21	990 322 060	Анемостат CLRF, DN 125, flat 51 боковое подключение	1
22	990 326 254	Высокоиндуктивный приточный диффузор Renoventil, DN 90, D = 105 мм	3
23	990 326 253	Вытяжной клапан Renoventil, DN 90, 180 x 112 мм	2
24	990 320 780	Декоративная решетка Venezia, CLRF/TVA, нержавеющая сталь, D = 160 мм	1
Наружные компоненты для забора и отвода воздуха			
25	990 430 592	Наружная настенная решетка комбинированная, левая, DN 125, до 200 м³/ч	1

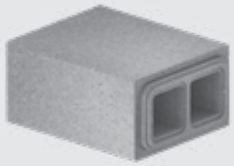


Квартира, 80 м², ремонт. Компактная вентиляционная установка Zehnder помещается в стандартную секцию кухонного шкафа или в небольшую настенную нишу. Для системы воздухораспределения используются малоиспользуемые поверхности: каналы размещаются над кухонными шкафами, воздуховоды разводятся в запотолочном пространстве коридора.

Высокоиндуктивные диффузоры Zehnder Renoventil могут быть просто размещены над дверями, поэтому отпадает необходимость в прокладке длинных воздуховодов в каждое помещение.

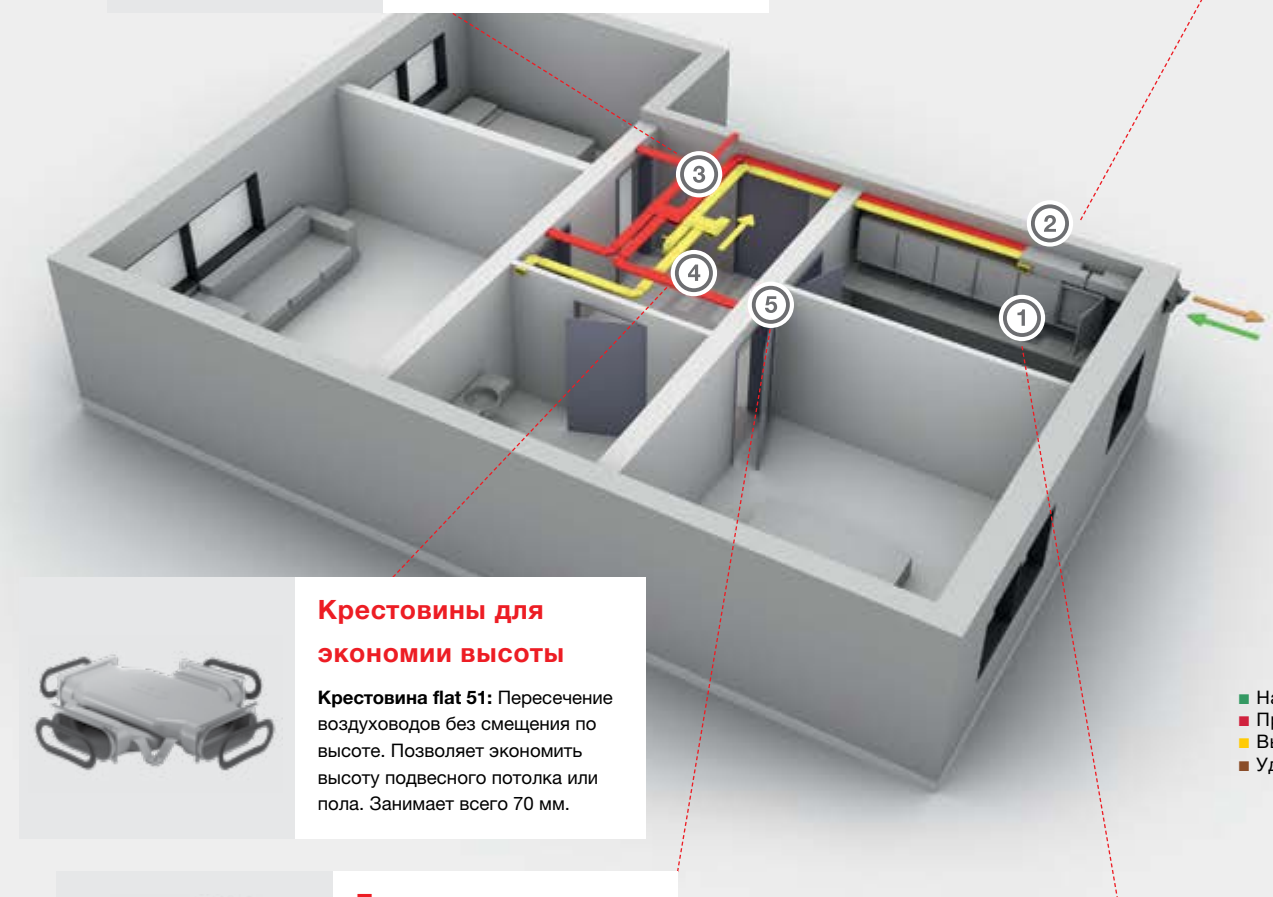
Воздуховод, не отнимающий место

Плоский воздуховод Zehnder ComfoTube flat 51: Позволяет использовать малую высоту подвесного потолка или тонкую конструкцию пола. Много фасонных частей для любых монтажных ситуаций. Максимальная гигиеничность внутреннего покрытия Clinside.



Компактное воздухораспределение

Двойной канал Zehnder ComfoPipe Plus: Наружный и вытяжной воздух в одном прямоугольном канале. Соединительные коробки, отводы, компенсаторы длины и шумоглушители дополняют систему.



- Наружный воздух
- Приточный воздух
- Вытяжной воздух
- Удаляемый воздух

Крестовины для экономии высоты

Крестовина flat 51: Пересечение воздуховодов без смещения по высоте. Позволяет экономить высоту подвесного потолка или пола. Занимает всего 70 мм.

Без воздуховодов в комнатах

Высокоиндуктивный приточный диффузор Zehnder Renoventil: Равномерное распространение свежего воздуха по помещению без сквозняков за счет эффекта Коанда. Отсутствие загрязнений поверхности вокруг клапана.

Вентиляционная установка для кухонного шкафа

Установка комфортной вентиляции Zehnder ComfoAir 180: Мощная и компактная. Подходит для установки в стандартный кухонный шкаф или нишу. Особенно удобна в монтаже благодаря изменяемым соединениям и оптимизированной компактной системе воздухораспределения.

Простая система для стандартной квартиры

Спецификация

№	Артикул	Наименование	Кол-во
1	527 003 260	Вентиляционная установка Paul Climos VR Enthalpie	1
2	521 014 130	Панель управления LED RD	1
Воздуховоды забора наружного и отвода удаляемого воздуха			
3	990 328 690	Труба ComfoPipe Compact, DN 125, L = 1.000 мм, D = 155/125	4
4	990 328 691	ComfoPipe Bogen, DN 125, 90 Grad, D = 155/125	2
Шумоглушитель и воздухораспределительная коробка			
5	990 323 511	Торцевая крышка ComfoWell CW-P 320	1
6	990 323 501	Шумоглушитель ComfoWell CW-S 320	2
7	990 323 531	Воздухораспределительная коробка ComfoWell CW-D 320	2
8	990 323 612	Монтажная панель ComfoWell CW-M 320, 6 x 75/P	2
Воздуховоды и фасонные части			
9	990 328 007	Круглый воздуховод ComfoTube 75, 1 м	55
10	990 328 362	Уплотнительное кольцо O-Ring, DN 75, 1 шт.	24
11	990 320 026	Дроссель ComfoSet 75	2
Анемостаты, диффузоры и декоративные решетки			
12	990 326 121	Анемостат TVA-P 75, DN 125, 2 x 75, H 150	6
13	990 326 127	Набор для монтажа DN 125 для крепления анемостатов TVA-P на бетонное перекрытие	6
14	990 320 780	Декоративная решетка Venezia, CLRF/TVA, нержавеющая сталь, D = 160 мм	3
15	705 613 126	Приточный тарельчатый диффузор ComfoValve Luna S125	3
Наружные компоненты для забора и отвода воздуха			
16	990 430 250	Решётка для наружной стены, DN 125, до 200 м3/ч	2

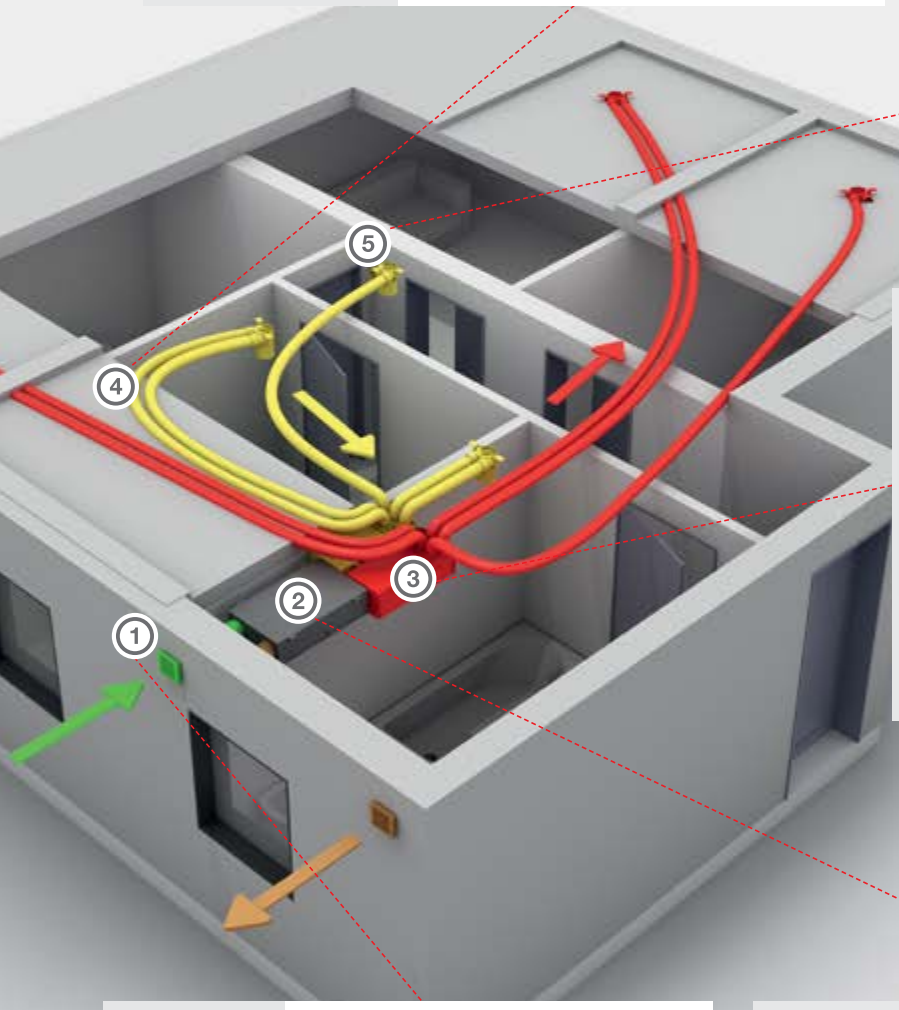
Квартира, 70 м², новостройка. Малое количество компонентов, короткие ветки воздуховодов — в этом проекте система вентиляции сведена к минимуму без ущерба для комфорта и энергоэффективности. Никаких потерь высоты помещения за счёт прокладки воздуховодов прямо в бетонном перекрытии. Только в ванной комнате, где подвешена вентиляционная установка, потолок немного опущен, но это позволяет использовать такие элементы дизайна, как светильники. Нет необходимости в отводе конденсата, благодаря энтальпийному теплообменнику.

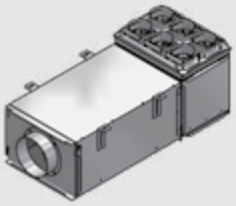
Идеально для замоноличивания

Круглый воздуховод Zehnder ComfoTube 75: Легкий монтаж благодаря чрезвычайной гибкости и малым радиусам изгибов. Минимальные затраты площади и количество соединительных деталей. Максимальная гигиеничность благодаря специальной внутренней поверхности Clinside.

Максимальная защита от пыли

Фильтры: Уникальное решение от Zehnder для максимальной гигиены — фильтры для вытяжных анемостатов. Защита системы воздухораспределения от пыли.





Компактность и вариативность

Система Zehnder ComfoWell: объединяет шумоглушитель и распределитель в одном компактном корпусе. Широкая вариативность за счет модульной системы. Установка непосредственно на вентиляционную установку, либо в систему воздухораспределения.

- Наружный воздух
- Приточный воздух
- Вытяжной воздух
- Удаляемый воздух

Не нарушая фасада здания

Решётка для наружной стены: Большое свободное сечение для максимального воздушного потока. Ламели защищают систему от попадания влаги. Гармонично смотрится на фасаде здания.

Оптимально для потолочного монтажа

Установка комфортной вентиляции Paul Climos 200: Так как выпадение конденсата исключено, установка идеально подходит для монтажа в подвесных потолках. Компактные размеры. Энтальпийный теплообменник в стандартной комплектации.

Часто задаваемые вопросы

на тему комфортной вентиляции Zehnder

Зачем мне нужна вентиляционная система?

В современных зданиях с хорошей теплоизоляцией очень сложно обойтись без механических систем приточно-вытяжной вентиляции. Вентиляционная система выводит из здания излишнюю влагу, предотвращая образование плесени. Система вентиляции позволяет сохранить и даже повысить стоимость вашего дома. Немаловажным фактом для людей, страдающих аллергией, является также то, что система встроенных воздушных фильтров очищает приточный воздух от пыли и цветочной пыльцы.

Не сложно ли монтировать настолько передовое оборудование?

Простой монтаж, простая пусконаладка, простое управление и техническое обслуживание — Zehnder разрабатывает свою продукцию таким образом, чтобы обеспечить комфортное обращение с ней и специалистам, и конечным пользователям.

Можно ли открывать окна при работающей вентиляции?

Вы можете открывать окна в любое время, однако для проветривания это вам уже не потребуется: система комфортной вентиляции справляется с этой задачей намного эффективнее. Она круглосуточно, в любую погоду и время года автоматически обеспечит поступление свежего, очищенного приточного воздуха комфортной температуры и влажности и будет постоянно следить за качеством воздуха в помещениях.

Соответствуют ли системы вентиляции Zehnder строительным нормам?

Практически ни один производитель не имеет столько сертификатов на свою продукцию и наград за дизайн, как Zehnder. С продукцией Zehnder вы можете быть полностью уверены, что ваше оборудование соответствует новейшему уровню техники и всем современным нормам.

Насколько хороши решения Zehnder в плане шума и гигиеничности?

Все решения Zehnder для вентиляции помещений характеризуются очень низким уровнем шума и отличными акустическими показателями. В вопросе гигиены Zehnder также не имеет себе равных. Внутренняя поверхность воздуховодов Zehnder ComfoTube имеет специальное покрытие Clinside, которое предотвращает скопление в них пыли, а легкий доступ ко всем элементам вентиляционной системы делает их очистку простой и удобной.

Высокое качество удаления пыли подтверждено авторитетным Институтом гигиены Рурской области, а также Центром полимеров SKZ.

Как сильно вырастает потребление электроэнергии при работе вентиляционной системы?

Вентиляционные установки комфортной вентиляции Zehnder ComfoAir Q по своим качествам в категориях потребляемой мощности, коэффициента полезного действия и системам управления соответствуют не только действующим европейским стандартам энергопотребления, но и выполняют требования, которые только вступят в силу в ближайшие годы. Все эти факторы позволят вам спланировать самое комфортное и энергоэффективное здание, соответствующее требованиям завтрашнего дня.

Обзор вентиляционных установок Zehnder

	ComfoSpot 50	ComfoAir 70	ComfoAir 160	ComfoAir 180	ComfoAir 200
Размеры/вес					
Длина (мм)	380	440	670	558	544
Высота (мм)	376	660	864	680	1 200
Глубина (мм)	50	145	268	299	324
Вес от (кг)	8	24	30	22	30
Способ монтажа					
Стена	■	■	■	■	■
Потолок			■		■
Пол (горизонтально)					
Пол, с цоколем					
Пол					
Класс энергоэффективности					
Автоматическое управление (в зависимости от выбранных датчиков)	A+	A+	A+	–	A+
Программно-временное управление (в зависимости от выбранной панели управления)	–	–	A	A	A
Ручное управление	B**	B**	–	–	–
Производительность					
Максимальная производительность (м³/ч)	15–55	15–65	32–160	30–180	50–200
Рекомендуемая производительность (м³/ч)*	–	–	32–110	30–120	50–135
Энергоэффективность					
Рекуперация тепла (согласно PHI)	–	85% (PHI)	89% (PHI)	82% (PHI)	92% (PHI)
Удельная электрическая потребляемая мощность [Вт ч/м³] (согласно PHI)	–	0,24	0,36	0,27	0,42
Энтальпийный теплообменник для рекуперации влаги	Встроен	Встроен	Встроен	Опционально	Опционально
Летний байпас	–	–	Да	Да	Да
Принадлежности					
Фильтр (приточный/вытяжной воздух)	G4 / G4 (доп. для приточного воздуха F7)	G4 / G4 (доп. для приточного воздуха F7)	G4 / G4 (доп. для приточного воздуха F7)	G4 / G4 (доп. для приточного воздуха F7)	G4 / G4 (доп. для приточного воздуха F7)

* В соответствии с DIN 1946-6.

** Панель управления встроена в установку.

Подробные технические характеристики содержатся в наших технических спецификациях и на сайте www.comfosystems.ru.

	ComfoAir Q350 TR	ComfoAir Q450 TR	ComfoAir Q600 ST
	725	725	725
	810	810	810
	570	570	570
	50	50	50
	■	■	■
	■	■	■
	A+	A+	A+
	A	A	A
	A	A	A
	40–350	50–450	60–600
	40–245	50–300	60–420
	90% (PHI)	88% (PHI)	87% (PHI)
	Опционально	Опционально	Опционально
		Да (модулирующий)	
	G4 / G4 (доп. для приточного воздуха F7)	G4 / G4 (доп. для приточного воздуха F7)	G4 / G4 (доп. для приточного воздуха F7)

Обзор вентиляционных установок Paul

	Climos 200	Focus 200	Novus 300	Novus 450
Размеры/вес				
Длина (мм)	594	651	792	792
Высота (мм)	1 019	565	952	952
Глубина (мм)	250	355	591	591
Вес от (кг)	25	25	50	50
Способ монтажа				
Стена	■	■	■	■
Потолок	■			
Пол (горизонтально)	■			
Пол, с цоколем		■	■	■
Пол				
Класс энергоэффективности				
Автоматическое управление (в зависимости от выбранных датчиков)	A	A+	A+	A+
Программно-временное управление (в зависимости от выбранной панели управления)	B	A	A	A
Ручное управление	B	A	A	A
Производительность				
Максимальная производительность ($м^3$/ч)	50–200	45–200	45–300	50–450
Рекомендуемая производительность ($м^3$/ч)*	50–135	45–135	45–200	50–300
Энергоэффективность				
Рекуперация тепла (согласно PHI)	84% (PHI)	91% (PHI)	93% (PHI)	89% (PHI)
Удельная электрическая потребляемая мощность [Вт ч/$м^3$] (согласно PHI)	0,40	0,31	0,24	0,29
Энтальпийный теплообменник для рекуперации влаги	Встроен	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Летний байпас	Да	Да	Да (доп.)	Да
Принадлежности				
Фильтр (приточный/вытяжной воздух)	M5 / M5 (доп. для приточного воздуха F7)	G4 / G4 (доп. для приточного воздуха F7)	G4 / G4 (доп. для приточного воздуха F7)	G4 / G4 (доп. для приточного воздуха F7)

Подробные технические характеристики содержатся в наших технических спецификациях и на сайте www.comfosystems.ru.

ВСЕГДА ЛУЧШИЙ КЛИМАТ

«Мы стремимся улучшить качество жизни, предлагая самые лучшие решения для управления климатом»

Превосходная команда
Сочетая увлеченность, профессионализм и инициативность, мы ежедневно стремимся к обеспечению максимального результата для своих клиентов.

Лучшие решения, продукты и сервис
Превосходные продукты и уникальный сервис для создания энергоэффективного, здорового и комфортного микроклимата в помещении.

СПЕЦИАЛИСТЫ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ КОМФОРТНОГО И

Широкий и четко структурированный ассортимент компании Zehnder Group включает четыре группы товаров. Мы можем предложить своим клиентам подходящую продукцию, идеальную систему и соответствующий сервис для любого проекта: от нового строительства до реконструкции, от жилого дома до коммерческого объекта. Такое разнообразие позволяет нам постоянно обогащать свой опыт — преимущество, которым ежедневно пользуются наши клиенты.

Дизайн-радиаторы

Изготовленные по индивидуальным размерам дизайн-радиаторы и полотенце-сушители для ванных и жилых помещений делают ваш дом не только теплее, но и красивее. В создании этих продуктов, отличительная черта которых — превосходная функциональность, участвовали известные дизайнеры.

НАШИ ТОРГОВЫЕ МАРКИ ОЛИЦЕТВОРЯЮТ ИННОВАЦИИ, КАЧЕСТВО И ДИЗАЙН

zehnder

Ассортиментные группы торговой марки Zehnder включают дизайн-радиаторы, вентиляционные установки, системы потолочного отопления и охлаждения и уникальные решения Clean air solutions для создания идеального микроклимата в помещении.

runtal

Под торговой маркой Runtal разрабатываются и производятся эксклюзивные радиаторы и полотенцесушители, сочетающие в себе инновационные технологии и уникальный дизайн.

Выбор клиентов № 1

Мы всегда учитываем потребности клиентов, приобретая вместе с ними опыт и совместно решая любые задачи.

ЦИФРЫ ГОВОРЯТ САМИ ЗА СЕБЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ **1-го** В МИРЕ СТАЛЬНОГО РАДИАТОРА И ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЯ ДЛЯ ВАННОЙ КОМНАТЫ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА БОЛЕЕ ЧЕМ В **70** СТРАНАХ

БОЛЕЕ **3000** СОТРУДНИКОВ

14 СОБСТВЕННЫХ ЗАВОДОВ В ЕВРОПЕ, СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ И КИТАЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ С **1895**

830 ПАТЕНТОВ И ПРАВ РАЗРАБОТЧИКА ВО ВСЕМ МИРЕ

БОЛЕЕ **20 000** СПЕЦИАЛИСТОВ КЛИЕНТОВ В ГОД ПРОХОДЯТ ОБУЧЕНИЕ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИИ

Системы комфортной вентиляции

Наши вентиляционные установки обеспечивают энергоэффективность и здоровый микроклимат в помещении. Они способствуют хорошему самочувствию всех жильцов и повышают стоимость здания.

Системы потолочного отопления и охлаждения

Системы потолочного отопления и охлаждения от Zehnder — это энергоэффективное решение для комфортного отопления и охлаждения помещений. Они идеально соответствуют любой геометрии помещения.

Системы очистки воздуха

Системы очистки воздуха от Zehnder сокращают содержание пыли в воздухе, обеспечивают здоровый микроклимат в помещении, делая его более приятным для работы, и уменьшают необходимость в уборке.

СЕРТИФИКАТЫ ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА

Продукция Zehnder Group регулярно получает премии за дизайн и инновационные технологии.

iF DESIGN AWARD 2016

reddot award 2016 best of the best

PLUS X AWARD Innovation High Quality Funktionalität

Данный каталог предназначен для использования юридическими лицами – официальными импортерами и дистрибьютерами продукции Zehnder на территории Российской Федерации.
Информация в каталоге носит ознакомительный характер.
Каталог предназначен для презентации модельного ряда Zehnder.
Актуальный модельный ряд для вашего региона, типоразмеры, крепёж, комплектующие и подробную техническую информацию уточняйте в технических каталогах изготовителя и на официальном сайте Представительства Zehnder в вашем регионе.
Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики изделий.

esv | Энергоэффективные системы вентиляции

Официальный дистрибьютор:
ООО «Энергоэффективные системы вентиляции»

8 (800) 500 23 96 Россия (бесплатно)
+7 (499) 110 97 53 Москва и МО
+7 (812) 407 39 79 Санкт-Петербург
info@esv.company
www.esv.company
www.enervent-russia.ru

Авторские права на информацию и изображения, размещенные в каталоге, расположение рубрик и материалов принадлежат правообладателю и охраняются законодательством об авторском праве. Использование материалов каталога (любое копирование, тиражирование, распространение либо иное использование информации) разрешается только с письменного разрешения правообладателя.

Z_SI_V0219_CSY_GBR_ru, сохранены права на внесение изменений