

## Вентиляционная установка

## Zehnder ComfoAir 100

**Назначение**

Децентрализованная вентиляционная установка Zehnder ComfoAir 100 специально разработана для монтажа в санлируемых жилых и промышленных помещениях, к которым предъявляются повышенные требования комфорта. Использование системы возможно в нескольких помещениях. Дополнительные боковые выходы дают возможность подключения прибора к соседним помещениям.

**Производительность**

Встроенный противоточный канальный теплообменник имеет коэффициент полезного действия порядка 80%. Высокая производительность оборудования гарантирует максимально комфортные условия в помещении. Входящий воздух, прежде чем он попадает в помещение, предварительно подогревается до комфортной температуры. Это позволяет также снизить затраты энергии на отопление.

**Вентиляторы**

Оба вентилятора, приточный и вытяжной, приводятся в работу мощными, регулируемые независимо друг от друга электромоторами постоянного тока. Расположение вентиляторов перед теплообменником и дополнительные меры для улучшения звукоизоляции в корпусе, позволяет значительно снизить уровень шума.

В Zehnder ComfoAir 100 предусмотрено семь ступеней регуляции объема воздуха. Выбор производится в диапазоне от 30 м³/ч до 100 м³/ч.

**Фильтр**

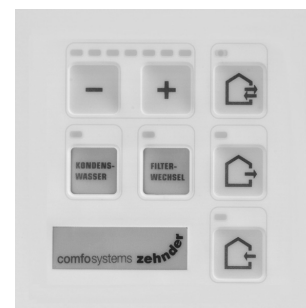
В стандартной комплектации Zehnder ComfoAir 100 имеет два фильтра (G4) для улавливания крупных частиц пыли. Система автоматически контролирует степень загрязнения фильтра. В случае необходимости замены фильтра соответствующий сигнал выводится на панели управления. В приточную вентиляцию может быть установлен фильтр тонкой очистки (фильтр пыльцы) класса F8. Фильтры подлежат регулярной замене.

**Защита от замерзания**

Устройство Zehnder ComfoAir 100 может эксплуатироваться без грунтового теплообменника. Интегрированная система защиты от замерзания позволяет эксплуатировать установку вентиляции даже при очень низких температурах. При приближении температуры воздуха к точке замерзания производится дросселирование подачи наружного воздуха, что предотвращает замерзание конденсата.

**Управление**

Управление работой установки вентиляции производится с помощью панели управления, расположенной на верхней стороне прибора. Возможны три режима работы и семь уровней вентиляции. При выборе режима работы возможны следующие варианты: сбалансированная приточная и вытяжная вентиляция, только приточная или только вытяжная вентиляция. Заданный режим работы и уровень вентиляции отображается на панели управления. Возможен также режим усиленной вентиляции. При выборе этого режима вентилярование производится с максимальной мощностью в течение заданного заранее времени. По истечении этого времени система автоматически возвращается на выбранный ранее уровень вентиляции. Режим усиленной вентиляции включается нажатием кнопки на панели управления. Опционально возможен монтаж панели управления в коробке выключателя.



Панель управления с сенсорной клавиатурой

### Панель управления

Устройство Zehnder ComfoAir 100 оснащено панелью управления. На ней с помощью светодиодов показываются установленный уровень работы вентилятора, режим работы и напоминание о необходимости замены фильтра. Таким образом, пользователь всегда имеет полную информацию о работе системы.

### Монтаж

Поскольку установка вентиляции Zehnder ComfoAir 100 имеет небольшую толщину, она идеально подходит для монтажа на наружной стене. Встроенные соединительные штуцеры позволяют производить прямое подключение прибора к воздуховодам, подведенным через отверстия в стене. Zehnder ComfoAir 100 может быть смонтирован в зоне видимости, поскольку он не бросается в глаза и не портит общий интерьер. Эта система идеально подходит для реконструированных помещений, а также может быть использована в новостройках.

### Техническое обслуживание

Техническое обслуживание установки вентиляции Zehnder ComfoAir 100 ограничивается только регулярной заменой фильтра.

Если конденсатоотводчик прибора не подключен к системе слива, то периодически необходимо спускать жидкость из конденсационного поддона. При наполнении поддона на панели управления появляется соответствующая индикация, а прибор отключается. Спуск жидкости производится через спускной вентиль.

В зависимости от степени загрязненности воздуха, необходимо очищать теплообменник каждые 2-3 года. Для этого необходимо вынуть теплообменник из прибора и промыть его в теплом мыльном растворе.

### Летний режим работы

В летнее время Вы можете эксплуатировать систему Zehnder ComfoAir 100 в режиме только приточной или только вытяжной вентиляции. При этом не производится рекуперация выводимого из здания тепла. Переход в режим приточной или вытяжной вентиляции осуществляется нажатием кнопки на панели управления.

### Технические данные

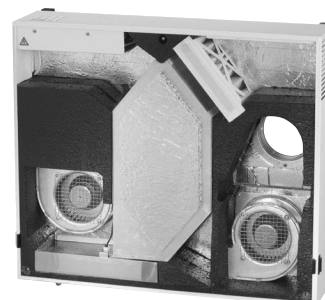
Тип прибора	Zehnder ComfoAir 100
Максимальный объем воздуха (при 50 Па)	100 м³/ч
Минимальный объем воздуха	30 м³/ч
КПД	80%
Высота	685 мм
Ширина	175 мм
Глубина	585 мм
Вес	22 кг

## Вентиляционная установка

## Zehnder ComfoAir 100

## Преимущества

- Проветривание отдельных помещений, до 100 м³/ч
- Предварительный нагрев приточного воздуха до комфортной температуры, коэффициент рекуперации тепла - 80%
- Компактность и легкий монтаж на стене
- Прямое подключение к воздуховодам, подводимым через отверстия в стене
- Удобная сенсорная клавиатура с индикацией состояния
- Семь ступеней регуляции объема вентилируемого воздуха
- Для комфортабельной работы в летнем режиме возможен выбор только приточной или только вытяжной вентиляции
- Функция защиты от замерзания при эксплуатации без калорифера первичного нагрева
- Экономичные электродвигатели постоянного тока



## Номера артикулов

Возможно изготовление моделей с подключениями для дополнительных вентиляционных каналов, служащих для проветривания соседних помещений. Возможно приобретение дистанционного блока управления с сенсорной клавиатурой.

Тип прибора	Комплектующие	Артикул
Zehnder ComfoAir 100	с встроенным блоком управления	990 202 020
Zehnder ComfoAir 100	с дистанционным блоком управления	990 202 022
Zehnder ComfoAir 100	подача воздуха сбоку	990 202 023
Zehnder ComfoAir 100	отвод воздуха сбоку	990 202 024
Zehnder ComfoAir 100	подача/отвод воздуха сбоку	990 202 025

## Аксессуары

Набор прохода через стену DN 125 подачи/вытяжки воздуха	990 202 033
Наружная решетка DN 125 для воздуха (Пластик)	990 202 031
Наружная решетка DN 125 для воздуха (Алюминий)	990 202 032

## Фильтры

Комплект фильтров для ComfoAir 100 класс G4 (2 шт.)	990 202 070
Фильтр пыли для ComfoAir 100 класс F8 (1 шт.)	990 202 074

**Описание**

Вентиляционная установка Zehnder ComfoAir 100 предназначена для вентилирования отдельных помещений. Оборудование устанавливается путем настенного монтажа. Благодаря своей компактной конструкции система идеально подходит для децентрализованного вентилирования помещений в перестроенных и модернизированных зданиях.

Противоточный канальный теплообменник изготовлен из пластмассы и имеет коэффициент рекуперации тепла 80%. Приточный и вытяжной вентиляторы используют эффективные электродвигатели постоянного тока и могут управляться отдельно. В системе предусмотрены приточные и вытяжные фильтры класса G4. Корпус оборудования выполнен из оцинкованной листовой стали и имеет хорошую звуко- и термоизоляцию. Встроенная панель управления позволяет выбирать один из семи уровней вентиляции и один из трех режимов работы. В системе предусмотрено автоматическое включение режима защиты от замерзания. Стандартное исполнение: решетка на лицевой панели для приточного воздуха и решетка на боковой панели для вытяжного воздуха. Штуцеры для подключения приточного и вытяжного воздуховодов DN 125 расположены сзади. Максимальный объем вентилируемого воздуха составляет 100м<sup>3</sup>/ч при 50 Па. Размеры Н x В x Т: 585 x 685 x 175 мм. Возможно левостороннее / правостороннее исполнение.

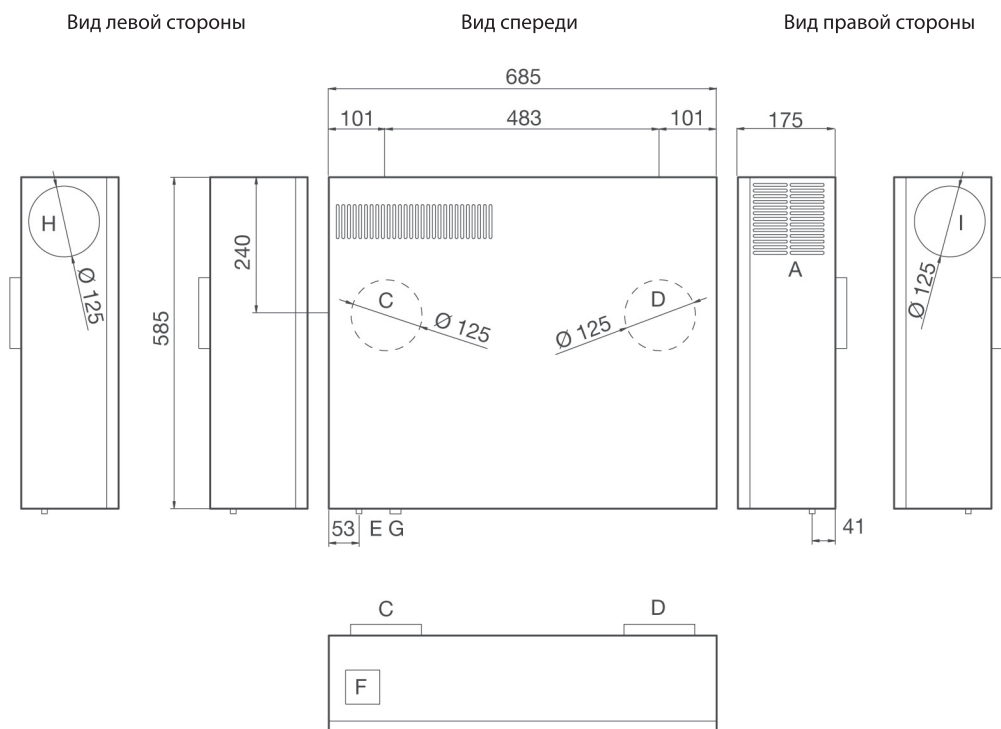
**Характеристики**

Тип прибора	Zehnder ComfoAir 100
Тип монтажа	подвесной, настенный
Подключения	приточный и вытяжной воздух подается через решетки на корпусе прибора, соединительные штуцеры для вытяжного и приточного воздуховодов DN 125
Отвод конденсата	подключение снизу DN 10 через сифон (предоставляется и устанавливается заказчиком)
Температурный диапазон	допускается эксплуатация при температуре от -20 °C до 40 °C
Летний режим работы	только приточная или только вытяжная вентиляция
Выбор одного из семи уровней вентиляции	при помощи сенсорной клавиатуры
Класс фильтра	G4 (опционально F8 для приточной вентиляции)
Защита от замерзания	Дросселирование подачи наружного воздуха (регулируется автоматически)
Усиленная вентиляция	да (инерция 15 минут)
Индикация на дисплее сообщения о необходимости замены фильтра	да (счетчик отработанных часов)

## Вентиляционная установка

## Zehnder ComfoAir 100

## Размерный эскиз



На чертеже представлена левосторонняя модель (L) с приточной решеткой (B) слева и вытяжной решеткой (A) вентиляции справа. Возможен заказ моделей с правосторонним исполнением (R) - зеркальное отражение.

- A Вытяжная решетка
- B Приточная решетка
- C Вытяжной воздух
- D Наружный воздух
- E Отвод конденсата DN 10 с использованием сифона (предоставляется и устанавливается заказчиком)
- F Сенсорная клавиатура
- G Кран для ручного спуска конденсата
- H Подключение для подачи воздуха (опция)
- I Подключение для вытяжки воздуха (опция)

Номера артикулов	Подключение воздуха	Панель управления
990 202 020	C, D, A, B	внутри (F)
990 202 022	C, D, A, B	снаружи
990 202 023	C, D, A, H	снаружи
990 202 024	C, D, J, B	снаружи
990 202 025	C, D, J, H	снаружи

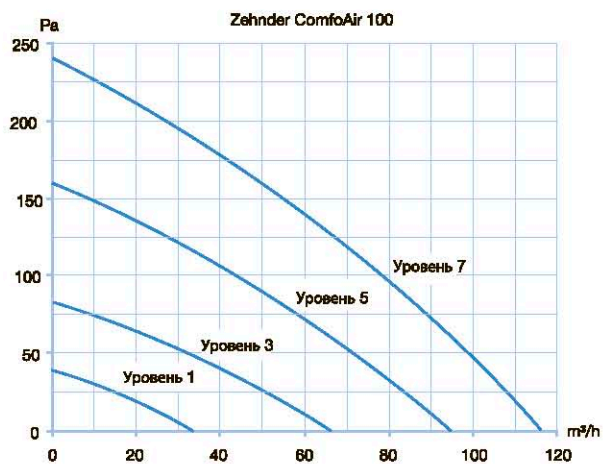
Уровень вентиляции Заводские настройки (Число оборотов)	Число оборотов %	Объем воздуха Qv м³/ч	Давление ΔP st Па	Потребляемая мощность W	Уровень шума Lp(A) на расстоянии 3 м от прибора dB(A)	Вес кг
Zehnder ComfoAir 100						
(1) Уровень 1 - минимум	40%	30	5	12	15	22
(3) Уровень 3	60%	55	16	22	24	
(5) Уровень 5	80%	78	32	41	31	
(7) Уровень 7 - максимум	100%	98	50	60	34	

### Уровень шума

Уровень шума измеряется непосредственно у вентиляционных отверстий около прибора.

### Уровень шума (Lw на расстоянии 0 м)

Вентиляционная система	Направление воздуха	Уровень вентиляции	125Гц	250Гц	500Гц	Полоса			
						1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
Zehnder ComfoAir 100	Приточный	7 - максимум	64	61	50	40	32	20	21
Zehnder ComfoAir 100	Вытяжной	7 - максимум	64	60	47	36	25	16	20



СЕХ-FLYERTS122, V1209, Russian, Возможны технические и конструктивные изменения