

Вентиляционная установка

Zehnder ComfoAir 550

Назначение

Вентиляционная установка Zehnder ComfoAir 550 разработана для использования в жилых и промышленных помещениях, к которым предъявляются повышенные требования комфорта. Эта установка обеспечивает максимально комфортные условия в помещении и совмещает в себе высокую производительность, простое обслуживание и возможность комбинирования с домашней техникой. Производительность вентиляционной установки Zehnder ComfoAir 550 составляет 550 м³/ч при внешнем давлении 200 Па.

Эффективность

Коэффициент полезного действия встроенного перекрестного противоточного теплообменника достигает 95%. Высокая производительность оборудования гарантирует максимально комфортные условия в помещении без наличия сквозняков. При этом холодный приточный воздух, прежде чем он попадет в помещение, предварительно подогревается до комфортной температуры.

Вентиляторы

Оба вентилятора, приточный и вытяжной, приводятся в работу мощными, регулируемые независимо друг от друга электродвигателями постоянного тока. Возможность отдельной регулировки работы вентиляторов обеспечивает баланс воздушных потоков в вытяжной и приточной системах вентиляции. Вентиляторы имеют очень низкий уровень шума. Шаг настройки потока воздуха составляет 1%. Расход воздуха у модели Zehnder ComfoAir 550 составляет, в зависимости от выбранного уровня вентиляции, от 50 до 550 м³/ч.

Фильтр

В серийном исполнении вентиляционная установка ComfoAir 550 оснащена фильтрами класса G4. В качестве дополнительной опции для приточного воздуха предлагается фильтр тонкой очистки класса F7.

Монтаж

Вентиляционная установка Zehnder ComfoAir 550 очень компактна. Все подключения для подсоединения воздуховодов и подключения электропитания расположены на верхней стороне прибора. Конденсатоотводчик находится снизу прибора, что позволяет экономно использовать пространство.

Управление

Управление работой вентиляционной установкой производится с помощью панели управления, которую размещают, как правило, в гостиной комнате. В стандартном исполнении для управления моделью ComfoAir 550 используется панель управления Ease. Опционально возможна комплектация панелью управления Luxe, имеющей полнотекстовое меню и сенсорный экран, что делает управление работой установки еще более простым и интуитивно понятным.



Zehnder ComfoAir 550



Блок дистанционного управления



Блок управления ComfoControl Ease



Блок управления ComfoControl Luxe

Техническое обслуживание

Вентиляционная установка Zehnder ComfoAir 550 отличается простотой технического обслуживания: замена фильтров производится без использования дополнительного инструмента через специально предусмотренные отверстия в лицевой панели прибора; для того чтобы вынуть и очистить теплообменник, достаточно открыть лицевую панель прибора. Более подробная информация о проведении сервисных работ содержится в инструкции по эксплуатации прибора.

Защита от замерзания

Если установка эксплуатируется без грунтового теплообменника, конденсат, образующийся из вытяжного воздуха, может замерзнуть. При приближении температуры воздуха к точке замерзания производится дросселирование подачи наружного воздуха, что предотвращает замерзание конденсата. Для предотвращения замерзания теплообменника даже при самых низких температурах возможна установка дополнительного электрического нагревательного элемента.

Байпас

В летние ночи, а также в теплые дни весной и осенью, часто в доме становится слишком жарко, в то время как на улице царит приятная прохлада. В таких случаях помогает, так называемое, «естественное охлаждение», когда прохладный наружный воздух попадает в жилые помещения в обход системы рекуперации тепла (теплообменника). Для этого вентиляционная установка Zehnder ComfoAir 550 оснащена автоматическим перепускным клапаном байпас. Байпас входит в стандартную комплектацию оборудования. Значение комфортной температуры, при превышении которого весь объем приточного воздуха подается в помещение минуя теплообменник, может регулироваться.

Дополнительные опции

- Регенерация влаги энтальпийным теплообменником Zehnder**
Энтальпийный перекрестный противоточный теплообменник Zehnder является безупречным с гигиенической точки зрения решением для увлажнения сухого зимнего воздуха. Приточный воздух получает от отводимого воздуха не только тепло, но и до 65% влаги, содержащейся в вытяжном воздухе. При этом потоки приточного и вытяжного воздуха остаются полностью разделенными, что исключает передачу запахов и попадание бактерий.
- Рассольный грунтовый теплообменник Zehnder ComfoFond-L**
Рассольный теплообменник Zehnder ComfoFond-L использует грунт в качестве инерционного накопителя тепловой энергии. (Рассол или антифриз - экологически безвредная жидкость, используемая в качестве переносчика энергии) Летом рассол нагревает землю, а зимой забирает это тепло и нагревает с его помощью подаваемый в помещение воздух. Управление работой рассольного земляного теплообменника осуществляется через ComfoAir 550 или с помощью опционального универсального блока управления.
- Электрический калорифер и водяной вторичный нагреватель**
Дополнительный электрический нагревательный элемент или водяной вторичный нагреватель гарантируют поддержание заданной температуры приточного воздуха даже при очень низких температурах уличного воздуха, а также при повышенных требованиях к температуре воздуха в помещении.
- Блок дистанционного управления**
Больше свободы при выборе места для оборудования. Блок дистанционного управления производства компании Zehnder позволит Вам управлять работой вентиляционной системы с помощью нескольких переключателей, расположенных в различных помещениях дома.
- Регулировка при использовании установки в домах с камином**
Специальный режим работы позволяет использовать вентиляционное оборудование в помещениях с открытыми источниками огня. При этом программа регулировки не создает, как она это обычно делает, разреженное давление. При работе в режиме защиты от замерзания оба вентилятора блокируются. Работа системы в режиме только подачи или только отвода воздуха не допускается. В случае выхода одного из вентиляторов из строя, происходит автоматическое отключение второго вентилятора. Компетентный специалист должен определить, гарантируют ли данные меры безопасность в полной степени, или же требуются дополнительные меры по обеспечению безопасности в помещении.

Технические данные**Размеры прибора (мм)**

Макс. объем вентилируемого воздуха	550 м³/ч
Мин. объем вентилируемого воздуха	50 м³/ч
Высота	800 мм
Ширина	725 мм
Глубина	569 мм
Вес	47 кг

Вентиляционная установка

Zehnder ComfoAir 550

Преимущества

- Комфортная вентиляция с объемом вентилируемого воздуха до 550 м³/ч
- Вторичное использование тепловой энергии с коэффициентом рекуперации тепла до 95%
- Регенерация влаги с помощью энтальпийного теплообменника Zehnder (опционально)
- Экономичные электродвигатели постоянного тока
- Автоматический перепускной вентиль байпас для летнего режима работы
- Функция защиты от замерзания обеспечивает эффективную работу установки даже при низких температурах
- Быстрый и надежный монтаж, простое техническое обслуживание
- Простое управление
- Встроенный калорифер предварительного подогрева внешнего воздуха (опционально)
- Встроенный блок управления для рассольного грунтового теплообменника
- Возможность подключения электрического и водяного калорифера вторичного нагрева
- Возможность расширения функций управления за счет подключения дистанционного блока радиуправления
- Цифровой блок управления Ease или Luxe
- Система контроля и регулирования концентрации углекислого газа (опционально)
- Стандартная комплектация недельным таймером
- Специальный режим регулировки при использовании системы в домах с камином

Номера артикулов

L = приточный воздух слева, R = приточный воздух справа

V = встроенный первичный электронагреватель

Enthalpie = встроенный энтальпийный теплообменник

Название	Номер изделия
ComfoAir 550 L Luxe	471 232 210
ComfoAir 550 R Luxe	471 232 215
ComfoAir 550 VL Luxe	471 232 230
ComfoAir 550 VR Luxe	471 232 235
ComfoAir 550 L Luxe Enthalpie	471 232 450
ComfoAir 550 R Luxe Enthalpie	471 232 455

Аксессуары

Блок управления ComfoControl Ease	655 010 100
Корпус блока управления Ease для открытого монтажа	659 000 250
Блок управления ComfoControl Luxe	655 010 110
Дистанционный блок радиуправления	655 000 755
Монтажное основание ComfoAir 550	642 300 140

Фильтры

Комплект фильтров для ComfoAir 550 класс G4 (2 шт.)	006 040 202
Комплект фильтров для ComfoAir 550 класс G4 / F7 (2 шт.)	006 040 250

Описание**Установка комфортной вентиляции Zehnder ComfoAir 550 Luxe**

Zehnder ComfoAir 550 Luxe - это компактная вентиляционная установка, оборудованная теплообменником и встроенным перепускным клапаном байпас, позволяющим успешно эксплуатировать систему в летнее время года. Данная вентиляционная установка идеально подходит для монтажа в новых домах, а также может быть установлена в старых зданиях при проведении их капитального ремонта. Установка может быть закреплена на стене или установлена на пол. При напольном варианте монтажа используется специальное монтажное основание, приобретаемое дополнительно. Подключение воздуховодов производится с помощью 4 соединительных штуцеров DN 180, расположенных на верхней панели прибора. Окрашенный корпус прибора выполнен из оцинкованной стали и имеет слой звуко- и теплоизоляции. В установке используются эффективные электромоторы постоянного тока, обеспечивающие низкий уровень энергопотребления. Приточный и вытяжной вентиляторы могут управляться отдельно, что позволяет добиться баланса между выводимым и подаваемым воздухом.

Перекрестный противоточный теплообменник системы ComfoAir 550 Luxe изготовлен из пластмассы и имеет коэффициент рекуперации тепла более 95%. Управление работой установки производится с помощью проводного блока управления (ComfoControl Ease или ComfoControl Luxe). Кабельное подключение (YSTY 2x2x0,6) блока управления к вентиляционной установке производит заказчик. На дисплее блока управления отображается информация о режиме работы системы, а также сообщения о сбоях в работе. Подключение ComfoAir 550 к электросети производится через электровилку с заземлением (входит в комплект поставки). Воздушные фильтры расположены на лицевой панели прибора. Замена фильтров производится без открытия корпуса установки.

Дополнительные опции:

- первичный нагреватель (модели CA550 VL и CA550VR)
- встроенный энтальпийный теплообменник (модели CA550 L Luxe Enthalpie и CA550 R Luxe Enthalpie)

Управление мощностью:

- Автоматическое включение функции защиты от замерзания
- Индикация уровня загрязнения фильтра
- Воздушные фильтры класса G 4 (опционально возможна комплектация фильтрами класса F 7)
- Автоматический перепускной клапан байпас для летнего режима работы
- Плавная и отдельная регулировка приточного и вытяжного вентилятора
- Журнал ошибок с сохранением информации о последних трех сбоях в работе системы
- Раздельное включение/выключение приточного и вытяжного вентилятора
- Возможность подключения дополнительного выключателя режима усиленной вентиляции
- Программирование комфортной температуры
- Внешний контакт для выключателя «ВКЛ./ВЫКЛ.»
- Недельный таймер
- Специальная программа управления работой системы вентиляции для помещений с камином
- Встроенный блок управления для рассольного грунтового теплообменника Zehnder ComfoFond-L
- Функции управления и программирования с использованием внешних датчиков 0-10V

Вентиляционная установка

Zehnder ComfoAir 550

Технические данные

Теплообменник:	пластик
Вентиляторы:	радиальные электромоторы постоянного тока ЕС
Фильтры:	комнатный воздух: G4 / наружный воздух G4 (опционально фильтры тонкой очистки класса F7)
Конденсатоотводчик:	DN 32
Подключение воздуховодов:	4 x DN180 11 вверх
Электроподключение:	230В, 50 Гц
Условия эксплуатации:	мин. 10 °С / макс. 40 °С
Уровень шума:	отводимый воздух: 28 28 дБА / 63 дБА приточный воздух: 35 дБА / 79 дБА
Рекуперация тепла:	до 95%
Поток воздуха:	макс. 550 м³/ч при давлении воздуха снаружи 240 Па мин. 50 м³/ч при давлении воздуха снаружи 5 Па
Потребляемая мощность при 225 м³/ч и 100 Па:	0,30 Вт-ч/м³
Размеры:	высота: 800,0 мм ширина: 725,0 мм глубина: 569,0 мм
Вес:	47 кг
Модельный ряд:	ComfoAir 550 R Luxe 471 332 215 ComfoAir 550 L Luxe 471 332 210 ComfoAir 550 VR Luxe 471 332 235 ComfoAir 550 VL Luxe 471 332 230 ComfoAir 550 L Luxe Enthalpie 471 332 450 ComfoAir 550 R Luxe Enthalpie 471 332 455
Изготовитель:	Цендер ГмбХ Альмвег 34 77933 Лар Тел.: +49 (0) 7821/ 586-0

Направления подачи воздуха

На рисунках справа показано направление движения воздуха (вид сверху).

Сертификаты

- Подана заявка в органы строительного надзора на получение эксплуатационного разрешения
- Подана заявка на получение сертификата в Институт пассивного дома

Функции

- Функция защиты от замерзания/автоматического оттаивания
- Раздельное управление приточным и вытяжным вентиляторами, возможность программирования уровней вентиляции
- Задержка включения/выключения для выключателя в ванной комнате
- Программирование комфортной температуры
- Сигнал загрязнения фильтра
- Раздельное отключение приточного и вытяжного вентиляторов



ComfoAir 550 links

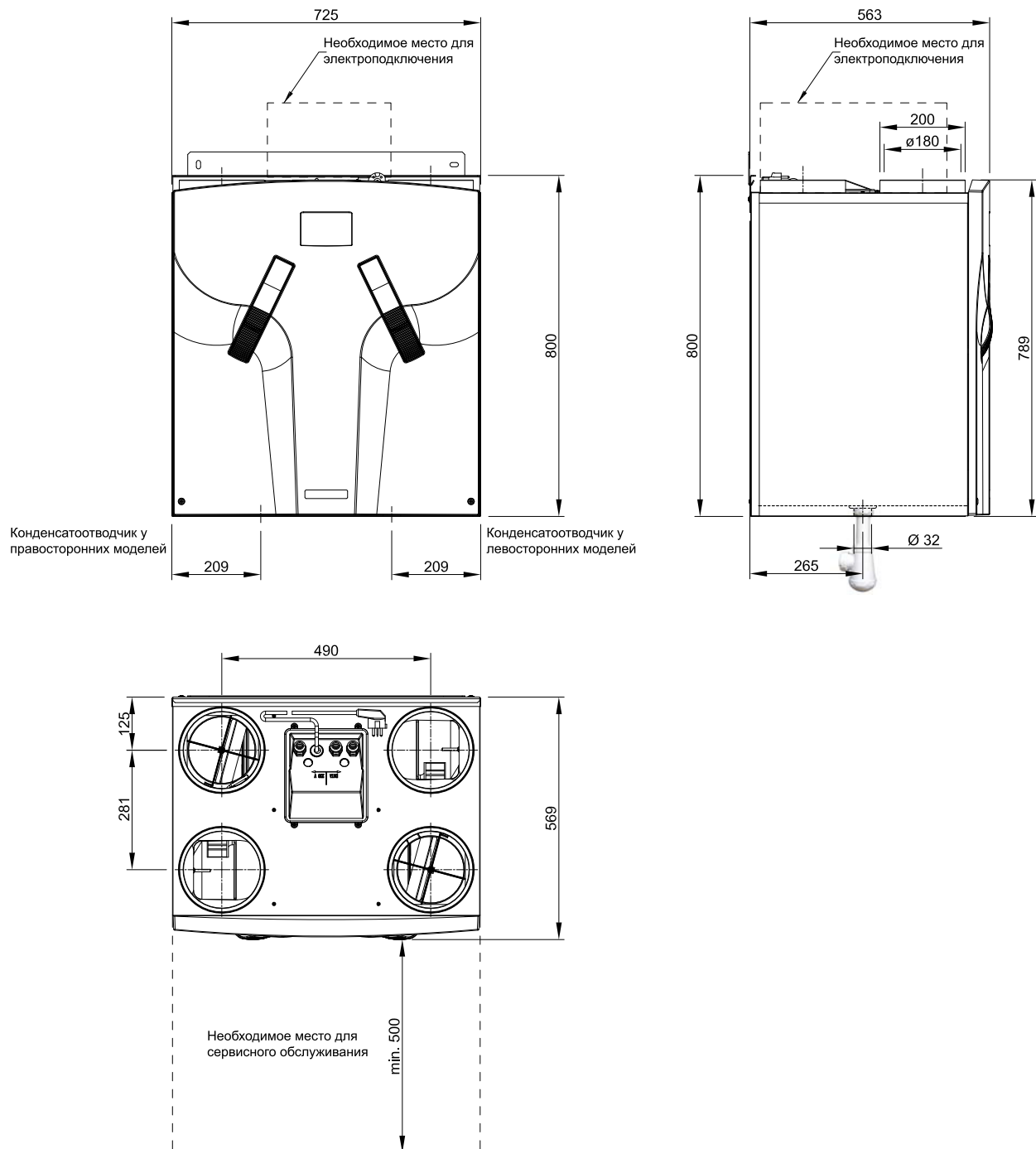


ComfoAir 550 rechts

Вентиляционная установка

Zehnder ComfoAir 550

Размерный эскиз

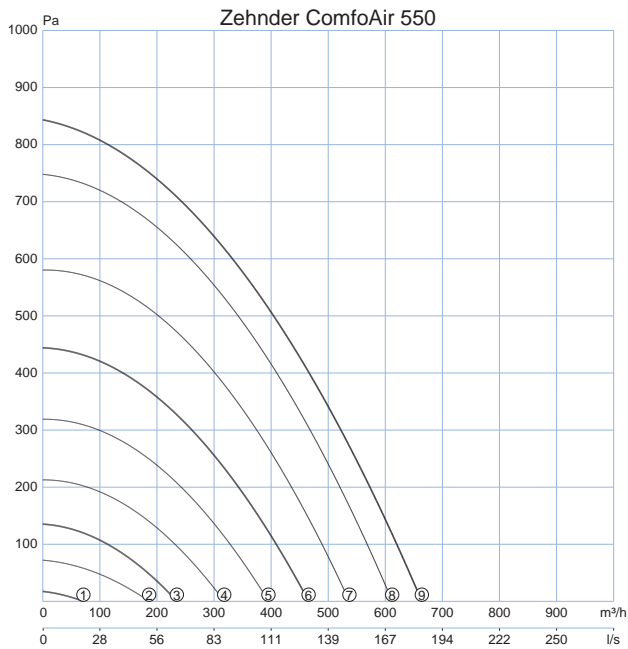


Возможны технические и конструктивные изменения!

Вентиляционная установка Zehnder ComfoAir 550

Zehnder ComfoAir 550

Уровень вентиляции Заводские настройки (уровень по числу оборотов)	Число оборотов %	Расход воздуха Qv м³/ч	Давление ΔP st Па	Потребляемая мощность W	Потребляемый ток A	COS φ (-)	Уровень шума		Вес кг
							Вытяжной воздух dB(A)	Приточный воздух dB(A)	
Zehnder ComfoAir 550									
(1) Пустой дом	15%	50	5	13	0.12	0.47	28	35	47
(2)	30%	140	30	26	0.22	0.51	38	50	
(3) Уровень 1	40%	180	60	41	0.35	0.51	44	58	
(4)	50%	225	100	69	0.57	0.53	48	63	
(5)	60%	280	150	110	0.86	0.56	52	67	
(6) Уровень 2	70%	330	215	160	1.21	0.57	55	71	
(7)	80%	380	285	220	1.65	0.58	59	74	
(8)	90%	430	360	310	2.22	0.61	63	78	
(9) Уровень 3	100%	460	410	350	2.459	0.62	63	79	



Вентиляционная установка

Zehnder ComfoAir 550

Технические данные

Уровень шума, приточный воздух

Уровень шума на соединительном штуцере
приточного воздуховода на расстоянии 0м

Тип оборудования	Уровень вентиляции	Уровень						
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Zehnder ComfoAir 550	9	78	78	79	69	70	66	53
Zehnder ComfoAir 550	8	78	77	77	67	69	65	52
Zehnder ComfoAir 550	7	75	75	73	66	66	61	48
Zehnder ComfoAir 550	6	73	72	70	63	63	56	43
Zehnder ComfoAir 550	5	70	70	66	58	58	51	38
Zehnder ComfoAir 550	4	67	68	61	53	53	44	32
Zehnder ComfoAir 550	3	63	65	55	45	44	35	24
Zehnder ComfoAir 550	2	56	55	47	37	37	25	14
Zehnder ComfoAir 550	1	45	39	29	26	21	9	12

Уровень шума, вытяжной воздух

Уровень шума на соединительном штуцере
вытяжного воздуховода на расстоянии 0м

Тип оборудования	Уровень вентиляции	Уровень						
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
Zehnder ComfoAir 550	9	67	66	63	51	49	42	33
Zehnder ComfoAir 550	8	66	65	64	50	47	41	31
Zehnder ComfoAir 550	7	63	62	60	48	45	37	27
Zehnder ComfoAir 550	6	60	60	54	45	41	33	23
Zehnder ComfoAir 550	5	57	57	50	41	37	28	20
Zehnder ComfoAir 550	4	52	55	46	36	32	21	18
Zehnder ComfoAir 550	3	46	51	38	29	25	14	13
Zehnder ComfoAir 550	2	45	44	33	27	18	8	11
Zehnder ComfoAir 550	1	40	29	22	20	3	6	13

Уровень шума, излучение оборудования

Тип оборудования	Уровень вентиляции	Уровень					
		125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц
Zehnder ComfoAir 550	9	57	56	53	46	44	54
Zehnder ComfoAir 550	8	56	55	52	45	43	53
Zehnder ComfoAir 550	7	53	52	50	42	40	50
Zehnder ComfoAir 550	6	50	49	48	39	36	48
Zehnder ComfoAir 550	5	47	47	46	34	32	45
Zehnder ComfoAir 550	4	44	45	39	30	27	41
Zehnder ComfoAir 550	3	38	41	32	24	21	35
Zehnder ComfoAir 550	2	37	36	27	20	15	28
Zehnder ComfoAir 550	1	26	29	20	19	17	25

SEX-FLYERTS108, V1209, Russian, Возможны технические и конструктивные изменения!