

FRESHBOX 200 ERV WIFI

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Особенности

- Эффективная приточно-вытяжная вентиляция отдельных помещений.
- ЕС-вентиляторы с низким энергопотреблением.
- Очистка приточного воздуха с помощью двух встроенных фильтров G4 и F7. Дополнительная очистка воздуха благодаря рециркуляции. Опционально доступен фильтр H13.
- Возможность подсоединения вытяжного воздуховода для вытяжки из ванной комнаты.
- Простой монтаж.
- Компактные размеры.
- Управление через мобильное приложение Android/iOS через Wi-Fi.



Производительность:
до 200 м³/ч
56 л/с



Эффективность рекуперации тепла: до 85 %

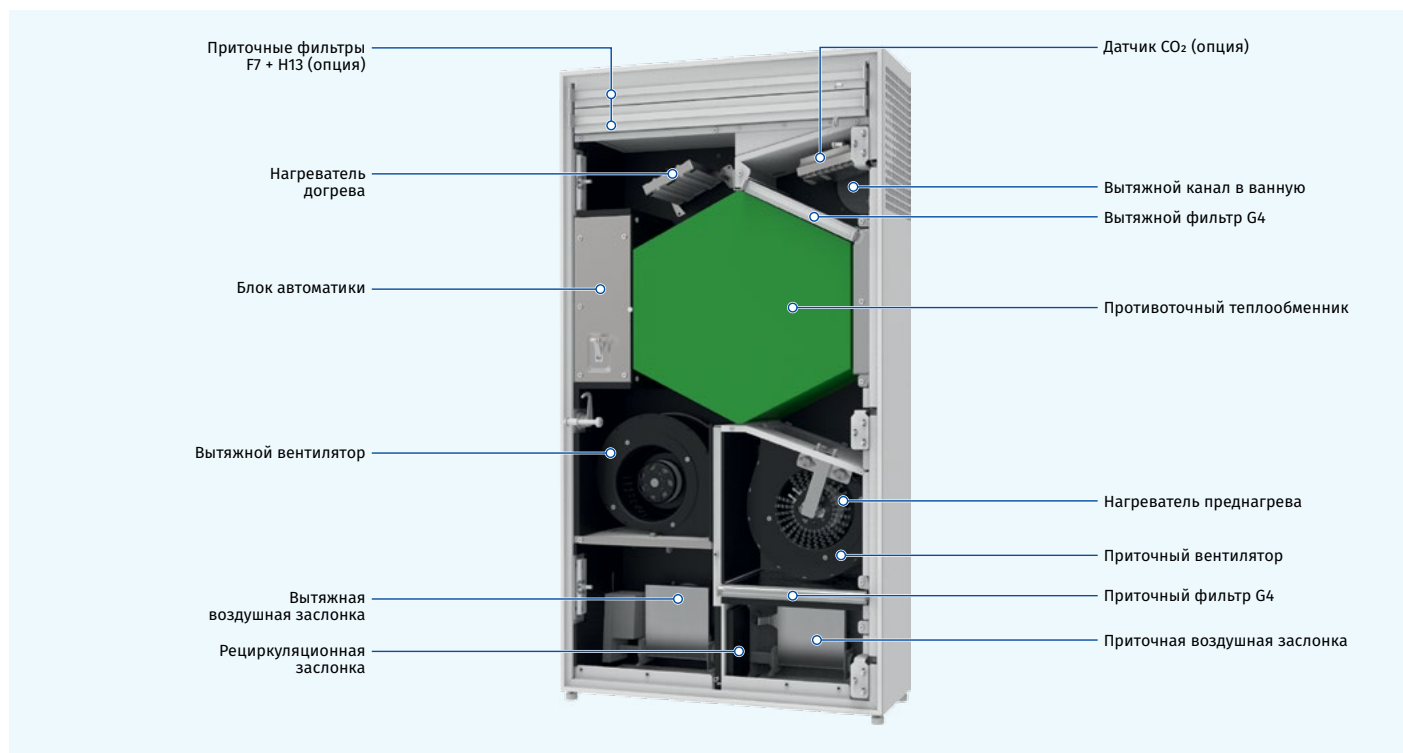


Конструкция

- Корпус выполнен из металла со специальным полимерным покрытием.
- Лицевая панель легко открывается для обслуживания фильтров и оснащена замком.
- Установка оборудована двумя патрубками Ø 100 мм для забора свежего воздуха и выброса отработанного на улицу. Также может быть подсоединен третий патрубок Ø 100 мм (входит в комплект) для подключения вытяжного воздуховода из ванной комнаты.
- Для работы в условиях холодного климата доступна модификация с электрическим преднагревом и/или догревом.

Двигатели

- Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором, оборудованные рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Такие моторы являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения.
- ЕС-двигатели характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Несомненным преимуществом электронно-коммутируемых двигателей является высокий КПД (до 90 %).



Условное обозначение

Модель	Нагреватель	Номинальная производительность, м³/ч	Тип рекуператора	Управление
Freshbox	_: без нагревателя E: преднагрев E1: догрев E2: преднагрев + догрев	- 200	_: рекуперация тепла ERV: рекуперация тепла и влаги	WiFi: панель управления с сенсорными кнопками и WiFi

FRESHBOX 200 ERV WIFI

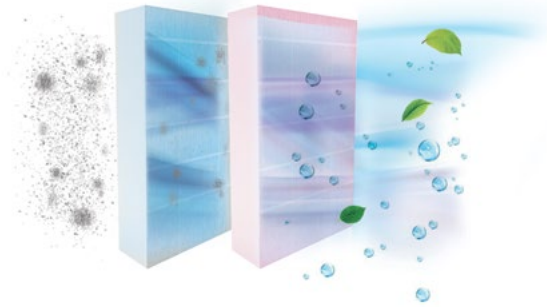
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Воздушные заслонки

- Для предотвращения сквозняков при выключенной установке предусмотрены автоматические приточная и вытяжная воздушные заслонки.

Фильтрация воздуха

- Очистка приточного и рециркуляционного воздуха осуществляется фильтрами G4 и F7. При повышенных требованиях к чистоте воздуха в дополнение к фильтру F7 возможно установить фильтр H13 (приобретается отдельно).
- Очистка вытяжного воздуха осуществляется панельным фильтром G4.



Нагреватель воздуха

ПРЕДНАГРЕВ

- Установки **Freshbox E-200 ERV WiFi**, **Freshbox E2-200 ERV WiFi** оборудованы электрическим преднагревом для защиты рекуператора от обмерзания.

ДОГРЕВ

- Установки **Freshbox E1-200 ERV WiFi**, **Freshbox E2-200 ERV WiFi** оборудованы электрическим догревом для повышения температуры приточного воздуха.

Защита от обмерзания

- В установке **Freshbox 200 ERV WiFi** по датчику температуры вытяжного воздуха на выходе из рекуператора происходит остановка приточного вентилятора, при этом теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. Затем приточный вентилятор включается и установка продолжает работать в обычном режиме.
- В установках **Freshbox E-200 ERV WiFi**, **Freshbox E2-200 ERV WiFi** защита от обмерзания осуществляется электрическим преднагревом.

Рекуператор

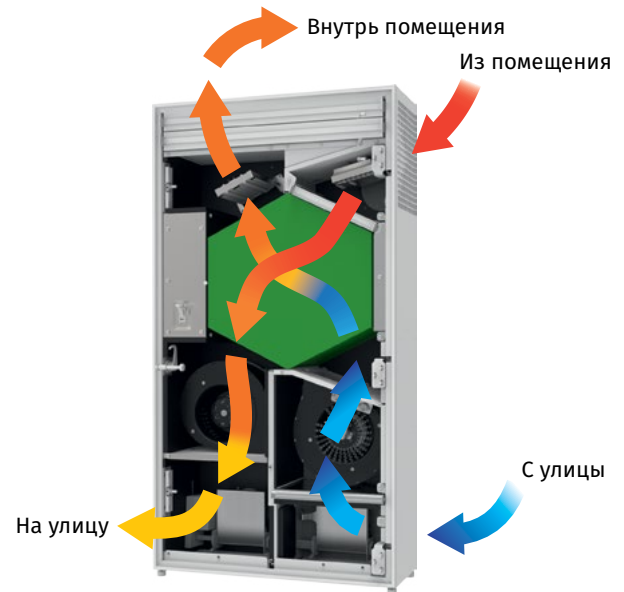
- Установка оборудована противоточным рекуператором, выполненным из энтальпийной мембраны.
 - В холодный период года** тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному через энтальпийную мембрану, что снижает потери тепла за счет вентиляции.
 - В теплый период года** прохлада и сухость вытяжного воздуха передаются сквозь энтальпийную мембрану приточному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным и сухим, что существенно снижает нагрузку на кондиционер.



Принцип работы

РЕЖИМ РЕКУПЕРАЦИИ

- Поступающий с улицы холодный воздух** проходит через фильтры и рекуператор и подается в помещение с помощью приточного центробежного вентилятора.
- Теплый загрязненный воздух из помещения** проходит через фильтр и рекуператор и выбрасывается через стену на улицу с помощью вытяжного центробежного вентилятора.
- Потоки приточного и вытяжного воздуха** не смешиваются, благодаря чему исключается передача одним потоком другому загрязнений, запахов и микробов.



РЕЖИМ РЕЦИРКУЛЯЦИИ

- Заслонки приточного и вытяжного воздуха закрыты, рециркуляционная заслонка открыта. Воздух из комнаты циркулирует через фильтры и возвращается обратно в комнату очищенным.



FRESHBOX 200 ERV WIFI

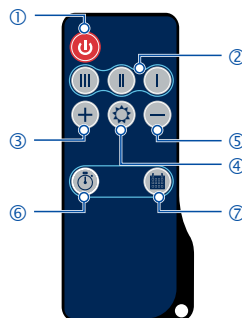
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Управление

- Установка оборудована панелью управления.
- В комплект поставки входит пульт дистанционного управления.
- Доступно соединение по Wi-Fi.



ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Включение/выключение установки
- 2 Выбор скорости (мин/сред/макс)
- 3 Увеличение установленного значения температуры для нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 4 Включение/выключение нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 5 Уменьшение установленного значения температуры для нагревателя догрева (для моделей, оборудованных нагревателем догрева)
- 6 Включение/выключение таймера
- 7 Активация/деактивация режима работы по расписанию

ФУНКЦИИ АВТОМАТИКИ

	Freshbox 200 WiFi Freshbox E-200 WiFi	Freshbox E1-200 WiFi Freshbox E2-200 WiFi
Переключение скоростей	•	•
Индикация необходимости замены фильтров	•	•
Индикация аварий	•	•
Настройка скоростей	•	•
Таймер	•	•
Недельный график	•	•
Включение/выключение догрева		•
Настройка температуры приточного воздуха		•
Управление через мобильное приложение Android/iOS	•	•



Скачать приложение
Blauberg Freshbox
для Android



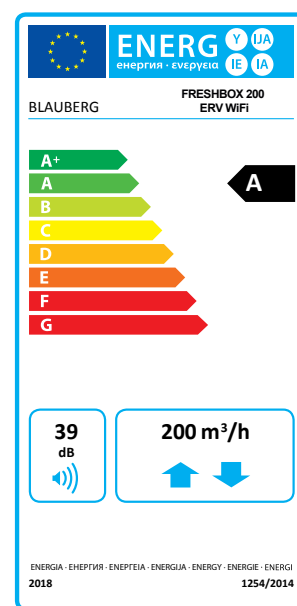
Скачать приложение
Blauberg Freshbox
для iOS

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Включение/выключение установки
- Переключение скоростей (повысить)
- Переключение скоростей (снизить)
- Включение/выключение недельного расписания
- Подключение к Wi-Fi
- Индикация обслуживания фильтров
- Индикатор аварии

Параметры экодизайна

Торговая марка	BLAUBERG					
	FRESHBOX 200 ERV WiFi					
Модель						
Удельный расход энергии (УРЭ), кВт/ч (м ² /г)	Холодный		Умеренный		Теплый	
		-70,5	A+	-35,9	A	-13,5
Тип вентиляционной установки	Двунаправленный					
Тип установленного привода	Переменная скорость					
Тип системы рекуперации тепла	Рекуперативный					
Тепловая эффективность рекуперации тепла, %	68					
Максимальная производительность, м ³ /ч	200					
Потребляемая мощность, Вт	125					
Уровень звуковой мощности, дБА	39					
Базовая производительность, м ³ /с	0,039					
Базовый перепад давления, Па	N/A					
Удельная потребляемая мощность (УПМ), Вт/(м ³ /ч)	0,366					
Типология управления	Локальный контроль					
Максимальная внутренняя доля утечек, %	0,1					
Максимальная внешняя доля утечек, %	0,9					
Степень смешивания двунаправленных приборов, %	20					
Чувствительность потока воздуха при +20 Па и -20 Па	0,93					
Переток воздуха, м ³ /ч	7					
Интернет-адрес	http://www.blaubergventilatoren.de/					
Годовое потребление электроэнергии (ГПЭ), кВт/ч электроэнергии/г	Холодный	Умеренный	Теплый			
	795	258	213			
Годовое сбережение тепловой энергии (ГСТЭ), кВт/ч первичная энергия/г	Холодный	Умеренный	Теплый			
	8161	4172	1886			



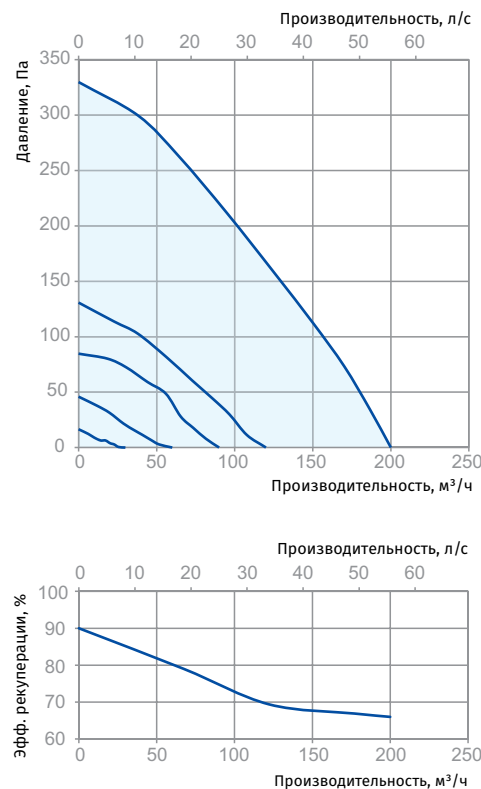
FRESHBOX 200 ERV WIFI

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

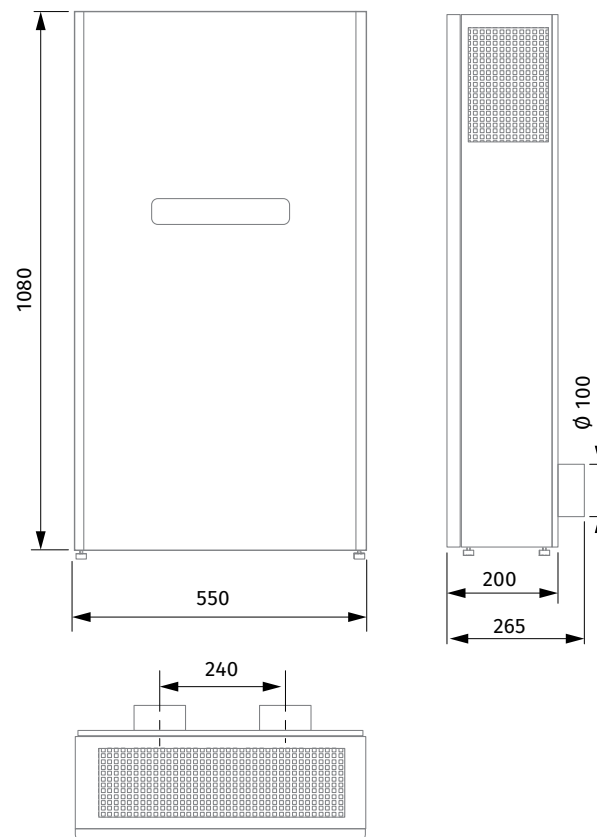
Технические параметры

Параметры	Freshbox 200 ERV WiFi					Freshbox E-200 ERV WiFi					Freshbox E1-200 ERV WiFi					Freshbox E2-200 ERV WiFi				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
Скорость																				
Напряжение, В/50 (60) Гц	1~230																			
Потребляемая мощность без нагревателя, Вт	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134	10	15	25	44	134
Мощность нагревателя преднагрева, Вт						650										650				
Мощность нагревателя догрева, Вт											700					700				
Максимальный ток установки с нагревателями, А	1,0					4,0					4,2					7,2				
Максимальная производительность, м³/ч (л/с)	30 (8)	60 (17)	90 (25)	120 (33)	200 (56)	30 (8)	60 (17)	90 (25)	120 (33)	200 (56)	30 (8)	60 (17)	90 (25)	120 (33)	200 (56)	30 (8)	60 (17)	90 (25)	120 (33)	200 (56)
Частота вращения, мин⁻¹	2000																			
Уровень звукового давления на расст. 3 м, в соответствии с ISO 3741:2004, дБА	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45	12	22	30	36	45
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	-15...+40																			
Материал корпуса	сталь с полимерным покрытием																			
Изоляция, мм	30																			
Вытяжной фильтр	G4																			
Приточный фильтр	G4 + F7 (Опция: H13)																			
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	100																			
Масса, кг	55																			
Эффективность рекуперации тепла, % *	85	81	75	68	66	85	81	75	68	66	85	81	75	68	66	85	81	75	68	66
Тип рекуператора	противоточный																			
Материал рекуператора	энтальпийный																			
Класс энергоэффективности	A																			

*Эффективность рекуперации тепла указана в соответствии с EN 13141-8.



Габаритные размеры, мм



FRESHBOX 200 ERV WIFI

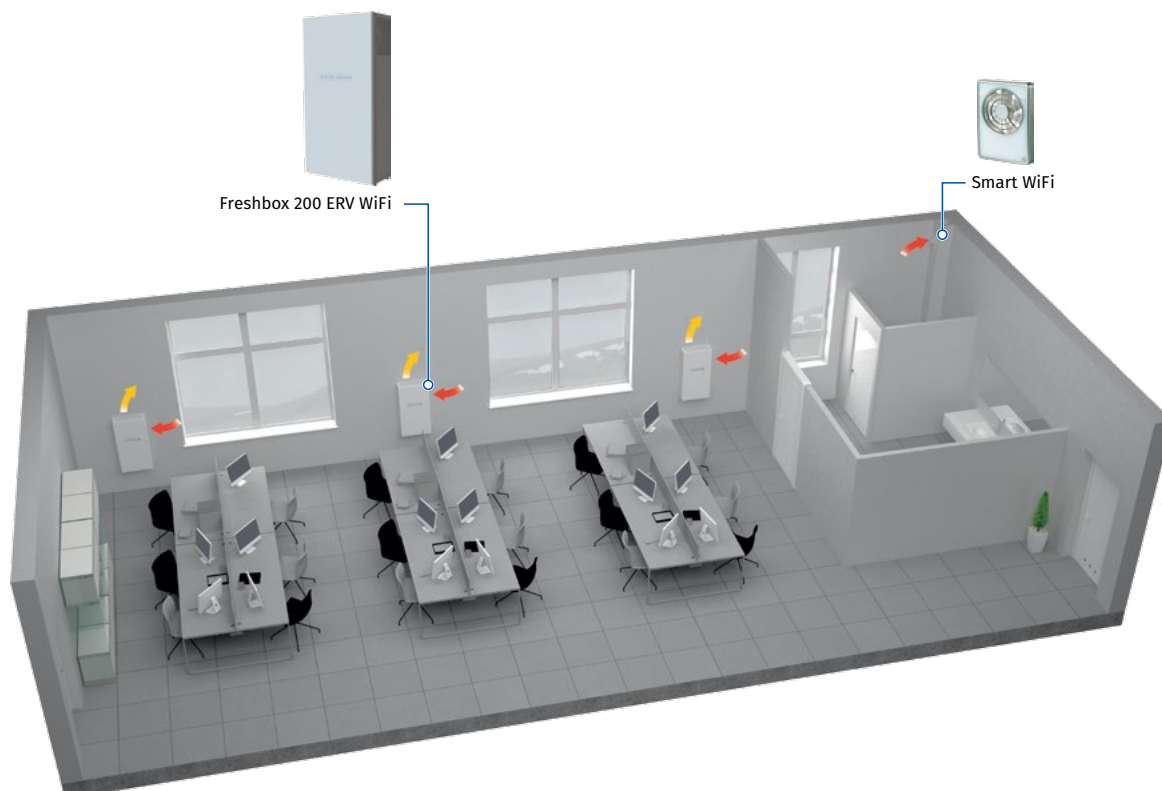
КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Вариант применения

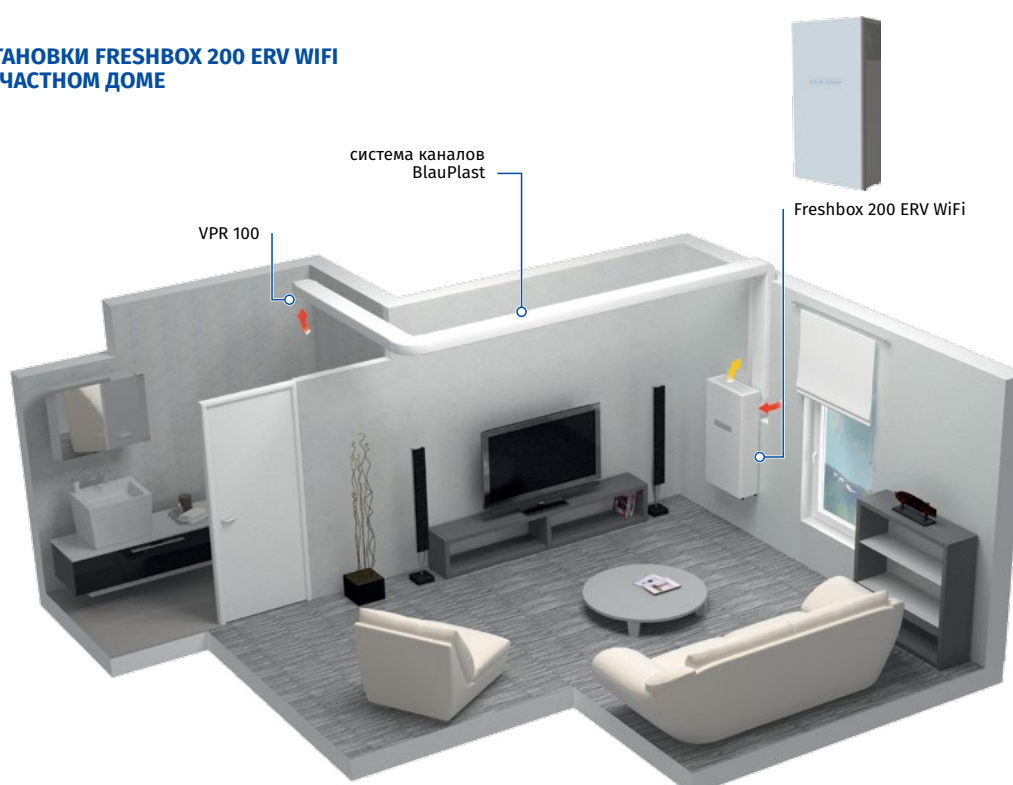
В каждом помещении, требующем вентиляции, устанавливается одна или несколько установок **Freshbox 200 ERV WiFi**.

К установке возможно подсоединить воздуховод для вытяжки из ванной комнаты. Для этого установка может быть оборудована опциональным патрубком Ø 100 мм (входит в комплект поставки).

ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВОК FRESHBOX 200 ERV WIFI В ОФИСНОМ ПОМЕЩЕНИИ













ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВКИ FRESHBOX 200 ERV WIFI В КВАРТИРЕ ИЛИ ЧАСТНОМ ДОМЕ



FRESHBOX 200 ERV WIFI

КОМНАТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Аксессуары

Название		Описание
MS Freshbox 200 chrome		Монтажный комплект: • два воздуховода Ø 100 мм длиной 500 мм; • наружный вентиляционный колпак из полированной стали; • картонный шаблон
MS Freshbox 200 white		Монтажный комплект: • два воздуховода Ø 100 мм длиной 500 мм; • наружный вентиляционный колпак, окрашенный в белый цвет; • картонный шаблон
AH Freshbox 200 chrome		Наружный вентиляционный колпак из полированной стали
AH Freshbox 200 white		Наружный вентиляционный колпак, окрашенный в белый цвет
FP 201x162x20 G4		Вытяжной панельный фильтр G4
FP 243x162x20 G4		Приточный панельный фильтр G4
FP 502x162x40 F7		Приточный панельный фильтр F7
FP 502x162x40 H13		Приточный панельный фильтр HEPA H13
CD-1		Датчик CO ₂ с индикацией
CD-2		Датчик CO ₂