

Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла ERV

Потребность в вентиляции

Загрязнители, которые присутствуют в воздухе помещения, вызывают ряд заболеваний, и потому качество воздуха становится одной из наших основных забот. Эти загрязнители приводят к развитию астмы, появлению головных болей, головокружения и так называемого синдрома больного дома.

Вредные вещества в воздухе помещений и болезни, которые они вызывают



Сигаретный дым

Рак, раздражение слизистой оболочки, сердечная недостаточность и стенокардия



Угарный газ (CO)

Ларингит, ухудшение сердечной деятельности и заболевания легких



Асбест

Асбестовый пневмокозиоз, рак



Диоксид азота

Заболевания легких



Формальдегид (НСНО)

Зуд, аллергические реакции, рак



Вредные частицы

Рак, респираторные заболевания



Летучие органические соединения

Поражение центральной нервной системы, рак



Инсектициды

Ухудшение слуха, гепатотоксичность



ERV/ERV PLUS

Ощутите прилив сил, вдыхая чистый воздух. Система Samsung ERV подает в помещение свежий и здоровый воздух с улицы с минимальными затратами электроэнергии.

Чистота и свежесть ERV/ERV PLUS

Структура системы ERV PLUS

Заслонка

Переключение между вентиляцией с рекуперацией энергии и обычной вентиляцией (доступность зависит от модели).

Испаритель

Новый испаритель позволяет после включения вентиляции выбрать режим обогрева или охлаждения.

Приточный/вытяжной вентилятор

Вентилятор, всасывающий наружный воздух или откачивающий внутренний.

Датчик температуры

Измеряет температуру внутри и снаружи помещения, переключая устройство в автоматический режим или активируя функцию климат-контроля.

Пылевой фильтр

Предотвращает загрязнение и забивание теплообменника накапливающейся пылью.

Теплообменник

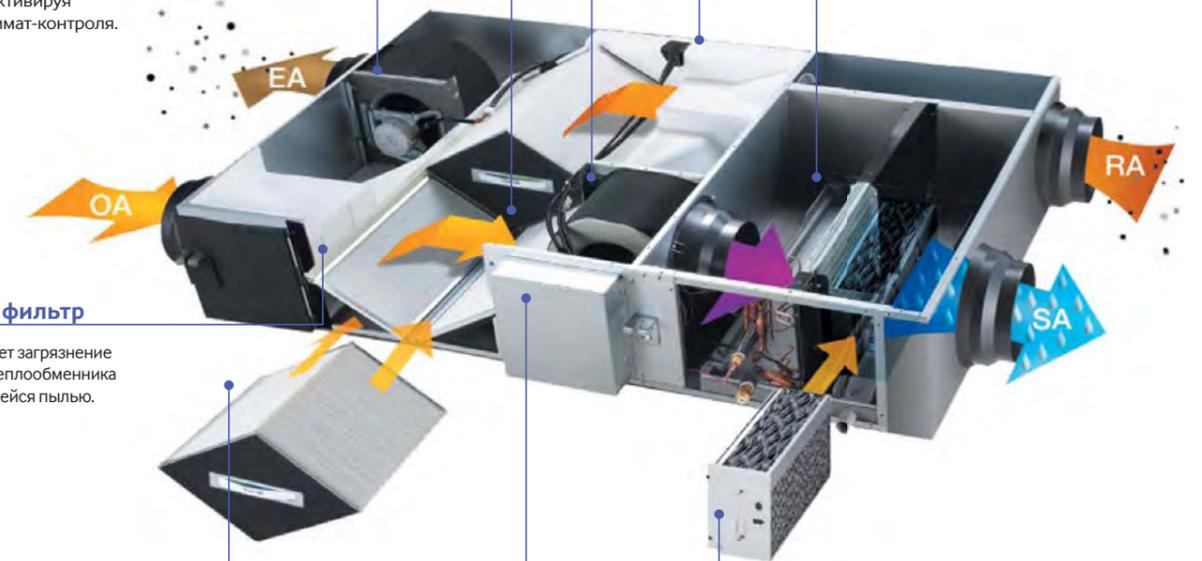
Обмен тепла и влажности между поступающим и отводимым воздухом.

Блок управления

Электрические компоненты для управления изделием.

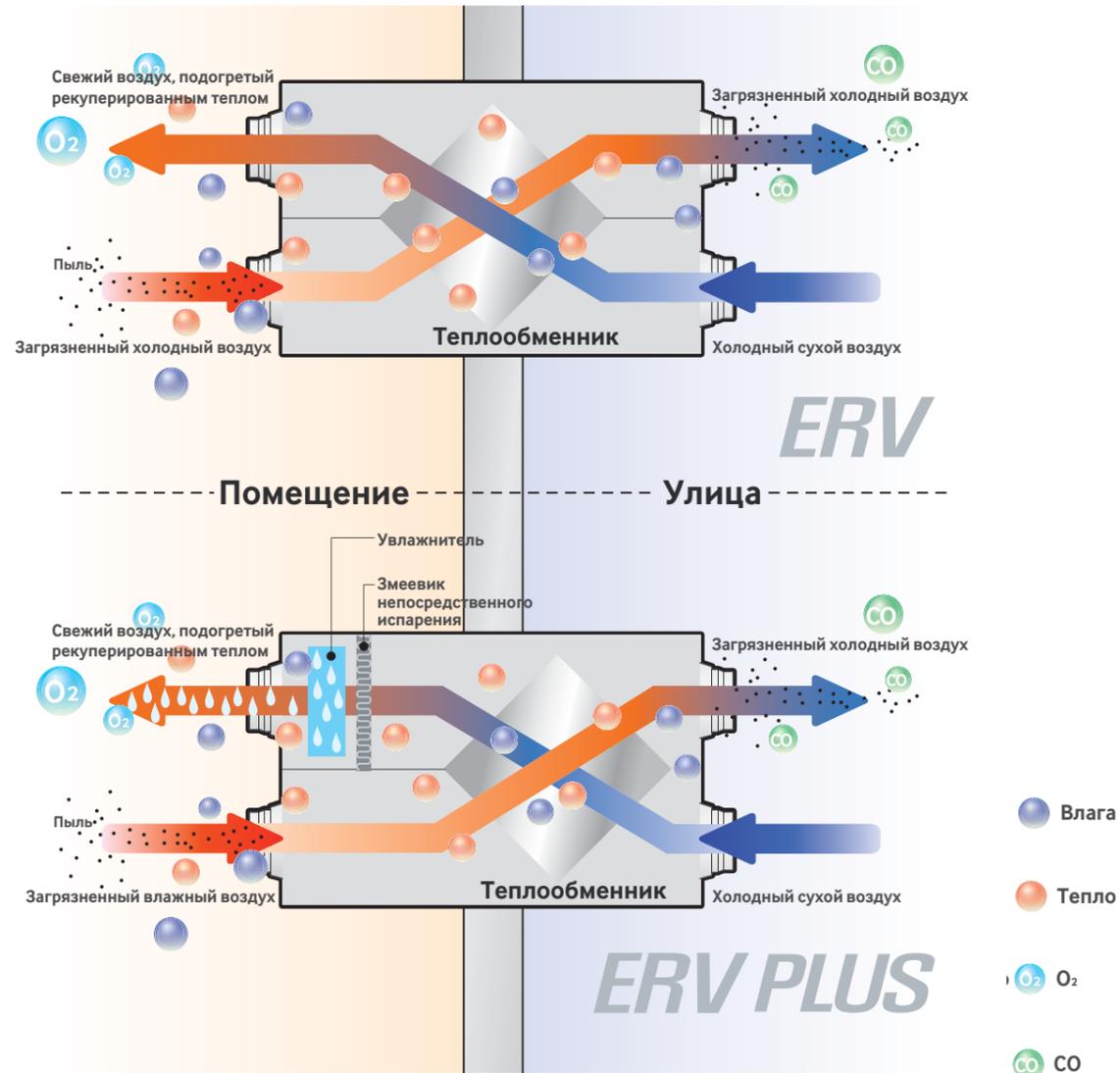
Увлажнитель (устанавливается дополнительно)

Испаряющий увлажнитель освежает воздух в помещении.



- Особенности** • Чистота и свежесть • Работа в режиме энергосбережения • Разные варианты установки
• Новый ромбовидный теплообменник • Тонкий корпус

Рекуперация тепла в системе ERV



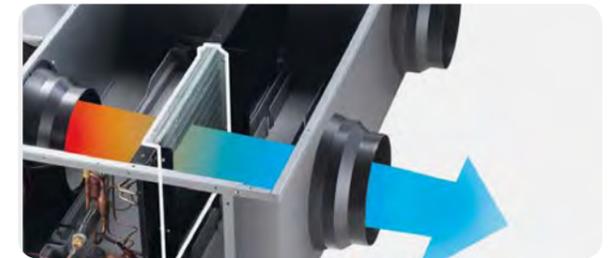
- 1** Высокая эффективность вентиляции достигается благодаря тому, что отверстия для забора и выпуска воздуха находятся на обеих сторонах устройства.
- 2** Оставшаяся поверхность зоны теплообмена обработана особым образом и имеет форму, обеспечивающую обмен тепловой энергией и предотвращающую попадание удаленных загрязнителей обратно в помещение.
- 3** В зависимости от модели рекуперация энергии, необходимой для охлаждения или обогрева, составляет до 70 %. Это позволяет поддерживать температуру в помещении зимой и защищает его от зноя и влажности летом.

Возможности системы ERV/ERV PLUS

	ERV PLUS	ERV
Заслонка	•	•
Испаритель	•	•
Увлажнитель (устанавливается дополнительно)	•	•
Приточный/вытяжной вентилятор	•	•
Пылевой фильтр	•	•
Теплообменник	•	•
Блок управления	•	•
Датчик температуры	•	•

Дышите свежим воздухом без изменения температуры

Фреоновый теплообменник
Система ERV Plus оснащена змеевиком непосредственного испарения для предварительного кондиционирования наружного воздуха, который поступает в помещение. Свежий воздух проходит по этому змеевику и поступает в помещение уже нагретым.



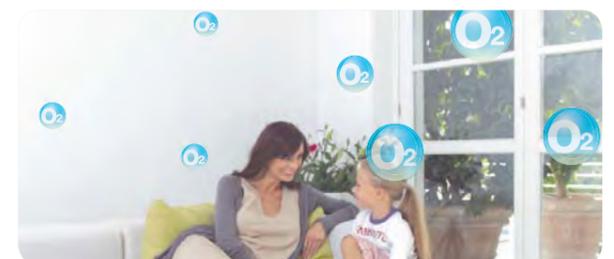
Поддерживайте оптимальный уровень влажности в помещении

Увлажнитель (устанавливается дополнительно)
Поддерживайте в помещении оптимальный уровень влажности с помощью увлажняющего комплекта с функцией самоочистки. Увлажняющий комплект Samsung обеспечивает эффективное увлажнение на большой площади. Кроме того, в режиме самоочистки вода разбрызгивается, начиная с самого верхнего слоя, что позволяет избежать появления неприятного запаха.



Датчик CO₂ и влажности окружающей среды

Если датчик CO₂ (устанавливается дополнительно) указывает на избыток углекислого газа (CO₂), то система ERV автоматически выпускает в помещение свежий воздух. Можно также установить датчик влажности (приобретается у местного поставщика), контролирующей и регулирующий уровень влажности.

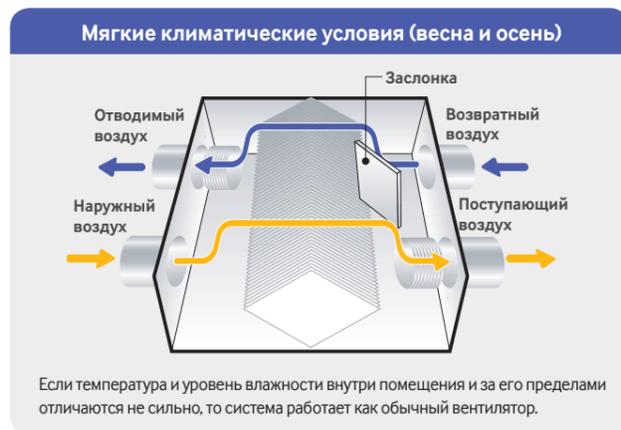
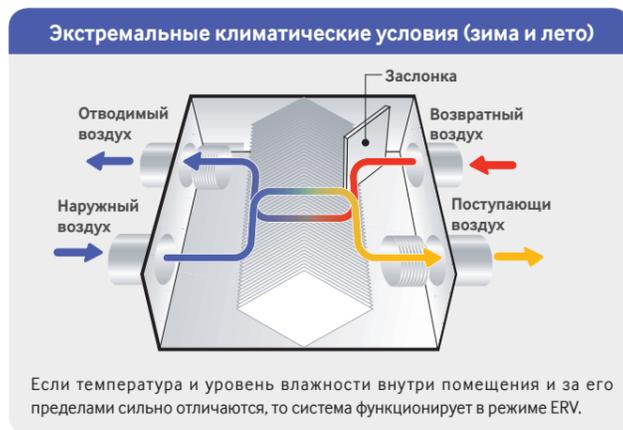


Чистота и свежесть ERV/ERV PLUS

Работа в режиме энергосбережения

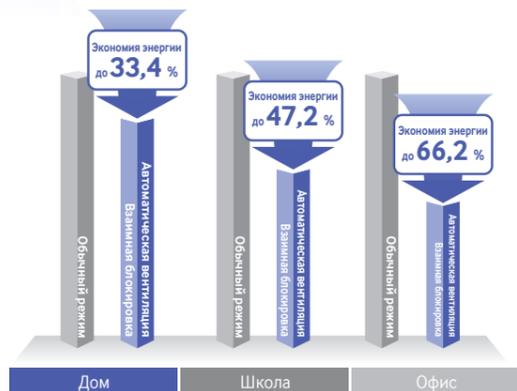
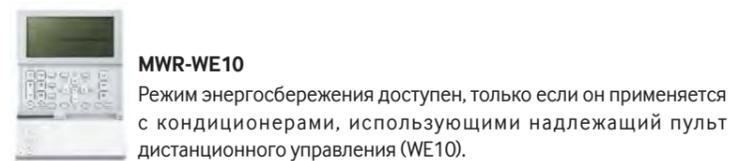
Автоматический режим

Для экономии электроэнергии ERV автоматически изменяет рабочий режим в зависимости от разницы температур в помещении и за его пределами.



Режим энергосбережения

Совместное использование кондиционера и ERV обеспечивает высочайший уровень экономии электроэнергии и позволяет уменьшить продолжительность работы кондиционера, снижая длительность циклов охлаждения и обогрева и поддерживая оптимальную производительность.

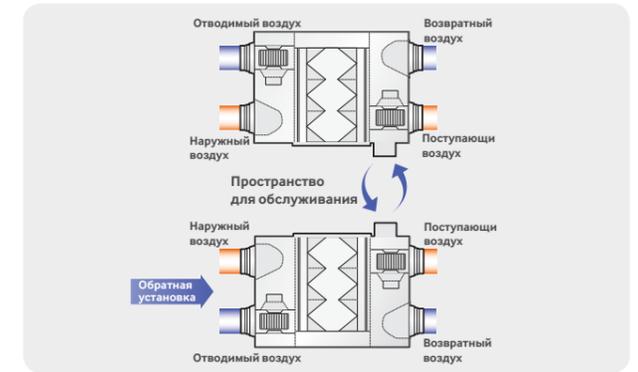


<p>Экономия энергии: 16,2 %</p> <p>Только с ERV</p>	+	<p>Экономия энергии: 20,5 %</p> <p>В сочетании с кондиционером</p>
<p>Экономия энергии: 28,6 %</p> <p>Только с ERV</p>	+	<p>Экономия энергии: 26 %</p> <p>В сочетании с кондиционером</p>
<p>Экономия энергии: 53,9 %</p> <p>Только с ERV</p>	+	<p>Экономия энергии: 26,5 %</p> <p>В сочетании с кондиционером</p>

Разные варианты установки

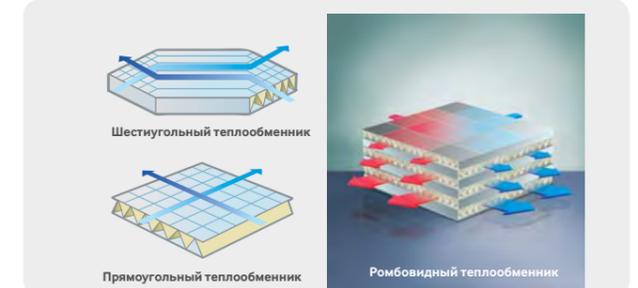
Систему ERV можно устанавливать горизонтально. Чтобы уменьшить затраты времени на обслуживание, устанавливайте блоки системы ERV, поворачивая коробки управления к одной отверстию для техобслуживания.

* Не применимо к моделям ERV Plus.



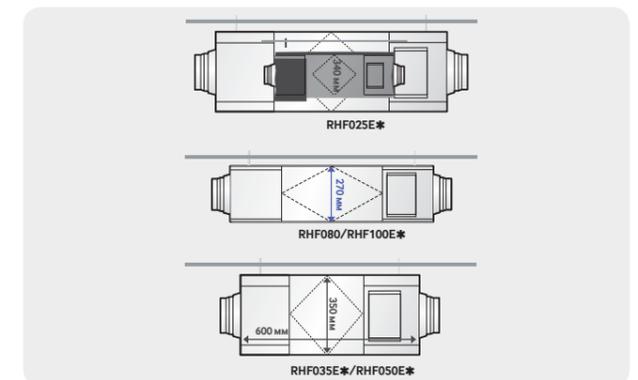
Новый ромбовидный теплообменник

Новый ромбовидный теплообменник отличается оптимизированной структурой воздушного потока. Он имеет компактные размеры, но работает так же эффективно, как традиционные прямоугольные и шестиугольные теплообменники.



Тонкий корпус

Передовые технологии позволяют компании Samsung создавать изящные и компактные продукты. Благодаря высокой эффективности теплообменника высота блока уменьшена до 270 мм. С тонкими блоками Samsung ERV пространство используется рациональнее, чем с блоками с прямоугольными теплообменниками.



Бесшумная работа

Система Samsung ERV работает значительно тише обычных вентиляторов.

Бесщеточный электродвигатель постоянного тока с высоким КПД

Бесщеточный электродвигатель постоянного тока обеспечивает постоянный приток воздуха.

ERV Модели

Объем воздуха (м³/ч) Модель	150	250	350	500	800	1000
ERV						
		RHF025EE	RHF035EE	RHF050EE	RHF080EE	RHF100EE
(Новый протокол обмена данными)	AN015HSKDEN	AN025HSKDEN	AN035HSKDEN	AN050HSKDEN	AN080HSKDEN	AN100HSKDEN

ERV Возможности

	 ERV
Заслонка	•
Змеевик непосредственного испарения	
Увлажнитель (дополнительно)	
Приточный/вытяжной вентилятор	•
Пылевой фильтр	•
Теплообменник	•
Коробка управления	•
Датчик температуры	•
Датчик CO ₂ (дополнительно)	•
Вентилятор с бесщеточным электродвигателем постоянного тока	•
Работа в режиме энергосбережения (авторежим)	•
Новый ромбовидный теплообменник	•
Разные варианты установки	•
Тонкий корпус	•
Малозумная работа	•
Система Virus Doctor (дополнительно)	•





ERV

- Заслонка
- Пылевой фильтр
- Коробка управления
- Датчик CO₂ (дополнительно)
- Работа в режиме энергосбережения (авторегим)
- Разные варианты установки
- Малошумная работа
- Приточный/вытяжной вентилятор
- Теплообменник
- Датчик температуры
- Вентилятор с бесщеточным электродвигателем постоянного тока
- Новый ромбовидный теплообменник
- Тонкий корпус
- Система Virus Doctor (дополнительно)

Модель		RHF025EE	RHF035EE	RHF050EE	RHF080EE	RHF100EE
Напряжение	В	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Объем воздуха	м³/ч	250	350	500	800	1000
Наружное статическое давление	Па	110	155	165	155	155
Потребляемая мощность	Вт	115	115	175	330	450
Ток	А	0,7	0,7	1,1	2,1	2,9
Эффективность теплообмена	Охлаждение	%	70	70	70	70
	Обогрев	%	70	70	70	70
Эффективность обмена по энтальпии	Охлаждение	%	50	50	50	50
	Обогрев	%	70	70	70	70
Способ задержания пыли	–	Высокоэффективный фильтр (PP)		Высокоэффективный фильтр (PP)	Высокоэффективный фильтр (PP)	Высокоэффективный фильтр (PP)
Размеры без упаковки (Ш × В × Г)	мм	660 × 350 × 600	1012 × 270 × 1000	1012 × 270 × 1000	1220 × 340 × 1135	1220 × 340 × 1135
Размеры в упаковке (Ш × В × Г)	мм	807 × 400 × 760	1308 × 355 × 1192	1308 × 355 × 1192	1475 × 440 × 1330	1475 × 440 × 1330
Масса (без упаковки / в упаковке)	кг	28,5/32,5	42,5/53,5	42,5/53,5	67/75,5	67/75,5
Диаметр канала	Ø, мм	150	200	200	250	250
Система Virus Doctor	–	MSD-EAN1	MSD-EAN1	MSD-EAN1	MSD-EAN1	MSD-EAN1
Датчик CO ₂	–	MOS-C1	MOS-C1	MOS-C1	MOS-C1	MOS-C1

Дополнительные компоненты

Индивидуальные контроллеры



MWR-VH02



MWR-WE10