



**СКАЖИТЕ «НЕТ» ВЛАЖНОСТИ,
ЗАГРЯЗНЁННОМУ ВОЗДУХУ И
ПЛЕСЕНИ!**

Настенный мини-рекуператор **TwinFresh** – это идеальное решение для вентиляции помещений без системы воздуховодов. Рекуперационная система **TwinFresh** легко монтируется на внешней стене здания.



Свойства:

- ✚ Эфф. подача воздуха и вытяжная вентиляция в помещении;
- ✚ Высокотехнологичный керамический рекуператор с эффективностью регенерации до **90%**;
- ✚ Потребление энергии реверсивным вентилятором ЕС 12В –до 5,61 Вт/час (*расходы на энергию составляют 1,5 лита/месяц*). Бесшумная работа (13-23 дБА);
- ✚ Интегр. автоматика с *возм. синхронизации* устройств, 7-режимное дист.упр. с функциями рекуперации, подачи возд. ($L - 110 \text{ м}^3/\text{час}$) или вытяжки возд. ($L - 110 \text{ м}^3/\text{час}$), ночной работы или работы, начинающейся при достижении заранее предусм. уровня влажности;
- ✚ Лёгкий монтаж благодаря круглому ($D = 100; 160 \text{ мм}$) телескопическому воздуховоду длиной в 250-470 мм;
- ✚ Очистка возд. производится с при помощи фильтров G3;
- ✚ Предназначен для непрерывной работы;
- ✚ На керамической поверхности не образуется конденсат.

Нередко в домах после реновации (в особенности в углах стен или потолков домов старой постройки) появляется плесень. Как известно, плесень распространяется в сырой среде – она разрушает каменную кладку и выделяет токсичные вещества.

Появление плесени в упомянутых зонах предопределяется возникновением условий, благоприятных для формирования плесени, - влаги, запотевших оконных стёкол и плохой циркуляции воздуха.



Перед рекуперацией



После рекуперации



Помещение следует постоянно проветривать: свежий воздух здоровее для вас; кроме того, он снижает вероятность появления плесени. Для решения этих проблем мы предлагаем идеальное экономичное рекуперационное устройство (*с к.п.д. до 90%*) **TwinFresh Comfo RA-50**, которое заменяет 54 м^3 воздуха помещения в час и в зимние месяцы экономит около **200 кВт/час** тепловой энергии. Удельное потребление мощности устройством: $k = 0,105 \text{ Вт, м}^3/\text{час}$.

Передняя решётка

Передняя решётка современного дизайна подойдёт к любому интерьеру. Решётка оснащена автоматически действующими жалюзи, которые открываются во время действия вентилятора и остаются закрытыми в течение всего периода дежурного режима. Передняя решётка изготовлена из высококачественного белого пластика ABS. По желанию Вы можете выбрать решётку другого дизайна

Воздушные фильтры

Два интегрированных фильтра G3 для фильтрации подаваемого и удаляемого воздуха обеспечивают подачу свежего воздуха, в котором нет пыли, цветочной пыльцы, насекомых или иных нечистот. Очистку фильтров рекомендуется производить раз в 3 месяца.

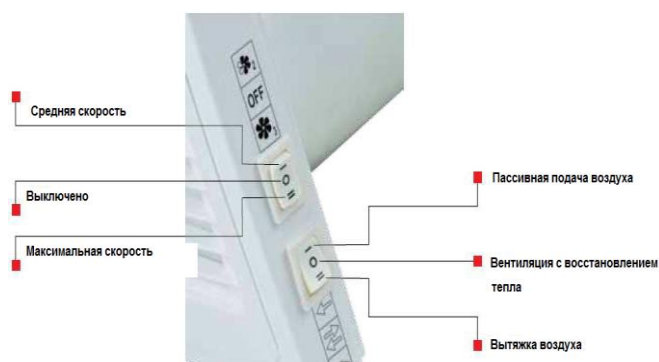
Подача и удаление воздуха

Осевой вентилятор ЕС используется для подачи и удаления воздуха. Благодаря применению технологии ЕС, потребление мощности является низким (до 5,61 Вт.) при напряжении питания в 12В. Предусмотренная в двигателе интегрированная защита от перегрева и шарикоподшипники обеспечивают долговечность оборудования.

Действие вентилятора TwinFresh Comfo RA:

Цикл I: использованный тёплый воздух удаляется из комнаты через керамический рекуператор; Удаляемый воздух согревает и увлажняет керамический рекуператор, передавая до 90% тепловой энергии.

Цикл II: свежий воздух извне попадает в керамический рекуператор, который впитывает влагу и, благодаря накопленному теплу, согревает воздух до комфортной температуры. Когда температура рекуператора падает, вентилятор переходит в режим вытяжки воздуха, соответствующий циклу I. Переключение режимов вентилятора происходит каждые 70 секунд.



Керамический рекуператор

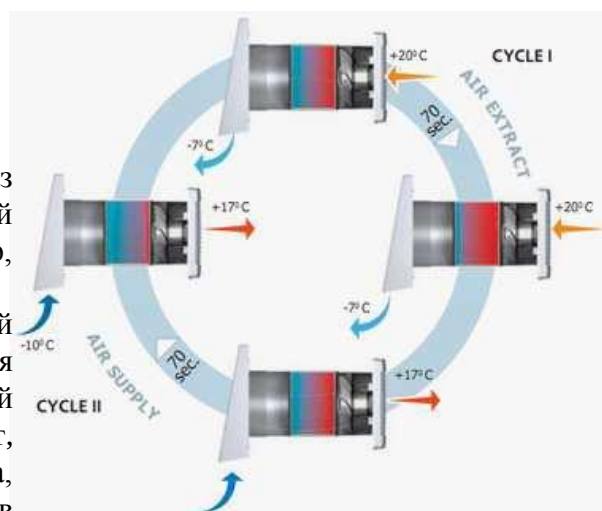
Высокотехнологичный рекуператор с генерируемой эффективностью до 90%. Рекуператор изготовлен из высококач. керамики, отличающейся очень хорошими свойствами, связанными с накоплением и передачей энергии.

Внешний кожух

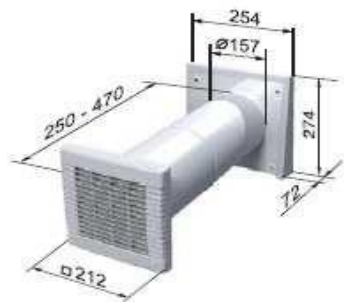
Он изготовлен из алюминия, выкрашен специальной полимерной краской и изолирован. В его нижней части предусмотрена защитная решётка, препятствующая прямому проникновению воды и иных посторонних субстанций в вентиляционное отверстие.

Телескопический канал

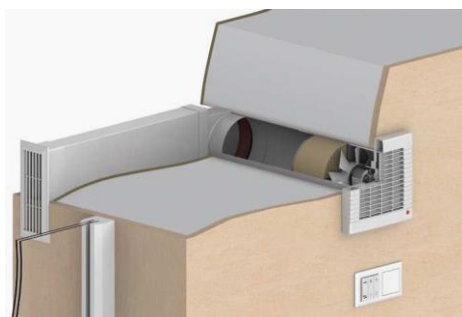
Круглый телескопический воздуховод изготовлен из высококачественного пластика ABS; его длина регулируется в пределах от 250 до 470 мм (пред. возможность его удлинения до 800 мм).



Методы монтажа рекуператора *TwinFresh*: *Метод I*



Метод II



При применении углового метода монтажа TwinFresh (метода II).

Воздуховод подачи воздуха встраивается вглубь утепляющей панели, и решётка прикрепляется к краю оконного отверстия, поэтому она не видна на фасаде здания.

Пример расположения вентиляционной системы:

Представлен пример расположения 4 вентиляторов *TwinFresh* в квартире. В каждой комнате, где необходима механическая вентиляция, установлен один вентилятор. Рекомендуется монтировать вентиляторы парами. Свежий воздух подаётся через первый вентилятор в одну комнату, а второй вентилятор удаляет влажный воздух. Поток воздуха между комнатами через дверные отверстия обеспечивают полную вентиляцию квартиры. Блок управления переключает режимы всех вентиляторов каждые 70 секунд. При вентиляции помещений вентиляторы *TwinFresh Comfo RA* экономят тепловую энергию зимой и охлаждают помещения летними ночами.

Модель	Скор.	Напряж. [V/50 Гц]	Мощ. [Вт]	Пот.взд. [м³/час]	Скор.вращ. [мин⁻¹]	Ур.шм. на расст. 3 м [дБА]	Класс защиты
<i>TwinFresh Comfo RA-50</i>	1	1~100-230	3,80	14	610	13	IP 24
	2		3,96	28	800	20	
	3		5,61	54	1450	23	
<i>TwinFresh Comfo 1RA-35</i>	1	1~100-230	3,93	10	745	18	IP 24
	2		4,39	20	1075	23	
	3		5,10	30	1670	28	
<i>TwinFresh Comfo RA-25</i>	1	1~100-230	3,50	7	1190	22	IP 24
	2		3,95	15	1330	25	
	3		5,32	24	2420	33	