



Оголовок клапана КИВ
(круглый)



Оголовок клапана КИВ
(со скругленными углами)



КИВ

клапан инфильтрации воздуха (проветриватель)

- расход воздуха 50 м³/час - при разряжении 20 Па
- расход воздуха 35 м³/час - при разряжении 10 Па

• КИВ-125 предназначен для подачи уличного воздуха в помещения в системах вентиляции, преимущественно с принудительной вытяжкой (в жилых комнатах, в комнатах с постоянным нахождением людей; в помещениях с камином, в котельных, других помещениях, где нужен приток наружного воздуха).

• Применение клапана наиболее актуально в квартирах, где установлены пластиковые окна.

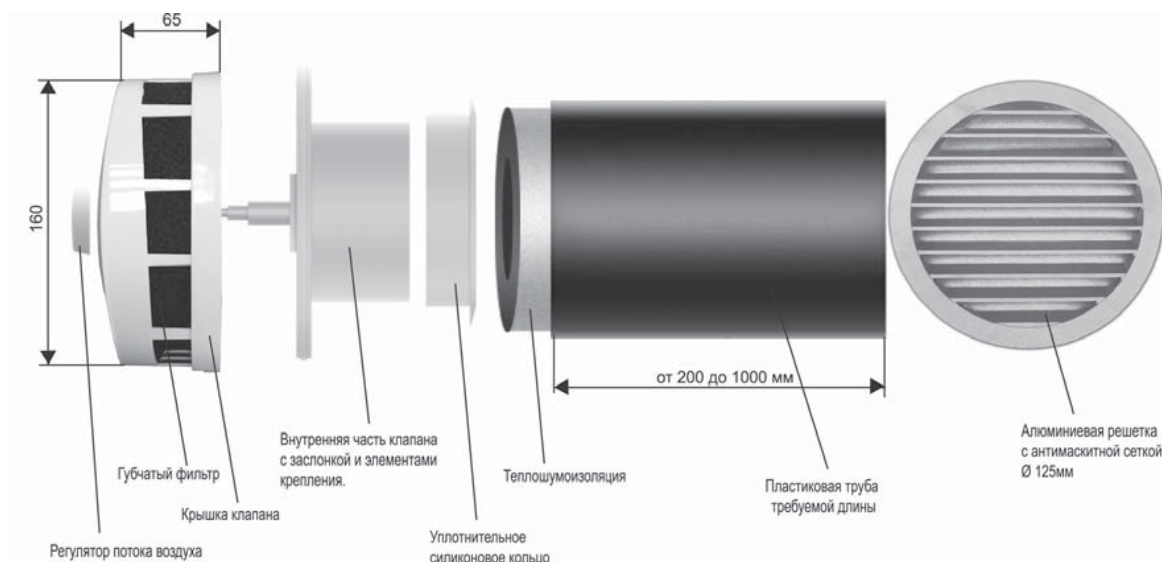
• Модельный ряд:

КИВ 125/1000

КИВ 125/500

* Возможно производство клапанов КИВ нестандартных размеров от 200 до 1000 мм.

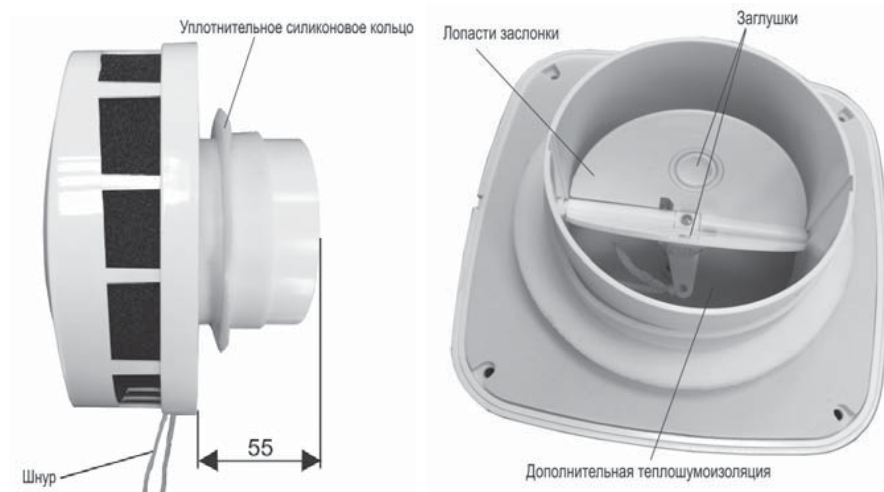
КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА



ПРИНЦИП РАБОТЫ КЛАПАНА

Регулировка количества воздуха

Регулировать поток проходящего через клапан воздуха можно при помощи регулятора на оголовке клапана или специального шнура. Регулировка имеет плавный ход, вплоть до полного закрытия. На оголовке клапана расположена шкала, указывающая степень открытия клапана.

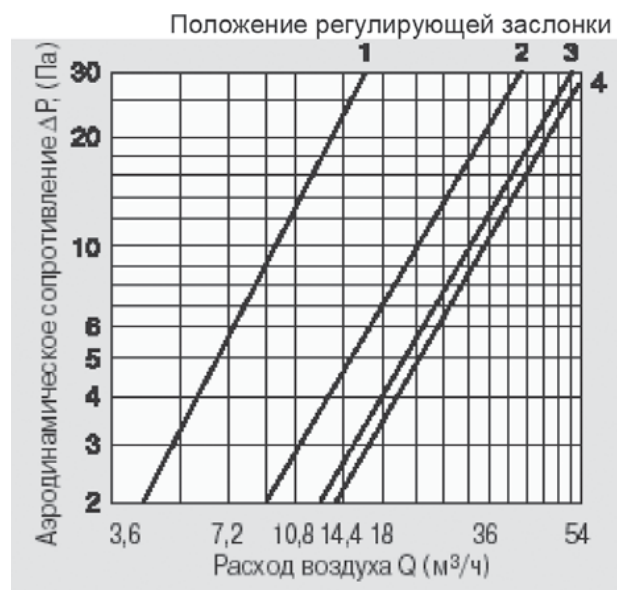


Проветривание

Необходимость в минимальном проветривании может возникнуть при длительном отсутствии людей в помещениях. В лопастях заслонки имеются круглые заглушки, которые можно удалить. В этом случае при закрытии заслонки будет обеспечено минимальное проветривание.



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

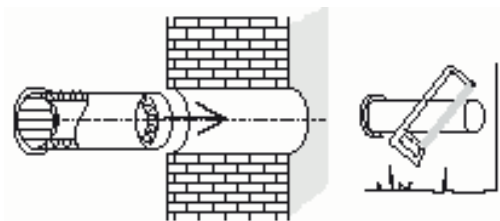


СНИЖЕНИЕ ШУМА КЛАПАНОМ

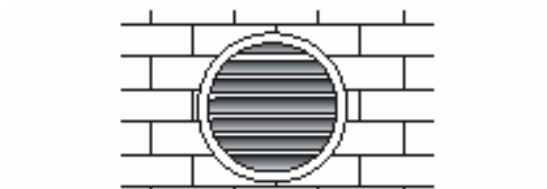
Расстояние от оголовка КИВ, м	Снижение уровня звукового давления (dL, дБ) в 1/3 октавных полосах частот, Гц											
	50 Гц	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630
0,1	14,1 дБ	18,7	22,0	26,9	27,9	28,7	30,9	31,7	28,8	29,8	30,6	32,5
2,0	26,2 дБ	31,3	34,4	39,7	41,6	41,9	45,5	46,2	44,8	45,1	46,4	48,7

Расстояние от оголовка КИВ, м	Снижение уровня звукового давления (dL, дБ) в 1/3 октавных полосах частот, Гц											
	800 Гц	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
0,1	34,5 дБ	36,2	36,3	36,1	37,7	39,3	40,3	39,7	39,6	41,6	41,6	41,8
2,0	50,3 дБ	49,0	50,0	49,7	50,9	54,0	56,8	55,2	54,8	55,4	55,5	55,1

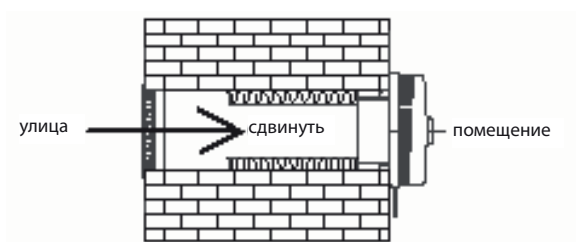
МОНТАЖ КЛАПАНА



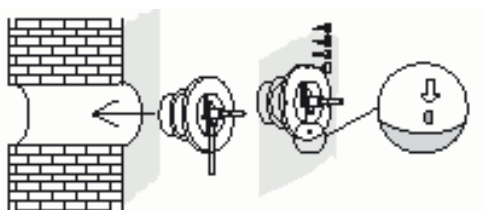
Отверстие должно просверливаться под углом 2-30 с уклоном в сторону улицы. Рекомендуемый диаметр отверстия для установки трубы с теплоизоляцией 132 см. Трубу необходимо обрезать по толщине стены. Перед распилом теплоизоляцию отодвигают.



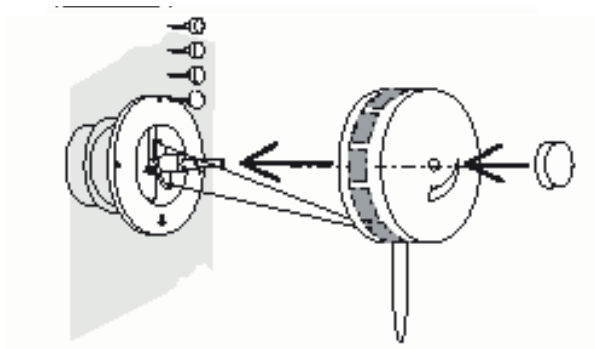
Необходимо правильно закрепить наружную решетку. Жалюзи должны располагаться горизонтально.



Необходимо произвести корректировку положения теплошумоизоляции, предварительно сдвинув ее в сторону помещения, максимально близко к оголовку.



Необходимо закрепить внутреннюю часть оголовка таким образом, чтобы стрелка указывала вертикально вниз. Крепление к стене выполняется при помощи 4-х дюбелей и саморезов.



Необходимо совместить выступ под стрелкой на внутренней части оголовка и паз на крышке. Шнур регулировки не должен быть намотан на механизм регулировки.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА КЛАПАНА

Обслуживание КИВ-125 является необходимым условием безотказной работы системы фильтрации.

В обязательный регламент работ по обслуживанию клапана притока воздуха входят:

- Разборка и очистка элементов оголовка, рекомендовано раз в три месяца: снять регулировочную ручку, отшелкнуть крышку оголовка, вынуть и промыть фильтр.
- Очистка патрубка в стене при помощи пылесоса, рекомендовано раз в шесть месяцев.
- Очистка наружной решетки от крупных загрязнений, рекомендовано один раз в год.



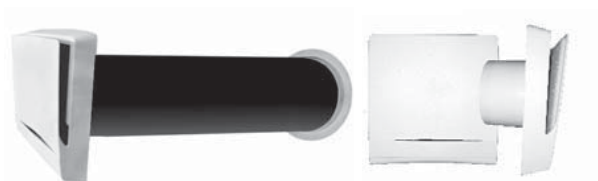
M1 - 125/1000

клапан инфильтрации воздуха с диафрагмовым клапаном регулировки расхода воздуха.

- В комплекте моющийся фильтр многоразового использования
- Регулировкой воздушного потока
- Защита от конденсации

СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА

Лучшее воздушораспределение в сравнении с другими клапанами



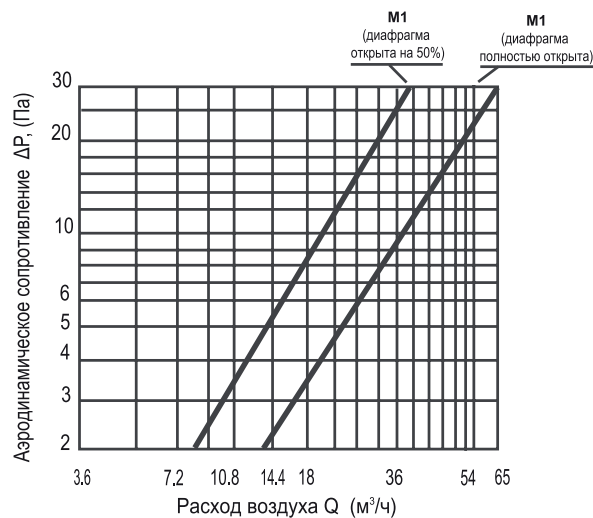
РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА ВОЗДУХА



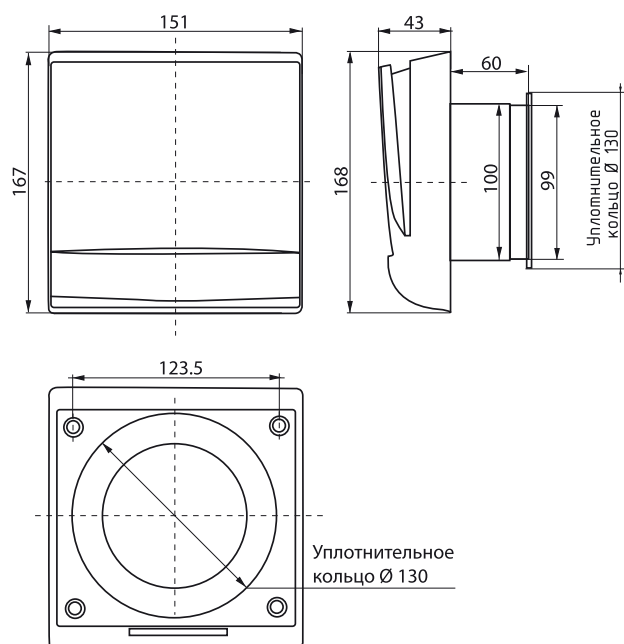
ОТКРЫТИЕ ДИАФРАГМОВОГО КЛАПАНА



ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ВОЗДУХА ОТ ДАВЛЕНИЯ

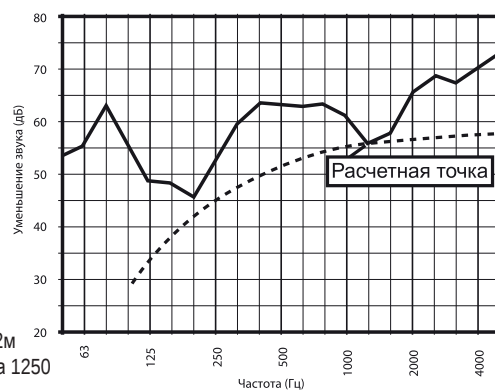


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ЗВУКОВЫЕ ДАННЫЕ

Диаграммы показывают уменьшение звука устройства длина 1000 мм.



D
n,e,w 49dB / 2м
Частота 1250

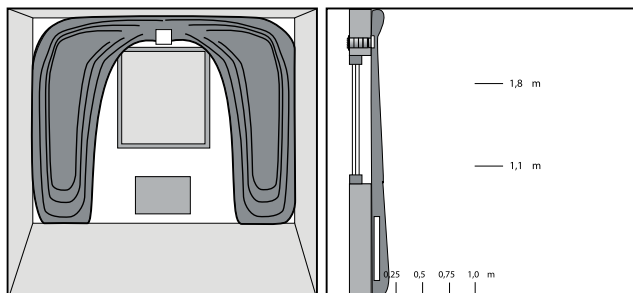
МОНТАЖ

Рекомендуется высокое размещение, на большой высоте от пола. Может использоваться в помещениях с теплым полом и с радиаторным отоплением. При наличии радиатора в помещении клапан инфильтрации должен быть размещен выше него. С этим решением используется поток конвекции и достигается максимальный комфорт.

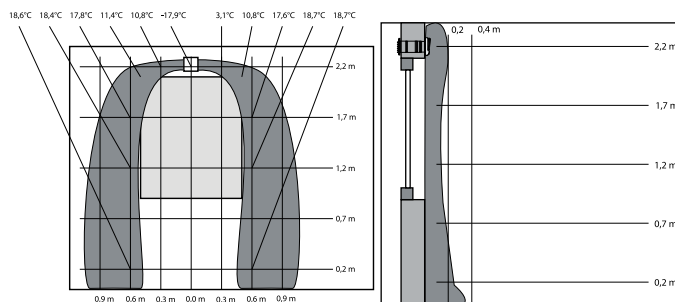
ВНИМАНИЕ! Канал воздуховода и сверление отверстия под трубу должен иметь уклон 3° в сторону улицы (вниз).

СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Как показано на диаграммах ниже клапан M1 может обрабатывать до 8 л/с при -20°C. Тонированные зоны указывают на движение воздуха не выше 0,15 м/с.



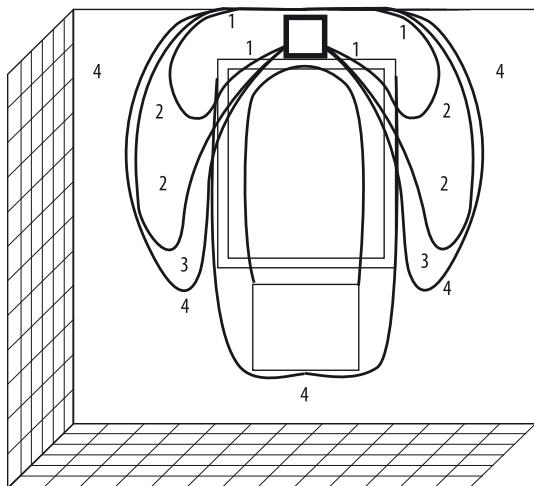
Радиатор отопления
Воздушный поток 8 л/с,
Температура +21°C
Мощность 500 Вт,
Наружная температура от -20°C



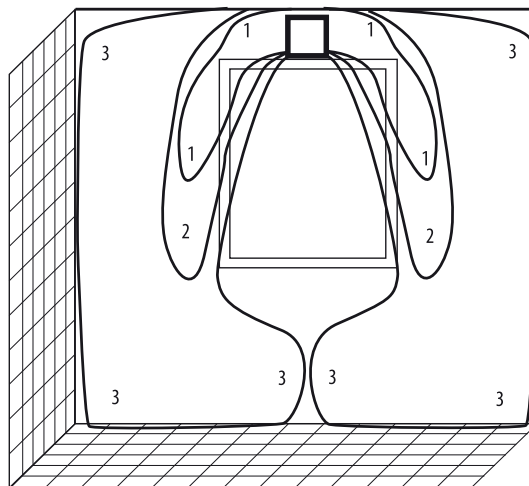
Пол с подогревом
Воздушный поток 8 л/с,
Температура +20,2°C
Мощность 60 Вт,
Наружная температура -18,9°C

ЗОНЫ КОМФОРТА

Система отопления: радиатор 800 Вт
Расход воздуха: 6,5 л/с
Снаружи температура: -10° C
Внутри температура: 10 см от пола 20° C
150 см от пола 21° C
220 см от пола 22,2° C
Измерение из квадрата: 20 x 20 см
Температурные зоны: 1 = 18° C
2 = 19° C
3 = 19,5° C
4 = 20° C
5 = 25° C



Система отопления: подогрев пола 50 Вт/м2
Расход воздуха: 6,5 л/с
Снаружи температура: -10° C
Внутри температура: 10 см от пола 19,9° C
150 см от пола 20,5° C
220 см от пола 20,8° C
Измерение из квадрата: 20 x 20 см
Температурные зоны: 1 = 18° C
2 = 19° C
3 = 19,5° C





ТИХОНЯ ФИКС M1 125/1000

стенное приточное устройство с функцией поддержания постоянного расхода воздуха.

Встроенный клапан, позволяющий полностью перекрыть поток воздуха.

СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА

Лучшее воздушораспределение в сравнении с другими клапанами



РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА ВОЗДУХА

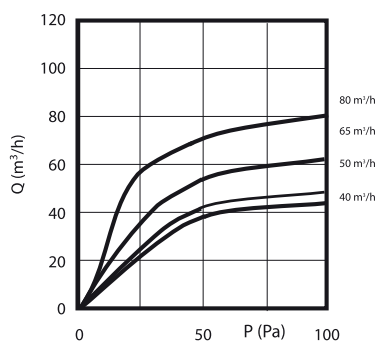


ОТКРЫТИЕ ДИАФРАГМОВОГО КЛАПАНА

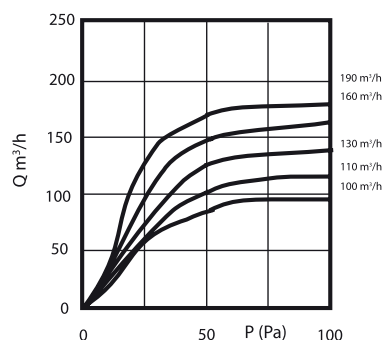


ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ РАСХОДА ВОЗДУХА ОТ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

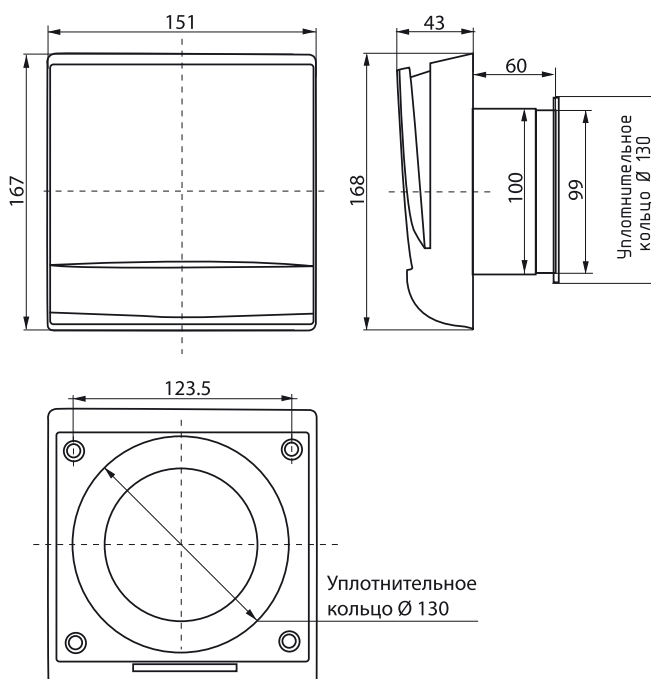
ТИХОНЯ ФИКС M1 Ø125 (модель от 40 до 90 м³/ч)



ТИХОНЯ ФИКС M1 Ø125 (модель от 100 до 190 м³/ч)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





K1 - 125/1000

стенное приточное устройство с высокой герметичностью, со встроенным клапаном.

Индекс звукоизоляции по отношению к шумам внешней среды D_{new} (Ctr) - 58-60 dB.



Открытие
положение 1

Открытие
положение 2



TC 125

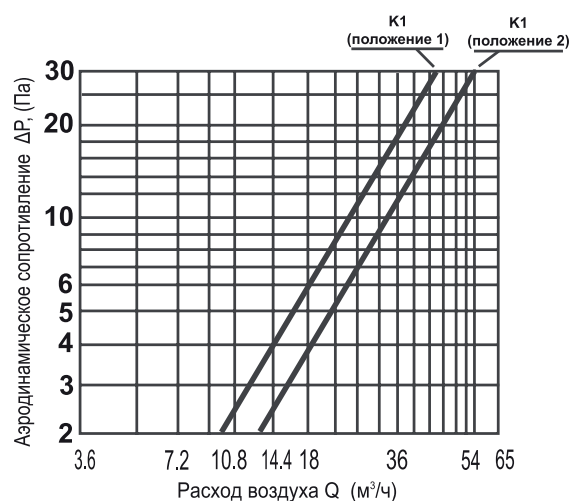
клапан K1

ОБОЗНАЧЕНИЕ

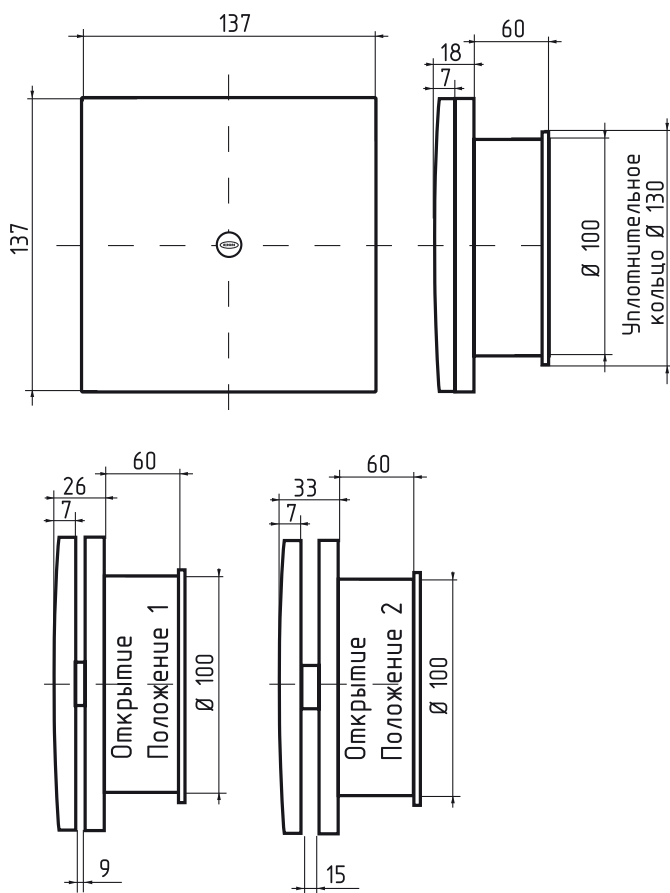
K1 125/1000



ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ РАСХОДА ОТ ДАВЛЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





ТИХОНЯ ФИКС К1 100/1000
стенное приточное устройство, со встроенным клапаном постоянного расхода воздуха.

Индекс звукоизоляции по отношению к шумам внешней среды $D_{new} (Ctr)$ - 58-60 dB.



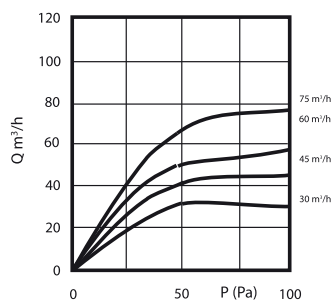
ОБОЗНАЧЕНИЕ

ТИХОНЯ ФИКС К1 100/1000

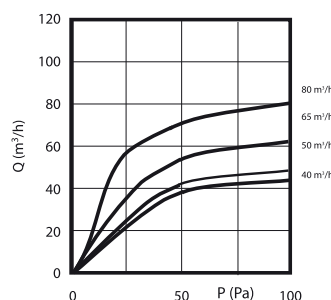
- длина трубы
- Ø клапана
- модель клапана

ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ РАСХОДА ОТ ДАВЛЕНИЯ

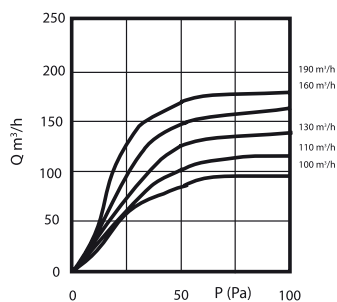
ТИХОНЯ ФИКС К1 Ø100



ТИХОНЯ ФИКС К1 Ø125 (модель от 40 до 90 м³/ч)



ТИХОНЯ ФИКС К1 Ø125 (модель от 100 до 190 м³/ч)



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

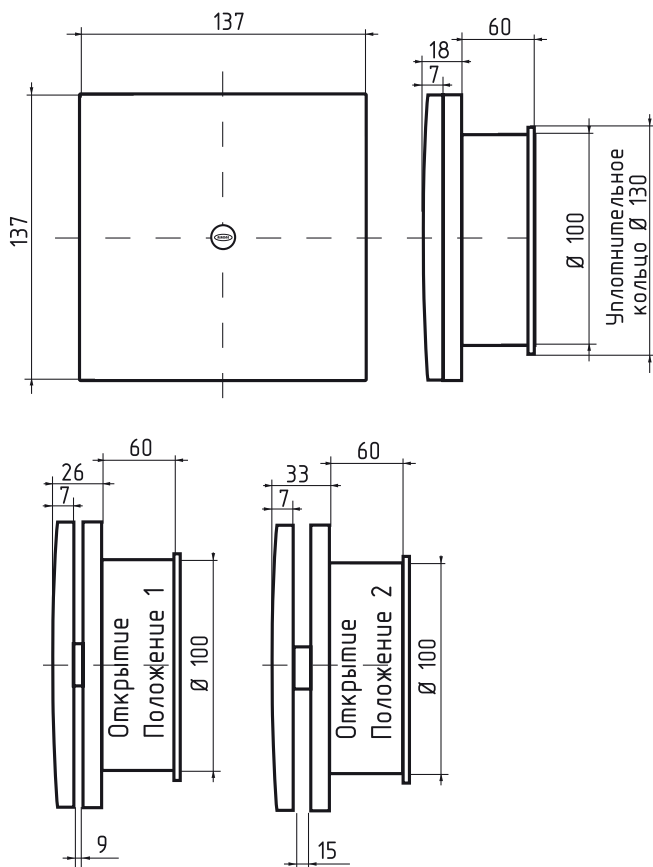
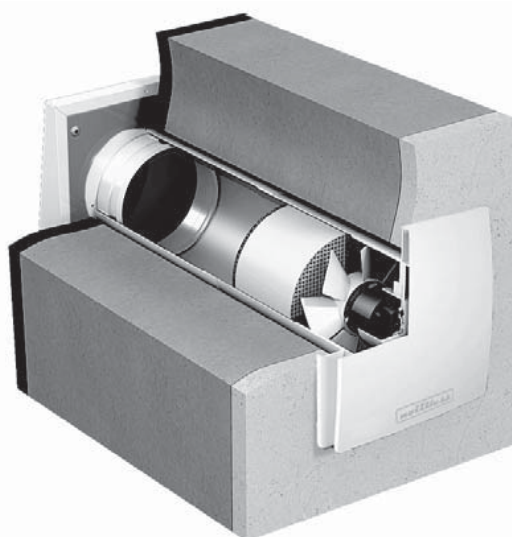


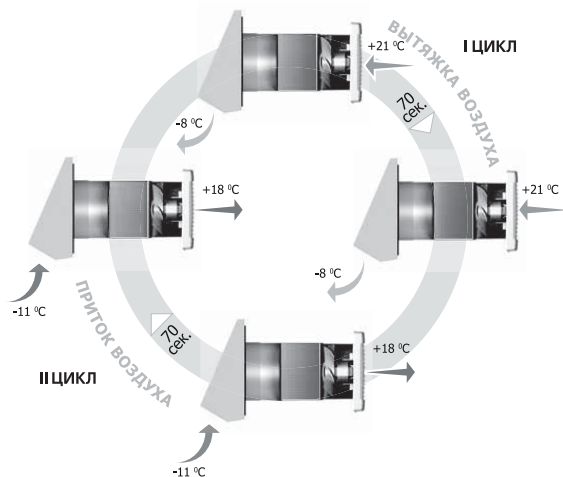


рис. 1
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ RLS

СХЕМА УСТАНОВКИ



РЕЖИМЫ РАБОТЫ



RX100 и RX150

децентрализованная приточно-вытяжная установка с регенерацией тепла и влаги

При установке одного устройства обеспечивается циклическая приточно-вытяжная вентиляция с циклом в 70 секунд, а при установке двух устройств постоянная приточно-вытяжная вентиляция. Установка двух установок RX обеспечит более равномерное распределение воздушных потоков внутри помещения.

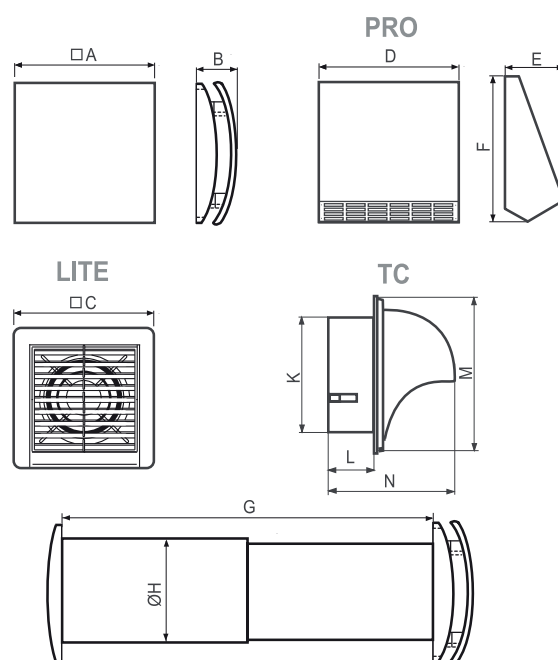
Преимущества:

- Сделано в Италии без использования азиатских комплектующих.
- Регенерация тепла и влаги (до 90%).
- Керамический рекуператор (Производство Австрия).
- Реверсивный ЕС мотор с эффективной крыльчаткой рассчитанный на 60 000 часов непрерывной работы (Производство Италия).
- Низкое энергопотребление A++ (1,2 - 3,8 Вт в час или менее 34 кВт/час в год).
- Малые габариты и внутрстенный монтаж подходят для различных интерьеров.
- Низкий уровень шума (максимум 29 дБ(А)).
- Разработан и произведен согласно директиве Евросоюза № EN60335-2-80.

Особенности:

- 3 скорости вращения вентилятора.
- Несколько режимов работы (приточно-вытяжной режим с циклом 70 секунд или только вытяжка).
- Возможно подключать множество приточно-вытяжных установок к одному пульту (рис.1).
- Монтаж в стену различной толщины от 270 мм до 580 мм в стандартном исполнении.
- Приточно-вытяжная установка должна работать постоянно.

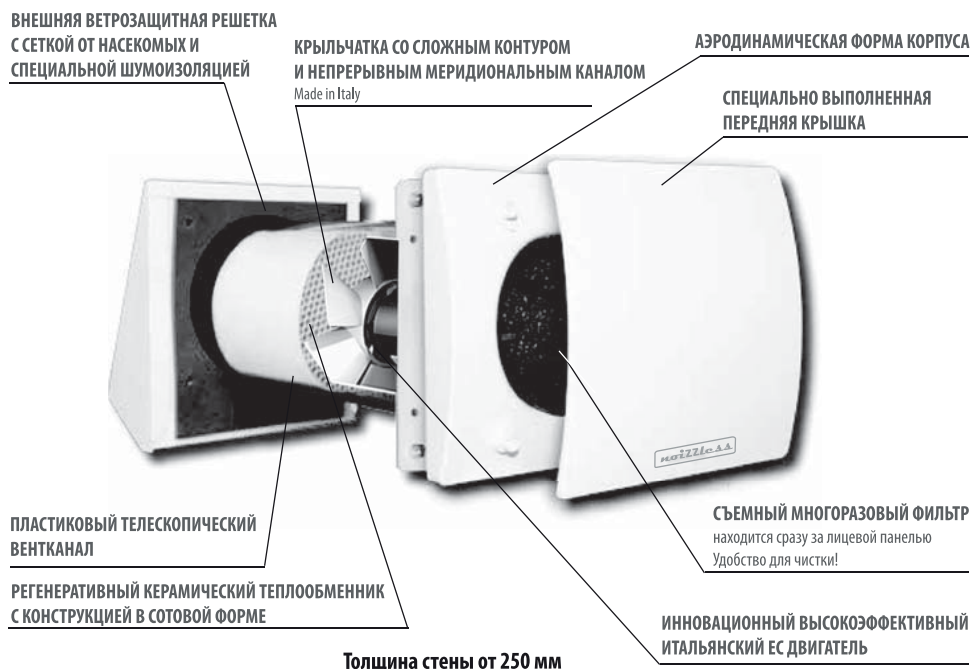
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	A	B	C	D	E	F	G	ØH	K	L	M	N
RX 100	164	46	164	205	103	209	270-530	108	95	42	150	125
RX 150	218	51	218	252	114	262	300-580	158	145	55	210	165

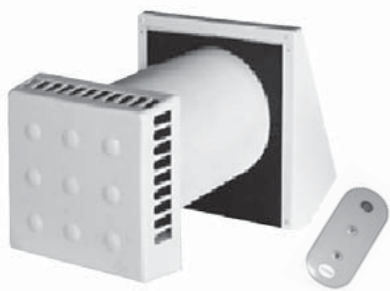


КОНСТРУКЦИЯ

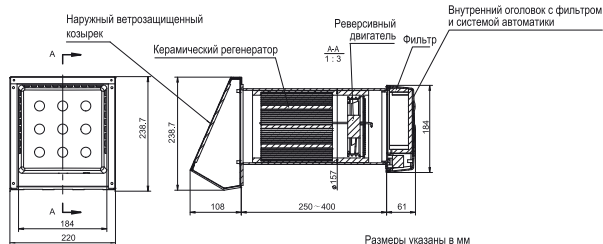


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	RX 100			RX 150		
Скорость	1	2	3	1	2	3
Напряжение, В/50Гц	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Потребляемая мощность, Вт	1.2	1.7	2.6	1.4	2.3	3.8
Максимальный потребляемый ток, А	0.02	0.025	-	0.02	0.025	-
Максимальный расход воздуха, м3/ч	10	15	30	20	40	60
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	20	24	29	15	21	29
Подавление УЗД уличного шума, дБ(А)*	18	18	18	18	18	18
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +50	от -25 до +50	от -25 до +50	от -25 до +50	от -25 до +50	от -25 до +50
Эффективность регенерации	≤ 90%	≤ 90%	≤ 90%	≤ 90%	≤ 90%	≤ 90%
Тип регенератора	Керамический	Керамический	Керамический	Керамический	Керамический	Керамический
Диаметр воздуховода, мм	108	108	108	158	158	158
Защита	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Вес	2.2	2.2	2.2	4.5	4.5	4.5



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

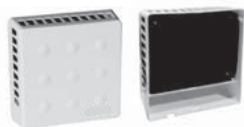


КОМПЛЕКТАЦИЯ

Блок регенерации тепла и влаги с вентилятором



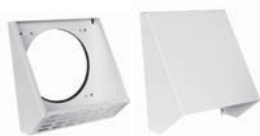
Внутренний оголовок с фильтром и системой автоматики



Пластиковый воздуховод



Наружный ветрозащищенный козырек



Пульт

кнопка вкл./выкл.

регулировка расхода воздуха

Набор креплений



RX 150 RC

децентрализованная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла с беспроводным пультом

Компактная и удобная в эксплуатации комнатная вентиляционная установка предназначена для создания естественных и комфортных условий внутри помещения. Это достигается за счет непрерывного притока свежего наружного воздуха и отвода отработанного загрязненного воздуха. Эффективность рекуперации тепла составляет 90 %, что характеризует установку как экологически чистую.

Простота установки позволяет оптимизировать использование пространства. А благодаря превосходной производительности в помещение поступает свежий чистый воздух.

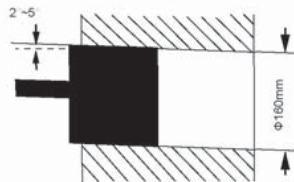
Преимущества:

- Эффективная фильтрация
- Реверсивный двигатель и теплоаккумулятор
- Дистанционное управление
- Непрерывный приток свежего воздуха
- 2-х ступенчатая регулировка скорости
- Превосходная звукоизоляция

Особенности установки:

- Один дистанционный контроллер должен быть оснащен не более чем двумя вентиляционными установками.

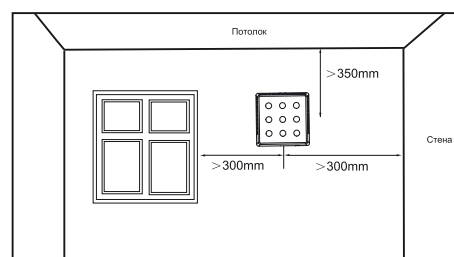
Проделайте отверстия в стене для сборочных трубок (например, с помощью дрели с бурильной головкой диаметром 160 мм).



Угол наклона дрели по горизонтали должен составлять 2–5 градусов.

ПОЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКИ

Подача свежего воздуха и отработанного загрязненного воздуха легко обеспечивается с помощью однокомнатной вентиляционной установки (ОВУ). ОВУ может изменять направление воздушного потока каждые 60 секунд. Также возможна работа в парах. Первые 60 секунд устройство работает в режиме подачи воздуха, следующие 60 секунд в режиме использования отработанного воздуха согласно заданному уровню объемного расхода. Затем направление воздушного потока меняется. За счет этого достигается равное соотношение объема приточного и отработанного воздуха. Если устройство, работающее в двухтактной системе, установлено в двух разных комнатах квартиры, необходимо обеспечить воздуховоды достаточного размера.



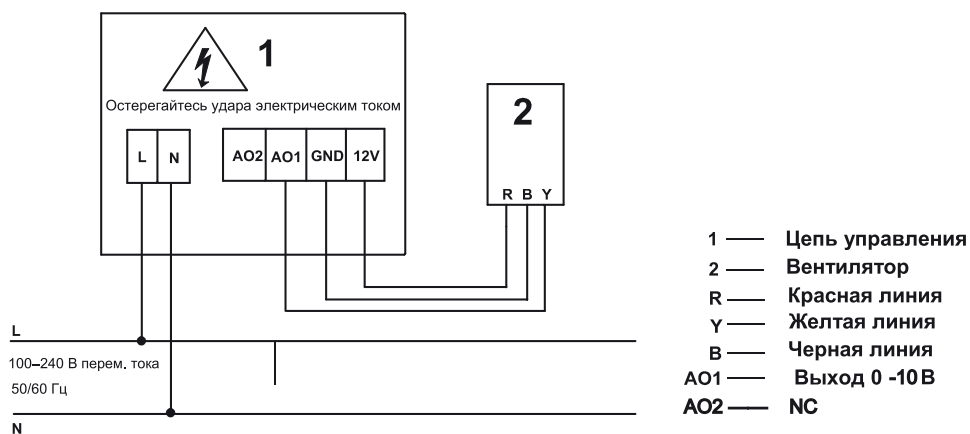
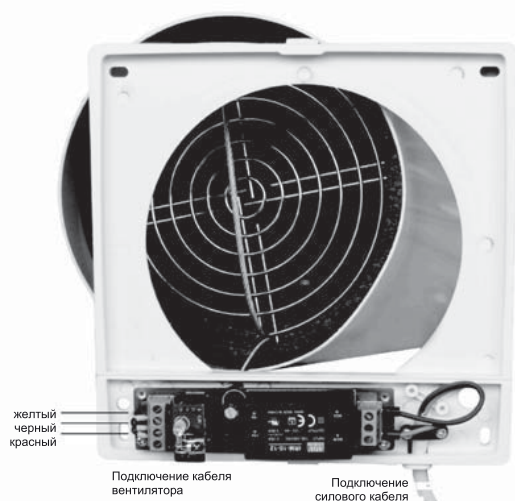
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

	RX 150 RC
Напряжение, В/50/60Гц	220-240/50
Максимальный расход воздуха, м3/ч	40/20
Уровень шума, дБ(А)	29-17
Уровень фильтрации	G3/G4/F6
Эффективность рекуперации тепла, %	до 90%

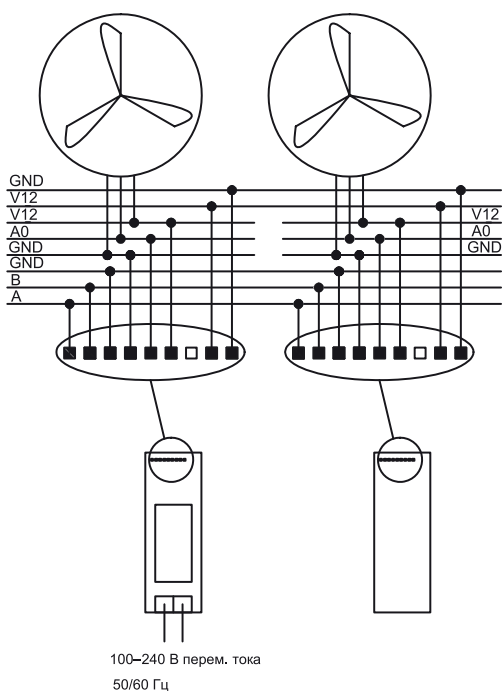
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И МОНТАЖНАЯ СХЕМА

ВНИМАНИЕ!

При ремонтных и профилактических работах электропитание должно быть отключено, оборудование обесточено!



Монтажная схема для одной цепи управления с двумя вентиляционными установками



REC^{smart}



TRUEMADE IN ITALY
ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

REC SMART

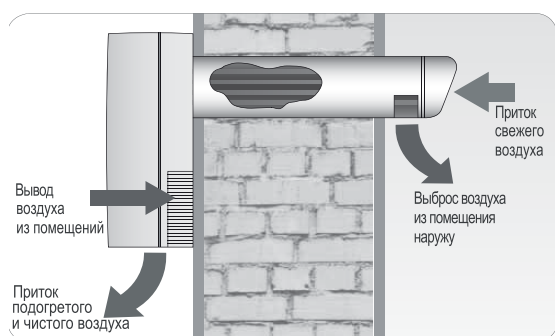
децентрализованный теплообразователь

Восстановление тепла до 75%. Для отдельного помещения до 40 кв.м. Пригоден для любого типа помещения. Идеален для влажных помещений, например кухонь и ванных комнат.

Преимущества:

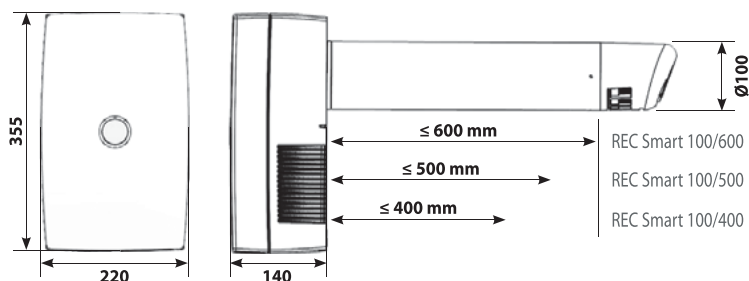
- 3 модели с дымоходом Ø 100 мм и длиной в 3 стандартных исполнениях для стен толщиной до 600 мм.
- Чрезвычайно компактный и адаптивный для монтажа в горизонтальном и вертикальном положении.
- Высокая степень энергосбережения благодаря двигателям ЕС.
- Интегрированные функции байпаса и защиты от замерзания
- Снабжён 3 фильтрами: воздух фильтруется в обоих потоках до того, как поступает в теплообменник.
- Простое техобслуживание и чистка: фильтры и теплообменник легко вынимаются и моются.

СХЕМА УСТАНОВКИ

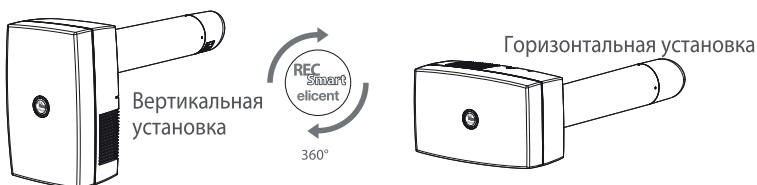


- трубчатый теплообменник с разделением потоков для создания гигиенических условий.
- сбалансированный двойной поток, действующий 24/7.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОНТАЖ



ВЕРСИИ

STANDARD

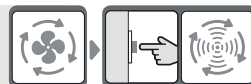
Версия



I 24/7 работа при минимальной скорости



II Устройство переключается при макс. скорости посредством ручных команд дистанционного управления (переключатель, кнопка или контроллер RLS)



III Макс. скорость обеспечивается функцией таймера (регулируется от 0 до 30 минут). В конце процесса простоя, вентиляторы автоматически переключаются обратно на минимальную скорость



MNY

Версия

Регулировка влажности



I 24/7 работа при мин. скорости



II Устройство автоматически переключается на самую высокую скорость посредством датчика влажности. Макс. скорость достигается поступательно согласно уровню влажности в помещении



III Как только влажность падает ниже выставленного уровня (регулируется от 40 до 90% относительной влажности), устройство автоматически переключается на минимальную скорость



Также и в версии MNY имеется функция таймера, который настраивается от 0 до 30 минут, для повышения скорости до максимальной вручную. Эта функция полезна в том случае, когда необходимо, чтобы вентилятор работал при макс. скорости независимо от уровня влажности (см. п. III стандартной версии).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Ø mm	Толщина стены max mm	V	m³/h	l/s	W	A	dB(A)		Kg
								LwA	LpA*	

STANDARD Version

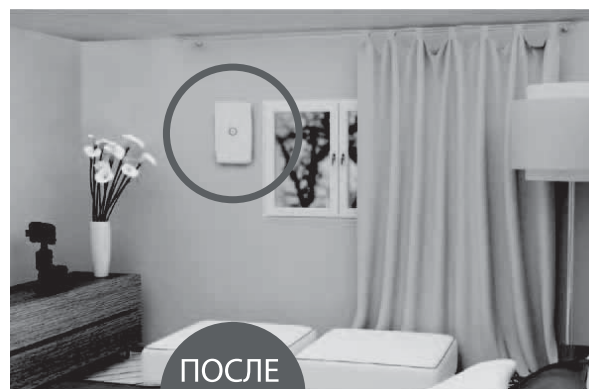
REC Smart 100/400	100	400	230	27 / 53	8 / 15	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3	3,8
REC Smart 100/500	100	500	230	27 / 53	8 / 15	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3	3,9
REC Smart 100/600	100	600	230	27 / 53	8 / 15	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3	4,0

MHY Version

REC Smart 100/400 - MHY	100	400	230	27 / 53	8 / 15	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3	3,8
REC Smart 100/500 - MHY	100	500	230	27 / 53	8 / 15	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3	3,9
REC Smart 100/600 - MHY	100	600	230	27 / 53	8 / 15	8,3 / 28,3	0,075 / 0,207	48,3 / 59,4	27,7 / 39,3	4,0

*на 3 м в открытой области

УСТРАНЯЕТ ПЛЕСЕНЬ И ПОЗВОЛЯЕТ ДЫШАТЬ СВЕЖИМ ВОЗДУХОМ!



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

