

Regulus

ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



- **рекуперативные вентиляционные блоки**
- **аксессуары**
- **воздуховоды**

СОДЕРЖАНИЕ

4 СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

РЕКУПЕРАТИВНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ

- 6** централизованные рекуперативные блоки
- 11** комнатные рекуперативные блоки
- 12** аксессуары для рекуперативных блоков
- 13** фильтры для рекуперативных блоков

ВОЗДУХОВОДЫ

- 14** круглые алюминиевые воздуховоды
- 16** круглые пластиковые воздуховоды
- 19** прямоугольные пластиковые воздуховоды
- 21** аксессуары

ВЕНТИЛЯЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

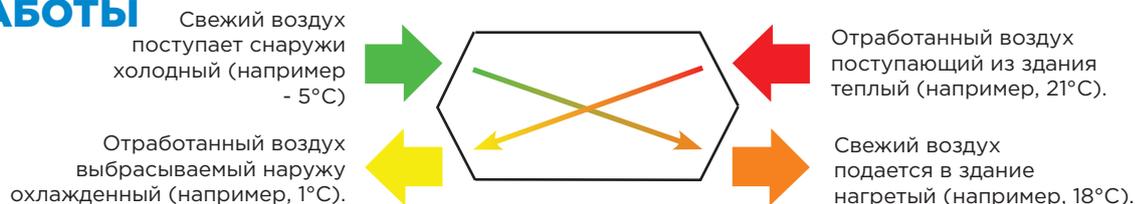
Система вентиляции с рекуперацией тепла предназначена для оптимального воздухообмена в здании с минимальными потерями тепла от вентиляции. Тепловые потери, вызванные вентиляцией в современных частных домах, вентилируемых микровентиляцией или полуоткрытыми окнами, составляют до 40% от общих потерь тепла в здании. Вентиляция с рекуперацией тепла стала неотъемлемой частью современных систем вентиляции. Благодаря теплообмену между приточным и вытяжным воздухом, в доме обеспечивается достаточная вентиляция без больших потерь тепла.

Все более строгие требования к герметичности внешней обшивки здания и других строительных элементов приводят к недостаточному воздухообмену внутри здания, вызывая проблемы с влагой, плесенью и ростом микроорганизмов, таких как клещ, что часто приводит даже к проблемам со здоровьем. Эти проблемы прекращаются, когда установлена управляемая система вентиляции. Здание вентилируется механически, с разной интенсивностью в разное время суток. Постоянная вентиляция должна обеспечиваться даже в те моменты, когда никого нет в помещении.

Теплообменник стал важнейшим компонентом современных систем рекуперации тепла (HRV). Он передает тепло от отработанного теплого воздуха на входе свежего холодного воздуха.

Однако следует отметить, что это не отопительный прибор, а просто вентиляционная установка, обеспечивающая необходимый воздухообмен. По этой причине здание, о котором идет речь, должно быть оснащено независимой системой отопления и источником тепла. Рекуперационные системы для частных домов не требуют ни детального проектирования, ни сложных расчетов, принцип и конструкция системы вентиляции с рекуперацией тепла очень проста. При проектировании и установке необходимо соблюдать всего пару принципов, которые описаны на следующих страницах.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

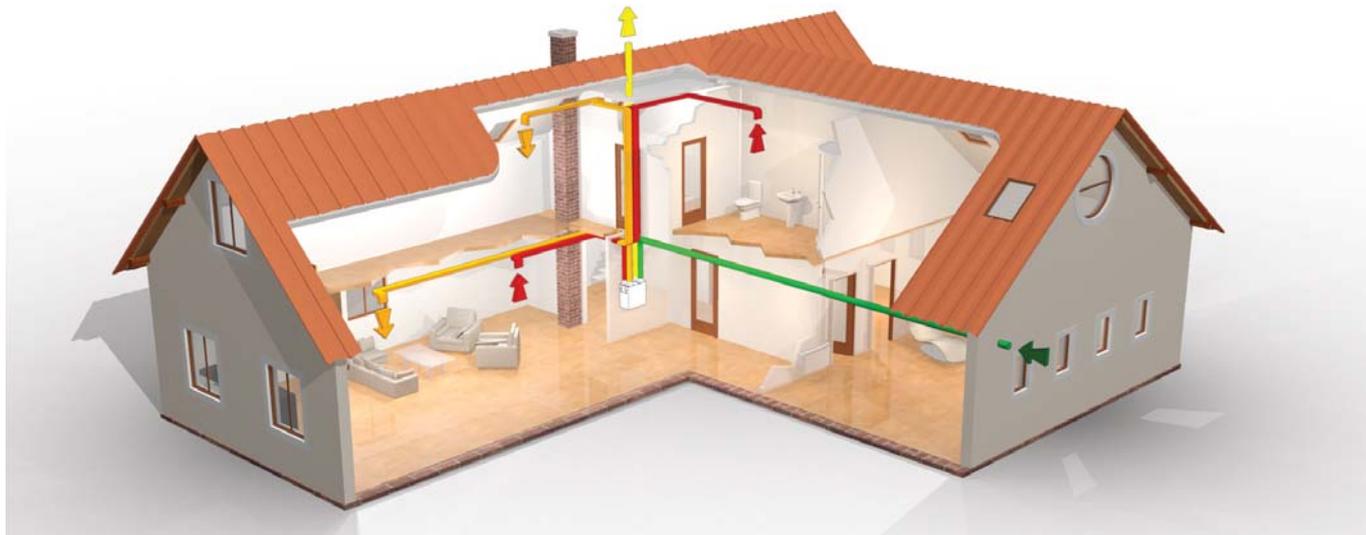


Свежий воздух поступает в блок рекуперации либо через наружную стену, либо через вентиляционный канал на крыше. Свежий воздух поступает в блок рекуперации, где он предварительно нагревается в теплообменнике за счет тепла полученного от отработанного теплого воздуха.

Предварительно нагретый свежий воздух распределяется по отдельным помещениям, таким как спальня, гостиная, кабинет и т.д., в то время как отработанный воздух удаляется из влажных помещений, таких как туалет, ванная комната или кухня. Таким образом, поступающий свежий воздух проходит через весь дом, и обеспечивается достаточная вентиляция всего дома. Не рекомендуется подключать к такой системе вентиляции кухонную вытяжку, потому что существует риск загрязнения воздушных каналов примесями, поступающими от приготовления пищи.

Охлажденный отработанный воздух выводится либо через внешнюю стену, либо через крышу, однако необходимо выдержать минимальное расстояние от входного отверстия. Комнатные рекуперационные блоки устанавливаются в наружной стене, поэтому для них воздуховоды не нужны.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ



ДИЗАЙН СИСТЕМЫ

Конструкция рекуперационных систем проста и не требует сложных расчетов.

Прежде всего, в зависимости от размера здания и количества жителей необходимо подобрать подходящую по размерам блок рекуператора. Sentinel Kinetic B, Sentinel Kinetic Advance или Horizontal 200ZPH являются лучшими для частных домов с жилой площадью до 200 кв.м.

**Sentinel Kinetic
Horizontal**



для частных домов и квартир
до 120 кв.м.
производительность: 168 м³/ч
входы/выходы 240x60 мм

**Sentinel Kinetic
B**



для частных домов до 200 кв.м.
производительность: 275 м³/ч
диаметр патрубка: 125 мм

**Sentinel Kinetic
Advance**



для частных домов до 300 кв.м.
производительность: 414 м³/ч
диаметр патрубка: 125 мм

**Sentinel Kinetic
B Plus**



для частных домов до 350 кв.м.
производительность: 490 м³/ч
диаметр патрубка: 150 мм

Затем следует продумать маршруты воздуховодов и расположение дисковых воздухоотводов.

В идеале, демпферы приточного и вытяжного воздуха должны располагаться в потолке. Если это невозможно, воздух может подаваться через решетки, расположенные в стене. В любом случае, воздухозаборники для отработанного воздуха должны располагаться на высоте не менее 150 см над полом.

Воздуховоды направляются от блока рекуператора в комнаты.

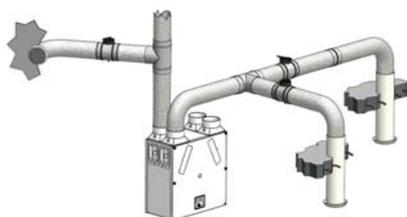
В вентиляционных системах Regulus используются несколько типов воздуховодов:

- круглые гибкие алюминиевые воздуховоды,
- жесткие прямоугольные пластиковые воздуховоды 60x200 мм,
- гибкие высокопрочные воздуховоды из ПЭ с антибактериальной обработкой,
- круглые пластиковые воздуховоды,
- круглые воздуховоды из вспененного полипропилена (EPP).

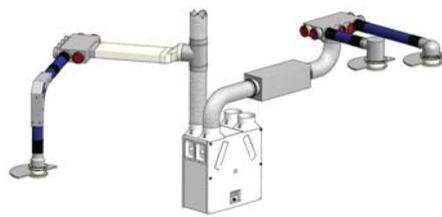
Для новых строящихся домов необходимо согласовать схему воздуховодов с вашим проектировщиком.

В случае перепланировки дома наши инженеры готовы помочь вам с проектированием воздуховодов.

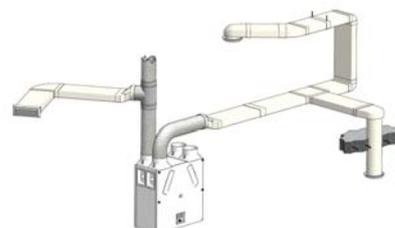
КРУГЛЫЕ ГИБКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ



КРУГЛЫЕ ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ПЭ



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ



ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ РЕКУПЕРАЦИОННЫЕ БЛОКИ

Sentinel Kinetic Advance

Централизованные рекуперационные блоки Sentinel Kinetic Advance S, S ENT и SX - это рекуператоры нового поколения, позволяющие учитывать индивидуальный режим в помещении и образ жизни пользователя. Они предназначены для непрерывной вентиляции частных домов площадью до 300 кв.м., обеспечивая максимальный комфорт для пользователя и в то же время очень прост в установке. Самые современные материалы используются для их производства.

Установки серии Advance оснащены встроенным цифровым контроллером с сенсорным экраном, автоматическим байпасом, датчиком влажности, точкой сброса конденсата, а также возможностью подключения к WiFi. Для наиболее комфортной вентиляции дополнительно могут быть установлены датчики углекислого газа, гигростаты, PIR-датчики и т.п.

Внутреннее пространство блоков оснащено высококачественной теплоизоляцией, что позволяет устанавливать рекуперационные блоки в неотапливаемых помещениях (например, на чердаке) без потерь энергии.

Управление блоком рекуперации может осуществляться через встроенный сенсорный экран с подсветкой, через WiFi соединение или через главный контроллер. Сенсорный экран может быть установлен непосредственно на устройстве или подключен через док-станцию. WiFi соединение позволяет пользователю получить немедленный доступ к устройству, для его ввода в эксплуатацию, настройки и контроля режима вентиляции. Затем можно управлять устройством и изменять его настройки с помощью смартфона или планшета. Два фильтра G3 встроены в блоки Kinetic Advance для обеспечения здорового климата в здании. Если требуется еще более эффективная фильтрация, можно добавить фильтры F5, расположенные ниже по потоку от фильтров G3, которые обеспечат чистый воздух даже в местах с загрязненным воздухом.

Из-за высокой эффективности блока рекуператора теплообменник может пострадать от образования льда при сильных морозах. По этой причине блок рекуператора оснащен функцией автоматического оттаивания. Возможное замерзание теплообменника можно также предотвратить, установив воздухонагреватели на всасывающем воздуховоде - см. раздел Нагреватели воздуховодов (калориферы). Более холодный наружный воздух может быть использован для охлаждения здания через встроенный летний байпас.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

В устройстве имеется 5 предустановленных режимов работы. Можно запрограммировать различную интенсивность вентиляции для разных периодов дня и для отдельных дней недели, интервалы продувки и часы беззвучного режима для ночной работы. Поддержание оптимальной относительной влажности внутри здания обеспечивается автоматическим пропорциональным увеличением расхода воздуха на основе измерений встроенного датчика влажности. Встроенная в устройство функция таймера также обеспечит достаточную вентиляцию помещения с возможностью повышения относительной влажности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

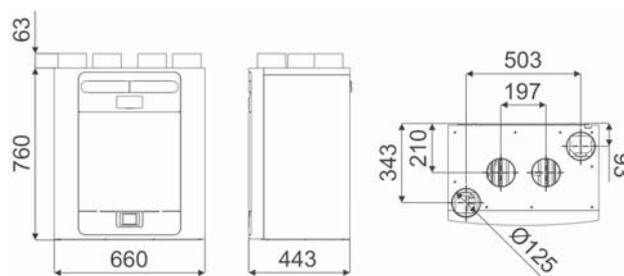
Макс. расход воздуха *	414 м ³ /ч
Эффективность рекуперации тепла	макс. 93%
Класс энергоэффективности	A+

* нормы расхода для определенных объектов могут быть изменены в соответствии с рабочими графиками

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Уровень звука (на расстоянии 3м)	15.5 дБ(А) для низкого расхода воздуха 34 дБ(А) для высокого расхода воздуха
----------------------------------	---

РАЗМЕРЫ



МОДЕЛИ

Sentinel Kinetic Advance S
Код: 16487

Sentinel Kinetic Advance S ENT
Код: 17601

Sentinel Kinetic Advance SX
Код: 16488



По сравнению с типом S, блок S ENT оснащен энтальпийным теплообменником, который рекуперировать не только тепло, но и влагу.



По сравнению с типом S, устройство SX оснащено модулем WiFi и обеспечивает постоянный контроль потока.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ РЕКУПЕРАЦИОННЫЕ БЛОКИ

Sentinel Kinetic B

Вентиляционная установка с рекуперацией тепла со встроенным летним байпасом, предназначенная для вентиляции жилых домов площадью до 200 кв.м.

Встроенный воздушный байпас позволяет воздуху обходить теплообменник летом. Управление им осуществляется автоматически, в зависимости от температуры как снаружи, так и внутри помещения.

Может быть установлен на стене в подсобном помещении или на полу на чердаке.

Установка оснащена точкой сброса конденсата, которая должна быть подключена к канализационной системе.

В устройстве используются сменные воздушные фильтры класса G3 (для удаления мелкой пыли).

Из-за высокой эффективности блока рекуператора в периоды сильных морозов теплообменник может пострадать от замерзания; по этой причине блок оснащен функцией автоматического размораживания.

Возможное замерзание теплообменника можно также предотвратить, установив воздухонагреватели на всасывающем воздуховоде - см. раздел Нагреватели воздухопроводов (калориферы).

Для обеспечения наиболее комфортной вентиляции в здании к блоку рекуператора можно добавить датчики CO₂, датчики гигростата, PIR-датчики и т. д.

Компактный размер и очень низкий уровень шума являются большими преимуществами данного устройства.

Код: 10176

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

В блоке предустановлены 3 режима работы (скорости). Для разного времени суток можно запрограммировать различную интенсивность вентиляции.

Предустановленные значения можно свободно изменять. Переключение между режимами низкой и средней скорости происходит автоматически в соответствии с заданной программой времени. Высоко-скоростной режим (boost) может включаться периодически, по расписанию или нажатием кнопки.

Запуск режима boost также может быть автоматическим, например, при включении освещения в туалете.

Настройки расхода воздуха относительно общей площади вентилируемых помещений.

Макс. вентилируемое помещение		Низкий расход воздуха		Средний расход воздуха		Высокий расход воздуха (boost)	
площадь помещения	объем помещения	настройки	[м ³ /ч]	настройки	[м ³ /ч]	настройки	[м ³ /ч]
80 м ²	200 м ³	25%	40	40%	70	60%	130
100 м ²	250 м ³	30%	50	50%	100	70%	160
120 м ²	300 м ³	35%	60	60%	130	80%	200
150 м ²	375 м ³	40%	70	70%	160	100%	240



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

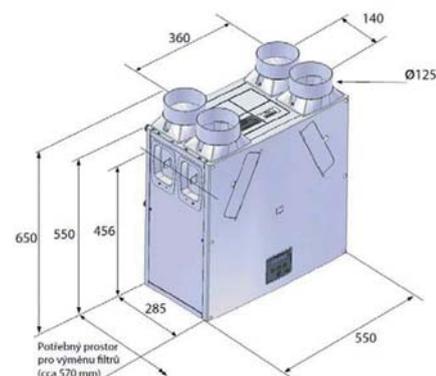
Макс. расход воздуха *	275 м ³ /ч
Эффективность рекуперации тепла	макс. 92 %
Класс энергоэффективности	A
Низкий расход воздуха	20 % (предустановленный)
Средний расход воздуха	30 % (предустановленный)
Высокий расход воздуха	50 % (предустановленный)
Продувка	100 %

* нормы расхода для определенных объектов могут быть изменены в соответствии с рабочими графиками

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Уровень звука (на расстоянии 3м)	20 дБ(А) для низкого расхода воздуха
	36 дБ(А) для высокого расхода воздуха

РАЗМЕРЫ



ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ РЕКУПЕРАЦИОННЫЕ БЛОКИ

Sentinel Kinetic B Plus

Вентиляционная установка с рекуперацией тепла со встроенным летним байпасом, предназначенная для вентиляции жилых домов площадью до 350 кв.м.

Встроенный воздушный байпас позволяет воздуху обходить теплообменник летом. Управление им осуществляется автоматически, в зависимости от температуры как снаружи, так и внутри помещения.

Устанавливается на стене в подсобном помещении или на полу на чердаке.

Установка оснащена точкой сброса конденсата, которая должна быть подключена к канализационной системе.

В устройстве используются сменные воздушные фильтры класса G3 (для удаления мелкой пыли).

Из-за высокой эффективности блока рекуператора в периоды сильных морозов теплообменник может пострадать от замерзания; по этой причине блок оснащен функцией автоматического размораживания.

Возможное замерзание теплообменника можно также предотвратить, установив воздухонагреватели на всасывающем воздуховоде - см. раздел Нагреватели воздухопроводов (калориферы).

Для обеспечения наиболее комфортной вентиляции в здании к блоку рекуператора можно добавить датчики CO₂, датчики гигростата, PIR-датчики и т. д.

Компактный размер и очень низкий уровень шума являются большими преимуществами данного устройства.

Код: 10335

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

В блоке предустановлены 3 режима работы (скорости). Для разного времени суток можно запрограммировать различную интенсивность вентиляции. Предустановленные значения можно свободно изменять. Переключение между режимами низкой и средней скорости происходит автоматически в соответствии с заданной программой времени. Высокоскоростной режим (boost) может включаться периодически, по расписанию или нажатием кнопки. Запуск режима boost также может быть автоматическим, например, при включении освещения в туалете.

Настройки расхода воздуха относительно общей площади вентилируемых помещений.

Макс. вентилируемое помещение		Низкий расход воздуха		Средний расход воздуха		Высокий расход воздуха (boost)	
площадь помещения	объем помещения	настройки	[м ³ /ч]	настройки	[м ³ /ч]	настройки	[м ³ /ч]
150 м ²	375 м ³	10 %	40	40 %	150	60 %	250
170 м ²	425 м ³	15 %	60	45 %	170	70 %	280
200 м ²	500 м ³	25 %	90	50 %	200	80 %	330
230 м ²	575 м ³	30 %	120	60 %	250	100 %	380



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

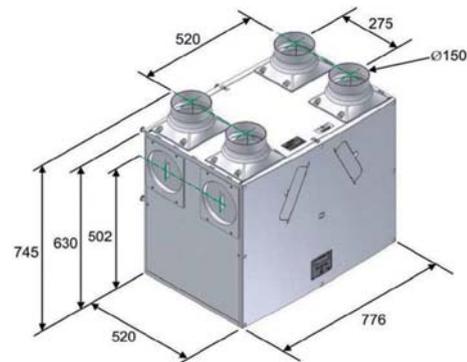
Макс. расход воздуха *	490 м ³ /ч
Эффективность рекуперации тепла	макс. 92 %
Класс энергоэффективности	A+
Низкий расход воздуха	20 % (предустановленный)
Средний расход воздуха	30 % (предустановленный)
Высокий расход воздуха	50 % (предустановленный)
Продувка	100 %

* нормы расхода для определенных объектов могут быть изменены в соответствии с рабочими графиками

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Уровень звука (на расстоянии 3м)	24 дБ(А) для низкого расхода воздуха
	34 дБ(А) для высокого расхода воздуха

РАЗМЕРЫ



ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ РЕКУПЕРАЦИОННЫЕ БЛОКИ



Sentinel Kinetic Horizontal 200ZPH

Централизованная вентиляционная установка рекуперации тепла, предназначенная для непрерывной вентиляции семейных домов и квартир жилой площадью до 120 кв.м.

Рекуперационные блоки Kinetic Horizontal 200 ZPH HRV оснащены встроенным цифровым контроллером, автоматическим байпасом, датчиком влажности и точкой отвода конденсата. Для обеспечения наиболее комфортной вентиляции также можно добавить датчики углекислого газа, датчики гигростата, PIR-датчики и другие подобные устройства.

Рекуперационные блоки Horizontal 200 ZPH высотой всего 200 мм предлагают множество вариантов размещения внутри вентилируемых помещений. Они особенно хорошо подходят для установки в потолочном пространстве или свободно под потолком и в каркасе крыши. Для минимизации теплопотерь и возможности установки в неотапливаемых помещениях блок полностью теплоизолирован.

В блоке имеются два сменных воздушных фильтра класса фильтрации G3 (мелкая пыль).

Из-за высокой эффективности устройства, теплообменник может пострадать от образования льда при сильных морозах. По этой причине блок оснащен функцией автоматического размораживания. Замерзание теплообменника можно также предотвратить, установив воздухонагреватель на всасывающем воздуховоде - см. раздел Нагреватели воздуховодов (калориферы).

Для охлаждения здания с помощью встроенного летнего байпаса можно использовать более прохладный наружный воздух.

Код: 16709

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Интенсивность вентиляции может быть запрограммирована на разное время суток. Блок поставляется с цифровым контроллером, который может быть размещен внутри жилого помещения и использоваться для быстрой смены режимов вентиляции в зависимости от индивидуальных потребностей пользователя. Встроенный датчик влажности увеличивает скорость вентиляции пропорционально уровню относительной влажности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

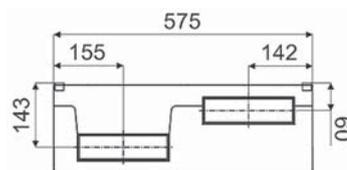
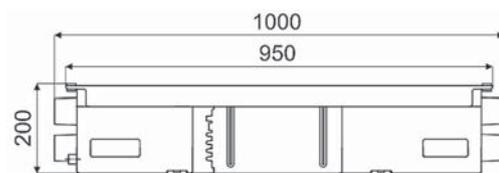
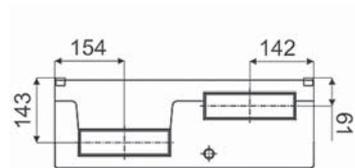
Макс. расход воздуха *	168 м ³ /ч
Эффективность рекуперации тепла	макс. 86 %
Класс энергоэффективности	A
Низкий расход воздуха	20 % (предустановленный)
Средний расход воздуха	30 % (предустановленный)
Высокий расход воздуха	50 % (предустановленный)
Продувка	100 %

* нормы расхода для определенных объектов могут быть изменены в соответствии с рабочими графиками

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Уровень звука (на расстоянии 3м)	20,8 дБ(А) для низкого расхода воздуха
	27,7 дБ(А) для высокого расхода воздуха

РАЗМЕРЫ



ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ РЕКУПЕРАЦИОННЫЕ БЛОКИ

HR100R, HR100RS

Централизованные рекуперационные блоки, предназначенные для вентиляции небольших квартир или отдельных комнат, имеют 2 скоростных режима - низкий и высокий. Для управления ими необходим внешний переключатель, чаще всего обычный настенный выключатель или гигростат.

Обычно сам блок и воздуховоды устанавливаются в потолочном пространстве или на чердаке.

МОДЕЛИ

HR100R подходит для установки в чердачных помещениях. Сервисная панель расположена на его верхней стороне.

Код: 7483

HR100RS подходит для установки в потолок или для крепления на потолке. Сервисная панель расположена в нижней части.

Код: 10308



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

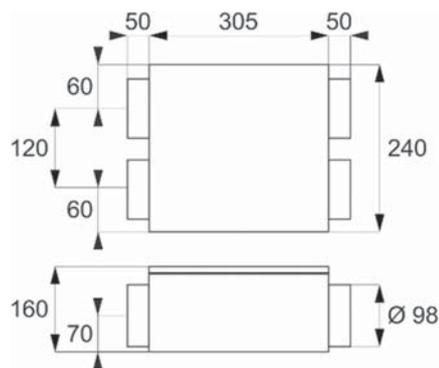
Поток воздуха	66 м ³ /ч (макс. расход воздуха)
	48 м ³ /ч (нормальный расход воздуха)

Эффективность рекуперации тепла	макс. 70%
---------------------------------	-----------

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Уровень звука (на расстоянии 3м)	20 дБ(А) для нормального расхода воздуха
	30 дБ(А) для макс. расхода воздуха

РАЗМЕРЫ



КОМНАТНЫЕ РЕКУПЕРАЦИОННЫЕ БЛОКИ



HR100W, HR30W

Комнатные рекуперационные блоки предназначены для вентиляции отдельных помещений (гостиных, кухонь, ванных комнат, туалетов и т.д.). Они имеют 2 скоростных режима - низкий и высокий. Для управления нужен внешний переключатель, чаще всего это обычный двойной кулисный переключатель на стене или гигростат.

Этот блок предназначен для установки в стену, его подходящая толщина составляет от 220 до 280 мм (до 500 мм с удлинителем, см. раздел «Аксессуары»).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ	HR100W	HR30W
Низкий расход воздуха - впуск	38 м ³ /ч	30 м ³ /ч
Низкий расход воздуха - выпуск	43 м ³ /ч	35 м ³ /ч
Высокий расход воздуха - впуск	69 м ³ /ч	40 м ³ /ч
Высокий расход воздуха - выпуск	77 м ³ /ч	50 м ³ /ч
Эффективность рекуперации тепла	макс. 70%	макс. 70%

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Уровень звука (на расстоянии 3м)	20 дБ(А) для низкого расхода воздуха	
	35 дБ(А) для макс. расхода воздуха	28 дБ(А) для макс. расхода воздуха

МОДЕЛИ

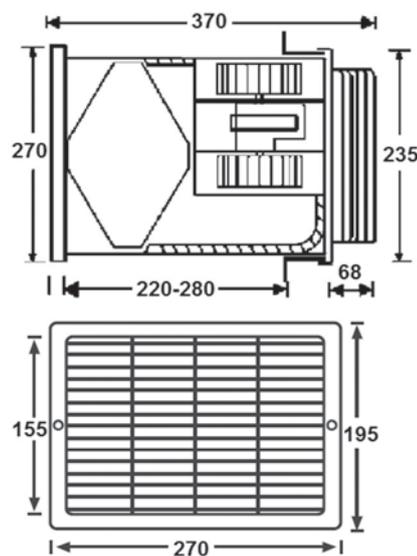
HR100W

Код: 6955

HR30W

Код: 6954

РАЗМЕРЫ



АКСЕССУАРЫ

Имеется удлинитель EXT100, который позволяет установку в более толстые стены, 280-500 мм

АКСЕССУАРЫ К ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ УСТАНОВКАМ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

АКСЕССУАРЫ		КОД
	Датчик влажности для Sentinel Kinetic B, B plus, Horizontal	10177
	Датчик CO2 для Sentinel Kinetic	11852
	Пульт дистанционного управления, кабель 15 м, для Sentinel Kinetic B, B plus, Horizontal	10757
	Модуль связи - Sentinel Kinetic B с IR 12 с помощью CIB	17786
	Модуль связи - Sentinel Kinetic Advance с IR 12 с помощью CIB	17787
	Модуль 0-10В для Sentinel Kinetic Advance S	16607
	Модуль WiFi для Sentinel Kinetic Advance S	16608
	Док-станция для модуля управления блоком Advance, включая кабель длиной 15 м	20192
	Модуль расширения без напряжения для Sentinel Kinetic Advance, 4 входа	16610
	Модуль расширения для Sentinel Kinetic Advance, 2 входа	16611
	HR-S Гигростат - 35-95% RH, механический тип	14334
	Автоматический выключатель для Sentinel	9532
	Изоляция для блока HR 100 R HRV	11767
	Изоляция для блока HR 100 RS HRV	11768

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИОННЫХ БЛОКОВ

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ РЕКУПЕРАЦИОННЫХ БЛОКОВ

КОД



Тканевый фильтр для Sentinel Kinetic B - комплект из 2 фильтров G3

13323

Тканевый фильтр для Sentinel Kinetic B - комплект из 2 пылеулавливающих фильтров G5

13324



Тканевый фильтр для Sentinel Kinetic B Plus - комплект из 2 фильтров G3

13325

Тканевый фильтр для Sentinel Kinetic B Plus - комплект из 2 пылеулавливающих фильтров G5

13326



Фильтр для Sentinel Kinetic B - комплект из 2 фильтров G3

17026

Фильтр для Sentinel Kinetic B - комплект из 2 пылеулавливающих фильтров G5

17572



Фильтр для Sentinel Kinetic B Plus - комплект из 2 фильтров G3

17028

Фильтр для Sentinel Kinetic B Plus - комплект из 2 пылеулавливающих фильтров G5

17573



Тканевый фильтр для HR 30 W, HR 100 W

9001

Тканевый фильтр для HR 100 R

8136



Фильтр для Sentinel Kinetic Advance - комплект из 2 фильтров G3

16891

Фильтр для Sentinel Kinetic Advance - комплект из 2 пылеулавливающих фильтров G5

16892



Фильтр для Sentinel Kinetic Advance - 1 пылеулавливающий фильтр F5 (карманного типа)

17024

Фильтр для Sentinel Kinetic Advance - 1 пылеулавливающий фильтр F7 (карманного типа)

17025



Фильтр для Sentinel Kinetic Horizontal - комплект из 2 фильтров G3

17030

КРУГЛЫЕ ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ

Воздуховод можно легко согнуть, так что отводы не понадобятся. Эти воздуховоды поставляются в одно- или двухслойном исполнении, с изоляцией толщиной 25 см.

Размер воздуховода зависит от объема транспортируемого воздуха (мощность рекуператора):

HR100R	DN 100 мм
Sentinel Kinetic B	DN 125 мм
Sentinel Kinetic B Plus	DN 150 мм - магистральный воздуховод, для ответвлений достаточно 125 мм
Sentinel Kinetic Advance	DN 125 мм

Для моделей HR 100R, а также для моделей Sentinel в условиях ограниченного пространства, воздуховоды, подающие воздух в небольшие помещения площадью менее 15 кв. м, могут быть уменьшены даже до 100 мм в диаметре.

Для образования ответвлений или переходов используются металлические адаптеры. Гибкий воздуховод надевается на адаптер и фиксируется лентой или скотчем.

ХОМУТНАЯ ЛЕНТА, ЗАЖИМ

Хомутная лента поставляется в катушках по 30 м.

Любую желаемую длину хомутной ленты можно отрезать и закрепить зажимом.

Код хомутной ленты: 9209.

Код зажима: 9210 - 1 штука, 17061 - 50 шт. в коробке.



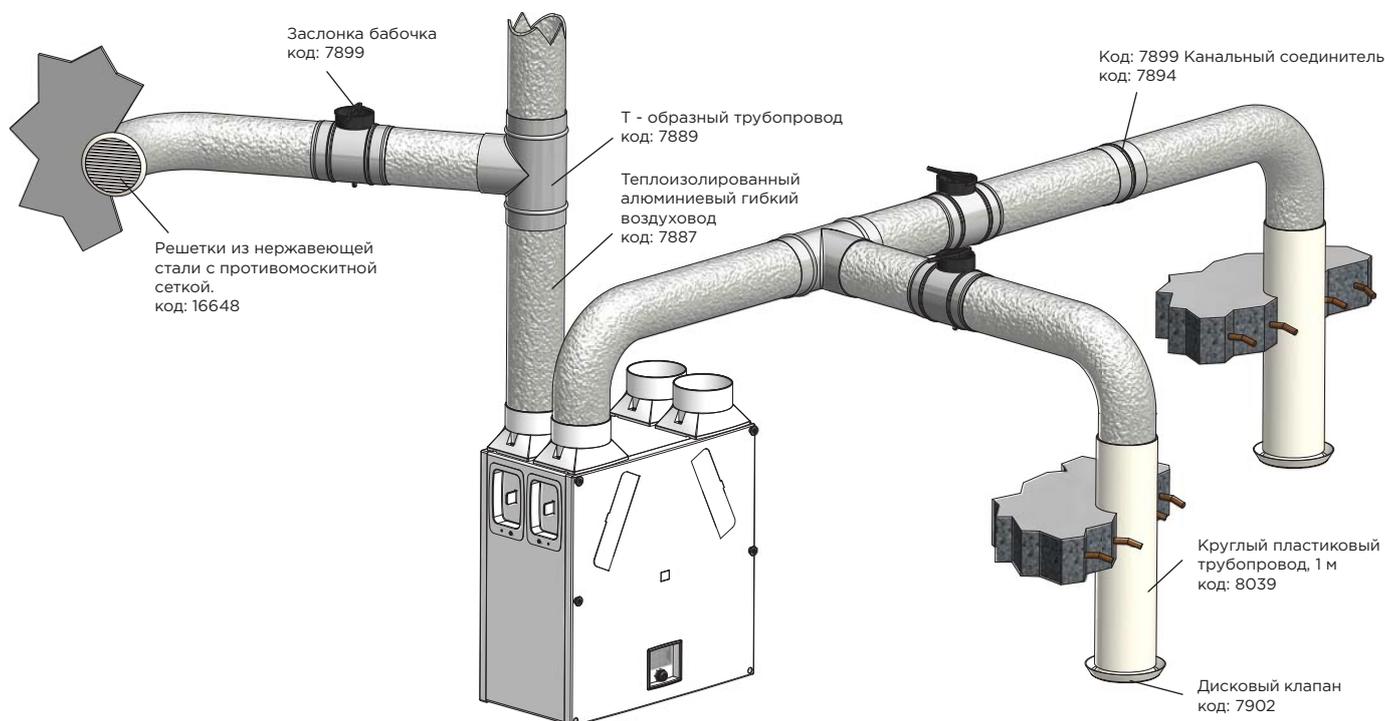
КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА

Алюминиевая лента (без сетки), 50 мм шириной и 0,3 мм толщиной, 50 м.

Код: 11515



Пример установки с круглыми алюминиевыми воздуховодами



Воздуховоды через стену

Круглый пластиковый воздуховод устанавливается в стену и закрепляется раствором. Его внешний диаметр должен соответствовать диаметру гибкого воздуховода. Примерно 3 см воздуховода должно оставаться выступающим из стены, чтобы можно было закрепить гибкий воздуховод на него.



КРУГЛЫЕ ШЛАНГИ**КОД**

Однослойный алюминиевый гибкий воздуховод, 100 мм x 5 м

7743

Однослойный алюминиевый гибкий воздуховод, 125 мм x 5 м

7589

Однослойный алюминиевый гибкий воздуховод, 150 мм x 5 м

7886

Изолированный алюминиевый гибкий воздуховод, 102 мм x 10 м

8000

Изолированный алюминиевый гибкий воздуховод, 127 мм x 10 м

7887

Изолированный алюминиевый гибкий воздуховод, 152 мм x 10 м

7888

Изолированный алюминиевый гибкий воздуховод, 203 мм x 10 м

8037**ФИТИНГИ****КОД**

Канальный соединитель, 100 мм

8854

Канальный соединитель, 125 мм

7894

Канальный соединитель, 150 мм

7895

Канальный редуктор, 125/100

7896

Канальный редуктор, 150/125

7897

Канальный редуктор, 150/100

16653

Канальный редуктор, 200/150

7904

Канальный Т-образный разъём, 100/100

7769

Канальный Т-образный разъём, 125/100

7721

Канальный Т-образный разъём, 125/125

7889

Канальный Т-образный разъём, 150/100

7890

Канальный Т-образный разъём, 150/125

7908

Канальный Т-образный разъём, 150/150

7891**КОМПОНЕНТЫ****КОД**

Заслонка бабочка, 100 мм

7898

Заслонка бабочка, 125 мм

7899

Заслонка бабочка, 150 мм

7900

Герметичная заслонка-бабочка, 100 мм

7771

Герметичная заслонка-бабочка, 125 мм

10872

Герметичная заслонка-бабочка, 150 мм

11565**ГИБКИЕ КРУГЛЫЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ SANIFLEX**

SANIFLEX - это гибкий круглый антибактериальный теплоизолированный воздуховод. Внутренний воздуховод представляет собой фольгу из самозатухающих полиолефиновых смол с ионами серебра, которые препятствуют росту широкого спектра микроорганизмов. Следующий слой образован теплоизоляцией толщиной 25 мм из минеральной ваты с пластиковой внешней оболочкой, которая обеспечивает отличную пароизоляцию, предотвращая конденсацию влаги. SANIFLEX подходит также для более сложных применений в системах распределения воздуха, кондиционирования и отопления.

ВОЗДУХОВОДЫ**КОД**

Термоизолированный антибактериальный воздуховод 127 мм x 10 м

16068

ЖЕСТКИЕ КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА (ЭПП)

Система воздуховодов из ЭПП изготавливается из экструдированного полипропилена. Он обладает рядом преимуществ: он легкий, жесткий, с ним легко и быстро работать. Система обеспечивает герметичность класса С. Она не требует дополнительной изоляции и устраняет тепловые мостики.

Она производится в диаметрах 125 мм и 150 мм.

Стандартная толщина стенки 15 мм. Колено 90° может быть разрезано для создания двух колен 45° (необходимо добавить одну соединительную муфту).

ЖЕСТКИЕ КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ЭПП

КОД

	Круглые воздуховоды из ЭПП, 0,5м	125 мм	18064
		150 мм	18065
	Круглые воздуховоды из ЭПП, 1м	125 мм	18066
		150 мм	18067
	90° отвод из ЭПП	125 мм	18068
		150 мм	18069
	45° отвод из ЭПП	125 мм	18070
		150 мм	18071
	МУФТА ИЗ ЭПП	125 мм	18072
		150 мм	18073

ЖЕСТКИЕ КРУГЛЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

ЖЕСТКИЕ КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ПЭ

КОД

	Круглая пластиковая труба, 1м	100 мм	8852
		125 мм	8039
		150 мм	16731
	90° Отвод	100 мм	18164
		125 мм	18165
		150 мм	18166
	45° Отвод	100 мм	18167
		125 мм	18168
	Тройник	100 мм	18161
		125 мм	18162
		150 мм	18163
	Муфта для воздуховода	100 мм	18169
		125 мм	18170
		150 мм	18171
	Редуктор для воздуховода	125/100 мм	18172
		150/125 мм	18173

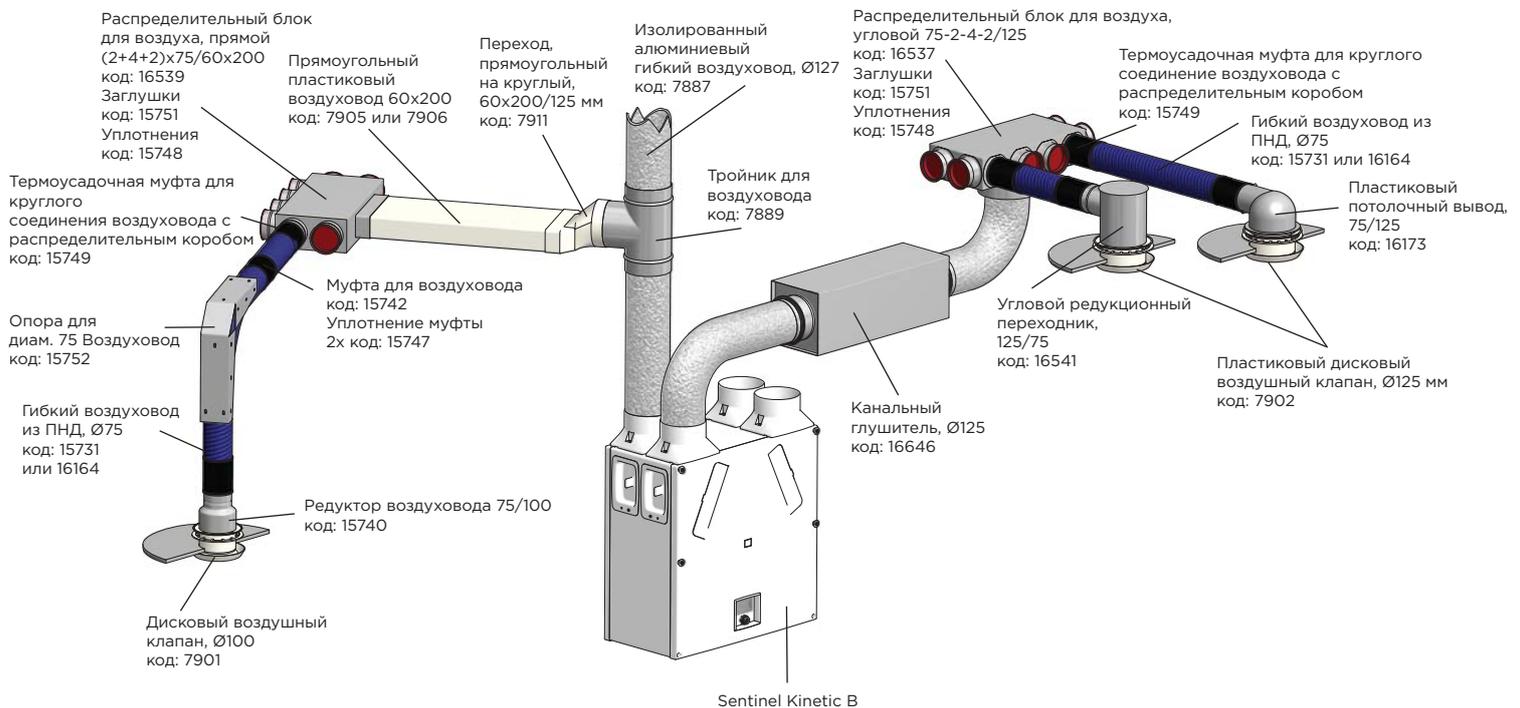
ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ ИЗ ПЭ

Воздуховод изготовлен из специального полиэтилена, его внутренняя стенка с гладкой поверхностью обеспечивает низкий перепад давления при транспортировке воздуха и легкую очистку. Его малый диаметр (75 мм) позволяет легко устанавливать его в подвесной потолок. Высокая механическая прочность позволяет также устанавливать их в полы, в бетонную стяжку. Материал воздуховода содержит ионы серебра, которые обеспечивают антистатическую, антибактериальную и противогрибковую защиту.

Преимущества:

- минимальный перепад давления
- лёгкая чистка
- простота установки и использования
- подавление шума
- гигиеническая защита
- долгий срок службы

Примеры установок с круглыми воздуховодами из ПЭ



Гибкие трубы

Поставляется в упаковке по 10 или 50м, концы заглушены.



Распределительные блоки

Предназначены для соединения отдельных ветвей воздуховодов, соединения для гибких алюминиевых воздуховодов DN 125.



КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ**КОД**Воздуховод \varnothing 75 мм, антибактериальный - 50м**15731**Воздуховод \varnothing 75 мм, антибактериальный - 10м**16164****ПЛАСТИКОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ****КОД**

Пластиковый распределительный блок 2x75/125

18773

Пластиковый распределительный блок, угловой 2x75/125

18770

Пластиковый распределительный блок, угловой (2+2+2)x75/125

18772

Пластиковый распределительный блок, угловой (4+2+4+2)x75/125

18771**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ****КОД**

Распределительный блок для воздуха, угловой, 3x75/125

15733

Распределительный блок для воздуха, угловой, (1+3+1)x75/125

16536

Распределительный блок для воздуха, угловой, (2+4+2)x75/125

16537

Распределительный блок для воздуха, угловой, (2+4+2)x75/150

16538

Распределительный блок для воздуха, угловой, (1+3+1)x75/60x200

16540

Распределительный блок для воздуха, угловой, (2+4+2)x75/60x200

16539**АКСЕССУАРЫ****КОД**

Удлинитель, 125 мм x 0,5м

16542

Удлинитель, 150 мм x 0,5м

16706

Заслонка бабочка

16730

90° Отвод

15739

100/75 Переходник

15740

125/75 Переходник

15741

Угловая редуцирующая труба, 125/75

16541

Опора для гибких воздуховодов

15752

Резак для гибких воздуховодов, 75 мм

20248

Гибкий соединитель для воздуховодов

15742

Рукав для термоусадочной муфты

15749

Прокладка между гибким воздуховодом и блоком

15748

Прокладка между гибким воздуховодом и соединителем

15747

Заглушка воздухораспределительного блока

15751

Заглушка для гибкого воздуховода

15750

DUCT Универсальная серебряная клейкая лента - 50мм x 50мм x 0,15мм, до 60 °C

16654

TALE Уплотнительная лента (армированная стекловолоконной сеткой) - 50мм x 50мм x 0,3мм, до 120 °C

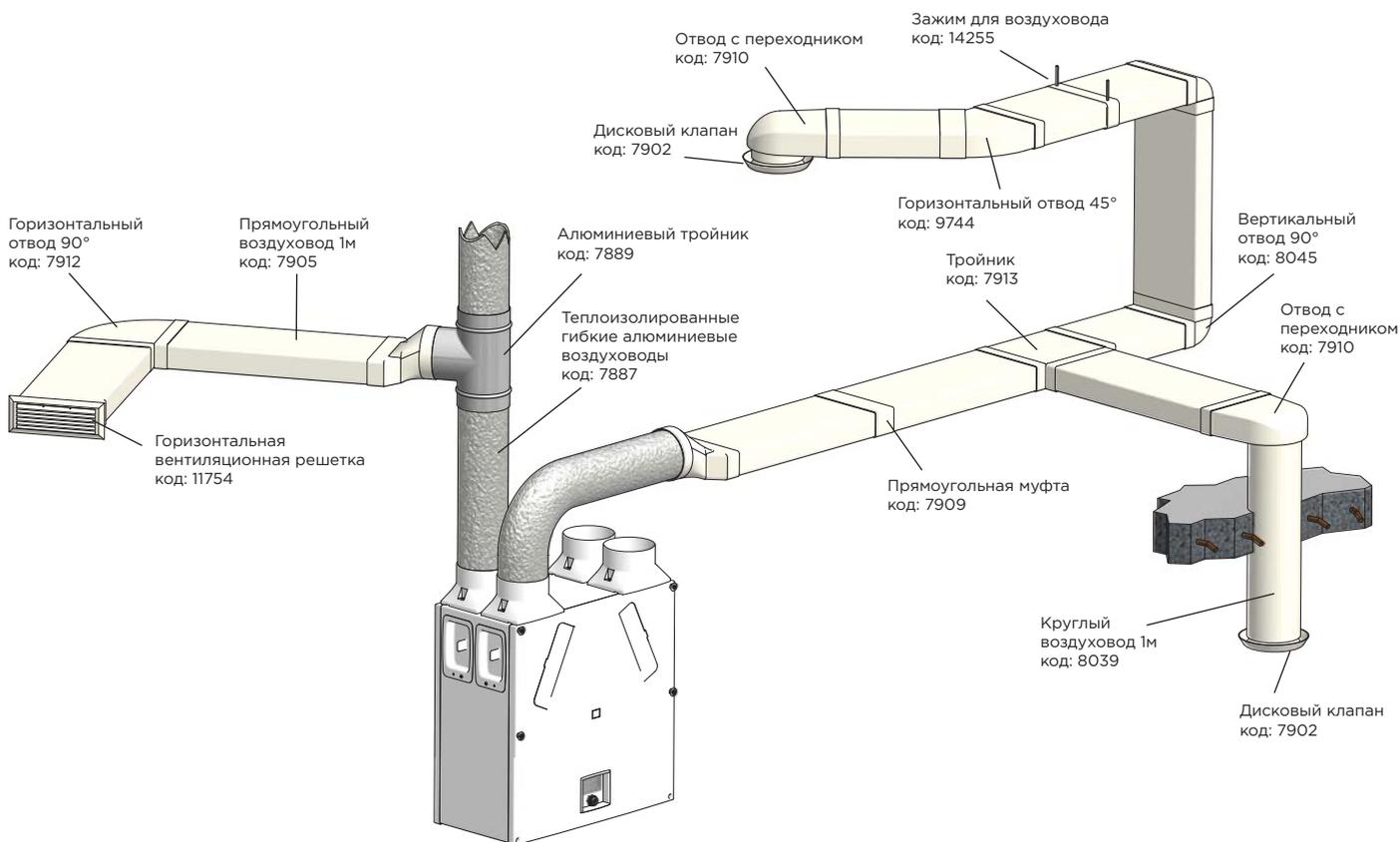
16655

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

Пластиковые воздуховоды с размерами 60x200 мм благодаря небольшой высоте могут быть установлены даже в ограниченных потолочных пустотах или в полу. Пластиковые воздуховоды жесткие, поэтому для изменения направления или разделения воздушного потока необходимы переходы - отводы или тройники. При установке в неотапливаемом помещении (чердаке) необходима дополнительная тепловая изоляция.

Прямоугольные пластиковые воздуховоды соединяются через так называемые муфты. Прямые отрезки вставляются в муфты переходники, причем два перехода не могут быть соединены напрямую, только с помощью отрезка прямого воздуховода.

Пример установки с прямоугольными пластиковыми воздуховодами



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ

**КОД
белый**

**КОД
серый**

	Прямоугольные пластиковые воздуховоды, 60x200мм, 1.5м	7906	19247
	Прямоугольная муфта, 60x200мм	7909	20186
	Отвод с переходником, прямоугольный к круглому, 60x200/125мм	7910	20239
	Отвод с переходником, прямоугольный к круглому, 60x200/100мм	8243	20285
	Переход от прямоугольного к круглому, 60x200/125мм	7911	20291
	Переход от прямоугольного к круглому, 60x200/100мм	18160	20290
	Горизонтальный отвод 90°, 60x200мм	7912	20240
	Горизонтальный отвод 45°, с делимыми сегментами, 60x200мм	9744	
	Горизонтальный отвод 45°, без делимых сегментов, 60x200мм	18557	20287
	Вертикальный отвод 90°, 60x200мм	8045	20188
	Вертикальный отвод 45°, 60x200мм	18157	20288
	Тройник, 60x200мм	7913	20187
	Муфта мостик, 60x200мм	18158	20289
	Горизонтальная вентиляционная решетка, 60x200мм, увеличенная рамка	11754	
	Горизонтальная вентиляционная решетка, 60x200мм, вставной в муфту	18578	
	Вертикальная вентиляционная решетка, 60x200мм	18159	
	Круглый пластиковый воздуховод, 100 мм x 1 м	8852	
	Круглый пластиковый воздуховод, 125 мм x 1 м	8039	
	Круглый пластиковый воздуховод, 150 мм x 1 м	16731	
	Прямоугольный зажим для воздуховода, 204x60мм	14255	

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Калориферы для воздуховодов

Калорифер воздуховода устанавливается непосредственно в круглый воздуховод перед блоком рекуперации тепла. Он предназначен главным образом для предотвращения перехода блока рекуперации в режим оттаивания, т.е. для создания небольшого отрицательного давления внутри здания. Нагревателя мощностью около 400 Вт достаточно для предварительного нагрева поступающего воздуха. Нагреватель управляется термостатом и включается только в периоды низкой наружной температуры.

КАЛОРИФЕРЫ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ		КОД
	Электрический калорифер для воздуховодов, 0,4 кВт DN 125, включая регулируемый и предохранительный термостаты, кабель 3м	14059
	Электрический калорифер для воздуховодов, 0,6 кВт DN 150, включая регулируемый и предохранительный термостаты, кабель 3м	14769
	HDW 150 Калорифер для воздуховодов диаметром 150мм, максимальный расход воздуха 400 м ³ /ч, мощность охлаждения 2,8 кВт (при расходе воздуха 300 м ³ /ч, температуре воды на входе 60°C и температуре входящего воздуха 0°C).	18642
	MKV 150 Калорифер/охладитель воздуховода, диаметр подключения 150мм, для макс. расхода воздуха 300 м ³ /ч, с отводом конденсата и каплеуловителем, мощность охлаждения 1,6 кВт (при расходе воздуха 300 м ³ /ч, при температуре воды на входе 7 °C, при температуре входящего воздуха 28°C), мощность нагрева 2 кВт (при расходе воздуха 300 м ³ /ч, при температуре воды на входе 50°C, при температуре входящего воздуха 15°C).	18139
	Комплект изоляции для MKV 150 Воздушный нагреватель/охладитель	18269

Канальный шумоглушитель

Изолированные гибкие воздуховоды обладают очень хорошими звукоизоляционными свойствами. Если расстояние от устройства до ближайшего выхода составляет менее 3м, рекомендуется установить шумоглушитель.

Код: 16646



Спрей для чистки воздуховодов

Очистка воздуховодов часто бывает затруднена, поэтому мы рекомендуем использовать химический спрей. Частота химической обработки зависит от качества воздуха, поступающего снаружи/вытягиваемого изнутри здания. Минимальный интервал очистки - один раз в год.

Код: 10686

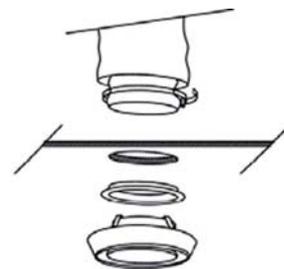


Дисковые клапаны для воздуховодов

Для простоты монтажа и правильного распределения воздуха в помещении целесообразно использовать пластиковые дисковые клапаны. Они регулируются пользователем изнутри вентилируемого помещения и могут быть вмонтированы в потолок или подвесной потолок, установлены на пластиковый переходник или на гибкий алюминиевый воздуховод. При подключении к гибкому воздуховоду диаметром 75 мм следует использовать прямой стальной редуктор или потолочный пластиковый воздушный дисковый клапан.

Диаметр клапана зависит от диаметра воздуховода и от размера вентилируемого помещения.

Круглые решетки могут быть установлены в стены.



ДИСКОВЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

КОД



Дисковый клапан для воздуховода RV Designer, диаметр 125 мм, маленький

18766



Дисковый клапан для воздуховода RV Designer, диаметр 125 мм, большой - лакированный алюминий

18767



Дисковый клапан для воздуховода RV Designer, диаметр 125 мм, квадратный - лакированный алюминий

18768



Защитный кожух для дискового клапана воздуховода RV Designer

18769



Приточный и выпускной пластиковый дисковый воздушный клапан

100 мм

7901

Приточный и выпускной пластиковый дисковый воздушный клапан

125 мм

7902



G2 Фильтр для дисковых воздушных клапанов 7901, 7902

100 мм

18619

125 мм

18620



Пластиковая потолочная трубка 75/125

16173



Круглая пластиковая решетка, сетка от насекомых, 80-125 мм

9002



Круглая решетка из хромоникелевой нержавеющей стали, сетка от насекомых

100 мм

16647

125 мм

16648

150 мм

16649



Круглая решетка из хромоникелевой нержавеющей стали, в форме отвода, сетка от насекомых

100 мм

16650

125 мм

16651

150 мм

16652



Вертикальный удлинитель 125 мм

175

Облицовка скатной крыши, листовой ковкий алюминий

8014

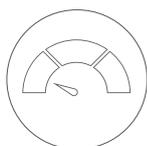
Регулируемые дисковые клапаны воздуховодов RV



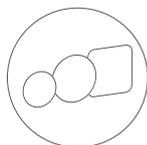
Для подачи/вытяжки воздуха, подходит для расхода воздуха до 21 л/с



Простая регулировка: 26 фиксируемых положений



Низкий уровень шума и малый перепад давления



Три варианта дизайна для вписывания в различные интерьеры

Внешние размеры одинаковы вне зависимости от выбранной настройки расхода воздуха

Для всех воздуховодов с присоединительным диаметром 116 или 155мм



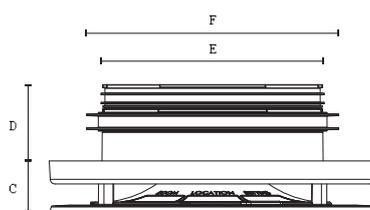
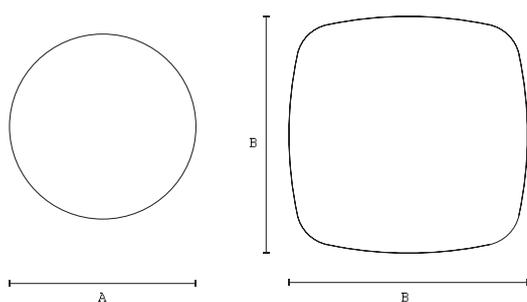
Легкая очистка: нет необходимости разбирать основание клапана

Низкий турбулентный поток воздуха: предотвращает скопления грязи вокруг клапана

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	Подача воздуха		Вытяжка воздуха	
	13 л/с	21 л/с	13 л/с	21 л/с
Клапан открыт	< 22 дБ(А)	25 дБ(А)	< 22 дБ(А)	24 дБ(А)
50 %	< 22 дБ(А)	25 дБ(А)	< 22 дБ(А)	24 дБ(А)
100 %	23 дБ(А)	29 дБ(А)	< 22 дБ(А)	25 дБ(А)

РАЗМЕРЫ



A (18766)	ø 170
A (18767)	ø 125
B	215
C	27
D	40
E	ø 116
F	ø 125

Материал - лакированный алюминий.

