

«ЭКО-СВЕЖЕСТЬ 01»

Save Energy

Компактная система вентиляции

В системах отопления многих из современных домов используется твердое топливо. В большинстве случаев такие системы спроектированы непрофессионально и в них не предвидится поступление свежего воздуха в помещение. Несмотря на распространенное мнение - периодическое открытие дверей и окон не является эффективным решением проблемы.

Когда поступающий в помещение свежий воздух недостаточен, результатом является отсутствие кислорода и неполное сгорание, причем в помещении образуется оксид углерода CO - сильно ядовитый газ без запаха и цвета.

CO угрожает нашей жизни и здоровью и является причиной несчастных случаев при отоплении твердым топливом.

Для обеспечения здорового микроклимата при отоплении камином или печью на твердом топливе, в помещении должен поступать свежий воздух, по крайней мере, 4 м³/ч на каждый киловатт тепловой мощности (при отоплении камином с открытым пламенем, потребность в свежем воздухе гораздо больше).

Учитывая необходимость сверхдавления в помещении с камином или печью на твердом топливе, использование системы вентиляции, обеспечивающей приток чистого воздуха, особенно важно как для хорошего горения, так и для нашего здоровья.

MMotors предлагает решение этой проблемы с помощью серии КОМПАКТНЫХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ - «ЭКО-СВЕЖЕСТЬ».

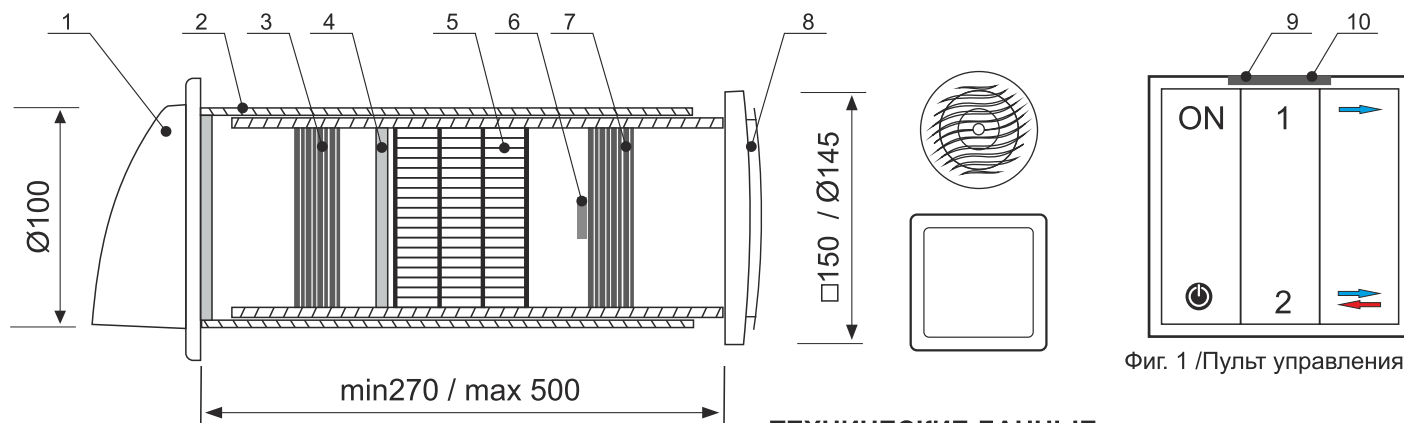
Компактная система вентиляции «ЭКО-СВЕЖЕСТЬ» создает здоровый микроклимат, доставляя в помещение чистый, фильтрованный, насыщенный кислородом и отрицательно заряженными ионами воздух.

Система очищает воздух, поступающий в помещение, от запахов, пыли, бактерий и выхлопных газов автомобилей. Устройство имеет встроенный гидростат, который успешно контролирует влажность в помещении, поддерживая ее ниже 75%, что ограничивает процесс увлажнения и предотвращает образование плесени и грибка.

Выделяемые при работе устройства отрицательно заряженные ионы действуют антисептически, подавляя рост болезнетворных микроорганизмов - вирусов и бактерий, предохраняя, таким образом, от инфекций и острых респираторных заболеваний. Ионизированный воздух увеличивает работоспособность, устраняет усталость, оказывает положительное влияние на самочувствие, помогает восстановлению после длительных и тяжелых заболеваний и оказывает благотворное действие при бронхиальной астме, заболеваниях дыхательных путей, мигрени, неврозах и заболеваниях сердечнососудистой системы.

КОМПАКТНЫХ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ - «ЭКО-СВЕЖЕСТЬ»:

- Обеспечивает свежий воздух и здоровый микроклимат в помещении;
- Очищает и ионизирует поступающий воздух;
- Отводит спертый воздух из помещения;
- Создает сверхдавление, помогая полному сгоранию и отводу дымовых газов;
- Контролирует влажность и предотвращает распространение грибка и плесени в помещении;
- Использование режима «Рекуперация» приводит к значительному снижению потери тепла.



Фиг. 1 /Пульт управления/

В состав «ЭКО-СВЕЖЕСТЬ 01» входят:

1. Внешняя защитная решетка - предохраняет систему от влаги, даже при сильном дожде и ветре.
2. Телескопический воздуховод - позволяет регулировать длину устройства в соответствии с толщиной стены.
3. Всасывающий вентилятор - двухскоростной, позволяющий регулировать дебит от 30 м³/ч в ночном, бесшумном режиме работы, до 100 м³/ч в дневном режиме.
4. Фильтр:
 - **Фильтр с активированным углем** - гарантирует чистоту воздуха даже в сильно загрязненных городских и промышленных районах. Очищает воздух от запаха, пыли, бактерий, сажи, выхлопных газов автомобилей и пр.;
 - **Фильтр тонкой очистки** - используется в сильно запыленных регионах.
5. Рекуператор (теплообменник) - способствует значительному снижению температурных потерь при вентиляции помещения.
6. Ионизатор - насыщает воздух отрицательно заряженными ионами.
7. Нагнетательный вентилятор - двухскоростной, позволяющий регулировать дебит от 30 м³/ч в ночном, бесшумном режиме работы, до 100 м³/ч в дневном режиме.
8. Декоративная решетка - не занимает места в помещении, может быть окрашена в разные цвета.
9. Датчик влажности - включает вентиляцию, когда влажность превысит 75%.
10. Датчик оксида углерода (CO): Включает входящий вентилятор в режиме AIR FLOW → 100 м³/ч при выделении CO в помещении.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ (Фиг. 1)

ON - включает систему

Standby ⏻

Вентилятор и ионизатор остановлены, но поддерживаются в режиме готовности. Система следит за появлением оксида углерода (CO) в воздухе помещения и в случае установления наличия вредного газа, автоматически включает входящий вентилятор на максимальной скорости, создавая сверхдавление, увеличивающее тягу, причем атмосферный кислород (O2) способствует полному сгоранию, а сверхдавление - отведению дымовых газов через дымовую трубу.

Система следит за влажностью в помещении и когда она превысит 75%, автоматически включает вентилятор и ионизатор. Они выключаются через 10 минут после того как влажность в помещении станет ниже 75%.

FAN SPEED – Управляет скоростью вентилятора. Выбор скорости вентилятора:

1. первая скорость - 30 м³/ч в ночном, бесшумном режиме работы
2. вторая скорость, максимальная - 100 м³/ч в дневном режиме работы

AIR FLOW →

- Режим «Приток воздуха» - система непрерывно подает чистый воздух снаружи внутрь.

AIR FLOW ↔ (Используется когда камина не работает)

- Режим (Реверсивная вентиляция с рекуперацией тепла). Система нагнетает чистый атмосферный воздух снаружи внутрь и выбрасывает загрязненный воздух из помещения наружу. Обеспечена регенерация тепла - процесс возвращения тепла из выходящего загрязненного, но теплого комнатного воздуха.

Проходя через теплообменник, теплый воздух, выделенный в помещении, отдает большую часть своего тепла поступающему в помещение чистому, но холодному воздуху. Это значительно снижает потери тепла в холодные зимние дни. Летом наблюдается противоположный процесс - холодный воздух из кондиционированного помещения, проходя через теплообменник, охлаждает поступающий в помещение теплый и чистый воздух.

В теплообменнике /рекуператоре/ достигается эффективность регенерации более 90%.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

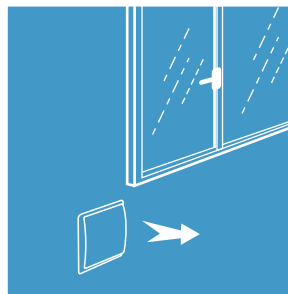
Модель	Номинальное напряжение	Макс. производит.	Потребляемая мощность вентилятор	Максимальная частота вращения	IP
	Hz/V	м³/h			
01	50/230	30 / 100	5,5 / 18	1350 / 2650	X4

РАЗМЕРЫ /мм/

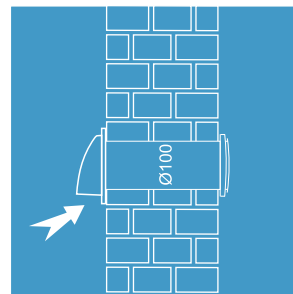
Минимальная толщина стены 27 см.

Минимальная толщина стены 50 см.

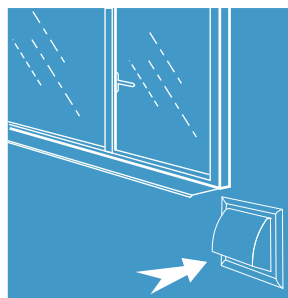
* По предварительному заказу возможно изготовление системы вентиляции для толщины стены, различной от указанных выше.



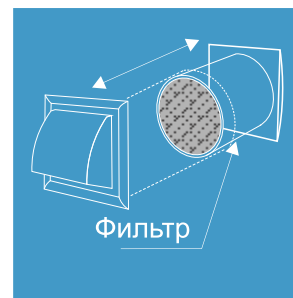
Внутри



Монтаж в стене



Снаружи



Фиг. 2

ВАЖНО: При работающем камине использовать только в режиме AIR FLOW → «Приток воздуха».

ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

Рекомендуется использование системы «ЭКО-СВЕЖЕСТЬ 01» в режиме AIR FLOW ↔ на первой скорости 24 часа в сутки, при неработающем камине.

„Еко-Фреш“ Economic	„Еко-Фреш“К Standard	„Еко-Фреш“ Comfort
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Фильтр с активированным углем ✓ Две скорости 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Реверсивность воздушного потока ✓ Керамический теплообменник ✓ Гидростат ✓ Фильтр с активированным углем ✓ Фильтр тонкой очистки 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Реверсивность воздушного потока ✓ Керамический теплообменник ✓ Гидростат ✓ Фильтр с активированным углем ✓ Фильтр тонкой очистки ✓ Ионизатор ✓ Датчик оксида углерода