



Компания ТБМ представляет: оконные приточные клапаны Air-Vox

В борьбе за покупателя, производители современных пластиковых окон стремятся привлечь клиентов все более высоким качеством своей продукции, одним из показателей которого является высокая герметичность притворов. Однако это неизбежно вызывает нарушение естественного воздухообмена, что, в свою очередь, приводит к целому ряду серьезных проблем.

К таким проблемам относятся повышение относительной влажности в помещении, образование конденсата и плесени на оконных конструкциях и стенах, снижение качества воздуха в целом. Возникновение подобных явлений особенно актуально для новостроев, либо помещений после ремонта, так как испарения влаги со стен, пола, потолка и от лакированных, окрашенных поверхностей продолжают достаточное длительное время, который может составлять несколько лет, а так же для регионов с влажным климатом.

Как правило, покупатель не ожидает подобных негативных явлений и не редко предъявляет рекламации производителю окон, считая, что появление конденсата и повышение влажности в помещении связаны с некачественным монтажом или неисправностью самого окна.

Производители оконных конструкций, стремясь снизить количество рекламаций, рекомендуют проветривать помещение открыванием окон до четырех раз по 15 минут в день. Однако порой это является невозможным или крайне неудобным, а сами окна во время проветривания пропускают не только большой объем свежего воздуха, создавая сквозняки, но и уличный шум, что приводит в этот момент к потере окнами из ПВХ своих основных преимуществ.

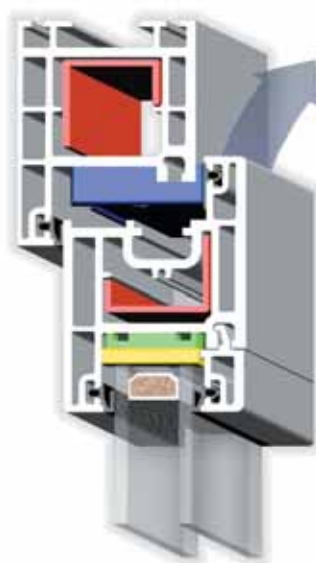
Осознание и анализ причин возникновения, а так же влия-

ния перечисленных выше проблем на безопасность здоровья потребителя и уровень комфорта в помещении, после установки современных пластиковых окон, привели к созданию оконных приточных клапанов, восстанавливающих нарушенный воздухообмен.

Компания «ТБМ» предлагает оконные приточные клапаны Air-Vox, которые благодаря своей конструкции легко монтируются даже в уже установленные окна, работают в автоматическом режиме, надежны в эксплуатации при низких температурах. Кроме того, оконные приточные клапаны Air-Vox имеют более чем демократичную цену, что в совокупности делает их наиболее доступным средством восстановления воздухообмена.

Оконные приточные клапаны Air-Vox обеспечивают постоянный, заранее рассчитанный приток свежего воздуха, благодаря чему пластиковые окна, оборудованные клапанами Air-Vox, практически не подвержены эффекту «плачущих окон», сохраняя при этом свои теплозащитные и звукоизоляционные характеристики, не допуская сквозняков, снижения качества воздуха и повышения относительной влажности в помещении, приводящей к выпадению конденсата.

Монтаж оконного клапана Air-Vox занимает не более пяти минут и не требует сверления или фрезеровки отверстий в оконном профиле, благодаря чему



ны. Кроме того, наличие двух отдельных клапанных устройств позволяет производить монтаж в узкие створки.

Клапаны Air-Vox не промерзают при низких температурах, это достигнуто благодаря ряду конструктивных решений и установке клапана непосредственно в фальцшлюфт окна, где воздух имеет меньшую влажность, чем в помещении. При проектировании клапанов Air-Vox были учтены требования потребителей к приточным устройствам, применяемым в условиях сурового климата некоторых регионов России.

Воздухопроницаемость окна ПВХ, оборудованного окон-

ным приточным клапаном Air-Vox, не превышает 5,0 кг./м.кв.ч., что удовлетворяет требованию СНиП 23-02-2003 «ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ЗДАНИЙ», и не приводит к понижению температуры в помещении ниже нормативной в холодное время года.

Эффективность работы оконных приточных клапанов подтверждена не только лабораторными испытаниями и отзывами потребителей, но и рекомендациями ГОСТ 30674-99 (п. 5.1.3), а строительные нормы МГСН 2.01-99 «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЗДАНИЯХ», в новой редакции, требуют устанавливать оконные приточные клапаны в конструкциях окон с воздухопроницаемостью притворов ниже 1,5 кг./м.кв. ч.

Таким образом, устраняя возможные негативные последствия высокой герметичности пластиковых окон, сохраняя при этом все их характеристики, оконные приточные клапаны Air-Vox значительно повышают уровень комфорта и безопасности помещения, позволяют существенно снизить количество рекламаций от потребителей, что делает их необходимым компонентом современных оконных конструкций.

В торговой программе компании «ТБМ» имеются несколько моделей оконных приточных клапанов Air-Vox, что позволяет устанавливать их практически во всех оконных профильных системах из ПВХ.

Артикул	Модель	Совместимость
AIR0001.07	Air-Vox KR	BRUGMANN, BRUSBOX, EXPROF, FUNKE, GEALAN, KBE, KOMMERLING, MONTBLANC, NOVOTEX, PLAFEN, PROPLEX, REHAU, ROPLASTO, ТАНТРОНИКС.
AIR0002.07	Air-Vox VA	ALUPLAST, ARtec, DIMEX, LG CHEM, SCHUCO, SOK, VEKA, Weltplast 900, WINTeCH.
AIR0003.07	Air-Vox TF	THYssen Фаворит

Автоматическая система самовентиляции

КЛИМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН для пластиковых окон



Назначение

Рекомендован к применению по ГОСТ 30674-99 (п.5.1.3.)

- Восстанавливает воздухообмен, нарушенный плотно закрытыми окнами ПВХ.
- Регулирует влажность воздуха, снижая вероятность появления конденсата.
- Поддерживает здоровый микроклимат, работая автоматически при закрытом окне.

Достоинства

- Сохраняет тепло- и звукоизоляцию окна неизменной;
- Обеспечивает плавное регулирование притока воздуха;
- Простота и легкость монтажа;
- Возможность монтажа в уже установленные окна;
- Внешний вид окна остается неизменным.

Преимущества

В отличие от щелевого проветривания:

- Препятствует образованию сквозняков;
- Не допускает резких перепадов температур;
- Отсутствует необходимость контроля проветривания;
- Ограничивает возможность взлома;
- Сокращает износ подвижных компонентов окна.

В отличие от других систем проветривания:

- Сохраняет целостность оконного профиля;
- Не требует обслуживания и электропитания;
- Исключает возможность обледенения устройства.

Пластиковые окна и решение проблем воздухообмена

Основными достоинствами пластиковых окон являются высокие показатели теплоизоляции и звукоизоляции за счет их герметичности. Однако это нарушает естественный воздухообмен (самовентиляцию), что ведет к прекращению поступления свежего воздуха в помещение.

Следствием нарушения самовентиляции являются: повышенная влажность, приводящая к образованию конденсата и плесени, ощущение духоты в помещении, нарушение здорового микроклимата, так как стационарная вытяжная вентиляция не обеспечивает полного удаления загрязненного воздуха по причине отсутствия его замещения.

Возникает необходимость периодически проветривать помещение, что создает определенные неудобства. Помимо этого, традиционные способы проветривания имеют ряд существенных недостатков: появление сквозняков, резкие перепады температур (особенно зимой), проникновение уличного шума и пыли, что приводит в момент проветривания к потере окнами ПВХ своих основных преимуществ.

Климатический клапан **Air-Box** восстанавливает воздухообмен **при закрытом окне**, сохраняя его тепло- и звукоизоляцию, не допуская возникновения перечисленных выше проблем, **автоматически** обеспечивая контролируемый дозированный приток свежего воздуха.

Принцип работы климатического клапана Air-Box

основан на общеизвестных физических принципах

Свежий воздух с улицы попадает в канал между рамой и створкой в местах замены фрагментов типовых уплотнителей на специальные (А на рис.1).

По мере прохождения вверх по каналу, воздух подогревается за счет теплообмена с окном, что не приводит к обледенению устройства в холодное время года.

Затем через систему клапанов, установленную в верхней части рамы (Б на рис.1), примыкающей к створке окна, воздух попадает в помещение (рис.2).

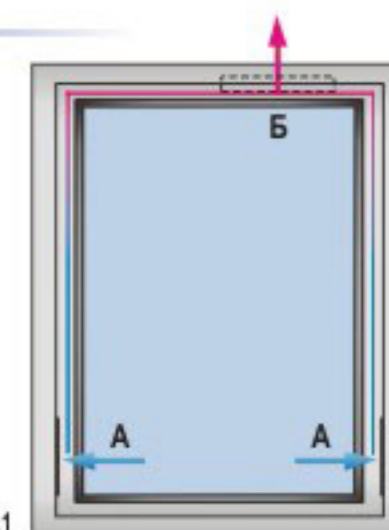


Рис.1

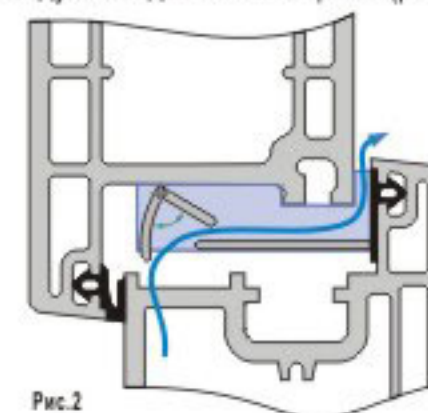


Рис.2

Регулирование прохождения потока воздуха через систему осуществляется с помощью подвижных воздушных заслонок. По мере усиления ветра, заслонки прикрываются, сокращая поступление воздуха в помещение, либо закрываются полностью, прекращая поступление воздуха, тем самым, исключая возможность возникновения сквозняков (рис.3).

За счет разной калибровки срабатывание каждой из заслонок происходит при определенном воздушном потоке, обеспечивая плавное регулирование притока воздуха.

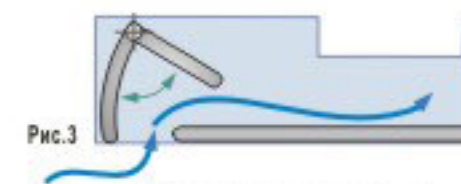
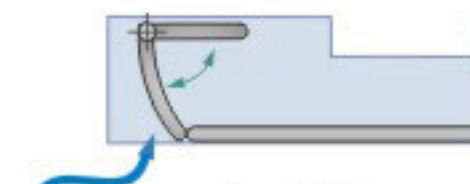


Рис.3

Скорость ветра: до 5 м/с



более 6-8 м/с

Технические характеристики климатического клапана Air-Box

Воздухопроницаемость в открытом состоянии - 4,8 куб.м./час (при статическом давлении 10 Па).

Запирание 1-й воздушной заслонки, при силе ветра - 6 м/с (23 Па).

2-й воздушной заслонки, при силе ветра - 8 м/с (30 Па).

Инструкция по установке

1. Заменить фрагменты типовых уплотнителей на раме, специальными уплотнителями №2 на расстоянии 50 мм. от нижнего внутреннего угла рамы (рис.1)
2. Установить клапан в верхней части рамы (рис. 2), в свободное от фурнитуры место (рис.1), закрепить с помощью саморезов. Убедиться в подвижности воздушных заслонок.
3. Заменить фрагмент типового уплотнителя на створке специальным уплотнителем №1 в месте указанном на рис.1 Расположение уплотнителя №1 относительно установленного клапана показано на рис.3.



Рис.1

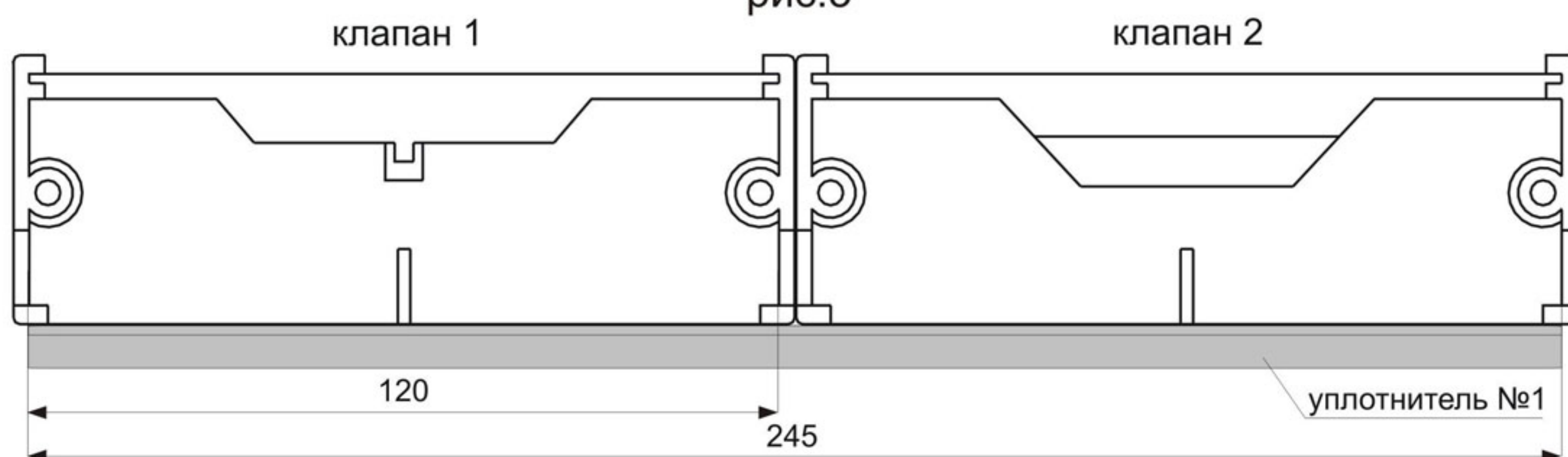
место установки клапана
и уплотнителя №1



рис.2



рис.3



Количество устанавливаемых клапанов и размеры уплотнителей определяется по таблице:

Длина периметра створок окна	Наименование клапана	Количество клапанов	Уплотнитель №1	Уплотнитель №2
до 3000 мм.	клапан 1	1	1x120 мм.	2x150 мм.
более 3000 мм.	клапан 1	1	1x120 мм.	2x200 мм.
более 4000 мм.	клапан 1, клапан 2	2	1x245 мм.	2x250 мм.
более 5000 мм.	клапан 1, клапан 2	2	1x245 мм.	2x300 мм.