



VENTEC



СКСГРУПП
Официальный производитель
и поставщик Ventec

**Каталог и рекомендации
по применению**

СОДЕРЖАНИЕ

ОКОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ КЛАПАНЫ 4

Серия BASIC Комплект VT500
Серия COMPACT Комплект VT600
Серия COMFORT Комплект VT100
Серия COMFORT+ Комплект VT700
Серия PREMIUM Комплект VT300
Серия PREMIUM+ Комплект VT1300

ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН 16

Канал KL10
Канал KL12

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ КЛАПАНОВ 18

Фильтр F5
Фильтр G4

РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА KPPB 20

КЛАПАНЫ-РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА САУ 30

Серия AFV-RD (круглый, оцинкованная сталь)
Серия AFV-RT (прямоугольный, оцинкованная сталь)
Серия AFV-RT2 (двойной, прямоугольный, оцинкованная сталь)

ИРИСОВЫЙ ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН СЕРИИ IRIS 46

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН VOV 54

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ И ПРИМЕНЕНИЮ 56

ОБЪЕКТЫ 62



Склад
готовой
продукции



Оперативная
доставка
по России



Собственный
покрасочный
цех



Соответствие
продукции
нормативной
документации



Контроль качества
на всех этапах
производства



Полная расширенная
гарантия на продукцию
и техническая
поддержка

Компания ООО «СКС» является надежным производителем и поставщиком инженерного оборудования на строительные объекты России. Вот уже более 15 лет наша команда активно изучает новые тенденции в сфере отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, чтобы предложить Вам лучший продукт на рынке!

Наша компания предоставляет своим партнёрам самый обширный на рынке ассортимент решений для грамотной работы вентиляции, что позволяет выбрать продукт, соответствующий всем запросам клиента:

- Соответствие требованиям по акустической изоляции;
- Возможность применения устройств в высотных зданиях с сильными ветровыми нагрузками;
- Сохранение архитектурного стиля здания за счет эргономичной формы и исполнения;
- Различные уровни производительности;
- Широкий диапазон показателей звукоизоляции.

Компания ООО «СКС» оказывает своим клиентам следующий спектр услуг:

- Готовые конструкторские решения, разработанные совместно с производителями профильных систем;
- Помощь в выборе подходящего изделия и расчет требуемого количества клапанов для конкретного объекта;
- Наличие на складе наиболее востребованных моделей в количестве свыше 500 единиц, что обеспечивает оперативные поставки продукции на объекты;
- Большой выбор стандартных оттенков по шкале RAL (доступные варианты для каждого изделия указаны в каталоге);
- Качественное окрашивание изделий под заказ в любой оттенок по шкале RAL прямо на производстве;
- Техническая поддержка клиентов на всех стадиях проекта;
- Предоставление образцов для презентации проектов;
- Выдача паспортов качества, сертификатов, протоколов испытаний изделий (где это применимо);
- Участие в совместных с клиентами испытаниях для подтверждения требуемых характеристик, указанных в проектной документации (при необходимости).

**VENTEC - искусство вентиляции,
доступное каждому!**

ОКОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

СЕРИЯ BASIC / КОМПЛЕКТ VT 500

Оконный приточный клапан Ventec серии VT500 имеет отличную пропускную способность 43 м³/ч. Подходит для систем с естественной и механической вентиляцией для обеспечения нормативного притока воздуха даже при закрытых окнах. Подходит для окон, которые выходят во двор, создавая тишину в квартире (шумоизоляция до 32 дБ).



Предназначены для организации притока воздуха 24/7



Шумоизоляция 32 дБ



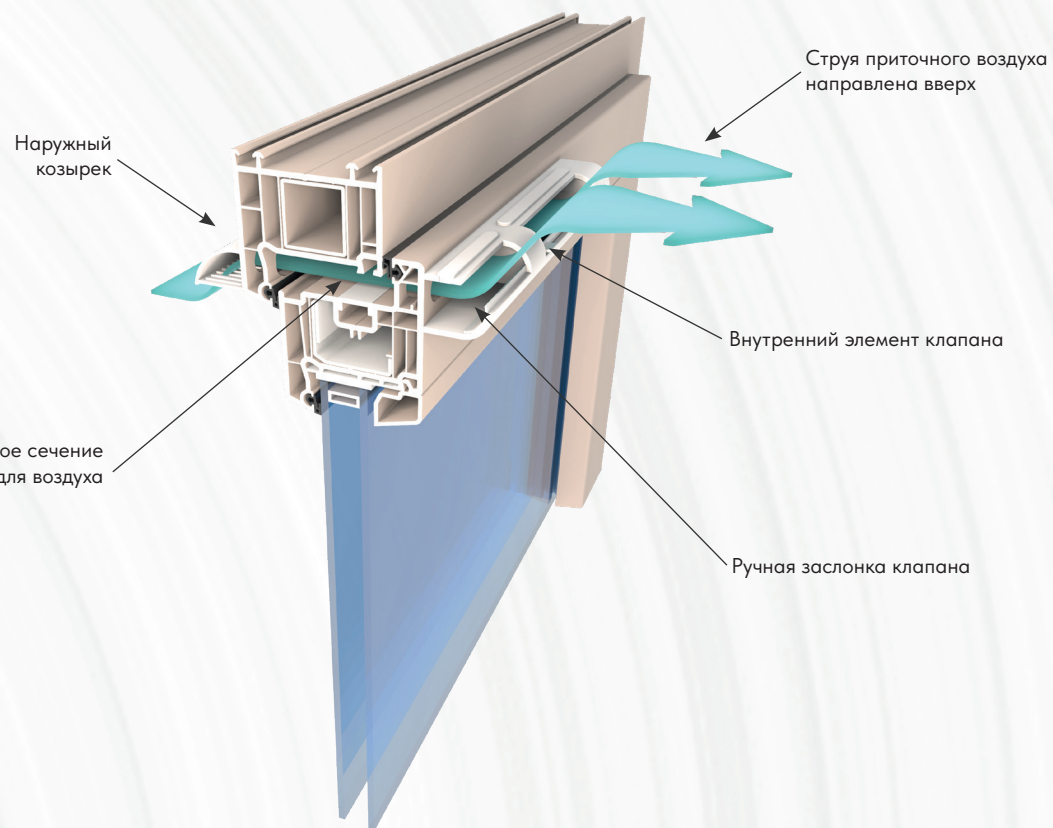
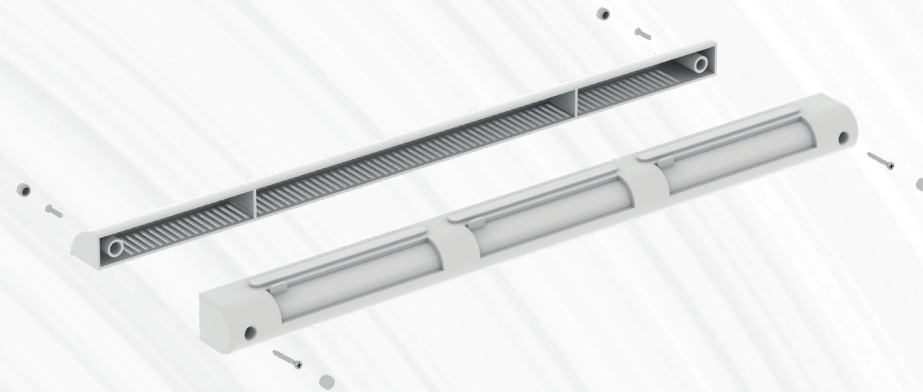
Имеет 3 створки для точного регулирования потока



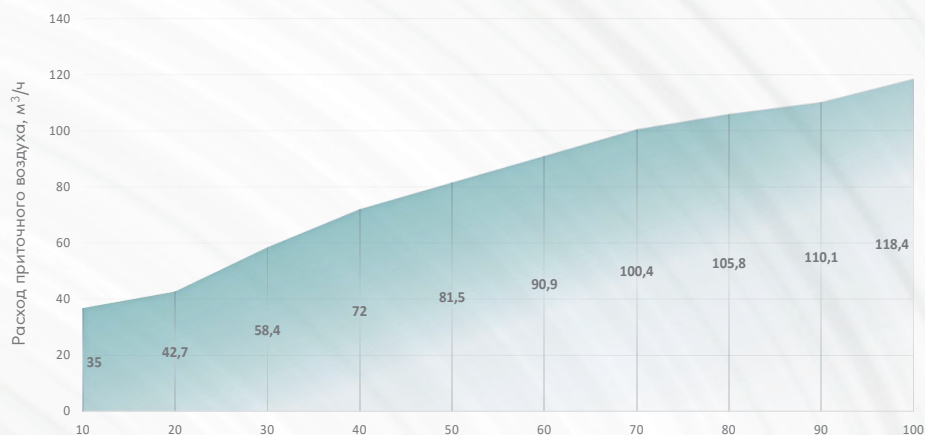
Не пропускает пыль и аллергены за счет фильтрации воздуха (доп. опция)



Применяется в зданиях любой этажности, расположенных в местах с любым уровнем шума



РАСХОД ВОЗДУХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



Перепад давления на клапане, Па

Поток воздуха 35 м³/ч ($\Delta p = 10$ Па)

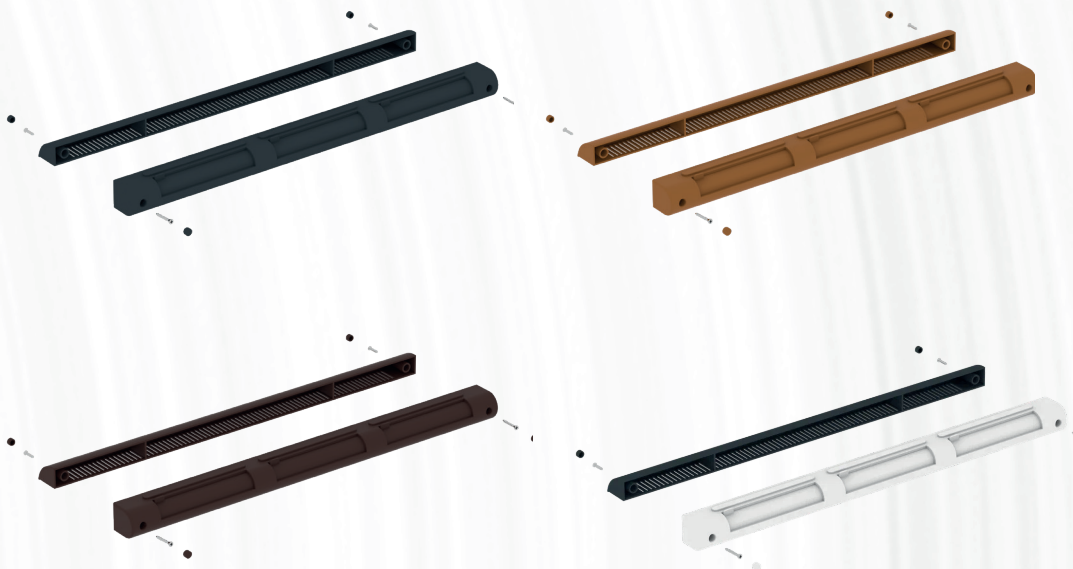
Поток воздуха 43 м³/ч ($\Delta p = 20$ Па)

Звукоизоляция $D_{n,e,w} (C;Ctr) = 32 (-1; 0)$ дБ

Клапаны серии VT 500 просты в установке и удобны в использовании. Они не требуют сложного монтажа или специального обслуживания, а также монтируются на окна любого типа: ПВХ, алюминий (в пустотелые профили требуется установка специальных проходных каналов KL10 / KL12), дерево. Клапаны легко настраиваются на нужный уровень притока воздуха за счет ручного регулирования створок.

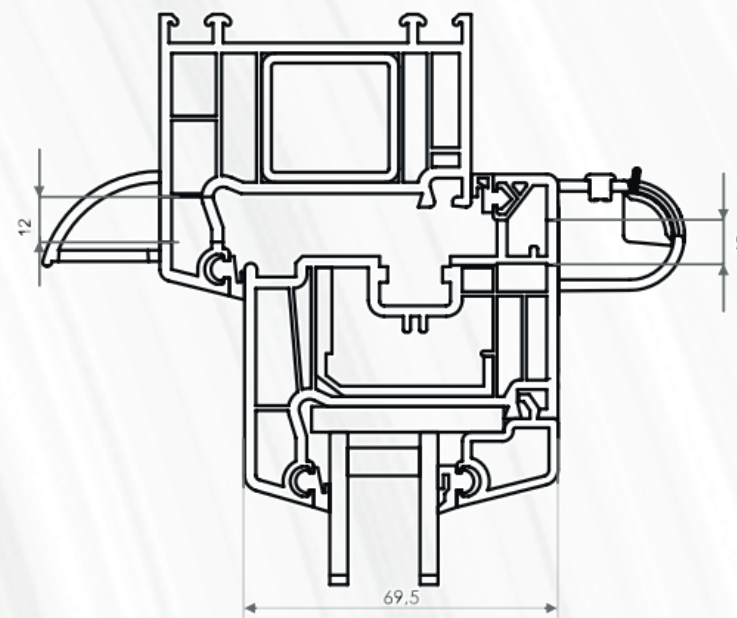


| Тип | VT 501 | VT 512 | VT 513 | VT 514 | VT 515 | VT 522 | VT 523 | VT 524 | VT 525 |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Цвет внутреннего клапана | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |
| Цвет наружного козырька | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |

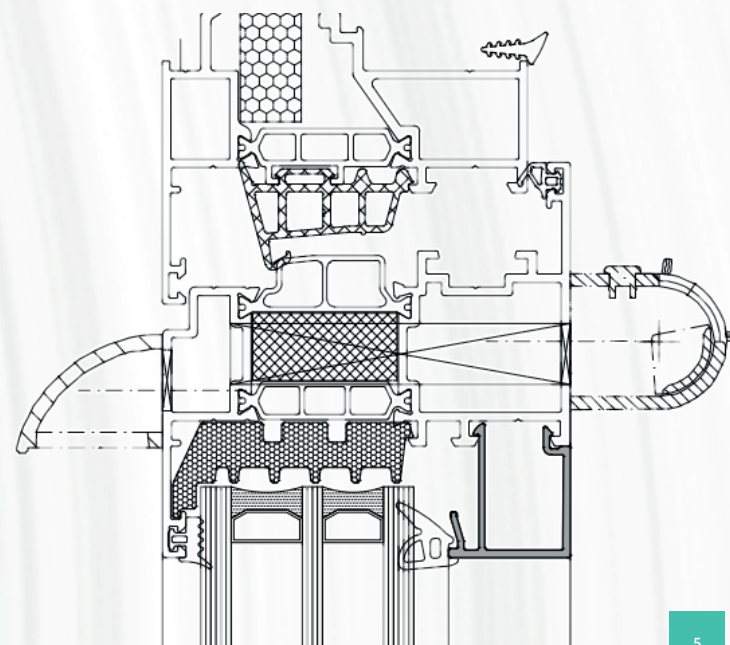


* некоторые примеры цветового исполнения

МОНТАЖ КЛАПАНА НА ОКНО ПВХ



МОНТАЖ КЛАПАНА НА АЛЮМИНИЕВООЕ ОКНО



ОКОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

СЕРИЯ СОМРАСТ / КОМПЛЕКТ VT 600

Оконный приточный клапан Ventec компактной серии VT600 имеет пропускную способность 30 м³/ч. Подходит для систем с естественной и механической вентиляцией для обеспечения нормативного притока воздуха даже при закрытых окнах. Компактная модель подходит для окон, расположенных в нешумных локациях, создавая тишину в квартире (шумоизоляция до 33 дБ).



Предназначены для организации притока воздуха 24/7



Шумоизоляция 33 дБ



Имеет 2 створки для точного регулирования потока

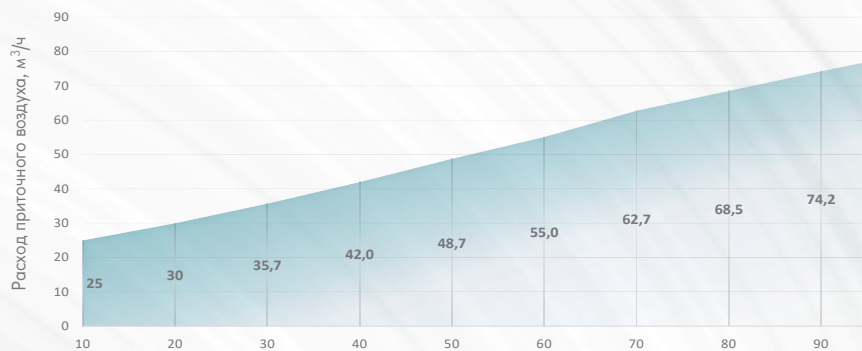


Не пропускает пыль и аллергены за счет фильтрации воздуха (доп. опция)



Применяется в зданиях любой этажности, расположенных в местах с любым уровнем шума

РАСХОД ВОЗДУХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

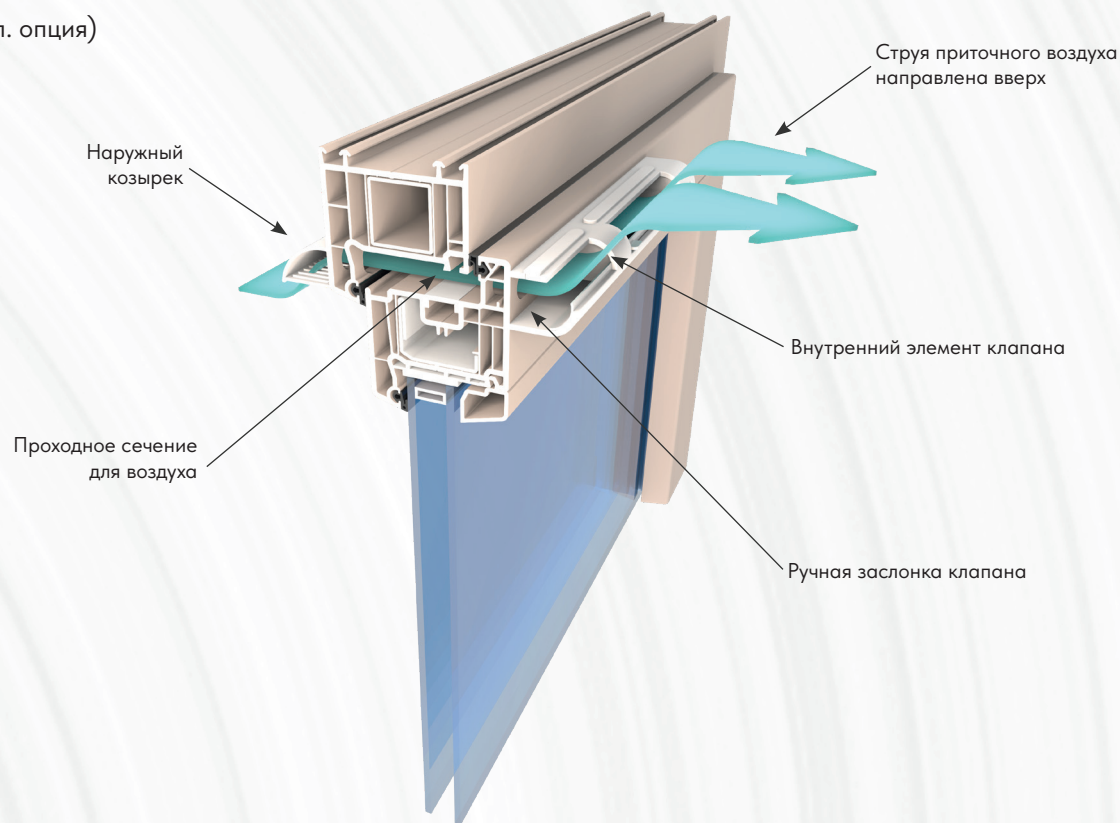
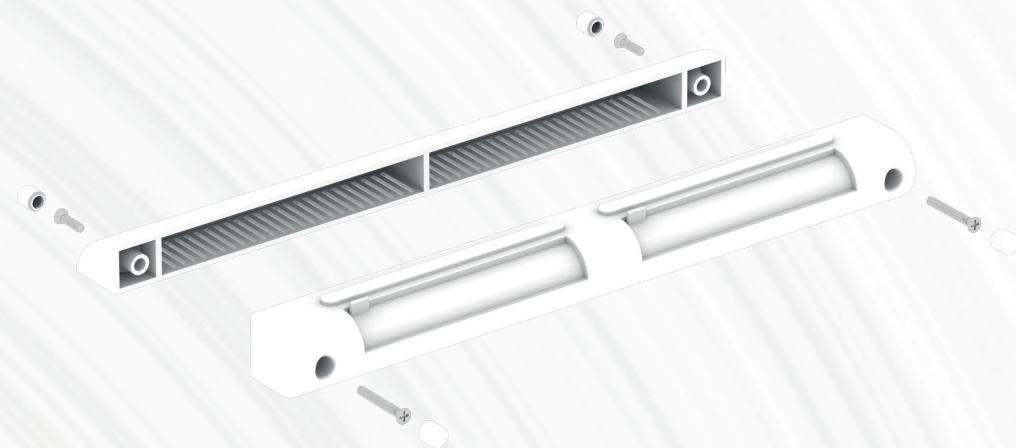


Перепад давления на клапане, Па

Поток воздуха 25 м³/ч ($\Delta p = 10$ Па)

Поток воздуха 30 м³/ч ($\Delta p = 20$ Па)

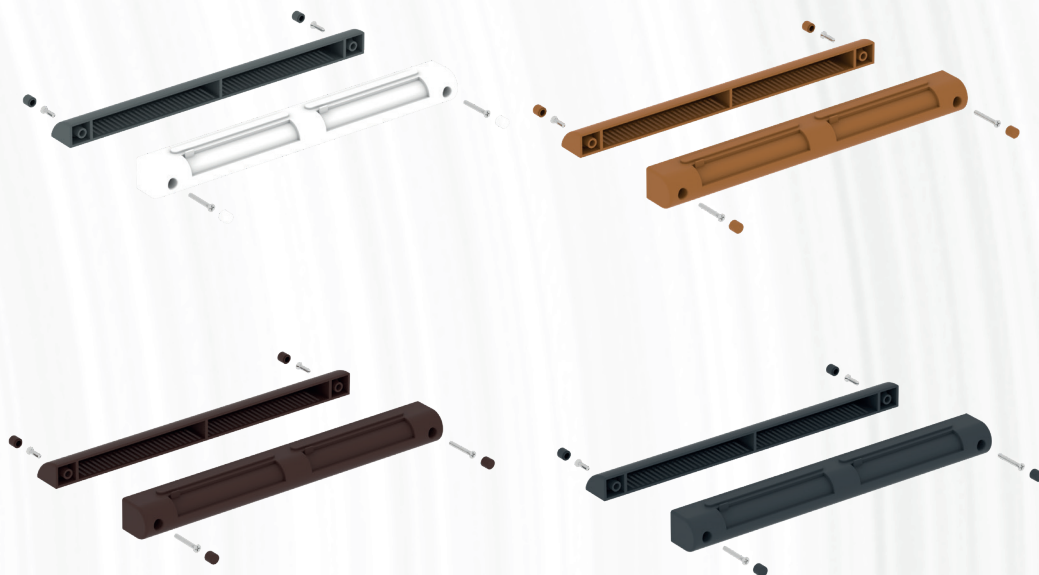
Звукоизоляция $D_{n,e,w}$ (C;Ctr) = 33 (0;1) дБ



Клапаны серии VT 600 просты в установке и удобны в использовании. Они компактны, не требуют сложного монтажа или специального обслуживания, а также монтируются на окна любого типа: ПВХ, алюминий (в пустотелые профили требуется установка специальных проходных каналов KL10 / KL12), дерево. Клапаны легко настраиваются на нужный уровень притока воздуха за счет ручного регулирования створок.

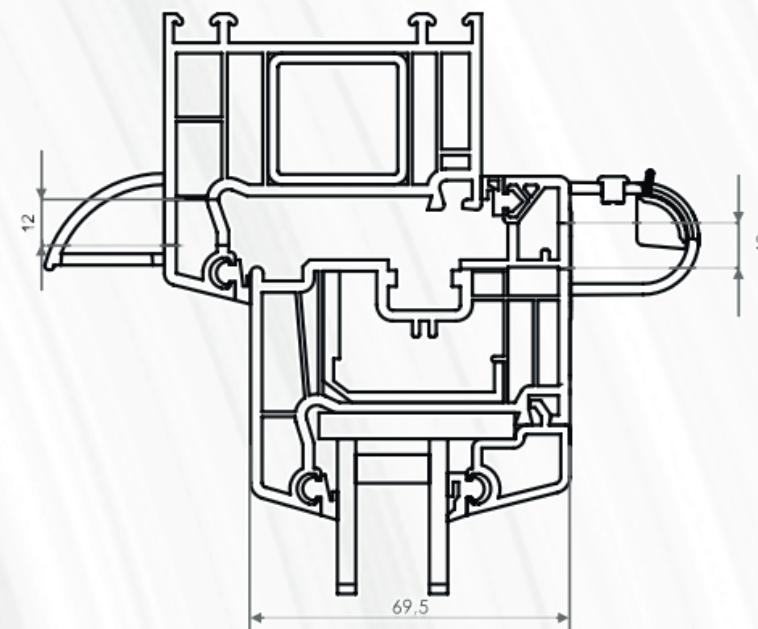


| Тип | VT 601 | VT 612 | VT 613 | VT 614 | VT 615 | VT 622 | VT 623 | VT 624 | VT 625 |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Цвет внутреннего клапана | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |
| Цвет наружного козырька | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |

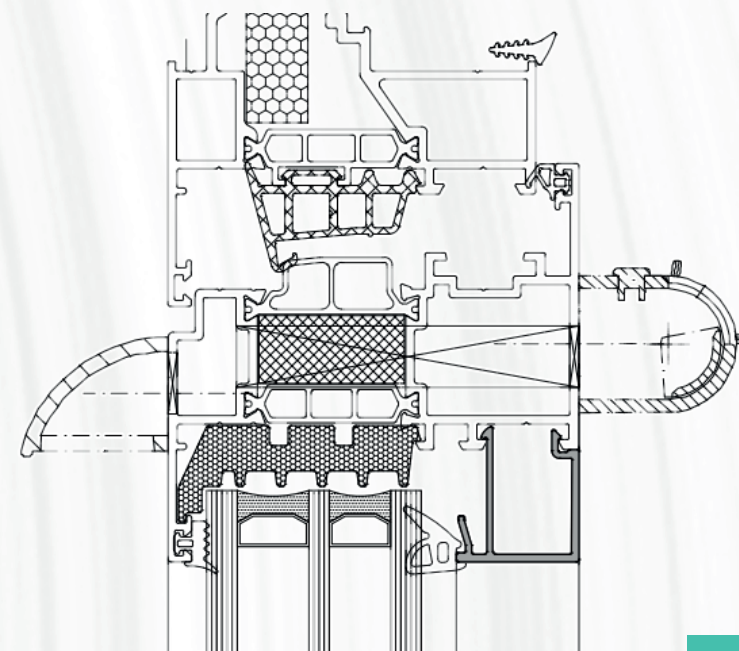


* некоторые примеры цветового исполнения

МОНТАЖ КЛАПАНА НА ОКНО ПВХ



МОНТАЖ КЛАПАНА НА АЛЮМИНИЕВООЕ ОКНО



ОКОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

СЕРИЯ COMFORT / КОМПЛЕКТ VT 100

Оконный приточный клапан Ventec серии VT100 имеет хорошую пропускную способность 35 м³/ч. Подходит для систем с естественной вентиляцией для обеспечения нормативного притока воздуха при закрытых окнах. Клапан имеет регулятор расхода, который ограничит приток в случае высокой ветровой нагрузки (актуально для высотных жилых зданий). Клапан создает тишину и комфорт в квартире за счет шумоизоляции 32 дБ.



Предназначены для организации притока воздуха 24/7



Шумоизоляция 32 дБ



Имеет 3 створки для точного регулирования потока

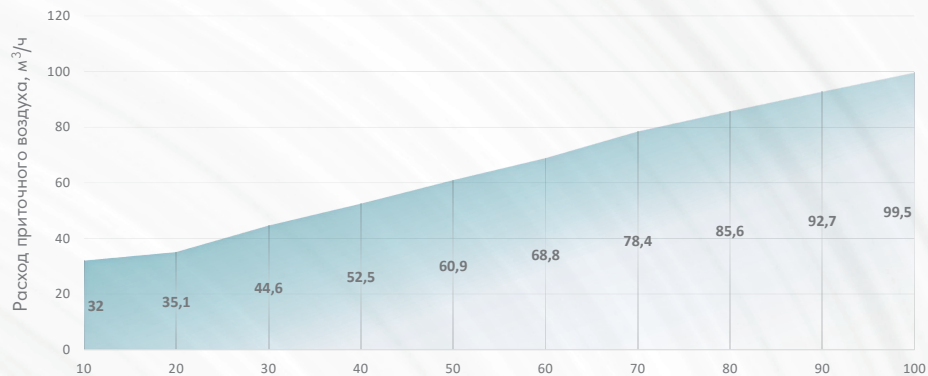


Не пропускает пыль и аллергены за счет фильтрации воздуха (доп. опция)

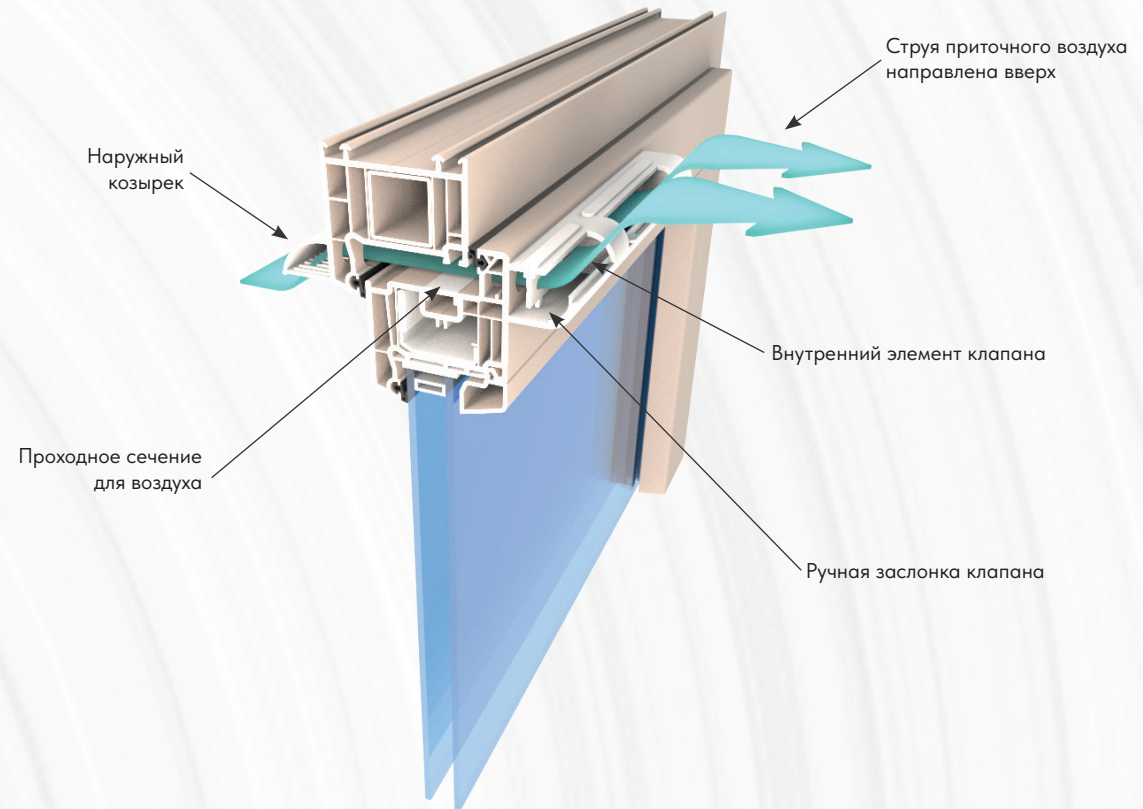
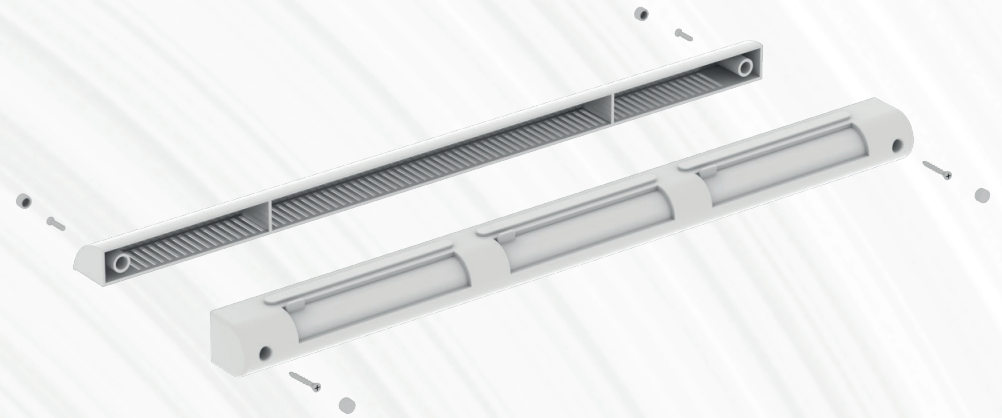


Применяется в зданиях любой этажности, расположенных в местах с любым уровнем шума

РАСХОД ВОЗДУХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



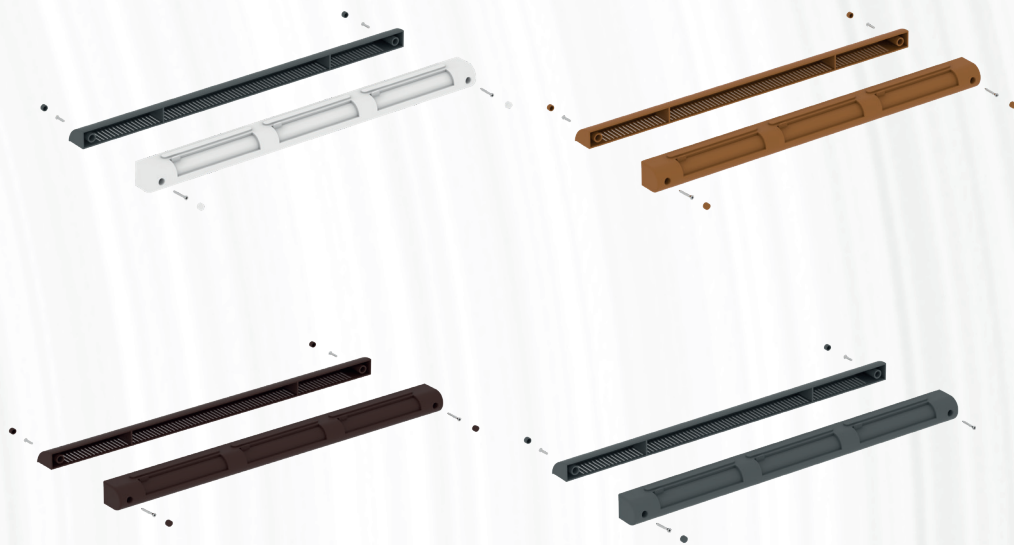
Перепад давления на клапане, Па
 Поток воздуха 32 м³/ч ($\Delta p = 10$ Па)
 Поток воздуха 35 м³/ч ($\Delta p = 20$ Па)
 Звукоизоляция $D_{p,e,w} (C;Ctr) = 32 (-1;0)$ дБ



Клапаны серии VT 100 просты в установке и удобны в использовании. Они не требуют сложного монтажа или специального обслуживания, а также монтируются на окна любого типа: ПВХ, алюминий (в пустотелые профили требуется установка специальных проходных каналов KL10 / KL12), дерево. Клапаны легко настраиваются на нужный уровень притока воздуха за счет ручного регулирования створок.

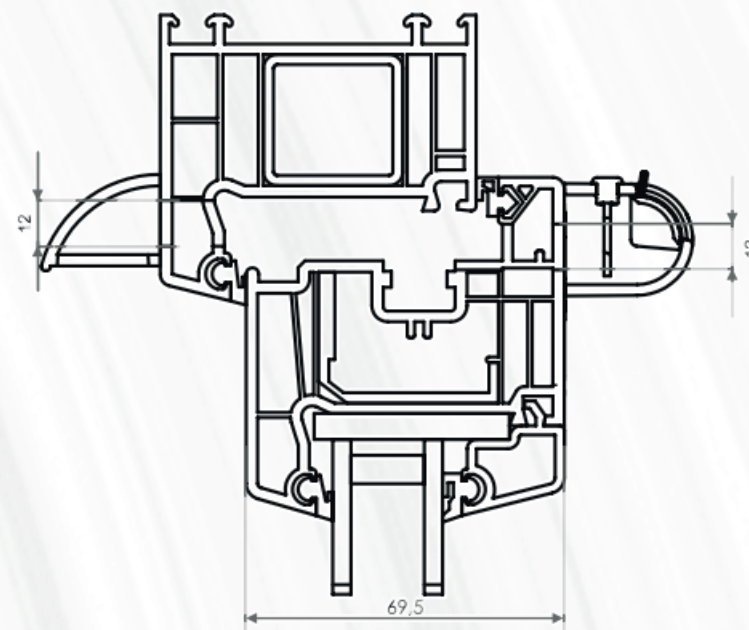


| Тип | VT 101 | VT 112 | VT 113 | VT 114 | VT 115 | VT 122 | VT 123 | VT 124 | VT 125 |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Цвет внутреннего клапана | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |
| Цвет наружного козырька | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |

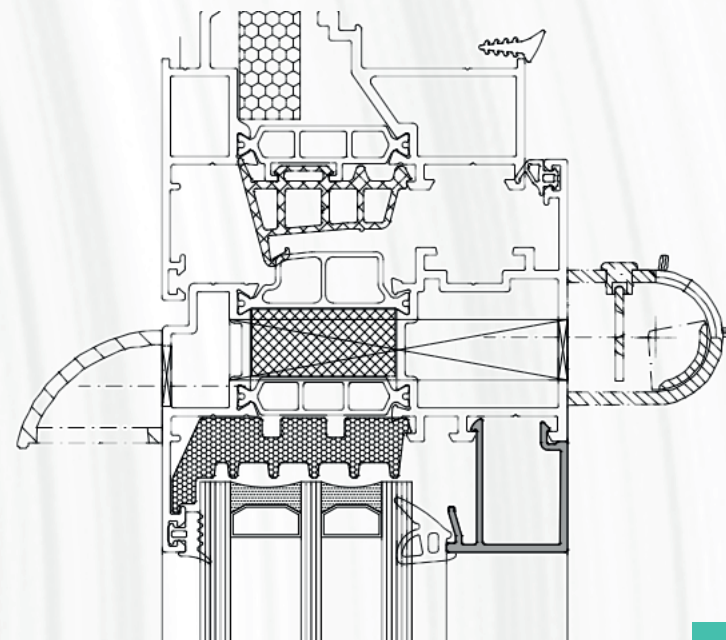


* некоторые примеры цветового исполнения

МОНТАЖ КЛАПАНА НА ОКНО ПВХ



МОНТАЖ КЛАПАНА НА АЛЮМИНИЕВООКНО



ОКОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

СЕРИЯ COMFORT + / КОМПЛЕКТ VT 700

Оконный приточный клапан Ventec серии VT700 предназначен для проветривания жилых помещений и обладает превосходными акустическими характеристиками, идеально подходит для окон, выходящих на шумную улицу или двор. Клапан создает комфортный для пребывания в квартире воздух и за счет оригинальной конструкции защищает жильцов от городского шума на уровень до 36 дБ. Клапаны серии VT 700 имеют ветрозащитное устройство и идеально подходят для высотных жилых зданий с высокой ветровой нагрузкой.



Предназначены для организации притока воздуха 24/7



Шумоизоляция 36 дБ



Имеет 3 створки для точного регулирования потока

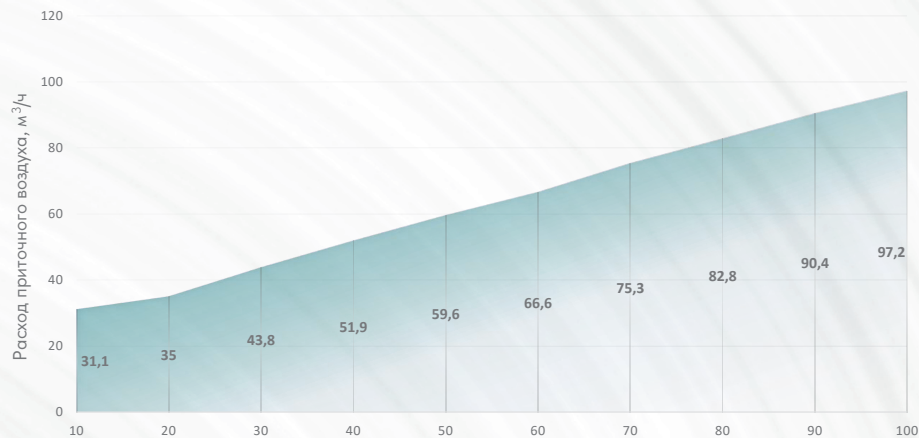


Не пропускает пыль и аллергены за счет фильтрации воздуха (доп. опция)



Применяется в зданиях любой этажности, расположенных в местах с любым уровнем шума

РАСХОД ВОЗДУХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

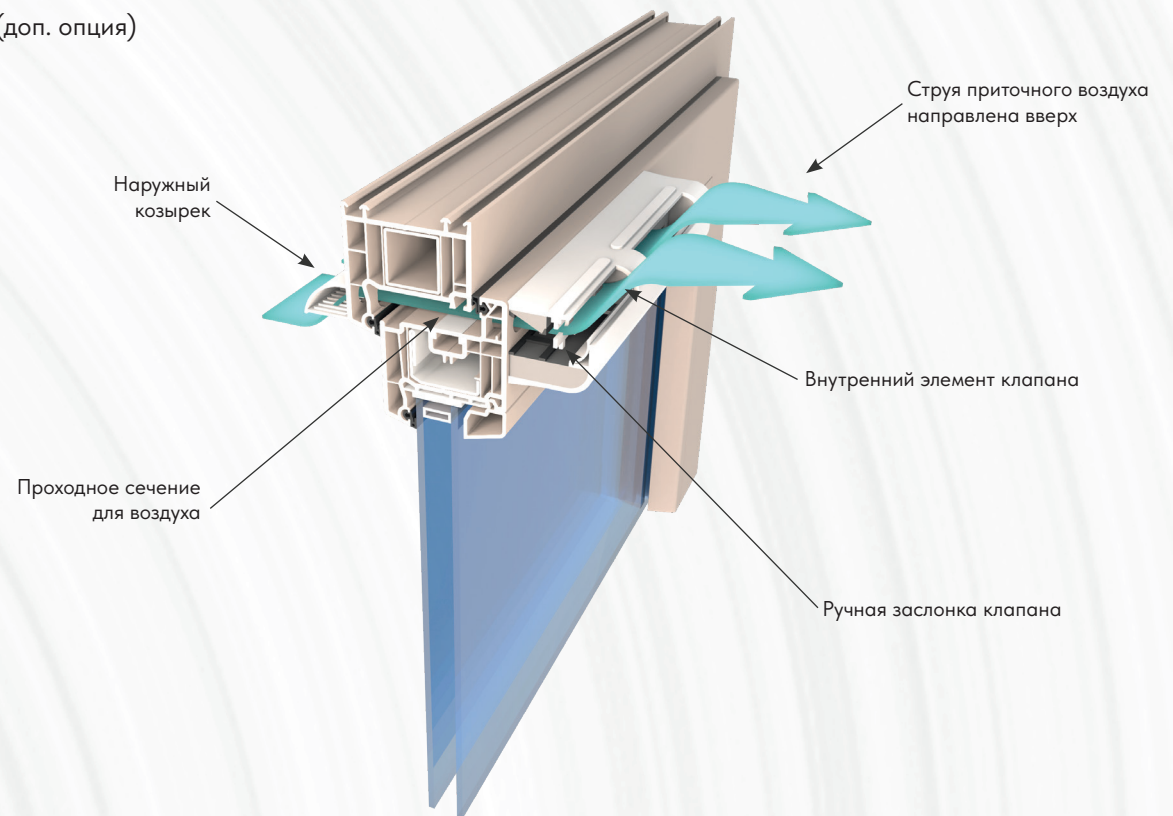
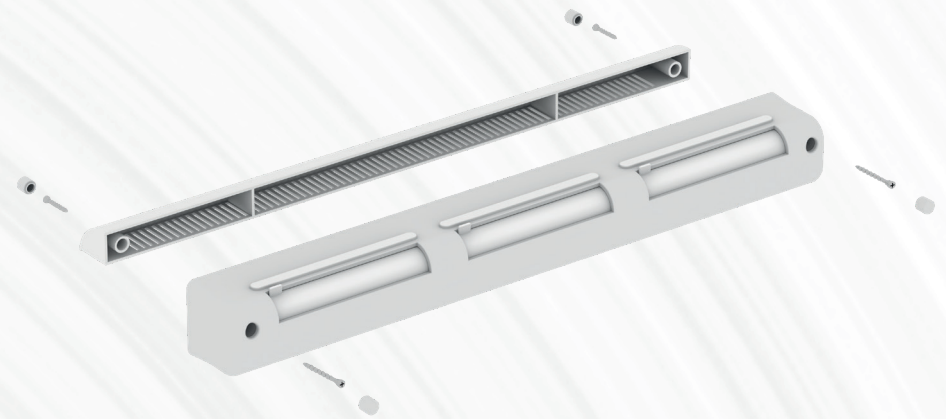


Перепад давления на клапане, Па

Поток воздуха 31 м³/ч ($\Delta p = 10$ Па)

Поток воздуха 35 м³/ч ($\Delta p = 20$ Па)

Звукоизоляция $D_{n,e,w} (C;Ctr) = 36 (-1; -2)$ дБ

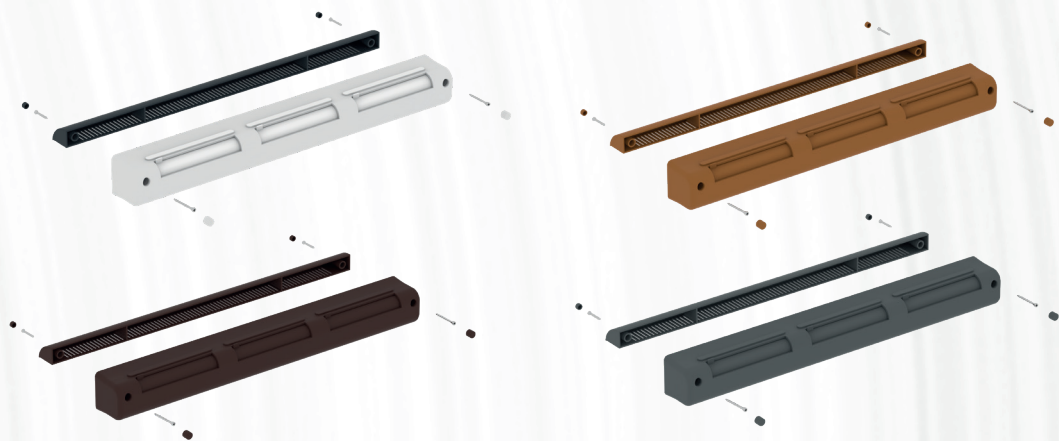


Клапаны серии VT 700 просты в установке и удобны в использовании. Они не требуют сложного монтажа или специального обслуживания, а также монтируются на окна любого типа: ПВХ, алюминий (в пустотелые профили требуется установка специальных проходных каналов KL10 / KL12), дерево. Клапаны легко настраиваются на нужный уровень притока воздуха за счет ручного регулирования створок.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

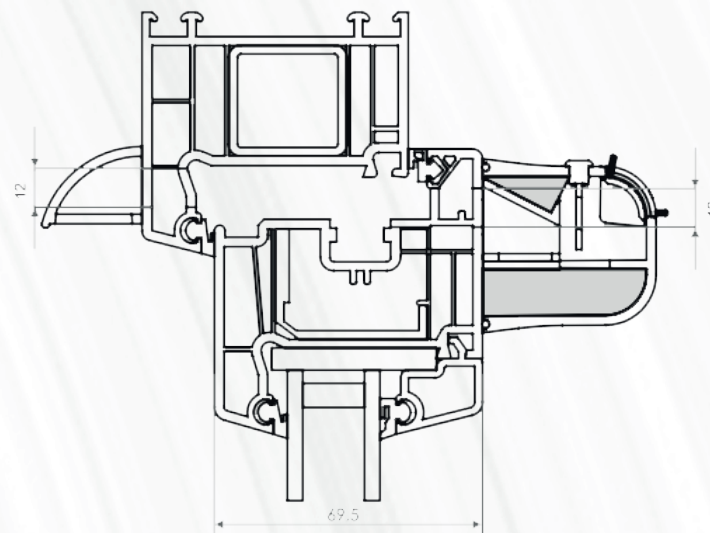


| Тип | VT 701 | VT 712 | VT 713 | VT 714 | VT 715 | VT 722 | VT 723 | VT 724 | VT 725 |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Цвет внутреннего клапана | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |
| Цвет наружного козырька | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |

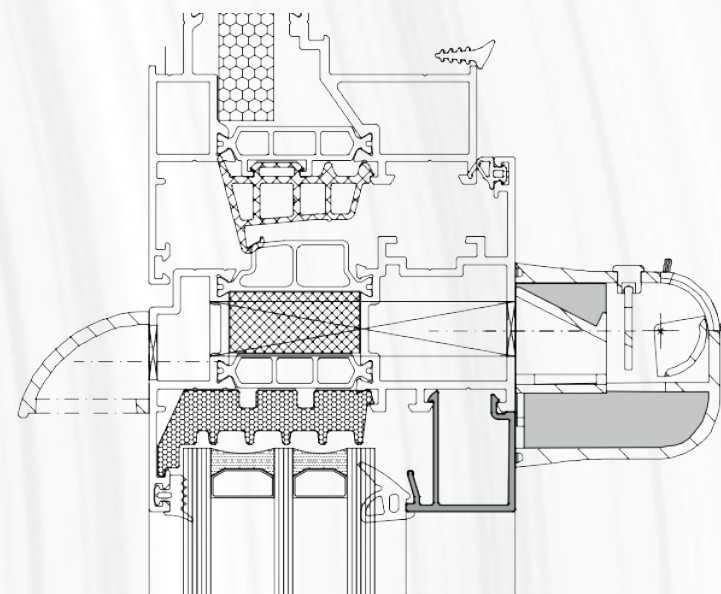


* некоторые примеры цветового исполнения

МОНТАЖ КЛАПАНА НА ОКНО ПВХ



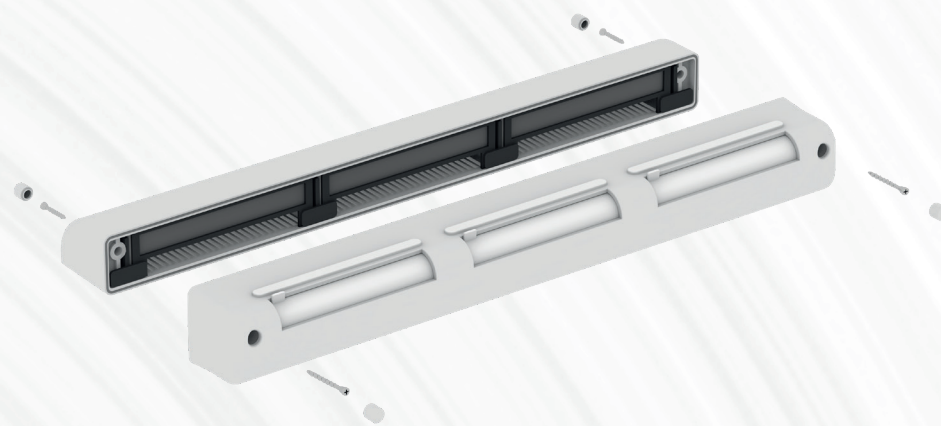
МОНТАЖ КЛАПАНА НА АЛЮМИНИЕВОЕ ОКНО








ОКОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

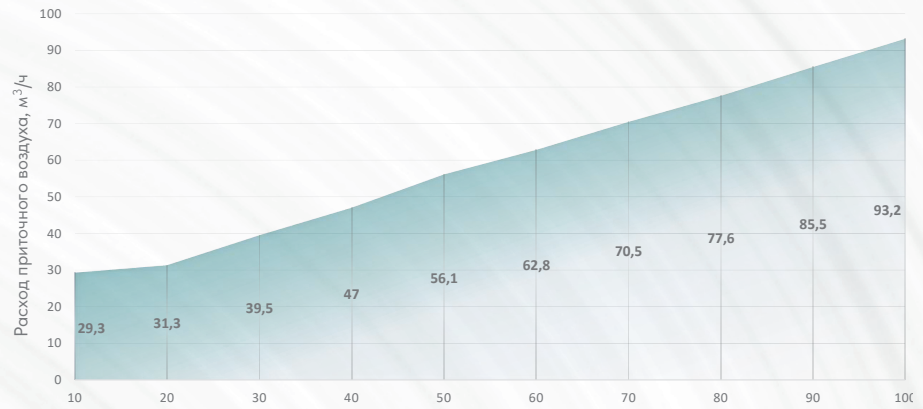
СЕРИЯ PREMIUM / КОМПЛЕКТ VT 300

Оконный приточный клапан Ventec серии VT300 предназначен для проветривания жилых помещений и обладает превосходными акустическими характеристиками, идеально подходит для окон, выходящих на шумную улицу или двор. Клапан создает комфортный для пребывания в квартире воздух и за счет оригинальной конструкции защищает жильцов от городского шума на уровень до 40 дБ. Клапаны серии VT 300 имеют ветрозащитное устройство и идеально подходят для высотных жилых зданий с высокой ветровой нагрузкой. Акустический козырек увеличивает шумозащитные показатели оконной конструкции и выполняет антимоскитные функции.

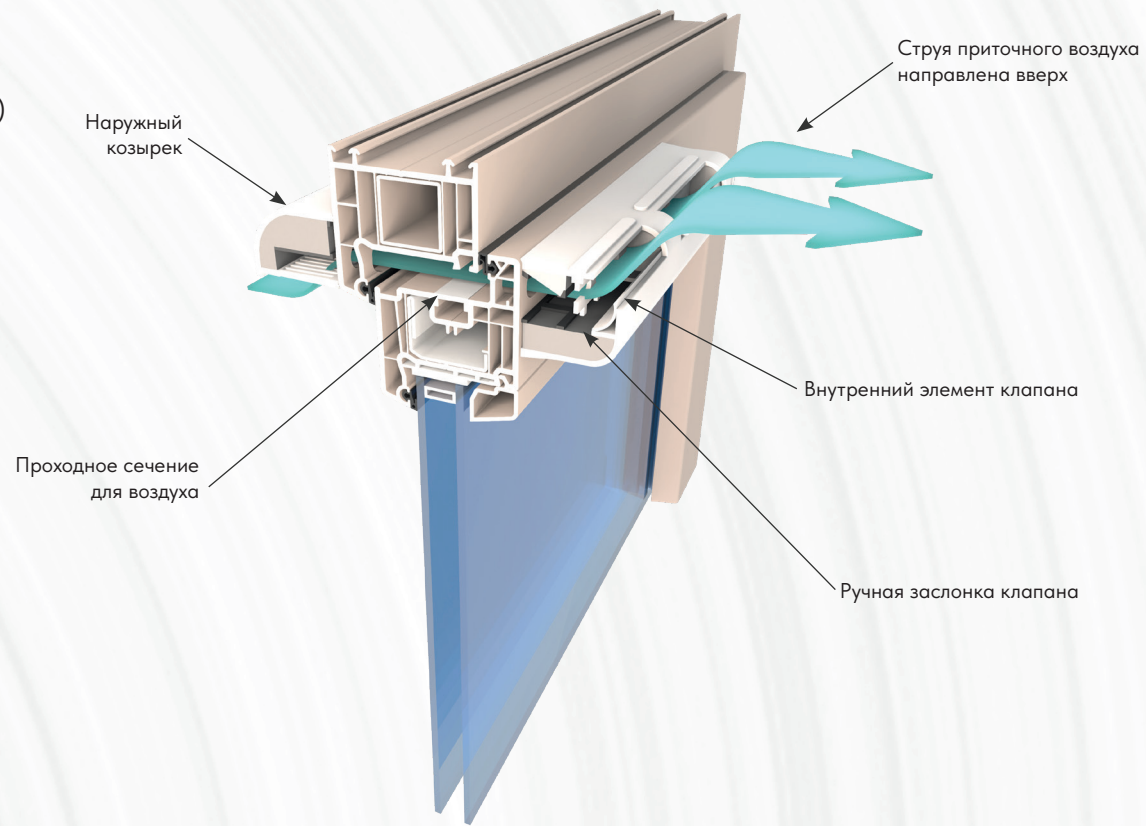


-  Предназначены для организации притока воздуха 24/7
-  Шумоизоляция 40 дБ
-  Имеет 3 створки для точного регулирования потока
-  Не пропускает пыль и аллергены за счет фильтрации воздуха (доп. опция)
-  Применяется в зданиях любой этажности, расположенных в местах с любым уровнем шума

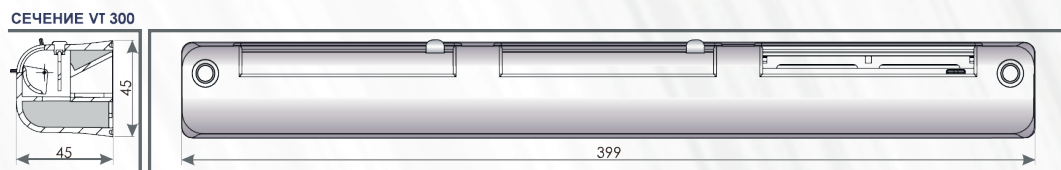
РАСХОД ВОЗДУХА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



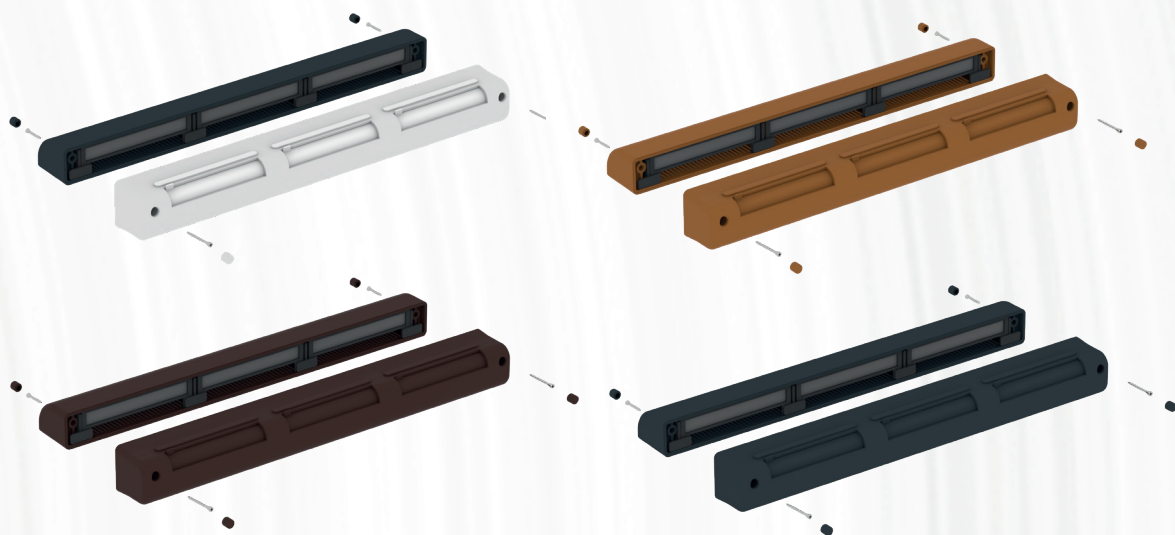
Перепад давления на клапане, Па
 Поток воздуха 29 м³/ч (Δр = 10 Па)
 Поток воздуха 31 м³/ч (Δр = 20 Па)
 Звукоизоляция Dn,e,w (C;Ctr) = 40 (0;-1) дБ



Клапаны серии VT 300 просты в установке и удобны в использовании. Они не требуют сложного монтажа или специального обслуживания, а также монтируются на окна любого типа: ПВХ, алюминий (в пустотелый профиль требуется установка специальных проходных каналов KL10 / KL12), дерево. Клапаны легко настраиваются на нужный уровень притока воздуха за счет ручного регулирования створок.

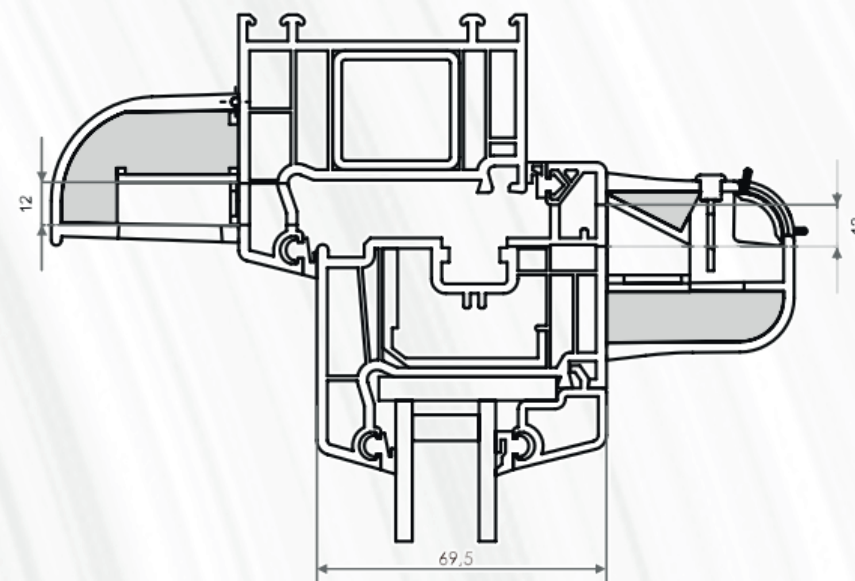


| Тип | VT 301 | VT 312 | VT 313 | VT 314 | VT 315 | VT 322 | VT 323 | VT 324 | VT 325 |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Цвет внутреннего клапана | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |
| Цвет наружного козырька | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |

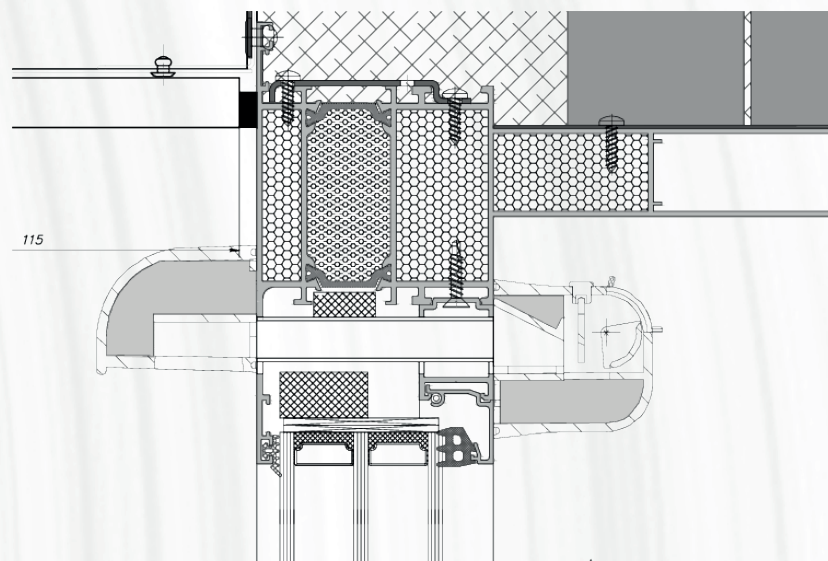


* некоторые примеры цветового исполнения

МОНТАЖ КЛАПАНА НА ОКНО ПВХ



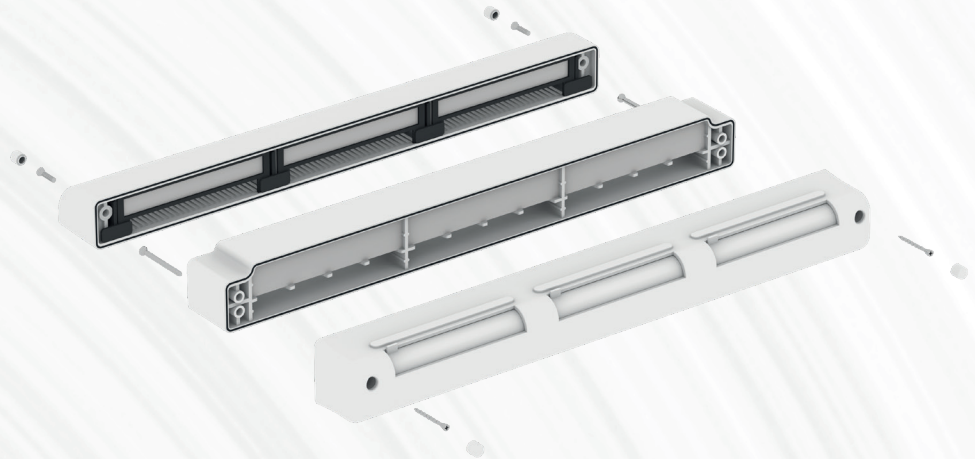
МОНТАЖ КЛАПАНА НА АЛЮМИНИЕВОЕ ОКНО




ОКОННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

СЕРИЯ PREMIUM + / КОМПЛЕКТ VT 1300


Оконный приточный клапан Ventec серии VT1300 обладает превосходными акустическими характеристиками. Идеально подходит для окон, которые выходят на шумную улицу. Максимальный комфорт и максимальная защита от шума обеспечивается за счет наличия не только акустического комплекта «клапан + козырек», но и дополнительной акустической проставки. Данный комплект обладает шумозащитой 42 дБ, что позволяет его монтировать вблизи магистралей, аэропортов, шумных локаций и дорог, в том числе на высотных жилых зданиях (имеет ветрозащитное устройство).




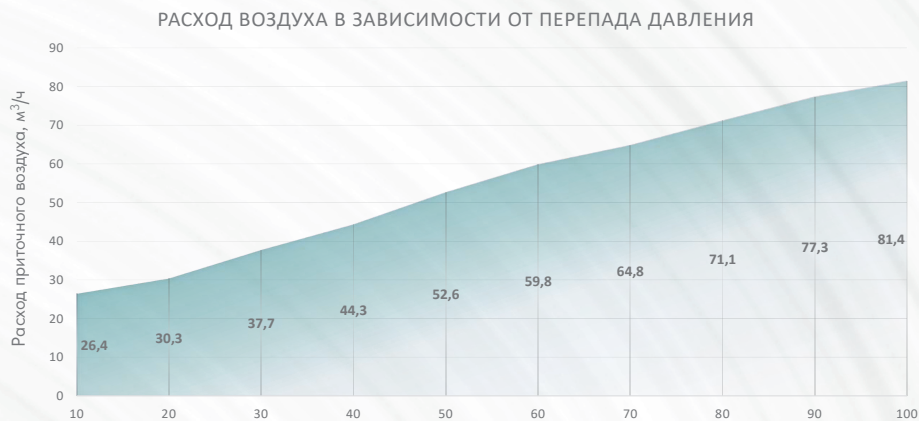
 Предназначены для организации притока воздуха 24/7

 Шумоизоляция 42 дБ

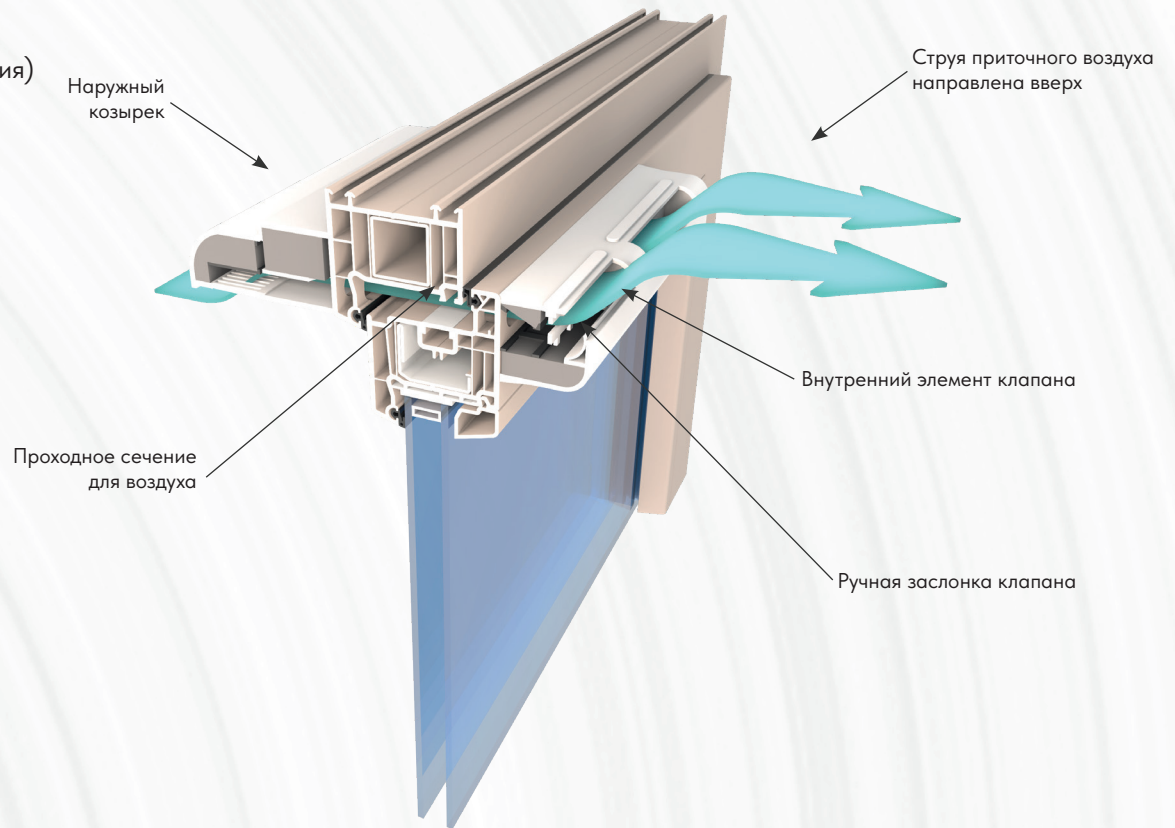
 Имеет 3 створки для точного регулирования потока

 Не пропускает пыль и аллергены за счет фильтрации воздуха (доп. опция)

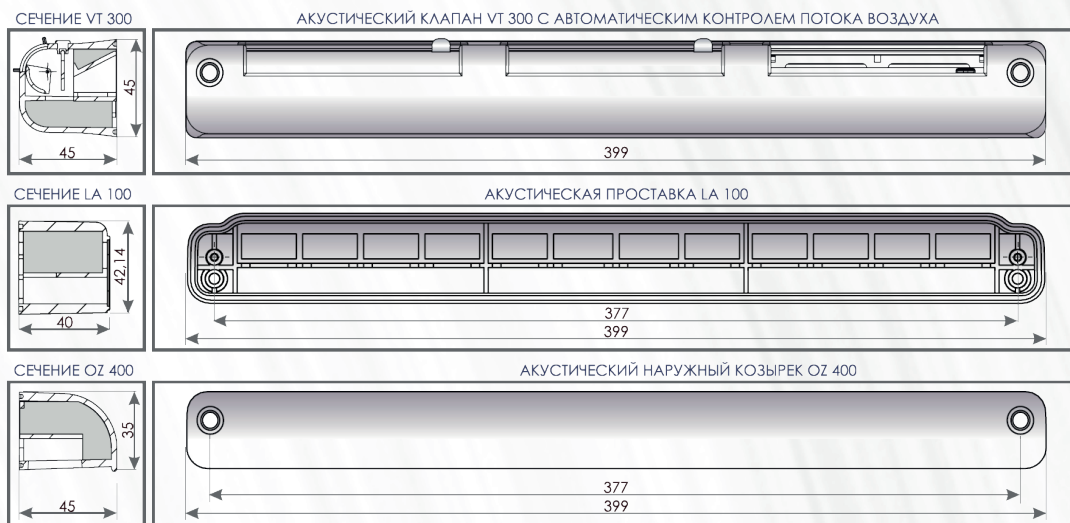
 Применяется в зданиях любой этажности, расположенных в местах с любым уровнем шума



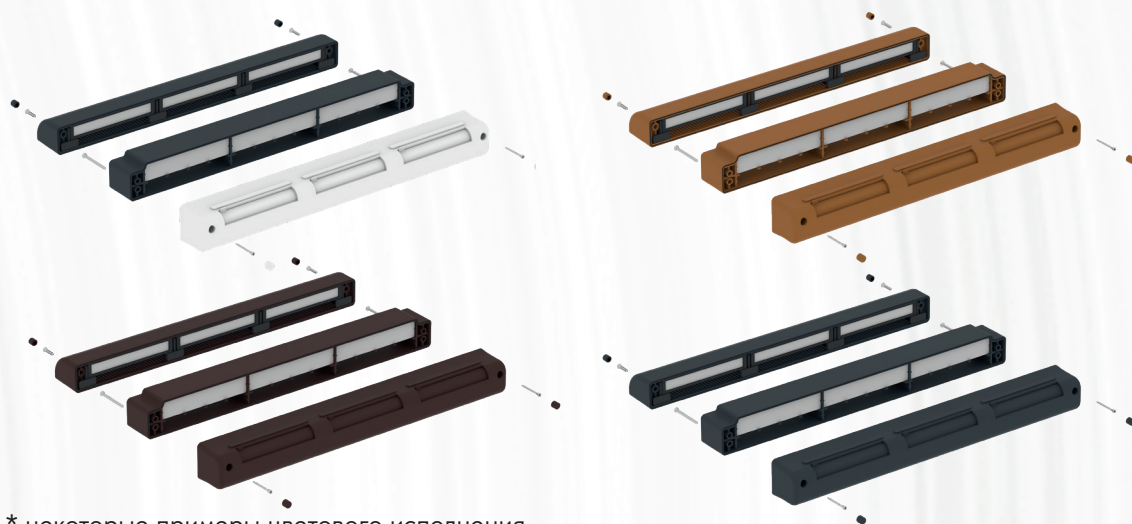
Перепад давления на клапане, Па
 Поток воздуха 26 м³/ч ($\Delta p = 10$ Па)
 Поток воздуха 30 м³/ч ($\Delta p = 20$ Па)
 Звукоизоляция $D_{n,e,w}$ (C;Ctr) = 42 (0;-2) дБ (клапан открыт)
 Звукоизоляция $D_{n,e,w}$ (C;Ctr) = 45 (-1;-3) дБ (клапан закрыт)



Клапаны серии VT 1300 просты в установке и удобны в использовании. Они не требуют сложного монтажа или специального обслуживания, а также монтируются на окна любого типа: ПВХ, алюминий (в пустотелые профили требуется установка специальных проходных каналов KL10 / KL12), дерево. Клапаны легко настраиваются на нужный уровень притока воздуха за счет ручного регулирования створок.

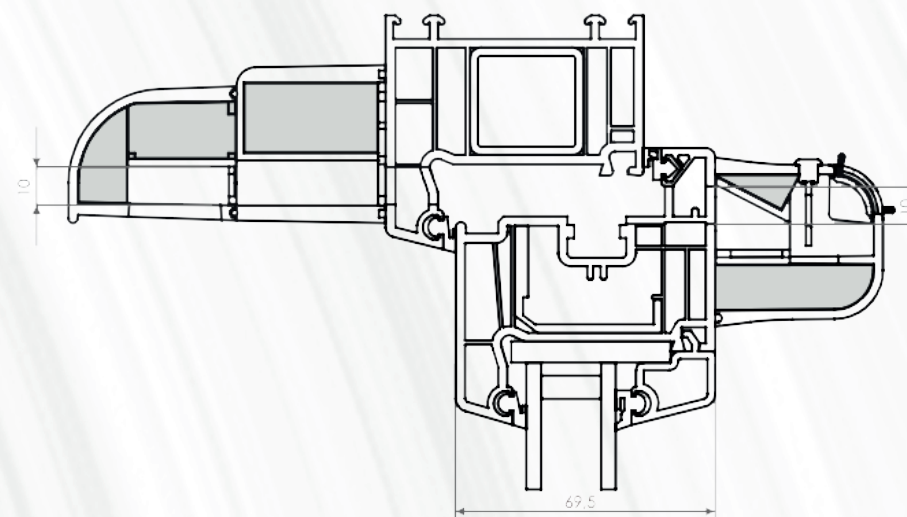


| Тип | VT 1301 | VT 1312 | VT 1313 | VT 1314 | VT 1315 | VT 1322 | VT 1323 | VT 1324 | VT 1325 |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Цвет внутреннего клапана | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |
| Цвет наружного козырька | RAL 9003 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 | RAL 8001 | RAL 8017 | RAL 7012 | RAL 7016 |

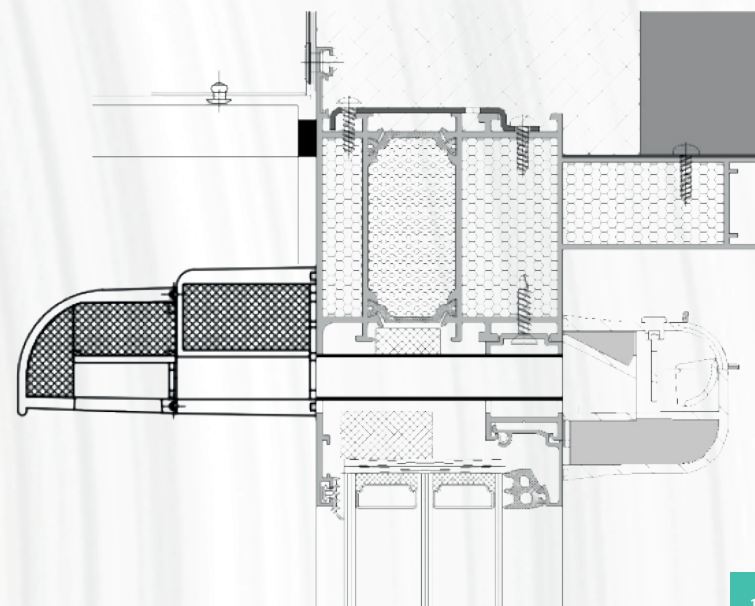


* некоторые примеры цветового исполнения

МОНТАЖ КЛАПАНА НА ОКНО ПВХ



МОНТАЖ КЛАПАНА НА АЛЮМИНИЕВООЕ ОКНО

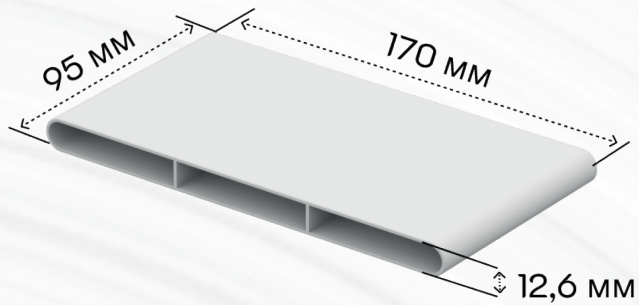


ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОКОН

КАНАЛ KL10 / KL12

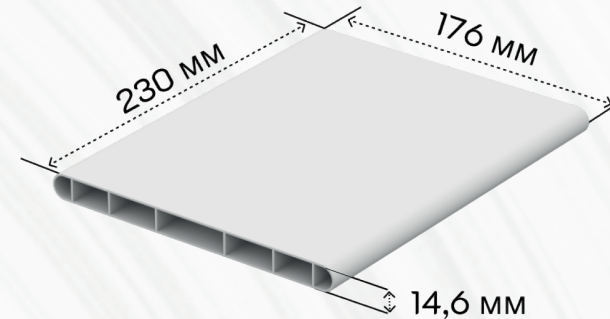
Проходной канал серии KL предназначен для изоляции внутренней части профиля окна от наружного воздуха для исключения промерзания. Проходной канал применяется для установки оконного приточного клапана на алюминиевые окна, также возможно применение на ПВХ окна. При применении тубуса KL, как правило, производят фрезеровку профиля, после чего в отверстие вставляют канал, закрывая его приточным клапаном с одной стороны и наружным козырьком - с другой. Приточный воздух заходит в наружный козырек, проходит через канал и выходит через приточный клапан в помещение.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КАНАЛА KL 10

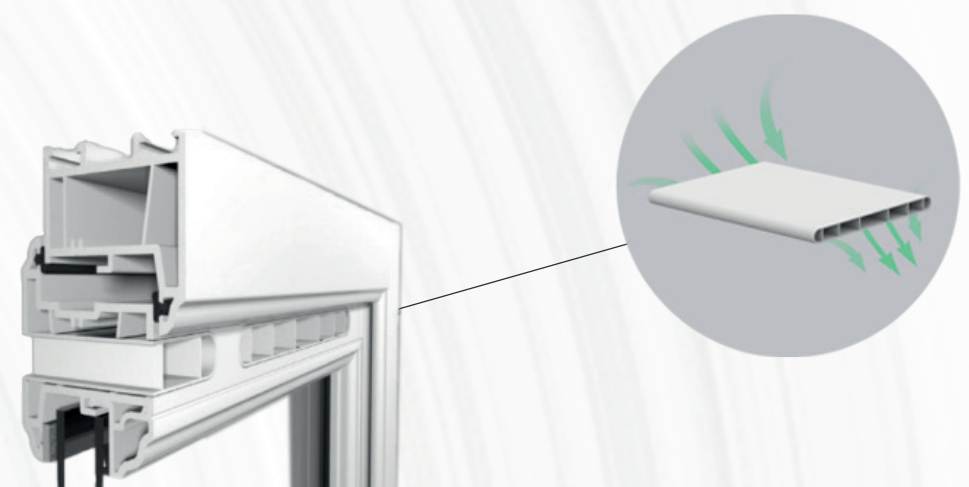
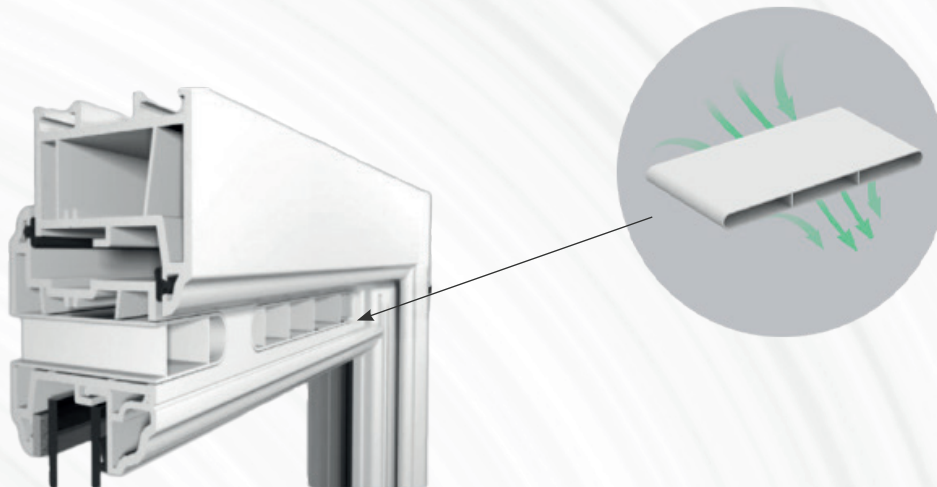


Для одного приточного клапана Ventec длиной 400 мм необходимо использовать два проходных канала

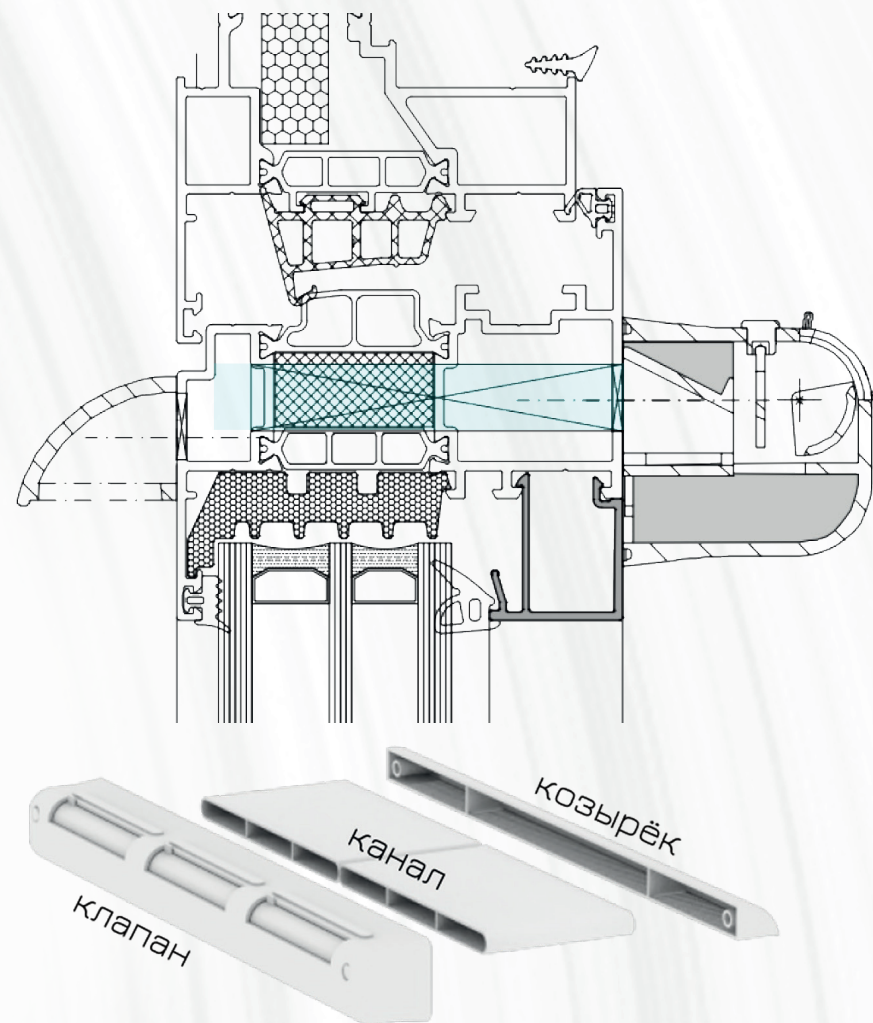
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КАНАЛА KL 12



При ширине профиля более 95 мм необходимо использовать каналы KL 12



ПРИМЕР МОНТАЖА КАНАЛА В АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ



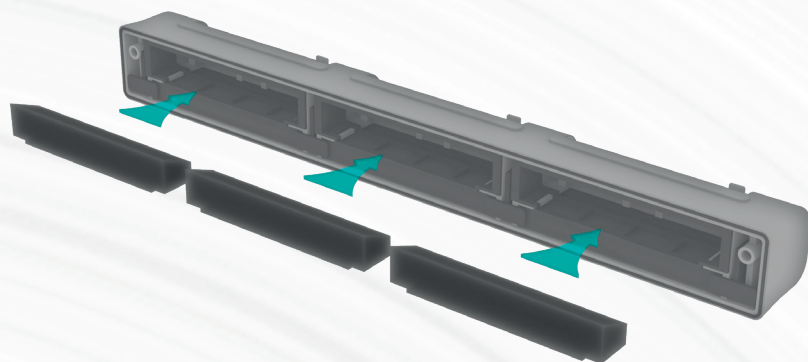
При применении канала, как правило, производят фрезеровку окна, после чего в отверстие вставляют канал, закрывая его приточным клапаном с одной стороны, и козырьком - с другой стороны

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ КЛАПАНОВ

ФИЛЬТР F5

Все шумозащитные клапаны серий VT300, VT700 и VT1300 могут оснащаться любыми типами фильтров в соответствии с требуемым качеством воздуха.

Клапан серии VT700 с фильтрами F5



ФИЛЬТРЫ КЛАССА F5

Назначение:

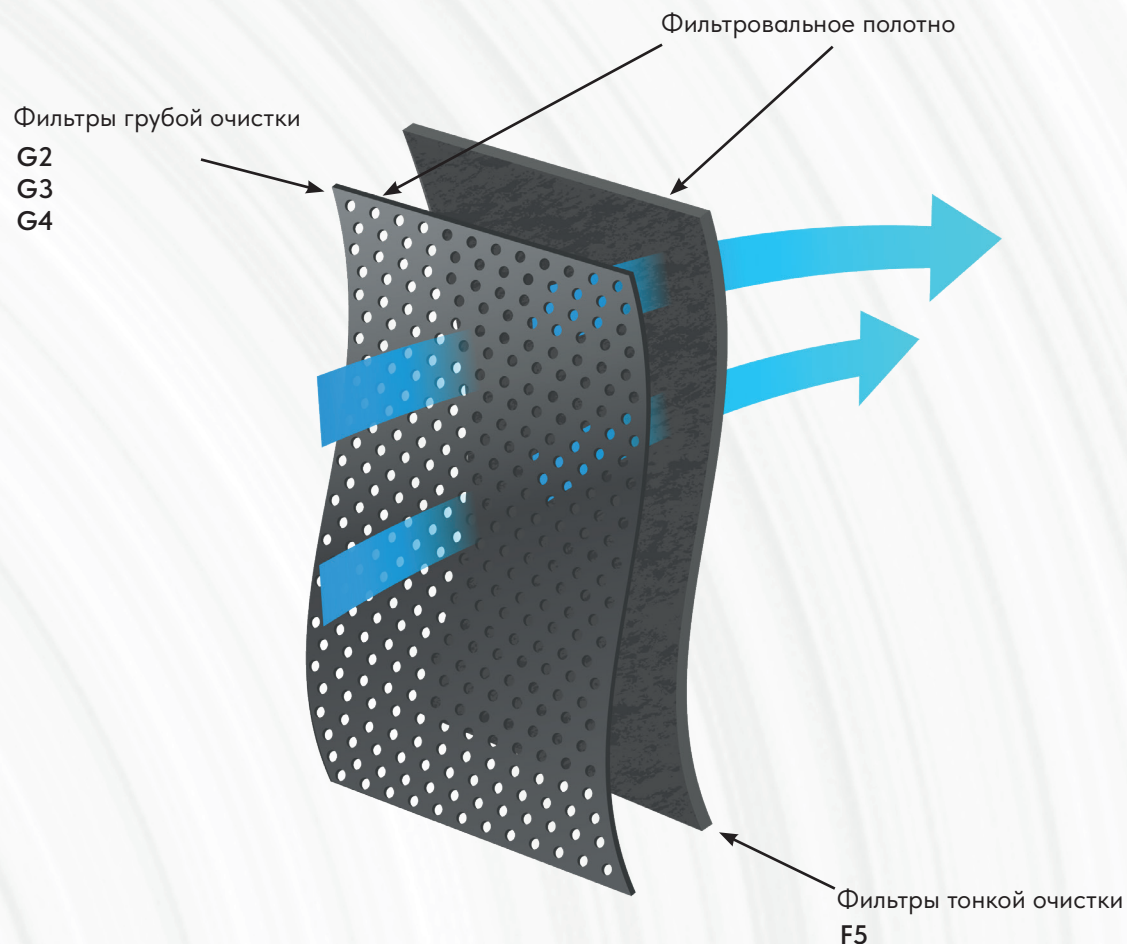
Фильтры тонкой очистки воздуха, способные удерживать до 75 % мелких частиц пыли, пыльцу растений и бактерии размером менее 0,4 мкм. Используются в помещениях с повышенными требованиями к чистоте воздуха, например, в медицинских учреждениях, лабораториях, офисах, детских комнатах.

Эффективность:

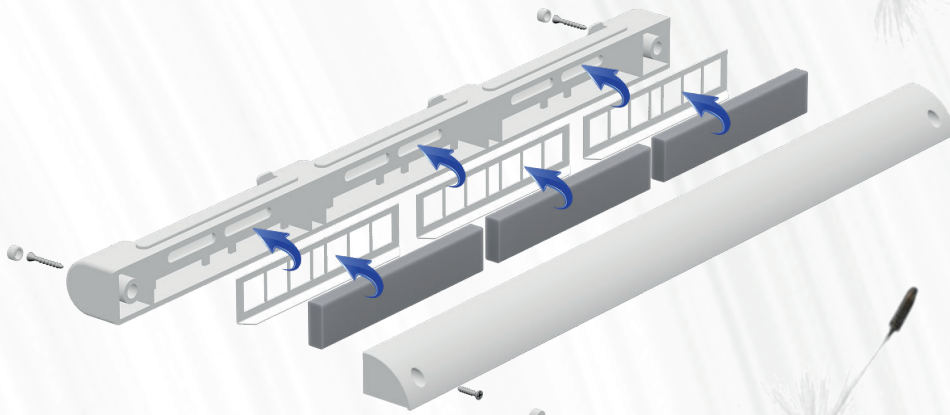
Эффективность фильтрации составляет около 60-75% для частиц размером менее 1 микрона.

Частота замены фильтров зависит от нескольких факторов, включая уровень загрязненности окружающего воздуха, интенсивность эксплуатации вентиляционной системы и рекомендации производителя. В общем случае эти фильтры обычно служат дольше благодаря своей большей эффективности. Рекомендуемый интервал замены — от 6 до 24 месяцев. Однако в условиях повышенной запыленности замена может потребоваться раньше.

КЛАССИФИКАЦИЯ ФИЛЬТРОВ СОГЛАСНО ГОСТ Р 51251-99



Для остальных моделей клапанов (VT100, VT500 и VT600) рекомендуется применять фильтры классов G4 и F5 (согласно ГОСТ Р 51251-99).



ФИЛЬТРЫ КЛАССА G2-G4

Назначение:

Фильтры грубой очистки воздуха, задерживающие крупные частицы пыли, пух, шерсть животных и другие механические загрязнения размером от 10 мкм.

Эффективность:

Задерживает до 90% частиц размером более 10 микрон.

Частота замены фильтров зависит от нескольких факторов, включая уровень загрязненности окружающего воздуха, интенсивность эксплуатации вентиляционной системы. В общем случае, их рекомендуется заменять каждые 6–12 месяцев, но частота может варьироваться в зависимости от условий эксплуатации. Если вы живете в районе с высоким уровнем загрязнения воздуха (например, вблизи промышленных зон или магистральных дорог), фильтр может потребовать замены чаще.

РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА КРРВ

РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА КРРВ

Регулятор расхода КРРВ - это клапан, который устанавливается в воздуховод для достижения постоянного расхода воздуха в диапазоне давлений от 50 до 250 Па. Используется в системах вентиляции и кондиционирования, на вытяжке или на притоке.



ОТ Ø80
ДО Ø250 мм.



ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЙ
ОТ 50 ДО 250 ПА



РЕГУЛИРУЕМЫЙ
ПОТОК



ПОСТОЯННЫЙ
РАСХОД



ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ
ТЕМПЕРАТУРЫ
ПРИМЕНЕНИЯ: 60 °С



НАСТРОЙКА МОДУЛЯ КОНТРОЛЯ
РАСХОДА С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРТКИ
TORX № 10



ABS M1

ИЗГОТОВЛЕН ИЗ ПЛАСТИКА МАРКИ M1

РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА КРРВ

КОМПЛЕКТ КОМПОНЕНТОВ И РАЗМЕРЫ

Регулятор расхода КРРВ может быть настроен в уже установленном канале.
Для простоты настройки имеется цифровая шкала.

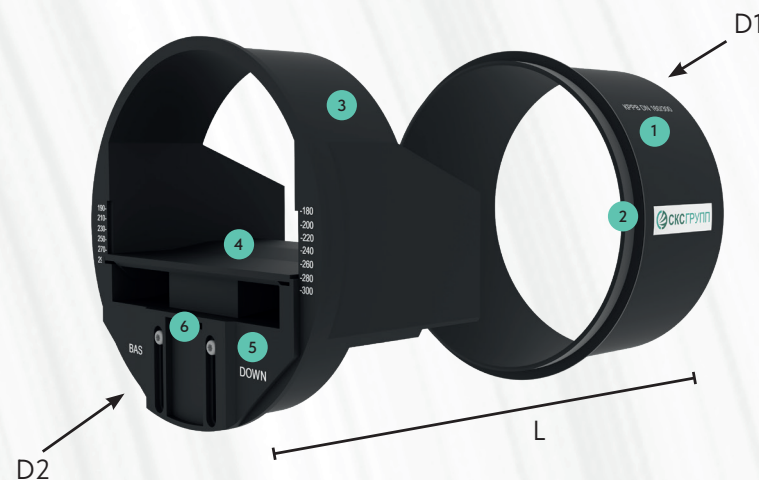
Регуляторы КРРВ от Ø 80 до Ø 100



| КРРВ | D1 (мм) | D2 (мм) | L (мм) |
|-------|---------|---------|--------|
| Ø 80 | 76 | 76 | 55 |
| Ø 100 | 96 | 93 | 70 |

1. Прямой фланец с прокладкой
2. Проставка (в зависимости от расхода)
3. Корпус
4. Регулирующий элемент (дроссель)
5. Модуль регулировки расхода
6. Настроечный винт

Регуляторы КРРВ от Ø 125 до Ø 250



| КРРВ | D1 (мм) | D2 (мм) | L (мм) |
|-------|---------|---------|--------|
| Ø 125 | 117 | 114 | 90 |
| Ø 150 | 145 | 148 | 91 |
| Ø 160 | 145 | 148 | 91 |
| Ø 200 | 190 | 195 | 91 |
| Ø 250 | 235 | 245 | 120 |

1. Прямой фланец с прокладкой
2. Проставка (в зависимости от расхода)
3. Корпус
4. Регулирующий элемент (дроссель)
5. Модуль регулировки расхода
6. Настроечные винты

РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА КРРВ

ТАБЛИЦА КОМПЛЕКТАЦИИ РЕГУЛЯТОРОВ КРРВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОЗДУХА

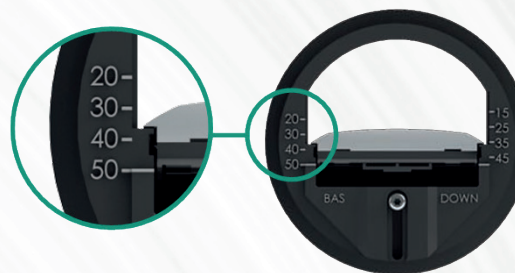
| DN | Комплект | Диапазон расхода (м³/ч) | Максимальный расход воздуха (м³/ч) |
|-------|----------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Ø 80 | КРРВ Ø 80 (15-50) | от 15 до 50 | 50 |
| Ø 100 | КРРВ Ø 1000 (15-50) | от 15 до 50 | 50 |
| Ø 100 | КРРВ Ø 100 (50-100) | от 50 до 100 | 100 |
| Ø 125 | КРРВ Ø 125 (15-50) | от 15 до 50 | 50 |
| Ø 125 | КРРВ Ø 125 (50-100) | от 50 до 100 | 100 |
| Ø 125 | КРРВ Ø 125 (100-180) | от 100 до 180 | 180 |
| Ø 160 | КРРВ Ø 160 (15-50) | от 15 до 50 | 50 |
| Ø 160 | КРРВ Ø 160 (50-100) | от 50 до 100 | 100 |
| Ø 160 | КРРВ Ø 160 (100-180) | от 100 до 180 | 180 |
| Ø 160 | КРРВ Ø 160 (180-300) | от 180 до 300 | 300 |
| Ø 200 | КРРВ Ø 200 (15-50) | от 15 до 50 | 50 |
| Ø 200 | КРРВ Ø 200 (50-100) | от 50 до 100 | 100 |
| Ø 200 | КРРВ Ø 200 (100-180) | от 100 до 180 | 180 |
| Ø 200 | КРРВ Ø 200 (180-300) | от 180 до 300 | 300 |
| Ø 200 | КРРВ Ø 200 (300-500) | от 300 до 500 | 500 |
| Ø 250 | КРРВ Ø 250 (180-300) | от 180 до 300 | 300 |
| Ø 250 | КРРВ Ø 250 (300-500) | от 300 до 500 | 500 |
| Ø 250 | КРРВ Ø 250 (450-800) | от 450 до 800 | 800 |

РЕГУЛИРОВКА

Перед установкой регулятора в вентиляционный канал необходимо выполнить настройку расхода:

1. Открутите настроечный винт дросселя с помощью отвертки Torx № 10 на 1/4 оборота
2. Установите заслонку дросселя в необходимое положение (деления расположены слева или справа) напротив желаемого расхода воздуха.
3. Затяните настроечный винт регулировочного модуля. Чтобы получить промежуточные значения расхода, между теми, которые указаны на делениях, оставьте дроссель в промежуточном положении.

КРРВ Ø 80 и 100 мм



Пример установки на 50 м³ / ч:
регулятор установлен на левую метку "50"

КРРВ Ø 125 до 250 мм

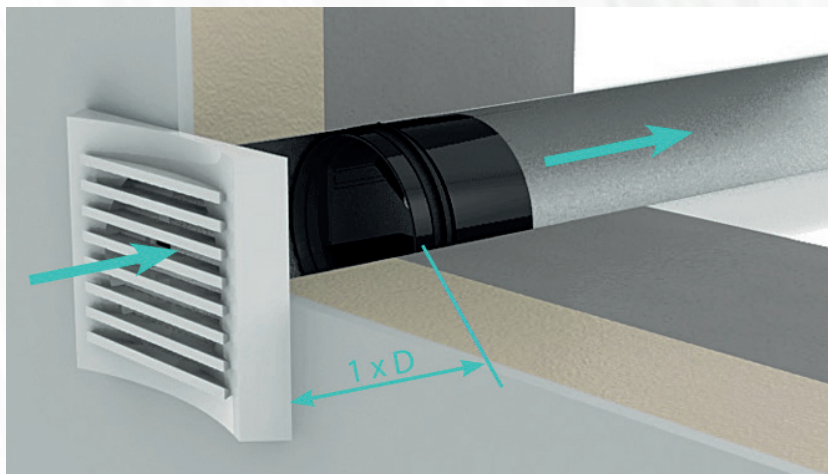


Пример установки на 180 м³ / ч:
Регулятор установлен на правую метку "180"

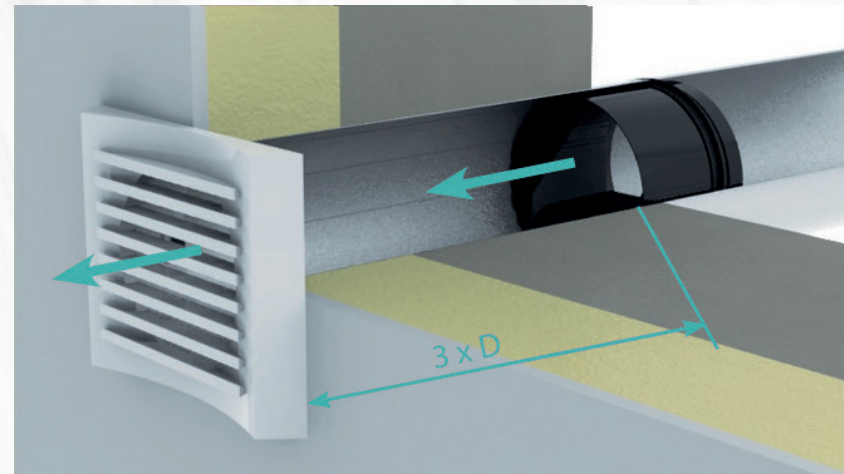
Регулятор расхода должен быть установлен внутри вертикального или горизонтального канала. В случае горизонтального расположения обратите внимание на направление BAS (BOTTOM), обозначенное на передней части регулятора. Манжетное уплотнение обеспечивает герметичность. Когда регулятор подключен к выпускному отверстию для распределения воздуха, минимальное расстояние между выпускным отверстием и регулятором рекомендуется не менее одного диаметра - в случае вытяжки, и трех диаметров - в случае притока.



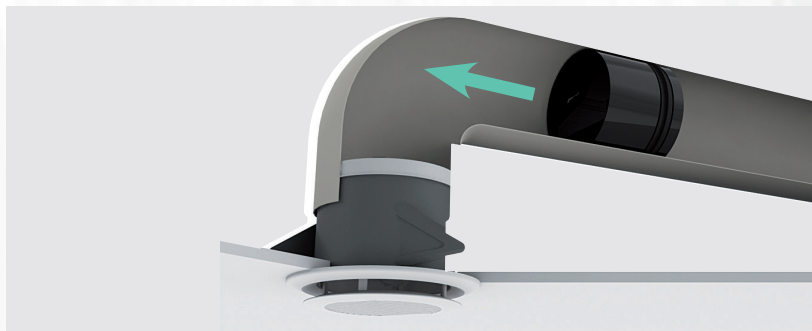
НАПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА, ОБОЗНАЧЕННОЕ НА ФЛАНЦЕВОМ ВЫПРЯМИТЕЛЕ, ДОЛЖНО СТРОГО СОБЛЮДАТЬСЯ



Регулятор КРРВ в вытяжном канале



Регулятор КРРВ в приточном канале



РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА КРРВ

ОПИСАНИЕ КРРВ Ø 80 - 100 ММ

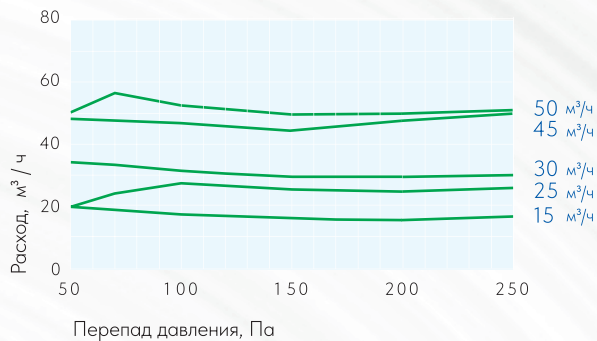
Графики характеристик, представленные ниже, показывают изменение расхода м³/ч регуляторов КРРВ Ø 80, 100 и 125 мм на клапане в зависимости от перепада давления в Паскалях (регулирование при давлении от 50 до 250 Па).

Указанные значения являются средними значениями, они могут варьироваться в зависимости от:

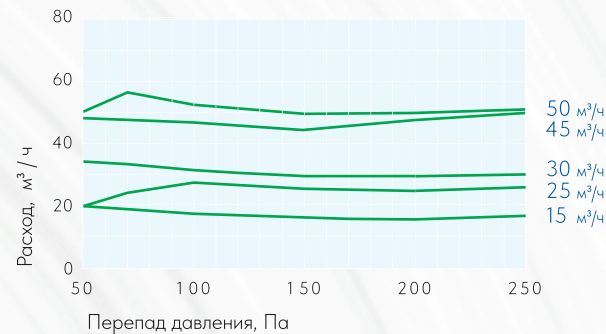
- +/- 3 м³ / час для расхода ≤ 50 м³ / час
- +/- 5% для расхода > 50 м³ / час

Регуляторы различаются в соответствии с их уровнями звуковой мощности Lw, выраженными в дБ (А).

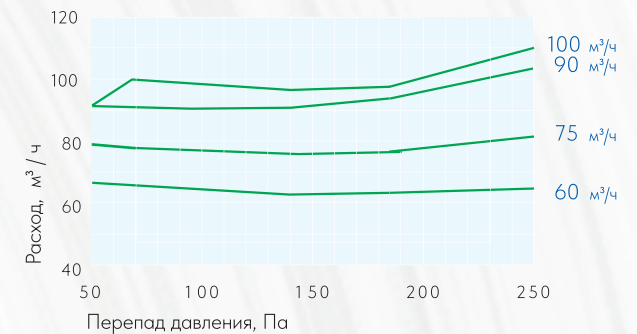
РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 80 - от 15 до 50 м³ / ч



РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 100 - от 15 до 50 м³ / ч



РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 100 - от 50 до 100 м³ / ч



| Расход (м ³ /ч) | Lw en дБ(А) | | | |
|----------------------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 15 | 25 | 29 | 32 | 35 |
| 30 | 26 | 31 | 35 | 38 |
| 45 | 27 | 33 | 36 | 39 |
| 50 | 32 | 37 | 39 | 42 |

| Расход (м ³ /ч) | Lw en дБ(А) | | | |
|----------------------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 15 | 25 | 29 | 32 | 35 |
| 30 | 26 | 31 | 35 | 38 |
| 45 | 27 | 33 | 36 | 39 |
| 50 | 32 | 37 | 39 | 42 |

| Расход (м ³ /ч) | Lw en дБ(А) | | | |
|----------------------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 60 | 32 | 37 | 39 | 42 |
| 75 | 32 | 37 | 40 | 42 |
| 90 | 32 | 38 | 41 | 44 |

РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА КРРВ

ОПИСАНИЕ КРРВ Ø 125 ММ

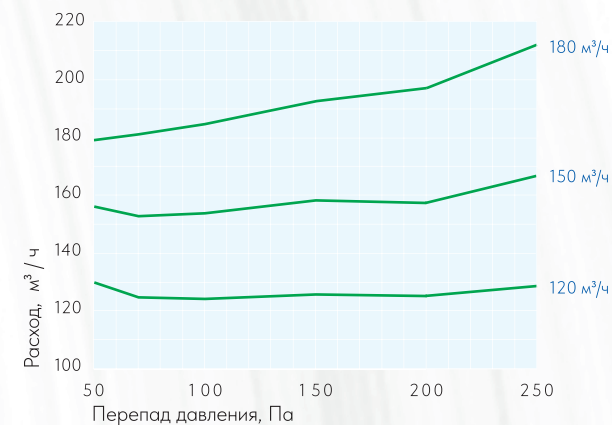
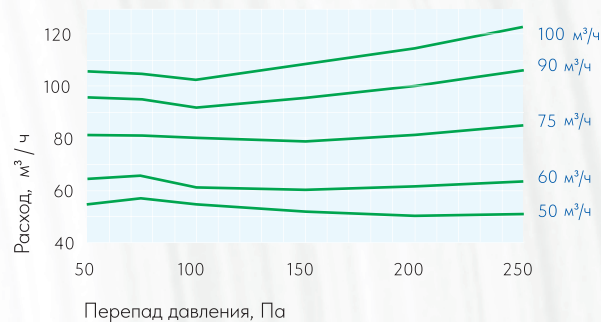
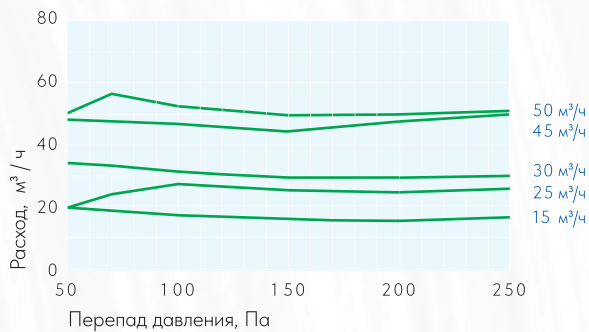
РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 125 - от 15 до 50 м³ / ч



РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 125 - от 50 до 100 м³ / ч



РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 125 - от 100 до 180 м³ / ч



| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 15 | 25 | 29 | 32 | 32 |
| 30 | 26 | 31 | 31 | 38 |
| 45 | 27 | 33 | 33 | 39 |
| 50 | 32 | 37 | 37 | 42 |

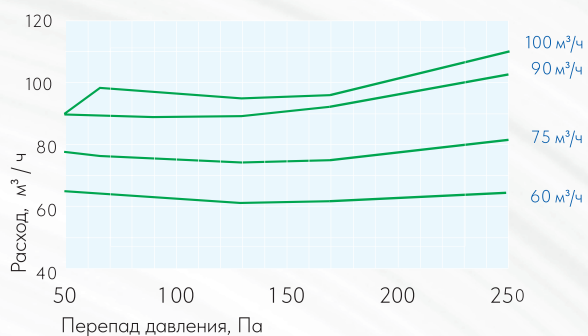
| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 60 | 32 | 37 | 39 | 42 |
| 75 | 32 | 37 | 40 | 42 |
| 90 | 32 | 38 | 41 | 44 |

| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 120 | 30 | 37 | 39 | 42 |
| 150 | 33 | 37 | 41 | 45 |
| 180 | 34 | 40 | 44 | 47 |

РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА КРРВ

ОПИСАНИЕ КРРВ Ø 160 ММ

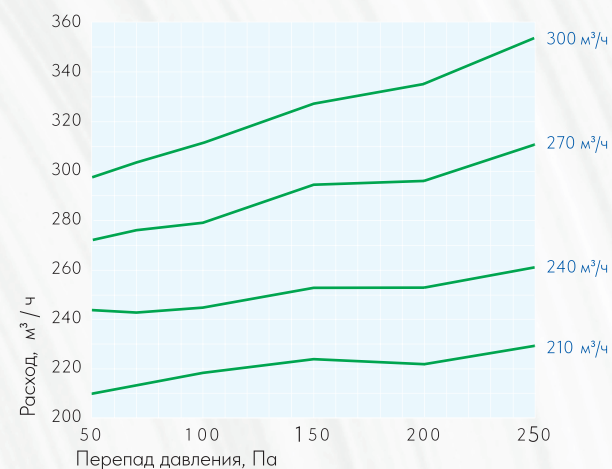
РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 160 - от 50 до 100 м³/ч



РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 160 - от 100 до 180 м³/ч



РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 160 - от 180 до 300 м³/ч



| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 60 | 32 | 37 | 39 | 42 |
| 75 | 32 | 37 | 40 | 42 |
| 90 | 32 | 38 | 41 | 44 |

| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 120 | 30 | 37 | 39 | 42 |
| 150 | 33 | 37 | 41 | 45 |
| 180 | 34 | 40 | 44 | 47 |

| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 210 | 34 | 40 | 42 | 44 |
| 240 | 35 | 41 | 44 | 47 |
| 270 | 37 | 43 | 45 | 49 |
| 300 | 33 | 37 | 42 | 45 |

РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА КРРВ

ОПИСАНИЕ КРРВ Ø 200 ММ

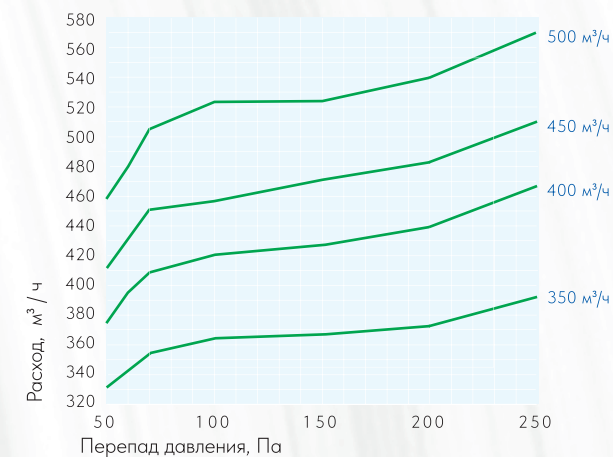
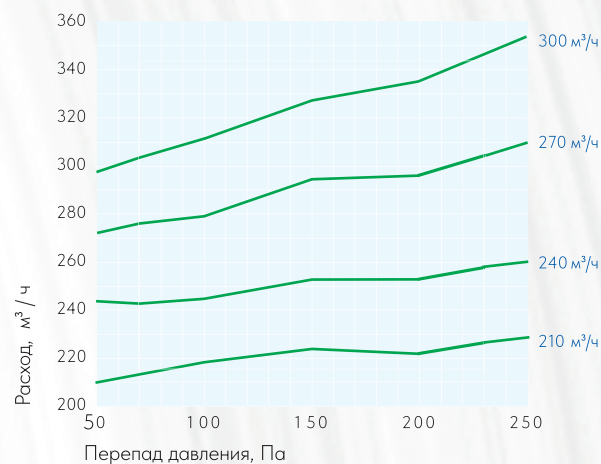
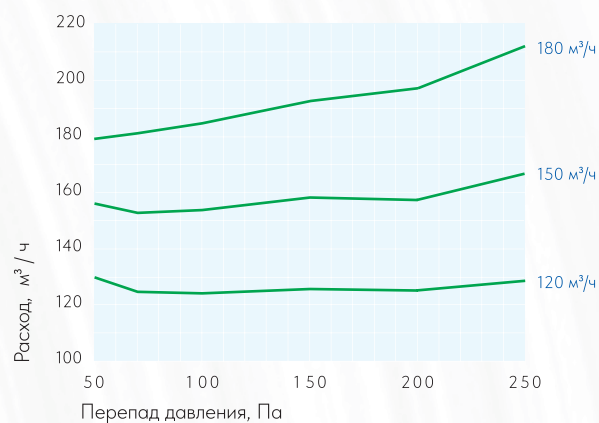
РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 200 - от 100 до 180 м³ / ч



РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 200 - от 180 до 300 м³ / ч



РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 200 - от 300 до 500 м³ / ч



| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 120 | 30 | 37 | 39 | 42 |
| 150 | 33 | 37 | 41 | 45 |
| 180 | 34 | 40 | 44 | 47 |

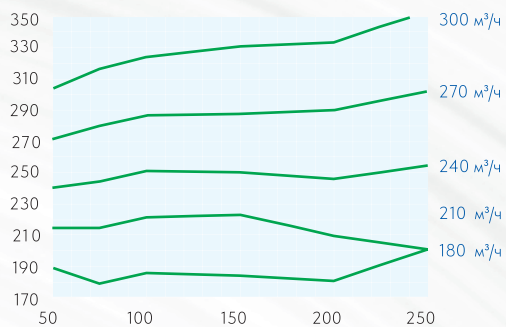
| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 210 | 34 | 40 | 42 | 44 |
| 240 | 35 | 41 | 44 | 47 |
| 270 | 37 | 43 | 45 | 49 |
| 300 | 33 | 37 | 42 | 45 |

| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 350 | 35 | 40 | 44 | 47 |
| 400 | 37 | 42 | 45 | 50 |
| 450 | 38 | 44 | 46 | 51 |
| 500 | 39 | 46 | 48 | 53 |

РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА КРРВ

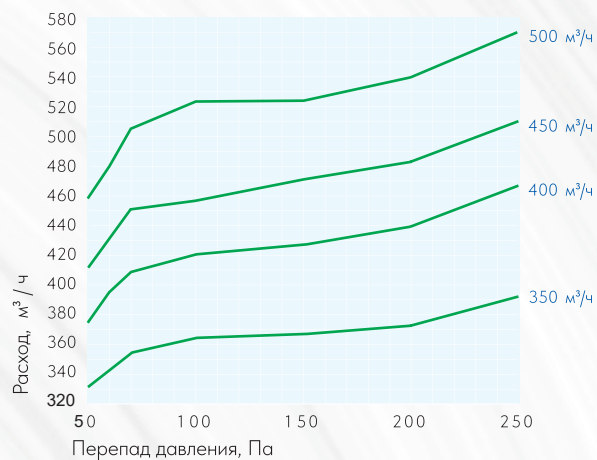
ОПИСАНИЕ КРРВ Ø 250 ММ

РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 250 - от 180 до 300 м³/ч



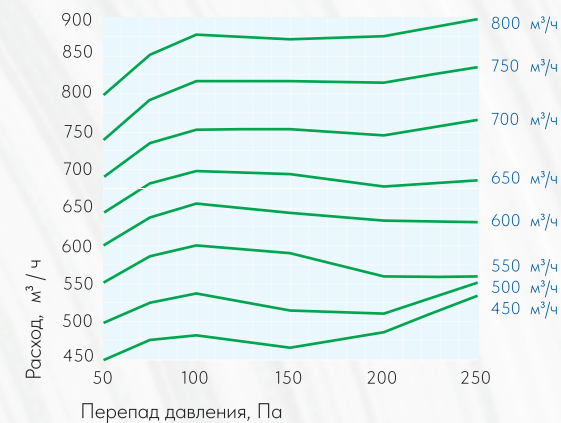
| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 180 | 39 | 45 | 47 | 50 |
| 210 | 40 | 46 | 48 | 49 |
| 240 | 40 | 46 | 49 | 51 |
| 270 | 40 | 47 | 50 | 51 |
| 300 | 39 | 44 | 48 | 50 |

РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 250 - от 300 до 500 м³/ч



| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 350 | 35 | 40 | 44 | 47 |
| 400 | 37 | 42 | 45 | 50 |
| 450 | 38 | 44 | 46 | 51 |
| 500 | 39 | 46 | 48 | 53 |

РЕГУЛЯТОР РАСХОДА Ø 250 - от 450 до 800 м³/ч



| Расход (м³/ч) | Lw en дБ(A) | | | |
|---------------|-------------|--------|--------|--------|
| | 50 Па | 100 Па | 150 Па | 200 Па |
| 450 | 35 | 42 | 47 | 50 |
| 500 | 36 | 44 | 48 | 51 |
| 550 | 44 | 48 | 51 | 54 |
| 600 | 45 | 50 | 52 | 58 |
| 650 | 45 | 50 | 53 | 57 |
| 700 | 46 | 51 | 55 | 56 |
| 750 | 46 | 52 | 55 | 56 |
| 800 | 46 | 54 | 55 | 57 |

1. Посмотреть проектный расход L (м³/ч)
2. Выбрать из таблицы наиболее подходящий диапазон и диаметр клапана КРРВ

| Диаметры | Диапазон расходов, м ³ /ч | | | | |
|----------|--------------------------------------|--------|---------|---------|---------|
| | 15-50 | 50-100 | 100-180 | 180-300 | 300-500 |
| DN80 | 15-50 | | | | |
| DN100 | 15-50 | 50-100 | | | |
| DN125 | 15-50 | 50-100 | 100-180 | | |
| DN160 | 15-50 | 50-100 | 100-180 | 180-300 | |
| DN200 | 15-50 | 50-100 | 100-180 | 180-300 | 300-500 |
| DN250 | | | 180-300 | 300-500 | 450-800 |

ПРИМЕР ПОДБОРА:



1) $L=75$ м³/ч
 Подходящий диапазон соответствует значению 50-100 м³/ч, что применимо для диаметров регуляторов DN100, DN125 и выше. Подбираем наименьший диаметр с указанным диапазоном - DN100. Используем клапан КРРВ 100 (50-100)

2) $L=110$ м³/ч
 Подходящий диапазон соответствует значению 100-180 м³/ч, применимо для диаметров регуляторов DN125, DN160 и DN200. Подбираем наименьший диаметр с указанным диапазоном - DN125. Используем клапан КРРВ 125 (100-180).

В спецификации необходимо указать:
 «Клапан регулятор расхода воздуха КРРВ 125(100-180) Ventec»

КЛАПАНЫ-РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА CAV

СЕРИЯ AFV-RD (КРУГЛЫЙ, ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ)

CAV-регулятор постоянного расхода воздуха серии AFV-RD с механическим регулированием (не требует внешний источник электропитания).

Клапан предназначен для регулирования расхода воздуха независимо от перепада давления в диапазоне от 50 до 1000 Па и диапазоне скоростей воздуха от 2 до 10 м/с.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

В регуляторах постоянного расхода без вспомогательной энергии регулирование расхода осуществляется с помощью плавной, асимметрично угловой регулирующей пластины, которая обеспечивает деликатную реакцию и регулирование даже при небольших расходах воздуха.

ТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА

- Требуемый расход воздуха можно установить при помощи шкалы на корпусе
- Высокая точность регулирования стабильна до 1000 Па
- Допустимая скорость воздуха до 12 м/с
- Монтаж клапана в любом положении
- Не требуется техническое обслуживание
- Корпус трубы сварен лазером стыковым швом без смещения



Регуляторы расхода AFV-RD используются в сложных трубопроводных системах для точного управления постоянным расходом воздуха. Механическое регулирование воздуха без электропитания. Требуемый расход воздуха можно установить при помощи шкалы на корпусе.

ВАРИАНТЫ:

— AFV-RD (S): Регуляторы расхода для низкой скорости потока воздуха до 500 Па, расход от 25 до 800 м³/ч

— AFV-RD: Регуляторы расхода до 1000 Па, Расход от 40 до 4000 м³/ч

ТИПОРАЗМЕРЫ, ММ:

— AFV-RD (S): 80, 100, 125, 160, 200, 250

— AFV-RD: 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ:

— Регуляторы серии AFV могут производиться во взрывозащищенном варианте по классификации АTEX

АКСЕССУАРЫ:

— Уплотнение с двух сторон (заводская установка)

КОНСТРУКЦИЯ:

- Оцинкованная листовая сталь
- Нержавеющая сталь AISI 304
- Нержавеющая сталь AISI 304

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР:

— от -30 до +100 °C

— по запросу возможно произвести регуляторы, устойчивые до +180 °C

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ:

— корпус с изоляцией из минеральной ваты 25 мм

— корпус с изоляцией из минеральной ваты 50 мм

ГЕРМЕТИЧНОСТЬ:

— Штекерное соединение герметично согласно DIN EN 12237 класс D

— по запросу возможно произвести регуляторы, устойчивые до +180 °C

ГИГИЕНИЧНОСТЬ И СТОЙКОСТЬ:

— Гладкие поверхности корпуса, сваренные лазером стыковым швом предотвращают накопление частиц грязи и пыли

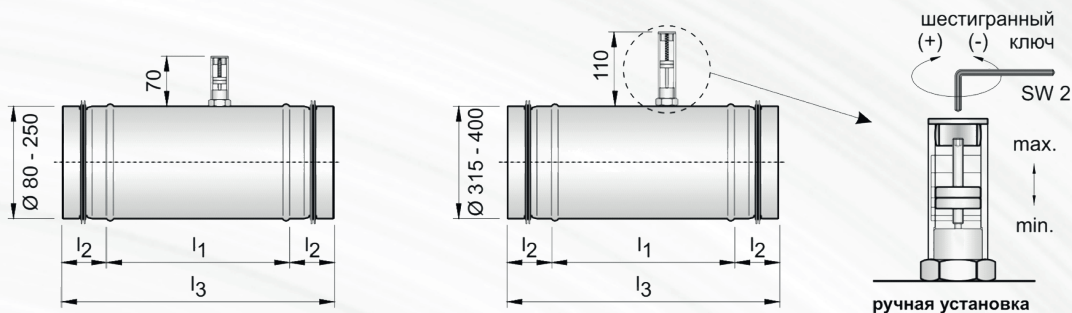
— Резиновая прокладка из EPDM устойчива к слабоагрессивным парам химическим веществам.



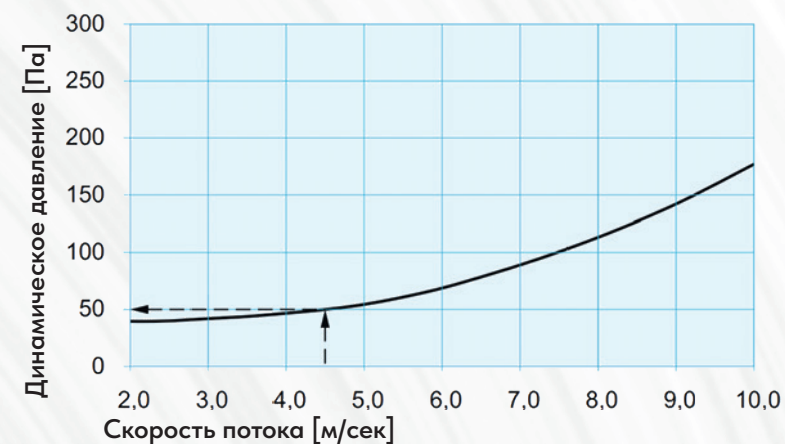
КЛАПАНЫ-РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА SAV

СЕРИЯ AFV-RD (КРУГЛЫЙ, ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ/ЗНАЧЕНИЯ ДИАПАЗОНОВ РАСХОДА ВОЗДУХА



При подборе размеров трубопроводных систем необходимо соблюдать значение минимального перепада давления на клапане в зависимости от скорости потока воздуха согласно Диаграмме 1



ЗНАЧЕНИЯ ДИАПАЗОНОВ РАСХОДОВ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ AFV-RD

| Номинальный диаметр мм | Диапазон расхода воздуха, м ³ /ч | | Размеры, мм | | |
|---------------------------|---|-------|----------------|----------------|----------------|
| | мин. | макс. | l ₁ | l ₂ | l ₃ |
| 80 | 40 | 125 | 135 | 40 | 215 |
| 100 | 70 | 220 | 165 | 40 | 245 |
| 125 | 100 | 280 | 165 | 40 | 245 |
| 140 | 150 | 400 | 165 | 40 | 245 |
| 150 | 170 | 450 | 165 | 40 | 245 |
| 160 | 180 | 500 | 235 | 40 | 315 |
| 180 | 200 | 600 | 235 | 40 | 315 |
| 200 | 250 | 900 | 235 | 40 | 315 |
| 250 | 500 | 1600 | 235 | 40 | 315 |
| 315 | 800 | 2800 | 225 | 60 | 345 |
| 355 | 900 | 3200 | 295 | 60 | 415 |
| 400 | 1000 | 4000 | 295 | 60 | 415 |

ЗНАЧЕНИЯ ДИАПАЗОНОВ РАСХОДОВ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНОВ СЕРИИ AFV-RD (S)

| Номинальный диаметр мм | Диапазон расхода воздуха, м ³ /ч | | Скорость потока воздуха, м/с | |
|---------------------------|---|-------|------------------------------|-------|
| | мин. | макс. | мин. | макс. |
| 80 | 25 | 80 | 1,4 | 4,4 |
| 100 | 40 | 125 | 1,4 | 4,4 |
| 125 | 65 | 220 | 1,5 | 5 |
| 160 | 100 | 350 | 1,4 | 4,8 |
| 200 | 160 | 500 | 1,4 | 4,4 |
| 250 | 240 | 800 | 1,4 | 4,5 |

Для достижения заданного уровня звукового давления в помещении необходимо использование звуковой изоляции клапанов CAV и трубопроводных систем.

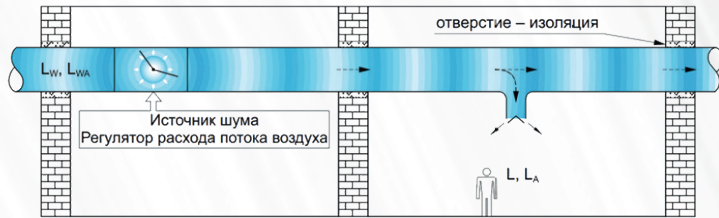


Рис. 2 Регулятор расхода потока воздуха без звуковой изоляции

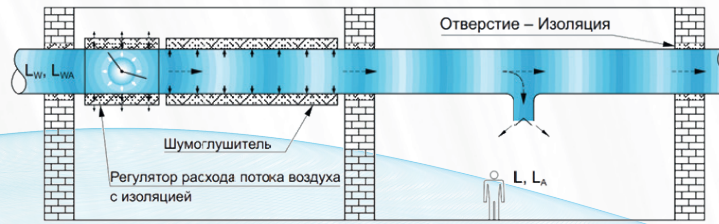
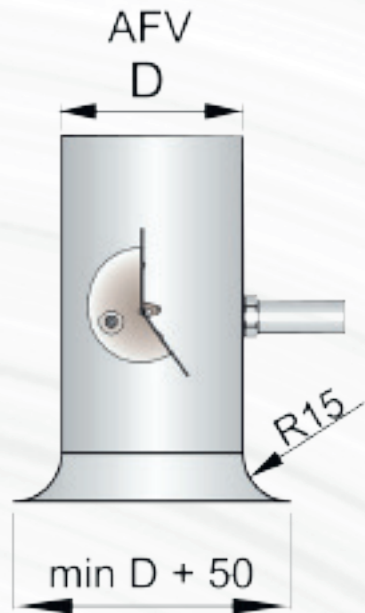


Рис.3 Регулятор расхода потока воздуха с шумоглушителем

| Размеры в мм | Объем потока воздуха в м³/ч | Статическая разница давления на регуляторе в Па | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---|---|--------|--------|--------|---|---------|---------|---------|---------|
| | | 100 Па | | | | | | | | Сумма уровня мощности звука Lw/Октава. Измеряется A в db(A) | 250 Па | | | | | | | | Сумма уровня мощности звука Lw/Октава. Измеряется A в db(A) | 500 Па | | | | Сумма уровня мощности звука Lw/Октава. Измеряется A в db(A) | | | | |
| | | Уровень мощности звука L w(dB / Octave) | | | | | | | | | Уровень мощности звука L w(dB / Octave) | | | | | | | | | Уровень мощности звука L w(dB / Octave) | | | | | | | | |
| | | 63Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | | 63Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | | 63Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
| 80 | 40 | 37 | 37 | 35 | 33 | 33 | 33 | 28 | 27 | 38 | 39 | 42 | 43 | 44 | 44 | 46 | 41 | 41 | 50 | 46 | 49 | 49 | 50 | 51 | 53 | 48 | 48 | 57 |
| 80 | 82 | 49 | 47 | 44 | 41 | 39 | 39 | 33 | 32 | 45 | 51 | 51 | 50 | 49 | 48 | 49 | 44 | 44 | 54 | 58 | 58 | 56 | 55 | 55 | 56 | 51 | 51 | 61 |
| 80 | 125 | 52 | 51 | 48 | 45 | 44 | 44 | 38 | 37 | 49 | 61 | 60 | 57 | 54 | 53 | 53 | 47 | 46 | 58 | 68 | 66 | 63 | 61 | 59 | 59 | 53 | 52 | 65 |
| 100 | 70 | 40 | 39 | 38 | 36 | 35 | 36 | 30 | 29 | 41 | 43 | 45 | 46 | 46 | 47 | 49 | 44 | 43 | 53 | 49 | 52 | 52 | 53 | 54 | 55 | 50 | 50 | 60 |
| 100 | 135 | 50 | 48 | 45 | 42 | 41 | 40 | 34 | 33 | 46 | 59 | 57 | 54 | 51 | 50 | 49 | 43 | 42 | 55 | 60 | 60 | 58 | 57 | 57 | 58 | 53 | 52 | 63 |
| 100 | 200 | 54 | 52 | 49 | 47 | 45 | 45 | 39 | 38 | 51 | 63 | 61 | 58 | 55 | 54 | 54 | 48 | 47 | 59 | 70 | 68 | 65 | 62 | 61 | 60 | 54 | 53 | 66 |
| 125 | 100 | 41 | 40 | 38 | 36 | 35 | 36 | 30 | 29 | 41 | 45 | 47 | 48 | 48 | 49 | 44 | 43 | 54 | 52 | 54 | 54 | 54 | 55 | 56 | 50 | 49 | 60 | |
| 125 | 190 | 51 | 49 | 46 | 42 | 41 | 40 | 34 | 32 | 46 | 55 | 54 | 53 | 51 | 51 | 51 | 46 | 45 | 56 | 61 | 61 | 59 | 58 | 57 | 58 | 52 | 52 | 63 |
| 125 | 280 | 54 | 53 | 50 | 47 | 45 | 45 | 39 | 37 | 50 | 63 | 61 | 58 | 55 | 54 | 53 | 47 | 46 | 59 | 64 | 64 | 62 | 61 | 61 | 62 | 57 | 56 | 67 |
| 140 | 150 | 43 | 43 | 41 | 39 | 38 | 38 | 32 | 31 | 44 | 47 | 49 | 49 | 49 | 50 | 51 | 45 | 44 | 55 | 54 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 52 | 51 | 62 |
| 140 | 270 | 52 | 50 | 46 | 43 | 41 | 41 | 34 | 33 | 47 | 56 | 56 | 54 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 57 | 63 | 62 | 60 | 59 | 58 | 59 | 53 | 52 | 64 |
| 140 | 400 | 56 | 54 | 50 | 47 | 46 | 45 | 39 | 38 | 51 | 64 | 62 | 59 | 56 | 54 | 54 | 48 | 46 | 60 | 65 | 65 | 64 | 62 | 62 | 63 | 57 | 57 | 68 |
| 150 | 150 | 43 | 42 | 40 | 38 | 37 | 37 | 31 | 30 | 42 | 47 | 49 | 49 | 49 | 50 | 51 | 45 | 44 | 55 | 54 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 52 | 51 | 62 |
| 150 | 270 | 52 | 50 | 46 | 43 | 41 | 41 | 34 | 33 | 47 | 56 | 56 | 54 | 52 | 52 | 52 | 46 | 46 | 57 | 63 | 62 | 60 | 59 | 58 | 59 | 53 | 52 | 64 |
| 150 | 400 | 56 | 54 | 50 | 47 | 46 | 45 | 39 | 38 | 51 | 64 | 62 | 59 | 56 | 54 | 54 | 48 | 46 | 60 | 65 | 65 | 64 | 62 | 62 | 63 | 57 | 57 | 68 |
| 160 | 180 | 44 | 43 | 41 | 39 | 38 | 38 | 32 | 31 | 43 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 | 51 | 46 | 45 | 56 | 55 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58 | 53 | 51 | 63 |
| 160 | 340 | 53 | 51 | 48 | 44 | 43 | 42 | 36 | 34 | 48 | 62 | 60 | 56 | 53 | 51 | 51 | 44 | 43 | 57 | 64 | 64 | 62 | 60 | 60 | 60 | 55 | 54 | 65 |
| 160 | 500 | 57 | 55 | 52 | 49 | 47 | 47 | 40 | 39 | 52 | 66 | 64 | 61 | 58 | 56 | 55 | 49 | 48 | 61 | 72 | 70 | 67 | 64 | 62 | 62 | 56 | 54 | 68 |
| 180 | 200 | 44 | 43 | 40 | 38 | 37 | 37 | 31 | 29 | 42 | 49 | 51 | 51 | 50 | 50 | 51 | 45 | 43 | 55 | 56 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 51 | 50 | 62 |
| 180 | 400 | 53 | 51 | 47 | 44 | 42 | 42 | 35 | 34 | 48 | 58 | 57 | 55 | 54 | 53 | 53 | 48 | 47 | 58 | 64 | 64 | 62 | 60 | 59 | 60 | 54 | 53 | 65 |
| 180 | 600 | 57 | 55 | 52 | 49 | 47 | 46 | 40 | 39 | 52 | 66 | 64 | 61 | 57 | 56 | 55 | 49 | 48 | 61 | 72 | 70 | 67 | 64 | 62 | 62 | 56 | 54 | 68 |
| 200 | 250 | 45 | 43 | 41 | 39 | 38 | 37 | 31 | 30 | 43 | 51 | 52 | 52 | 51 | 51 | 51 | 45 | 44 | 56 | 57 | 59 | 58 | 58 | 57 | 58 | 52 | 50 | 63 |
| 200 | 575 | 55 | 53 | 50 | 46 | 44 | 44 | 37 | 36 | 50 | 64 | 62 | 58 | 55 | 53 | 53 | 46 | 45 | 59 | 66 | 66 | 64 | 62 | 62 | 62 | 56 | 56 | 67 |
| 200 | 900 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 68 | 66 | 63 | 60 | 58 | 58 | 52 | 50 | 64 | 75 | 73 | 70 | 67 | 65 | 65 | 58 | 57 | 70 |
| 250 | 500 | 48 | 47 | 45 | 43 | 41 | 41 | 35 | 34 | 47 | 54 | 56 | 55 | 55 | 54 | 55 | 49 | 48 | 60 | 61 | 62 | 62 | 61 | 61 | 62 | 56 | 54 | 66 |
| 250 | 1000 | 57 | 55 | 52 | 49 | 47 | 46 | 39 | 38 | 52 | 66 | 64 | 61 | 57 | 55 | 55 | 48 | 47 | 61 | 69 | 68 | 67 | 65 | 64 | 64 | 59 | 58 | 69 |
| 250 | 1500 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | 68 | 65 | 62 | 60 | 60 | 53 | 52 | 65 | 77 | 75 | 72 | 68 | 67 | 66 | 60 | 58 | 72 |
| 315 | 800 | 50 | 49 | 46 | 44 | 42 | 42 | 36 | 34 | 48 | 55 | 56 | 55 | 54 | 53 | 53 | 46 | 44 | 58 | 62 | 63 | 62 | 61 | 60 | 59 | 53 | 51 | 65 |
| 315 | 1400 | 57 | 55 | 52 | 48 | 46 | 45 | 39 | 37 | 51 | 66 | 64 | 60 | 57 | 55 | 54 | 47 | 46 | 60 | 70 | 69 | 67 | 65 | 64 | 64 | 58 | 57 | 69 |
| 315 | 2200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 71 | 69 | 65 | 62 | 60 | 59 | 53 | 51 | 65 | 77 | 75 | 72 | 69 | 67 | 66 | 60 | 58 | 72 |
| 355 | 900 | 50 | 48 | 46 | 43 | 42 | 41 | 35 | 33 | 47 | 57 | 58 | 57 | 56 | 55 | 55 | 49 | 47 | 60 | 64 | 65 | 64 | 63 | 62 | 62 | 55 | 53 | 67 |
| 355 | 2000 | 59 | 57 | 53 | 50 | 48 | 47 | 40 | 39 | 53 | 68 | 66 | 62 | 59 | 57 | 56 | 49 | 47 | 62 | 72 | 71 | 69 | 67 | 66 | 66 | 60 | 59 | 71 |
| 355 | 3200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 73 | 71 | 67 | 64 | 62 | 61 | 55 | 54 | 68 | 79 | 77 | 74 | 71 | 69 | 68 | 62 | 60 | 74 |
| 400 | 1000 | 50 | 48 | 45 | 42 | 41 | 40 | 33 | 31 | 46 | 58 | 59 | 57 | 56 | 55 | 54 | 47 | 45 | 59 | 65 | 65 | 64 | 62 | 61 | 61 | 54 | 51 | 66 |
| 400 | 2200 | 58 | 56 | 52 | 49 | 47 | 46 | 39 | 37 | 52 | 67 | 65 | 61 | 57 | 55 | 54 | 48 | 46 | 61 | 72 | 71 | 68 | 66 | 65 | 65 | 59 | 57 | 70 |
| 400 | 3800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 73 | 71 | 67 | 64 | 62 | 61 | 55 | 53 | 67 | 79 | 77 | 74 | 70 | 68 | 68 | 61 | 60 | 74 |



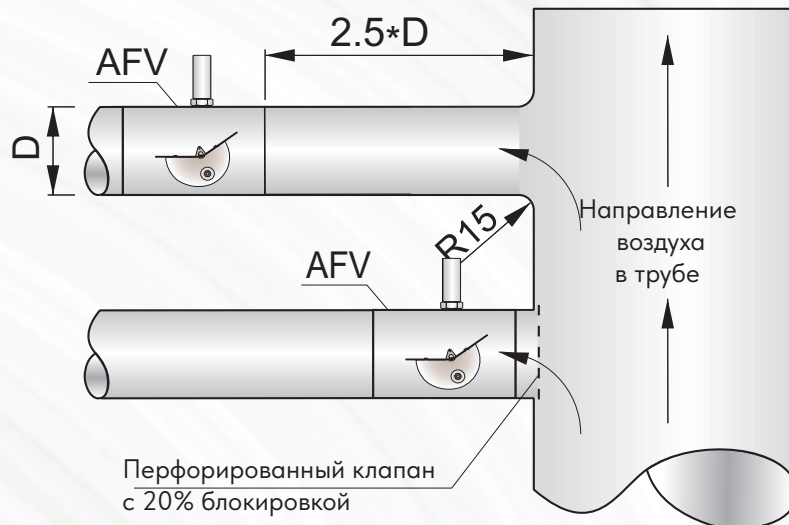
УСТАНОВКА:

Весь упаковочный материал должен быть удален перед сборкой. При установке убедитесь, что на трубопроводе нет грязи и посторонних предметов, таких как ветошь, сверла, упаковочный материал и т. д., так как это может ухудшить работу регулятора расхода воздуха.

Место установки регулятора расхода воздуха должно быть выбрано так, чтобы он был легко доступен в любое время для проверок. При монтаже следует соблюдать рекомендацию производителя: воздух должен входить в регулятор по направлению стрелки, которая расположена на его корпусе.

Независимо от положения, регулятор может быть установлен на горизонтальные или вертикальные воздуховоды.

При подключении к центральному воздуховоду необходимо соблюдать расстояние потока не менее 2,5 диагоналей для регуляторов AFV.



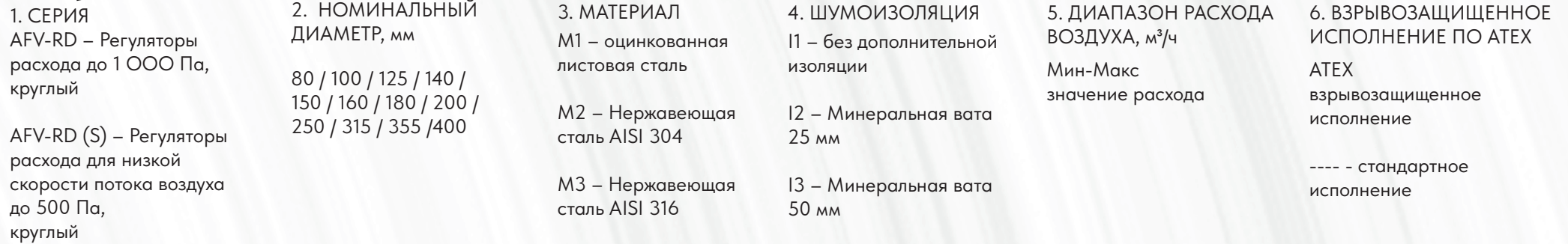
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Все компоненты не требуют технического обслуживания, они устойчивы к старению и коррозии в нормальных условиях.

При проектировании системы вентиляции рекомендуется скорость от 3 м/с до 7 м/с. Минимальная разница давления в регуляторе также должна соблюдаться.

Код заказа:

AFV-RD[S] / 100 / M 1 / I1 / 800-2800 / ATEX



ПРИМЕР ЗАКАЗА: AFV-RD / 125 / M1 / I1 / 70-220

Клапан регулятор постоянного расхода воздуха серии AFV-RD номинальным диаметром 125 мм, из оцинкованной листовой стали, без дополнительной изоляции корпуса, с диапазоном расхода 70-220 м³/ч, без взрывозащищенного исполнения.

СЕРИЯ AFV-RT (ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ, ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ)

CAV-регулятор постоянного расхода воздуха серии AFV-RT с автоматическим регулированием (не требует внешний источник электропитания)

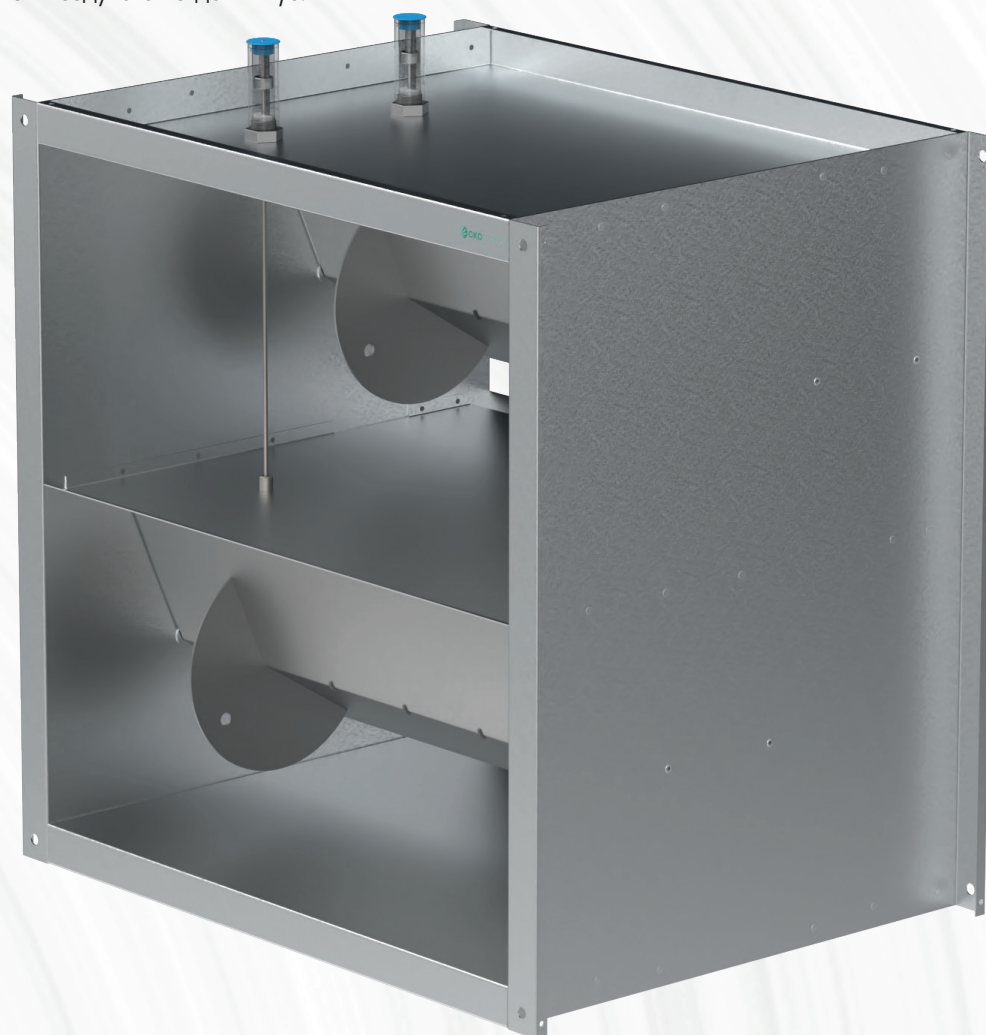
Регулятор работает от минимального перепада давления, который зависит от объемного расхода, до максимального перепада давления 1000 Па в стабильном диапазоне регулирования и диапазоне скоростей воздуха от 3 до 10 м/с.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

В контроллерах постоянного объема без дополнительной энергии регулирование расхода достигается за счет легко перемещаемой асимметричной угловой панели управления, которая обеспечивает чувствительный отклик даже при небольших значениях расхода воздуха

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Высокая точность регулирования стабильна до 1000 Па
- Допустимая скорость воздуха до 10 м/с
- Для применения в сложных системах воздуховодов для регулирования объема распределения воздуха
- Механическое автоматическое регулирование без дополнительной энергии
- Расход, предварительно установленный на заводе изготовителе может регулироваться заказчиком с помощью шкалы
- Размеры по высоте и ширине варьируются, однако ширина должна быть больше высоты
- Подходит для горизонтальной и вертикальной установки
- В зависимости от размера, выполнен в виде двойного регулятора
- Специальное исполнение: АTEX, окрашенный, из нержавеющей стали или с изоляционной оболочкой



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Регуляторы объемного расхода AFV-RT используются в системах прямоугольных воздуховодов для автоматического регулирования объема распределения воздуха. Их задачей является устойчивое поддержание заданного целевого значения расхода воздуха независимо от колебаний давления воздуха в канале.

КЛАПАНЫ-РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА САУ

ВАРИАНТЫ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ВАРИАНТЫ:

— AFV-RT: Регуляторы расхода до 1000 Па, Расход от 200 до 13000 м³/ч

ТИПОРАЗМЕРЫ:

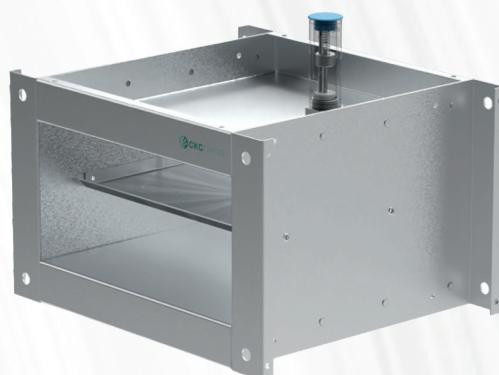
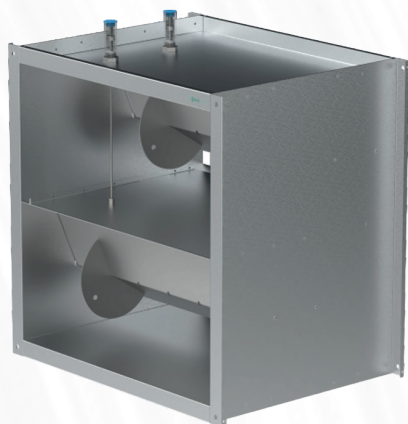
— от 150*150 до 600*600 мм

ТОЧНОСТЬ ПОДДЕРЖАНИЯ РАСХОДА:

±10% при скорости выше 4 м/с

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР:

— от -30 до +100 °С



КОНСТРУКЦИЯ:

— Специальное исполнение: ATEX, окрашенный
— Нержавеющая сталь AISI 316 или изоляционная оболочка с минеральной ватой

НАСТРОЙКА:

— Регуляторы расхода постоянного объема поставляются либо с объемным расходом, требуемым заказчиком, либо с эталонным расходом, установленным на заводе

— Объемный расход может быть изменен заказчиком в любое время в соответствии со значениями на соответствующей шкале путем ручной регулировки с помощью шестигранного ключа (2 мм)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ШУМОИЗОЛЯЦИЯ:

— Регуляторы расхода могут быть снабжены звуко- и теплоизоляцией толщиной 30 мм с изолирующим кожухом. Для изоляции со стороны конструкции регулировочное устройство или консоль привода могут быть удлинены.

ГИГИЕНИЧНОСТЬ И СТОЙКОСТЬ:

— Гладкие поверхности корпуса, сваренные лазером стыковым швом предотвращают накопление частиц грязи и пыли

КЛАПАНЫ-РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА CAV



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ/ЗНАЧЕНИЯ ДИАПАЗОНОВ РАСХОДА ВОЗДУХА

Регуляторы высотой от 400 мм и выше состоят из двух регуляторов с двумя регулировочными пластинами. Двойные регуляторы оснащены 2 регулируемыми пластинами, каждая со своим управляющим устройством со шкалой объема воздуха. Сумма значений обоих шкал является общим объемом расхода воздуха.

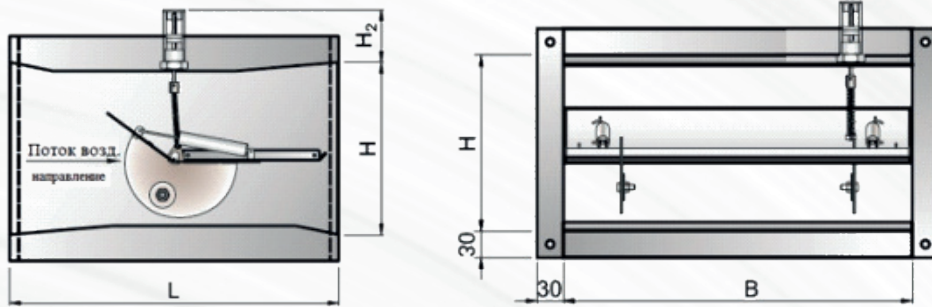


Рис. 1 Регулятор с 1 регулировочной пластиной

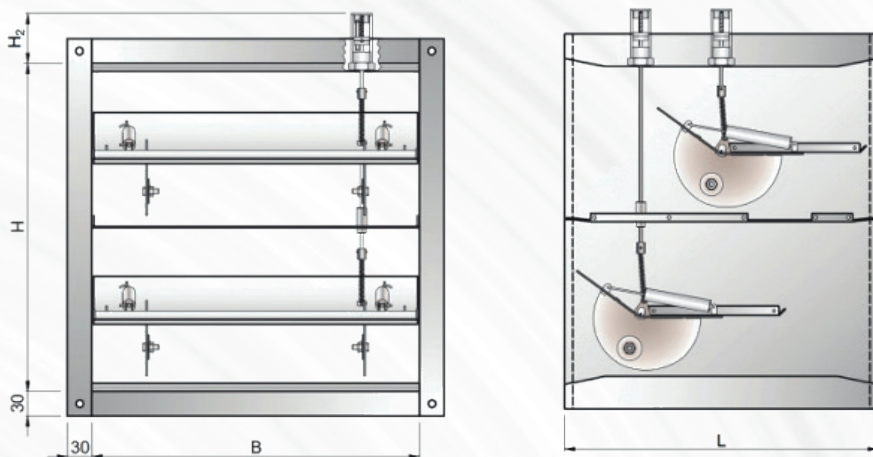
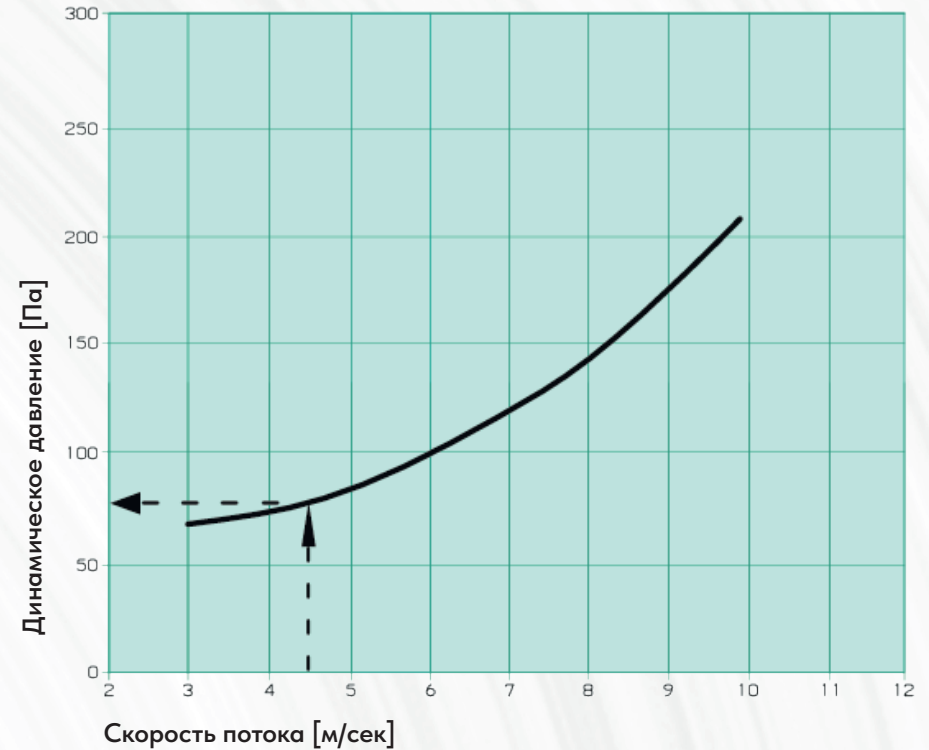


Рис. 2 Регулятор с 2 регулировочными пластинами

Диаграмма 1. Зависимость минимального перепада давления на клапане от скорости потока



Пример:

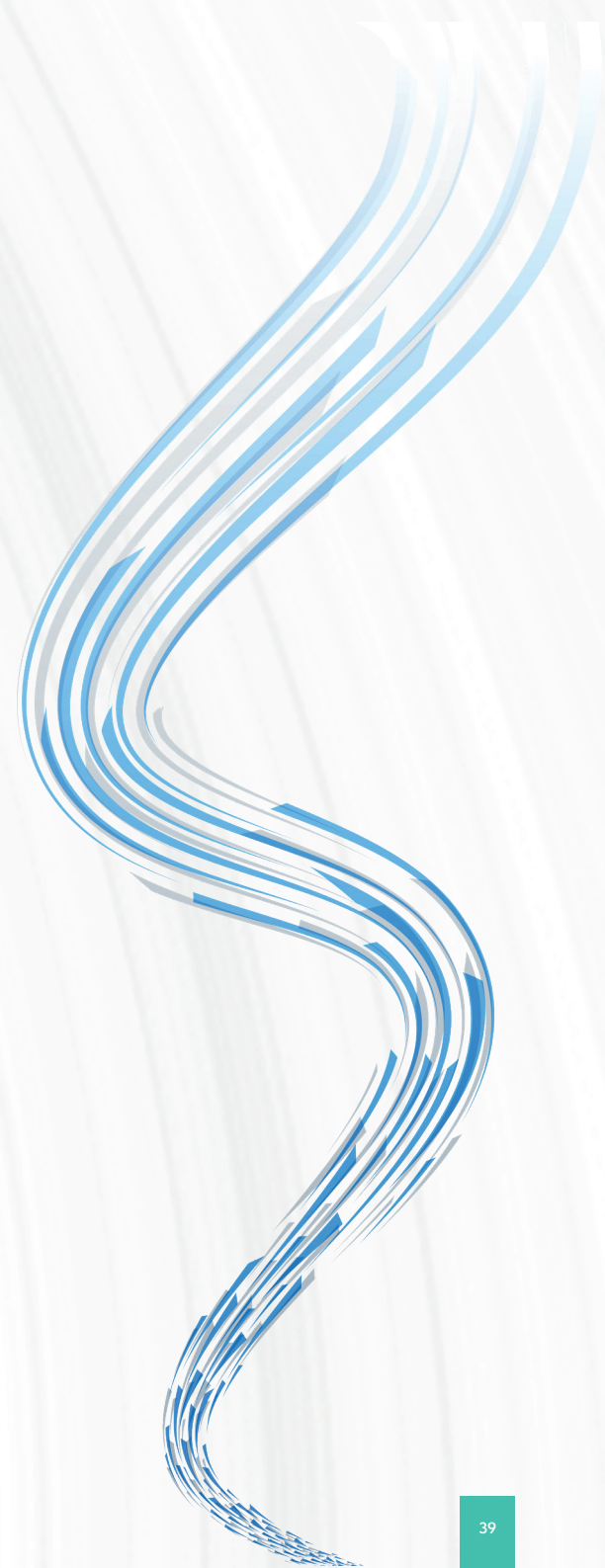
Задано: Регулятор расхода воздуха серии AFV-RT / 250 / 200 / 1000 / M1 / I1 / 600-800. Ширина 250 мм, высота 200 мм, сечение канала 0,05 м², объем воздуха 810 м³/ч.

Определить: динамическое давление в Па

Решение: Δ P=80 Па по Диаграмме 1.

При подборе размеров трубопроводных систем необходимо соблюдать значение минимального перепада давления на клапане в зависимости от скорости потока воздуха согласно Диаграмме 1.

| Ширина В, мм | Высота Н, мм | Длина L, мм | Диапазоны расхода воздуха, м ³ /ч | | | |
|--------------|--------------|-------------|--|------------|------------|-----------|
| | | | | | | |
| 150 | 150 | 220 | 200-250 | 250-350 | 300-500 | 400-700 |
| 200 | 100 | 220 | 200-350 | 300-600 | 400-900 | |
| | 150 | | 250-350 | 350-550 | | |
| 250 | 200 | | 400-650 | 600-1000 | | |
| | 150 | 220 | 300-600 | 400-900 | | |
| | 200 | 220 | 400-600 | 600-800 | 800-1400 | |
| 300 | 250 | 385 | 640-1000 | 800-1300 | 1300-2300 | |
| | 100 | 220 | 200-400 | 300-600 | 400-800 | |
| | 150 | 220 | 400-800 | 700-1200 | 1300-1500 | |
| | 200 | 385 | 500-1100 | 1000-1700 | 1500-2000 | |
| | 250 | 385 | 800-1500 | 1300-2700 | | |
| 350 | 300 | 385 | 700-1200 | 1100-2100 | 2000-3000 | |
| | 150 | 220 | 500-1100 | | | |
| | 200 | 385 | 700-1200 | 1100-1900 | 1000-2500 | |
| | 250 | 385 | 800-1500 | 1300-2300 | 1800-3200 | |
| 400 | 300 | 385 | 1500-2200 | 2000-3000 | | |
| | 100 | 220 | 300-600 | 500-1100 | | |
| | 150 | 385 | 600-900 | 900-1300 | 1000-2000 | 800-1800 |
| | 200 | 385 | 600-900 | 800-1500 | 1400-2200 | 2100-2800 |
| | 250 | 385 | 1000-1600 | 1500-2700 | 2000-3500 | |
| | 270 | 385 | 1500-3500 | | | |
| 450 | 300 | 385 | 1100-1600 | 1300-2500 | 1500-3000 | 2500-4300 |
| | 400 | 385 | 1200-3600 | 3000-5000 | 4000-5600 | |
| | 200 | 385 | 900-1700 | 1500-2500 | | |
| | 250 | 385 | 1000-2000 | 1300-2500 | 2200-4000 | |
| | 300 | 385 | 1000-1700 | 1500-2500 | 2000-4200 | 3500-4500 |
| 500 | 200 | 385 | 1000-2250 | 2000-3500 | | |
| | 250 | 385 | 1300-2500 | 2000-3600 | 2500-4300 | |
| | 300 | 385 | 1000-2000 | 1500-3000 | 2500-4000 | 3600-5500 |
| | 400 | 425 | 2000-4500 | 4000-7000 | | |
| 550 | 500 | 425 | 2600-5000 | 4000-7200 | 5000-8600 | |
| | 250 | 385 | 1300-2500 | 2000-4000 | | |
| 600 | 200 | 385 | 1000-2500 | 1500-3500 | 2500-4500 | |
| | 250 | 385 | 1500-3500 | 2000-5000 | | |
| | 300 | 385 | 1500-3000 | 2500-4500 | 4500-6500 | |
| | 400 | 385 | 2000-5000 | 3000-7000 | 5000-9000 | |
| | 500 | 385 | 3000-7000 | 4000-10000 | | |
| | 600 | 470 | 3000-6000 | 5000-9000 | 9000-13000 | |



КЛАПАНЫ-РЕГУЛЯТОРЫ ПОСТОЯННОГО РАСХОДА ВОЗДУХА CAV

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ ШУМ

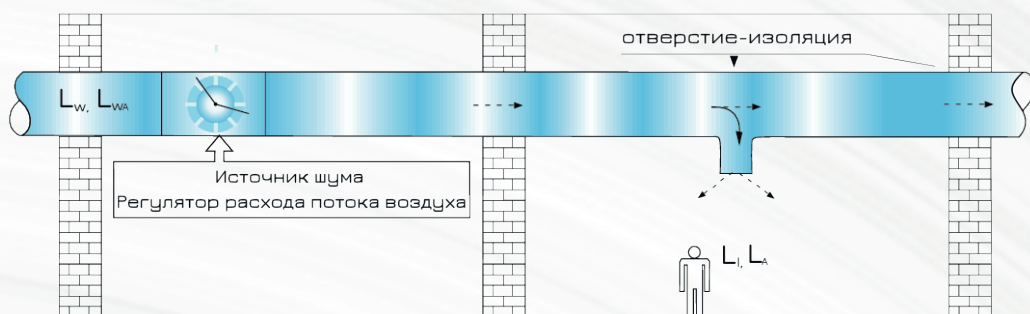


Рис. 3 Регулятор расхода потока воздуха без звуковой изоляции

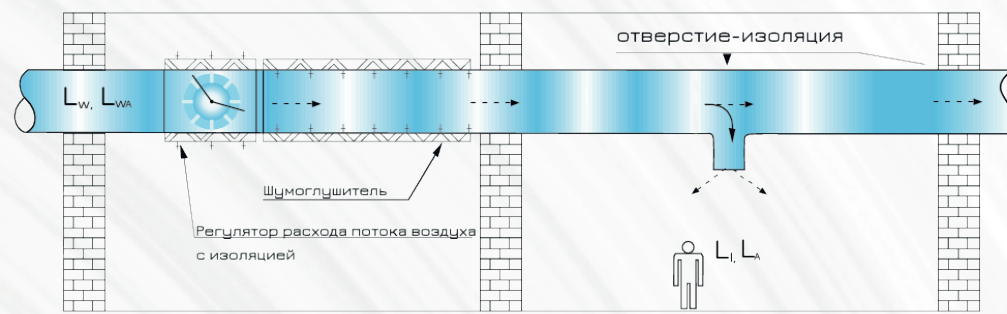


Рис. 4 Регулятор расхода потока воздуха с шумоглушителем

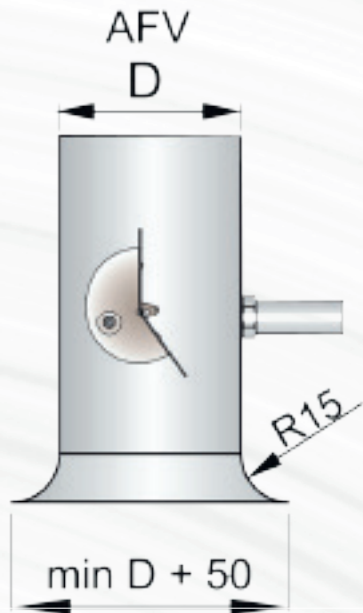
Для достижения заданного уровня звукового давления в помещении необходимо использование звуковой изоляции клапанов CAV и трубопроводных систем.

| Ширина в мм | Высота в мм | Скорость потока воздуха в м/сек | Объем потока воздуха в м³/ч | Статическая разница давлений на регуляторе в Па | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---|---------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---|---------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---|
| | | | | 100 Па | | | | | | | | Сумма уровня мощности звука Lw/Октава. Измеряется А в db(A) | 250 Па | | | | | | | | Сумма уровня мощности звука Lw/Октава. Измеряется А в db(A) | 500 Па | | | | | | | | Сумма уровня мощности звука Lw/Октава. Измеряется А в db(A) |
| | | | | Уровень мощности звука Lw (dB/Oktave) | | | | | | | | | Уровень мощности звука Lw (dB/Oktave) | | | | | | | | | Уровень мощности звука Lw (dB/Oktave) | | | | | | | | |
| | | | | 63Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | | 63Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | | 63Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| 400 | 400 | 3 | 1728 | 56 | 55 | 53 | 51 | 49 | 46 | 43 | 40 | 54 | 64 | 63 | 61 | 59 | 57 | 54 | 51 | 48 | 62 | 70 | 69 | 67 | 65 | 63 | 60 | 57 | 54 | 68 |
| | | 6 | 3456 | 62 | 60 | 59 | 57 | 55 | 53 | 50 | 47 | 61 | 70 | 68 | 67 | 65 | 63 | 61 | 58 | 55 | 69 | 76 | 74 | 73 | 71 | 69 | 67 | 64 | 61 | 75 |
| | | 9 | 5184 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 73 | 72 | 70 | 69 | 67 | 65 | 62 | 59 | 72 | 79 | 78 | 76 | 75 | 73 | 71 | 68 | 65 | 78 |
| 500 | 400 | 3 | 2160 | 57 | 56 | 54 | 52 | 49 | 46 | 43 | 40 | 55 | 65 | 64 | 62 | 60 | 57 | 54 | 51 | 48 | 63 | 71 | 70 | 68 | 66 | 63 | 60 | 57 | 54 | 69 |
| | | 6 | 4320 | 62 | 61 | 60 | 58 | 56 | 53 | 51 | 48 | 61 | 70 | 69 | 68 | 66 | 64 | 61 | 59 | 56 | 69 | 76 | 75 | 74 | 72 | 70 | 67 | 65 | 62 | 75 |
| | | 9 | 6480 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 73 | 72 | 71 | 69 | 67 | 65 | 63 | 60 | 73 | 79 | 78 | 77 | 75 | 73 | 71 | 69 | 66 | 79 |
| 600 | 400 | 3 | 2592 | 58 | 56 | 54 | 52 | 50 | 47 | 44 | 41 | 55 | 66 | 64 | 62 | 60 | 58 | 55 | 52 | 48 | 63 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 61 | 58 | 54 | 69 |
| | | 6 | 5184 | 63 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 51 | 48 | 62 | 71 | 70 | 68 | 66 | 64 | 62 | 59 | 56 | 69 | 77 | 76 | 74 | 72 | 70 | 68 | 65 | 62 | 76 |
| | | 9 | 7776 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74 | 73 | 71 | 70 | 68 | 65 | 63 | 60 | 73 | 80 | 79 | 77 | 76 | 74 | 71 | 69 | 66 | 79 |
| 500 | 500 | 3 | 2700 | 58 | 56 | 54 | 52 | 50 | 47 | 44 | 41 | 55 | 66 | 64 | 62 | 60 | 58 | 55 | 52 | 49 | 63 | 72 | 70 | 68 | 66 | 64 | 61 | 58 | 55 | 69 |
| | | 6 | 5400 | 63 | 62 | 60 | 59 | 56 | 54 | 51 | 48 | 62 | 71 | 70 | 68 | 66 | 64 | 62 | 59 | 56 | 70 | 77 | 76 | 74 | 73 | 70 | 68 | 65 | 62 | 76 |
| | | 9 | 8100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74 | 73 | 72 | 70 | 68 | 66 | 63 | 60 | 73 | 80 | 79 | 78 | 76 | 74 | 72 | 69 | 66 | 79 |
| 600 | 500 | 3 | 3240 | 58 | 56 | 55 | 53 | 50 | 47 | 44 | 41 | 56 | 66 | 65 | 63 | 61 | 58 | 55 | 52 | 49 | 64 | 72 | 71 | 69 | 67 | 64 | 61 | 58 | 55 | 70 |
| | | 6 | 6480 | 64 | 62 | 61 | 59 | 57 | 54 | 51 | 48 | 62 | 72 | 70 | 69 | 67 | 64 | 62 | 59 | 56 | 70 | 78 | 77 | 75 | 73 | 71 | 68 | 65 | 62 | 76 |
| | | 9 | 9720 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 75 | 74 | 72 | 71 | 68 | 66 | 63 | 61 | 74 | 81 | 80 | 78 | 77 | 74 | 72 | 70 | 67 | 80 |
| 600 | 600 | 3 | 3888 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 48 | 45 | 41 | 56 | 67 | 65 | 63 | 61 | 59 | 56 | 53 | 49 | 64 | 73 | 71 | 69 | 67 | 65 | 62 | 59 | 55 | 70 |
| | | 6 | 7776 | 65 | 63 | 62 | 60 | 57 | 55 | 52 | 49 | 63 | 72 | 71 | 69 | 68 | 65 | 62 | 60 | 57 | 71 | 78 | 77 | 76 | 74 | 71 | 69 | 66 | 63 | 77 |
| | | 9 | 11664 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 75 | 74 | 73 | 71 | 69 | 67 | 64 | 61 | 74 | 82 | 80 | 79 | 77 | 75 | 73 | 70 | 67 | 80 |

* Уровень звуковой мощности в дб/октава относительно 10⁻¹² W

| Ширина в мм | Высота в мм | Скорость потока воздуха в м/сек | Объем потока воздуха в м ³ /ч | Статическая разница давлений регулятора в Па | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|---------------------------------|--|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|----|
| | | | | 100 Па | | | | | | | | Сумма уровня мощности звука L _w /Октава. Измеряется А в db(A) | 250 Па | | | | | | | | Сумма уровня мощности звука L _w /Октава. Измеряется А в db(A) | 500 Па | | | | | | | | | |
| | | | | Уровень мощности звука L _w (dB/Oktave) | | | | | | | | | Уровень мощности звука L _w (dB/Oktave) | | | | | | | | | Уровень мощности звука L _w (dB/Oktave) | | | | | | | | | |
| | | | | 63Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | | 63Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | | 63Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Сумма уровня мощности звука L _w /Октава. Измеряется А в db(A) | |
| 200 | 100 | 2,8 | 202 | 48 | 47 | 46 | 44 | 42 | 40 | 37 | 35 | 0 | 0 | 56 | 55 | 54 | 52 | 50 | 48 | 45 | 43 | 0 | 0 | 62 | 61 | 60 | 58 | 56 | 54 | 0 | 54 |
| | | 6,3 | 435 | 53 | 53 | 52 | 50 | 49 | 47 | 45 | 42 | 0 | 0 | 61 | 61 | 60 | 58 | 57 | 55 | 53 | 50 | 0 | 0 | 67 | 67 | 66 | 64 | 63 | 0 | 61 | |
| | | 9,7 | 698 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 64 | 64 | 63 | 62 | 61 | 59 | 57 | 59 | 0 | 0 | 70 | 70 | 69 | 68 | 67 | 0 | 65 | |
| 300 | 100 | 2,0 | 216 | 46 | 45 | 44 | 42 | 40 | 37 | 35 | 32 | 0 | 0 | 54 | 53 | 52 | 50 | 48 | 45 | 43 | 40 | 0 | 0 | 60 | 59 | 58 | 56 | 54 | 0 | 51 | |
| | | 4,7 | 508 | 53 | 52 | 51 | 49 | 47 | 45 | 43 | 40 | 0 | 0 | 61 | 60 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 48 | 0 | 0 | 67 | 66 | 65 | 63 | 61 | 0 | 59 | |
| | | 7,4 | 799 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 64 | 63 | 62 | 61 | 59 | 57 | 55 | 53 | 0 | 0 | 70 | 69 | 68 | 67 | 65 | 0 | 63 | |
| 400 | 100 | 2,1 | 302 | 47 | 46 | 45 | 43 | 41 | 38 | 35 | 32 | 0 | 0 | 55 | 54 | 53 | 51 | 49 | 46 | 43 | 40 | 0 | 0 | 61 | 60 | 59 | 57 | 55 | 0 | 52 | |
| | | 4,9 | 705 | 53 | 53 | 51 | 50 | 48 | 46 | 44 | 41 | 0 | 0 | 61 | 60 | 59 | 58 | 56 | 54 | 52 | 49 | 0 | 0 | 67 | 66 | 65 | 64 | 62 | 0 | 60 | |
| | | 7,6 | 1094 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | 0 | 64 | 64 | 63 | 61 | 60 | 58 | 56 | 53 | 0 | 0 | 70 | 70 | 69 | 67 | 66 | 0 | 64 | |
| 150 | 150 | 3 | 243 | 49 | 48 | 47 | 45 | 43 | 41 | 39 | 36 | 0 | 0 | 57 | 56 | 55 | 53 | 51 | 49 | 47 | 44 | 0 | 0 | 63 | 62 | 61 | 59 | 57 | 0 | 55 | |
| | | 6 | 486 | 54 | 54 | 52 | 51 | 49 | 48 | 45 | 43 | 0 | 0 | 62 | 61 | 60 | 59 | 57 | 55 | 53 | 51 | 0 | 0 | 68 | 67 | 66 | 65 | 63 | 0 | 62 | |
| | | 9 | 729 | 57 | 56 | 56 | 54 | 53 | 51 | 49 | 47 | 0 | 0 | 65 | 64 | 63 | 62 | 61 | 59 | 57 | 55 | 0 | 0 | 71 | 70 | 69 | 68 | 67 | 0 | 65 | |
| 300 | 150 | 3 | 486 | 52 | 50 | 49 | 47 | 45 | 43 | 40 | 37 | 0 | 0 | 60 | 58 | 57 | 55 | 53 | 51 | 48 | 45 | 0 | 0 | 66 | 64 | 63 | 61 | 59 | 0 | 57 | |
| | | 6 | 972 | 56 | 56 | 54 | 53 | 51 | 49 | 47 | 44 | 0 | 0 | 64 | 64 | 62 | 61 | 59 | 57 | 55 | 52 | 0 | 0 | 70 | 70 | 68 | 67 | 65 | 0 | 63 | |
| | | 9 | 1458 | 59 | 59 | 58 | 56 | 55 | 53 | 51 | 48 | 0 | 0 | 67 | 66 | 66 | 64 | 63 | 61 | 59 | 56 | 0 | 0 | 73 | 73 | 72 | 70 | 69 | 0 | 67 | |
| 200 | 200 | 3 | 432 | 52 | 50 | 49 | 47 | 45 | 43 | 40 | 37 | 0 | 0 | 60 | 58 | 57 | 55 | 53 | 51 | 48 | 45 | 0 | 0 | 66 | 64 | 63 | 61 | 59 | 0 | 57 | |
| | | 6 | 864 | 56 | 56 | 54 | 53 | 51 | 49 | 47 | 44 | 0 | 0 | 64 | 64 | 62 | 61 | 59 | 57 | 55 | 52 | 0 | 0 | 70 | 70 | 68 | 67 | 65 | 0 | 63 | |
| | | 9 | 1296 | 59 | 59 | 58 | 56 | 55 | 53 | 51 | 48 | 0 | 0 | 67 | 66 | 66 | 64 | 63 | 61 | 59 | 56 | 0 | 0 | 73 | 73 | 72 | 70 | 69 | 0 | 67 | |
| 300 | 200 | 3 | 648 | 53 | 52 | 50 | 48 | 46 | 44 | 41 | 38 | 0 | 0 | 61 | 60 | 58 | 56 | 54 | 52 | 49 | 46 | 0 | 0 | 67 | 66 | 64 | 62 | 60 | 0 | 58 | |
| | | 6 | 1296 | 58 | 57 | 56 | 54 | 52 | 50 | 48 | 45 | 0 | 0 | 66 | 65 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 | 53 | 0 | 0 | 72 | 71 | 70 | 68 | 66 | 0 | 64 | |
| | | 9 | 1944 | 61 | 60 | 59 | 57 | 56 | 54 | 52 | 49 | 0 | 0 | 69 | 68 | 67 | 65 | 64 | 62 | 59 | 57 | 0 | 0 | 75 | 74 | 73 | 71 | 70 | 0 | 68 | |
| 400 | 200 | 3 | 864 | 54 | 52 | 51 | 49 | 47 | 44 | 41 | 38 | 0 | 0 | 62 | 60 | 59 | 57 | 55 | 52 | 49 | 46 | 0 | 0 | 68 | 66 | 65 | 63 | 61 | 0 | 58 | |
| | | 6 | 1728 | 59 | 58 | 56 | 55 | 53 | 51 | 48 | 45 | 0 | 0 | 67 | 66 | 64 | 63 | 61 | 59 | 56 | 53 | 0 | 0 | 73 | 72 | 70 | 69 | 67 | 0 | 65 | |
| | | 9 | 2592 | 61 | 61 | 60 | 58 | 56 | 54 | 52 | 49 | 0 | 0 | 69 | 69 | 68 | 66 | 64 | 62 | 60 | 57 | 0 | 0 | 75 | 75 | 74 | 72 | 70 | 0 | 68 | |
| 300 | 300 | 3 | 972 | 54 | 53 | 51 | 49 | 47 | 45 | 42 | 39 | 0 | 0 | 62 | 61 | 59 | 57 | 55 | 53 | 50 | 47 | 0 | 0 | 68 | 67 | 65 | 63 | 61 | 0 | 59 | |
| | | 6 | 1944 | 60 | 58 | 57 | 56 | 54 | 51 | 49 | 46 | 0 | 0 | 67 | 66 | 65 | 63 | 62 | 59 | 57 | 54 | 0 | 0 | 74 | 72 | 71 | 69 | 68 | 0 | 65 | |
| | | 9 | 2916 | 62 | 62 | 60 | 59 | 57 | 55 | 53 | 50 | 0 | 0 | 70 | 69 | 68 | 67 | 65 | 63 | 61 | 58 | 0 | 0 | 76 | 75 | 74 | 73 | 71 | 0 | 69 | |
| 450 | 300 | 3 | 1458 | 56 | 54 | 53 | 50 | 48 | 46 | 43 | 39 | 0 | 0 | 64 | 62 | 60 | 58 | 56 | 53 | 51 | 47 | 0 | 0 | 70 | 68 | 67 | 64 | 62 | 0 | 59 | |
| | | 6 | 2916 | 61 | 60 | 58 | 57 | 55 | 52 | 50 | 47 | 0 | 0 | 69 | 68 | 66 | 65 | 63 | 60 | 58 | 55 | 0 | 0 | 75 | 74 | 72 | 71 | 69 | 0 | 66 | |
| | | 9 | 4374 | 64 | 63 | 62 | 60 | 58 | 56 | 54 | 51 | 0 | 0 | 72 | 71 | 70 | 68 | 66 | 64 | 62 | 59 | 0 | 0 | 78 | 77 | 76 | 74 | 72 | 0 | 70 | |
| 600 | 300 | 3 | 1944 | 56 | 55 | 53 | 51 | 49 | 46 | 43 | 40 | 0 | 0 | 64 | 63 | 61 | 59 | 57 | 54 | 51 | 48 | 0 | 0 | 70 | 69 | 67 | 65 | 63 | 0 | 60 | |
| | | 6 | 3888 | 62 | 60 | 59 | 57 | 55 | 53 | 50 | 47 | 0 | 0 | 70 | 68 | 67 | 65 | 63 | 61 | 58 | 55 | 0 | 0 | 76 | 74 | 73 | 71 | 69 | 0 | 67 | |
| | | 9 | 5832 | 65 | 64 | 62 | 61 | 59 | 57 | 54 | 51 | 0 | 0 | 73 | 72 | 70 | 69 | 67 | 65 | 62 | 59 | 0 | 0 | 79 | 78 | 76 | 75 | 73 | 0 | 71 | |

* Уровень звуковой мощности в дБ/октава относительно 10⁻¹²W



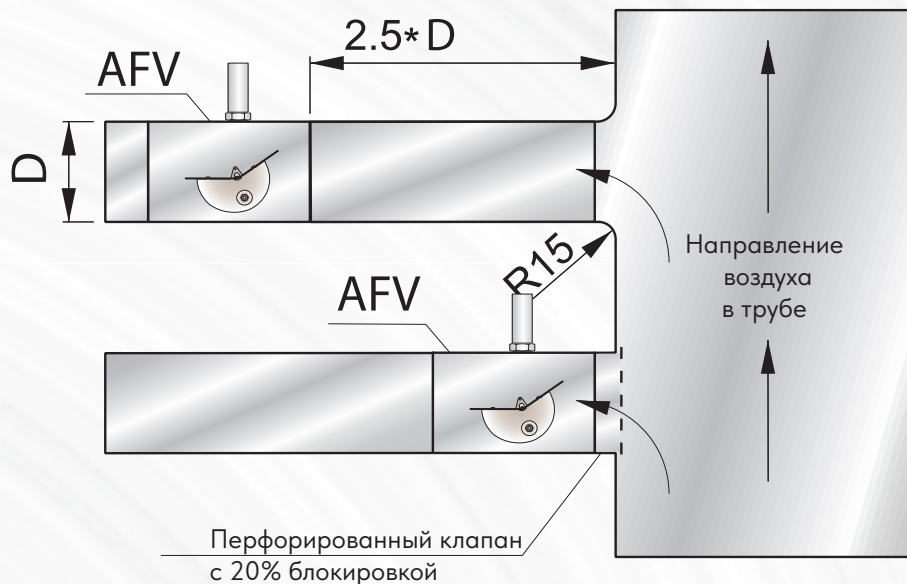
УСТАНОВКА:

Весь упаковочный материал должен быть удален перед сборкой. При установке убедитесь, что на трубопроводе нет грязи и посторонних предметов, таких как ветошь, сверла, упаковочный материал и т. д., так как это может ухудшить работу регулятора расхода воздуха.

Место установки регулятора расхода воздуха должно быть выбрано так, чтобы он был легко доступен в любое время для проверок. При монтаже следует соблюдать рекомендацию производителя: воздух должен входить в регулятор по направлению стрелки, которая расположена на его корпусе.

Независимо от положения, регулятор может быть установлен на горизонтальные или вертикальные воздуховоды.

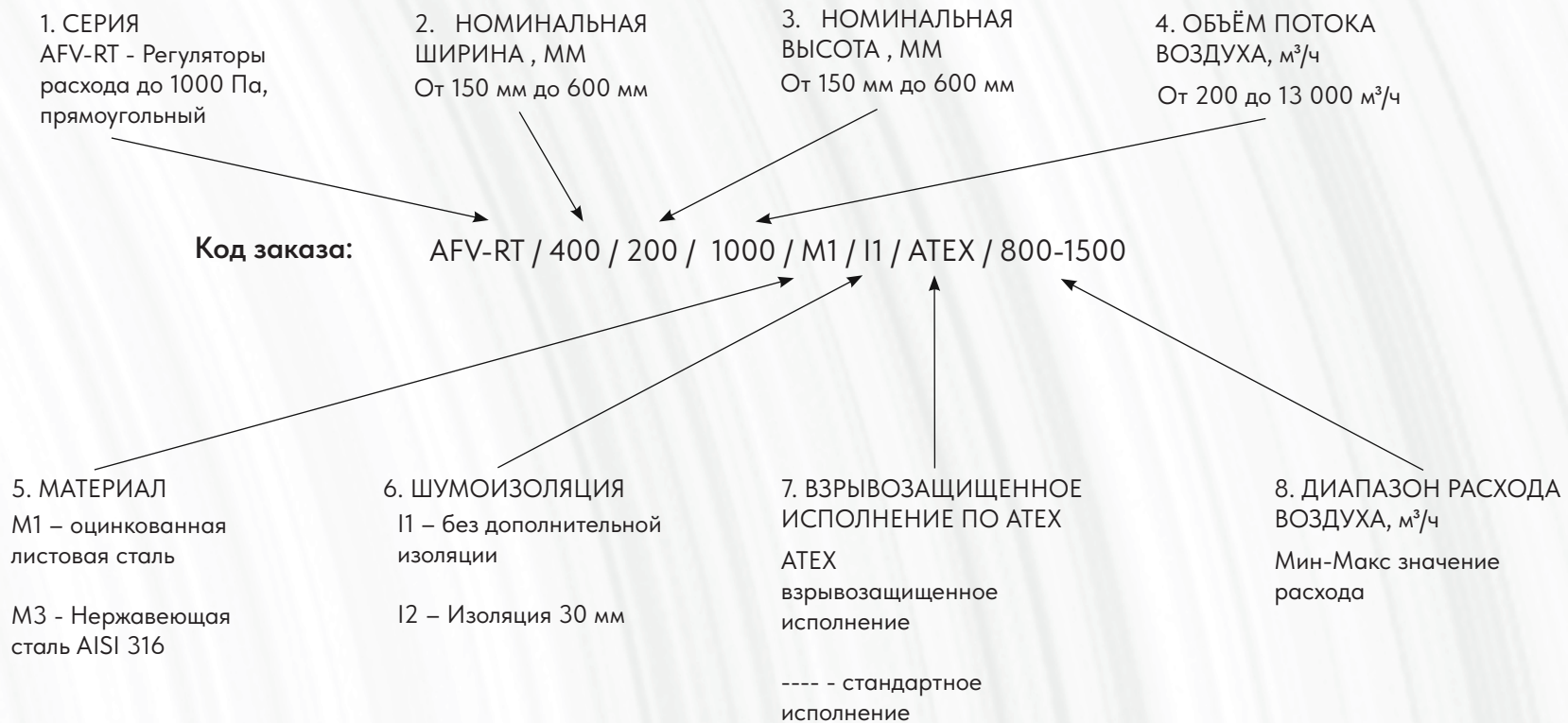
При подключении к центральному воздуховоду необходимо соблюдать расстояние потока не менее 2,5 диагоналей для регуляторов AFV.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Все компоненты не требуют технического обслуживания, они устойчивы к старению и коррозии в нормальных условиях.

При проектировании системы вентиляции рекомендуется скорость воздуха от 3 м/с до 7 м/с. Минимальная разница давления в регуляторе также должна соблюдаться.



ПРИМЕР ЗАКАЗА: AFV-RT / 400 / 200 / 1000 / M1 / I1 / 800-1500

Клапан регулятор постоянного расхода воздуха серии AFV-RT шириной 400 мм и высотой 200 мм, расход воздуха 1000 м³/ч, из оцинкованной листовой стали, без дополнительной изоляции корпуса, стандартное исполнение с диапазоном расхода 800-1500 м³/ч.

ИРИСОВЫЕ КЛАПАНЫ

Клапаны - регуляторы с ирисовой диафрагмой специально разработаны для измерения и регулирования расхода воздуха в круглых воздуховодах для систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Диафрагма состоит из регулировочных пластин, регулировочной гайки или ручки (размер 80) и регулировочной шкалы, а также соединений манометра и корпуса.

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА:

Клапан IRIS изготовлен из оцинкованной листовой стали и оснащен резиновым уплотнением, проверенным на герметичность. Клапан компактен и поставляется откалиброванным на заводе. На корпусе клапана нанесена легко читаемая шкала настройки и установлены соединительные штуцеры для измерения падения давления на нем. Конструктивно клапаны IRIS представляют собой ирисовую диафрагму, установленную в корпусе с круглыми присоединительными патрубками. Выставив по рискам шкалы положение лепестков диафрагмы и измеряя с помощью дифференциального манометра падение давления на клапане, можно с большой точностью определить расход воздуха, проходящего через клапан. Управление воздушными клапанами осуществляется вручную.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

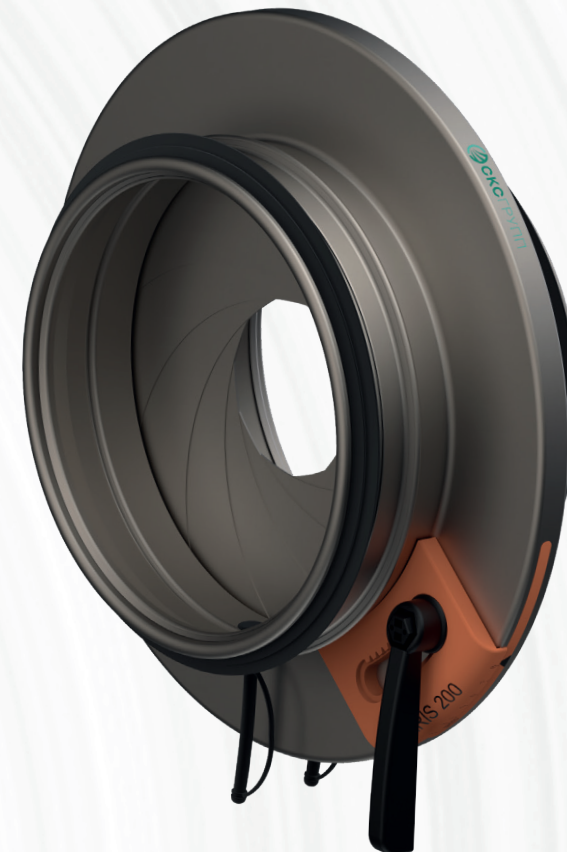
Для регулирования расхода воздуха необходимо измерить перепад давления на штуцерах и по соответствующему графику выставить необходимую настройку закрытия ирисового клапана при помощи регулировочной гайки (входит в комплект). График приведен на корпусе устройства.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Ирисовые клапаны предназначены для регулирования потока воздуха и измерения его расхода в воздушных каналах круглого сечения. Клапаны сохраняют работоспособность и могут эксплуатироваться вне зависимости от пространственного положения их установки. Применение ирисовых клапанов позволяет значительно упростить процесс наладки вентиляционных систем.

ОСОБЕННОСТИ КЛАПАНОВ СЕРИИ IRIS:

- Типоразмеры в мм: IRIS: 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800
- Диапазон температур: от -10°C до +80°C
- Класс воздухопроницаемости : C (в соответствии с EN 1751)
- Изготовлен из оцинкованной листовой стали
- Оснащен резиновым уплотнением
- Компактен и поставляется откалиброванным на заводе
- Не создает турбулентности и шума в круглом воздушном канале
- Простота измерения расхода
- Возможность полной очистки клапана

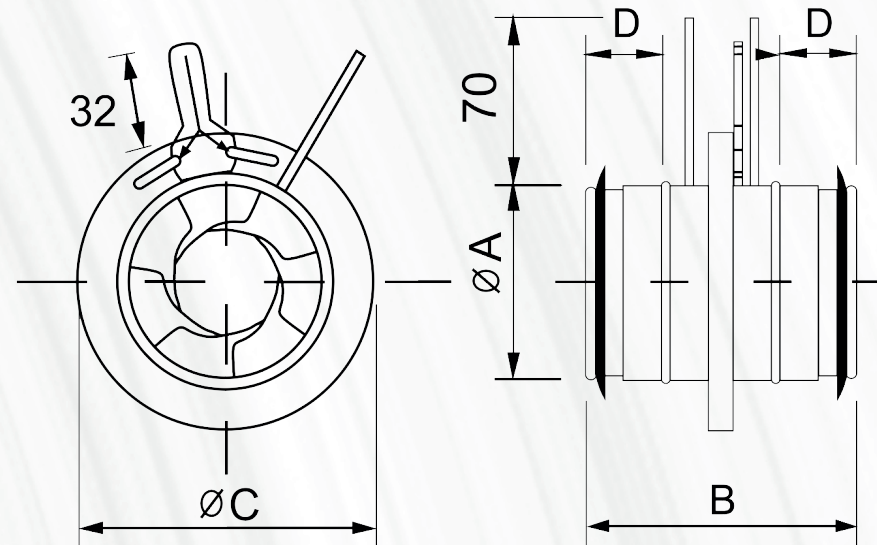


ИРИСОВЫЕ КЛАПАНЫ

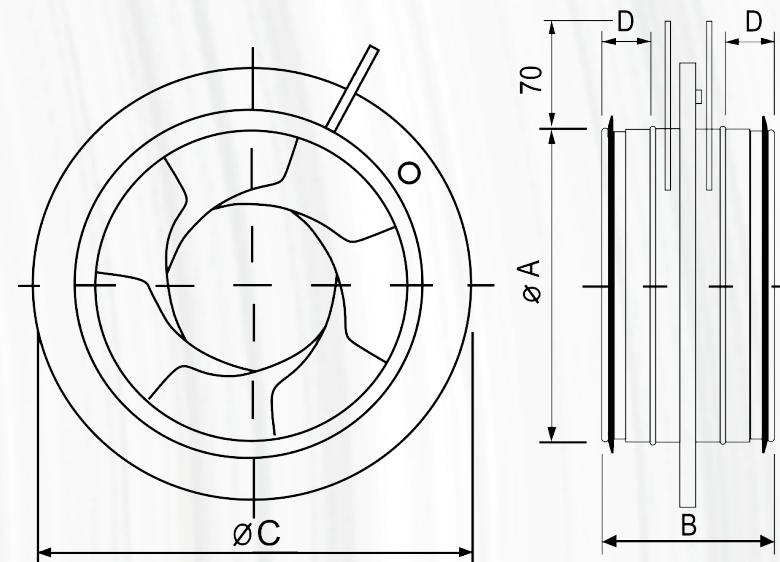
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

| DN | Размер А, мм | Размер В, мм | Размер С, мм | Размер D, мм | Масса, кг |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| IRIS-80 | 79 | 115 | 125 | 35 | 0.5 |
| IRIS-100 | 99 | 115 | 165 | 30 | 0.6 |
| IRIS-125 | 124 | 115 | 188 | 30 | 0.7 |
| IRIS-160 | 159 | 115 | 230 | 30 | 1.0 |
| IRIS-200 | 199 | 120 | 285 | 30 | 1.4 |
| IRIS-250 | 249 | 135 | 335 | 40 | 2.0 |
| IRIS-315 | 314 | 140 | 405 | 40 | 2.6 |
| IRIS-400 | 399 | 150 | 525 | 55 | 6.5 |
| IRIS-500 | 499 | 150 | 655 | 52 | 9.0 |
| IRIS-630 | 629 | 160 | 815 | 60 | 16.0 |
| IRIS-800 | 799 | 290 | 1015 | 120 | 25.0 |

IRIS 80



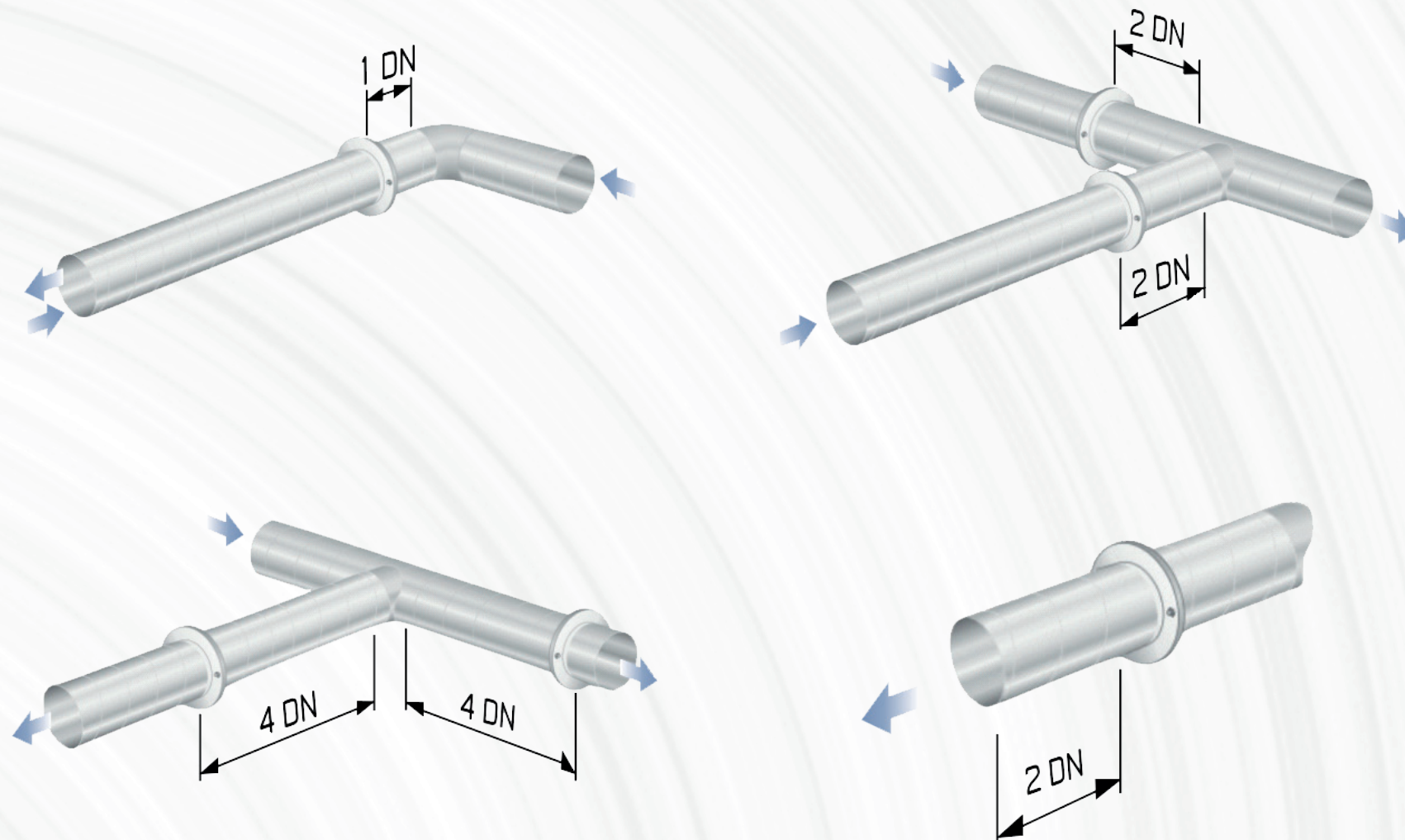
IRIS 100



ТУРБУЛЕНТНОСТЬ

Во избежание турбулентности воздушного потока, регулирующий клапан IRIS должен быть установлен в соответствии с требованиями по безопасным расстояниям (см. рис. ниже). IRIS обеспечивает проведение точных измерений во всех точках, включая точки вблизи изгибов воздуховода, таких как Т-образные соединения и изгибы, а также точки перед воздухораспределителями всех видов. Максимально допустимое отклонение измерений составляет $\pm 7\%$. Это также применимо, если заслонка находится вблизи тройника или изгиба воздуховода.

Выставив по рискам шкалы положение лепестков диафрагмы и измеряя с помощью дифференциального манометра падение давления на клапане, можно определить расход воздуха, проходящего через клапан. Управление воздушными клапанами осуществляется вручную. Клапаны сохраняют работоспособность и могут эксплуатироваться вне зависимости от пространственного положения их установки.

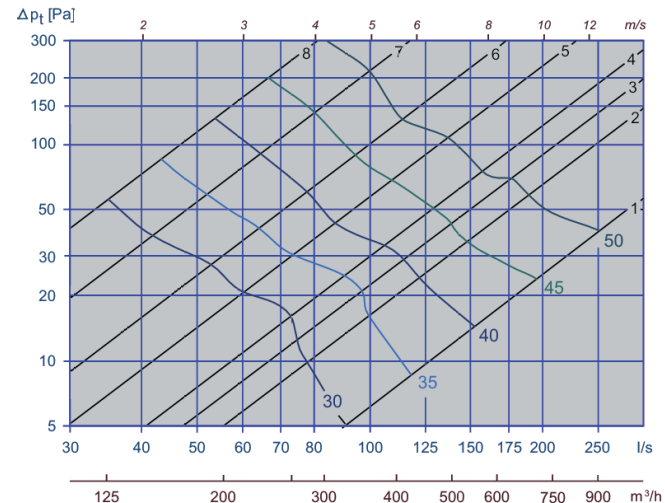
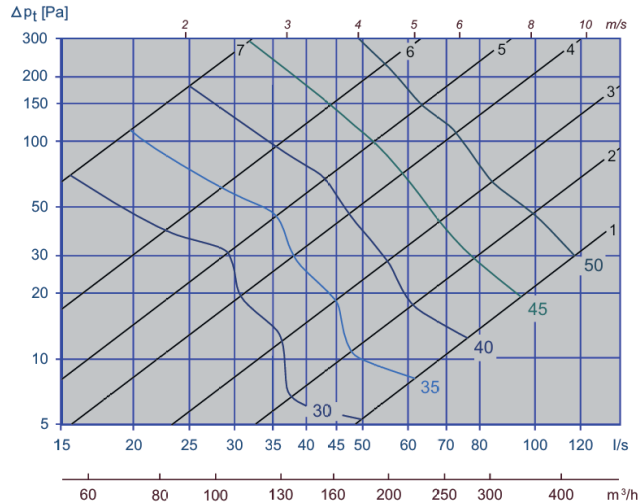
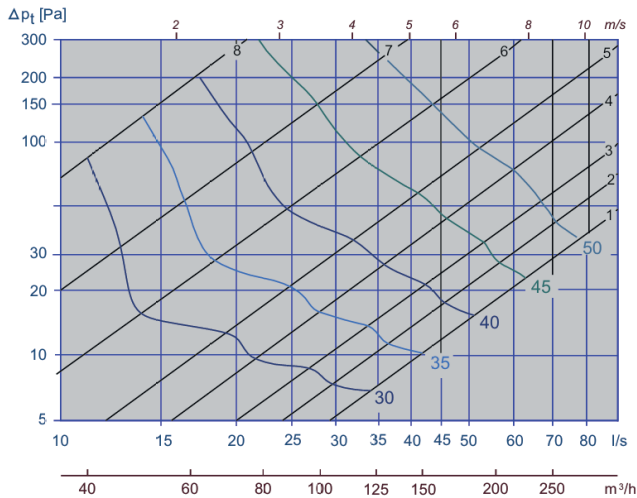
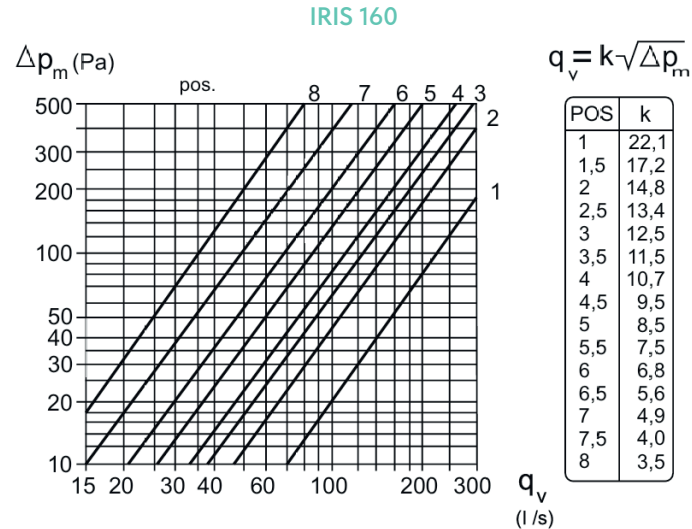
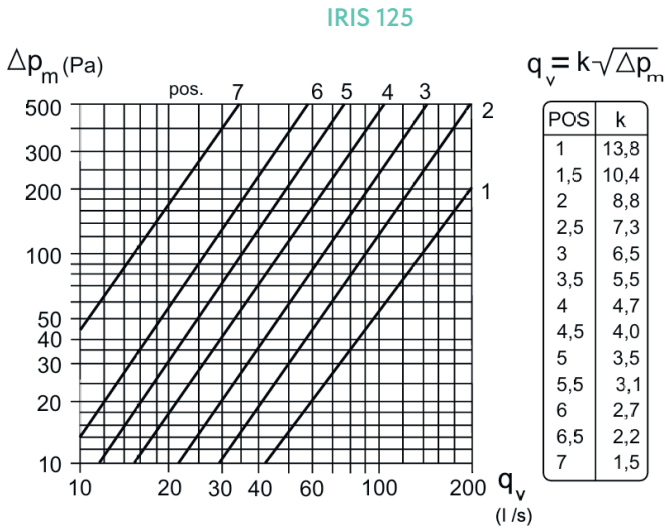
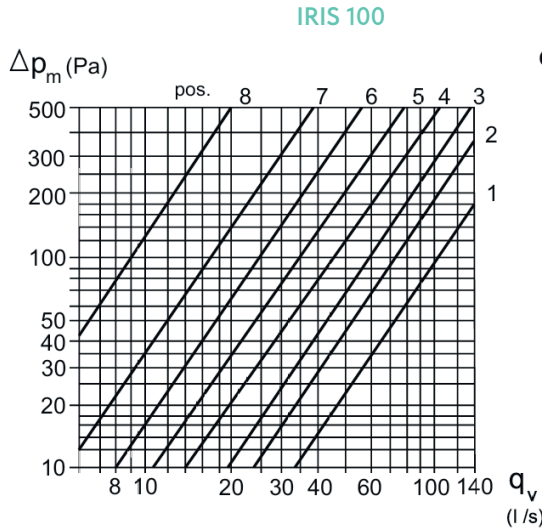


Октавный уровень звуковой мощности определяется по формуле: $L_{\text{woct}} = L_{\text{p10A}} + K_{\text{oct}}$ где L_{woct} - октавный уровень звуковой мощности; L_{p10A} - октавный уровень звукового давления, эквивалентный помещению 10 м (определяется по диаграмме); K_{oct} - поправочный коэффициент.

| Тип клапана | Поправочный коэффициент K | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 100 | 2000 | 4000 | 8000 |
| IRIS-100 | 25 | 21 | 16 | 9 | 4 | -6 | -12 | -25 |
| IRIS-125 | 17 | 17 | 13 | 7 | 1 | -1 | -6 | -17 |
| IRIS-160 | 19 | 18 | 14 | 6 | -1 | -6 | -13 | -25 |
| IRIS-200 | 20 | 17 | 12 | 5 | -2 | -5 | -14 | -26 |
| IRIS-250 | 16 | 12 | 8 | 3 | 1 | -4 | -17 | -32 |
| IRIS-315 | 24 | 12 | 5 | 0 | 1 | -2 | -13 | -27 |
| IRIS-400 | 15 | 9 | 6 | 2 | -1 | -4 | -8 | -13 |
| IRIS-500 | 14 | 7 | 4 | 1 | -1 | -4 | -8 | -11 |
| IRIS-630 | 26 | 8 | 3 | 2 | -1 | -5 | -9 | -11 |
| IRIS-800 | 9 | 5 | 3 | 3 | -1 | -6 | -10 | -13 |
| Допуск | ± 6 | ± 3 | ± 2 | ± 2 | ± 2 | ± 2 | ± 2 | ± 3 |

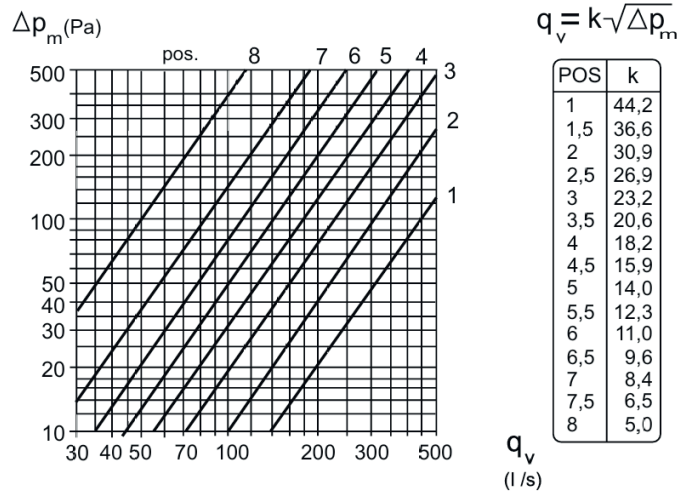
ГРАФИКИ

ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ВОЗДУХА ОТ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ / АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

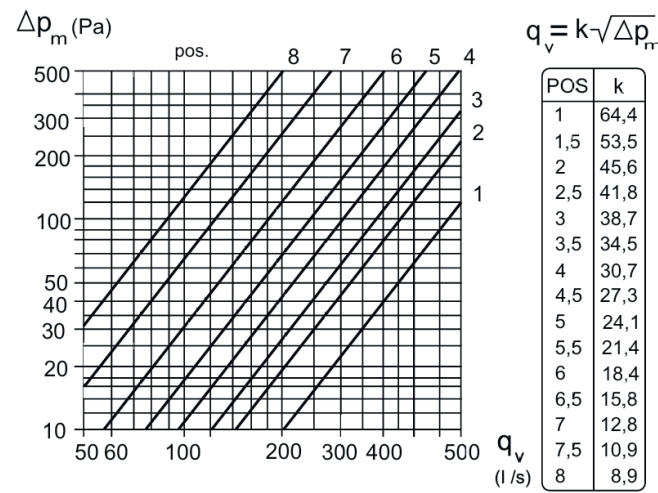


ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ВОЗДУХА ОТ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ / АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

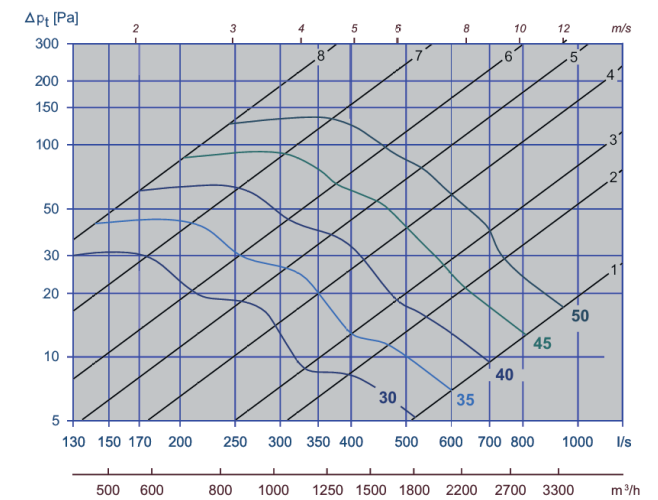
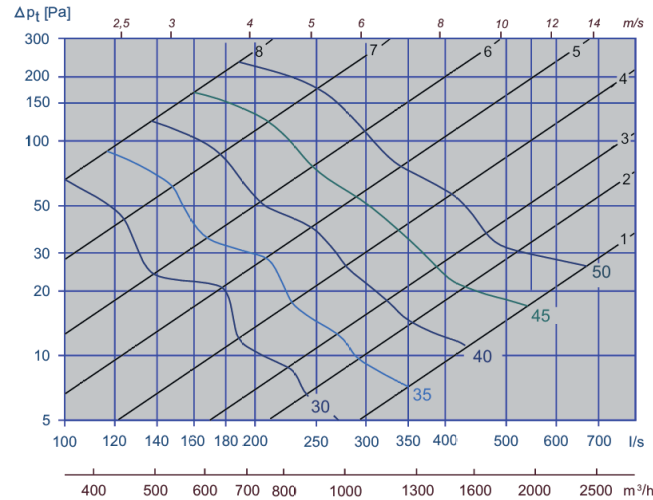
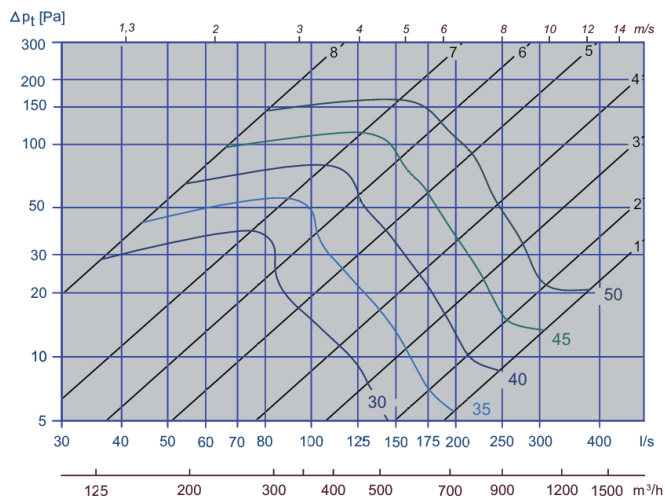
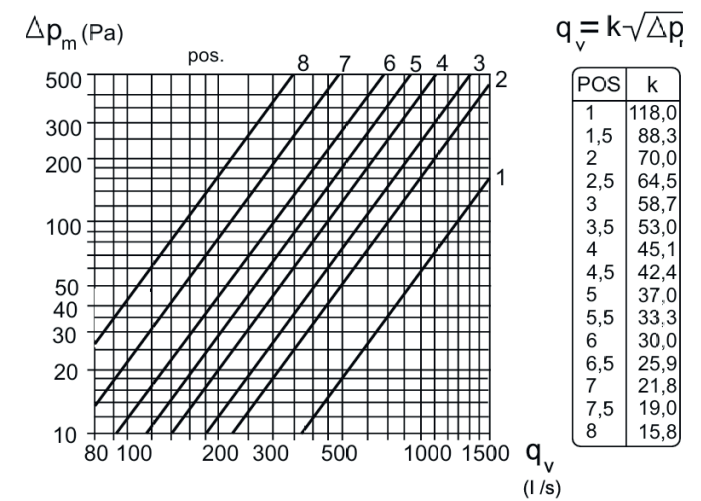
IRIS 200



IRIS 250

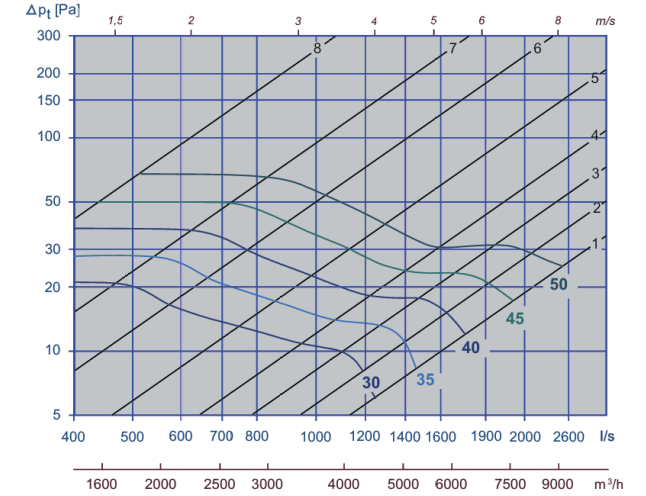
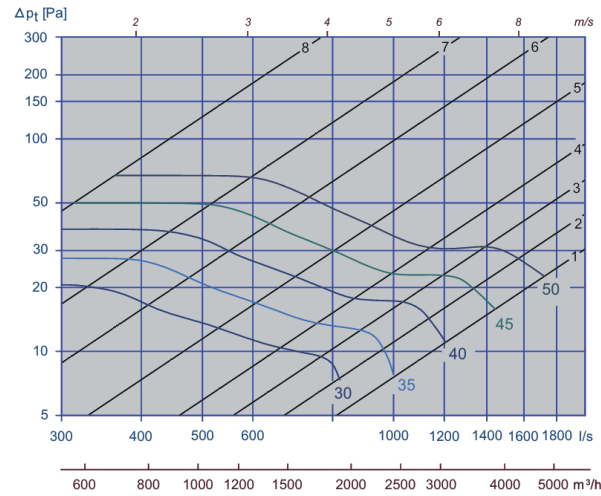
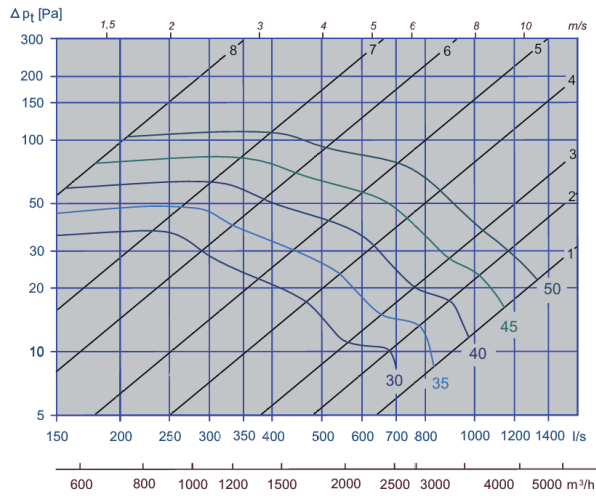
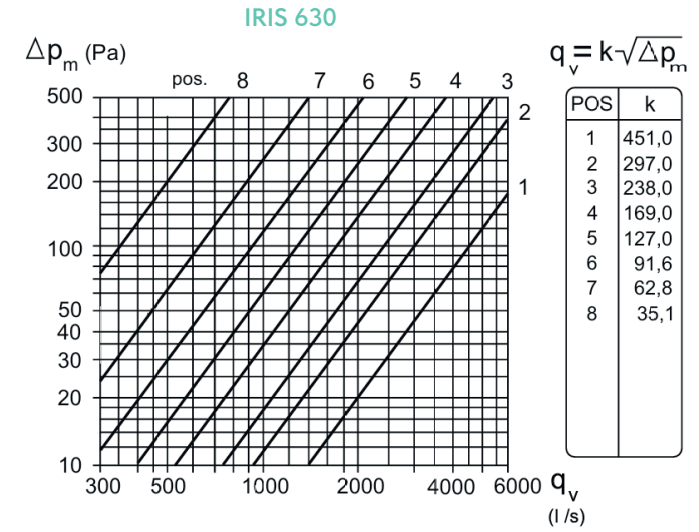
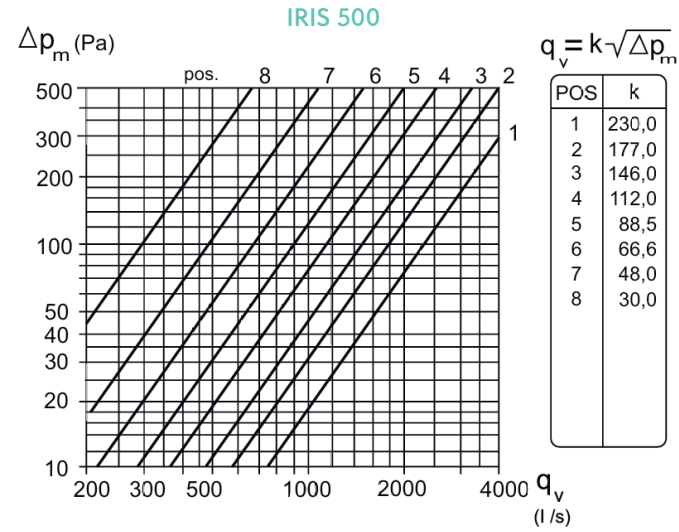
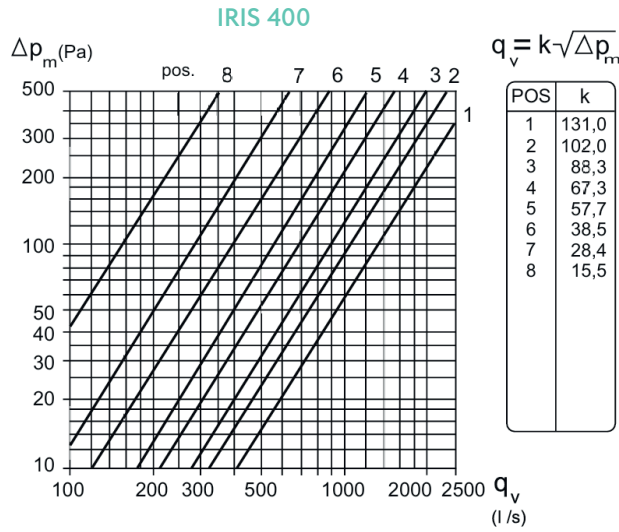


IRIS 315

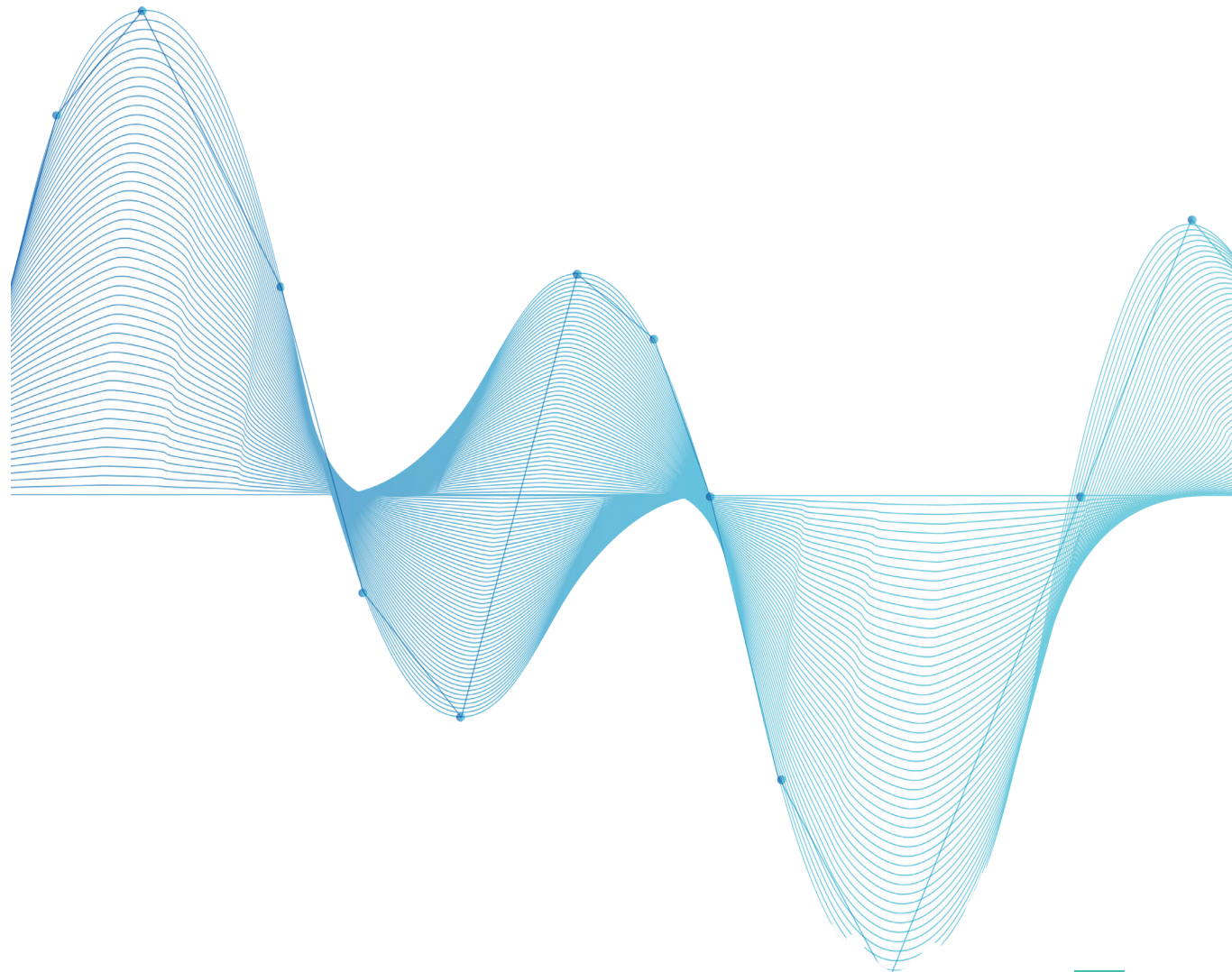
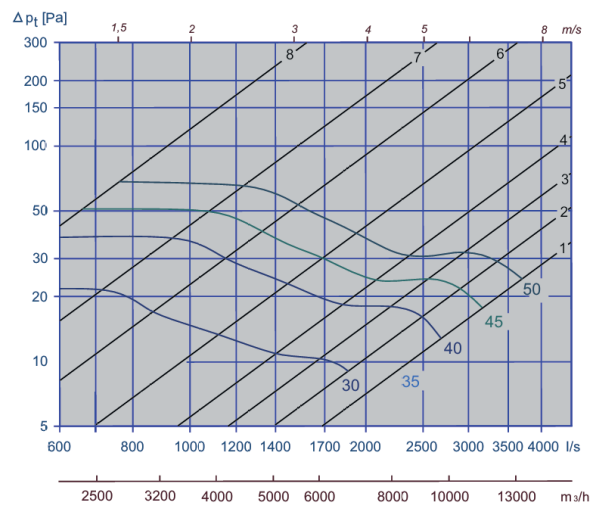
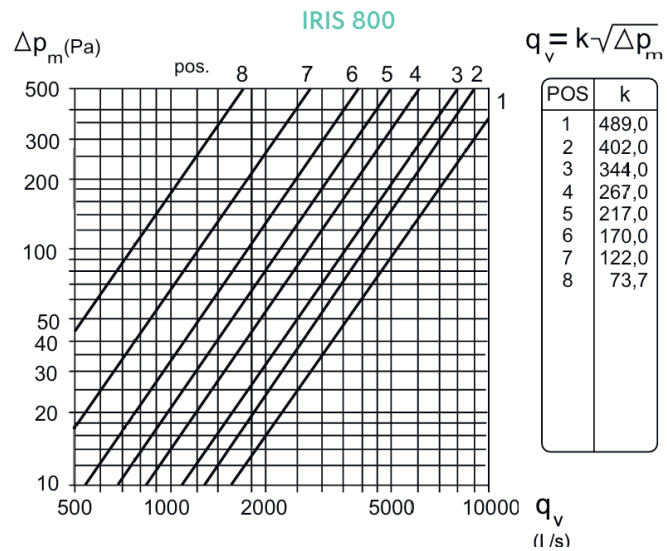


ГРАФИКИ

ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ВОЗДУХА ОТ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ / АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЗАВИСИМОСТЬ РАСХОДА ВОЗДУХА ОТ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ / АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОБРАТНЫЙ КЛАПАН VOV

Обратный клапан с подпружиненными лопастями предназначен для автоматического перекрытия круглых воздуховодов при отключении систем вентиляции. Корпус клапана выполнен из оцинкованной стали (в диаметрах от 80 до 200 мм) или из сварной оцинкованной стали (в диаметрах от 200 до 400 мм), лопасти - из листового алюминия. Крепление клапана к другим элементам системы вентиляции производится при помощи ниппельного соединения. Клапан может быть установлен в вертикальном положении.



ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СИСТЕМ
ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



ВСТАВЛЯЮТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО
В КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ



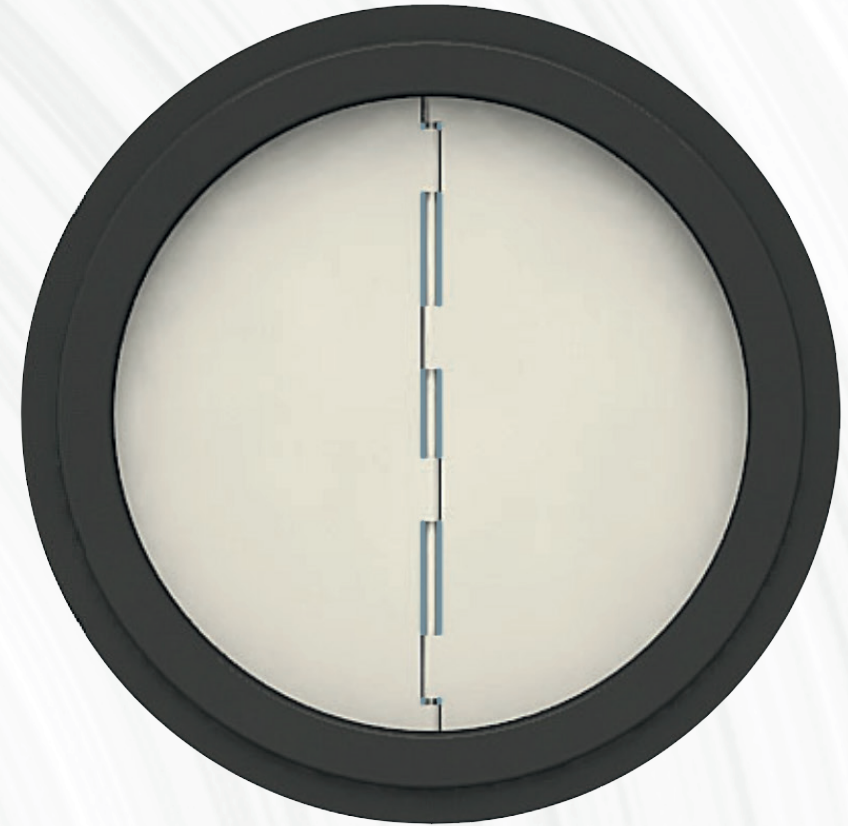
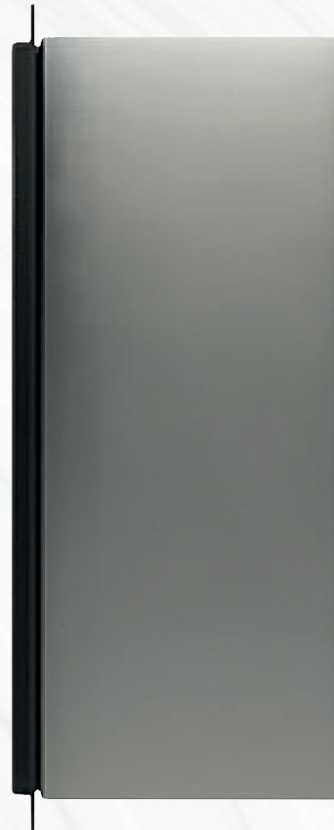
ЗАСЛОНКИ ОТКРЫТЫ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ
ВЕНТИЛЯЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКИ
ЗАКРЫВАЮТСЯ ПРИ ПРЕКРАЩЕНИИ РАБОТЫ
ВЕНТИЛЯЦИИ



РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ
ГЕРМЕТИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

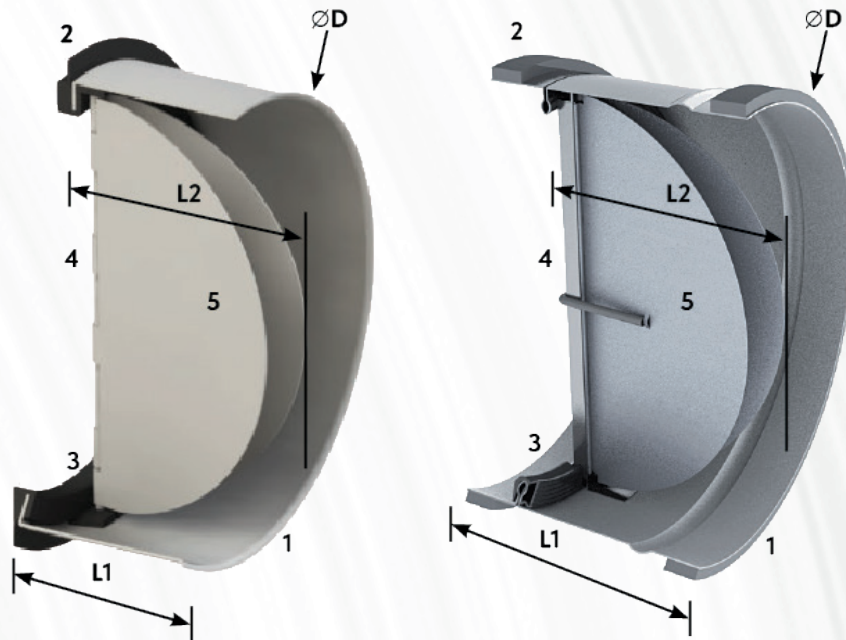


ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ ПРОФИЛИРОВАННОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ
(ДИАМЕТРОМ ОТ 80 ДО 200 ММ) И СВАРНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ (ДИАМЕТРОМ ОТ 200 ДО 400 ММ)





ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:



1. Профилированный корпус из оцинкованной стали
2. Уплотнительная прокладка для воздуховодов заслонок
3. Уплотнительная прокладка для заслонов-лопаток
4. Два стержня + пружины
5. Алюминиевые лопатки

| Тип | D, мм | L1, мм | L2, мм | Масса, г |
|----------|-------|--------|--------|----------|
| VOV 80 | 76 | 40 | 42 | 60 |
| VOV 100 | 96 | 46 | 51 | 85 |
| VOV 110 | 96 | 46 | 51 | 90 |
| VOV 125 | 121 | 51 | 65 | 130 |
| VOV 150 | 146 | 64 | 77 | 190 |
| VOV 160 | 156 | 68 | 82 | 220 |
| VOV 175 | 170 | 69 | 90 | 280 |
| VOV 200 | 195 | 74 | 95 | 320 |
| VOV 200B | 197 | 120 | 126 | 640 |
| VOV 250 | 247 | 120 | 145 | 670 |
| VOV 315 | 321 | 160 | 178 | 1130 |
| VOV 355 | 352 | 160 | 198 | 1270 |
| VOV 400 | 397 | 160 | 223 | 1420 |



УСТАНОВКА

Обратные клапаны VOV вставляются непосредственно в воздуховоды.

При установке на вертикальных воздуховодах лопасти должны открываться вверх.

Уплотнитель обеспечивает герметичность.

НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящие рекомендации содержат технические данные, требования к установке и эксплуатации оконных приточных клапанов Ventec. Клапаны предназначены для организации постоянного и регулируемого притока наружного воздуха в жилые и рабочие помещения, обеспечивая эффективную работу вентиляционных систем. Их применение особенно актуально в зданиях с современными стеклопакетами.

НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны Ventec используются в различных системах с естественным притоком воздуха и с естественной или механической вытяжной системой вентиляции.

Клапаны предназначены для установки в оконные рамы из ПВХ, алюминия, дерева и их комбинаций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Производительность: 25–43 м³/ч (в зависимости от модели и уровня разрежения в помещении);
- Габариты и установочные размеры зависят от конкретной модели (см. техническую документацию);
- Шумоизоляция: 32-42 дБ в режиме притока воздуха;
- Материалы: устойчивый к атмосферным воздействиям пластик АБС.

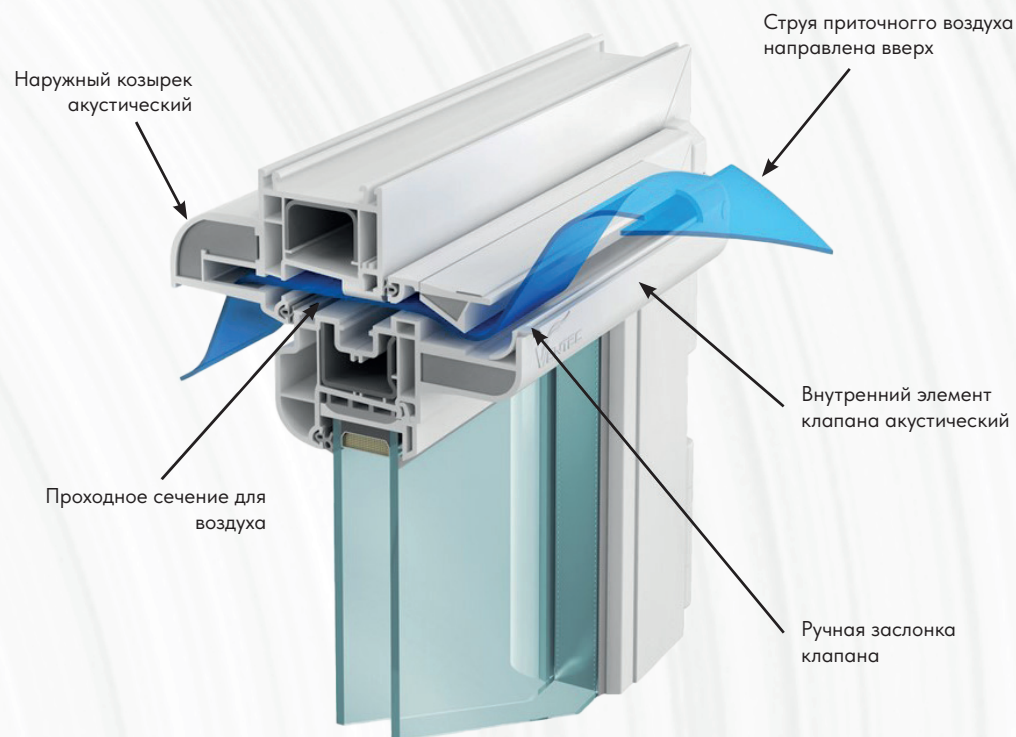
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

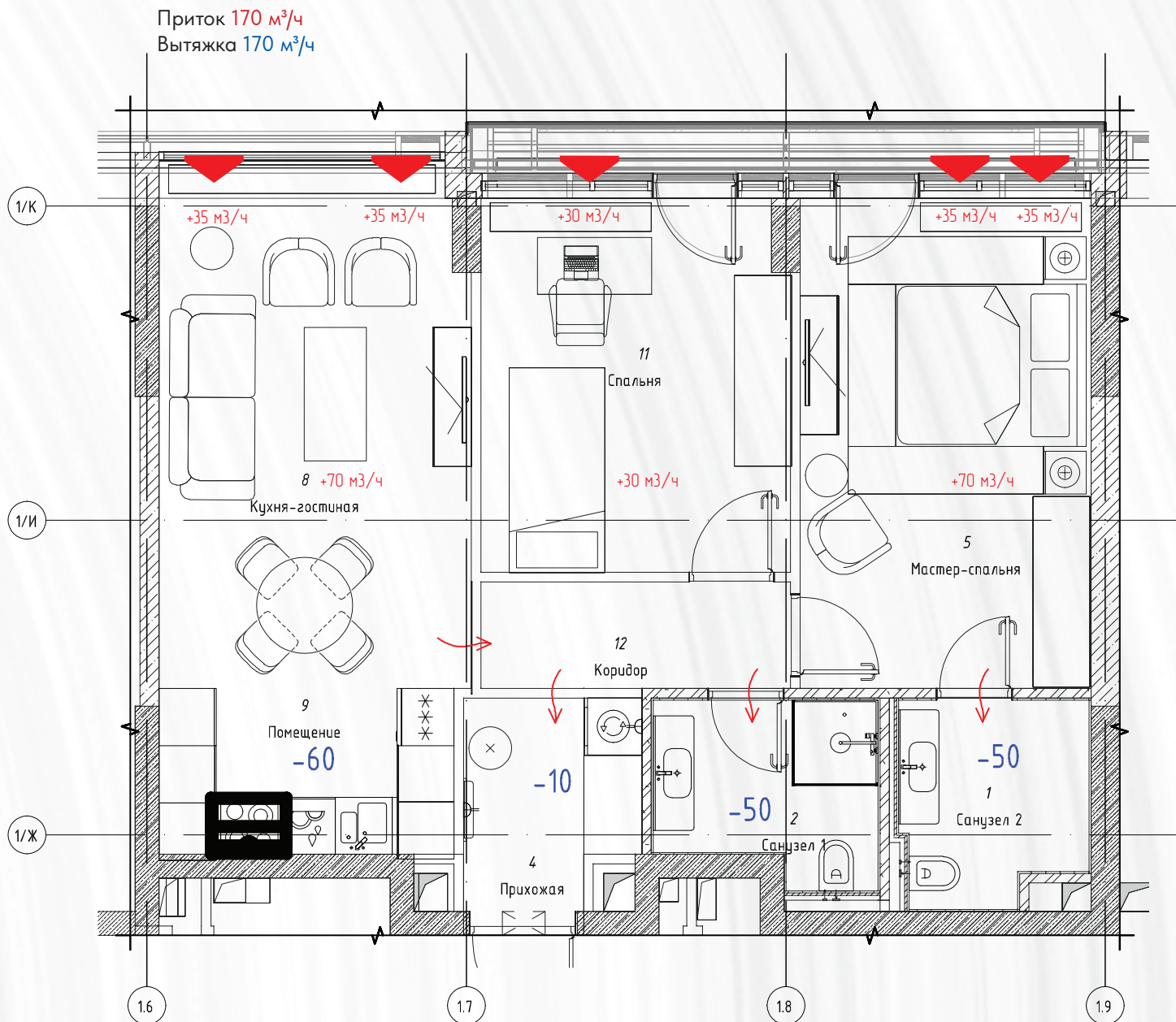
Приточные клапаны Ventec обеспечивают настраиваемый приток воздуха за счёт разницы давлений между помещением и улицей. Некоторые модели оборудованы ветрозащитными устройствами для ограничения притока воздуха в помещения для снижения ветровой нагрузки (актуально для высотных зданий).

Особенностью клапанов Ventec является наличие ручных заслонок для осуществления регулирования подачи воздуха. При понижении температуры наружного воздуха пользователь может прикрыть заслонку клапана, ограничив тем самым подачу холодного воздуха или открыть/перекрыть полностью в зависимости от индивидуальных потребностей жильца.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Установка клапана осуществляется в верхней горизонтальной части створки окна или рамы с предварительным фрезерованием отверстия по размерам изделия.
- При установке необходимо учитывать расположение элементов фурнитуры и оконных уплотнителей.
- Для герметизации соединений использовать устойчивые к старению и атмосферным воздействиям материалы.
- После монтажа следует проверить работоспособность регулировочных механизмов и герметичность соединения.





В каждом жилом помещении необходимо установить не менее одного приточного клапана. Благодаря этому соблюдается принцип направления потока воздуха от жилых помещений к подсобным (грязным).

Пример расстановки оконных приточных клапанов приведен на схеме слева

Определение требуемого воздухообмена ($\text{м}^3/\text{ч}$) устанавливается согласно нормативным требованиям актуальных редакций СП 60.13330.2020 и СП 54.13330.2022.

Расход воздуха через выбранный приточный клапан принимается $25-43 \text{ м}^3/\text{ч}$, что соответствует перепаду давления на клапане $10-20 \text{ Па}$ (см. технические характеристики клапанов).

НЕОБХОДИМО РАССЧИТАТЬ ШУМОИЗОЛЯЦИЮ КЛАПАНА С УЧЕТОМ ОКНА

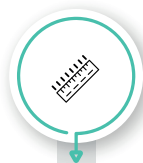
Для соблюдения норм актуальной редакции правил СП 51.13330.2011 необходимо использовать в т.ч. шумозащитные окна: окна со специальными вентиляционными устройствами, обеспечивающие повышенную звукоизоляцию при одновременном обеспечении нормативного воздухообмена в помещении.

ШУМОИЗОЛЯЦИЯ ОКОННОЙ КОНСТРУКЦИИ



Данная рекомендация актуальна для приблизительного подбора шумоизоляции окна и приточного оконного клапана. Точный показатель необходимо рассчитывать с учетом фактических данных, а также, проверять в лабораторных испытаниях.

| ОКНО | КЛАПАН | ИТОГОВЫЙ $R_{атр}$ | ВЫВОД |
|--------|--------|---------------------|---|
| 36 дБА | 30 дБА | 32 дБА | Если клапан хуже - необходимо лучшее окно |
| 34 дБА | 32 дБА | 32 дБА (оптимально) | Оптимальный баланс: окно 34дБА + клапан 32 дБА |
| 32 дБА | 36 дБА | 32 дБА | Если окно хуже - нужен клапан лучше |



1 - разметка отверстий



2 - фрезеровка трёх отверстий (или двух отверстий для серии VT600)



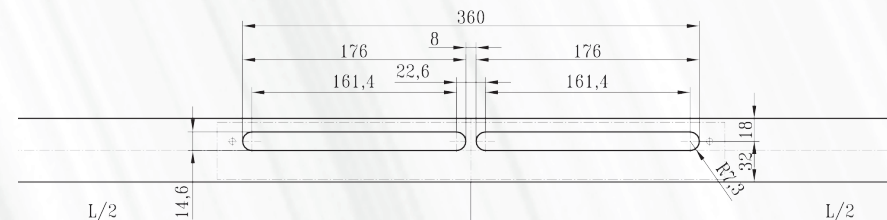
3 - фиксация клапана и козырька на окно

МОНТАЖ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ОКОННОГО ПРОФИЛЯ

Для установки клапанов на строительных объектах рекомендуется производить фрезеровку отверстий при изготовлении оконного профиля на производстве.

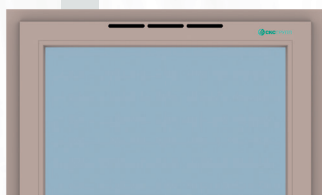
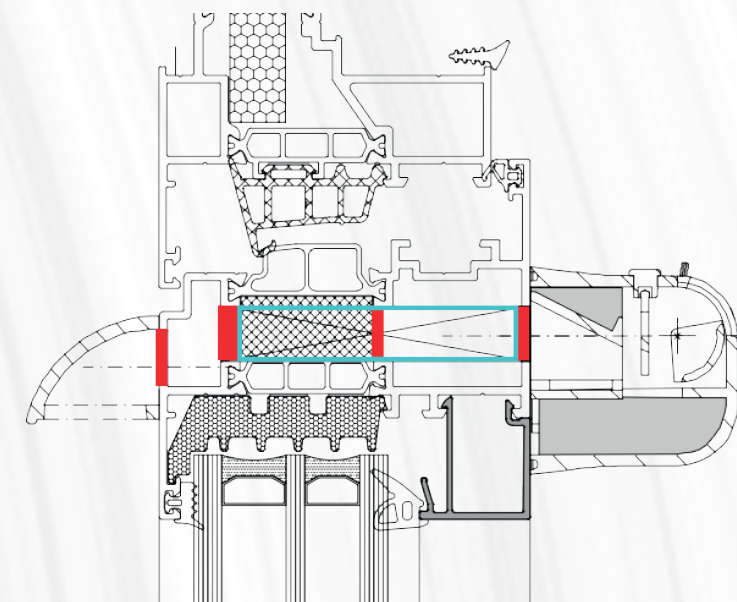
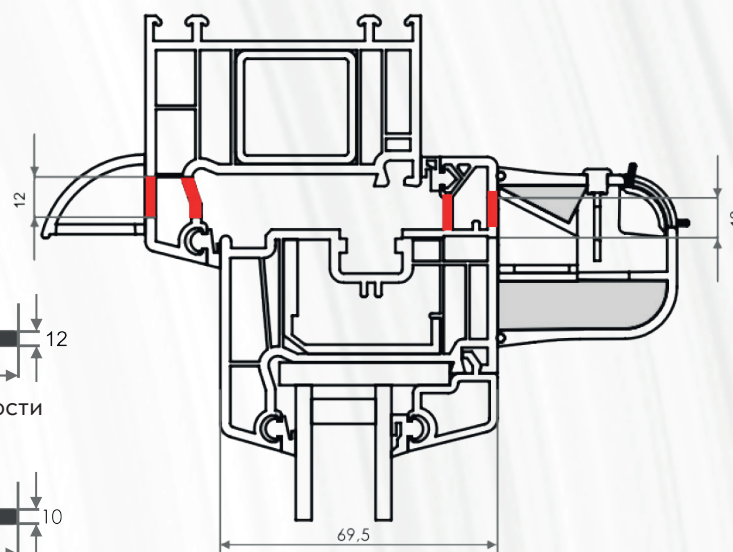
Для алюминиевых окон дополнительно на производстве производится установка вентиляционных каналов KL10(KL12) и герметизация отверстий для исключения движения воздуха внутри алюминиевого профиля.

ПРИМЕР ФРЕЗЕРОВКИ НА АЛЮМИНИЕВОМ ПРОФИЛЕ С ВЕНТКАНАЛАМИ KL12:



Вид А. Спинка ригеля L. Для ОК-00.1

ПРИМЕР ФРЕЗЕРОВКИ НА ПВХ ОКНО:



вид клапана внутри помещения



вид козырька снаружи помещения



МОНТАЖ НА ГОТОВОЕ ОКНО

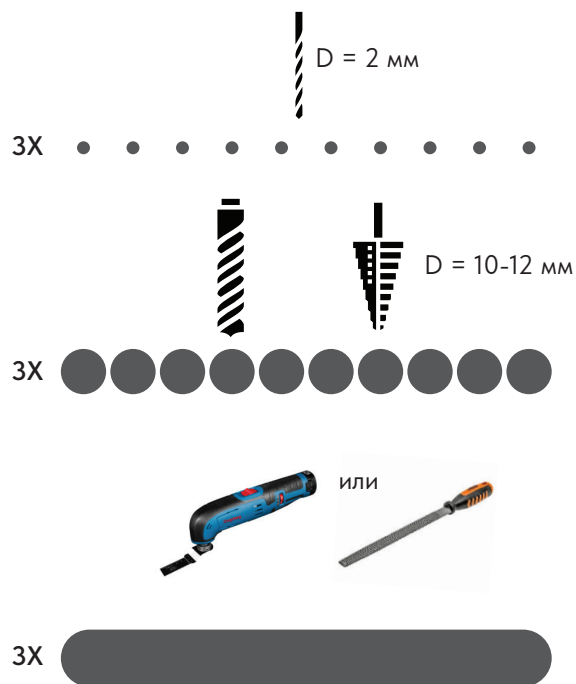
1. Выбрать и разметить место для крепления клапана.
С помощью трафарета / шаблона для фрезеровки карандашом произвести разметку отверстий.

Для этого необходимо согнуть шаблон по линии и поместить его на наплав открывающейся створки.

2. С помощью дрели произвести разметку отверстий тонким сверлом $D=2\text{ мм}$.
Убедившись в правильности разметки, рассверлить отверстия толстым сверлом 10-12 мм. (3 группы по 10 отверстий, кроме отверстий для креплений шурупов)

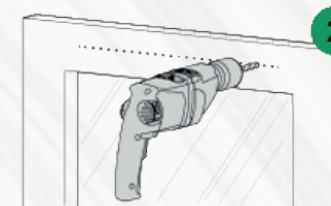
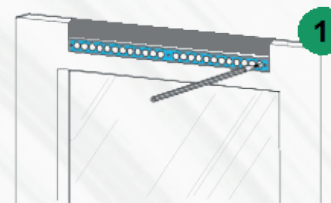
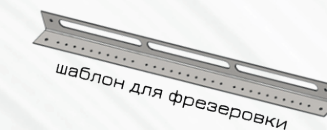
3. С помощью реноватора / напильника / ручного фрезера убрать перемычки между отверстиями и зачистить их таким образом, чтобы образовались три сквозных отверстия.

4. Аналогичным образом изготовить отверстия в притворе рамы окна и повторить действия п.3.



5. Прикрутить входящими в комплект саморезами приточный клапан и козырек на окно.

6. Клапан смонтирован и готов к использованию.



ВНИМАНИЕ!

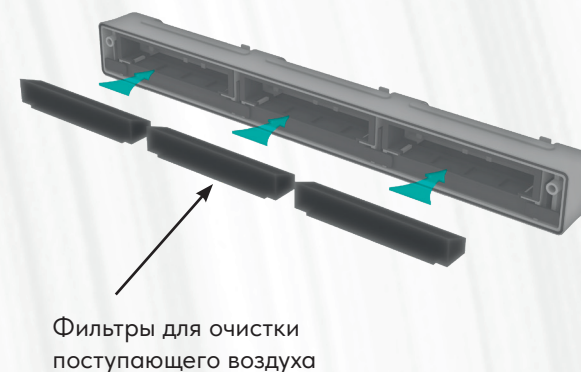
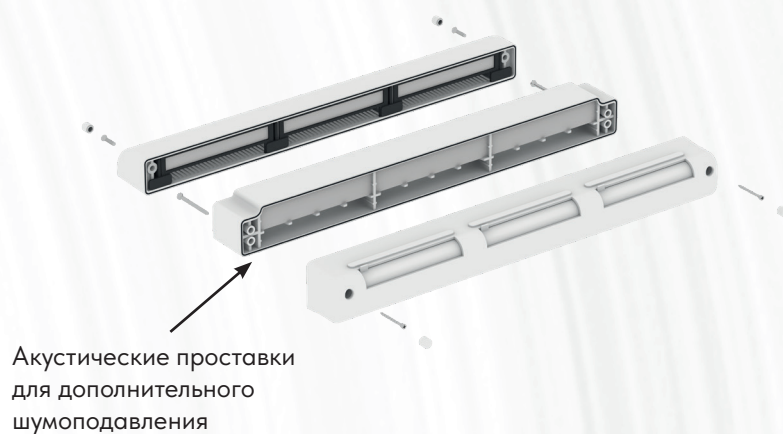
Для монтажа оконного приточного клапана Ventec на алюминиевые окна необходима установка специальных проходных каналов Ventec KL10 / KL 12.

Рекомендуется установка клапана и козырька в горизонтальном положении.

В случае отсутствия достаточного места для шумозащитного козырька, возможна установка вертикально на створку, это никак не повлияет на его пропускную способность и акустические характеристики, но необходимо исключить риск затекания воды внутрь помещения.

- Очистка воздушных каналов и заслонок от пыли не реже 1 раза в 6 месяцев;
- Проверка работоспособности механизма регулировки и устранение возможных засоров;
- Использование мягких чистящих средств, исключающих повреждение пластиковых и металлических элементов;
- В зимний период при сильных морозах возможно частичное прикрытие клапана (при наличии ручного управления).
- Замена фильтров по мере загрязнения фильтрующих элементов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Данные рекомендации предназначены для использования проектировщиками, монтажниками и эксплуатационными организациями при проектировании и установке систем вентиляции с использованием оконных приточных клапанов Ventec.



Для бесплатного подбора оборудования и проведения расчетов нашими специалистами Вы можете оставить заявку на сайте или связаться с нами любым удобным способом.

GloriaX



ЖК Golden City



KORTUSS



ЖК I Love

ЭТАЛОН



ЖК Nagatino i-Land

ЭТАЛОН



ЖК Shagal

INGRAD



ЖК TopHILLS

Upside
DEVELOPMENT



ЖК Upside Towers



ЖК Архитектор



SEZAR GROUP



ЭТАЛОН



ЖК Крылья



ЖК Мичуринский

ДОНСТРОЙ



ЖК Огни 2



ЖК Павелецкая Сити

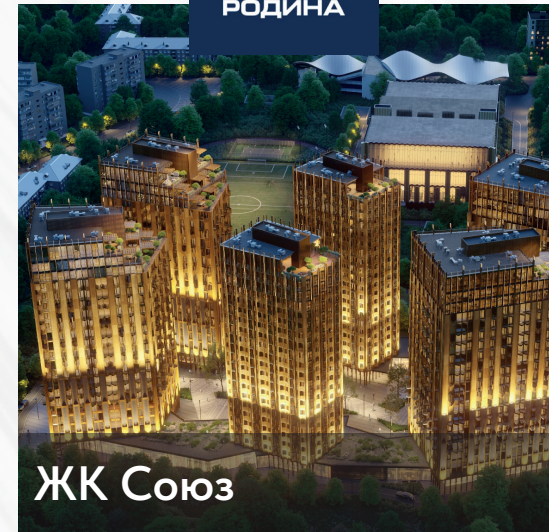
ОБЪЕКТЫ С НАШЕЙ ПРОДУКЦИЕЙ



ЖК Парксайд



ЖК Режиссер



ЖК Союз



AgalarovEstate



КП Агаларов Эстейт



Московский фонд Реновации



СК Олимпийский



☎ +7 (495) 150 32 01

✉ info@ventec-rus.ru
info@ckcgroup.ru

🌐 www.ventec-rus.ru
www.ckcgroup.ru