

ПАСПОРТ KIV QUADRO VORTICE



ПАСПОРТ KIV QUADRO

КЛАПАН ИНФИЛЬТРАЦИИ ВОЗДУХА КИВ КВАДРО



Vortice. Представительство в РФ

Tel: + 7 (499) 841-98-18

www.vortice.ru



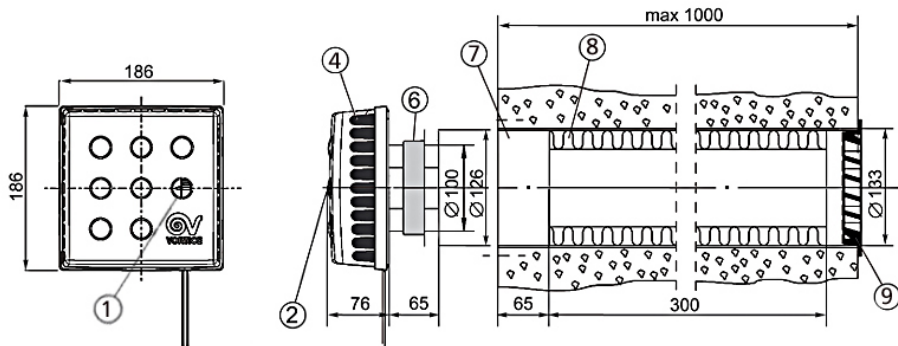
Содержание:

Краткое описание и назначение	2
Конструкция и размеры.....	2
Аэродинамические характеристики.....	5
Шумопоглощение.....	5
Установка клапана.....	5
Эксплуатация.....	5

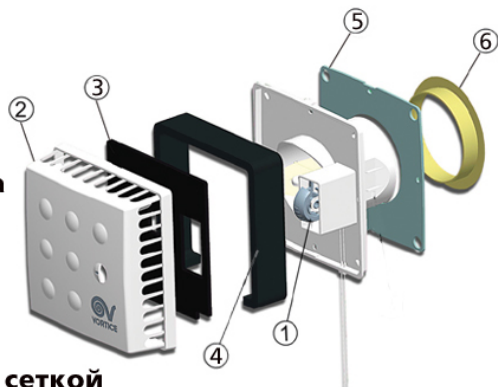
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Приточный клапан инфильтрации воздуха КИВ КВАДРО это автономное механическое стеновое устройство для организации притока воздуха с регулировкой производительности. Клапан обеспечивает поступление свежего воздуха в жилые и административные помещения, где могут находиться люди. В отличие от привычной оконной "форточки", стеновой КИВ КВАДРО защищает помещение от попадания в него насекомых, очищает приточный воздух от пыли, шумоизолирован, не промерзает, в нем не образуется конденсат.

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ



1. Регулировочная ручка
2. Крышка оголовка
3. Теплоизоляция оголовка
4. Фильтр EU 3
5. Уплотнитель
6. Уплотнительное кольцо
7. Пластиковый канал
8. Теплошумоизоляция
9. Решётка алюминиевая с сеткой





Клапан КИВ КВАДРО укомплектован воздуховодом - пластиковой трубой черного цвета с внутренним диаметром 125 мм, наружным диаметром 133 мм, типовой длины до 1 м. Труба вставляется в стену в подготовленное отверстие диаметром 133 мм и со стороны улицы закрывается литой алюминиевой решеткой с сеткой. В трубу с внутренней стороны помещения укладывается теплошумоизоляция, а отверстие закрывается специальным шумотеплоизолированным оголовком КВАДРО белого цвета, изготовленным из АБС пластика, с воздушным фильтром и регулирующей поток приточного воздуха заслонкой. Заслонка плавно поворачивается вокруг своей оси и, таким образом, регулирует диаметр отверстия внутри оголовка, через которое поступает воздух, его можно плотно закрыть. Регулировка осуществляется при помощи регулировочного колесика или регулировочной веревки (по желанию). В случае необходимости воспрепятствовать полному закрытию клапана, следует удалить круглые резиновые заглушки из отверстий на корпусе заслонки.

Внутренний оголовок Vortice KIV QUADRO

Внутренний оголовок необходим для распределения и регулировки потока приходящего с улицы свежего воздуха. Оголовок изготовлен из белого износостойкого ABS пластика, устойчивого к перепадам температур и пожелтению от ультрафиолетовых лучей.

Конструкция оголовка клапана КИВ КВАДРО



1. Регулировочная ручка;
2. Крышка оголовка;
3. Фильтр EU 3;
4. Уплотнитель;
5. заглушки;
6. Корпус оголовка;
7. Регулировочный шнур;

Патрубок (фланец) клапана с силиконовым уплотнителем продевается через квадратную уплотнительную прокладку, плотно вводится в трубу и фиксируется к стене с помощью 4-х шурупов. Узел регулировки позволяет регулировать степень открытия/закрытия заслонки при помощи утопленного колесика на корпусе или шнура.

Фильтр класса EU3 (G3) изготовлен из пористого моющего синтетического материала, эффективно задерживающего пыль и шум. На фасадную сторону крышки оголовка клапана нанесена фактурная шкала, показывающая степень открытия заслонки.

Наружная решетка приточного клапана КИВ КВАДРО

Наружная алюминиевая решетка необходима для защиты от попадания птиц, насекомых, тополиного пуха, листвы и пр. с улицы. Дополнительно решетка предотвращает попадание осадков (дождя и снега) в помещение. На внутренней стороне решетки (рис. 1) расположена антимоскитная сетка, на наружной стороне (рис. 2 - наклонные жалюзи для защиты воздуховода от попадания атмосферных осадков.

рис. 1



рис. 2

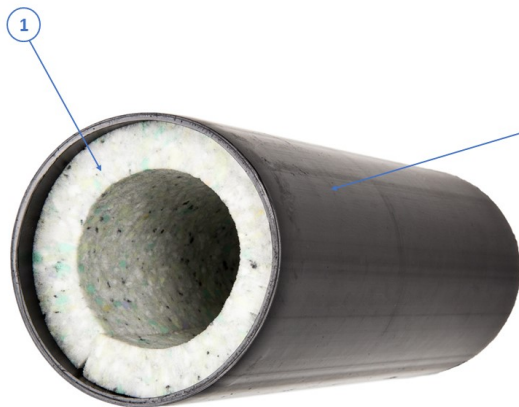


Пластиковый канал (воздуховод) и теплошумоизоляция (ТШИ)

Пластиковый воздуховод - труба ПНД - необходим для поступления по нему воздуха через стену от наружной решетки к оголовку.

Стандартная длина воздуховода - 400, 500, 600, 800 и 1000 мм. Канал может быть подрезан в зависимости от толщины стены, в которую он устанавливается.

Труба с ТШИ клапана КИВ КВАДРО

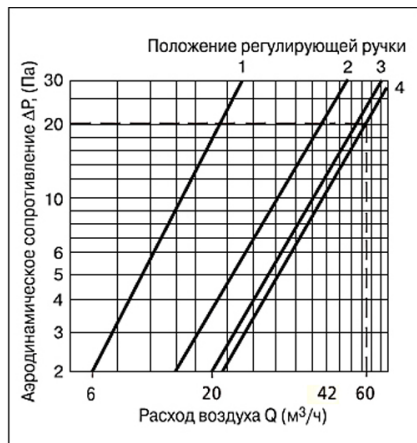


1. Тепло- Шумо – Изоляция ТШИ;
Материал ТШИ - пенополиуретан
эластичный вторичного вспенивания
Длина ТШИ в трубе 350 мм;
2. Труба ПНД 132 x 3,5 мм.
132 – наружный диаметр трубы
3,5 мм –толщина стенки трубы;

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пропускная способность клапана показана на графике для каждого из четырех положений шкалы устройства регулировки:

При 10 Па – 36 м.куб./час;
При 20 Па – 60 м.куб./час.



ШУМОПОГЛОЩЕНИЕ

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

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

УСТАНОВКА КЛАПАНА

Клапан рекомендуется устанавливать над окном или рядом с окном на уровне верхней трети окна, т.к. при этом положении:

- Клапан попадает в зону действия отопительного прибора
- Не виден за шторой
- Улучшается циркуляция воздуха в помещении за счет конвекции воздуха при работе отопительного прибора

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Обслуживание клапана сводится к:

- Чистке фильтра - промывается слабым мыльным раствором (примерно раз в 3 месяца)
- При необходимости очищается сам канал в стене и решетка при помощи пылесоса.