



Область применения:

- Активные дефлекторы VK-GE предназначен для эксплуатации в системах вытяжной естественной вентиляции зданий различного назначения (кроме помещений категорий А и Б взрывопожарной опасности по НПБ 105-03). Вентилятор, входящий в состав гибридного устройства, не предназначен для перемещения взрывоопасных веществ.

Функциональное назначение:

- Независимый дефлектор, имеет в составе шкаф автоматики;
- Зависимый дефлектор, подключается к шкафу автоматики независимого дефлектора.

Характеристики:

- Активный дефлектор оснащен осевым вентилятором низкого давления и системой автоматического управления.
- В состав автоматики входит: шкаф автоматики с контроллером, датчик давления и датчик температуры.
- Расход воздуха задается при помощи уставки в меню контроллера.

Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³.

Дефлектор:

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха..... - 40°C / + 40°C
- Степень защиты.....IP54

Шкаф автоматики:

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....УХЛ4
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха..... +5°C / + 40°C
- Степень защиты.....IP31

Принцип работы:

Принцип действия активных дефлекторов основан на совместной работе естественной и механической системах вентиляции. При наличии разницы температур внутреннего и наружного воздуха возникает естественная тяга и, как следствие, движение воздуха.

При недостаточной разнице температур и дополнительную разницу давлений обеспечивает вентилятор с плавным регулированием скорости вращения рабочего колеса.

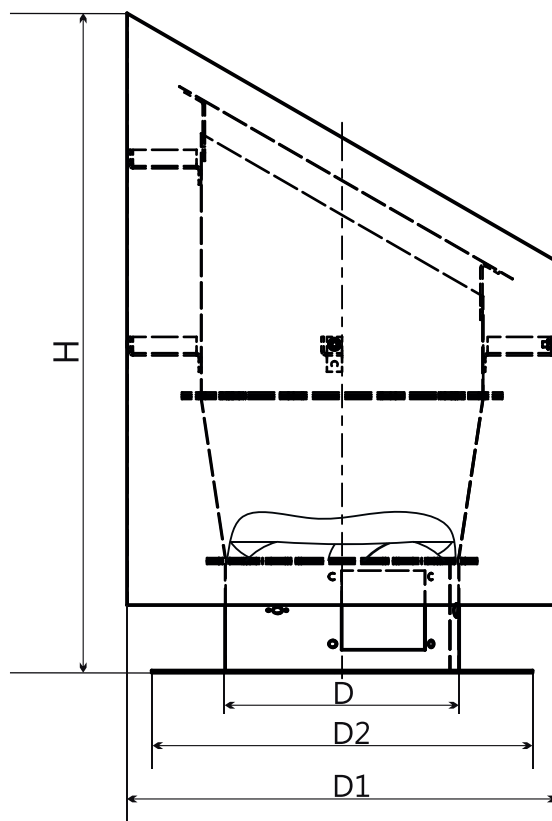
При расчете вентиляции с применением активного дефлектора рекомендуется производить расчет следующим образом:
Расчет естественной системы вентиляции в соответствии с общепринятыми методиками (температура наружного воздуха принимается +5°C).

Расчет потерь давления воздуха при его движении в каналах естественной вентиляции. Как правило, потери давления в системах естественной вентиляции составляют 10-30 Па.

Подбор активного дефлектора в соответствии с проектным расходом воздуха и необходимым давлением.

Чертеж и размер Активных дефлекторов VK-GE

Размеры в мм



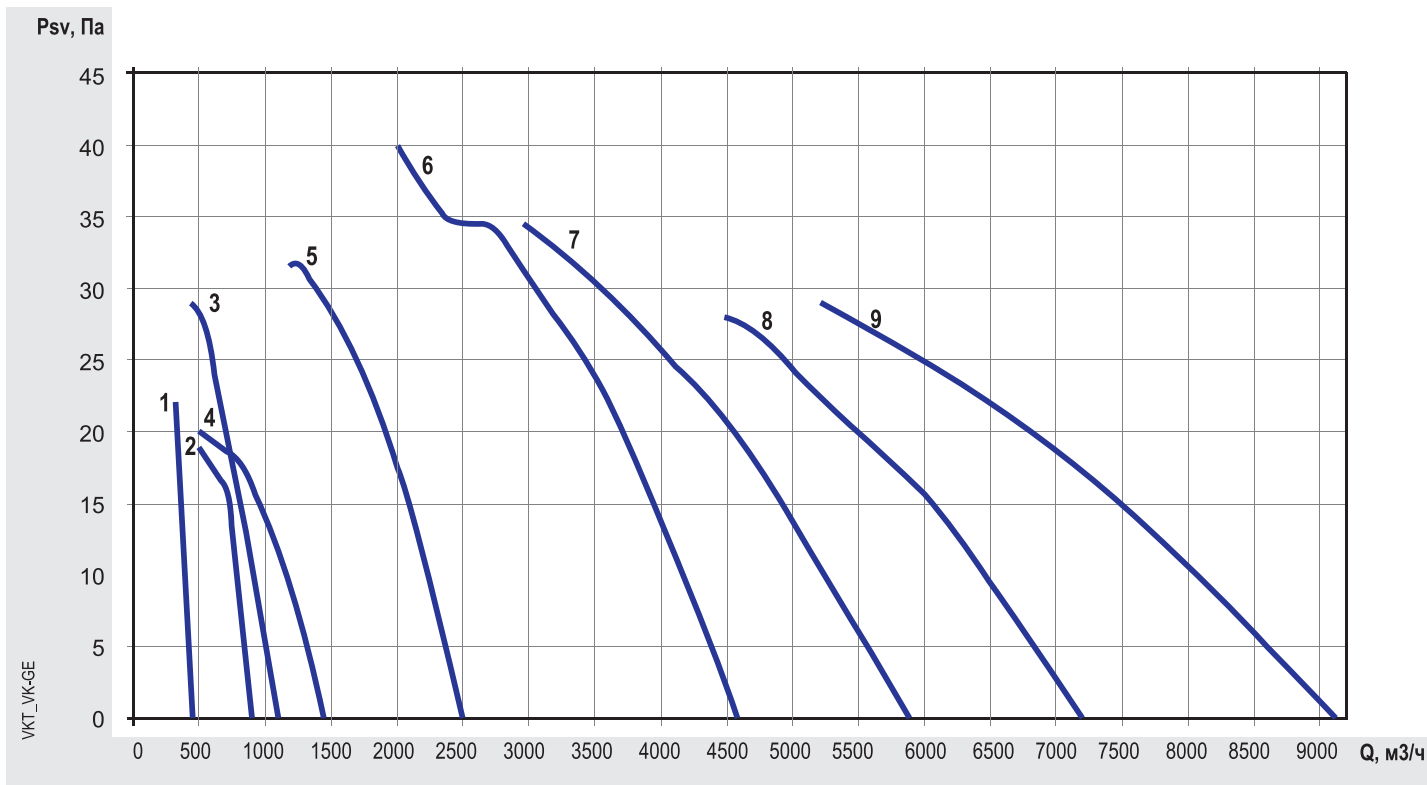
Характеристики Активных дефлекторов VK-GE

П/П №	Типоразмер	Минимальный расход воздуха, м ³ /ч	Максимальный расход воздуха, м ³ /ч	Мощность, Вт	Сила тока, А	Напряжение, В	Уровень шума, dbA
1	VK-GE 200	200	400	31	0,24	220	42
2	VK-GE 250	400	900	83	0,72	220	42
3	VK-GE 315	600	1200	85	0,12	220	43
4	VK-GE 400	500	1400	73	0,12	220	43
5	VK-GE 450	1200	2400	140	0,31	220	49
6	VK-GE 630	2000	4500	400	0,27	220	47
7	VK-GE 710	3000	5900	280	0,31	220	49
8	VK-GE 800	4000	7200	700	0,51	220	49
9	VK-GE 1250	5210	9125	470	2,1	220	46

Габаритные размеры Активных дефлекторов VK-GE

П/П №	Типоразмер	Диаметр ØD, мм	Внешний диаметр устройства ØD1, мм	Внешний диаметр фланца ØD2, мм	Высота H, мм	Масса, кг
1	VK-GE 200	200	450	400	780	13,4
2	VK-GE 250	250	520	450	820	16,3
3	VK-GE 315	315	580	515	890	19,2
4	VK-GE 400	400	740	600	950	27,5
5	VK-GE 450	450	830	650	1000	30,9
6	VK-GE 630	630	1150	830	1200	56,3
7	VK-GE 710	710	1300	910	1400	60,1
8	VK-GE 800	800	1400	1000	1600	75,2
9	VK-GE1250	1250	2100	1450	2452	100,0

Диаграммы характеристик Активных дефлекторов VK-GE



Обозначения :

Q – производительность по воздуху
Psv – статическое давление, Па

Структура обозначения при заказе

VK-GE - 315 - A-1/1	
Наименование	_____
Типоразмер: - 200; 250; 315; 400; 450; 630; 710; 800; 1250	_____
Тип автоматики: - А - независимый (имеет автоматику в составе); - Р - зависимый (подключается к автоматике независимого дефлектора)	_____
Принцип подключения к автоматике: - количество шкафов автоматики - количество дефлекторов, подключаемых к автоматике	_____