

# Активные дефлекторы VK-GE

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [vtk@nt-rt.ru](mailto:vtk@nt-rt.ru) || сайт: <https://vkt.nt-rt.ru/>



### 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/м<sup>3</sup>.

#### 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.

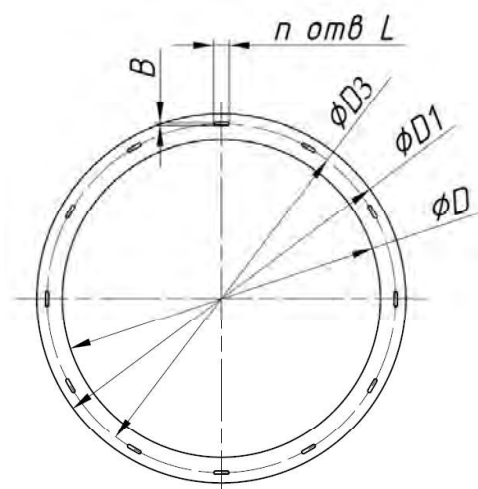
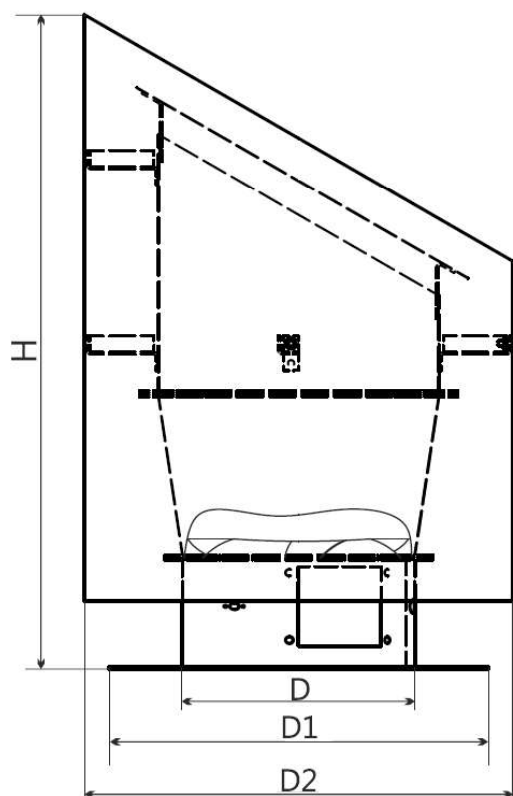
При расчете вентиляции с применением активного дефлектора рекомендуется производить расчет следующим образом:  
Расчет естественной системы вентиляции в соответствии с общепринятыми методиками (температура наружного воздуха принимается +5°C).

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

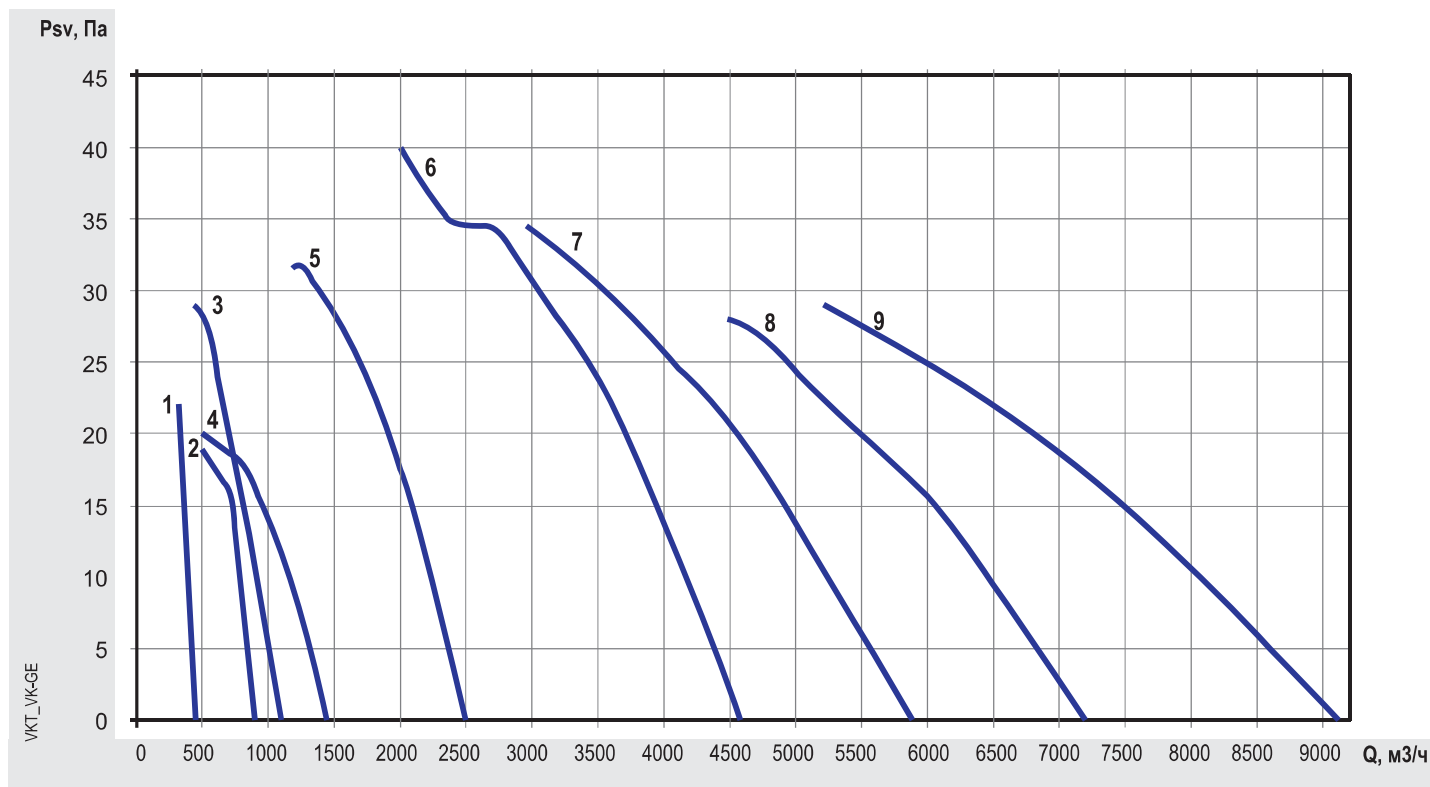
Размеры в мм



Технические и массогабаритные характеристики Активных дефлекторов VK-GE

| Типоразмер | № кривой | ØD, мм | ØD1, мм | ØD2, мм | ØD3, мм | H, мм | B, мм | L, мм | n  | Масса, кг | Тип вентилятора | Мощность, Вт | Сила тока, А | Уровень шума, dbA | Напряжение, В |
|------------|----------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|----|-----------|-----------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|
| 200        | 1        | 200    | 400     | 580     | 350     | 870   | 7     | 25    | 8  | 13,4      | ECF 6E300       | 100          | 0,85         | 63                | 220           |
| 250        | 2        | 250    | 470     | 580     | 430     | 870   | 7     | 25    | 8  | 16,3      | ECF 6E300       | 100          | 0,85         | 63                | 220           |
| 315        | 3        | 315    | 515     | 580     | 430     | 870   | 7     | 25    | 8  | 19,2      | ECF 6E300       | 100          | 0,85         | 63                | 220           |
| 355        | 4        | 355    | 515     | 580     | 480     | 870   | 7     | 25    | 8  | 19,8      | ECF 6E300       | 100          | 0,85         | 63                | 220           |
| 400        | 5        | 400    | 600     | 660     | 530     | 970   | 7     | 25    | 8  | 27,5      | ECF 6E350       | 150          | 1,27         | 66                | 220           |
| 450        | 6        | 450    | 650     | 770     | 590     | 1090  | 7     | 25    | 8  | 30,9      | ECF 6E400       | 200          | 1,65         | 67                | 220           |
| 500        | 6        | 500    | 700     | 810     | 660     | 1180  | 7     | 25    | 8  | 43,1      | ECF 6E400       | 200          | 1,65         | 67                | 220           |
| 630        | 7        | 630    | 830     | 1030    | 740     | 1580  | 7     | 25    | 10 | 56,3      | ECF 8E550       | 460          | 2            | 74                | 220           |
| 710        | 8        | 710    | 910     | 1100    | 830     | 1640  | 9     | 39    | 16 | 60,1      | ECF 8E600       | 620          | 2,75         | 75                | 220           |
| 800        | 9        | 800    | 1000    | 1200    | 940     | 1780  | 9     | 39    | 16 | 75,2      | ECF 8E630       | 575          | 2,5          | 77                | 220           |
| 1250       | -        | 1250   | 1450    | 1900    | 1370    | 2500  | 13    | 60    | 12 | 249       | S3G910          | 470          | 2,1          | 60                | 220           |

Диаграммы характеристик Активных дефлекторов VK-GE



Обозначения :

$Q$  — производительность по воздуху  
 $P_{sv}$  — статическое давление, Па

Структура обозначения при заказе

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

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [vtk@nt-rt.ru](mailto:vtk@nt-rt.ru) || сайт: <https://vkt.nt-rt.ru/>