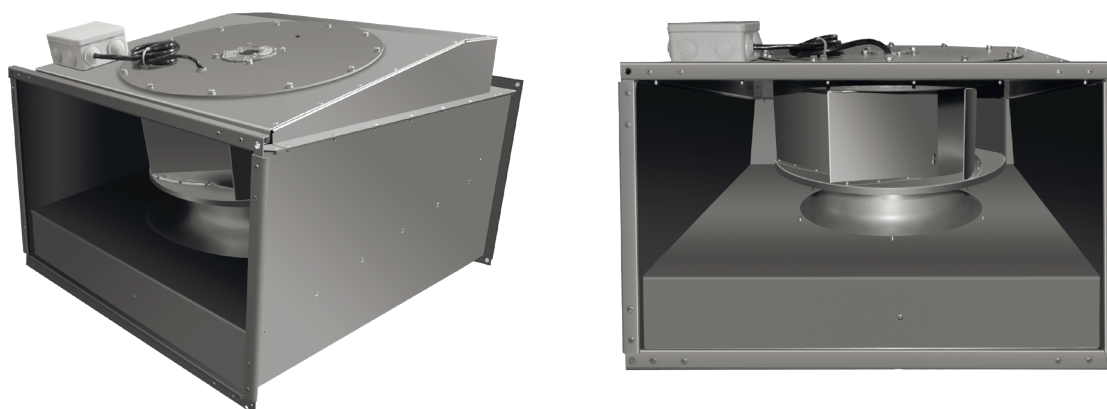
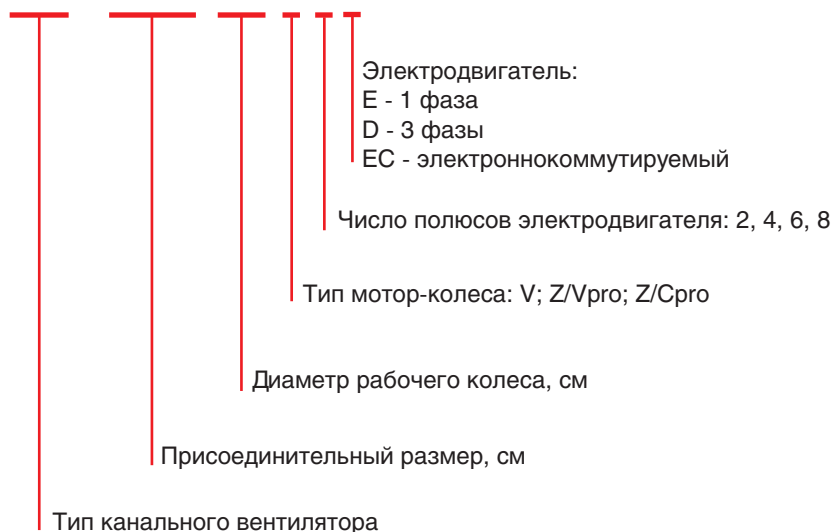


Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками



Вентиляторы радиальные канальные с загнутыми назад лопатками типа WRK предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру от -30°C до +40°C, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100мг/м³.

WRK 70-40/45-V/4D

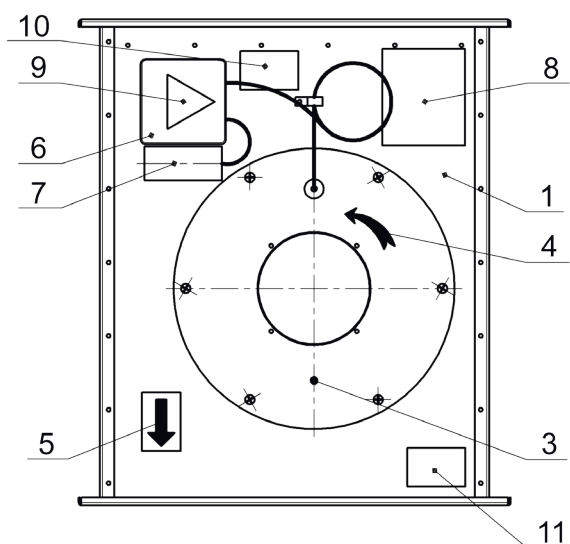
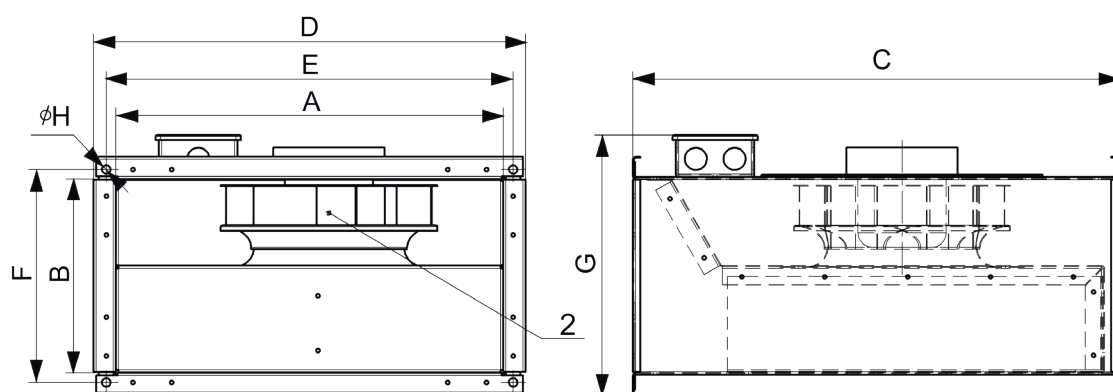


Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками

Основные типоразмеры вентиляторов

Вентиляторы изготавливаются в десяти типоразмерах в зависимости от размеров соединительного фланца. Каждому типоразмеру соответствует несколько вентиляторов, отличающихся количеством полюсов и типом электродвигателя.

Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентиляторов типа WRK, должны соответствовать указанным в таблице 1 и на чертежах 1.1 и 1.2.



Чертеж 1.1 - Тип вентиляторов:

WRK 30-15/19-V/2E
WRK 40-20/22-V/2E
WRK 50-25/25-V/2E
WRK 50-30/31-V/4E
WRK 50-30/31-Z/Vpro/4D
WRK 60-30/35-V/4E
WRK 60-30/31-Z/Cpro/EC
WRK 90-50/45-Z/Cpro/EC

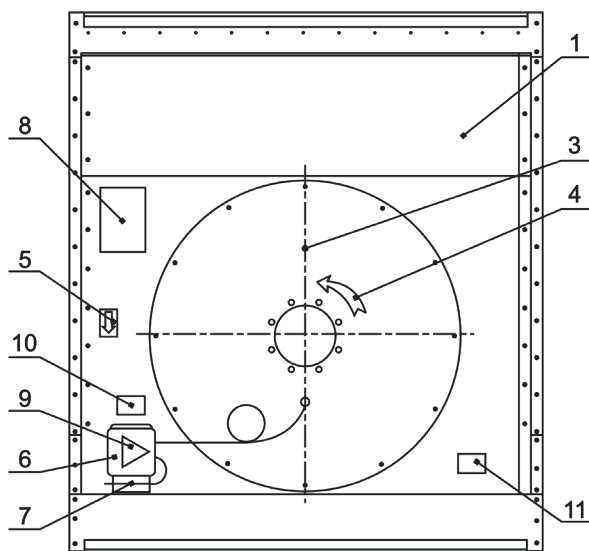
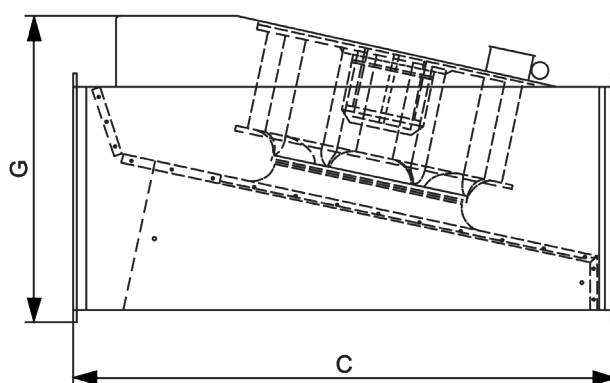
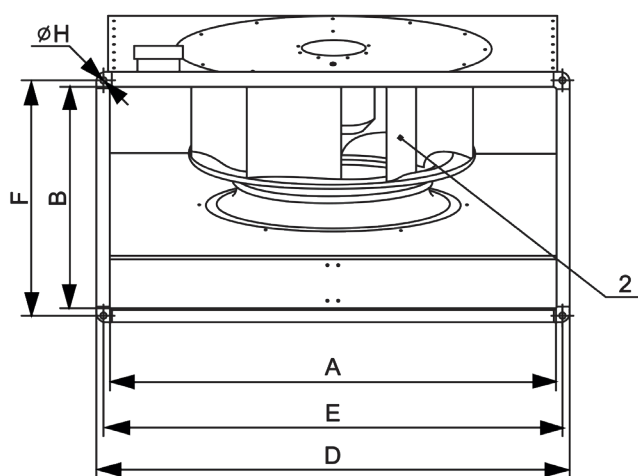
WRK 30-15/19-Z/Vpro/EC
WRK 40-20/22-Z/Vpro/EC
WRK 50-25/25-Z/Vpro/EC
WRK 50-30/31-V/4D
WRK 50-30/31-Z/Vpro/EC
WRK 60-30/35-V/4D
WRK 80-50/40-Z/Cpro/EC

Элементы конструкции:

1. Корпус
2. Рабочее колесо
3. Пробка смотрового окна
4. Направление вращения колеса
5. Направление движения воздуха
6. Распаечная коробка
7. Конденсатор (для 2Е и 4Е)
8. Шильдик "Технические данные"
9. Наклейка "Высокое напряжение"
10. Наклейка "Внимание!!! Неправильное подсоединение электродвигателя может привести к его выходу из строя"
11. Наклейка ВЕНТИЛЯТОР

Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками

Основные типоразмеры вентиляторов



Чертеж 1.2 - Тип вентиляторов:

WRK 60-30/31-Z/Cpro/EC
WRK 60-35/40-V/4D
WRK 60-35/40-Z/Vpro/4D
WRK 70-40/45-V/4D
WRK 70-40/35-Z/Cpro/EC
WRK 80-50/50-V/6D
WRK 90-50/56-V/4D
WRK 90-50/56-Z/Vpro/4D
WRK 100-50/63-Z/4D

WRK 60-30/31-Z/Cpro/EC
WRK 60-35/40-V/4D
WRK 70-40/45-V/4E
WRK 70-40/45-Z/Vpro/4D
WRK 80-50/50-V/4D
WRK 80-50/50-Z/Vpro/4D
WRK 90-50/56-V/6D
WRK 100-50/63-V/6D
WRK 100-50/45-Z/Cpro/EC

Элементы конструкции:

1. Корпус
2. Рабочее колесо
3. Пробка смотрового окна
4. Направление вращения колеса
5. Направление движения воздуха
6. Распаячная коробка
7. Конденсатор (для 2E и 4E)
8. Шильдик "Технические данные"
9. Наклейка "Высокое напряжение"
10. Наклейка "Внимание!!! Неправильное подсоединение электродвигателя может привести к его выходу из строя"
11. Наклейка ВЕНТИЛЯТОР

Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками

Габаритные размеры

Модель	Размеры, мм								Масса, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	
WRK 30-15/19-V/2E WRK 30-15/19-Z/Vpro/EC	300	150	375	346	320	170	220 220	9	7,0 7,5
WRK 40-20/22-V/2E WRK 40-20/22-Z/Vpro/EC	400	200	502	446	420	220	270 270	9	10,5 11,5
WRK 50-25/25-V2E WRK 50-25/25-Z/Vpro/EC	500	250	532	546	520	270	320 320	9	14,5 15,0
WRK 50-30/31-V/4E WRK 50-30/31-V/4D WRK 50-30/31-Z/Vpro/4D WRK 50-30/31-Z/Vpro/EC	500	300	630	546	520	320	370 370 370 396	9	17,5 16,5 19,5 20,5
WRK 60-30/35-V/4E WRK 60-30/35-V/4D WRK 60-30/35-Z/Vpro/4D WRK 60-30/31-Z/Cpro/EC	600	300	720	646	620	320	370 370 438 448	9	29,0 28,0 32,0 33,0
WRK 60-35/40-V/4E WRK 60-35/40-V/4D WRK 60-35/40-Z/Vpro/4D WRK 60-35/31-Z/Cpro/EC	600	350	720	646	620	370	476 476 482 465	9	35,0 33,0 35,0 35,5
WRK 70-40/45-V/4E WRK 70-40/45-V/4D WRK 70-40/45-Z/Vpro/4D WRK 70-40/35-Z/Cpro/EC	700	400	780	746	720	420	560 560 538 540	9	46,5 42,5 43,5 44,0
WRK 80-50/50-V/4D WRK 80-50/50-V/6D WRK 80-50/50-Z/Vpro/4D WRK 80-50/40-Z/Cpro/EC	800	500	885	850	820	520	645 645 645 598	9	62,5 62,5 62,5 63,5
WRK 90-50/56-V/4D WRK 90-50/56-V/6D WRK 90-50/56-Z/Vpro/4D WRK 90-50/45-Z/Cpro/EC	900	500	950	960	930	530	690 690 705 630	9	76,5 76,5 77,5 75,0
WRK 100-50/63-V/6D WRK 100-50/63-Z/4D WRK 100-50/45-Z/Cpro/EC	1000	500	1210	1058	1030	530	682 682 690	11	108,5 112,0 110,0

Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками

Технические характеристики

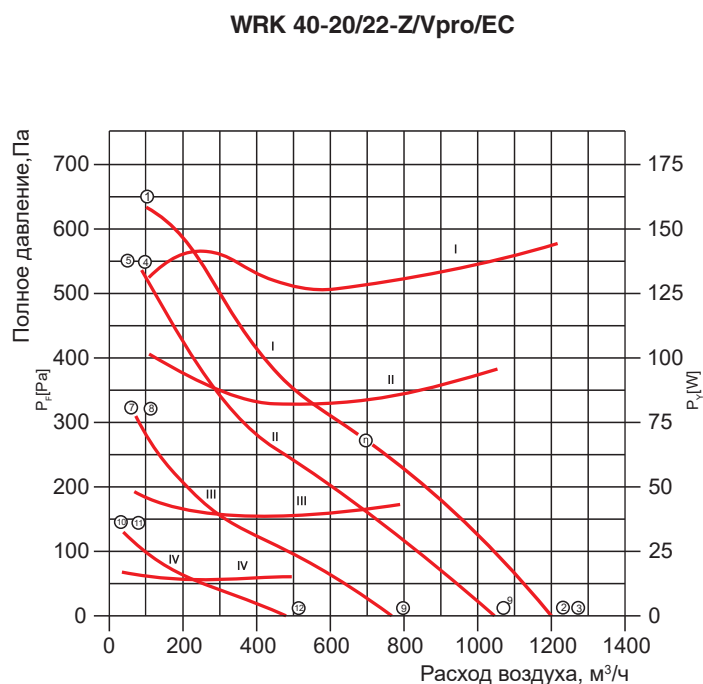
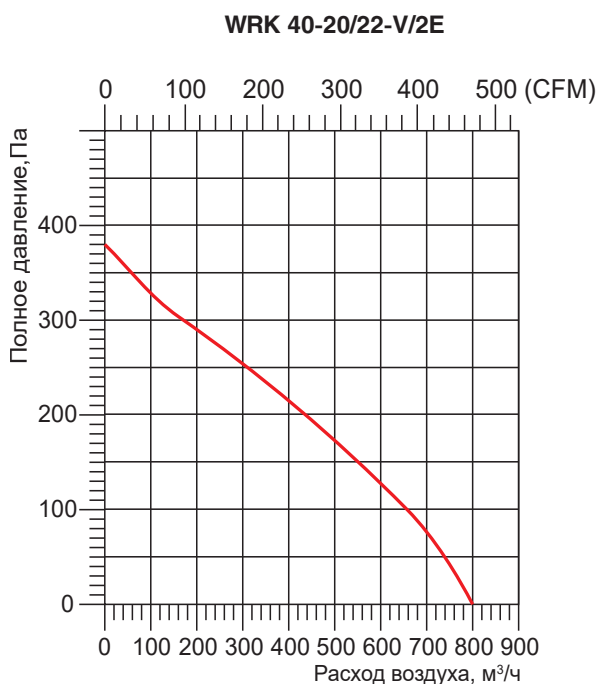
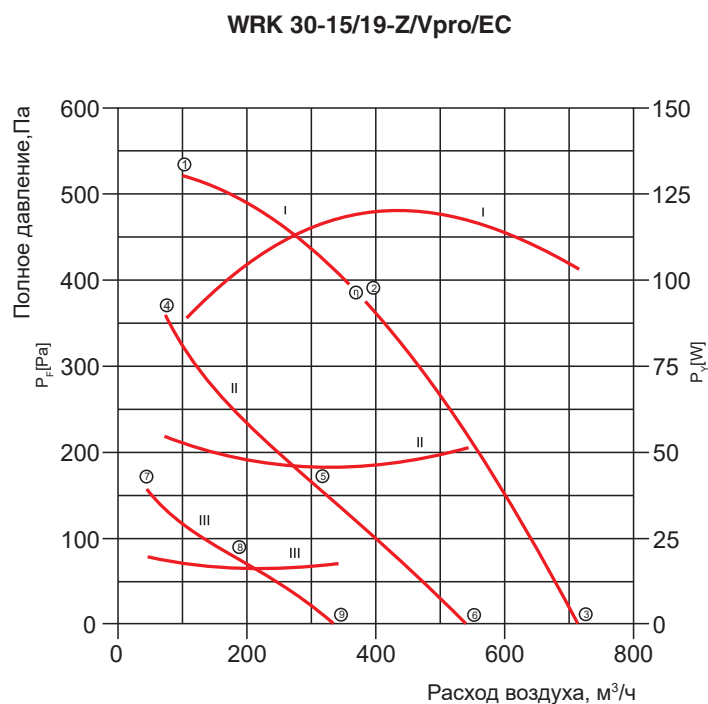
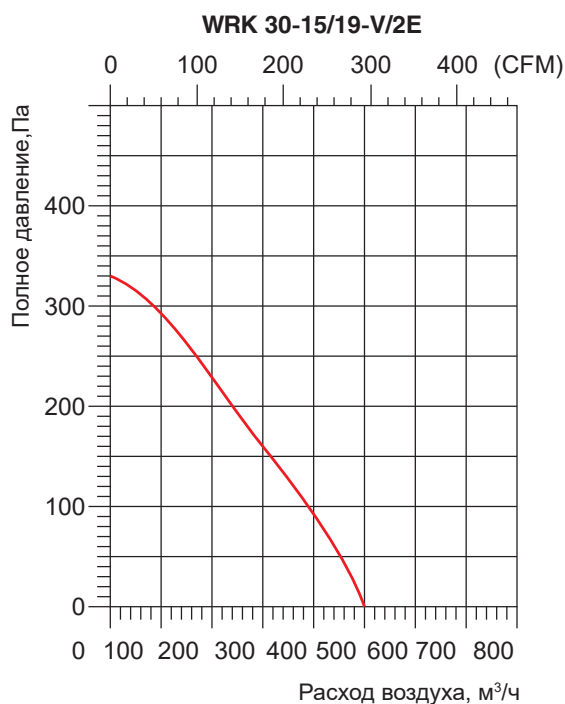
Модель вентилятора	Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Макс. полное давление, Па	Частота вращения, об/мин	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрич. мощность, кВт	Макс. рабочий ток, А
WRK 30-15/19-V/2E	500	330	2400	220	0,07	0,30
WRK 30-15/19-Z/Vpro/EC	710	520	3490	200-277	0,12	0,94
WRK 40-20/22-V/2E	800	375	2580	220	0,10	0,47
WRK 40-20/22-Z/Vpro/EC	1200	630	3240	200-277	0,14	1,10
WRK 50-25/25-V/2E	1420	650	2600	220	0,20	0,90
WRK 50-25/225-Z/Vpro/EC	1620	800	3290	200-277	0,23	1,65
WRK 50-30/31-V/4E	1450	265	1370	220	0,14	0,68
WRK 50-30/31-V/4D	1700	265	1400	380 Δ/Y	0,15	0,39
WRK 50-30/31-Z/Vpro/4D	2200	270	1370	3~220*/380	0,15	0,61*/0,35
WRK 50-30/31-Z/Vpro/EC	3100	540	2100	200-277	0,40	2,10
WRK 60-30/35-V/4E	2200	315	1360	220	0,22	1,00
WRK 60-30/35-V/4D	2500	330	1380	380 Δ/Y	0,22	0,47
WRK 60-30/35-Z/Vpro/4D	2800	340	1340	3~220*/380	0,24	0,76*/0,44
WRK 60-30/31-Z/Cpro/EC	3600	580	2060	200-277	0,50	2,60
WRK 60-35/40-V/4E	4100	400	1350	220	0,56	2,46
WRK 60-35/40-V/4D	4000	380	1350	380 Δ/Y	0,54	1,00/0,53
WRK 60-35/40-Z/Vpro/4D	4500	440	1320	3~220*/380	0,44	1,35*/0,78
WRK 60-35/31-Z/Cpro/EC	6200	1810	3640	380-480	2,50	4,00
WRK 70-40/45-V/4E	5600	450	1340	220	0,83	4,10
WRK 70-40/45-V/4D	5500	450	1280	380 Δ/Y	0,69	1,26/0,58
WRK 70-40/45-Z/Vpro/4D	5700	380	1250	3~220*/380	0,64	2,25*/1,30
WRK 70-40/35-Z/Cpro/EC	7350	1580	2970	380-480	2,50	4,00
WRK 80-50/50-V/4D	7400	600	1330	380 Δ/Y	1,56	2,90/1,60
WRK 80-50/50-V/6D	5200	380	900	3~220*/380	0,65	3,00*/1,45
WRK 80-50/50-Z/Vpro/4D	8550	700	1330	3~220*/380	1,20	3,70*/2,1
WRK 80-50/40-Z/Cpro/EC	9800	1750	2810	380-480	3,90	6,20
WRK 90-50/56-V/4D	10310	720	1250	380 Δ/Y	1,80	3,20/1,80
WRK 90-50/56-V/6D	7400	340	870	3~220/380	0,78	2,69*/1,55
WRK 90-50/56-Z/Vpro/4D	11300	780	1180	3~220/380	1,70	5,60*/3,20
WRK 90-50/45-Z/Cpro/EC	11000	1420	2260	200-240	3,60	11,00
WRK 100-50/63-V/6D	9500	550	880	3~220*/380	1,05	3,38*/1,95
WRK 100-50/63-Z/4D	15100	1050	1360	3~220*/380	4,00	8,30*/6,60
WRK 100-50/45-Z/Cpro/EC	13800	1420	2260	380-480	3,60	5,80

* Значения напряжения и соответствующие им токи для использования частотного регулятора.

Примечание - необходимость использования частотного регулятора определяется расчетом исходя из условий работы установки. Контроль над работой вентилятора может осуществляться при помощи дифференциального датчика перепада давления.

Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками

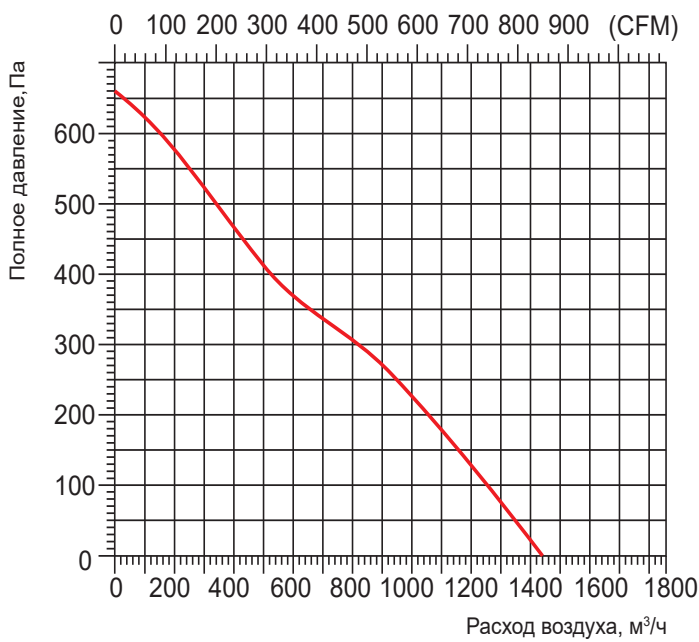
Аэродинамические характеристики



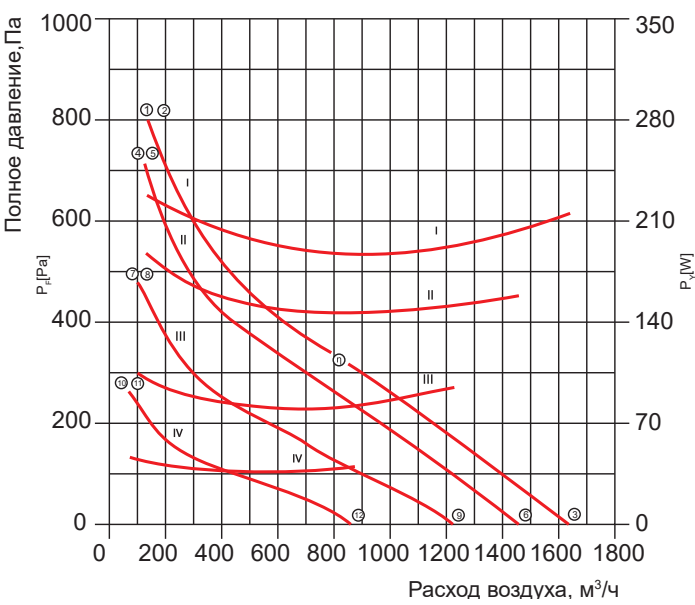
Канальные радиальные вентиляторы **WRK**
с назад загнутыми лопатками

Аэродинамические характеристики

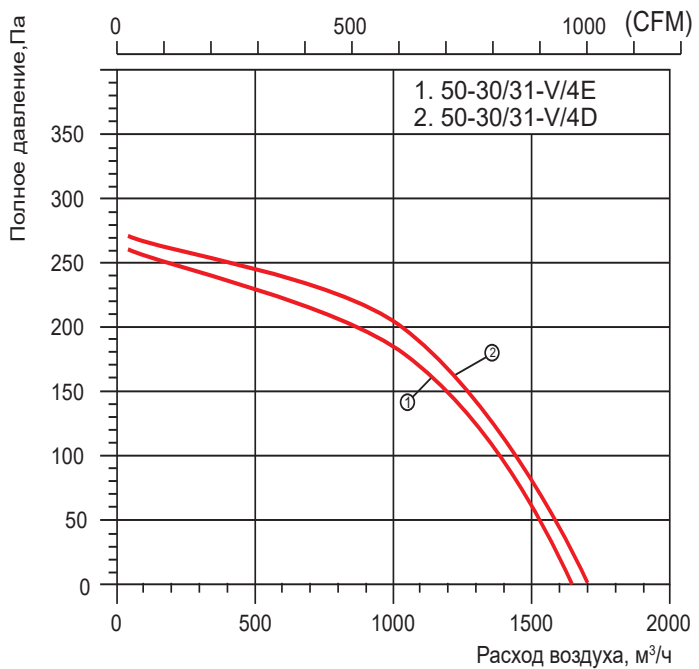
WRK 50-25/25-V/2E



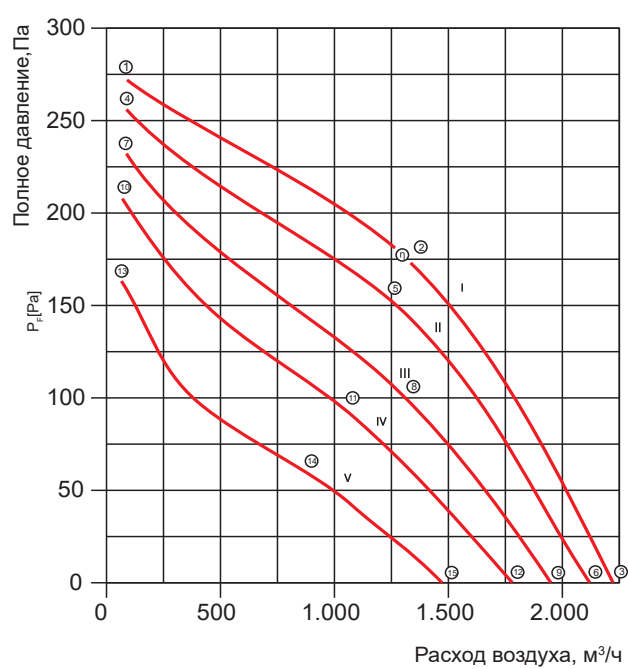
WRK 50-25/25-Z/Vpro/EC



WRK 50-30/31-V/4E, WRK 50-30/31-V/4D



WRK 50-30/31-Z/Vpro/4D



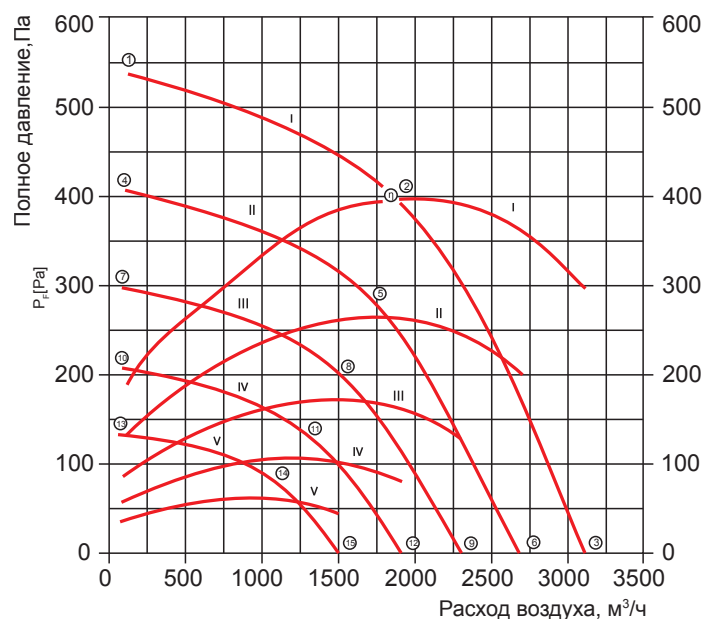
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления

Техническая информация, цены на оборудование и аксессуары предоставляются по запросу

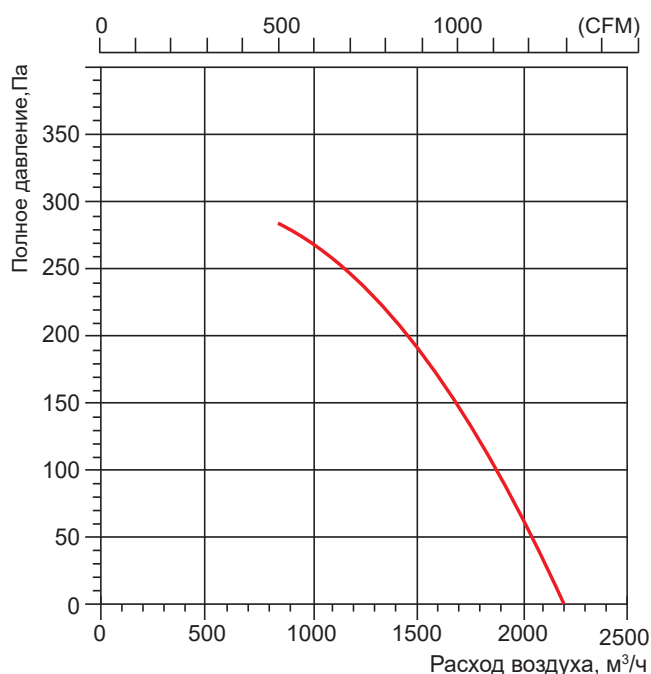
Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками

Аэродинамические характеристики

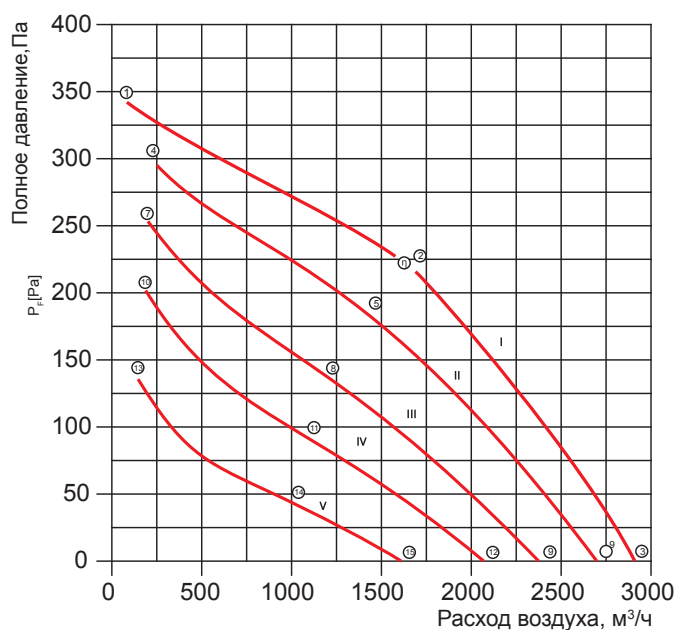
WRK 50-30/31-Z/Vpro/EC



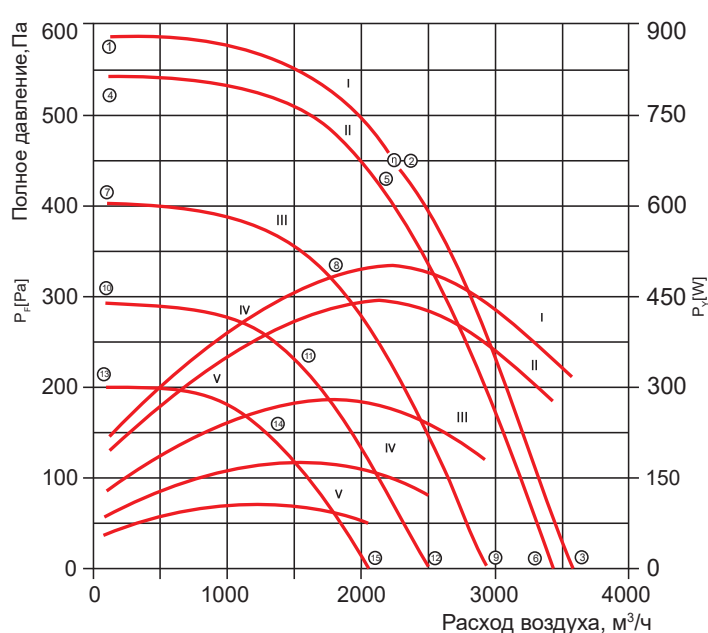
WRK 60-30/35-V/4E, WRK 60-30/35-V/4D



WRK 60-30/35-Z/Vpro/4D



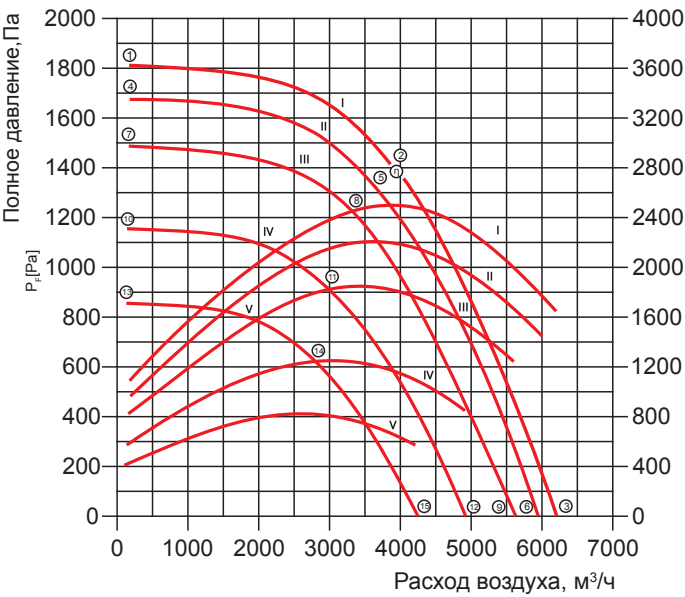
WRK 60-30/31-Z/Cpro/EC



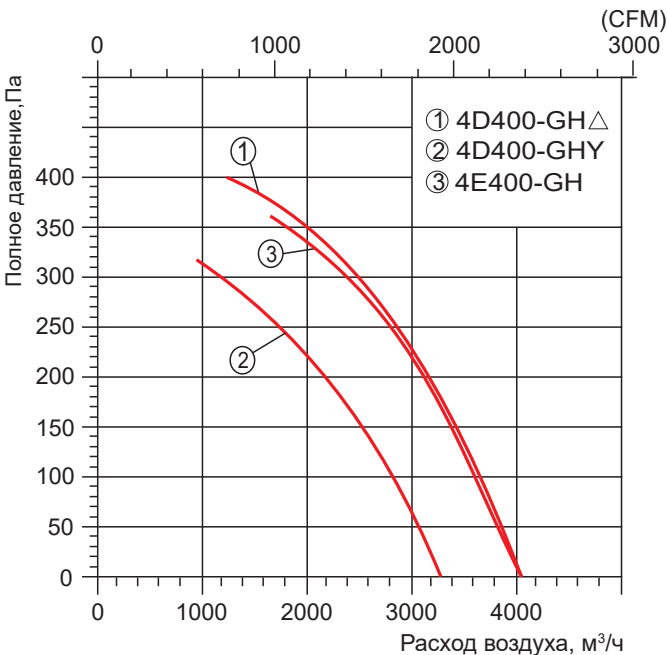
Канальные радиальные вентиляторы **WRK**
с назад загнутыми лопатками

Аэродинамические характеристики

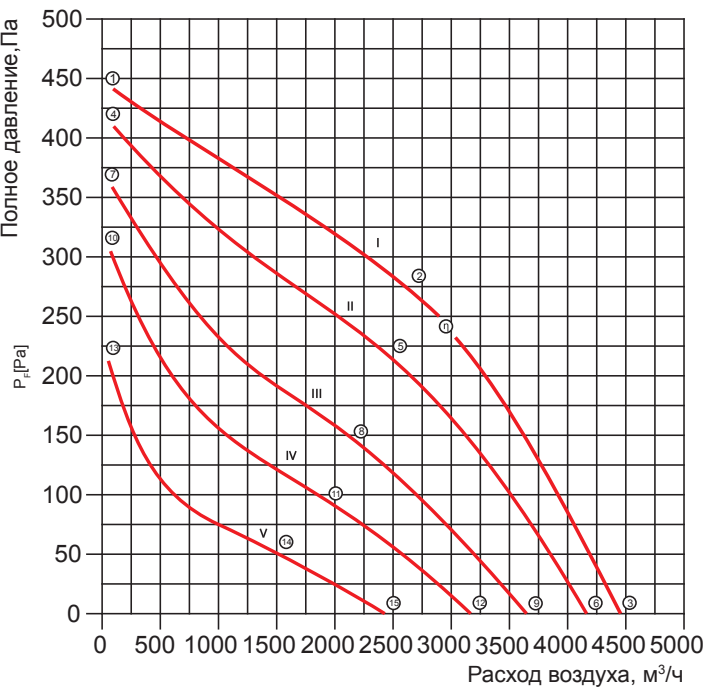
WRK 60-35/31-Z/Cpro/EC



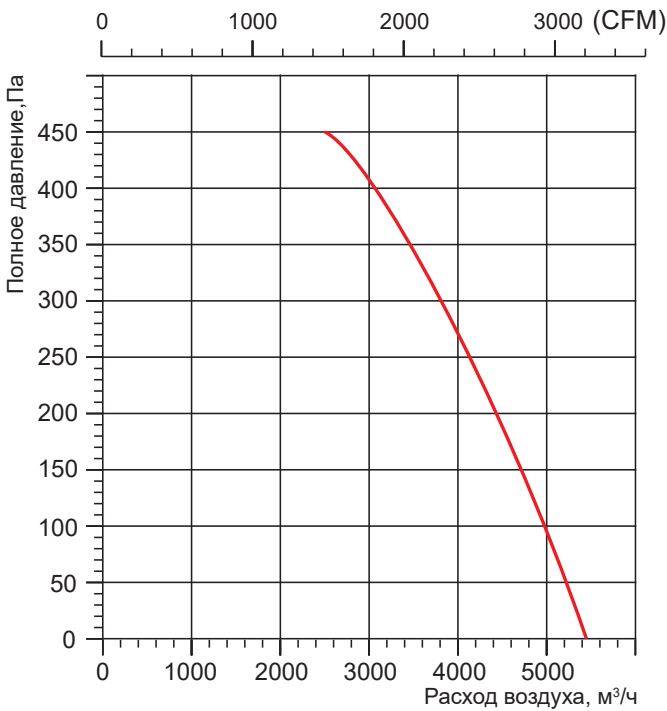
WRK 60-35/40-V/4E, WRK 60-35/40-V/4D



WRK 60-35/40-Z/Vpro/4D



WRK 70-40/35-Z/Cpro/EC



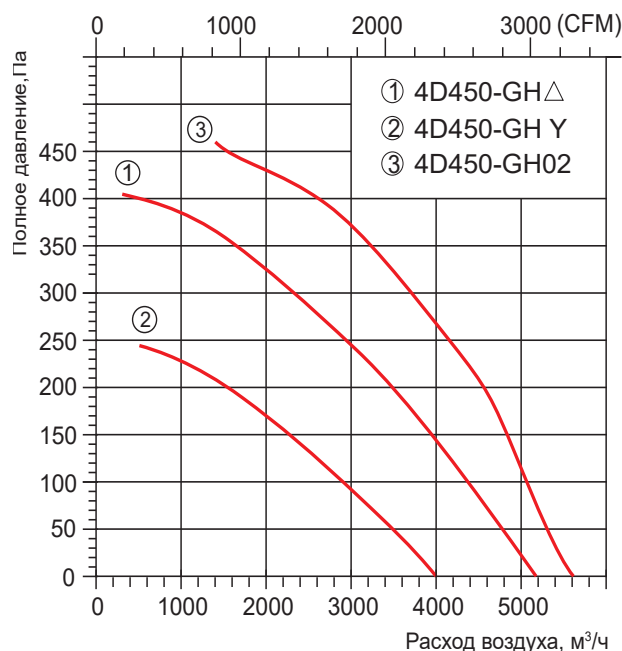
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления

Техническая информация, цены на оборудование и аксессуары предоставляются по запросу

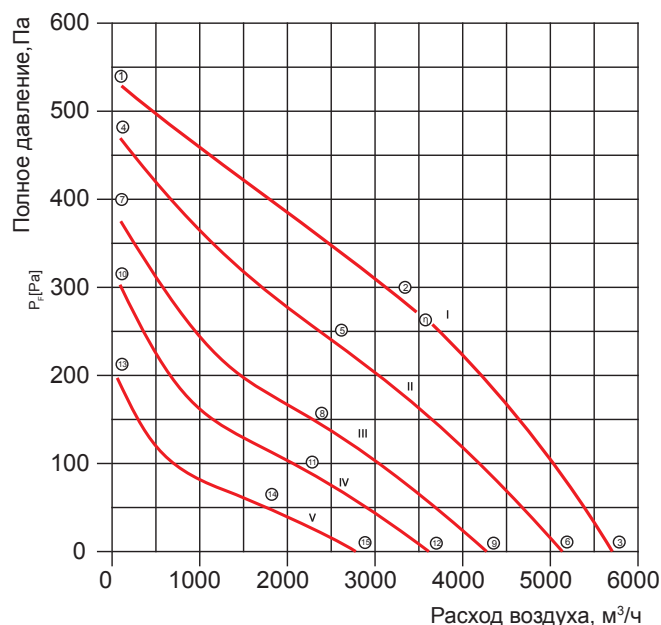
Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками

Аэродинамические характеристики

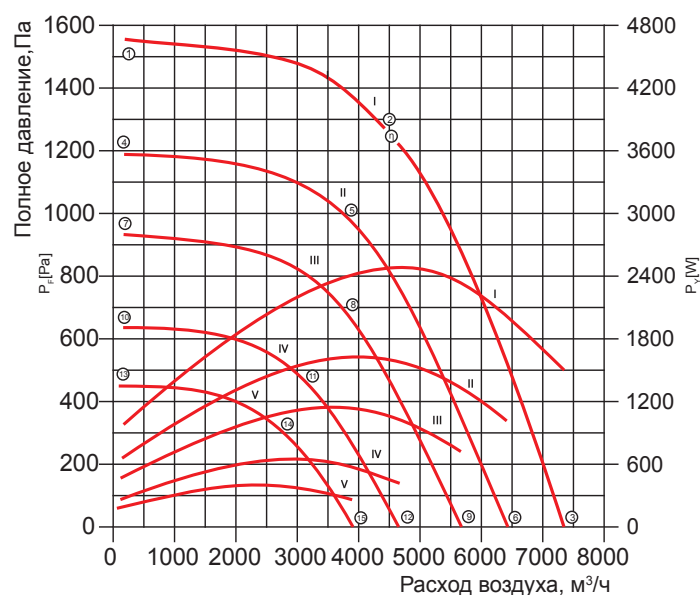
WRK 70-40/45-V/4D



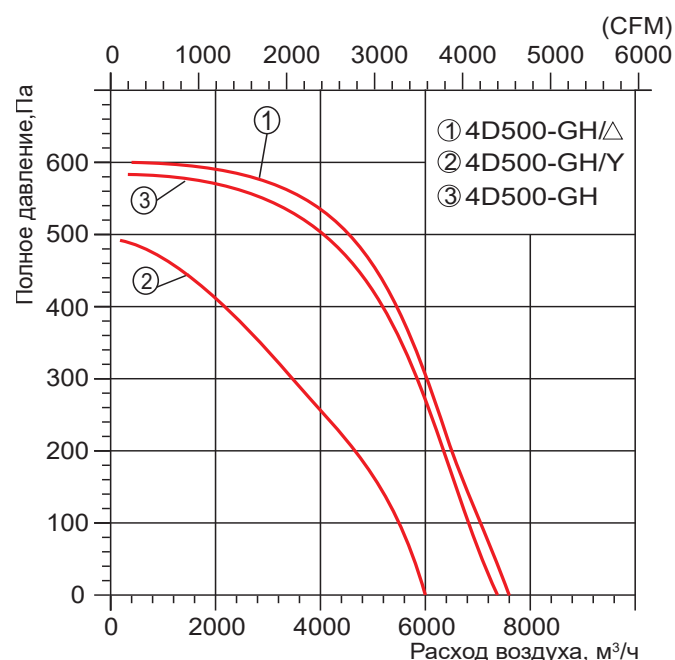
WRK 70-40/45-Z/Vpro/4D



WRK 70-40/35-Z/Cpro/EC



WRK 80-50/50-V/4D

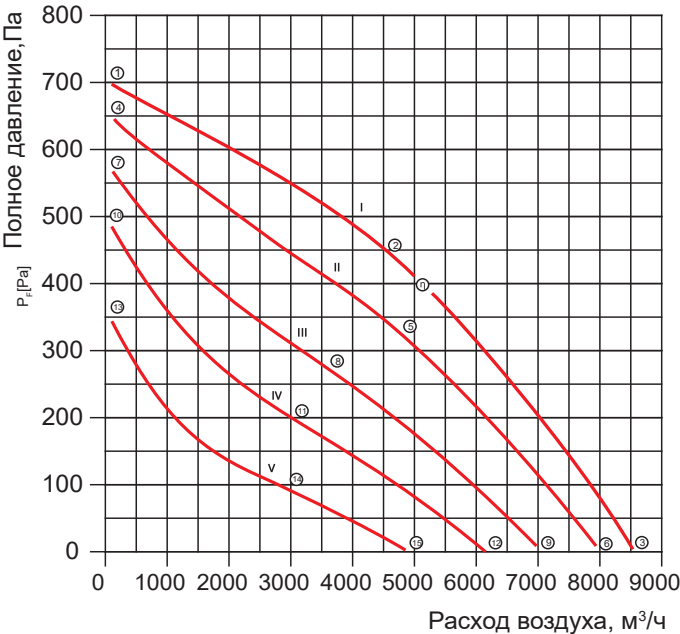
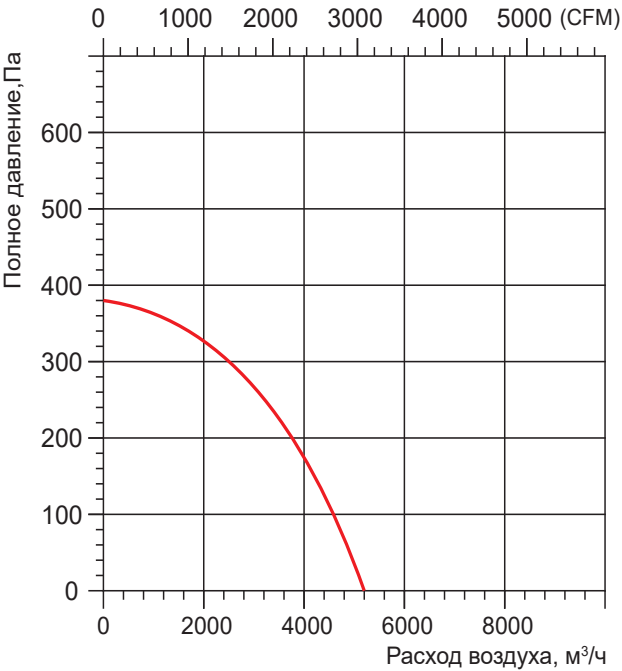


Канальные радиальные вентиляторы **WRK**
с назад загнутыми лопатками

Аэродинамические характеристики

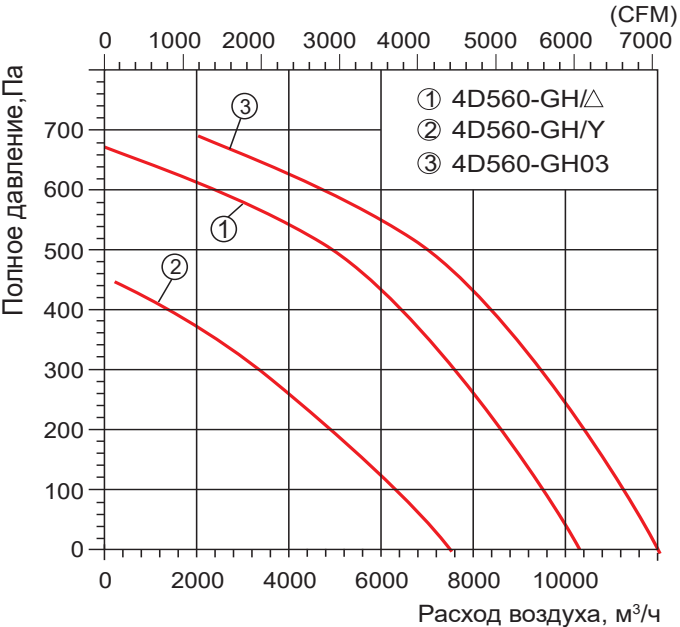
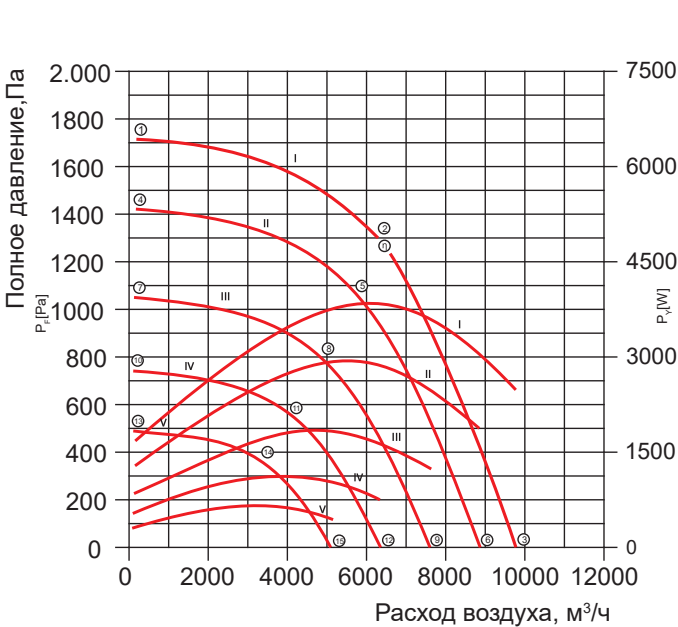
WRK 80-50/50-V/6D

WRK 80-50/50-Z/Vpro/4D



WRK 80-50/40-Z/Cpro/E

WRK 90-50/56-V/4D

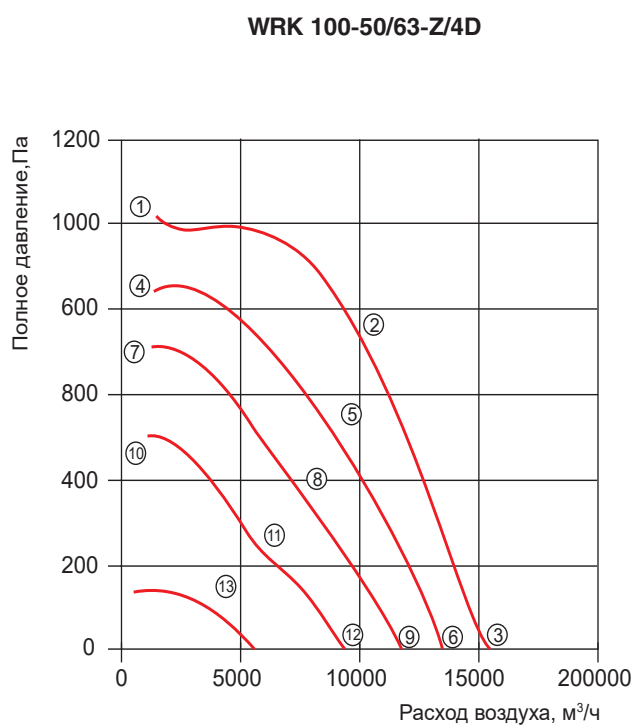
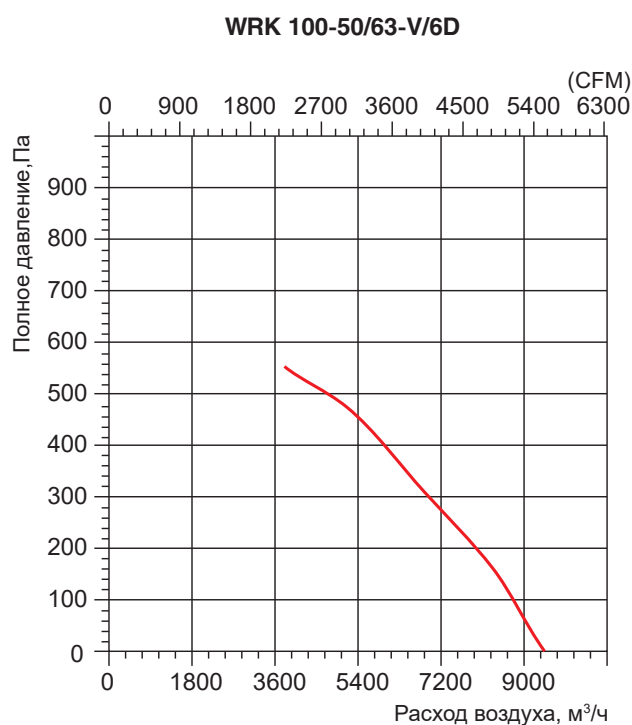
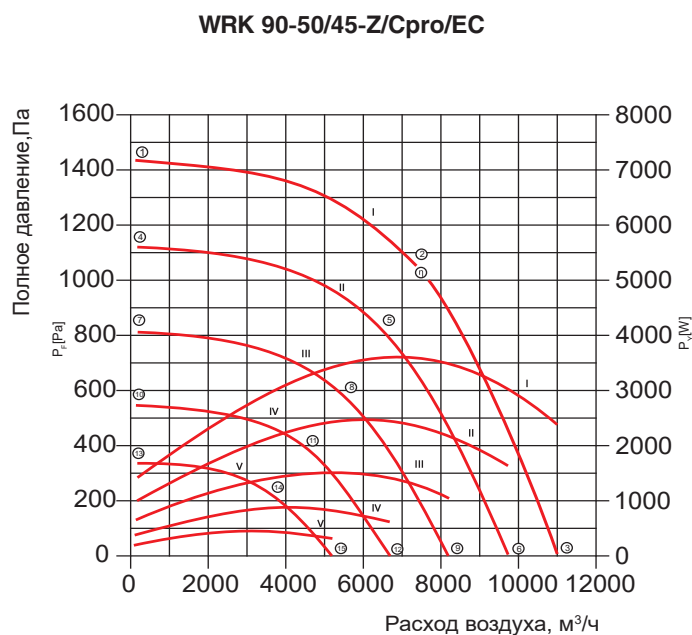
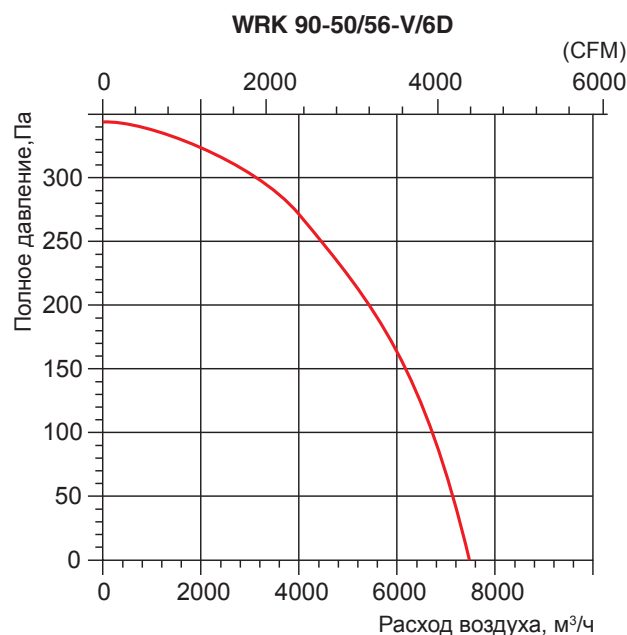


Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления

Техническая информация, цены на оборудование и аксессуары предоставляются по запросу

Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками

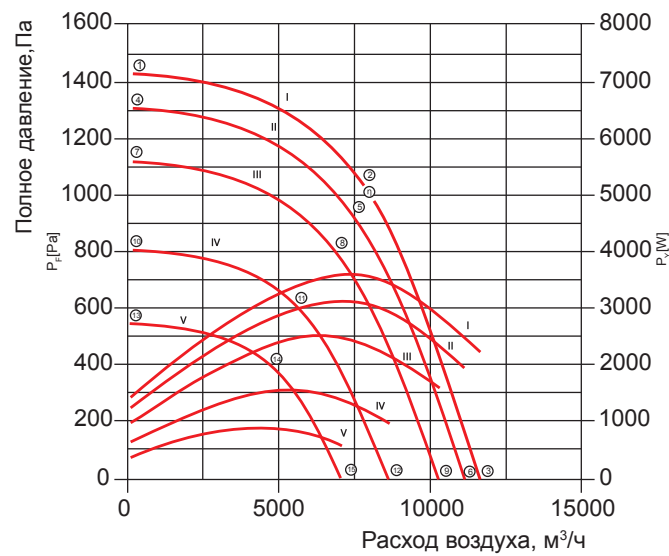
Аэродинамические характеристики



Канальные радиальные вентиляторы **WRK**
с назад загнутыми лопатками

Аэродинамические характеристики

WRK 100-50/45-Z/Cpro/EC



Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками

Схемы подключений

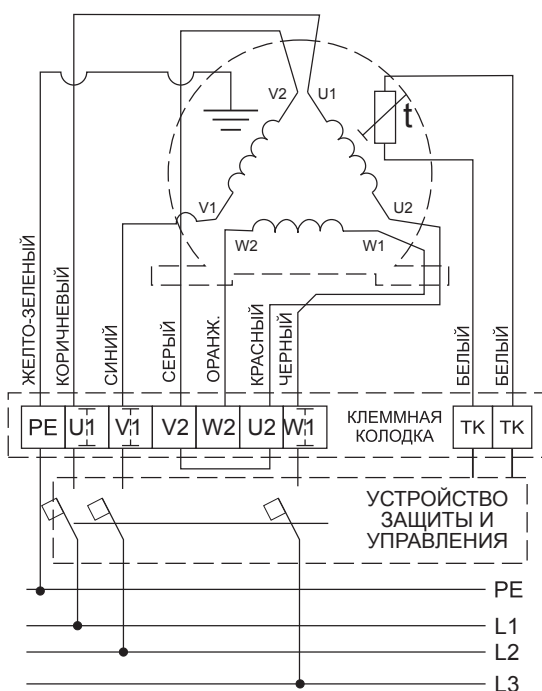
Однофазный электродвигатель тип «V» вентиляторов 2Е.
Питание 220В



Однофазный электродвигатель тип «V» вентиляторов 4Е.
Питание 220В



Трехфазный электродвигатель тип «V», «Z/Vpro» и тип «Z»
вентиляторов 4D, 6D без частотного регулятора.
Питание 380В

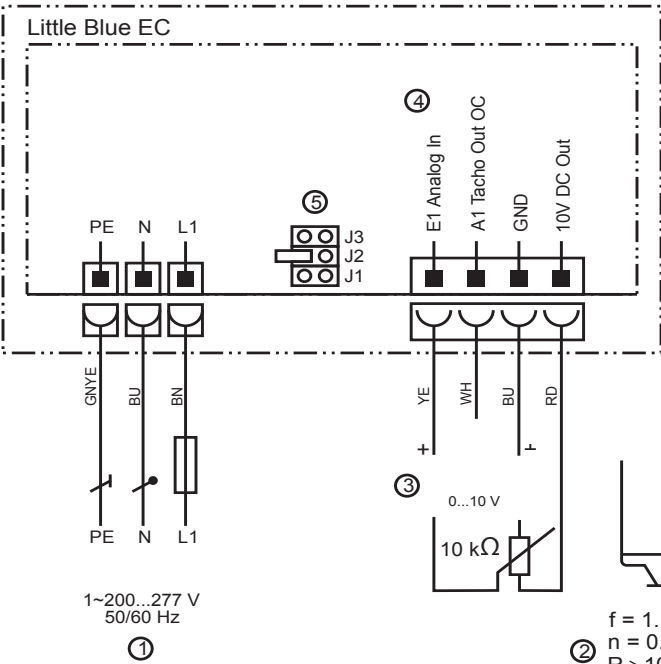


Трехфазный электродвигатель тип «V», «Z/Vpro» и тип «Z»
вентиляторов 4D, 6D с частотным регулятором.
Питание 220В



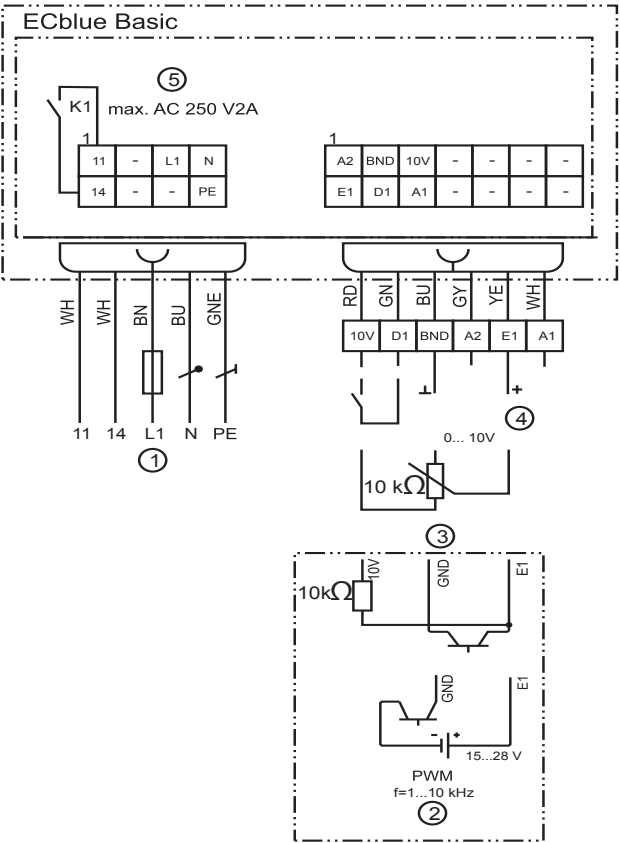
Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками

Схемы подключений



Вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем:
WRK 30-15/19-Z/Vpro/EC, WRK 40-20/22-Z/Vpro/EC, WRK 50-25/25-Z/Vpro/EC.

- 1 Сеть 1~200...277 В
- 2 Внешний задатчик скорости вращения: 0...100% ШИМ
- 3 Внешний задатчик скорости вращения: 0...10 В
- 4 Подключение сигнала
- 5 Выбор режима работы (J2 и J3) и изменение направления вращения (J1)



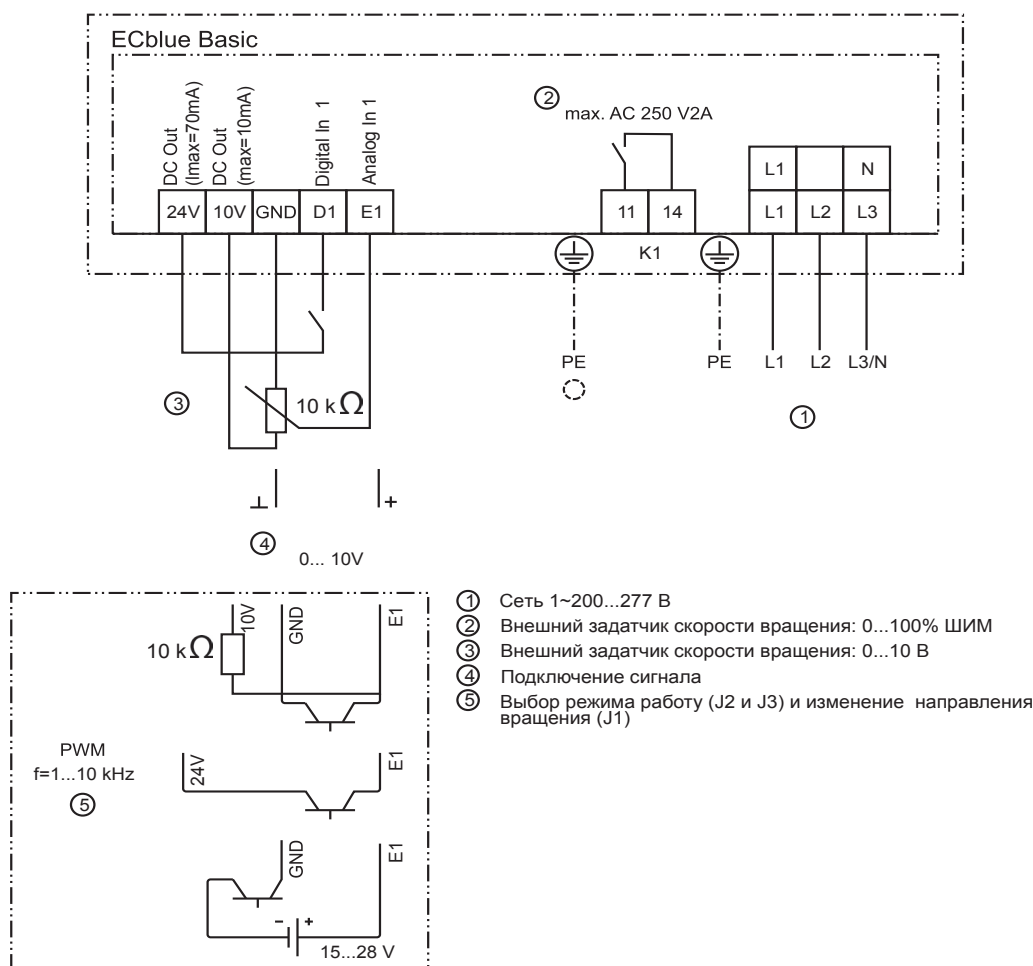
Вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем:
WRK 50-30/31-Z/Vpro/EC, WRK 60-30/31-Z/Cpro/EC.

- 1 Сеть 1~200...277 В
- 2 Внешний задатчик скорости вращения: 0...100% ШИМ
- 3 Внешний задатчик скорости вращения: 0...10 В
- 4 Подключение сигнала
- 5 Пропускная способность контакта

10V	10 V DC Out (I = 10 mA)
D1	D1 Digital In 1
GND	GND
BND	A2 Operation Out OC
A2	E1 Analog In 1
E1	A1 Status Out OC
A1	

Канальные радиальные вентиляторы **WRK** с назад загнутыми лопатками

Схема подключений



Вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем: WRK 60-35/31-Z/Cpro/EC, WRK 70-40/35-Z/Cpro/EC, WRK 80-50/40-Z/Cpro/EC, WRK 90-50/45-Z/Cpro/EC, WRK 100-50/45-Z/Cpro/EC.

Подключение частотного регулятора к трехфазным электродвигателям типа «V» вентиляторов производится через установленные сдвоенные клеммы (U1, V1 и W1) путем монтажа дополнительных перемычек U1-W2, V1-U2 и W1-V2 (в комплект поставки не входят) согласно схеме (установленная перемычка V2-W2-U2 удаляется).

Все вентиляторы имеют функцию защиты и оснащены так называемыми термоконтактами (на схемах-ТК) которые в обязательном порядке должны быть подключены к управляющему блоку или регулятору оборотов или защитному реле, которые должны исключать самопроизвольный повторный пуск до обнаружения и устранения причин срабатывания.

Вентиляторы с электронно-коммутируемым (ЕС) двигателем являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения, характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. КПД таких моторов достигает 90%.

Управление ЕС вентиляторами осуществляется при помощи внешнего управляющего сигнала 0-10В. При изменении значения управляющего фактора ЕС-вентилятор изменяет скорость вращения и подает столько воздуха, сколько необходимо для вентиляционной системы. Вентиляторы ЕС можно объединить в единую компьютерную сеть управления.