

Краткая техническая информация.	7
Номенклатура вентиляторов SHUFT.	10
Круглые канальные вентиляторы серии VIKING	15
Круглые канальные вентиляторы серии CF.	19
Круглые канальные вентиляторы серии TUBE (линия SH.E.L.F.)	25
Комплект звукоглушения Sib для круглых канальных вентиляторов	31
Компактные канальные вентиляторы серии SLIM (линия SH.E.L.F.)	33
Вытяжные круглые канальные вентиляторы для установки на стену серии CFW	39
Вытяжные осевые вентиляторы серии AXW (линия SH.E.L.F.)	45
Квадратные канальные вентиляторы для круглых и квадратных каналов серии SF	53
Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF и с назад загнутыми лопатками серии RF-B	59
Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF.	73
Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками серии RF-B	87
Вентиляторы для круглых каналов в звуко- и теплоизолированном корпусе серии ICF.	99
Прямоугольные канальные вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе серии IRF . . .	105
Крышные вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха серии RMH.	119
Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха серии RMV	125



Краткая техническая информация

Общая информация

Вентилятор — устройство, преобразующее кинетическую энергию вращающегося колеса в кинетическую и потенциальную энергии перемещаемого воздуха. Существует большое разнообразие типов вентиляторов, однако в вентиляционных системах используются лишь некоторые из них. От выбора типа вентилятора и соответствия его поставленной задаче зависят его габариты, потребляемая мощность, технические характеристики, акустические характеристики и т.д.

Наиболее важными характеристиками вентиляторов являются:

- аэродинамические;
- акустические;
- массогабаритные показатели;
- эргономические показатели.

Аэродинамические характеристики

Основными аэродинамическими показателями являются давление, развиваемое вентилятором, и производительность.

Давление характеризует способность вентилятора преодолеть соответствующее сопротивление сети.

Полное давление определяется следующим образом:

$$P = P_s + P_d, \text{ где}$$

P_s — статическое давление,

P_d — динамическое давление.

На графиках характеристик вентиляторов SHUFT в настоящем каталоге указано статическое давление.

Производительность показывает способность вентилятора к перемещению определенного объема воздуха в единицу времени.

В настоящем каталоге данная величина приводится в кубических метрах в час ($\text{м}^3/\text{ч}$).

Рабочая точка характеризуется определенным сочетанием вышеуказанных показателей, соответствующих конкретной сети. Рабочая точка находится на пересечении графиков характеристик вентилятора и сети.

При подборе вентилятора необходимо руководствоваться следующим:

1. Рабочая точка вентилятора должна находиться в зоне максимальной эффективности и быть в рабочей зоне (за пределами срывного режима).
2. Если рабочей точке соответствует несколько вентиляторов, то необходимо учитывать следующее:
 - вентилятор с 8-полюсным двигателем будет большего типоразмера, чем вентилятор с 6-полюсным двигателем, который, в свою

очередь, будет большего типоразмера, чем вентилятор с 4-полюсным двигателем;

- уровень шума у вентилятора с 8-полюсным двигателем будет ниже, чем у вентилятора с 6-полюсным двигателем, шум которого, в свою очередь, будет ниже, нежели у вентилятора с 4-полюсным двигателем.

Акустические (шумовые характеристики)

Шум, издаваемый вентиляторами, характеризуется тремя основными физическими величинами:

- уровень звукового давления;
- уровень звуковой мощности;
- частота звука.

1. Уровень звукового давления определяет силовое воздействие от звуковой волны на мембрану уха или измерительный прибор (микрофон) в заданной точке пространства.

Уровень звукового давления используется для измерения шума в конкретной точке. Также возможно его использование для определения шума на выходе в свободное пространство, окружающее крышный вентилятор (на фиксированном расстоянии).

2. Уровень звуковой мощности характеризует количество энергии, испускаемой источником звука в единицу времени. Измерить звуковую мощность нельзя, она вычисляется через звуковое давление по специальной методике.

Звуковая мощность не зависит от расстояния до источника звука или особенностей помещения, поэтому широко используется для сравнения разных вентиляторов.

3. Частота звука — количество колебаний источника в единицу времени относительно среднего значения. Единица измерения частоты — Герц: 1 Гц = 1 колебание в секунду.

Звуковой диапазон делится на 8 частей со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Акустические характеристики в настоящем каталоге приведены для ненагруженных вентиляторов, если это не оговорено особо.

Массогабаритные показатели

Габаритные размеры и масса вентилятора зависят:

- от типоразмера, подбираемого в зависимости от аэродинамической характеристики вентилятора;
- требуемых акустических параметров;
- требуемой потребляемой мощности.

Эргономические показатели

Эргономические показатели характеризуют внешний вид вентилятора (качественное лакокрас-

сочное, алюминиевое либо оцинкованное покрытие), удобство монтажа, обслуживания.

Конструктивные особенности и преимущества вентиляторов SHUFT

- Канальные вентиляторы SHUFT могут заменить по аэродинамическим характеристикам радиальные вентиляторы со спиральным корпусом низкого и среднего давления.
- Канальные вентиляторы SHUFT удобно монтируются в систему воздуховодов, поскольку не требуется менять направление воздуховода и использовать переход.
- Не требуется делать специальное монтажное основание для установки вентилятора (как в случае спирального корпуса).
- Вентиляторы SHUFT имеют компактные размеры.
- Двигатель располагается внутри корпуса и поэтому лучше охлаждается, а шум меньше передается в окружение.
- Существуют вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе.

Типы вентиляторов

По типу используемых колес вентиляторы SHUFT делятся на радиальные, диагональные (представленные в номенклатуре серий SF) и осевые (представленные серией AXW).

У радиальных вентиляторов SHUFT крыльчатка бывает двух видов: с вперед загнутыми лопатками и назад загнутыми лопатками.

У колес с назад загнутыми лопатками разница между статическим и полным давлением невелика, и они имеют достаточно большие КПД.

Вентиляторы с вперед загнутыми лопатками имеют очень большие скорости закручивания потока на выходе. Аэродинамический КПД таких вентиляторов несколько меньше, однако они позволяют получить требуемые параметры в рабочей точке при меньших габаритах или меньшей частоте вращения, что в ряде случаев бывает определяющим. Однако из-за большой скорости потока на выходе из вентилятора, динамическое давление является большей величиной, чем в случае с вентиляторами с назад загнутыми лопатками. Необходимо также учитывать, что потребляемая мощность растет с увеличением производительности, но из-за конструктивных особенностей максимальный КПД находится в районе максимума полного давления или же примерно на 1/3 максимальной производительности вентилятора. Шум вентилятора с вперед загнутыми лопатками несколько меньше, чем у вентилятора с назад загнутыми лопатками.

По конструктивному исполнению выделяют следующие группы вентиляторов.

Прямоточные канальные вентиляторы:

- круглые канальные вентиляторы CF, CFW;
- круглые канальные вентиляторы TUBE;
- компактные канальные вентиляторы SLIM;
- прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками RF-B;
- прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками RF;
- квадратные канальные вентиляторы с диагональным колесом SF;
- вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе IRF, ICF.

Все указанные вентиляторы радиальные, кроме серии SF.

Крышные вентиляторы:

- крышные вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха RMH;
- крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха RMV.

Электродвигатели

В канальных вентиляторах используются асинхронные однофазные и трехфазные компактные электродвигатели с внешним ротором и омическим якорем с высоким резистивным сопротивлением. Конструкция электродвигателя с внешним ротором аналогична конструкции обычного асинхронного электродвигателя. Отличие состоит в том, что статор и ротор меняются местами. Статор с обмотками расположен в центре электродвигателя, а ротор — снаружи. Вал электродвигателя вращается в герметичных шарикоподшипниках, закрепленных внутри статора, а рабочее колесо напрессовано на корпус ротора. Таким образом, электродвигатель и рабочее колесо образуют компактный блок (моторколесо), расположенный в центре воздушной струи. Благодаря этой конструкции обеспечивается воздушное охлаждение электродвигателя.

Защита электродвигателей

Защита электродвигателей всех вентиляторов SHUFT осуществляется с помощью встроенных термоконтактов, которые размыкают цепь питания в случае перегрева электродвигателя.

Часть электродвигателей имеет термоконтакты с автоматическим перезапуском (электродвигатели со встроенной автоматической термозащитой). При применении данных вентиляторов не требуется привлечение внешних устройств для обеспечения термозащиты двигателей.

Другая часть электродвигателей имеет только встроенные термоконтакты. При применении данных вентиляторов обязательно использование внешних термозащитных устройств, к которым подключаются выходы со встроенных термоконтактов.

Ряд регуляторов частоты вращения SHUFT имеет данные устройства в своей конструкции.

Регулирование расхода воздуха

Регулирование расхода воздуха производится либо с помощью изменения частоты вращения электродвигателя вентилятора, либо за счет использования воздушной заслонки.

Тиристорные регуляторы частоты вращения двигателя вентилятора

Тиристорные регуляторы можно использовать только с электродвигателями, предполагающими данный способ регулирования.

Тиристорные регуляторы скорости отличаются компактностью и малым весом. Регулирование частоты вращения происходит плавно, бесступенчато. Конструктивное исполнение тиристорных регуляторов может быть как для внешней установки, так и для скрытого монтажа.

В случае использования тиристорного регулятора при снижении скорости может усилиться шум, издаваемый вентилятором. При работе электродвигателя на низком напряжении питания срок службы подшипников снижается. Рекомендуемый интервал регулирования 60–100% от номинального напряжения.

Использование одного регулятора для нескольких вентиляторов допустимо, если суммарная токовая нагрузка не превышает номинала регулятора, однако это приводит к увеличению шума и появлению электромагнитных помех.

В номенклатуре тиристорных регуляторов присутствуют как обычные одно- и трехфазные регуляторы, так и регуляторы, работающие исходя из того или другого внешнего сигнала.

Трансформаторные регуляторы частоты вращения двигателя вентилятора

Данные регуляторы можно использовать только с электродвигателями, предполагающими данный способ регулирования.

Трансформаторные регуляторы SHUFT имеют 5 ступеней регулирования частоты вращения двигателей (проверяйте конкретные значения ступеней и уточняйте в зависимости от модели регулятора).

Ступень (скорость) регулирования	1	2	3	4	5
Напряжение, подаваемое 1-фазным трансформаторным регулятором SHUFT на данной ступени, В	80	105	130	160	230
Напряжение, подаваемое 3-фазным трансформаторным регулятором SHUFT на данной ступени, В	90	140	180	230	400

На большинстве графиков вентиляторов SHUFT, представленных в настоящем каталоге, приведены рабочие характеристики для всех ступеней трансформаторного регулирования.

При использовании трансформаторов увеличения шума ни на одной из ступеней не происходит, но при работе на низких скоростях возрастает рассеиваемая мощность, которая преобразуется в теплоту внутри электродвигателя. При существенном рассеивании мощности температура подшипников значительно повышается, что приводит к уменьшению срока службы. В этой связи не рекомендуется использовать трансформаторы на 1-й и 2-й ступенях регулирования.

В номенклатуре трансформаторных регуляторов SHUFT присутствуют как одно-, так и трехфазные регуляторы.

Имеются регуляторы в корпусе, полностью готовые к применению, и бескорпусные трансформаторы для применения в автоматических шкафах управления. Все трансформаторные регуляторы в корпусе имеют устройства термозащиты электродвигателя вентилятора.

Частотные регуляторы частоты вращения двигателя вентилятора

Частотный способ регулирования является более высокоточным и экономичным способом регулирования частоты вращения, чем с помощью тиристорных и трансформаторных регуляторов. При применении частотных регуляторов не происходит перегрева и изменения рабочих характеристик двигателя и подшипников. Регулирование происходит плавно, бесступенчато.

В номенклатуре частотных регуляторов присутствуют как одно-, так и трехфазные регуляторы.

Номенклатура вентиляторов SHUFT

1. Круглые канальные вентиляторы серии VIKING

(6 типоразмеров, 6 моделей)

типоразмер (присоединительный диаметр), мм	Электропитание	Мощная модель
100	1 фаза, 230 В	•
125	1 фаза, 230 В	•
160	1 фаза, 230 В	•
200	1 фаза, 230 В	•
250	1 фаза, 230 В	•
315	1 фаза, 230 В	•

2. Круглые канальные вентиляторы серии CF

(6 типоразмеров, 12 моделей)

Круглые канальные вентиляторы для установки на стену серии CFW

(6 типоразмеров, 12 моделей)

типоразмер (присоединительный диаметр), мм	Электропитание	Стандартная модель	Мощная модель
100	1 фаза, 230 В	•	•
125	1 фаза, 230 В	•	•
160	1 фаза, 230 В	•	•
200	1 фаза, 230 В	•	•
250	1 фаза, 230 В	•	•
315	1 фаза, 230 В	•	•

3. Круглые канальные вентиляторы серии TUBE (линия SH.E.L.F.)

(6 типоразмеров, 6 моделей)

типоразмер (присоединительный диаметр), мм	Электропитание	Мощная модель
100	1 фаза, 230 В	•
125	1 фаза, 230 В	•
160	1 фаза, 230 В	•
200	1 фаза, 230 В	•
250	1 фаза, 230 В	•
315	1 фаза, 230 В	•

4. Компактные канальные вентиляторы серии SLIM (линия SH.E.L.F.)

(2 типоразмера, 2 модели)

типоразмер (присоединительный диаметр), мм	Электропитание	Стандартная модель
100	1 фаза, 230 В	•
160	1 фаза, 230 В	•

5. Квадратные канальные вентиляторы серии SF

(5 типоразмеров, 8 моделей)

типоразмер (присоединительный диаметр, мм/ сторона квадрата, мм)	Электропитание	Стандартная модель
355/450	1 фаза, 230 В	•
	3 фазы, 400 В	
400/500	1 фаза, 230 В	•
	3 фазы, 400 В	
450/550	1 фаза, 230 В	•
	3 фазы, 400 В	
500/650	1 фаза, 230 В	•
	3 фазы, 400 В	
560/700	1 фаза, 230 В	•
	3 фазы, 400 В	

6. Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками серии RF-B

(9 типоразмеров, 17 моделей)

типоразмер (сечение воздушного канала, мм)	Электропитание	Электродвигатель вентилятора			
		2-полюсный		4-полюсный	
		Стандартная модель	Мощная модель	Стандартная модель	Мощная модель
300x150	1 фаза, 230 В	.			
	3 фазы, 400 В				
400x200	1 фаза, 230 В	.	.		
	3 фазы, 400 В				
500x250	1 фаза, 230 В	.	.		
	3 фазы, 400 В				
500x300	1 фаза, 230 В	.	.		
	3 фазы, 400 В				
600x300	1 фаза, 230 В			.	
	3 фазы, 400 В			.	
600x350	1 фаза, 230 В			.	
	3 фазы, 400 В			.	
700x400	1 фаза, 230 В			.	
	3 фазы, 400 В			.	
800x500	1 фаза, 230 В			.	.
	3 фазы, 400 В				
1000x500	1 фаза, 230 В			.	.
	3 фазы, 400 В				

7. Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF

(8 типоразмеров, 22 модели)

типоразмер (сечение воздушного канала, мм)	Электропитание	Электродвигатель вентилятора			
		4-полюсный		6-полюсный	8-полюсный
		Стандартная модель	Мощная модель		
400x200	1 фаза, 230 В	.			
	3 фазы, 400 В	.			
500x250	1 фаза, 230 В	.			
	3 фазы, 400 В	.			
500x300	1 фаза, 230 В	.		.	
	3 фазы, 400 В	.			
600x300	1 фаза, 230 В	.		.	
	3 фазы, 400 В	.		.	
600x350	1 фаза, 230 В	.		.	
	3 фазы, 400 В	.		.	
700x400	1 фаза, 230 В	.		.	
	3 фазы, 400 В	.		.	
800x500	1 фаза, 230 В	.		.	.
	3 фазы, 400 В	.		.	
1000x500	1 фаза, 230 В	.		.	
	3 фазы, 400 В	.	.	.	

8. Вентиляторы для круглых каналов в звуко-и теплоизолированном корпусе серии ICF

(6 типоразмеров, 7 моделей)

типоразмер (присоединительный диаметр), мм	Электропитание	Стандартная модель	Мощная модель
125	1 фаза, 230 В	.	
160	1 фаза, 230 В	.	.
200	1 фаза, 230 В	.	
250	1 фаза, 230 В	.	
315	1 фаза, 230 В	.	
400	1 фаза, 230 В	.	

9. Прямоугольные канальные вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе серии IRF (8 типоразмеров, 23 модели)

типоразмер (сечение воздушного канала, мм)	Электропитание	Электродвигатель вентилятора				
		4-полюсный			6-полюсный	8-полюсный
		Стандартная модель	Мощная модель	Вентилятор с назад загнутыми лопатками		
400x200	1 фаза, 230 В	.				
	3 фазы, 400 В	.				
500x250	1 фаза, 230 В	.				
	3 фазы, 400 В	.				
500x300	1 фаза, 230 В	.			.	
	3 фазы, 400 В	.				
600x300	1 фаза, 230 В	.			.	
	3 фазы, 400 В	.			.	
600x350	1 фаза, 230 В	.			.	
	3 фазы, 400 В	.			.	
700x400	1 фаза, 230 В	.			.	
	3 фазы, 400 В	.			.	
800x500	1 фаза, 230 В	.			.	.
	3 фазы, 400 В	.			.	.
1000x500	1 фаза, 230 В	.			.	.
	3 фазы, 400 В

10. Осевые вентиляторы серии AXW (линия SH.E.L.F.) (8 типоразмеров, 8 моделей)

типоразмер (диаметр крыльчатки, мм)	Электропитание	комплектация модели	
		без монтажной пластины	с монтажной пластиной
300	1 фаза, 230 В	.	
360	1 фаза, 230 В	.	
400	1 фаза, 230 В		.
450	1 фаза, 230 В		.
500	3 фазы, 400 В		.
560	3 фазы, 400 В		.
710	3 фазы, 400 В		.
800	3 фазы, 400 В		.

11. Крышные вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха серии RMH (4 типоразмера, 4 модели)

типоразмер (диаметр крыльчатки, мм/сторона квадрата базы, мм)	Электропитание	Стандартная модель
195/300	1 фаза, 230 В	.
220/400	1 фаза, 230 В	.
230/400	1 фаза, 230 В	.
250/400	1 фаза, 230 В	.

12. Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха серии RMV (8 типоразмеров, 19 моделей)

типоразмер (диаметр крыльчатки, мм/сторона основания, мм)	Электропитание	Электродвигатель вентилятора		
		4-полюсный	6-полюсный	8-полюсный
311/440	1 фаза, 230 В	•		
	3 фазы, 400 В	•		
355/600	1 фаза, 230 В	•		
	3 фазы, 400 В	•		
400/600	1 фаза, 230 В	•		
	3 фазы, 400 В	•		
450/670	1 фаза, 230 В	•	•	
	3 фазы, 400 В	•	•	
500/670	1 фаза, 230 В			
	3 фазы, 400 В	•	•	
560/940	1 фаза, 230 В			
	3 фазы, 400 В	•	•	
630/950	1 фаза, 230 В			
	3 фазы, 400 В	•	•	•
710/1040	1 фаза, 230 В			
	3 фазы, 400 В		•	•

Круглые канальные вентиляторы серии VIKING



Все профессионалы знают, как редко появляется что-то по-настоящему новое в вентиляционном оборудовании.

Поэтому мы особенно рады представить революционный продукт на рынке круглых вентиляторов — серию VIKING, не имеющую аналогов на мировом рынке.

Моторы этих вентиляторов имеют 3 независимые обмотки, что дает следующие преимущества:

- В одном корпусе объединены вентиляторы с 3-мя разными характеристиками.
- Максимально упрощается подбор и наладка вентиляционной системы.
- Появляется возможность легко исправить ошибки расчета и проектирования.
- Простое и экономное переключение уровней расхода воздуха, бесшумная работа при любом расходе.

- Новый уровень гибкости в расчете и подборе вентиляционных систем круглого сечения.

- Существенная экономия на регуляторе скорости.

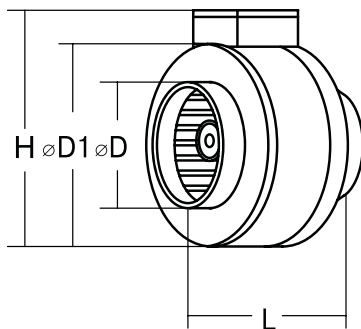
Это инновационное решение реализовано в корпусе из оцинкованной стали с дополнительным эмалевым покрытием, что не только делает корпус практически абсолютно коррозионно-стойким, но и улучшает аэродинамические и шумовые характеристики.

Вентиляторы VIKING комплектуются специально разработанными для данной серии регуляторами скорости, что значительно упрощает наладку и управление вентиляционной системой.

Круглые канальные вентиляторы серии VIKING



- Разъемный корпус из высококачественной оцинкованной стали с антикоррозийным покрытием.
- Высокоэффективный двигатель с внешним ротором IP 44 с 3-мя обмотками.
- Возможно регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы) или при помощи специального 3-скоростного регулятора SHUFT.
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания.
- Легкая чистка крыльчатки.
- Встроенная термозащита.
- Возможна установка в любом положении.
- **Кронштейны и регулятор скорости в комплекте**



Модель	размеры, мм				Вес, кг
	D	L	h	D1	
VIKING 100S	100	204	279	237	3,0
VIKING 125S	125	193	279	237	3,0
VIKING 160S	160	195	320	278	3,0
VIKING 200S	200	210	375	333	3,5
VIKING 250S	250	210	375	333	3,5
VIKING 315S	315	265	444	402	3,5

Модель	рабочие параметры					
	рабочая точка при максимальном расходе, м³/ч/Па	рабочая точка при максимальном напоре, м³/ч/Па	напряжение, В (50Гц)	Электропотребление, кВт/рабочий ток, а	Частота вращения, об./мин	Уровень шума L _{чАвбд} с комплектом S1b / в канал, дБ(а)
VIKING 100S	250/0	0/365	230	0,057/0,24	2650	35/48/65
VIKING 125S	330/0	0/350	230	0,065/0,25	2550	35/48/63
VIKING 160S	750/0	0/450	230	0,105/0,45	2580	43/50/68
VIKING 200S	1100/0	0/610	230	0,153/0,66	2510	45/51/70
VIKING 250S	1100/0	0/570	230	0,165/0,70	2450	44/52/70
VIKING 315S	1750/0	0/750	230	0,230/1,00	2510	52/60/77

Примечание: температура перемещаемого воздуха -25...+40 °С.

Расшифровка обозначения вентилятора

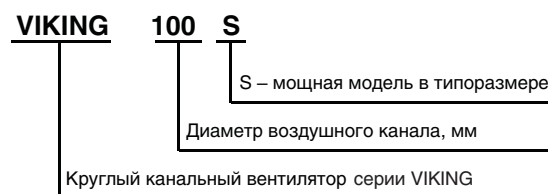
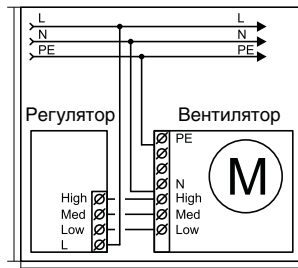


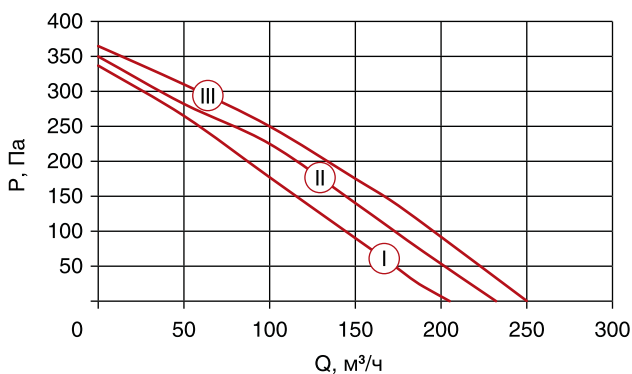
Схема электрических соединений



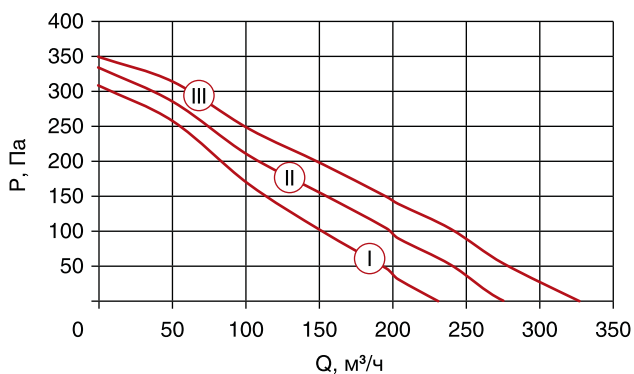
Раздел 1.

Характеристики

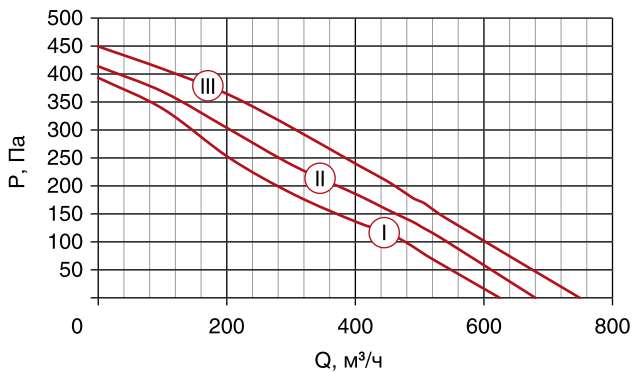
VIKING 100S



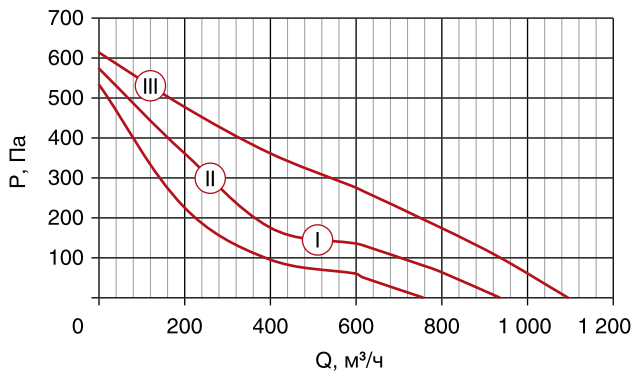
VIKING 125S



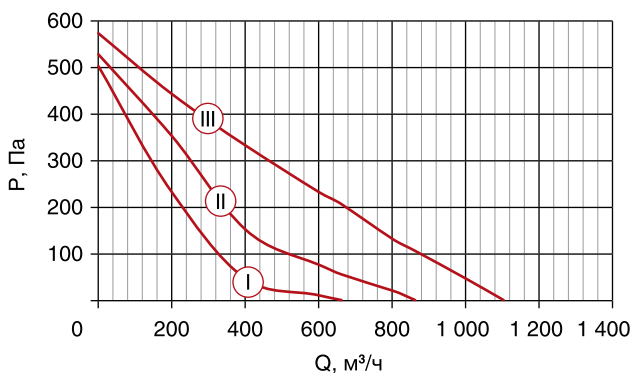
VIKING 160S



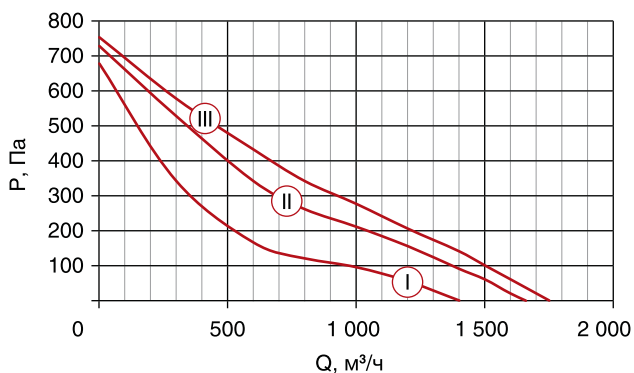
VIKING 200S



VIKING 250S



VIKING 315S



- P — статическое давление.
- Q — расход воздуха.
- III — высокая скорость вращения вентилятора.
- II — средняя скорость вращения вентилятора.
- I — низкая скорость вращения вентилятора.

Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Могут устанавливаться в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора). Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Комплект звукоглушения SIB, решетки PG, PGC, SA, WSK, GA, воздуховоды DFA, ISODFA, воздушные клапаны DCA с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK, быстросъемные хомуты FCC, фильтры FBCr, водяные нагреватели WHC, электрические нагреватели EHC, шумоглушители SCr, SONODFA-S, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVS, регуляторы скорости MTY, FSRE-TP и др.

Подключение электропитания

На корпусе вентиляторов находится клеммная коробка для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентиляторов выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения. При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - a) электрический ток отключен;
 - b) выключатель заблокирован;
 - c) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термоконтакты двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений).

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

Круглые каналные вентиляторы серии CF



Корпус вентиляторов серии CF изготовлен из высококачественной стали с порошковой окраской.

Вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с назад загнутыми лопатками и асинхронным двигателем с внешним ротором IP44, клеммная коробка IP55. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.

Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.

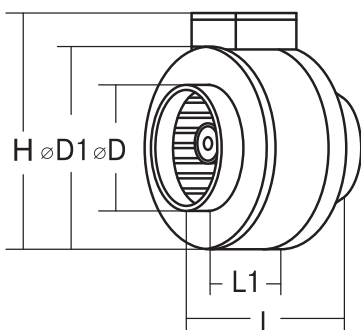
Двигатели имеют встроенное термореле с автоматическим перезапуском.

Регулирование скорости вентилятора осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серии FSRE-TP или однофазных плавных регуляторов скорости серии МТУ. К одному регулятору можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора.

Круглые канальные вентиляторы серии CF



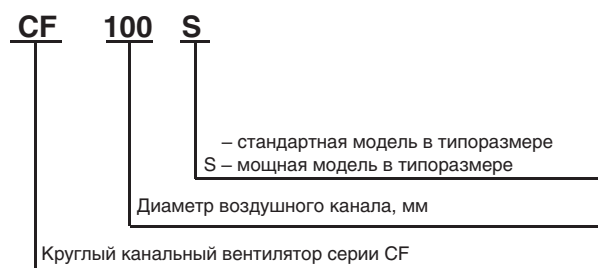
- Прочный корпус из листовой стали с порошковой окраской
- Высокоэффективная крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Высококачественные двигатели с внешним ротором IP 44
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания
- Встроенная термозащита
- Установка в любом положении



Модель	Размеры					Вес, кг
	D, мм	L, мм	L1, мм	D1, мм	H, мм	
CF100/CF100S	100	206	167	245	287	3,0
CF125/CF125S	125	206	175	245	287	3,0
CF160	160	202	153	245	287	3,0
CF160S	160	227	176	345	389	4,0
CF200	200	219	167	345	389	4,5
CF200S	200	227	175	345	389	5,0
CF250	250	223	163	345	389	4,5
CF250S	250	230	170	345	389	5,0
CF315	315	247	179	402	446	6,5
CF315S	315	257	189	402	446	6,5

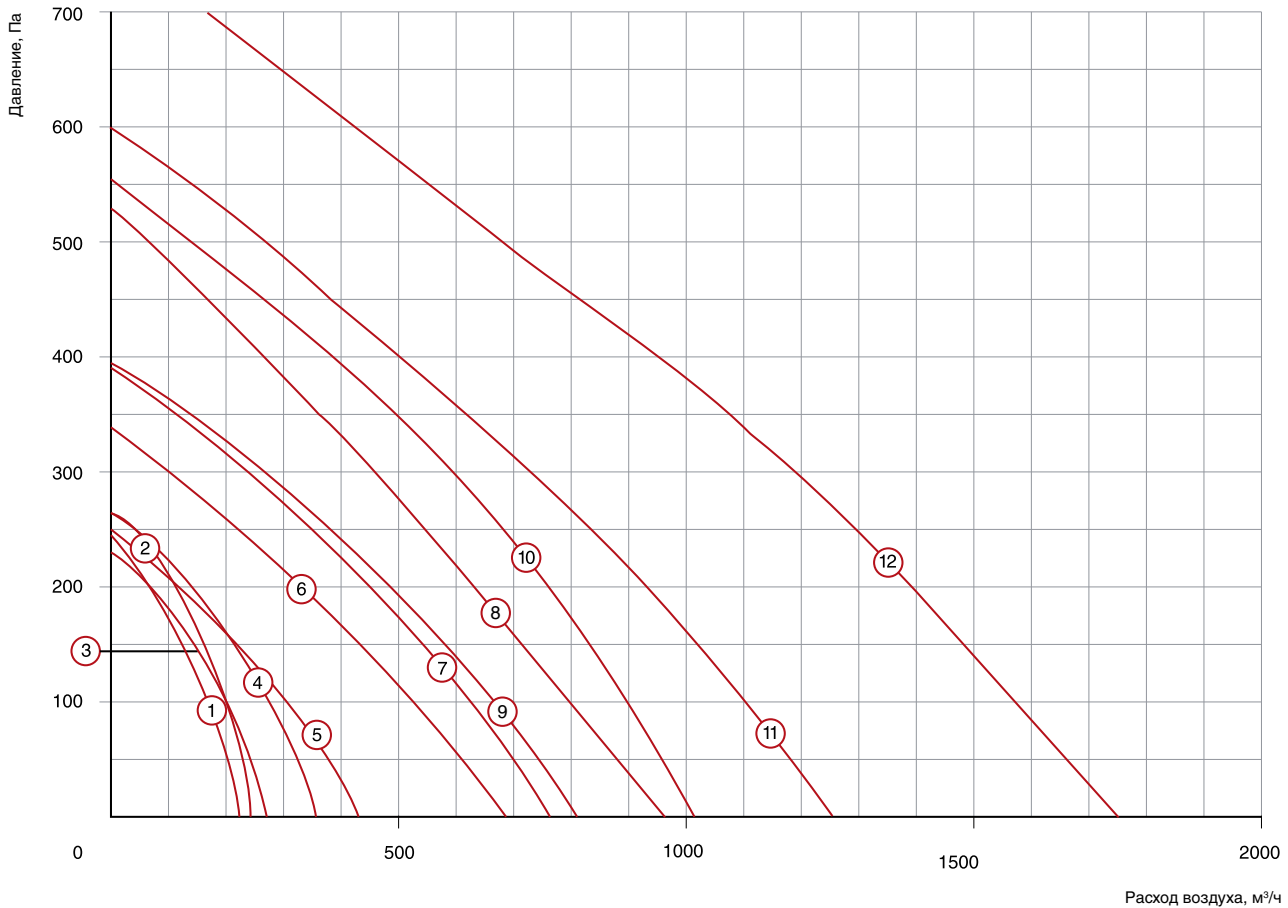
№	Модель	Рабочие параметры							
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема электрического соединения	Частота вращения, об/мин	Уровень шума L _{WA} общ. с комплектом SIB/чез. рез корпус/в канал, дБ(А)	Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С
		Рабочая точка при максимальном расходе, м ³ /час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м ³ /час/Па						
1	CF 100	220/0	0/245	230	0,034/0,18	2	2500	33/42/61	50
2	CF 100S	260/0	0/265	230	0,058/0,30	1	2500	35/49/64	50
3	CF 125	270/0	0/235	230	0,037/0,16	2	2500	32/46/61	50
4	CF 125S	352/0	0/265	230	0,058/0,26	1	2500	34/53/65	50
5	CF 160	420/0	0/255	230	0,058/0,26	1	2500	38/53/67	50
6	CF 160S	690/0	0/340	230	0,085/0,34	1	2600	43/57/70	40
7	CF 200	750/0	0/390	230	0,085/0,34	1	2600	42/50/69	40
8	CF 200S	950/0	0/535	230	0,135/0,63	1	2650	44/54/72	60
9	CF 250	800/0	0/390	230	0,085/0,34	1	2600	41/52/69	40
10	CF 250S	1000/0	0/550	230	0,135/0,63	1	2650	43/55/70	60
11	CF 315	1260/0	0/600	230	0,135/0,70	1	2600	46/57/73	50
12	CF 315S	1753/0	0/770	230	0,225/1,0	1	2700	51/58/74	40

Расшифровка обозначения вентилятора



Производитель оставляет за собой право изменять технические данные без предупреждения.

Сводные характеристики*



* Для уточнения параметров выбранного вентилятора смотри полные характеристики.

Схема электрических соединений №1

- GNYE — зелено-желтый
- BK — черный
- BU — синий
- BN — коричневый

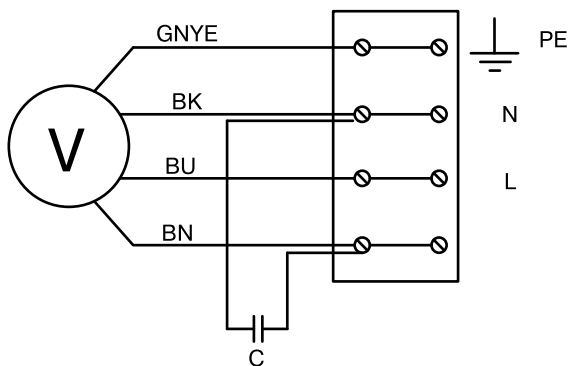
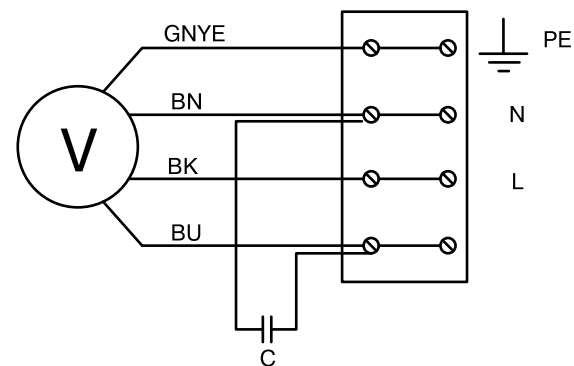
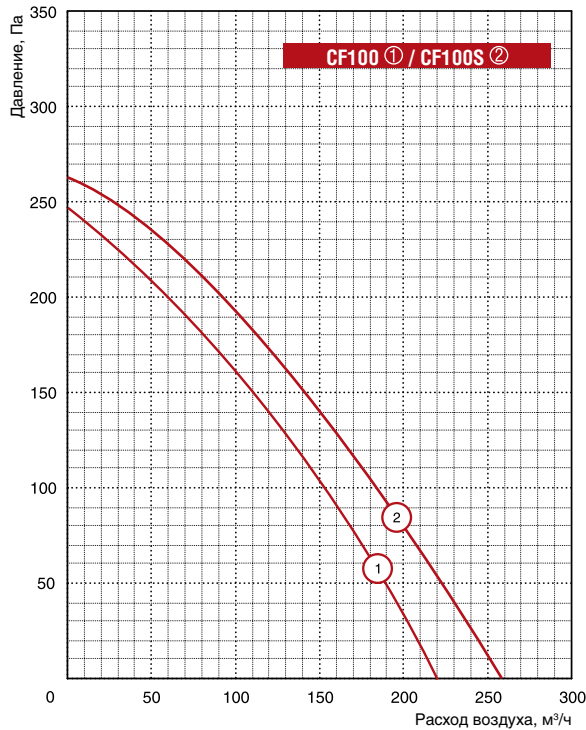


Схема электрических соединений №2

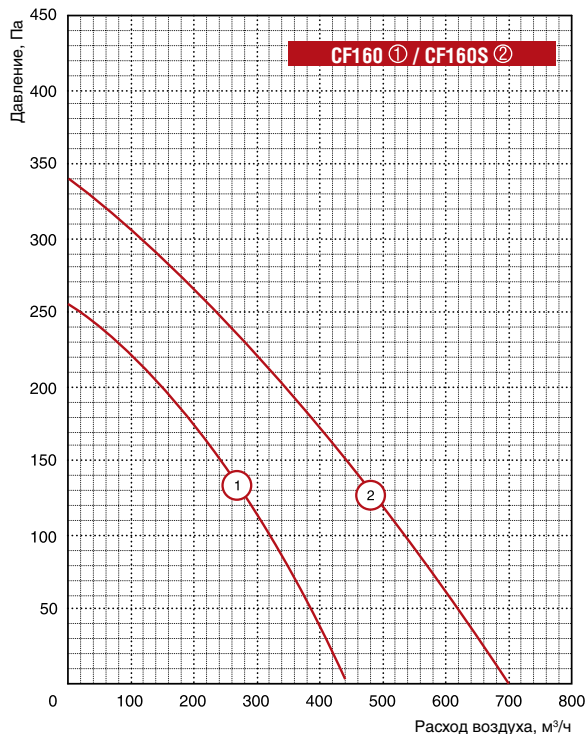
- GNYE — зелено-желтый
- BK — черный
- BU — синий
- BN — коричневый





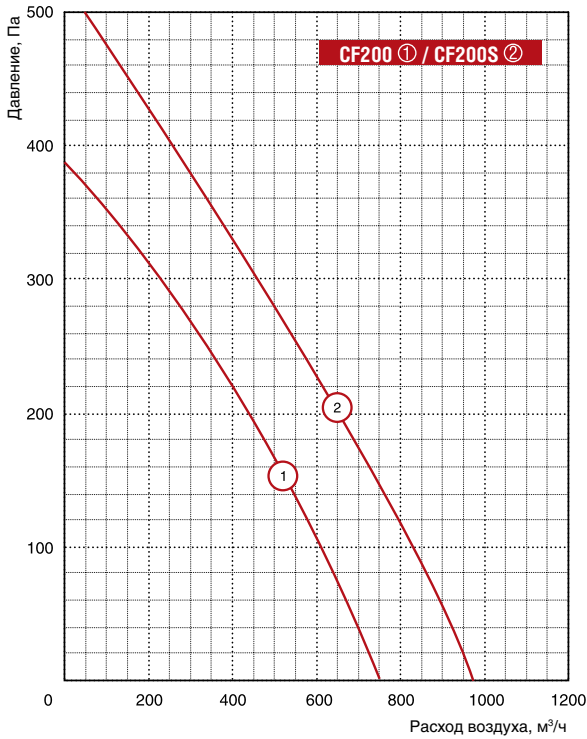
Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(а)								
		общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF125 ①	в канал	61	44	43	57	50	54	50	37	30
	через корпус	42	24	23	23	33	42	39	27	18
CF125S ②	в канал	64	48	48	65	56	60	56	46	40
	через корпус	49	28	28	31	39	48	45	36	28

Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(а)								
		общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF125 ①	в канал	61	45	42	54	52	52	53	38	31
	через корпус	46	25	20	29	35	40	41	26	17
CF125S ②	в канал	65	48	49	62	58	60	59	49	43
	через корпус	53	28	27	37	41	48	47	37	29



Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(а)								
		общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF160 ①	в канал	67	44	44	54	54	56	56	51	45
	через корпус	53	24	22	24	37	44	44	39	30
CF160S ②	в канал	70	53	52	68	63	64	57	55	45
	через корпус	57	33	30	49	46	52	45	43	30

Круглые каналные вентиляторы серии CF



Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(а)								
		общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF200 ①	в канал	69	44	42	60	60	61	56	60	47
	через корпус	50	22	12	30	40	43	36	49	33
CF200S ②	в канал	72	50	52	67	60	64	66	57	51
	через корпус	54	28	22	37	40	46	46	46	37



Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(а)								
		общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF250 ①	в канал	69	41	40	59	58	61	56	66	47
	через корпус	52	21	17	36	38	41	36	47	29
CF250S ②	в канал	70	51	50	66	60	65	64	60	55
	через корпус	55	31	27	43	40	45	44	41	37



Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(а)								
		общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CF315 ①	в канал	73	50	51	69	69	73	64	58	67
	через корпус	57	29	30	47	48	52	45	38	43
CF315S ②	в канал	74	51	51	69	73	68	67	64	70
	через корпус	58	30	30	47	52	47	48	44	46

Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Могут устанавливаться в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора).

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Комплект звукоглушения SIB, решетки PG, PGC, SA, WSK, GA, воздухопроводы DFA, ISODFA, воздушные клапаны DCA с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK, быстросъемные хомуты FCC, фильтры FBCr, водяные нагреватели WHC, электрические нагреватели EHC, шумоглушители SCr, SONODFA-S, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVS, регуляторы скорости MTY, FSRE-TP и др.

Подключение электропитания

На корпусе вентиляторов находится клеммная коробка для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентиляторов выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - а) электрический ток отключен;
 - б) выключатель заблокирован;
 - с) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термоконтакты двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор (по схеме соединений).

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

Круглые канальные вентиляторы серии TUBE (линия SH.E.L.F.)



Вентиляторы серии TUBE представляют линию оборудования SHUFT Economic Line Fans (SH.E.L.F.), спроектированную для максимального удовлетворения следующим требованиям: экономичная цена в сочетании с оптимальными техническими характеристиками и надежностью работы.

Прочный легкоразъемный корпус вентиляторов серии TUBE изготовлен из оцинкованной стали.

Вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с назад загнутыми лопатками и асинхронным двигателем с внешним ротором IP44, клеммная коробка IP44. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя.

Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы.

Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.

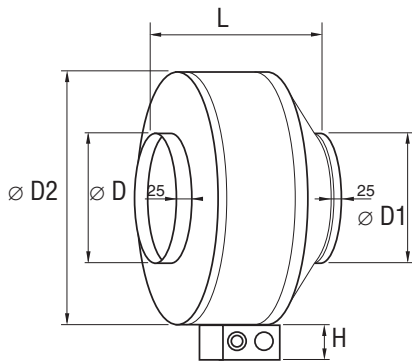
Двигатели имеют встроенное термореле с автоматическим перезапуском.

Регулирование скорости вентиляторов осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серии FSRE-TP или однофазных плавных регуляторов скорости серии МТУ. К одному регулятору можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора.

Круглые канальные вентиляторы серии TUBE (линия SH.E.L.F.)



- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Высокоэффективная крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Высококачественные двигатели с внешним ротором
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Разъемный корпус обеспечивает легкость обслуживания
- Встроенная термозащита
- Установка в любом положении



Модель	Размеры					Вес, кг
	D, мм	L, мм	H, мм	D1, мм	D2, мм	
TUBE 100XL	100	204	42	100	237	2,8
TUBE 125XL	125	193	42	125	237	2,9
TUBE 160XL	160	195	42	160	278	3,1
TUBE 200XL	200	210	42	200	333	4,8
TUBE 250XL	250	210	42	250	333	5,4
TUBE 315XL	315	265	42	315	402	6,7

№	Модель	Рабочие параметры					
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/ Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень шума, L _{WA} общ. с комплектом SIB/через корпус/в канал, дБ(А)
		Рабочая точка при максимальном расходе, м³/час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м³/час/Па				
1	TUBE 100XL	230/0	0/340	230	0,058/0,24	2580	40/50/65
2	TUBE 125XL	300/0	0/330	230	0,065/0,26	2600	40/50/69
3	TUBE 160XL	750/0	0/400	230	0,12/0,53	2650	46/52/74
4	TUBE 200XL	960/0	0/560	230	0,152/0,65	2500	46/52/71
5	TUBE 250XL	1100/0	0/560	230	0,16/0,69	2480	46/52/71
6	TUBE 315XL	1650/0	0/660	230	0,245/1,1	2480	55/60/74

Температура перемещаемого воздуха –25...+40 °С.

Расшифровка обозначения вентилятора



Производитель оставляет за собой право изменять технические данные без предупреждения.

Сводные характеристики

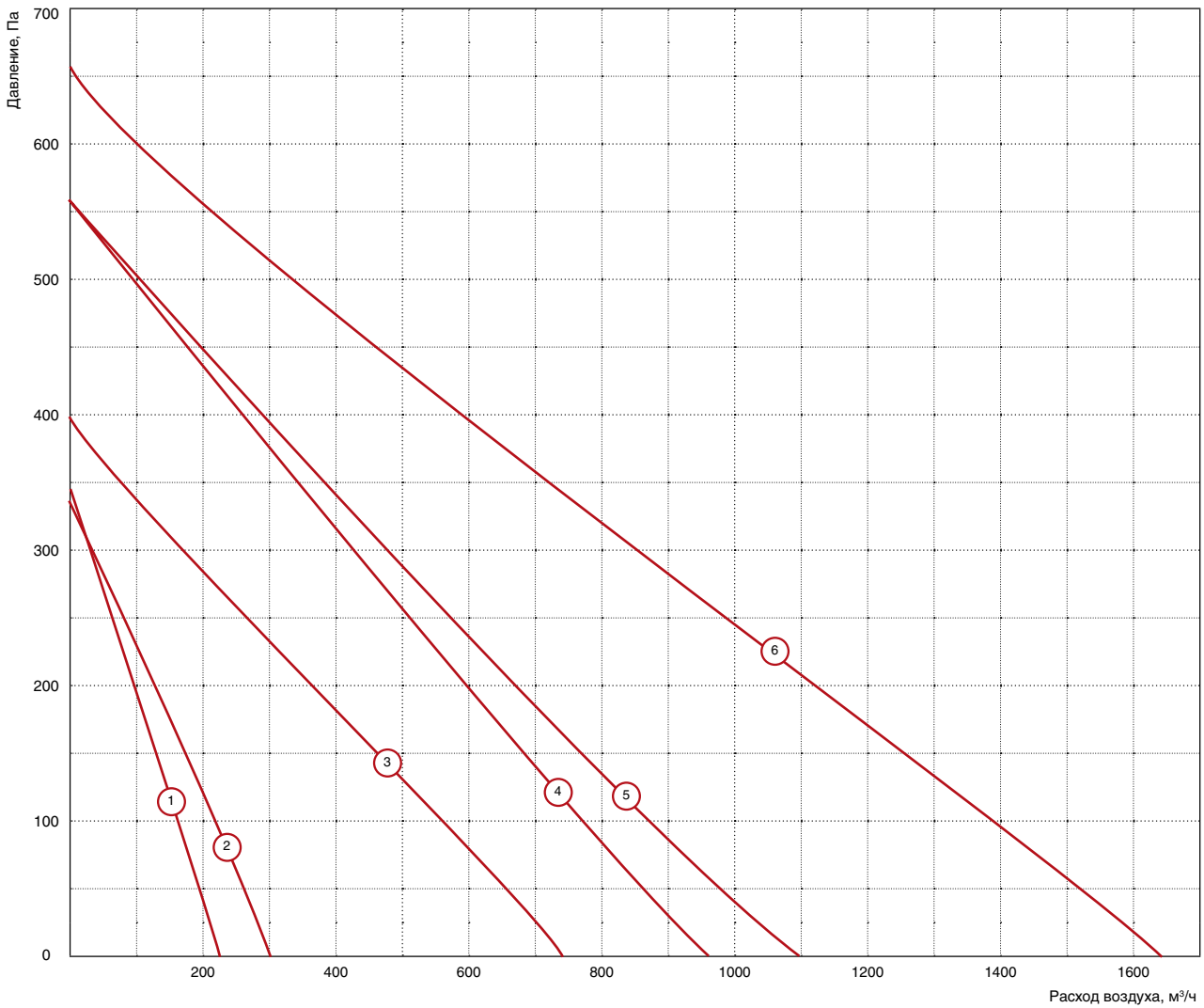
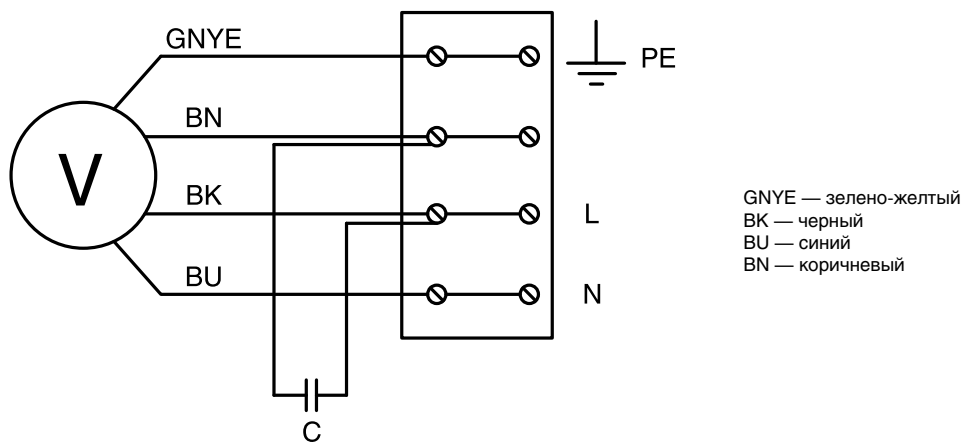
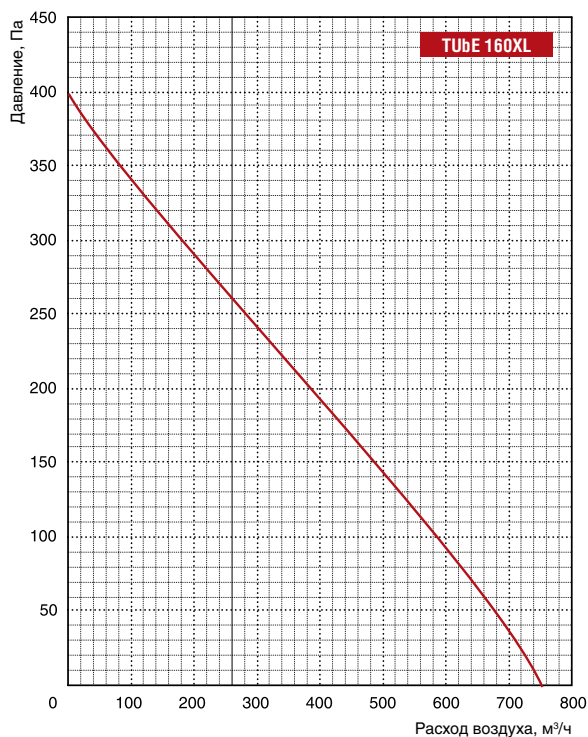
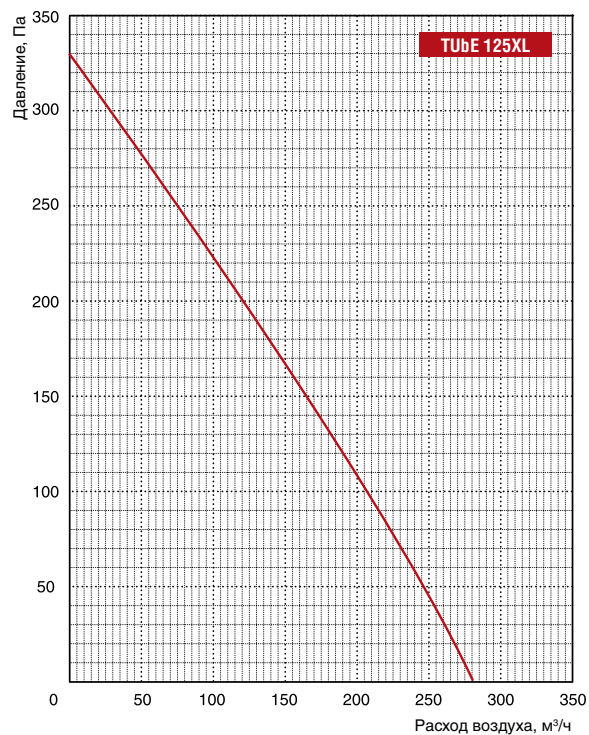
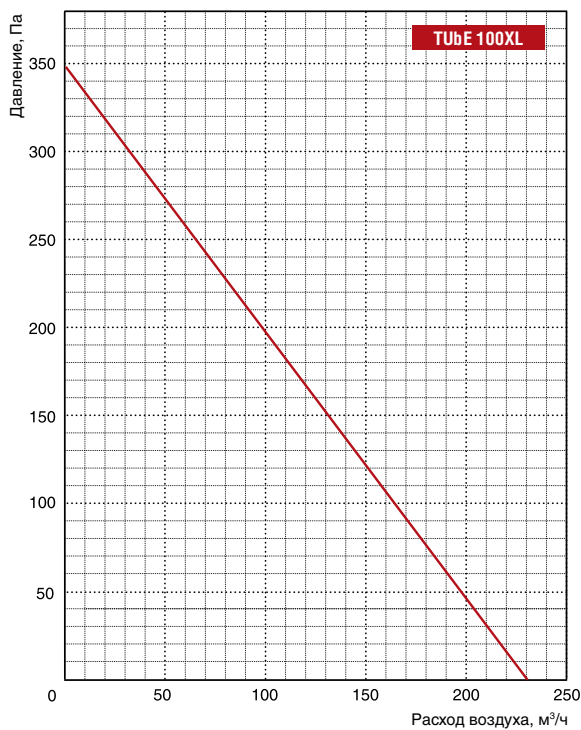


Схема электрических соединений

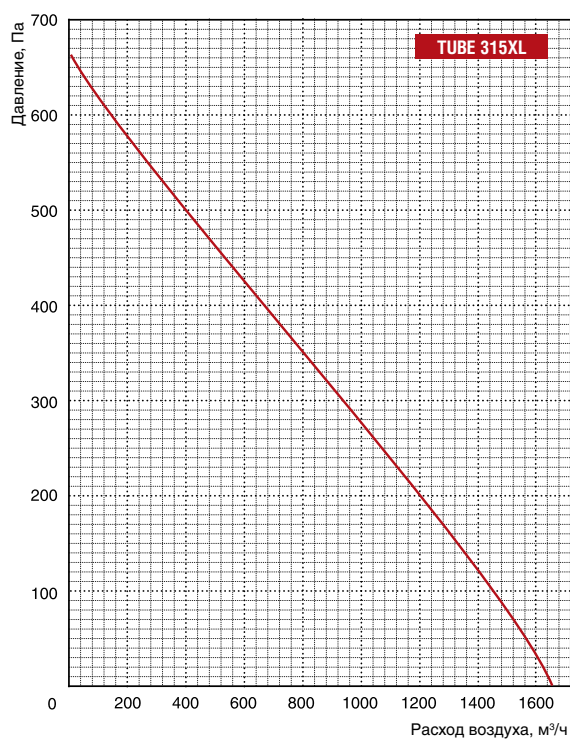
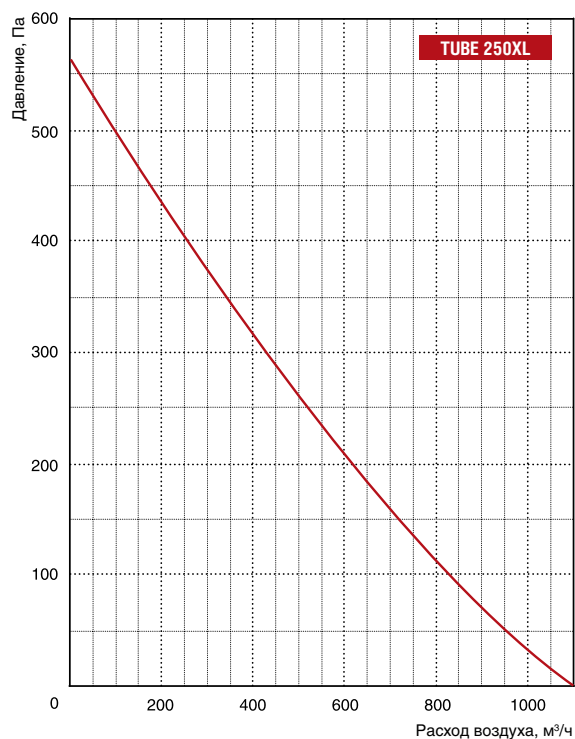
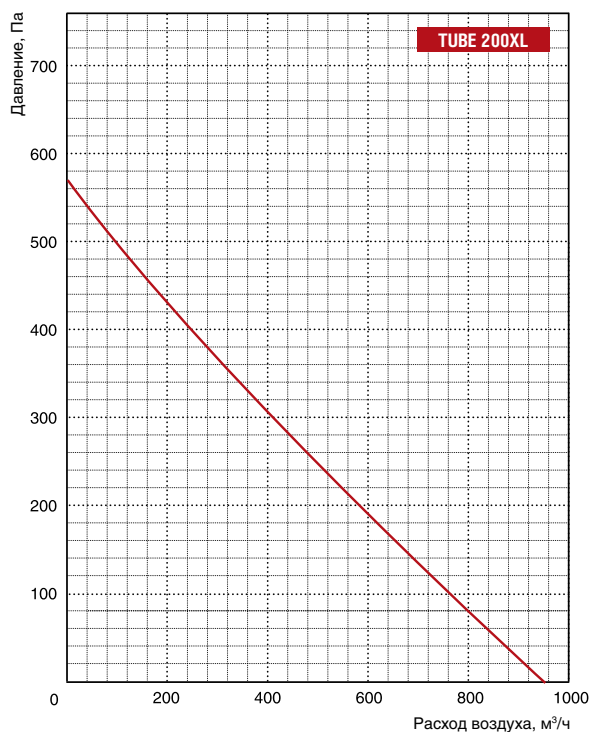




Круглые каналные вентиляторы серии TUBE (линия SH.E.L.F.)



Раздел 1.



Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Могут устанавливаться в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора).

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Комплект звукоглушения SIB, решетки PG, PGC, SA, WSK, GA, воздуховоды DFA, ISODFA, воздушные клапаны DCA с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK, быстросъемные хомуты FCC, фильтры FBCr, водяные нагреватели WHC, электрические нагреватели EHC, шумоглушители SCr, SONODFA-S, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVS, регуляторы скорости MTY, FSRE-TP и др.

Подключение электропитания

На корпусе вентиляторов находится клеммная коробка для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентиляторов выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - а) электрический ток отключен;
 - б) выключатель заблокирован;
 - в) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

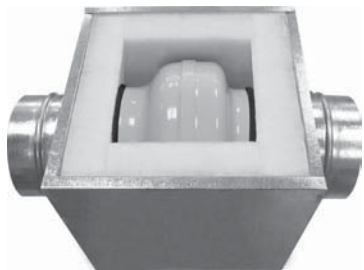
1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термоконтакты двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений).

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

Комплект звукоглушения SIB для круглых канальных вентиляторов



- Слой шумоизоляции — 50 мм.
- Корпус выполнен из высококачественной оцинкованной стали.
- Возможно использование с любым из круглых канальных вентиляторов SHUFT.
- Крепление гасит вибрации работающего вентилятора.

Рабочие параметры в сборе с вентилятором Tube

Модель вентилятора	Уровень шума, дБ(а)
Tube 100 XL	40
Tube 125 XL	40
Tube 160 XL	46
Tube 200 XL	46
Tube 250 XL	48
Tube 315 XL	55

Рабочие параметры в сборе с вентилятором VIKING

Модель вентилятора	Уровень шума, дБ(а)
VIKING 100 S	35
VIKING 125 S	35
VIKING 160 S	43
VIKING 200 S	45
VIKING 250 S	44
VIKING 315 S	52

Рабочие параметры в сборе с вентилятором CF

Модель вентилятора	Уровень шума, дБ(а)
CF 100	33
CF 100S	35
CF 125	32
CF 125S	34
CF 160	38
CF 160S	43
CF 200	42
CF 200S	44
CF 250	41
CF 250S	43
CF 315	46
CF 315S	51

Компактные каналные вентиляторы серии SLIM (линия SH.E.L.F.)



Вентиляторы серии SLIM представляют линию оборудования SHUFT Economic Line Fans (SH.E.L.F.), спроектированную для максимального удовлетворения следующим требованиям: экономичная цена в сочетании с оптимальными техническими характеристиками и надежностью работы.

Канальные вентиляторы серии SLIM, выпускающиеся в типоразмерах 100 и 160 мм, имеют максимально компактную конструкцию: толщина вентиляторов не превышает 200 мм.

Корпус вентиляторов изготовлен из оцинкованной стали.

Вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с назад загнутыми лопатками и асинхронным двигателем с внешним ротором IP44, клеммная коробка IP44. Рабочее

колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы.

Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.

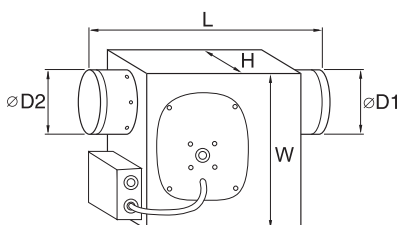
Двигатели имеют встроенное термореле с автоматическим перезапуском.

Регулирование скорости вентилятора осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серии FSRE-TP или однофазных плавных регуляторов скорости серии МТУ. К одному регулятору можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора.

Компактные канальные вентиляторы серии SLIM (линия SH.E.L.F.)



- Минимальная толщина корпуса
- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Высокоэффективная крыльчатка с загнутыми вперед лопатками
- Высококачественные двигатели с внешним ротором
- Регулирование скорости 0–100 % путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Удобный доступ к двигателю и рабочему колесу
- Встроенная термозащита

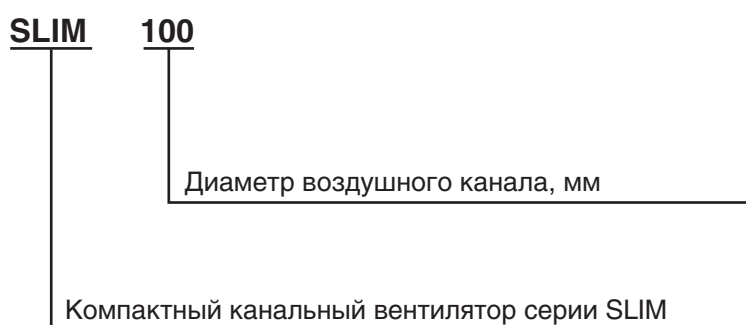


Модель	Размеры					Вес, кг
	W, мм	L, мм	H, мм	D1, мм	D2, мм	
SLIM 100	275	367	123	100	100	4
SLIM 160	301	362	189	160	160	6

№	Модель	Рабочие параметры					
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень шума, дБ(А)
		Рабочая точка при максимальном расходе, м ³ /час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м ³ /час/Па				
1	SLIM 100	225/0	0/320	230	0,073/0,31	2400	64
2	SLIM 160	450/0	0/400	230	0,137/0,59	2195	67

Температура перемещаемого воздуха –25...+40 °С.

Расшифровка обозначения вентилятора



Производитель оставляет за собой право изменять технические данные без предупреждения.

Сводные характеристики

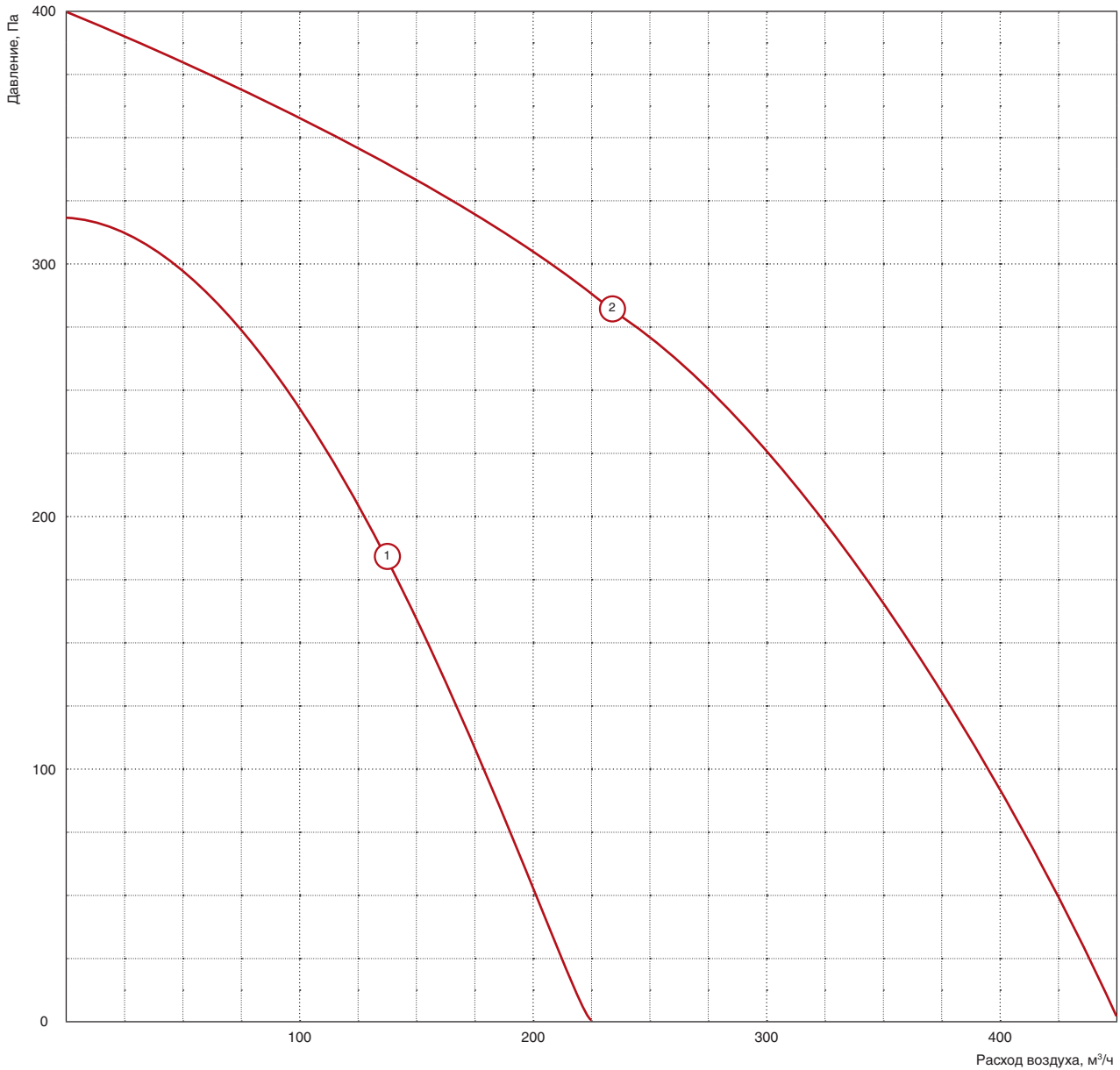
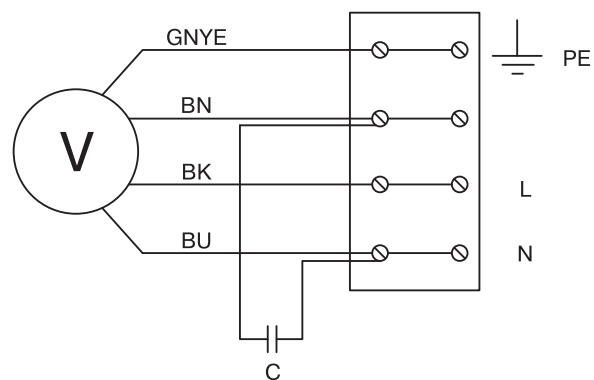
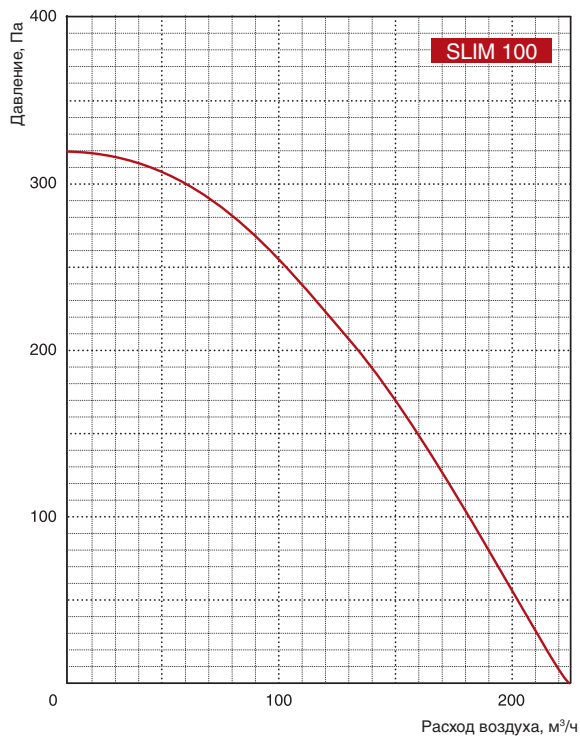


Схема электрических соединений

- GNYE — зелено-желтый
- BN — коричневый
- BK — черный
- BU — синий





Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Устанавливаются в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора).

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Решетки PG, PGC, SA, WSK, GA, воздуховоды DFA, ISODFA, воздушные клапаны DCA с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK, быстросъемные хомуты FCC, фильтры FBCr, водяные нагреватели WHC, электрические нагреватели EHC, шумоглушители SCr, SONODFA-S, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVS, регуляторы скорости MTY, FSRE-TP и др.

Подключение электропитания

На корпусе вентиляторов находится клеммная коробка для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентиляторов выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - а) электрический ток отключен;
 - б) выключатель заблокирован;
 - в) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термоконтакты двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор (по схеме соединений).

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

Вытяжные круглые каналные вентиляторы для установки на стену серии CFW



Корпус вентиляторов серии CFW изготовлен из высококачественной стали с порошковой окраской.

Вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с назад загнутыми лопатками и асинхронным двигателем с внешним ротором IP44, клеммная коробка IP55. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.

Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.

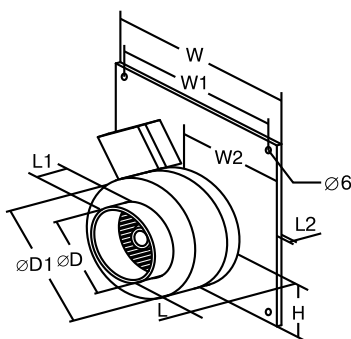
Двигатели имеют встроенное термореле с автоматическим перезапуском.

Регулирование скорости вентилятора осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серии FSRE-TP или однофазных плавных регуляторов скорости серии МТУ. К одному регулятору можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора.

Вытяжные круглые канальные вентиляторы для установки на стену серии CFW



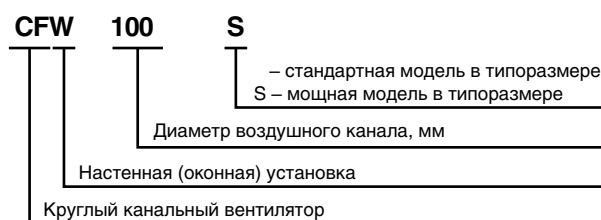
- Прочный корпус из оцинкованной стали с порошковой окраской
- Высокоэффективная крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Высококачественные двигатели с внешним ротором IP 44
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания
- Встроенная термозащита
- Установка на стену (окно) в любом положении



Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	D	D1	L1	L	L2	W	W1	W2	H	
CFW100/CFW100S	100	242	19	122	7	310	295	136	136	2,5
CFW125/CFW125S	125	242	15	116	7	310	295	136	136	2,5
CFW160	160	242	24	116	7	310	295	136	136	2,8
CFW160S	160	342	25	129	10	400	385	192	192	4,0
CFW200	200	342	24	123	10	400	385	192	192	4,1
CFW200S	200	342	24	131	10	400	385	192	192	4,8
CFW250	250	342	25	125	10	400	385	192	192	4,1
CFW250S	250	342	25	131	10	400	385	192	192	4,9
CFW315	315	400	40	156	12	460	445	225	225	5,6
CFW315S	315	400	40	166	12	460	445	225	225	6,0

№	Модель	Рабочие параметры							
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема электрических соединений	Частота вращения, об / мин	Уровень шума L_{WA} общ через корпус/ в канал, дБ(А)	Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С
		Рабочая точка при максимальном расходе, м ³ /час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м ³ /час/Па						
1	CFW 100	220/0	0/245	230	0,034/0,15	2	2500	42/61	50
2	CFW 100S	260/0	0/265	230	0,058/0,26	1	2500	49/64	50
3	CFW 125	270/0	0/235	230	0,037/0,16	2	2500	46/61	50
4	CFW 125S	352/0	0/265	230	0,058/0,26	1	2500	53/65	50
5	CFW 160	420/0	0/255	230	0,058/0,26	1	2500	53/67	50
6	CFW 160S	690/0	0/340	230	0,085/0,34	1	2600	57/70	40
7	CFW 200	750/0	0/390	230	0,085/0,34	1	2600	50/69	40
8	CFW 200S	950/0	0/535	230	0,135/0,63	1	2650	54/72	60
9	CFW 250	800/0	0/390	230	0,085/0,34	1	2600	52/69	40
10	CFW 250S	1000/0	0/550	230	0,135/0,63	1	2650	55/70	60
11	CFW 315	1260/0	0/600	230	0,135/0,70	1	2600	57/73	50
12	CFW 315S	1753/0	0/770	230	0,225/1,0	1	2700	58/74	40

Расшифровка обозначения вентилятора

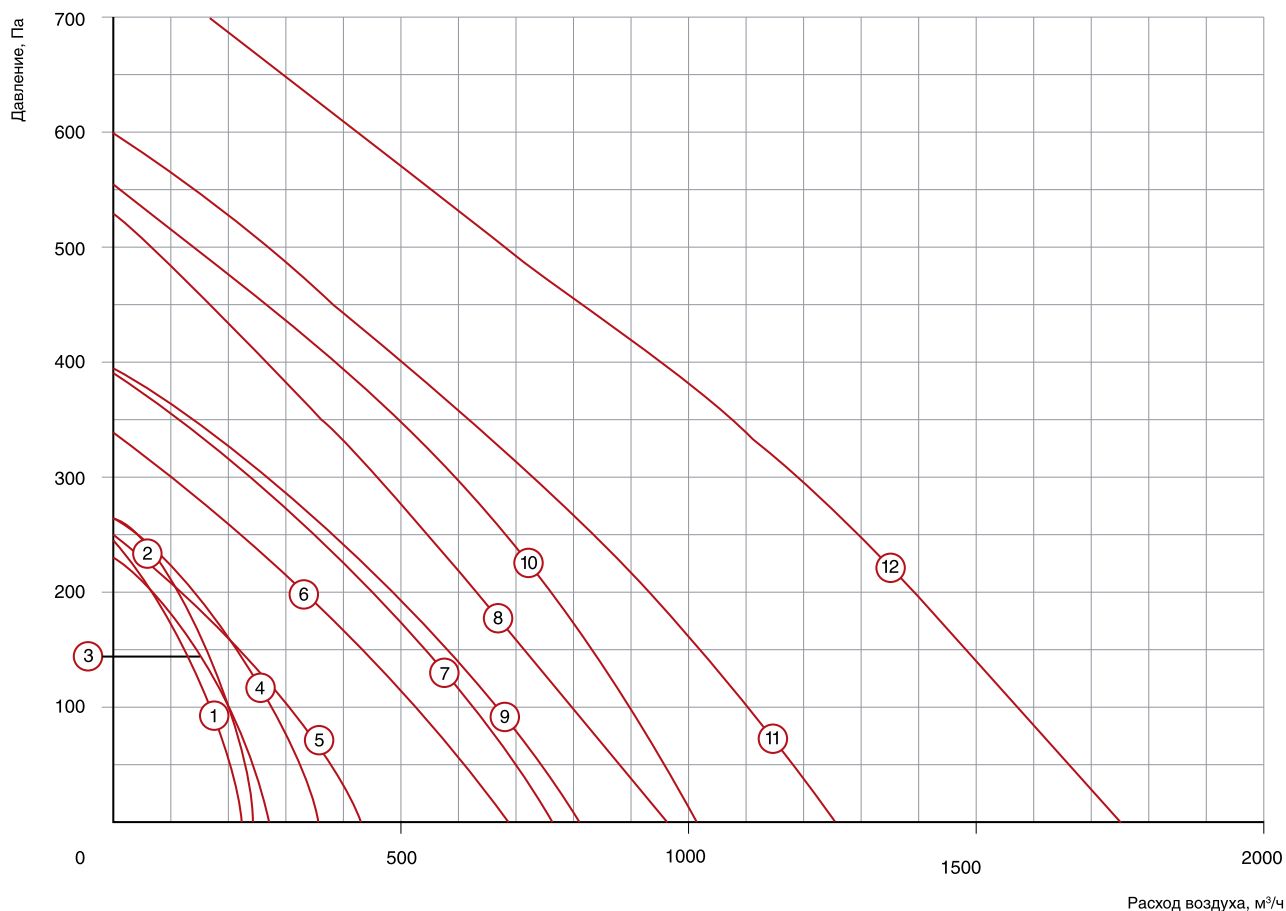


Производитель оставляет за собой право изменять технические данные без предупреждения.

Вытяжные круглые канальные вентиляторы для установки на стену серии CFW

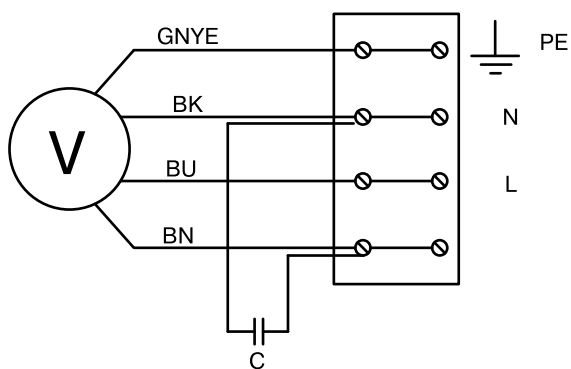


Сводные характеристики*



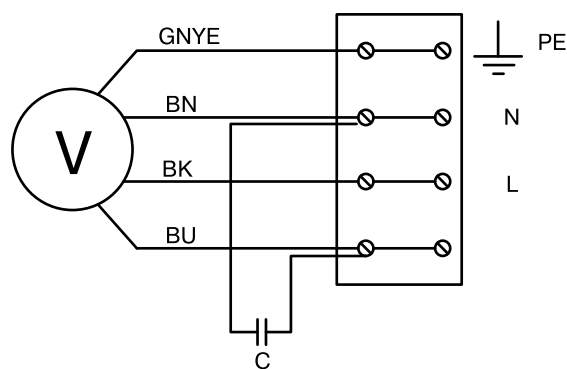
* Для уточнения параметров выбранного вентилятора смотри полные характеристики.

Схема электрических соединений №1



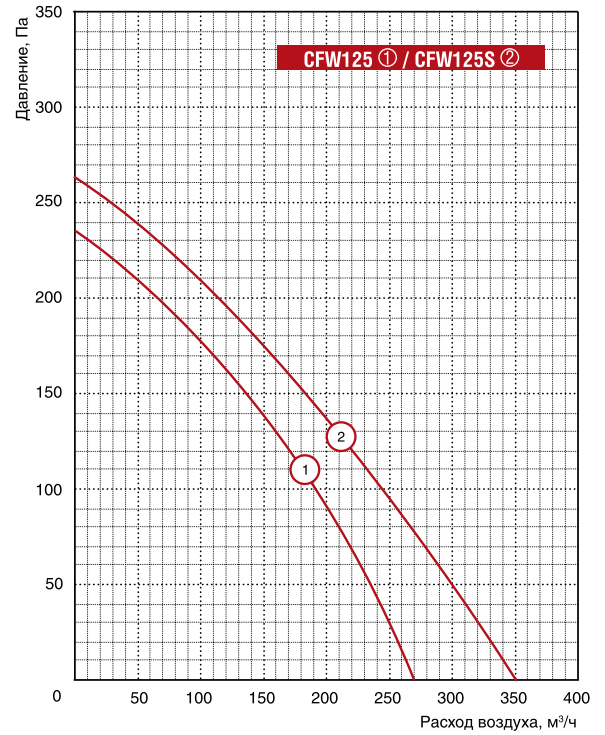
GNYE — зелено-желтый
BK — черный
BU — синий
BN — коричневый

Схема электрических соединений №2



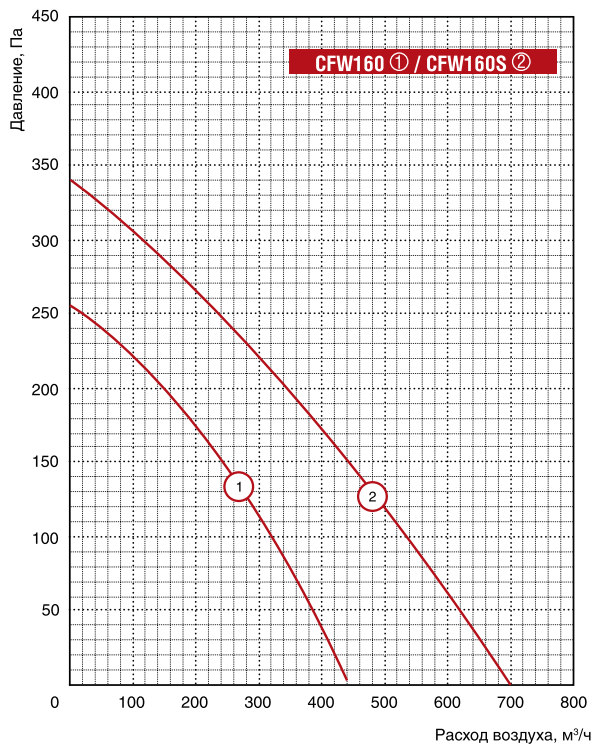
GNYE — зелено-желтый
BK — черный
BU — синий
BN — коричневый

Раздел 1.



Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
		Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CFW100	в канал	61	44	43	57	50	54	50	37	30
①	через корпус	42	24	23	23	33	42	39	27	18
CFW100S	в канал	64	48	48	65	56	60	56	46	40
②	через корпус	49	28	28	31	39	48	45	36	28

Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
		Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CFW125	в канал	61	45	42	54	52	52	53	38	31
①	через корпус	46	25	20	29	35	40	41	26	17
CFW125S	в канал	65	48	49	62	58	60	59	49	43
②	через корпус	53	28	27	37	41	48	47	37	29

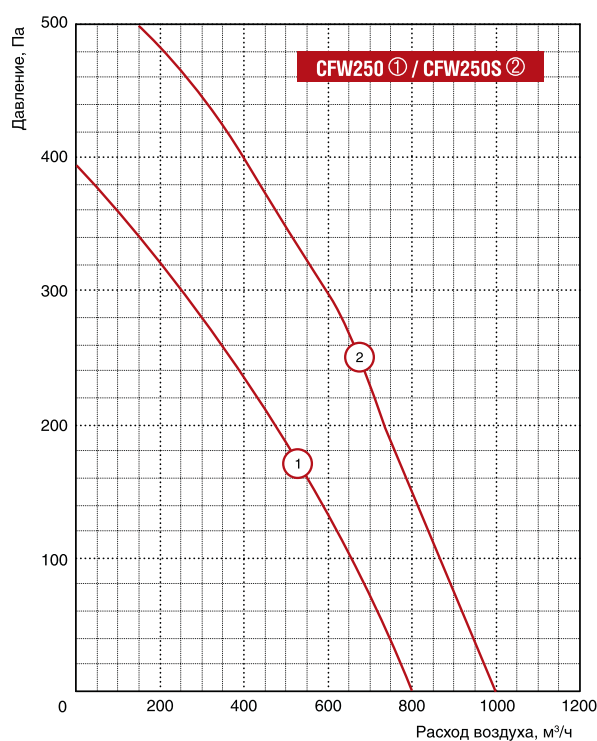
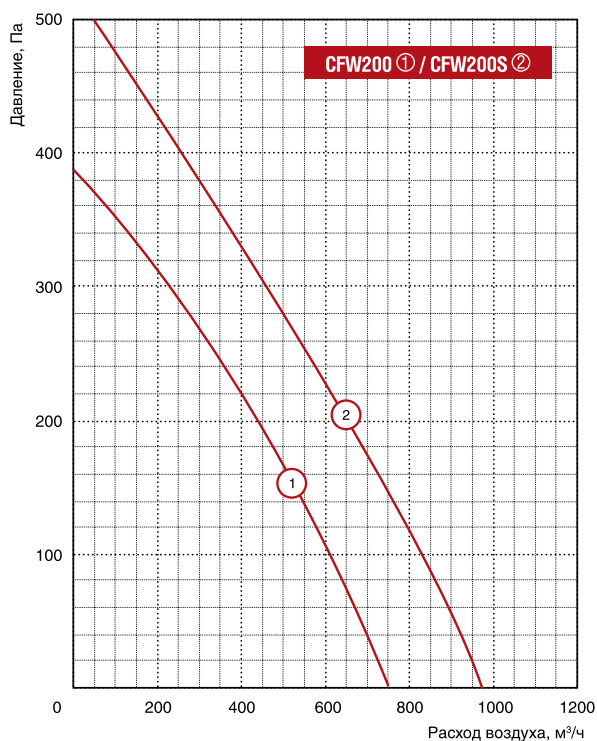


Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
		Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CFW160	в канал	67	44	44	54	54	56	56	51	45
①	через корпус	53	24	22	24	37	44	44	39	30
CFW160S	в канал	70	53	52	68	63	64	57	55	45
②	через корпус	57	33	30	49	46	52	45	43	30

Вытяжные круглые каналные вентиляторы для установки на стену серии CFW

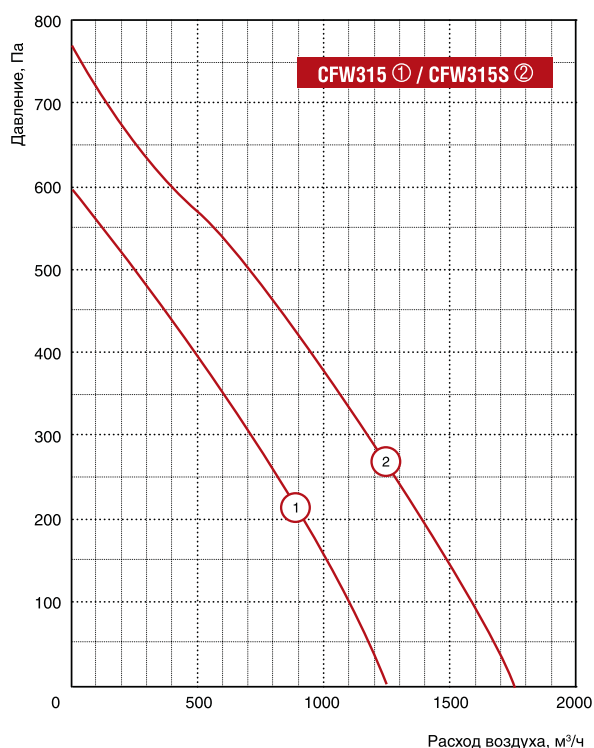


Раздел 1.



Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
		Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CFW200 ①	в канал	69	44	42	60	60	61	56	60	47
	через корпус	50	22	12	30	40	43	36	49	33
CFW200S ②	в канал	72	50	52	67	60	64	66	57	51
	через корпус	54	28	22	37	40	46	46	46	37

Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
		Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CFW250 ①	в канал	69	41	40	59	58	61	56	66	47
	через корпус	52	21	17	36	38	41	36	47	29
CFW250S ②	в канал	70	51	50	66	60	65	64	60	55
	через корпус	55	31	27	43	40	45	44	41	37



Модель, график		Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
		Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CFW315 ①	в канал	73	50	51	69	69	73	64	58	67
	через корпус	57	29	30	47	48	52	45	38	43
CFW315S ②	в канал	74	51	51	69	73	68	67	64	70
	через корпус	58	30	30	47	52	47	48	44	46

Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Могут устанавливаться в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора). Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Решетки PG, PGC, SA, WSK, GA, воздуховоды DFA, ISODFA, воздушные клапаны DCA с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK, быстросъемные хомуты FCC, фильтры FBCr, шумоглушители SCr, SONODFA-S, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS, регуляторы скорости MTY, FSRE-TP и др.

Подключение электропитания

На корпусе вентиляторов находится клеммная коробка для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентиляторов выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения. При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - а) электрический ток отключен;
 - б) выключатель заблокирован;
 - в) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термодатчики двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор (по схеме соединений).

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

Вытяжные осевые вентиляторы серии AXW (линия SH.E.L.F.)



Вентиляторы серии AXW представляют линию оборудования SHUFT Economic Line Fans (SH.E.L.F.), спроектированную для максимального удовлетворения следующим требованиям: экономичная цена в сочетании с оптимальными техническими характеристиками и надежностью работы.

Все вентиляторы серии AXW (кроме типовых размеров 300 и 360) оснащены квадратной монтажной пластиной. Детали вентиляторов стандартно окрашены в черный цвет.

Двигатель с внешним ротором и встроенными термодатчиками. Рабочее колесо металлическое, установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя.

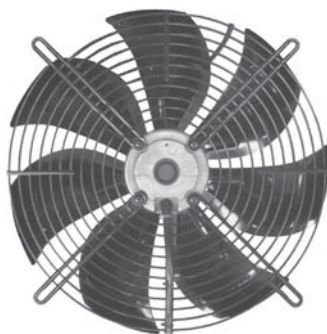
Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы.

Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.

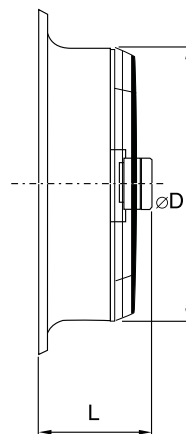
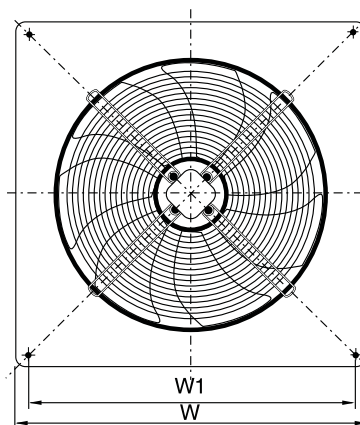
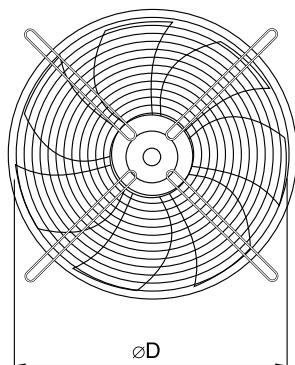
Двигатель и клеммная коробка имеют степень защиты IP44.

Регулирование скорости вентилятора осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серий FSRE-TP, FSRD-TP или однофазных плавных регуляторов скорости серии МТУ. К одному регулятору можно подключить несколько вентиляторов при условии, что общий ток вентиляторов не превышает номинальный ток регулятора.

Вытяжные осевые вентиляторы серии AXW (линия SH.E.L.F.)



- Возможность регулирования скорости
- Простота монтажа
- Высокая надежность
- Встроенные термokonтакты



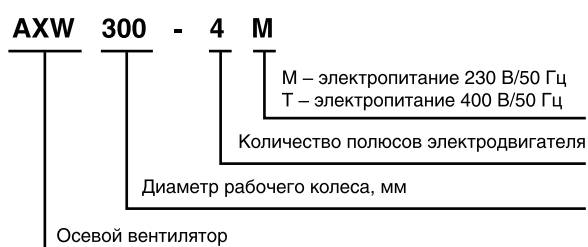
Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	D	L	
AXW 300-4M*	296	76	3
AXW 360-6M*	360	100	4

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	L	D	W1	
AXW 400-4M**	540	159	396	490	8
AXW 450-4M**	595	160	430	545	11
AXW 500-4T**	655	231	498	615	19
AXW 560-6T**	725	223	552	675	23
AXW 710-6T**	850	255	703	810	29
AXW 800-6T**	969	294	784	910	41

Модель	Рабочие параметры						
	Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/Рабочий ток, А	Схема электрических соединений	Частота вращения, об./мин.	Уровень шума L _{дл общ} дБ(А)
	Рабочая точка при максимальном расходе, м ³ /час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м ³ /час/Па					
1 AXW 300-4M	1300/0	800/56	230	0,07/0,31	1	1350	54
2 AXW 360-6M	1800/0	1200/34	230	0,065/0,29	1	850	56
3 AXW 400-4M	4800/0	2000/128	230	0,31/1,35	1	1320	59
4 AXW 450-4M	6000/20	2000/103	230	0,34/1,5	1	1100	65
5 AXW 500-4T	9565/0	4000/176	400	0,78/1,35	2	1340	65
	7000/30	4000/89		0,55/0,94	3	1000	68
6 AXW 560-6T	8030/0	3500/100	400	0,42/0,76	2	880	68
	6530/0	3500/50		0,28/0,46	3	670	63
7 AXW 710-6T	14970/0	7800/135	400	0,98/1,75	2	900	71
	13030/0	8000/70		0,70/1,15	3	680	66
8 AXW 800-6T	25000/15	15000/157	400	2,0/4,0	2	880	76
	20150/10	10000/94		1,25/2,3	3	660	71

Температура перемещаемого воздуха -40...+60 °С.

Расшифровка обозначения вентилятора



* поставляется без монтажной панели

** поставляется в комплекте с монтажной панелью

Производитель оставляет за собой право изменять технические данные без предупреждения.

Сводные характеристики

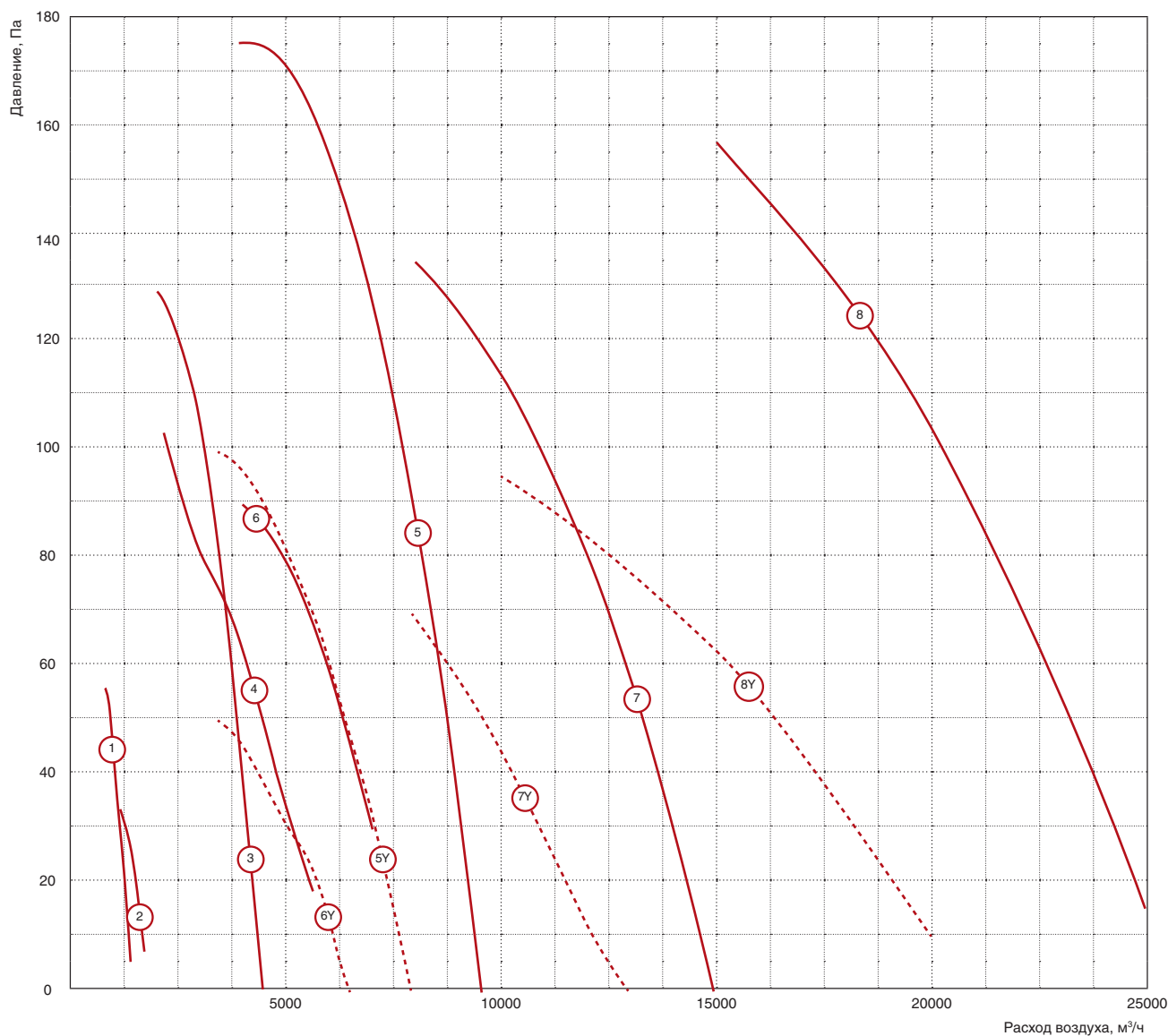


Схема электрических соединений №1 (1~230В)

- GNYE — зелено-желтый
- BN — коричневый
- BK — черный
- BU — синий

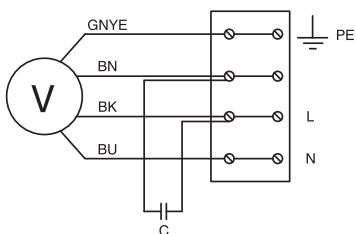


Схема электрических соединений №2 (Δ — 3~400В)

- GNYE — зелено-желтый
- BN — коричневый
- BK — черный
- BU — синий
- WH — белый
- GY — серый
- YE — желтый
- RE — красный

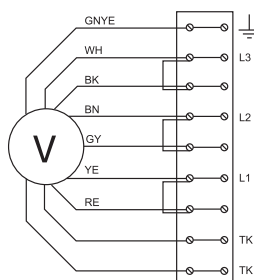
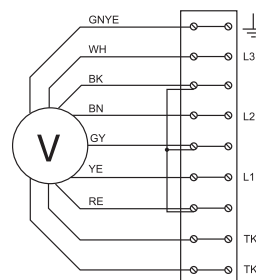
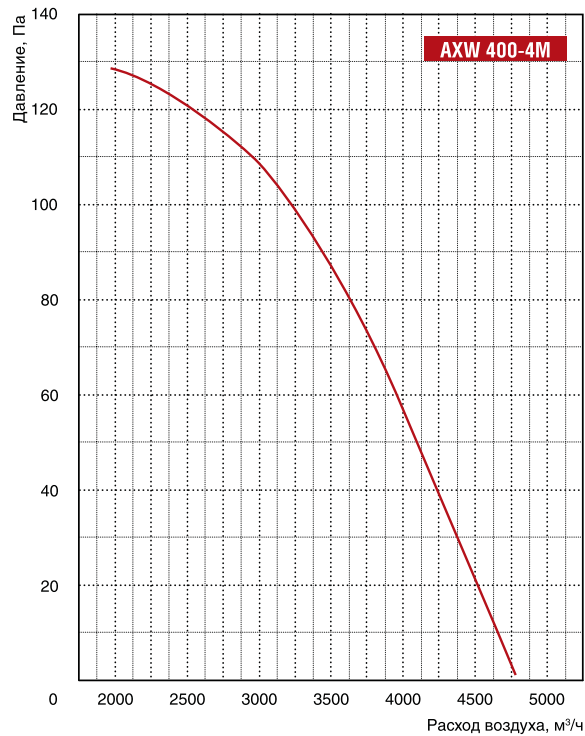
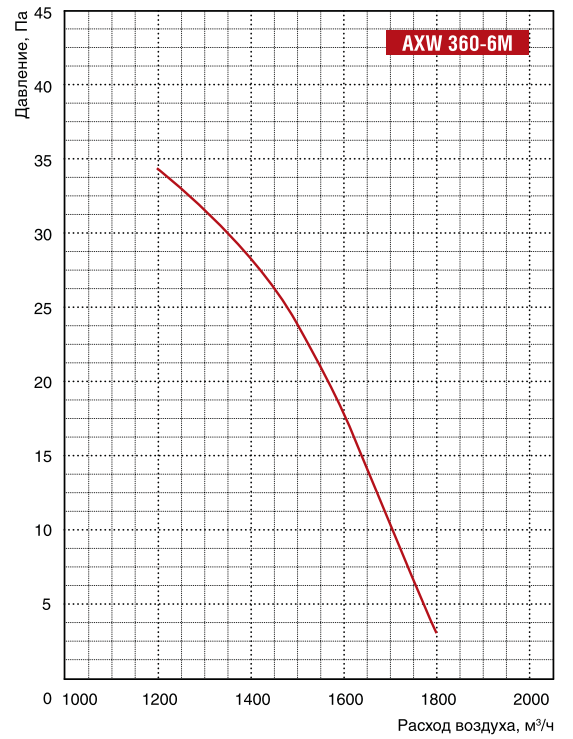
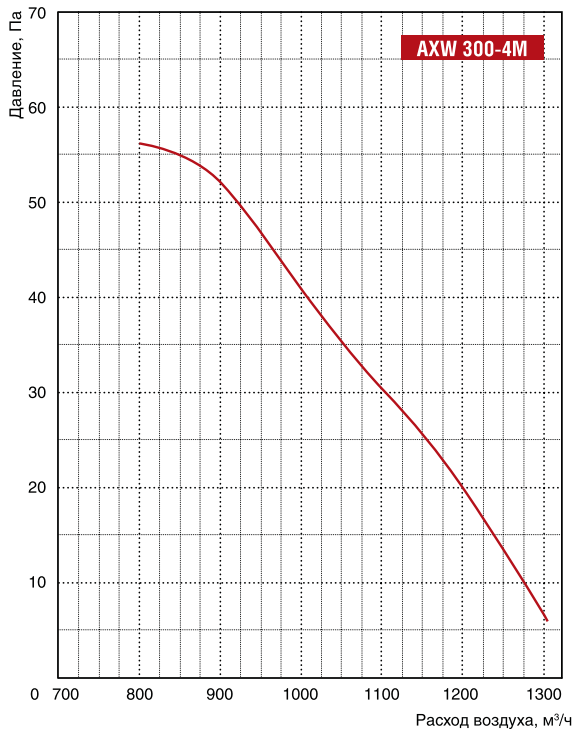


Схема электрических соединений №2 (Y — 3~400В)

- GNYE — зелено-желтый
- BN — коричневый
- BK — черный
- BU — синий
- WH — белый
- GY — серый
- YE — желтый
- RE — красный

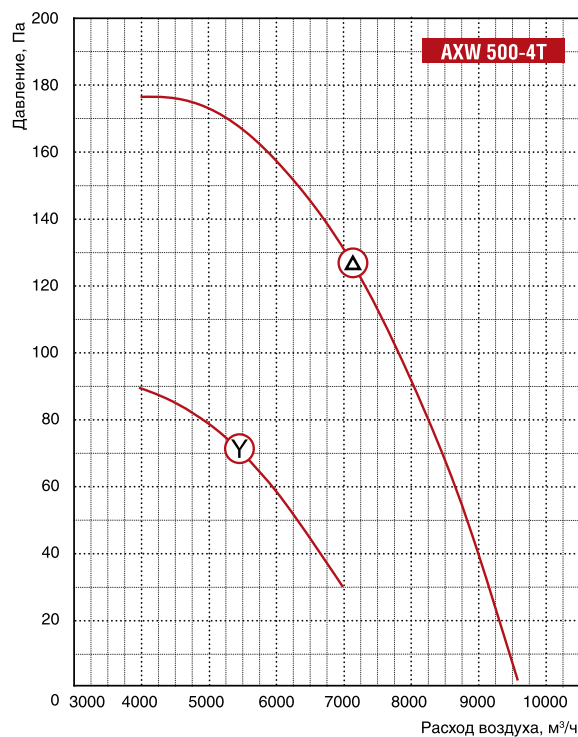
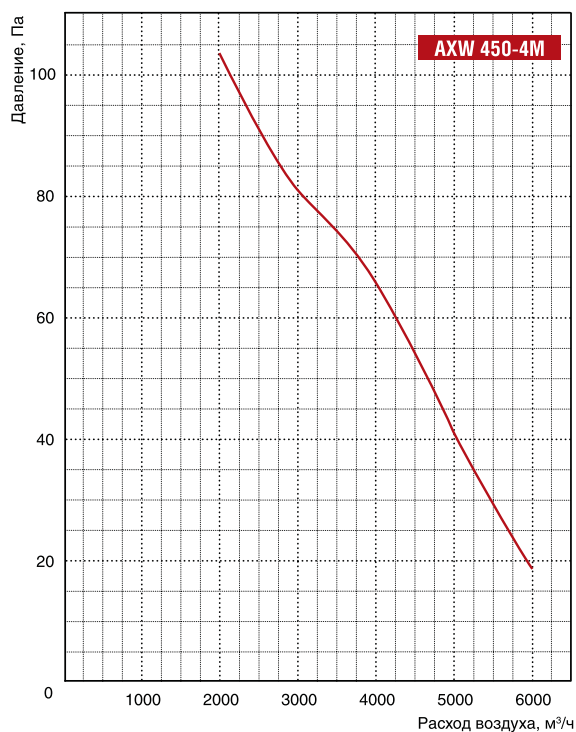


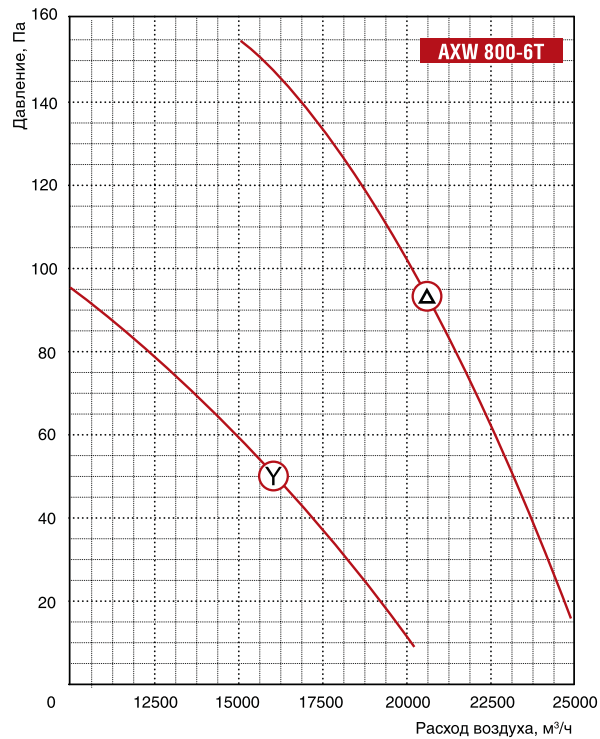
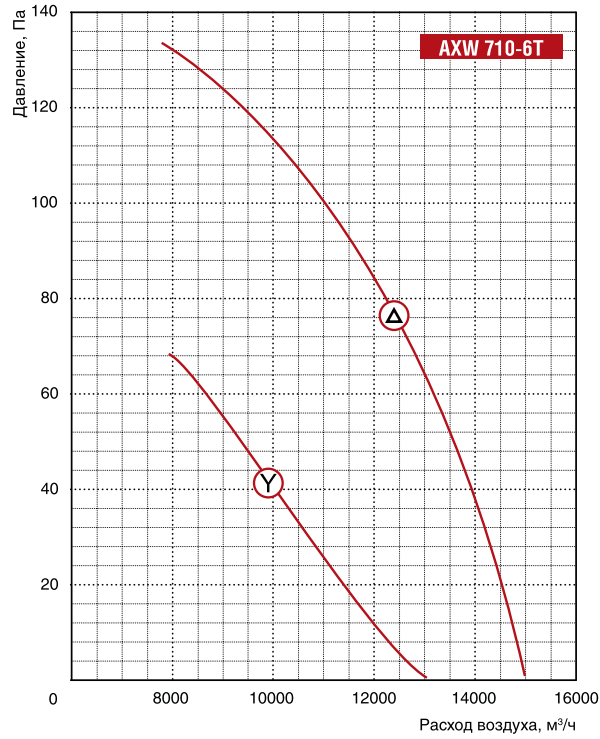


Вытяжные осевые вентиляторы серии AXW (линия S.H.E.L.F.)



Раздел 1.





Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Могут устанавливаться в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора).

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Регуляторы скорости MTY, FSRE-TP, FSRD-TP и др.

Подключение электропитания

Вентилятор оборудован выносной клеммной коробкой для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентилятора выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие

действия:

1. Убедиться в том, что:
 - a) электрический ток отключен;
 - b) выключатель заблокирован;
 - c) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

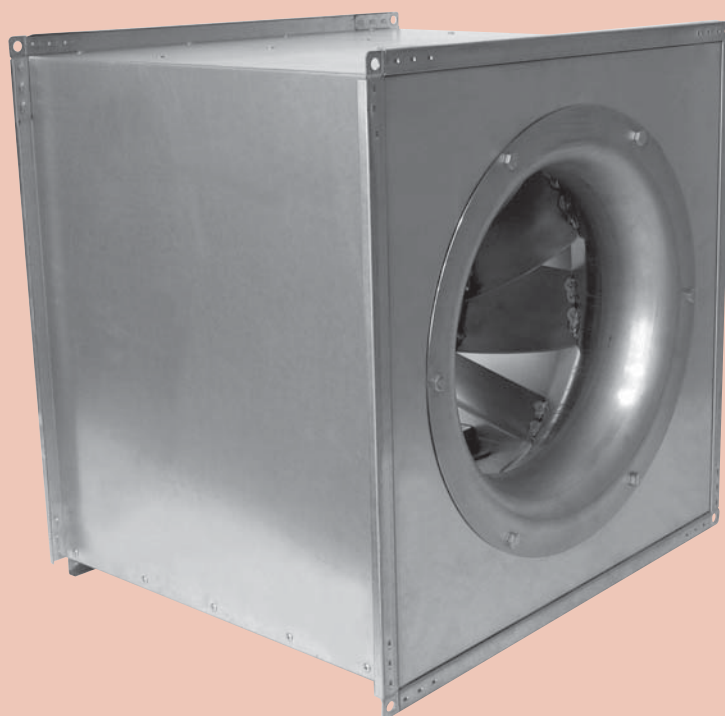
1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термодатчики двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений).

Если неисправность не удастся устранить, обратиться в сервисный центр.

Квадратные канальные вентиляторы для круглых и квадратных каналов серии SF



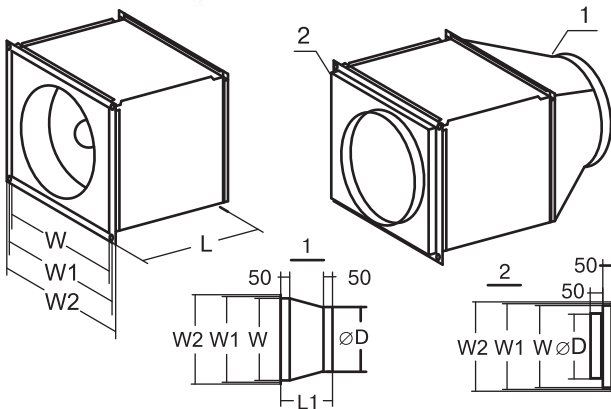
Корпус вентиляторов серии SF изготовлен из оцинкованной стали. Все вентиляторы оборудованы высокоэффективной диагональной крыльчаткой и высококачественным двигателем с внешним ротором IP 54, клеммной коробкой IP 55. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях. Шариковые подшипники электродвигателя не требуют технического ухода.

В двигатели одно- и трехфазных вентиляторов встроены защитные термодатчики, требующие подключения внешнего защитного термореле. В случае применения пятиступенчатых регуляторов скорости серий FSRE-TP и FSRD-TP дополнительное защитное термореле не нужно. Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серий FSRE-TP и FSRD-TP или однофазных плавных регуляторов скорости серий MTY и TSR.

Квадратные каналные вентиляторы для круглых и квадратных каналов серии SF



- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Высокоэффективная диагональная крыльчатка
- Высококачественные двигатели с внешним ротором IP 54
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания
- Встроенные термоконтакты
- Установка в любом положении
- Легкая очистка крыльчатки

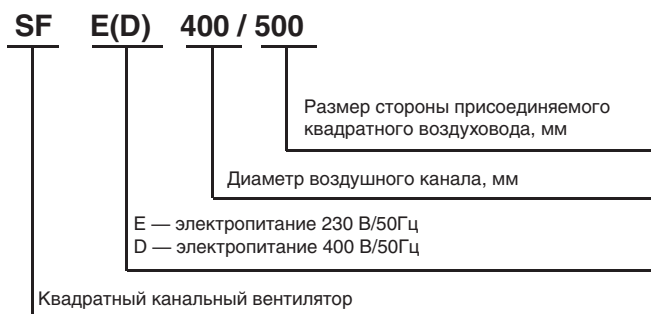


Модель	Размеры						Вес, кг
	W, мм	W1, мм	W2, мм	L, мм	L1, мм	D, мм	
SFE 355/450	446	461	488	404	290	355	26
SFE 400/500	500	510	538	454	300	400	32
SFD 400/500	500	510	538	454	300	400	30
SFE 450/550	550	582	609	489	300	450	42
SFD 450/550	550	582	609	489	300	450	44
SFE 500/650	665	692	718	516	300	500	54
SFD 500/650	665	692	718	516	390	500	56
SFD 560/700	702	735	760	548	370	560	62

№	Модель	Рабочие параметры							
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема электрических соединений	Частота вращения, об./мин.	Уровень шума LwA общ. окр./вх./вых., дБ(А)	Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С
		Рабочая точка при максимальном расходе, м³/час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м³/час/Па						
1	SFE 355/450	3400/0	0/225	230	0,31/1,35	1	1390	53/72/74	60
Опция: адаптер-переход с 450 мм x 450 мм на Ø 355 мм (комплект 2 шт.)									
2	SFE 400/500	5070/0	0/310	230	0,52/2,2	1	1280	62/74/76	60
3	SFD 400/500	5400/0	0/330	400	0,57/1,0	2	1370	57/75/78	40
Опция: адаптер-переход с 500 мм x 500 мм на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)									
4	SFE 450/550	6800/0	0/400	230	0,96/4,3	1	1330	60/76/82	40
5	SFD 450/550	6500/0	0/410	400	0,89/1,7	2	1330	61/76/81	40
Опция: адаптер-переход с 550 мм x 550 мм на Ø 450 мм (комплект 2 шт.)									
6	SFE 500/650	9650/0	0/540	230	1,45/6,1	1	1310	68/79/86	40
7	SFD 500/650	11100/0	0/550	400	1,35/2,3	2	1320	69/81/84	40
Опция: адаптер-переход с 660 мм x 660 мм на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)									
8	SFD 560/700	15200/0	0/670	400	2,4/4,3	2	1350	70/84/88	40
Опция: адаптер-переход с 700 мм x 700 мм на Ø 560 мм (комплект 2 шт.)									

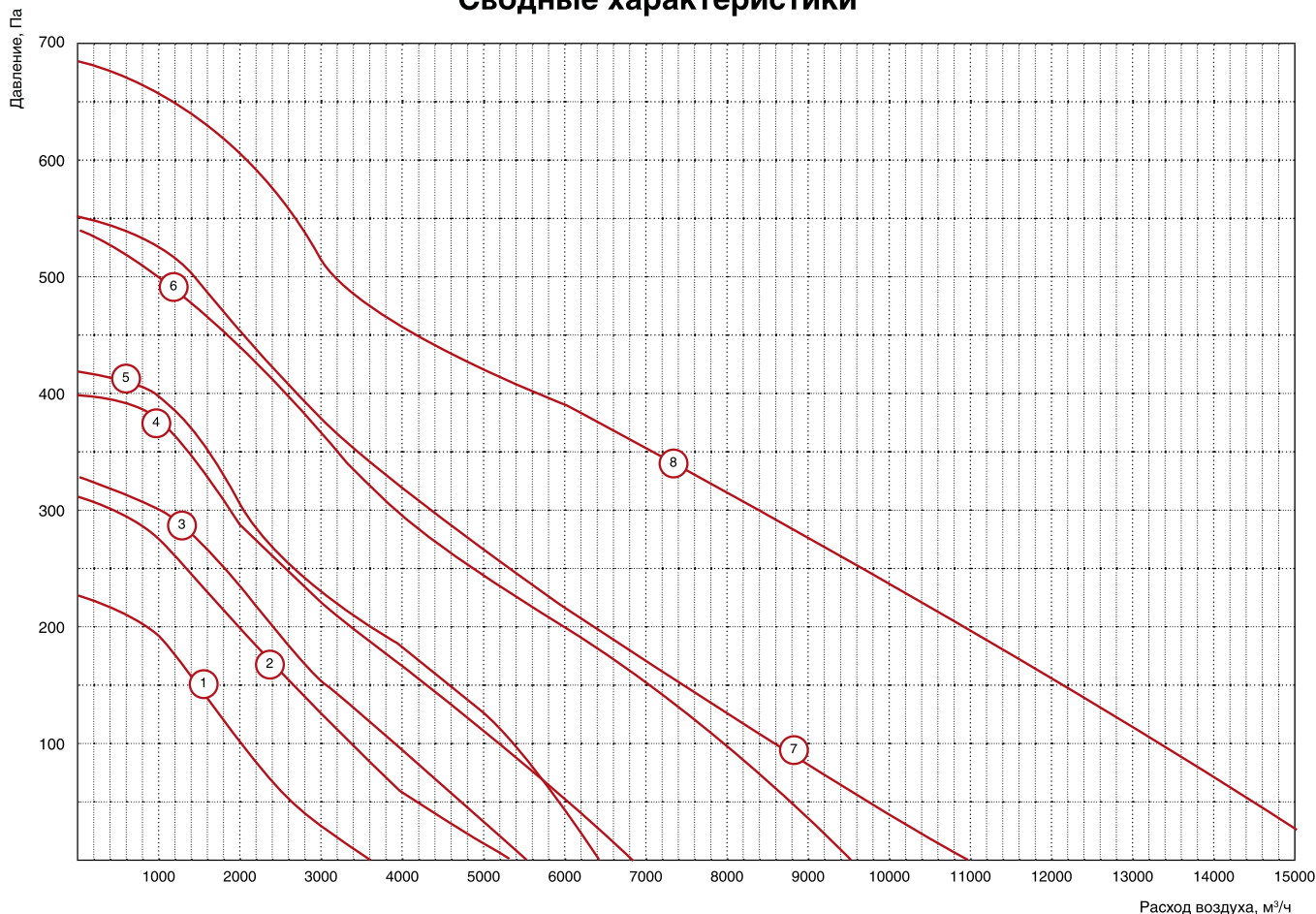
По Вашему заказу может быть поставлен адаптер-переход на любой диаметр.

Расшифровка обозначения вентилятора



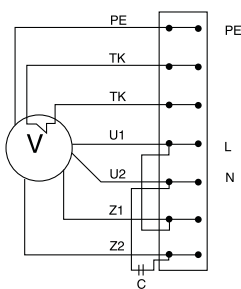
Производитель оставляет за собой право изменять технические данные без предупреждения.

Сводные характеристики*



* Для уточнения параметров выбранного вентилятора смотри полные характеристики.

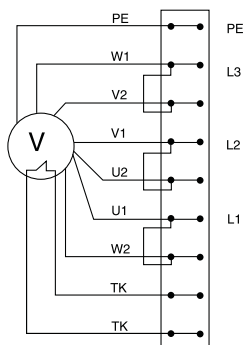
Схема электрических соединений №1 (1~230В)



- U1 — коричневый
- U2 — синий
- Z1 — черный
- Z2 — оранжевый
- TK — белый
- PE — зелено-желтый

Схема электрических соединений №2 (Δ – 3~400В)

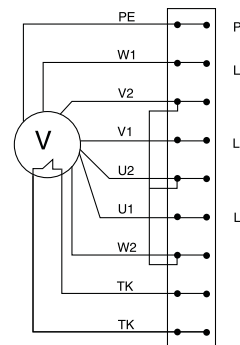
(все графики 3-фазных вентиляторов приведены для данного соединения)



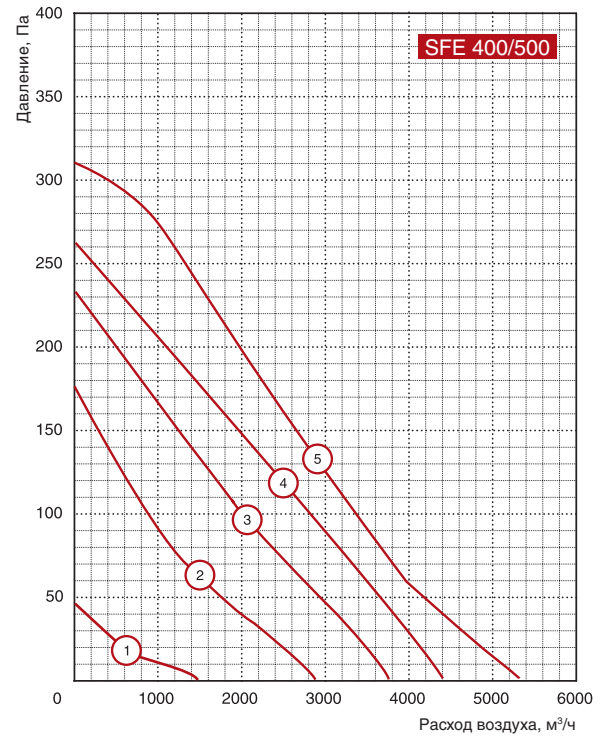
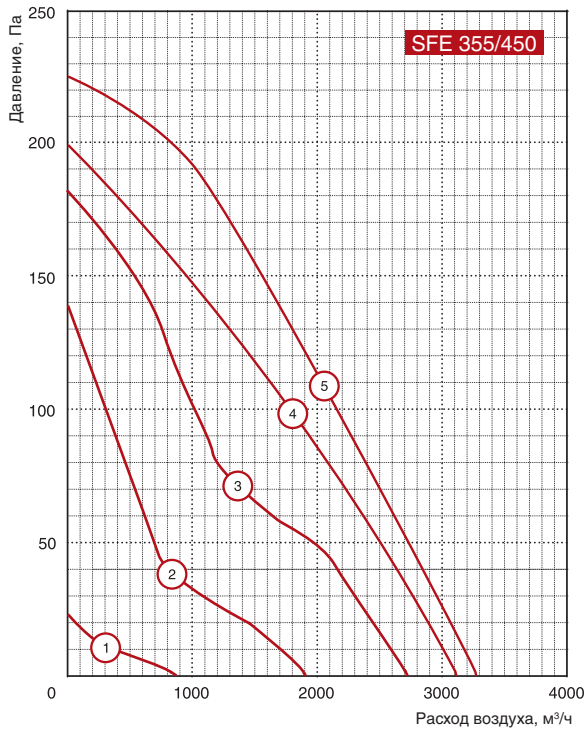
- U1 — коричневый
- U2 — красный
- V1 — синий
- V2 — серый
- W1 — черный
- W2 — оранжевый
- TK — белый
- PE — зелено-желтый

Схема электрических соединений №2 (Y – 3~400В)

(пониженный расход воздуха)

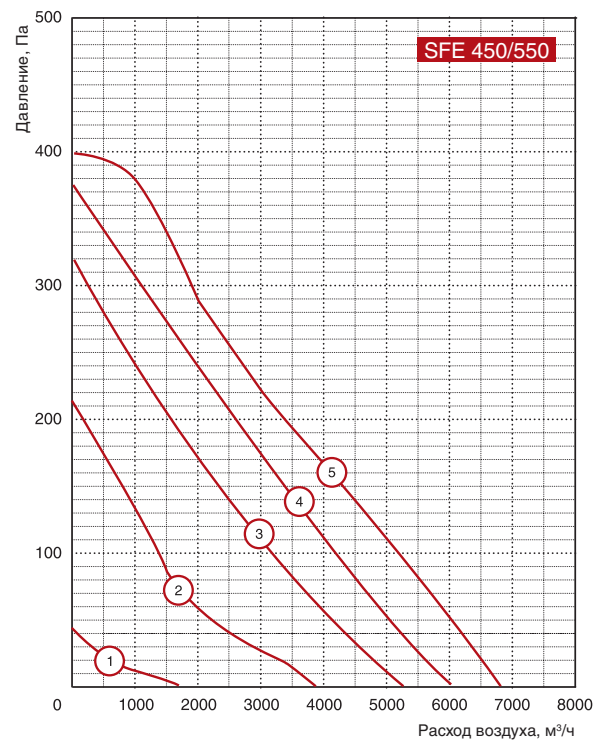
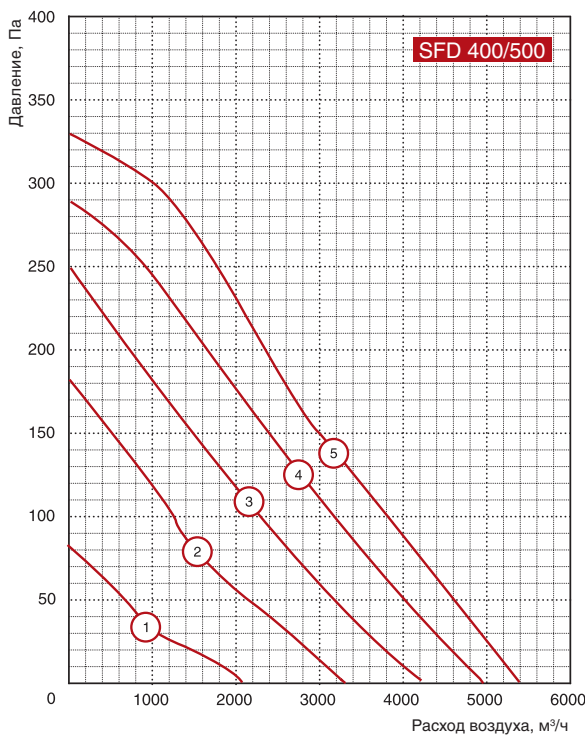


- U1 — коричневый
- U2 — красный
- V1 — синий
- V2 — серый
- W1 — черный
- W2 — оранжевый
- TK — белый
- PE — зелено-желтый



	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} на входе	дБ(A)	72	47	62	64	64	62	57	50
L_{WA} на выходе	дБ(A)	74	51	60	64	67	71	67	48
L_{WA} к окружению	дБ(A)	53	33	41	48	46	47	43	30

	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} на входе	дБ(A)	74	55	62	67	68	67	62	56
L_{WA} на выходе	дБ(A)	76	56	63	66	69	73	88	57
L_{WA} к окружению	дБ(A)	62	55	48	55	52	45	38	37



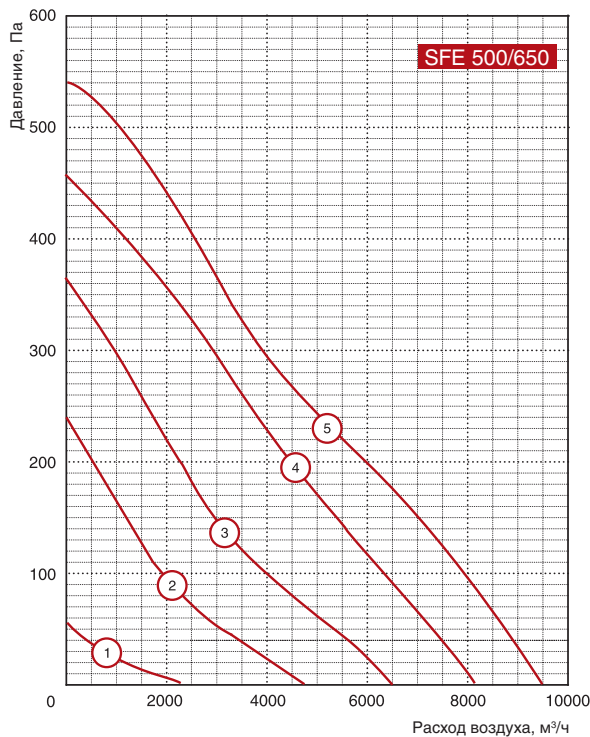
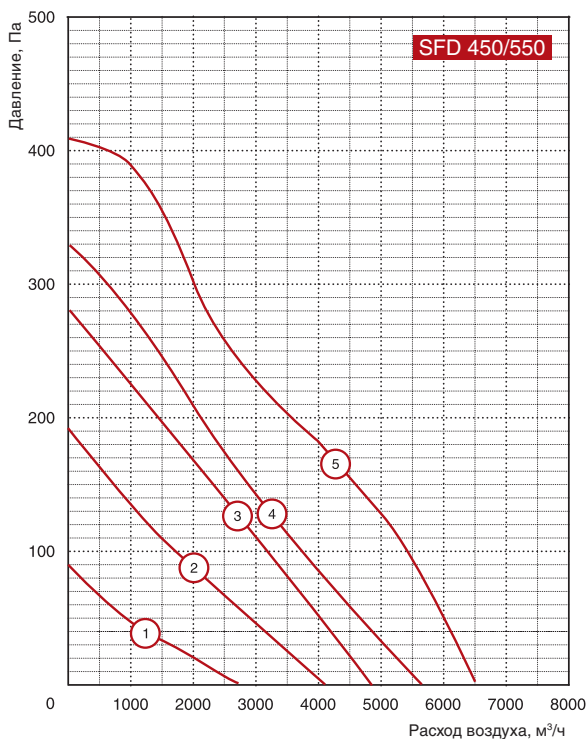
	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} на входе	дБ(A)	75	49	58	68	72	70	65	52
L_{WA} на выходе	дБ(A)	78	54	62	65	71	75	70	54
L_{WA} к окружению	дБ(A)	57	32	38	56	50	44	37	24

	Общ.	Октавные полосы частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} на входе	дБ(A)	76	72	70	72	71	70	67	60
L_{WA} на выходе	дБ(A)	82	71	73	73	74	76	72	64
L_{WA} к окружению	дБ(A)	60	40	48	59	46	50	44	40

Квадратные каналные вентиляторы для круглых и квадратных каналов серии SF

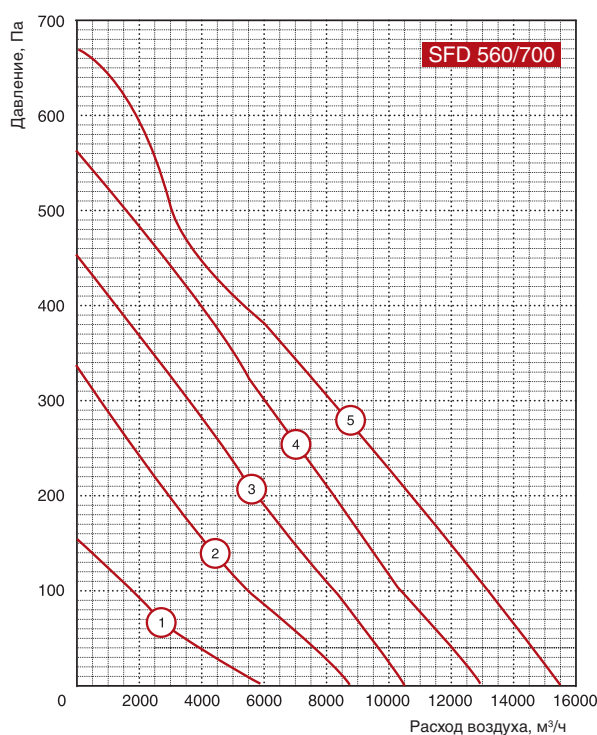
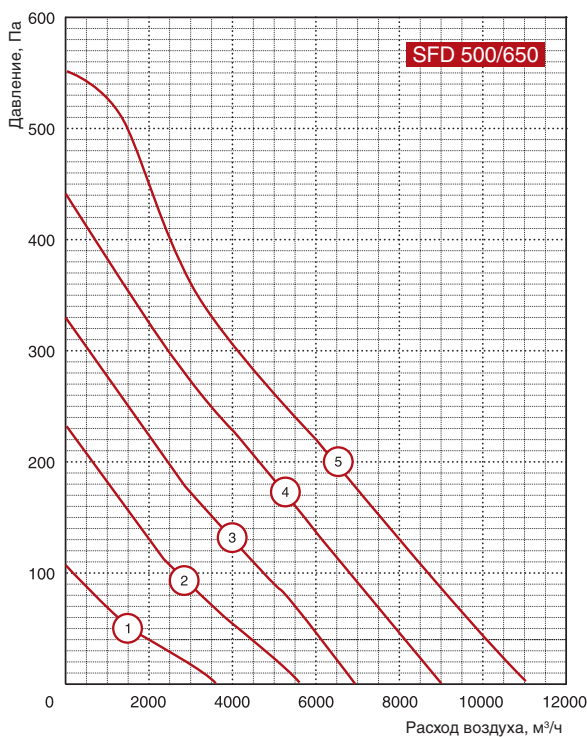


Раздел 1.



	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{wa} на входе	дБ(A)	76	55	61	69	71	70	68	61	54
L _{wa} на выходе	дБ(A)	81	57	64	69	74	77	73	65	57
L _{wa} к окружению	дБ(A)	61	52	46	59	52	51	47	44	43

	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{wa} на входе	дБ(A)	79	64	67	73	73	71	70	64	64
L _{wa} на выходе	дБ(A)	86	62	67	76	78	83	79	73	75
L _{wa} к окружению	дБ(A)	68	36	52	62	60	64	58	50	54



	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{wa} на входе	дБ(A)	79	62	66	71	73	72	70	63	60
L _{wa} на выходе	дБ(A)	84	58	69	71	76	79	75	67	62
L _{wa} к окружению	дБ(A)	63	43	43	57	55	56	54	47	41

	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{wa} на входе	дБ(A)	84	68	70	76	77	78	76	69	65
L _{wa} на выходе	дБ(A)	88	67	73	78	81	85	80	73	67
L _{wa} к окружению	дБ(A)	70	43	55	63	62	64	61	54	49

Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Могут устанавливаться в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора).

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Решетки PG, PGC, SA, WSK, GA, воздуховоды DFA, ISODFA, воздушные клапаны DCA с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK, быстросъемные хомуты FCC, фильтры FBCr, водяные нагреватели WHC, электрические нагреватели EHC, шумоглушители SCr, SONODFA-S, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVS, регуляторы скорости MTY, TSR, FSRE-TP, FSRD-TP и др.

Подключение электропитания

Вентилятор оборудован выносной клеммной коробкой для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентилятора выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - а) электрический ток отключен;
 - б) выключатель заблокирован;
 - в) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термоконттакты двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений).

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

Прямоугольные каналные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF и с назад загнутыми лопатками серии RF-B



Корпус вентиляторов серий RF-B и RF изготовлен из оцинкованной стали.

Вентиляторы серии RF-B оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с назад загнутыми лопатками и высококачественным двигателем с внешним ротором IP44, клеммная коробка IP54.

Вентиляторы серии RF оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с вперед загнутыми лопатками и высококачественным двигателем с внешним ротором IP54 (типоразмер 400 × 200 IP44), клеммная коробка IP55.

У всех вентиляторов рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.

Шариковые подшипники электродвигателя не требуют технического ухода.

В двигатели вентиляторов встроены защитные термодатчики, требующие подключения внешнего защитного термореле (у вентиляторов RF-B до типоразмера 500 × 300 включительно термореле встроено). В случае применения пятиступенчатых регуляторов скорости серий FSRE-TP и FSRD-TP дополнительное защитное термореле не нужно.

Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения, за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серий FSRE-TP и FSRD-TP или однофазных плавных регуляторов скорости серий MTY и TSR.

Прямоугольные вентиляторы серий RF-B и RF устанавливаются в любом положении в соответствии с направлением движения потока воздуха.

Прямоугольные каналные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF и с назад загнутыми лопатками серии RF-B



RF-B

- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Высокоэффективная крыльчатка с назад загнутыми лопатками
- Высококачественные двигатели с внешним ротором IP 44
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания
- Встроенные термоконтакты
- Установка в любом положении
- Легкая очистка крыльчатки



RF

- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Высокоэффективная крыльчатка с вперед загнутыми лопатками
- Высококачественные двигатели с внешним ротором IP 54 (400x200 IP 44)
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания
- Встроенные термоконтакты
- Установка в любом положении
- Легкая очистка крыльчатки

№	Модель	Рабочие параметры					
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения об./мин.	Уровень шума L _{WA} общ. окр./вх./вых., дБ(А)
		Рабочая точка при максимальном расходе, м ³ /час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м ³ /час/Па				
1-1	RFE-B 300x150-2	494/0	0/370	230	0,058/0,26	2500	55/68/70
Опция: адаптер — переход с 300 x 150 мм на Ø 160 мм (комплект 2 шт.)							
2-1	RFE-B 400x200-2M	878/0	0/410	230	0,085/0,36	2600	58/72/75
3-1	RFE-B 400x200-2	1166/0	0/580	230	0,135/0,6	2650	62/75/79
Опция: адаптер — переход с 400 x 200 мм на Ø 200 мм (комплект 2 шт.)							
4-1	RFE-B 500x250-2M	1229/0	0/610	230	0,135/0,6	2650	56/69/72
5-1	RFE-B 500x250-2	1342/0	0/670	230	0,155/0,7	2600	56/69/72
Опция: адаптер — переход с 500 x 250 мм на Ø 250 мм (комплект 2 шт.)							
6-1	RFE-B 500x300-2	1964/0	0/850	230	0,225/1,0	2700	57/71/73
NEW 7-1	RFE-B 500x300-2S	2520/0	0/575	230	0,28/1,23	2650	60/74/75
Опция: адаптер — переход с 600 x 300 мм на Ø 315 мм (комплект 2 шт.)							
8-1	RFE-B 600x300-4	2930/0	250/360	230	0,31/1,35	1370	64/78/80
9-1	RFD-B 600x300-4	2930/0	100/325	400	0,27/0,47	1310	64/78/80
Опция: адаптер — переход с 600 x 300 мм на Ø 355 мм (комплект 2 шт.)							
10-1	RFE-B 600x350-4	4010/0	0/400	230	0,52/2,2	1360	60/79/82
11-1	RFD-B 700x400-4	5540/20	0/410	400	0,46/0,85	1340	61/75/79
Опция: адаптер — переход с 600 x 350 мм на Ø 355 мм (комплект 2 шт.)							
12-1	RFE-B 700x400-4	5330/0	0/450	230	0,74/3,2	1280	60/72/76
13-1	RFD-B 700x400-4	5540/0	0/465	400	0,69/1,3	1230	65/75/83
Опция: адаптер — переход с 700 x 400 мм на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)							
14-1	RFD-B 800x500-4	8100/0	0/610	400	1,25/2,3	1340	68/78/85
NEW 16-1	RFD-B 800x500-4S	10600/0	0/1100	400	2,35/4,96	1350	76/87/94
Опция: адаптер — переход с 800 x 500 мм на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)							
15-1	RFD-B 1000x500-4	10000/30	300/700	400	1,6/3,4	1230	70/81/87
NEW 17-1	RFD-B 1000x500-4S	17000/0	0/1260	400	3,95/7,19	1450	77/87/95
Опция: адаптер — переход с 1000 x 500 мм на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)							

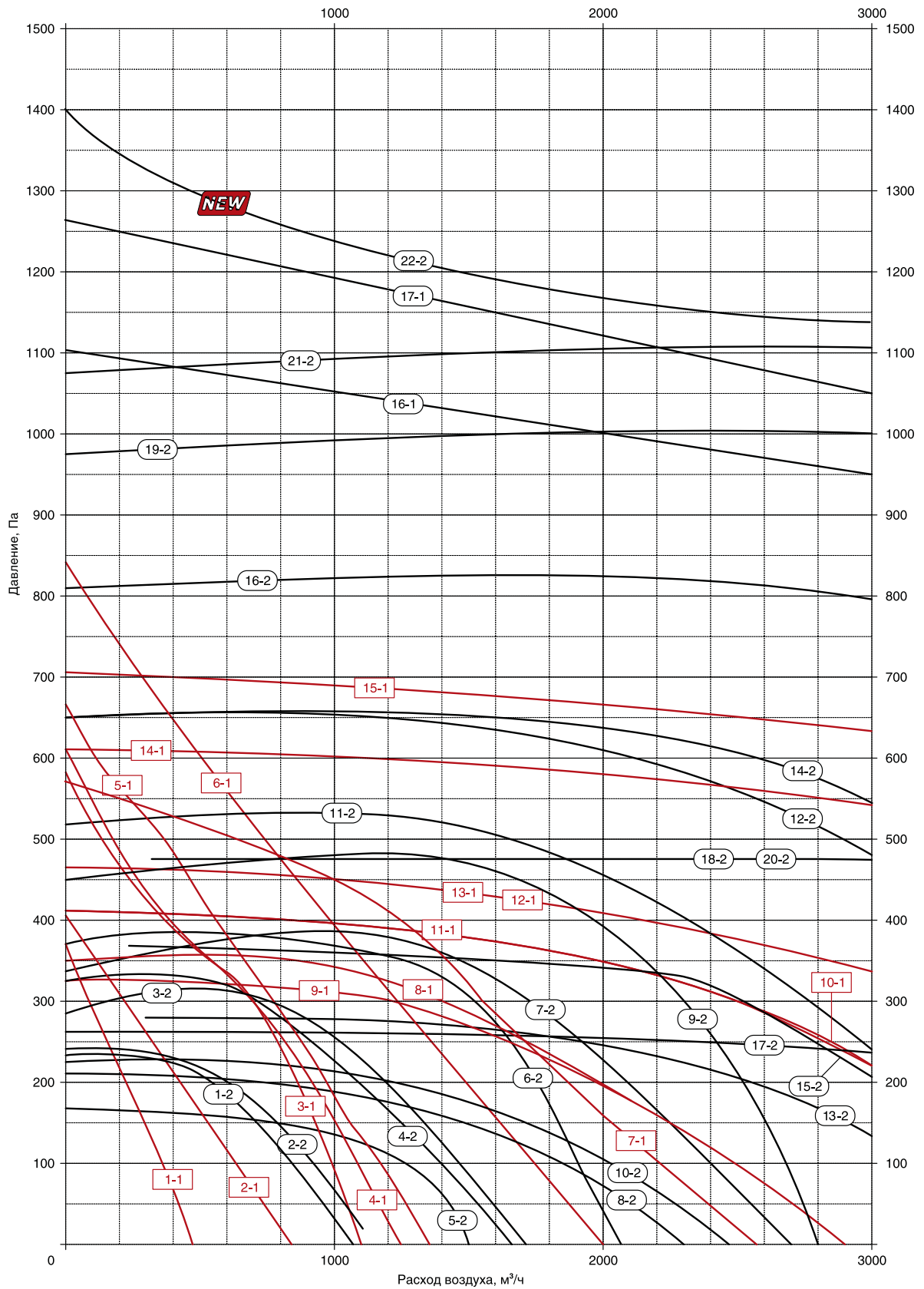
Прямоугольные каналные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF и с назад загнутыми лопатками серии RF-B



№	Модель	Рабочие параметры					
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения об./мин.	Уровень шума* LwA общ окр./вх./вых., дБ(А)
		Рабочая точка при максимальном расходе, м³/час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м³/час/Па				
1-2	RFE 400x200-4	1080/0	250/225	230	0,36/1,8	1180	59/69/71
2-2	RFD 400x200-4	1090/25	250/235	400	0,31/0,5	1230	58/68/70
Опция: адаптер — переход с 400 мм х 200 мм на Ø 200 мм (комплект 2 шт.)							
3-2	RFE 500x250-4	1651/20	500/310	230	0,51/2,3	1250	59/70/73
4-2	RFD 500x250-4	1665/0	300/330	400	0,56/0,9	1270	62/72/76
Опция: адаптер — переход с 500 мм х 250 мм на Ø 250 мм (комплект 2 шт.)							
5-2	RFE 500x300-6	1400/0	0/165	230	0,29/1,5	680	55/64/67
6-2	RFE 500x300-4	1883/130	600/385	230	0,69/3,0	1190	63/72/75
7-2	RFD 500x300-4	2647/0	1000/385	400	0,93/1,9	1380	64/76/79
Опция: адаптер — переход с 500 мм х 300 мм на Ø 315 мм (комплект 2 шт.)							
8-2	RFE 600x300-6	2300/0	500/205	230	0,48/2,2	900	62/72/75
9-2	RFE 600x300-4	2882/0	1300/440	230	1,15/5,1	1210	64/76/79
10-2	RFD 600x300-6	2450/0	700/220	400	0,42/0,9	835	56/69/73
11-2	RFD 600x300-4	3400/100	1000/530	400	1,50/2,6	1310	68/80/83
Опция: адаптер — переход с 600 мм х 300 мм на Ø 315 мм (комплект 2 шт.)							
12-2	RFE 600x350-4	4478/0	700/660	230	2,4/11,0	1340	69/81/85
13-2	RFD 600x350-6	3600/0	300/270	400	0,91/1,8	750	60/68/72
14-2	RFD 600x350-4	5056/0	1000/660	400	2,5/4,10	1300	68/80/84
Опция: адаптер — переход с 600 мм х 350 мм на Ø 355 мм (комплект 2 шт.)							
15-2	RFD 700x400-6	3250/150	250/370	400	1,1/2,0	790	63/71/74
16-2	RFD 700x400-4	6300/170	2000/825	400	3,7/6,0	1320	75/83/88
Опция: адаптер — переход с 700 мм х 400 мм на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)							
17-2	RFD 800x500-8	4500/125	0/260	400	1,1/2,4	555	66/69/76
18-2	RFD 800x500-6	7250/0	3600/475	400	2,7/4,9	830	67/77/81
19-2	RFD 800x500-4	7120/560	2600/1000	400	5,0/8,1	1330	75/86/90
Опция: адаптер — переход с 800 мм х 500 мм на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)							
20-2	RFD 1000x500-6M	7200/0	3600/475	400	2,7/4,9	830	67/77/81
21-2	RFD 1000x500-4M	7200/600	2600/1100	400	5,0/8,1	1330	75/85/90
NEW 22-2	RFD 1000x500-4	6000/1020	0/1400	400	4,9/8,3	1130	85/90/95
Опция: адаптер — переход с 1000 мм х 500 мм на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)							

* В точках, указанных в рабочих характеристиках, см. далее.

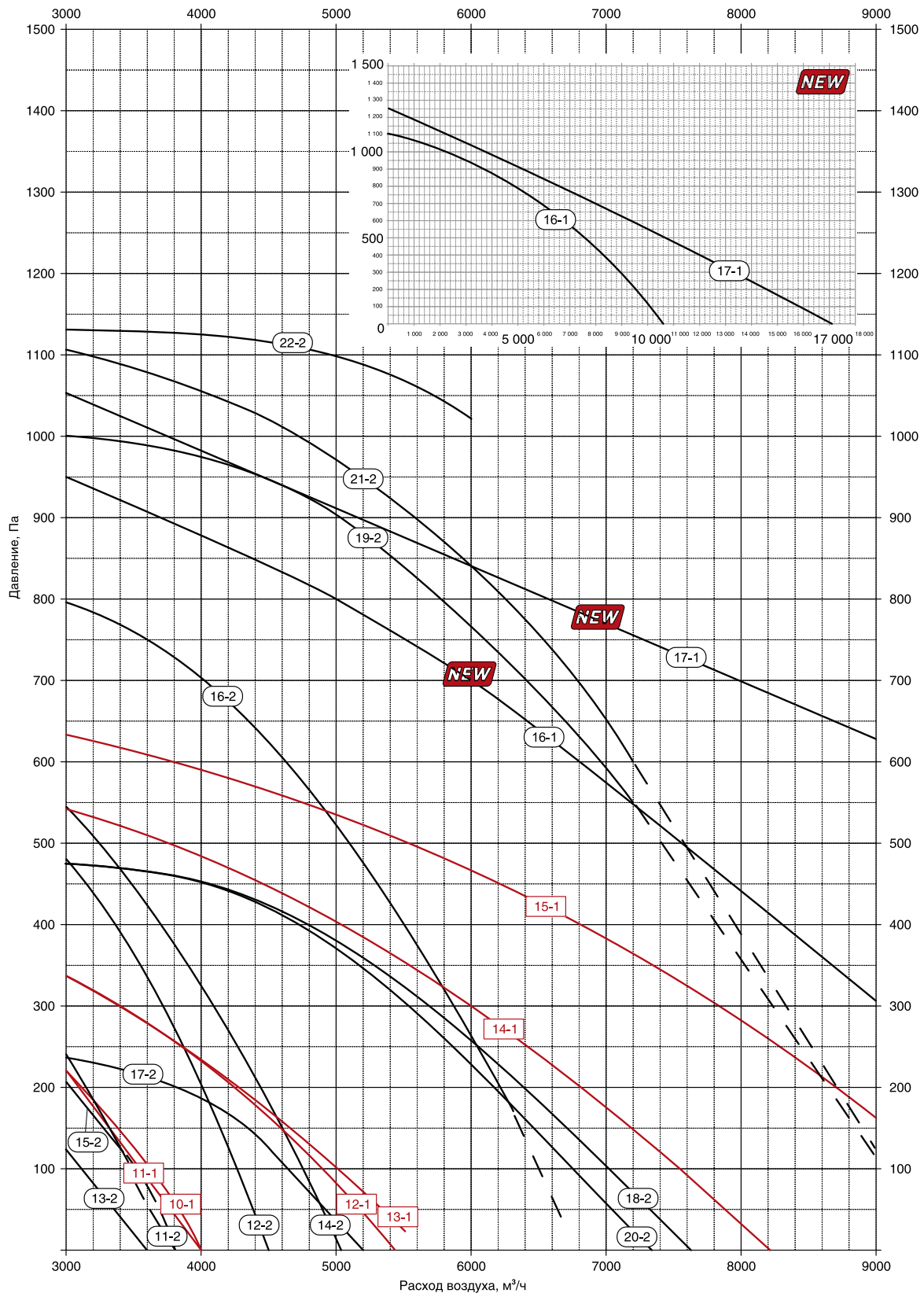
Сводные характеристики для быстрого подбора вентиляторов RF и RF-B



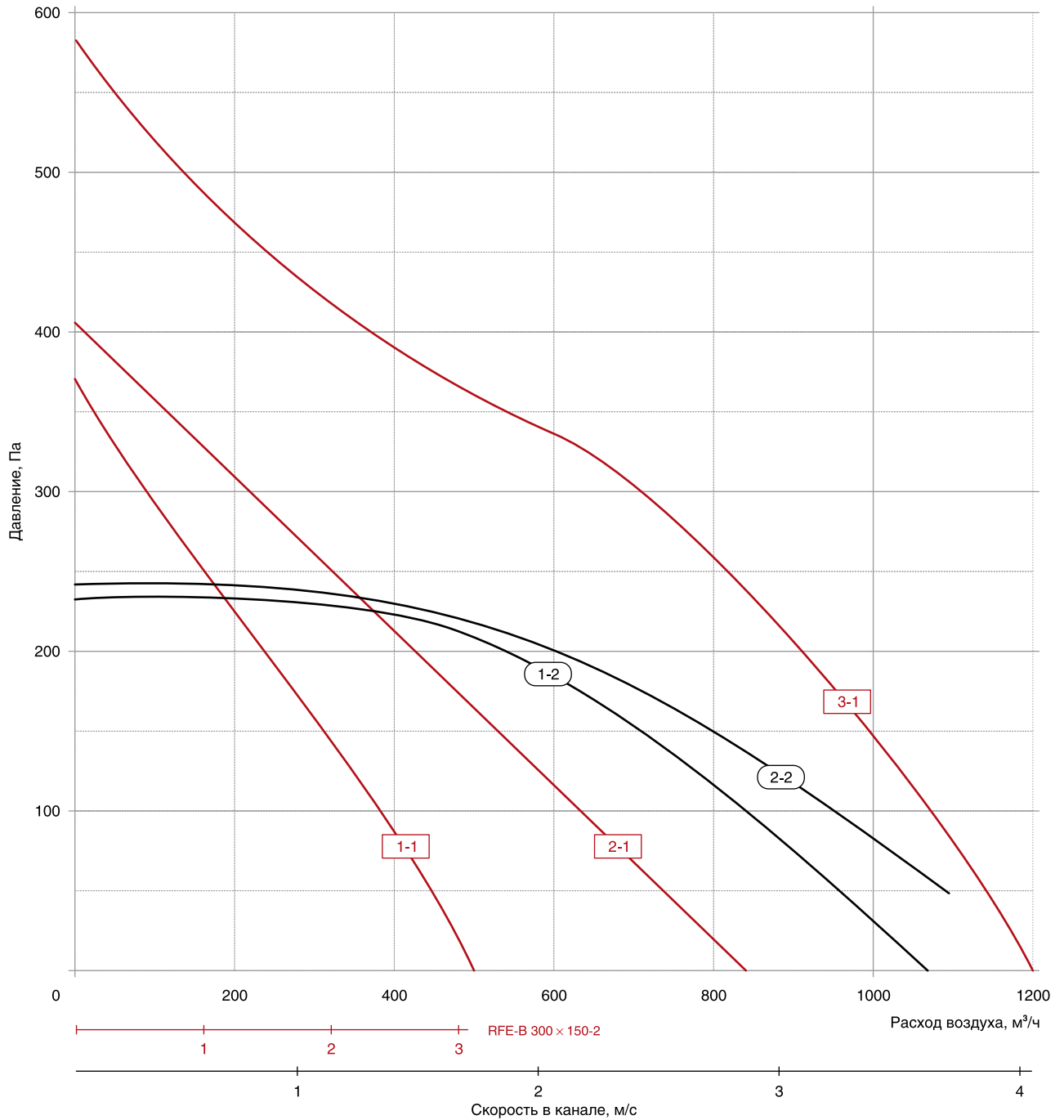
Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF и с назад загнутыми лопатками серии RF-B



Сводные характеристики для быстрого подбора вентиляторов RF и RF-B



Сводные графики

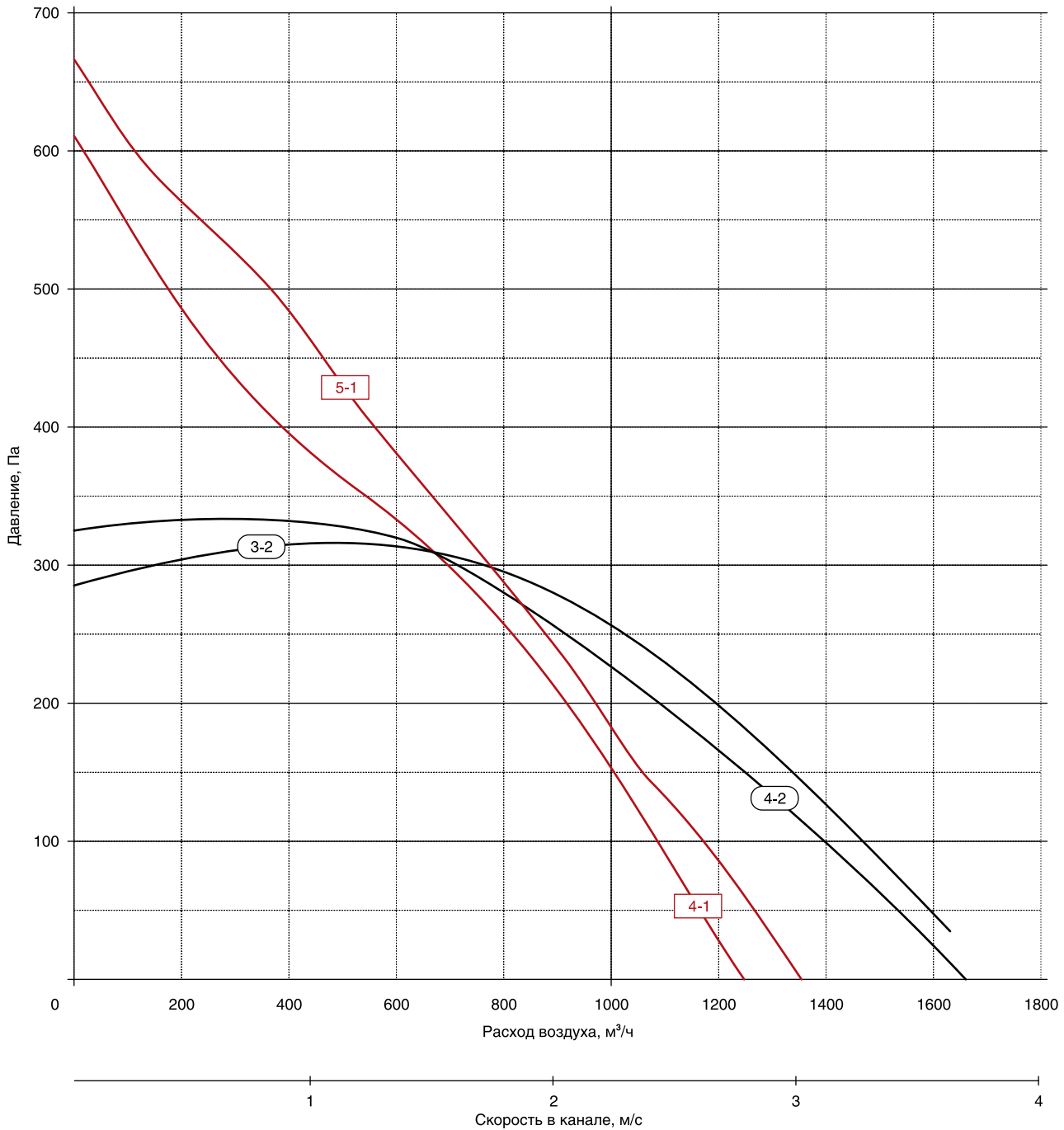


Номер графика	Модель
1-1	RFE-B 300 × 150-2
2-1	RFE-B 400 × 200-2M
3-1	RFE-B 400 × 200-2
1-2	RFE 400 × 200-4
2-2	RFD 400 × 200-4

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF и с назад загнутыми лопатками серии RF-B

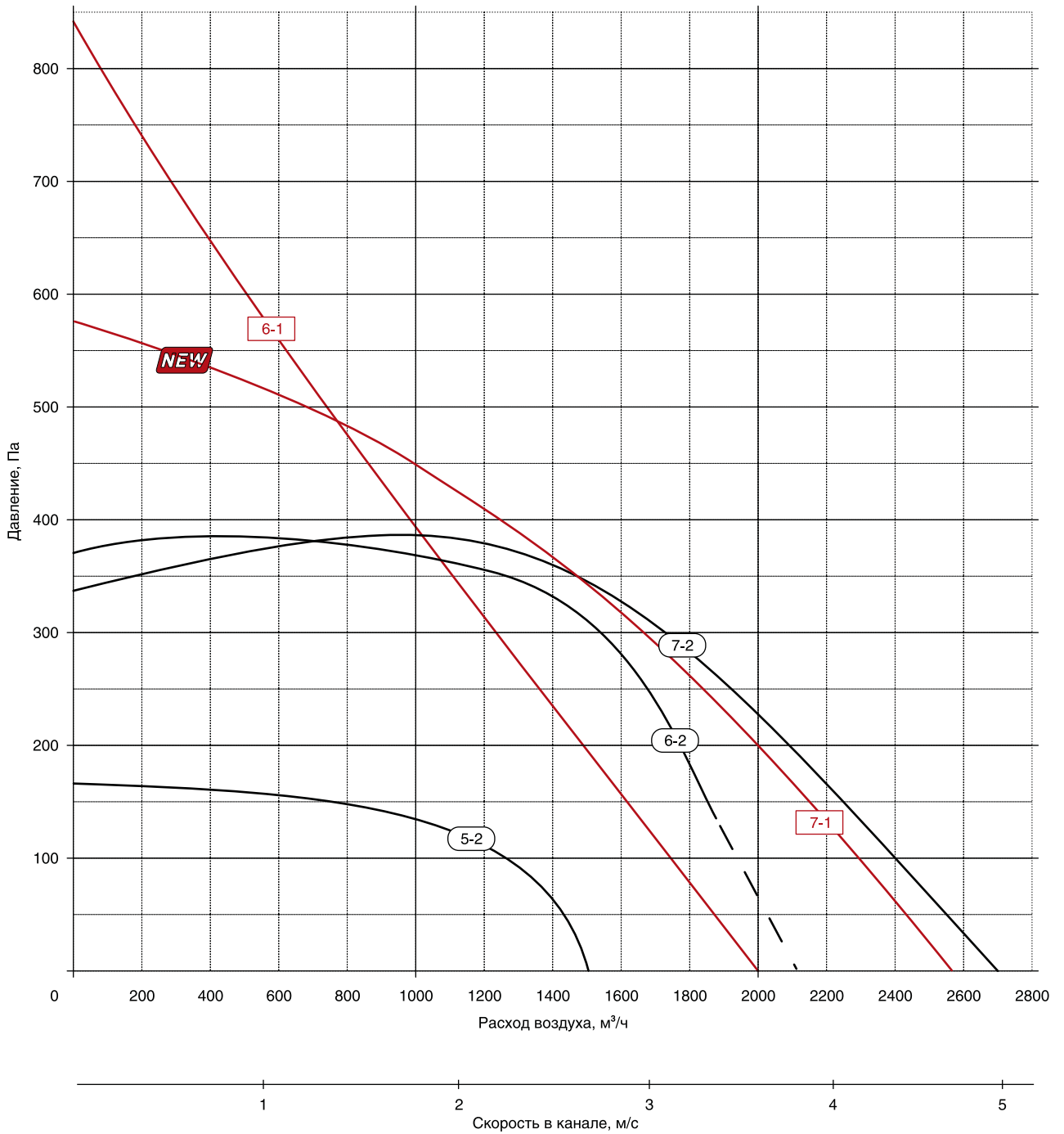


Сводные графики



Номер графика	Модель
4-1	RFE-B 500 × 250-2M
5-1	RFE-B 500 × 250-2
3-2	RFE 500 × 250-4
4-2	RFD 500 × 250-4

Сводные графики

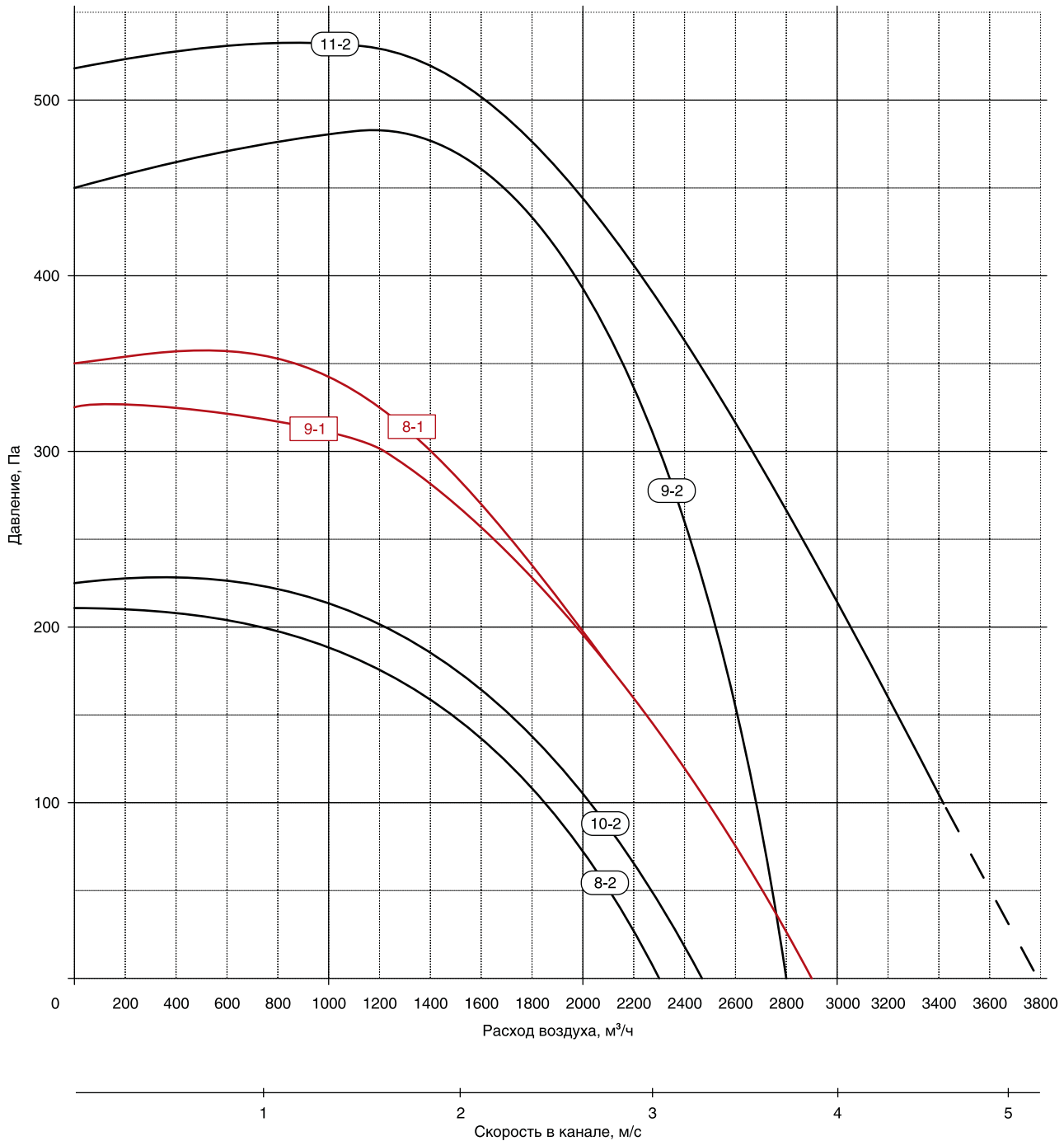


Номер графика	Модель
6-1	RFE-B 500 × 300-2
7-1	RFE-B 500 × 300-2S
5-2	RFE 500 × 300-6
6-2	RFE 500 × 300-4
7-2	RFD 500 × 300-4

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF и с назад загнутыми лопатками серии RF-B

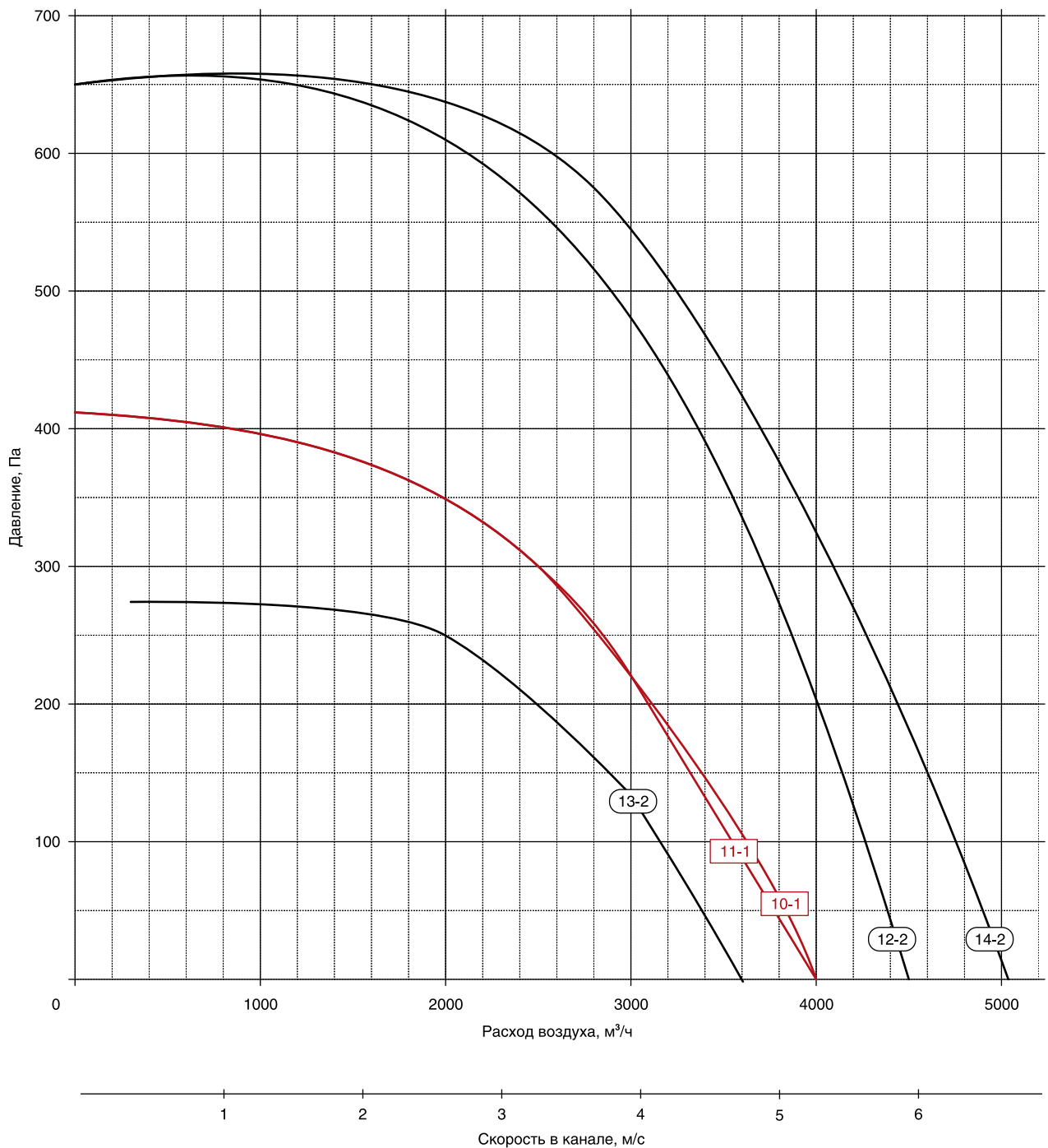


Сводные графики



Номер графика	Модель
8-1	RFE-B 600 × 300-4
9-1	RFD-B 600 × 300-4
8-2	RFE 600 × 300-6
9-2	RFE 600 × 300-4
10-2	RFD 600 × 300-6
11-2	RFD 600 × 300-4

Сводные графики

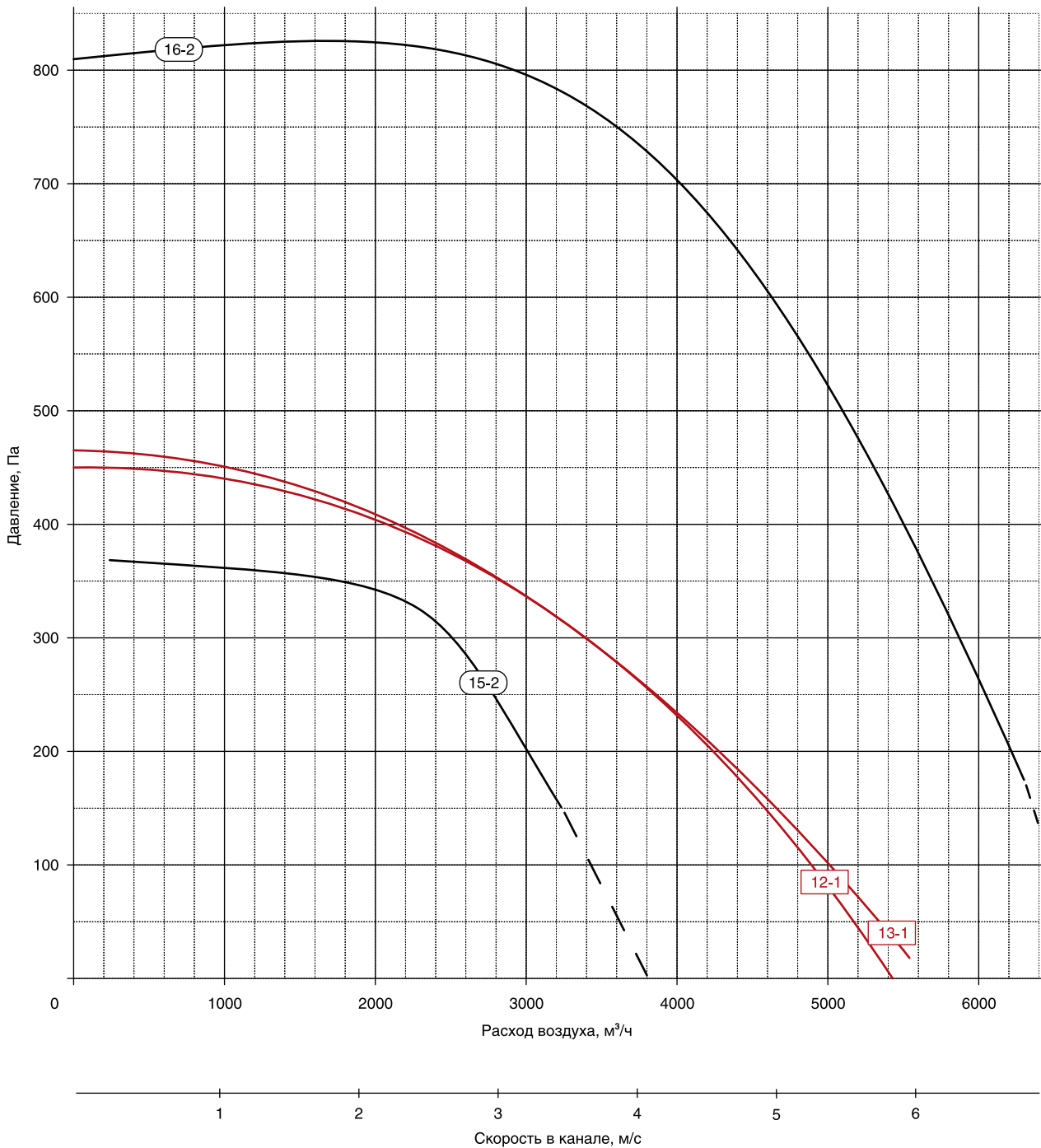


Номер графика	Модель
10-1	RFE-B 600 × 350-4
11-1	RFD-B 600 × 350-4
12-2	RFE 600 × 350-4
13-2	RFD 600 × 350-6
14-2	RFD 600 × 350-4

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF и с назад загнутыми лопатками серии RF-B

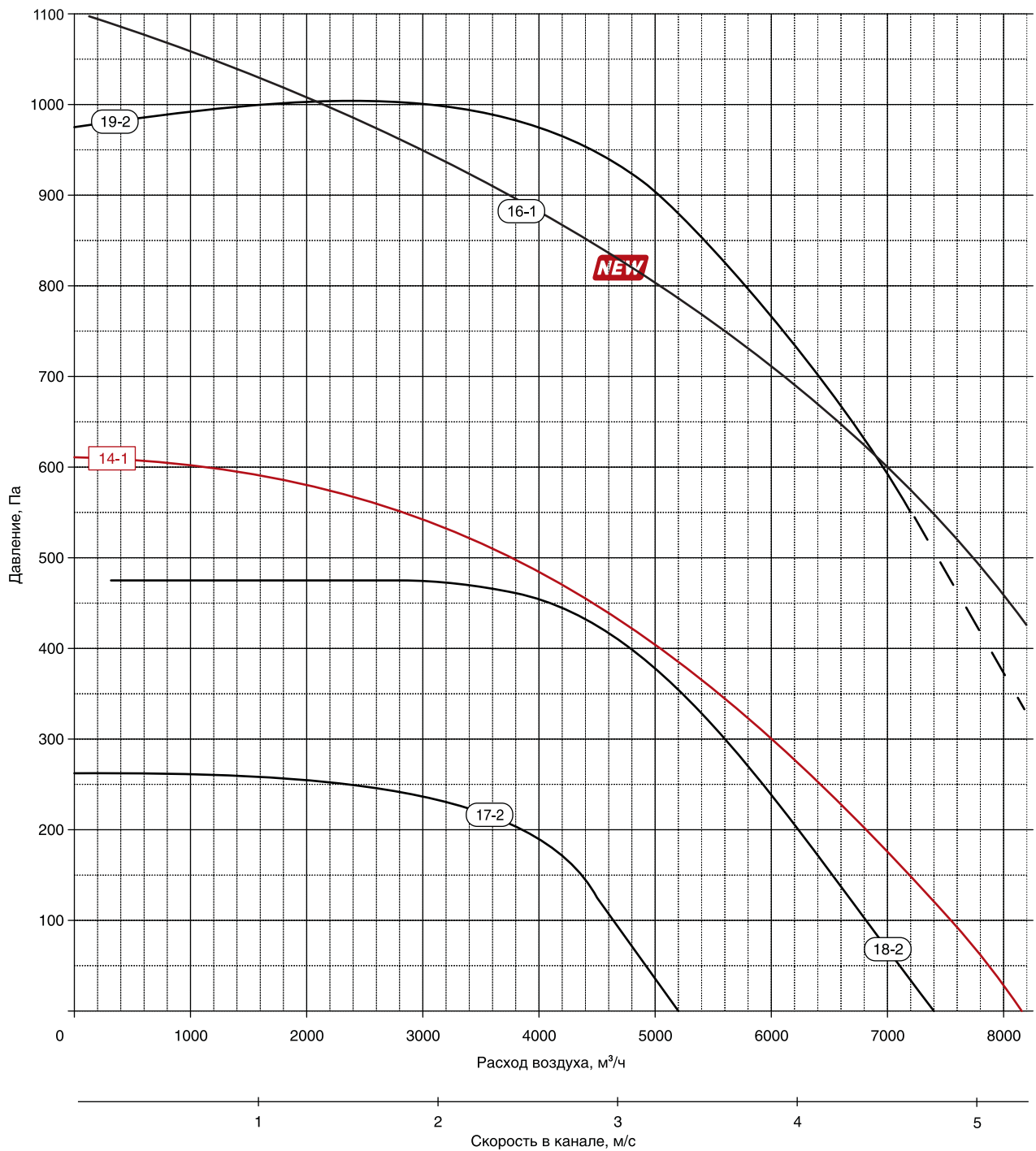


Сводные графики



Номер графика	Модель
12-1	RFE-B 700 × 400-4
13-1	RFD-B 700 × 400-4
15-2	RFD 700 × 400-6
16-2	RFD 700 × 400-4

Сводные графики

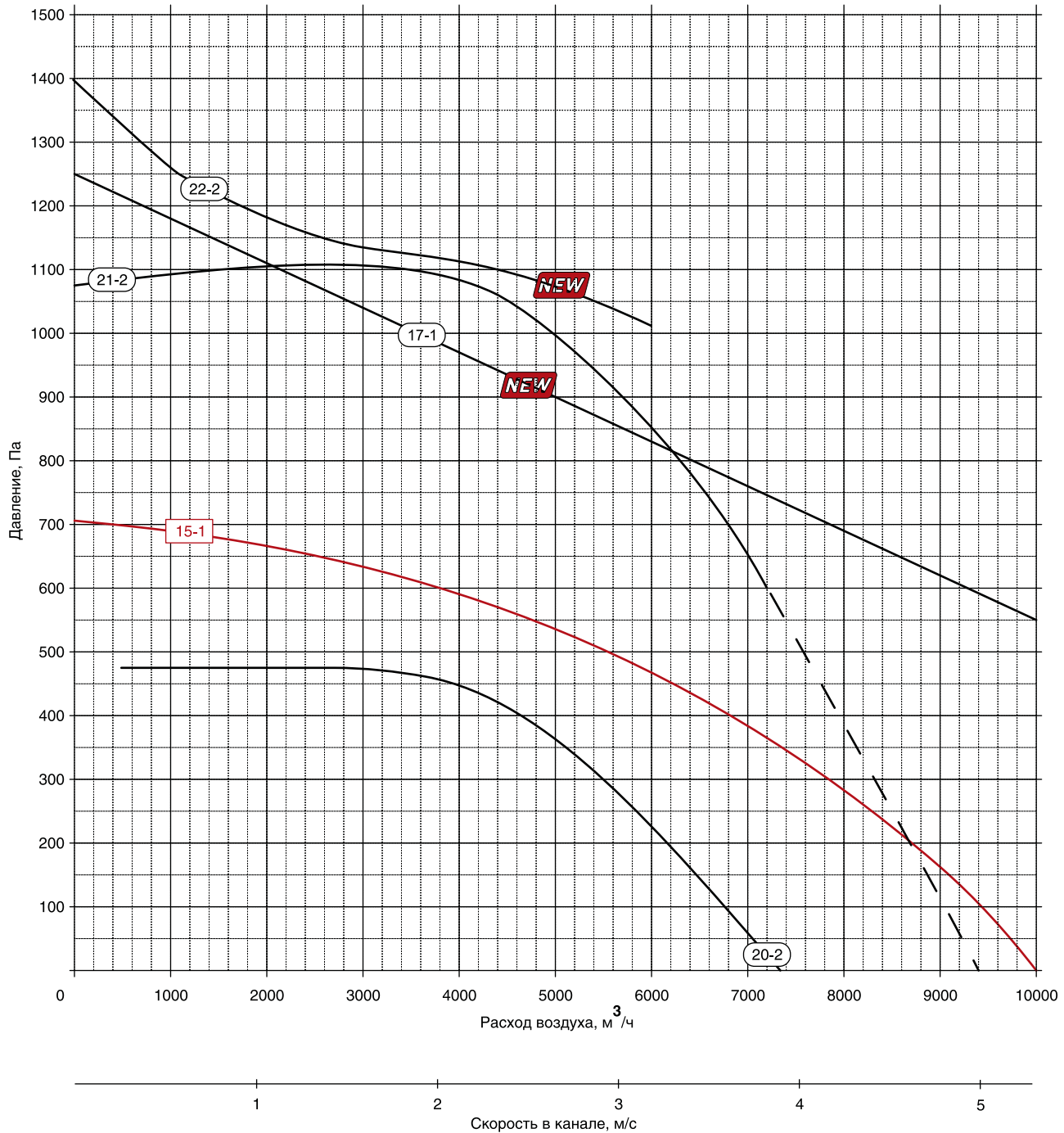


Номер графика	Модель
14-1	RFD-B 800 × 500-4
17-2	RFD 800 × 500-8
18-2	RFD 800 × 500-6
19-2	RFD 800 × 500-4
16-1	RFD-B 800 × 500-4S

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF и с назад загнутыми лопатками серии RF-B

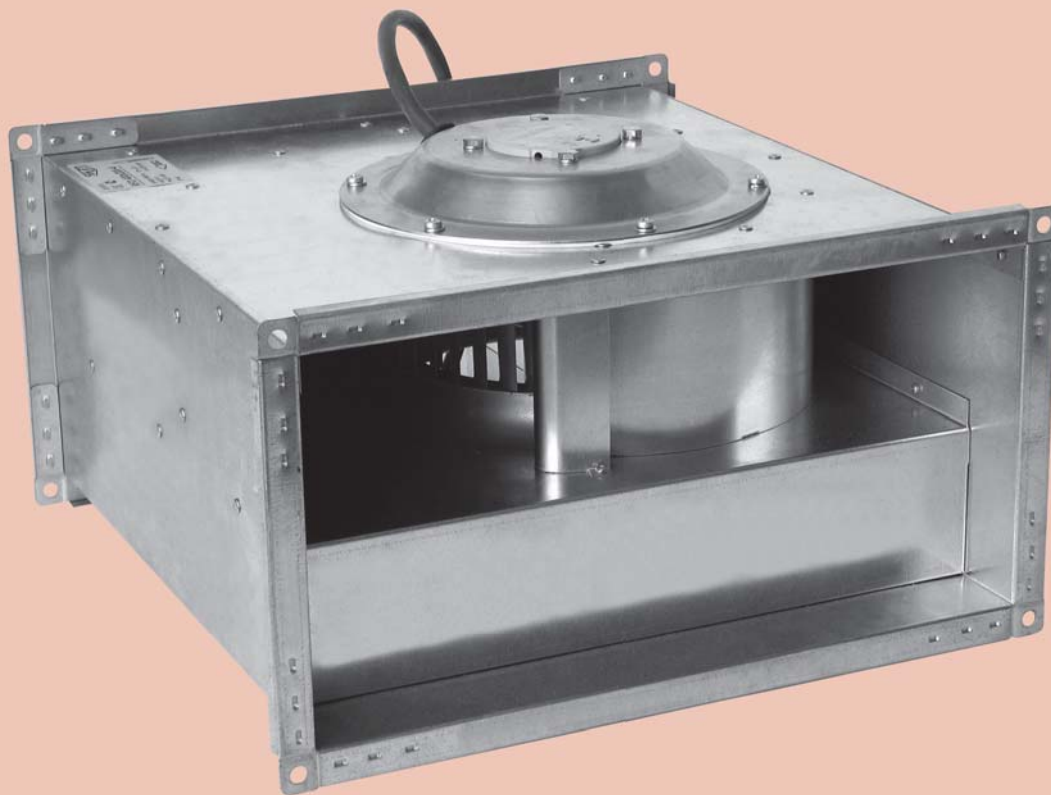


Сводные графики



Номер графика	Модель
15-1	RFD-B 1000 × 500-4
20-2	RFD 1000 × 500-6M
21-2	RFD 1000 × 500-4M
22-2	RFD 1000 × 500-4
17-1	RFD-B 1000 × 500-4S

Прямоугольные каналные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF



Корпус вентиляторов серии RF изготовлен из оцинкованной стали. Все вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с вперед загнутыми лопатками и высококачественным двигателем с внешним ротором IP 54 (типоразмер 400x200 IP 44), клеммной коробкой IP 55. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях. Шариковые подшипники электродвигателя не требуют технического обслуживания.

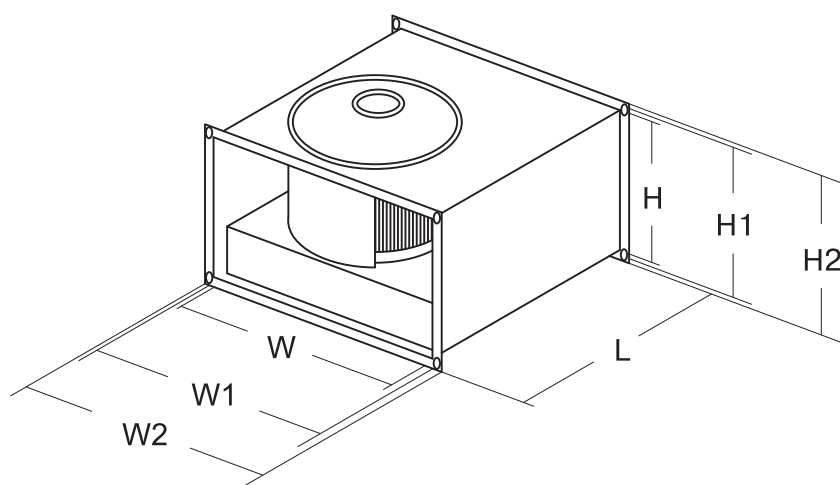
В двигатели одно- и трехфазных вентиляторов встроены защитные термодатчики, требующие подключения внешнего защитного термореле. В случае применения пятиступенчатых регуляторов скорости серий FSRE-TP и FSRD-TP дополнительное защитное термореле не нужно.

Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серий FSRE-TP и FSRD-TP или однофазных плавных регуляторов скорости серий MTY и TSR.

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF



- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Высокоэффективная крыльчатка с загнутыми вперед лопатками
- Высококачественные двигатели с внешним ротором IP 54 (400x200 IP 44)
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или трансформаторные регуляторы)
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания
- Встроенные термоконтакты
- Установка в любом положении
- Легкая очистка крыльчатки



Модель	Размеры							Вес, кг
	W, мм	W1, мм	W2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	L1, мм	
RFE 400x200-4	400	420	440	200	220	240	445	14
RFD 400x200-4	400	420	440	200	220	240	445	14
RFE 500x250-4	500	520	540	250	270	290	530	16
RFD 500x250-4	500	520	540	250	270	290	530	16
RFE 500x300-4	500	520	540	300	320	340	640	21
RFD 500x300-4	500	520	540	300	320	340	640	21
RFE 500x300-6	500	520	540	300	320	340	640	21
RFE 600x300-4	600	620	640	300	320	340	640	29
RFD 600x300-4	600	620	640	300	320	340	640	29
RFE 600x300-6	600	620	640	300	320	340	640	31
RFD 600x300-6	600	620	640	300	320	340	640	25
RFE 600x350-4	600	620	640	350	370	390	700	36
RFD 600x350-4	600	620	640	350	370	390	700	36
RFD 600x350-6	600	620	640	350	370	390	700	24
RFD 700x400-4	700	720	740	400	420	440	780	62
RFD 700x400-6	700	720	740	400	420	440	780	32
RFD 800x500-4	800	820	840	500	520	540	880	85
RFD 800x500-6	800	820	840	500	520	540	880	52
RFD 800x500-8	800	820	840	500	520	540	880	63
RFD 1000x500-6M	1000	1020	1040	500	520	540	980	53
RFD 1000x500-4M	1000	1020	1040	500	520	540	980	88
RFD 1000x500-4	1000	1020	1040	500	520	540	980	99

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF

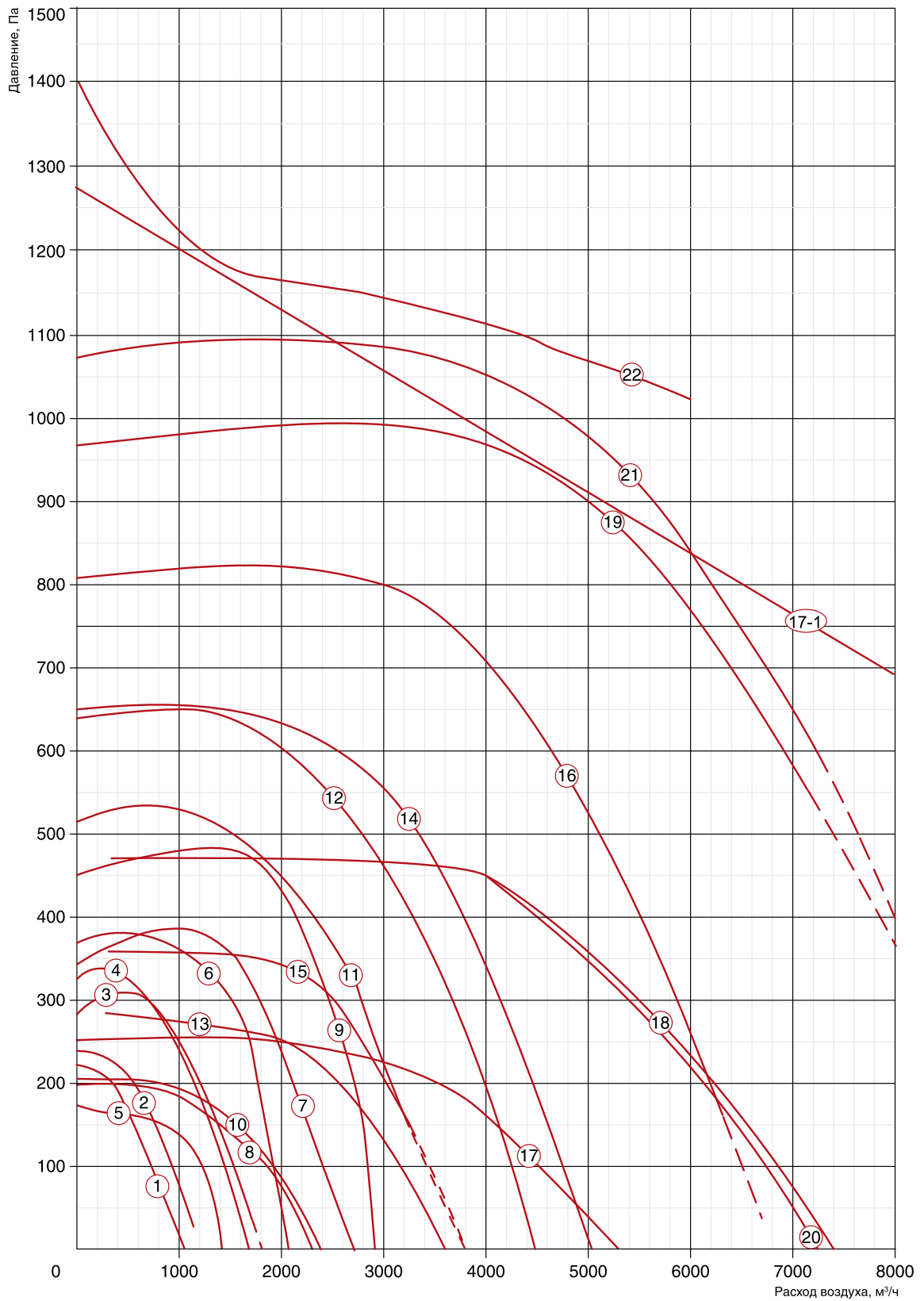


№	Модель	Рабочие параметры								
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема электрических соединений	Частота вращения об./мин.	Уровень шума* LwA общ окр./вх./вых., дБ(А)	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	
		Рабочая точка при максимальном расходе, м³/час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м³/час/Па							
1	RFE 400x200-4	1080/0	250/225	230	0,36/1,8	2	1180	59/69/71	40	
2	RFD 400x200-4	1090/25	250/235	400	0,31/0,5	3	1230	58/68/70	70	
Опция: адаптер — переход с 400 мм x 200 мм на Ø 200 мм (комплект 2 шт.)										
3	RFE 500x250-4	1651/20	500/310	230	0,51/2,3	2	1250	59/70/73	40	
4	RFD 500x250-4	1665/0	300/330	400	0,56/0,9	3	1270	62/72/76	40	
Опция: адаптер — переход с 500 мм x 250 мм на Ø 250 мм (комплект 2 шт.)										
5	RFE 500x300-6	1400/0	0/165	230	0,29/1,5	2	680	55/64/67	50	
6	RFE 500x300-4	1883/130	600/385	230	0,69/3,0	2	1190	63/72/75	40	
7	RFD 500x300-4	2647/0	1000/385	400	0,93/1,9	3	1380	64/76/79	50	
Опция: адаптер — переход с 500 мм x 300 мм на Ø 315 мм (комплект 2 шт.)										
8	RFE 600x300-6	2300/0	500/205	230	0,48/2,2	2	900	62/72/75	70	
9	RFE 600x300-4	2882/0	1300/440	230	1,15/5,1	2	1210	64/76/79	40	
10	RFD 600x300-6	2450/0	700/220	400	0,42/0,9	3	835	56/69/73	40	
11	RFD 600x300-4	3400/100	1000/530	400	1,50/2,6	3	1310	68/80/83	40	
Опция: адаптер — переход с 600 мм x 300 мм на Ø 315 мм (комплект 2 шт.)										
12	RFE 600x350-4	4478/0	700/660	230	2,4/11,0	2	1340	69/81/85	40	
13	RFD 600x350-6	3600/0	300/270	400	0,91/1,8	3	750	60/68/72	40	
14	RFD 600x350-4	5056/0	1000/660	400	2,5/4,10	3	1300	68/80/84	40	
Опция: адаптер — переход с 600 мм x 350 мм на Ø 355 мм (комплект 2 шт.)										
15	RFD 700x400-6	3250/150	250/370	400	1,1/2,0	3	790	63/71/74	40	
16	RFD 700x400-4	6300/170	2000/825	400	3,7/6,0	3	1320	75/83/88	40	
Опция: адаптер — переход с 700 мм x 400 мм на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)										
17	RFD 800x500-8	4500/125	0/260	400	1,1/2,4	3	555	66/69/76	40	
18	RFD 800x500-6	7250/0	3600/475	400	2,7/4,9	3	830	67/77/81	50	
19	RFD 800x500-4	7120/560	2600/1000	400	5,0/8,1	3	1330	76/87/94	40	
Опция: адаптер — переход с 800 мм x 500 мм на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)										
20	RFD 1000x500-6M	7200/0	3600/475	400	2,7/4,9	3	830	67/77/81	50	
21	RFD 1000x500-4M	7200/600	2600/1100	400	5,0/8,1	3	1330	75/85/90	40	
NEW	22	RFD 1000x500-4	6000/1020	0/1400	400	4,9/8,3	3	1130	77/87/95	40
Опция: адаптер — переход с 1000 мм x 500 мм на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)										

* В точках, указанных в рабочих характеристиках.

По Вашему заказу может быть поставлен адаптер переход на любой диаметр.

Сводные характеристики*



* Для уточнения параметров выбранного вентилятора смотри полные характеристики.

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF



Расшифровка обозначения вентилятора

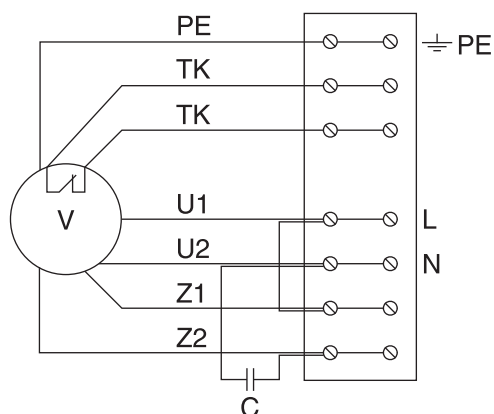
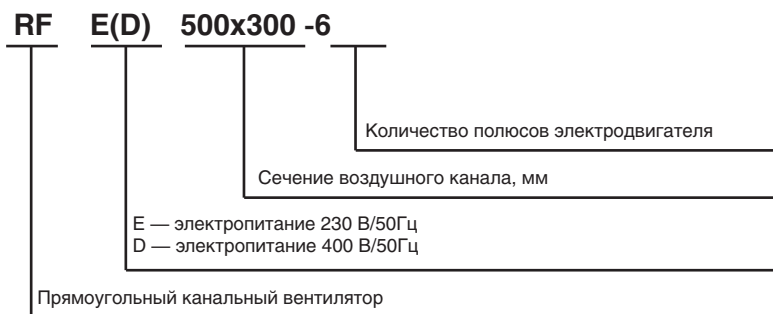


Схема электрических соединений №2 (1~230В)

- U1 — коричневый
- U2 — синий
- Z1 — черный
- Z2 — оранжевый
- ТК — белый
- PE — желто-зеленый

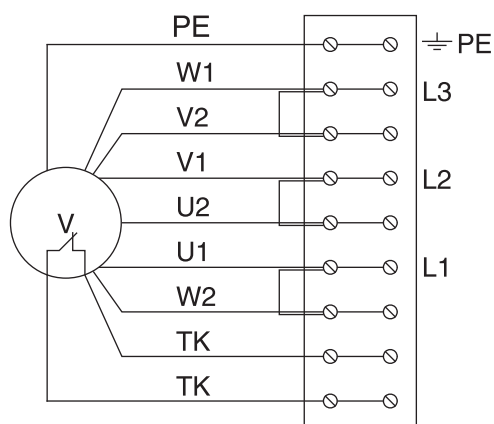
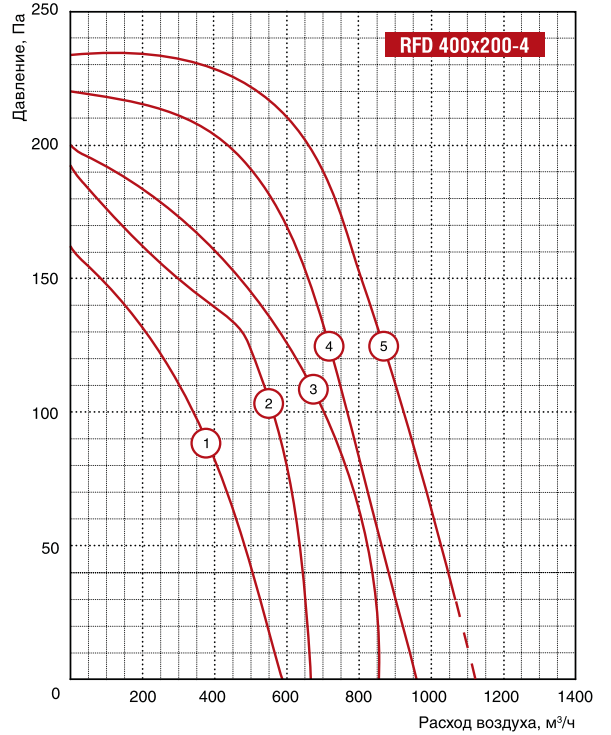
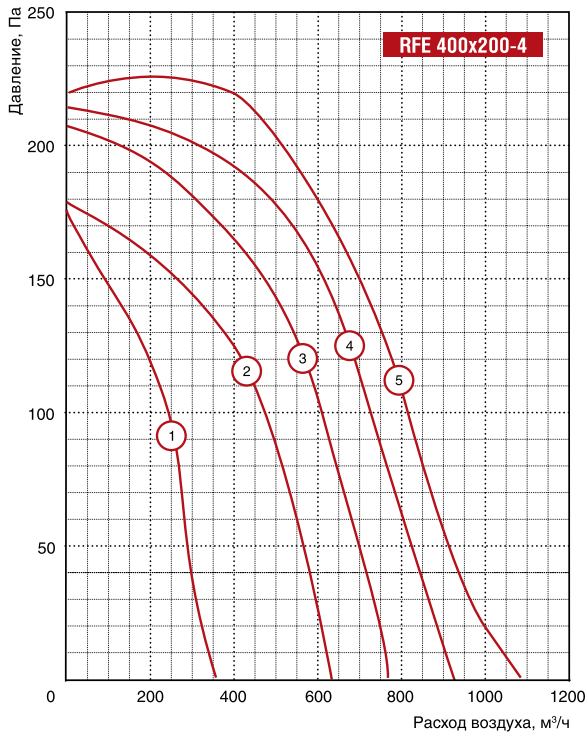


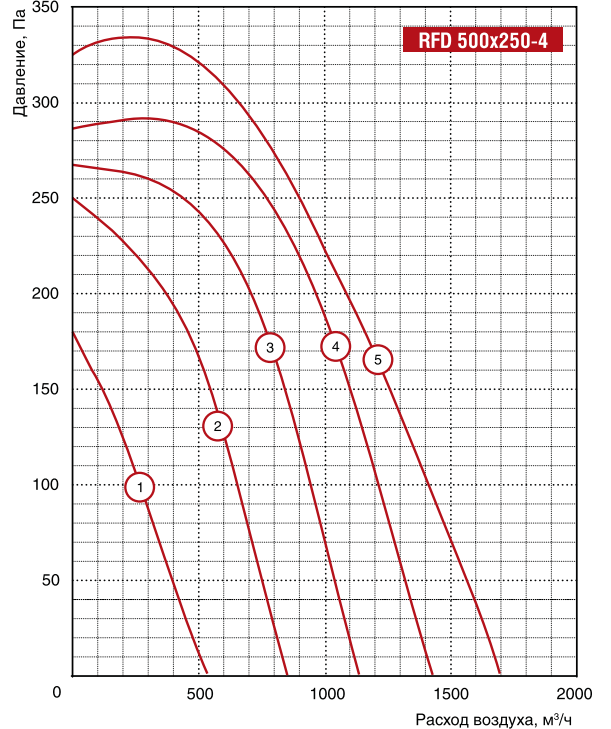
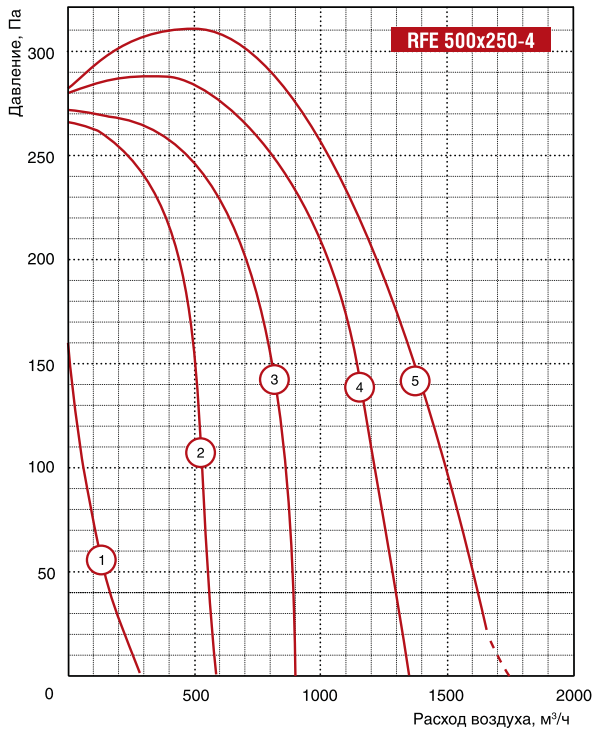
Схема электрических соединений №3 (3~400В)

- U1 — коричневый
- U2 — красный
- V1 — синий
- V2 — серый
- W1 — черный
- W2 — оранжевый
- ТК — белый
- PE — желто-зеленый



При 365 м³/ч, 211 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	69	41	43	51	57	61	54	51	52
к выходу	71	44	44	53	58	65	59	57	57
к окружению	59	27	29	38	47	51	47	43	42

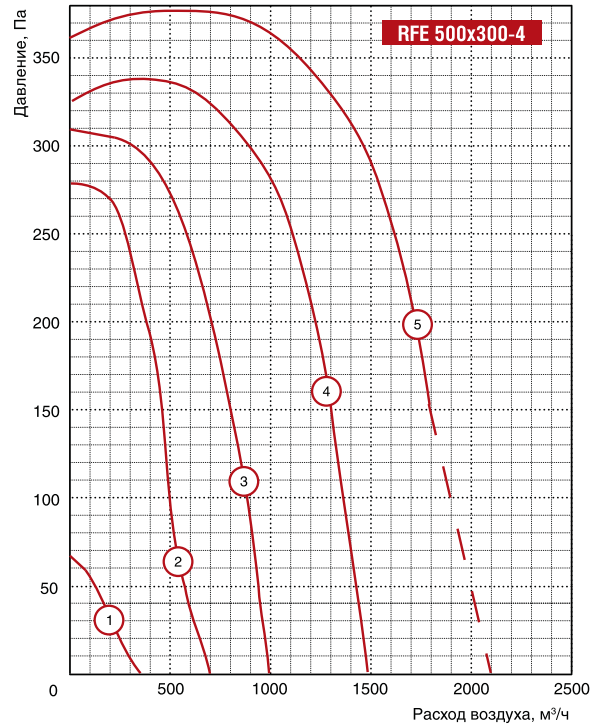
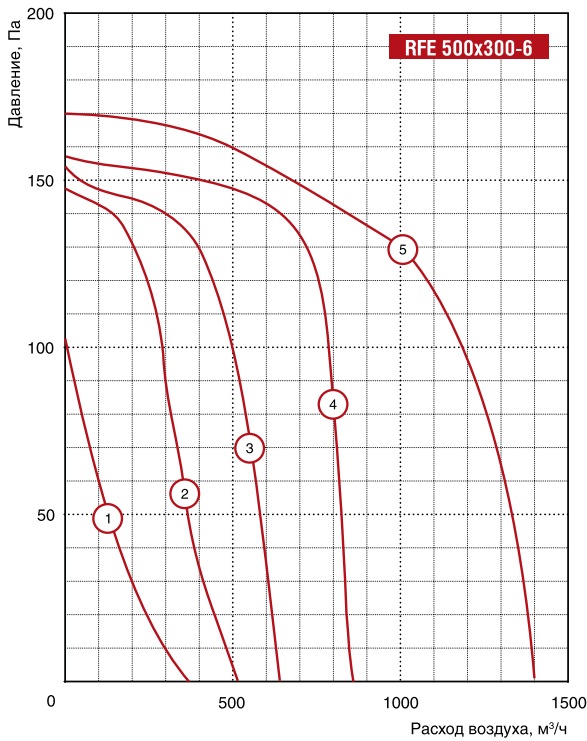
При 495 м³/ч, 212 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	68	29	37	49	55	59	53	49	50
к выходу	70	32	38	51	57	63	58	55	55
к окружению	58	16	23	37	46	49	46	40	40



При 673 м³/ч, 290 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	70	50	44	50	58	59	55	53	51
к выходу	73	51	45	51	63	67	61	60	59
к окружению	59	34	32	40	53	51	44	49	46

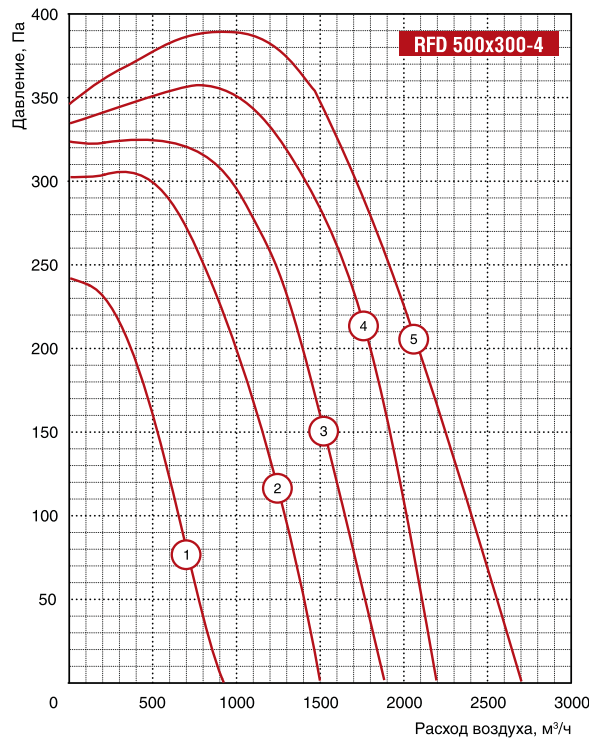
При 731 м³/ч, 271 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	72	40	47	53	59	62	59	56	55
к выходу	76	40	48	54	64	70	65	63	63
к окружению	62	25	35	43	52	55	48	46	46

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF

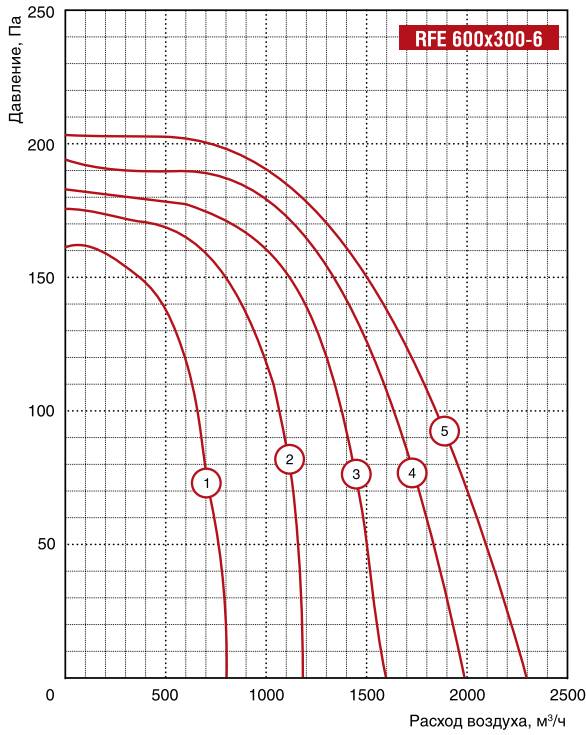


При 1000 м³/ч, 130 Па	Уровень звуковой мощности L _{шк} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	64	57	63	59	57	58	59	56	48
к выходу	67	54	6	59	64	65	62	61	52
к окружению	55	44	47	51	46	49	43	39	34

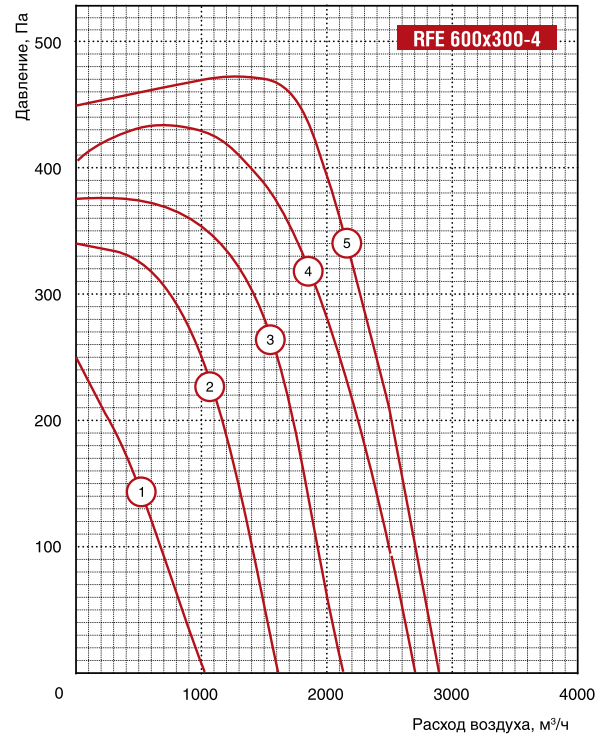
При 1034 м³/ч, 350 Па	Уровень звуковой мощности L _{шк} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	72	53	50	52	55	59	58	58	56
к выходу	75	51	51	55	62	67	63	64	60
к окружению	63	41	37	50	50	54	47	46	42



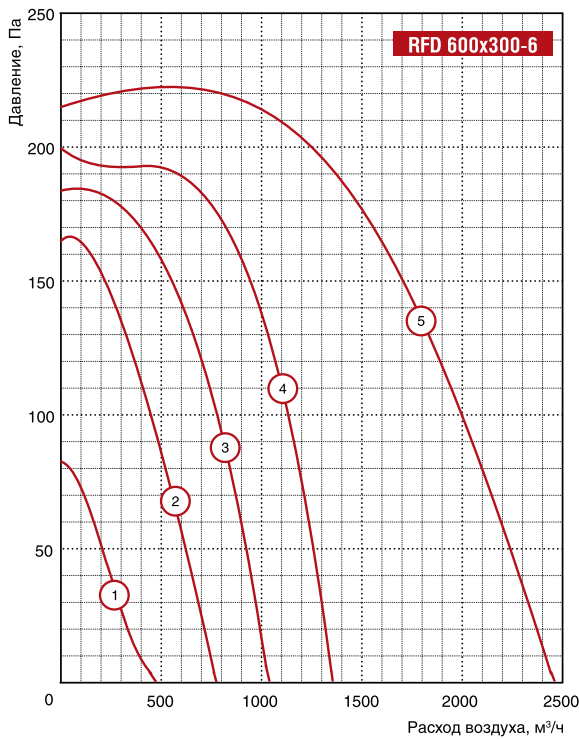
При 1180 м³/ч, 357 Па	Уровень звуковой мощности L _{шк} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	76	45	55	54	60	65	63	62	63
к выходу	79	42	54	57	65	71	67	67	66
к окружению	64	33	38	50	50	55	51	49	49



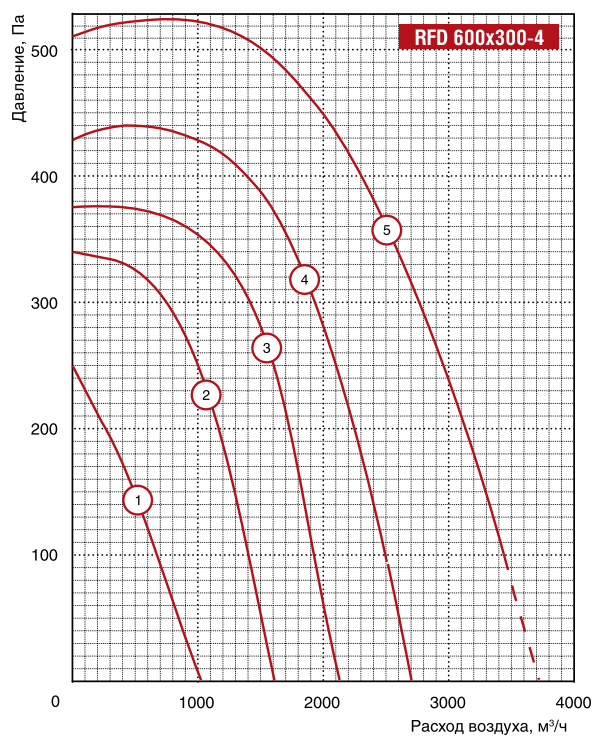
При 1800 м³/ч, 110 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	72	62	67	65	60	62	62	59	52
к выходу	75	55	67	63	69	69	67	65	57
к окружению	62	48	52	59	50	52	49	44	57



При 878 м³/ч, 448 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	76	67	59	54	61	66	64	61	59
к выходу	79	68	59	57	65	70	67	66	64
к окружению	64	50	44	49	52	57	50	47	46

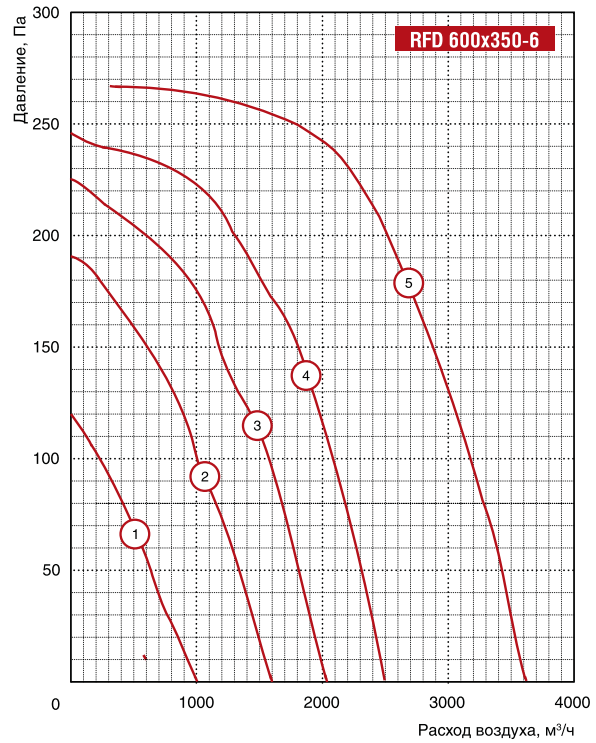
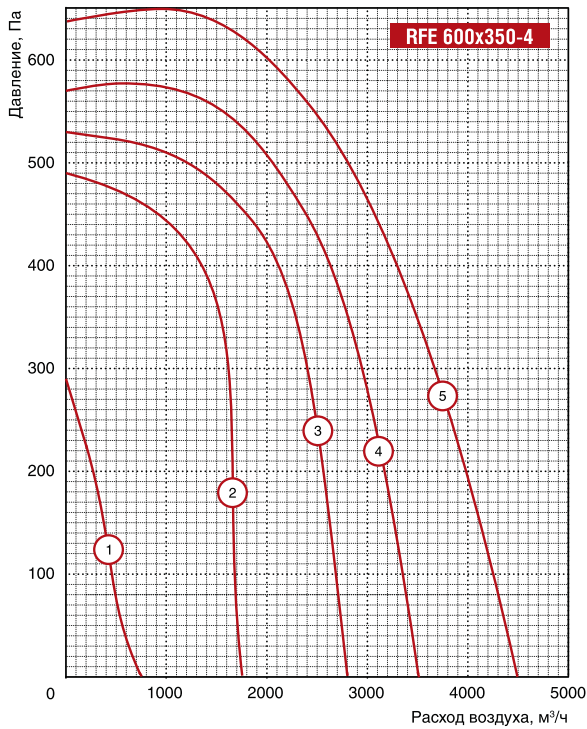


При 1700 м³/ч, 160 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	69	58	62	56	55	58	56	54	46
к выходу	73	54	64	59	62	62	60	59	51
к окружению	56	37	51	51	48	46	42	40	35



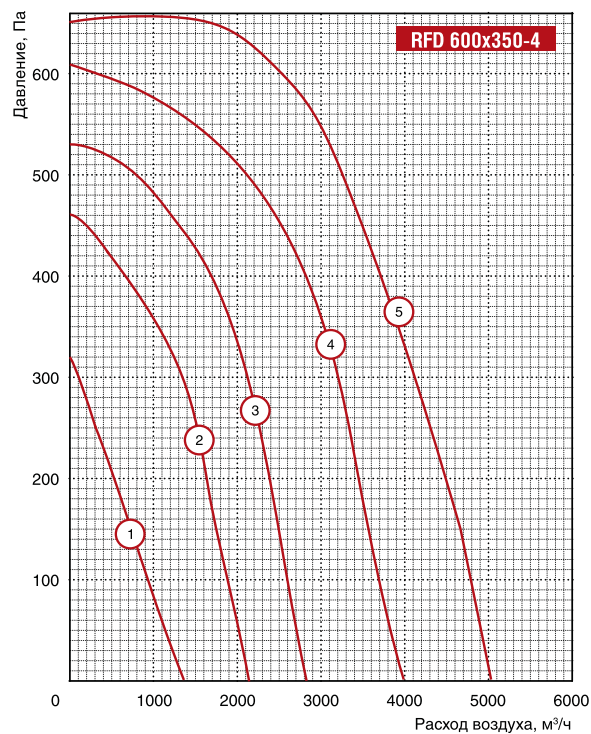
При 1654 м³/ч, 469 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	80	52	64	58	65	70	69	66	64
к выходу	83	53	64	61	69	74	72	71	69
к окружению	68	35	49	49	52	61	55	52	51

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF

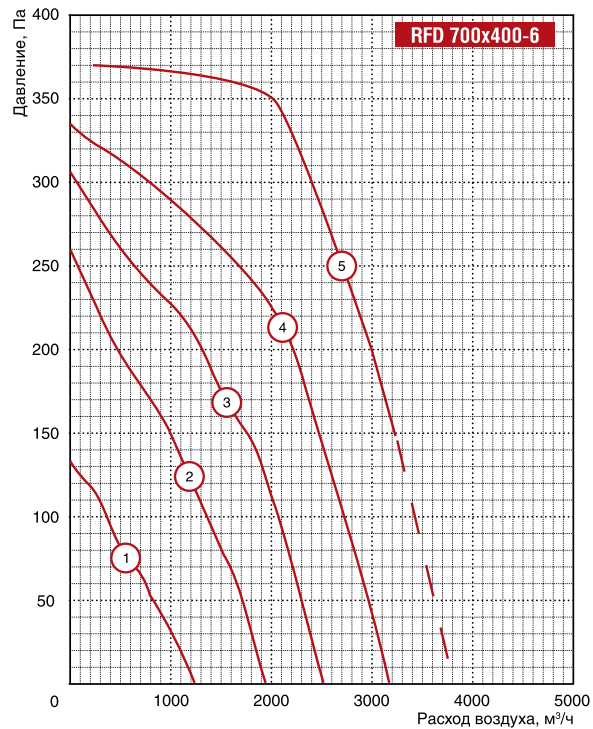


При 2015 м³/ч, 572 Па	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	81	56	63	59	64	73	71	69	67
к выходу	85	57	63	62	70	78	74	73	71
к окружению	69	44	50	47	54	61	57	56	55

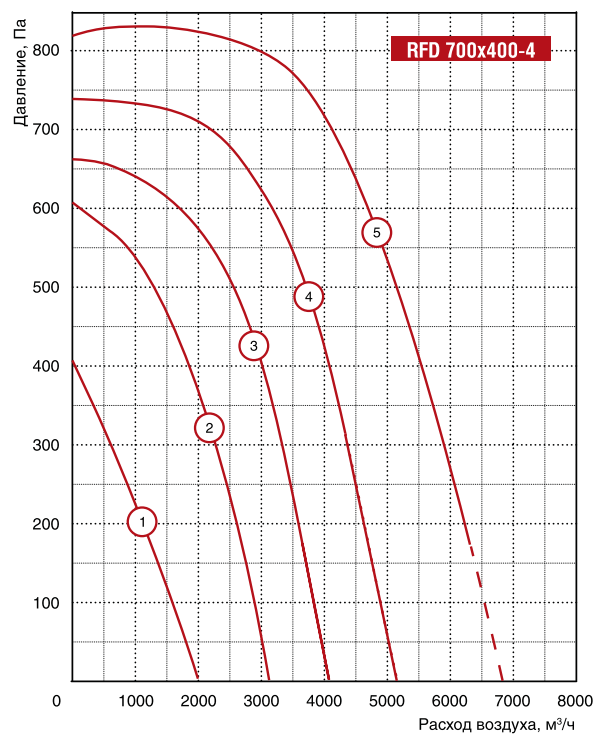
При 2000 м³/ч, 240 Па	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	68	64	67	58	60	61	60	58	54
к выходу	72	58	65	63	68	67	65	64	57
к окружению	60	43	52	56	53	50	46	45	40



При 2260 м³/ч, 587 Па	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	80	56	61	59	64	72	69	67	66
к выходу	84	56	62	62	70	77	72	72	70
к окружению	68	43	49	47	54	60	55	55	54

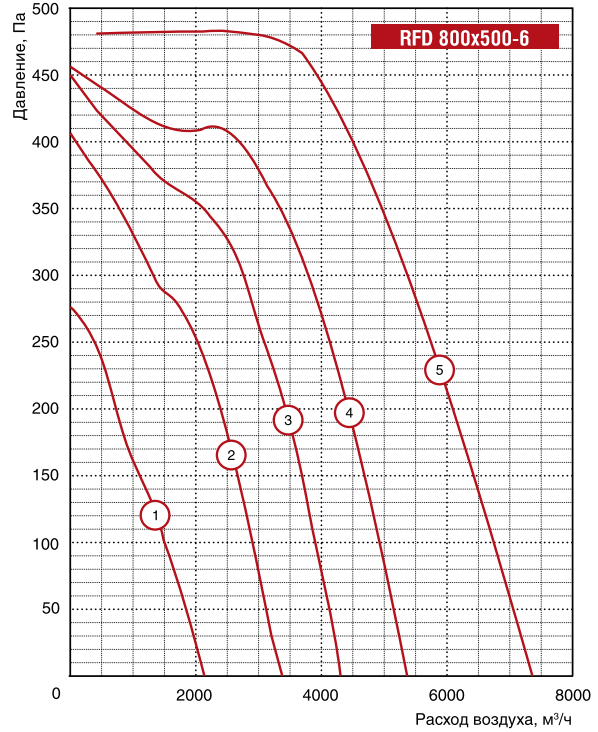
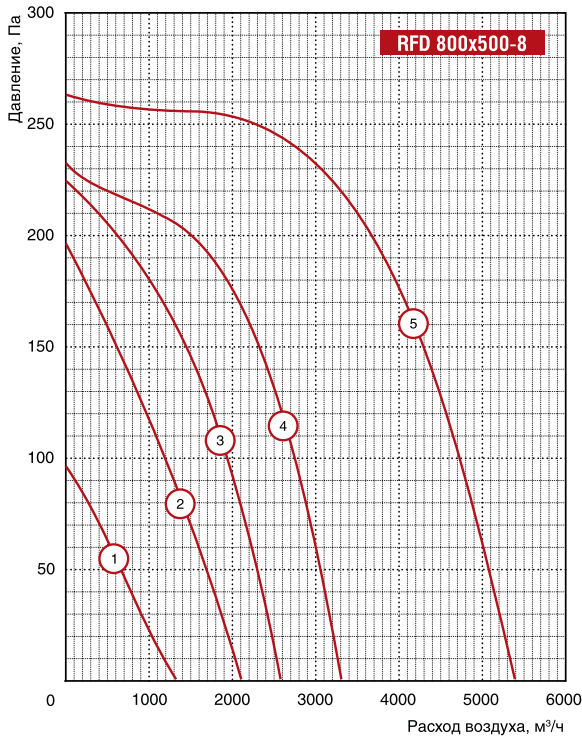


При 2500 м³/ч, 300 Па	Уровень звуковой мощности L _{шк} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	71	67	66	60	63	65	63	61	55
к выходу	74	64	67	65	70	70	68	67	60
к окружению	63	49	57	57	59	55	50	46	41



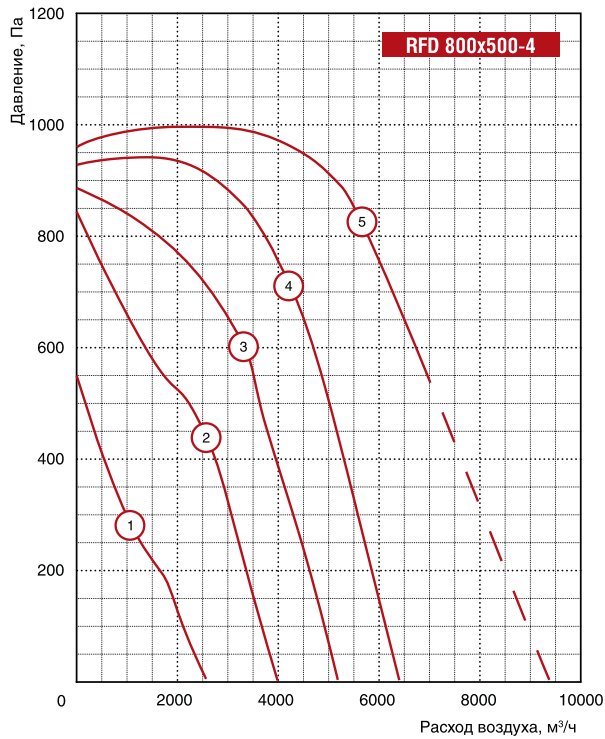
При 3083 м³/ч, 751 Па	Уровень звуковой мощности L _{шк} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	83	60	60	66	68	76	73	69	68
к выходу	88	61	63	68	74	81	77	75	73
к окружению	75	48	46	58	65	67	61	60	58

Прямоугольные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками серии RF

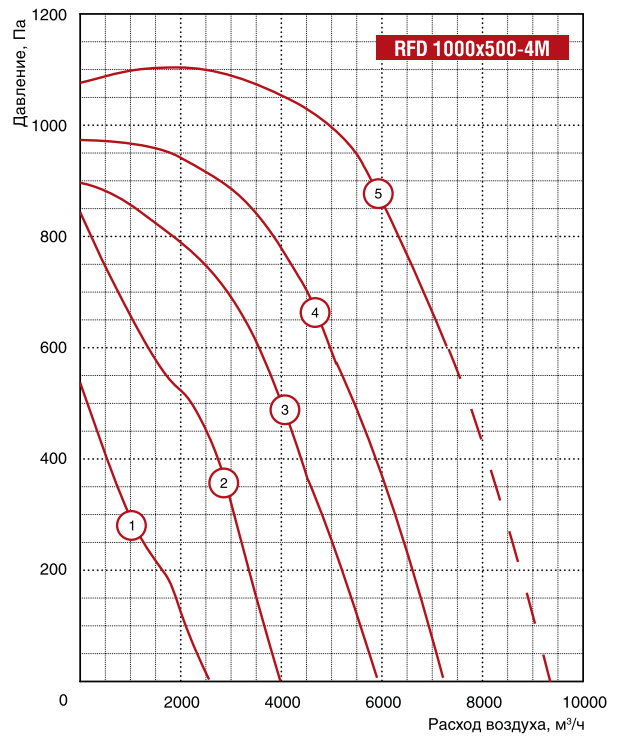
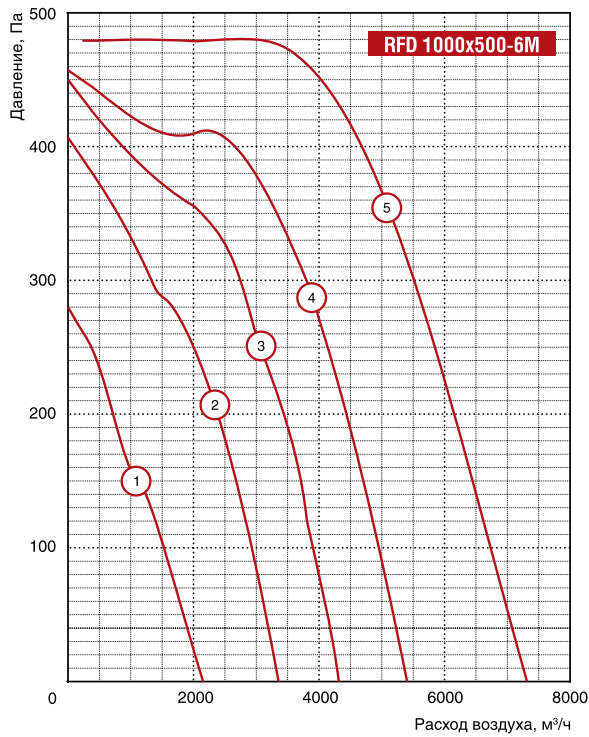


При 3300 м³/ч, 210 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	69	60	60	59	59	62	62	58	50
к выходу	76	55	60	63	68	66	66	64	54
к окружению	66	46	52	56	55	53	54	57	64

При 3600 м³/ч, 470 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
к выходу	81	63	68	69	77	76	75	72	66
к окружению	67	49	57	60	62	60	55	51	50

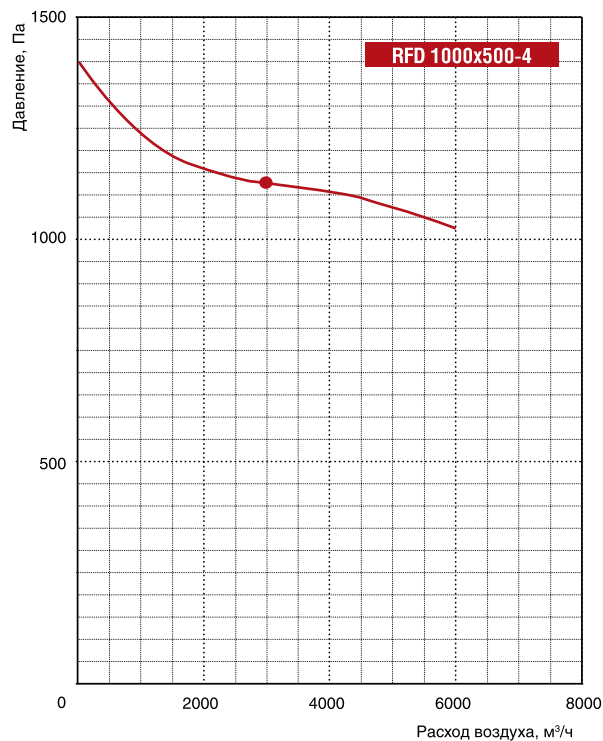


При 4152 м³/ч, 903 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	86	64	65	64	69	80	74	71	71
к выходу	90	64	68	69	75	83	79	77	75
к окружению	75	53	54	54	62	68	62	59	59



При 3600 м³/ч, 470 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
к выходу	81	63	68	69	77	76	75	72	66
к окружению	67	49	57	60	62	60	55	51	50

При 4040 м³/ч, 995 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	85	59	64	64	68	76	73	69	69
к выходу	90	62	67	69	77	83	79	76	74
к окружению	75	48	55	55	65	69	62	59	59



Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Могут устанавливаться в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора).

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Решетки SA, PG, PGC, WSK, GA, воздухопроводы DFA, ISODFA, воздушные клапаны DR с приводом GRUNER, гибкие вставки FKr, быстросъемные хомуты FCC, фильтр-боксы FBRr, фильтрующие вставки FRr, водяные нагреватели WHR, электрические нагреватели EHR, шумоглушители SRr, SRSr, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVS, регуляторы скорости MTY, TSR, FSRE-TP, FSRD-TP и др.

Подключение электропитания

Вентилятор оборудован выносной клеммной коробкой для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентилятора выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - а) электрический ток отключен;
 - б) выключатель заблокирован;
 - в) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термоконтакты двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений).

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками серии RF-B



Корпус вентиляторов серии RF-B изготовлен из оцинкованной стали. Все вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с назад загнутыми лопатками и высококачественным двигателем с внешним ротором IP 44, клеммной коробкой IP 54. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях. Шариковые подшипники электродвигателя не требуют технического ухода. В двигателе встроены защитные термоконтакты, требующие подключения внешнего защитного термореле (в вентиля-

торы до типоразмера 500 × 300 термореле встроено). В случае применения пятиступенчатых регуляторов скорости серий FSRE-TP и FSRD-TP дополнительное защитное термореле не нужно.

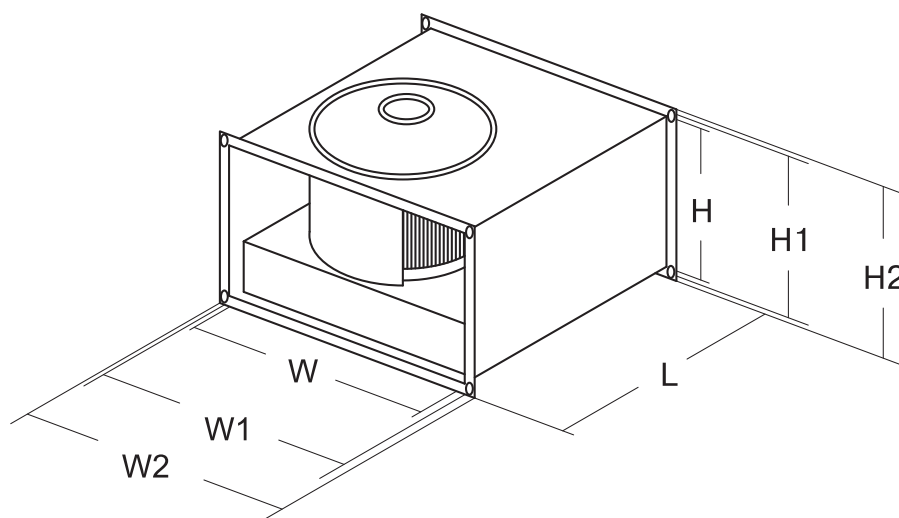
Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серий FSRE-TP и FSRD-TP или однофазного плавного регулятора скорости серии МТУ.

Прямоугольные вентиляторы серии RF-B устанавливаются в любом положении в соответствии с направлением движения потока воздуха.

Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками серии RF-B



- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Высокоэффективная крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Высококачественные двигатели с внешним ротором IP 44
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания
- Встроенные термоконттакты
- Установка в любом положении
- Легкая очистка крыльчатки



Модель	Размеры							Вес, кг
	W, мм	W1, мм	W2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	L1, мм	
RFE-B 300x150-2	300	320	340	150	170	190	400	5
RFE-B 400x200-2M	400	420	440	200	220	240	445	8
RFE-B 400x200-2	400	420	440	200	220	240	445	8
RFE-B 500x250-2	500	520	540	250	270	290	530	16
RFE-B 500x250-2M	500	520	540	250	270	290	530	16
RFE-B 500x300-2	500	520	540	300	320	340	560	17
NEW RFE-B 500x300-2S	500	520	540	300	320	340	560	17
RFE-B 600x300-4	600	620	640	300	320	340	640	19
RFD-B 600x300-4	600	620	640	300	320	340	640	21
RFE-B 600x350-4	600	620	640	350	370	390	700	24
RFD-B 600x350-4	600	620	640	350	370	390	700	27
RFE-B 700x400-4	700	720	740	400	420	440	780	48
RFD-B 700x400-4	700	720	740	400	420	440	780	64
RFD-B 800x500-4	800	820	840	500	520	540	880	69
NEW RFD-B 800x500-4S	798	820	835	498	520	535	921	95
RFD-B 1000x500-4	1000	1020	1040	500	520	540	980	89
NEW RFD-B 1000x500-4S	998	1020	1035	498	520	535	1026	119

Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками серии RF-B

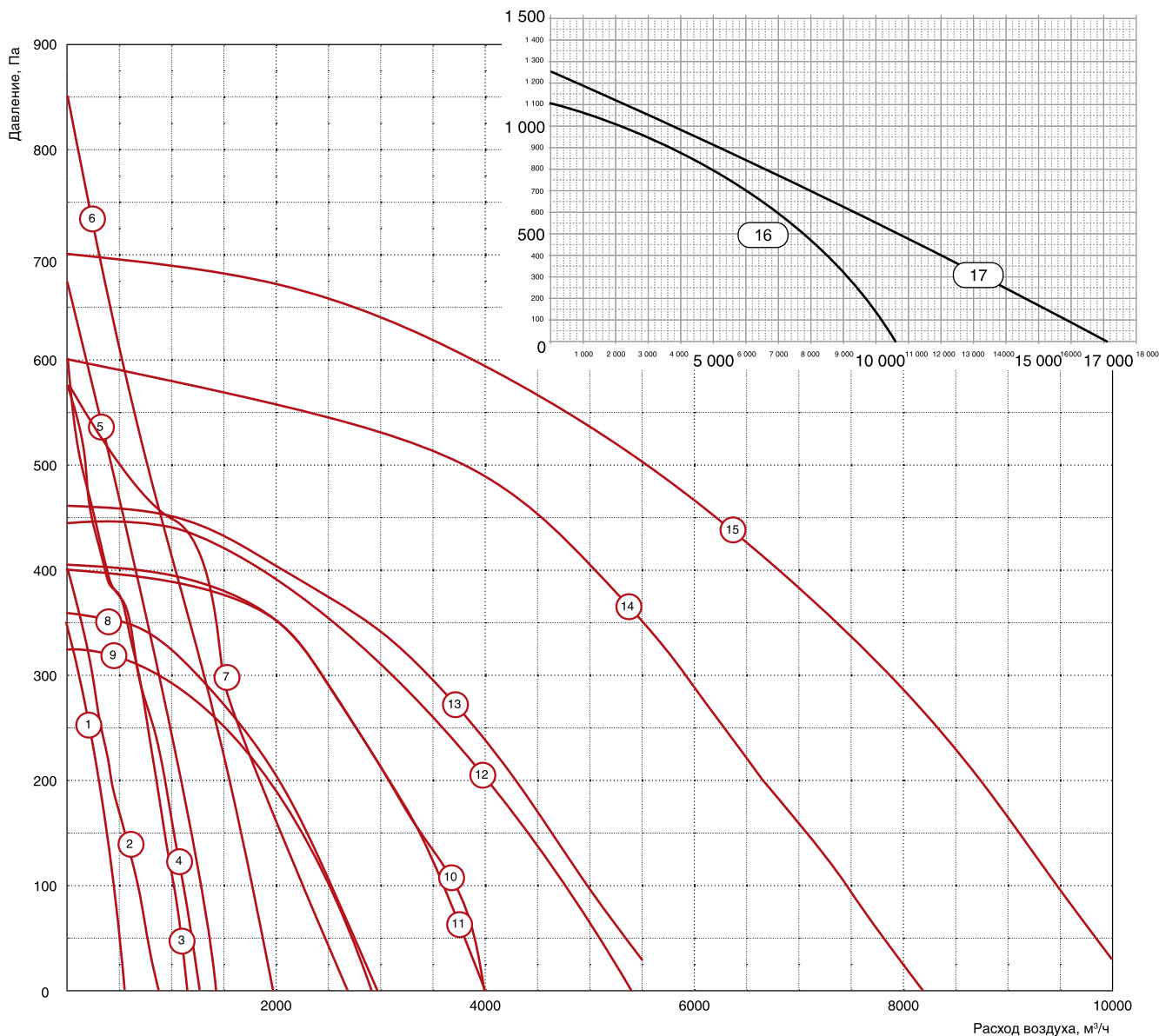


Раздел 1.

№	Модель	Рабочие параметры							
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема электрических соединений	Частота вращения об./мин.	Уровень шума LwA общ окр./вх./вых., дБ(А)	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С
		Рабочая точка при максимальном расходе, м ³ /час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м ³ /час/Па						
1	RFE-B 300x150-2	494/0	0/370	230	0,058/0,26	1	2500	55/68/70	50
Опция: адаптер — переход с 300 мм x 150 мм на Ø 160 мм (комплект 2 шт.)									
2	RFE-B 400x200-2M	878/0	0/410	230	0,085/0,38	1	2600	58/72/75	40
3	RFE-B 400x200-2	1166/0	0/580	230	0,135/0,6	1	2650	62/75/79	60
Опция: адаптер — переход с 400 мм x 200 мм на Ø 200 мм (комплект 2 шт.)									
4	RFE-B 500x250-2M	1229/0	0/610	230	0,135/0,6	1	2650	56/69/72	60
5	RFE-B 500x250-2	1342/0	0/670	230	0,155/0,7	1	2600	56/69/72	50
Опция: адаптер — переход с 500 мм x 250 мм на Ø 250 мм (комплект 2 шт.)									
6	RFE-B 500x300-2	1964/0	0/850	230	0,225/1,0	1	2700	57/71/73	40
NEW 7	RFE-B 500x300-2S	2520/0	0/575	230	0,28/1,23	1	2650	60/74/75	60
Опция: адаптер — переход с 500 мм x 300 мм на Ø 315 мм (комплект 2 шт.)									
8	RFE-B 600x300-4	2930/0	250/360	230	0,31/1,35	2	1370	64/78/80	65
9	RFD-B 600x300-4	2930/0	100/325	400	0,27/0,47	3	1310	64/78/80	60
Опция: адаптер — переход с 600 мм x 300 мм на Ø 355 мм (комплект 2 шт.)									
10	RFE-B 600x350-4	4010/0	0/400	230	0,52/2,2	2	1360	60/79/82	40
11	RFD-B 600x350-4	4000/0	0/410	400	0,46/0,85	3	1340	61/75/79	55
Опция: адаптер — переход с 600 мм x 350 мм на Ø 355 мм (комплект 2 шт.)									
12	RFE-B 700x400-4	5330/0	0/450	230	0,74/3,2	2	1280	60/72/76	60
13	RFD-B 700x400-4	5540/20	0/465	400	0,69/1,3	3	1230	65/75/83	40
Опция: адаптер — переход с 700 мм x 400 мм на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)									
14	RFD-B 800x500-4	8100/0	0/610	400	1,25/2,3	3	1340	68/78/85	45
NEW 16	RFD-B 800x500-4S	10600/0	0/1100	400	2,35/4,96	3	1350	76/87/94	60
Опция: адаптер — переход с 800 мм x 500 мм на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)									
15	RFD-B 1000x500-4	10000/30	300/700	400	1,8/3,4	3	1230	70/81/87	40
NEW 17	RFD-B 1000x500-4S	17000/0	0/1260	400	3,95/7,19	3	1450	77/87/95	60
Опция: адаптер — переход с 1000 мм x 500 мм на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)									

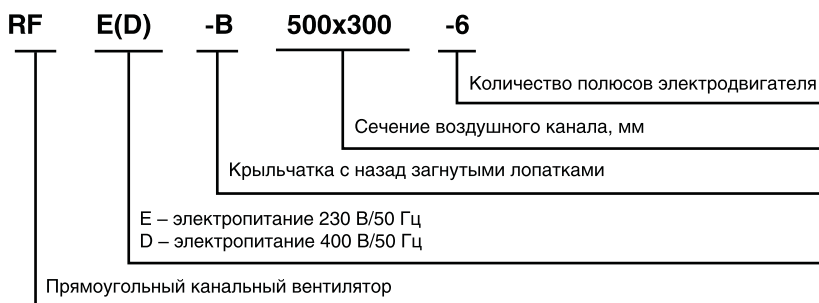
По Вашему заказу может быть поставлен адаптер-переход на любой диаметр.

Сводные характеристики*



*Для уточнения параметров выбранного вентилятора смотри полные характеристики.

Расшифровка обозначения вентилятора



Прямоугольные каналные вентиляторы с назад загнутыми лопатками серии RF-B



Раздел 1.

Схема электрических соединений №1 (1~230В)

- GNYE — зелено-желтый
- BK — черный
- BU — синий
- BN — коричневый

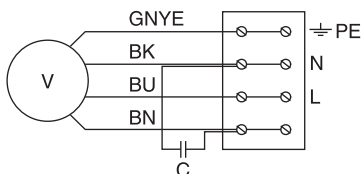


Схема электрических соединений №2 (1~230В)

- U1 — коричневый
- U2 — синий
- Z1 — черный
- Z2 — оранжевый
- ТК — белый
- PE — зелено-желтый

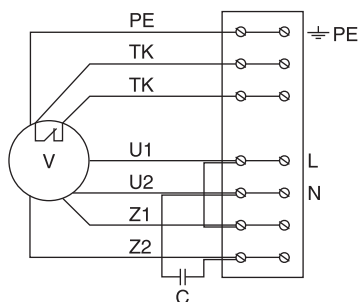
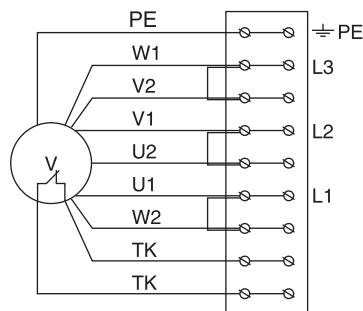
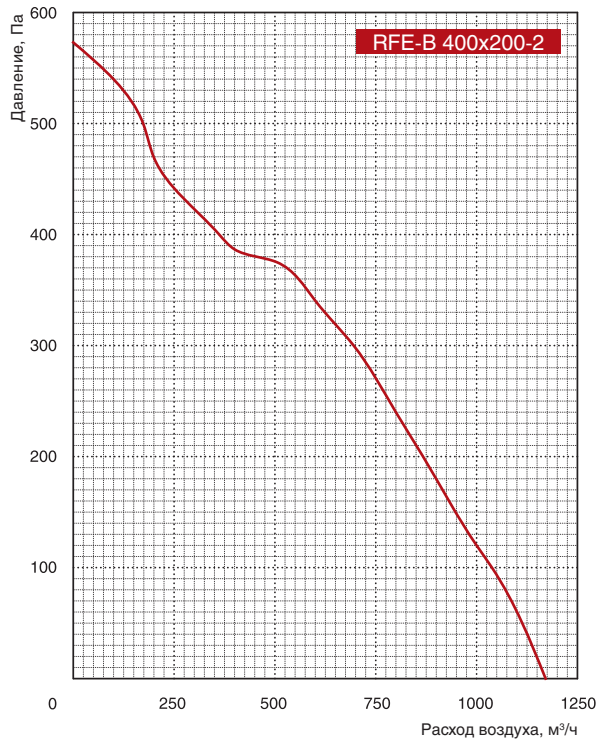
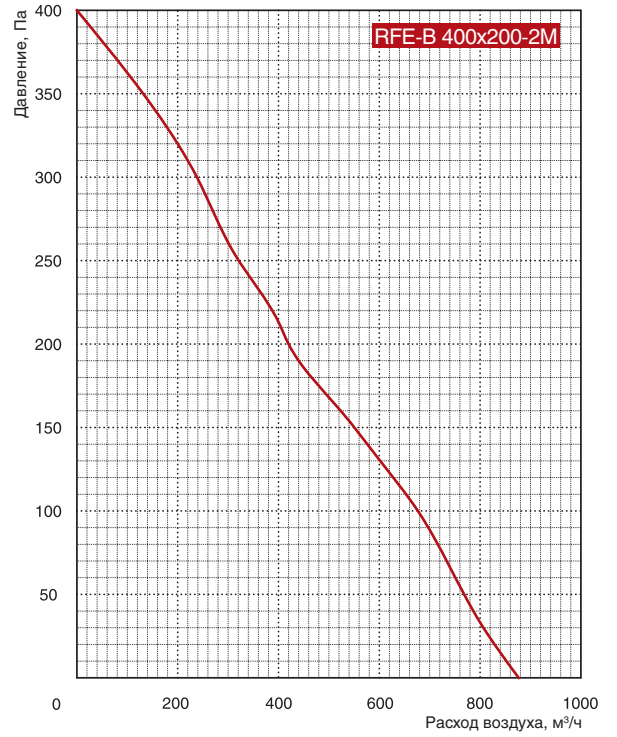
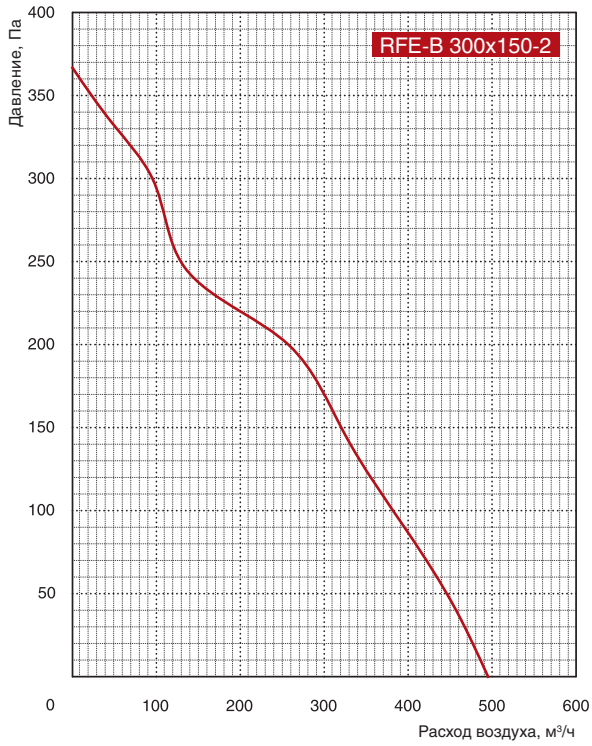


Схема электрических соединений №3 (3~400В)

- U1 — коричневый
- U2 — красный
- V1 — синий
- V2 — серый
- W1 — черный
- W2 — оранжевый
- ТК — белый

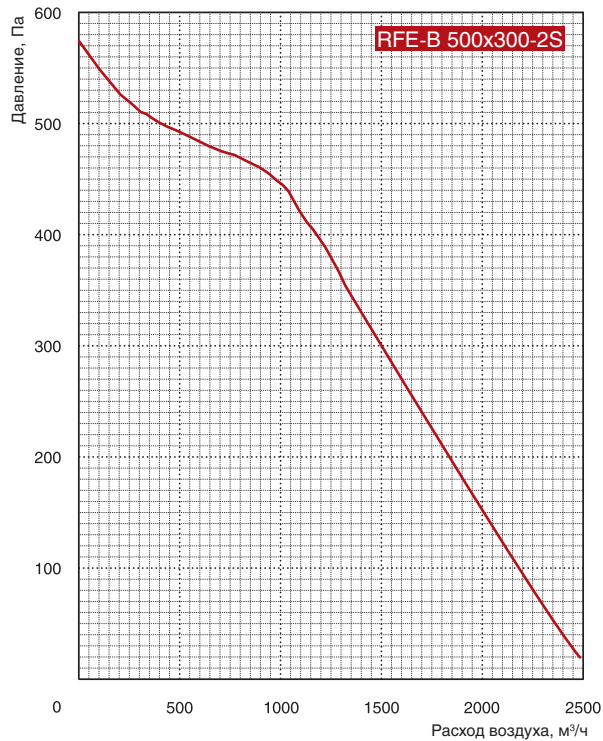
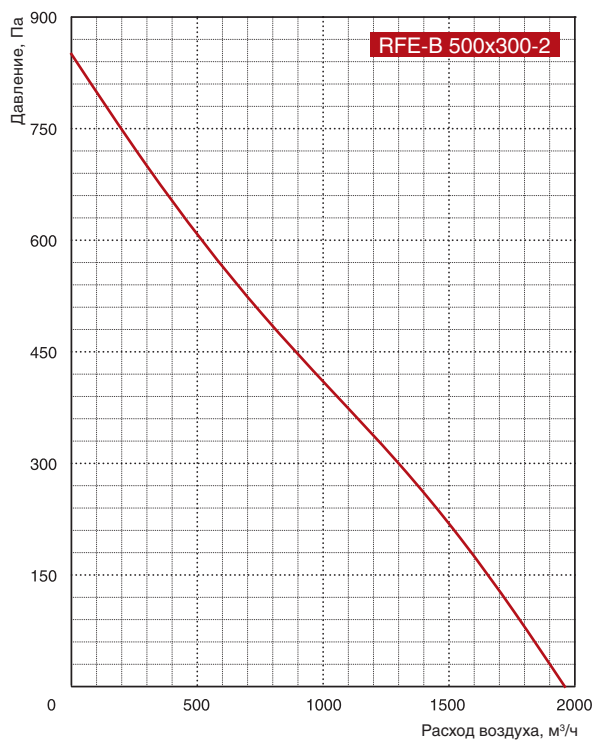
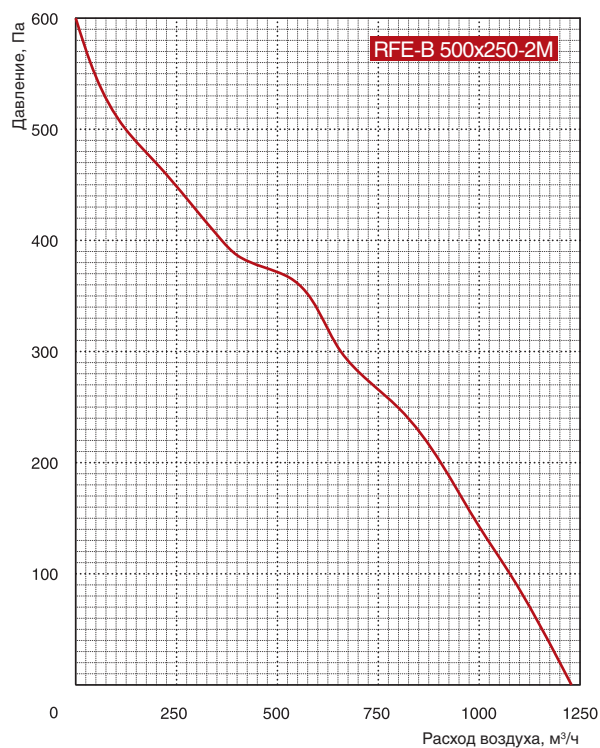
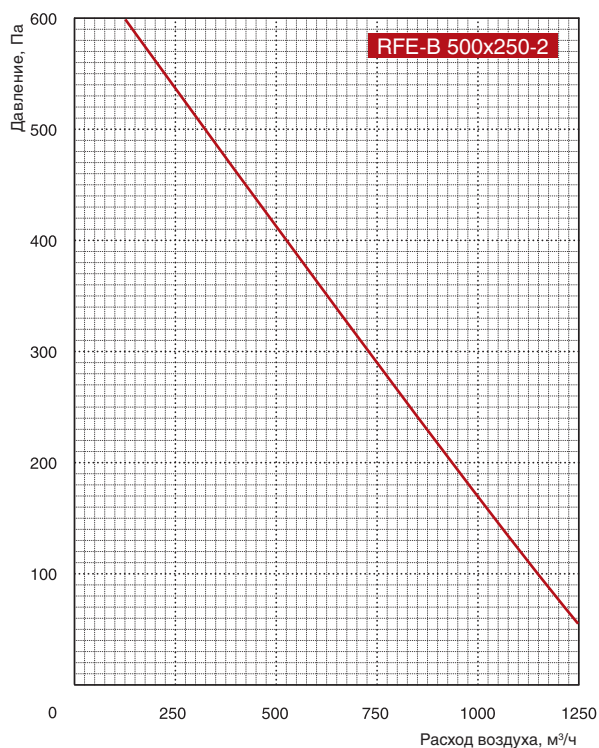


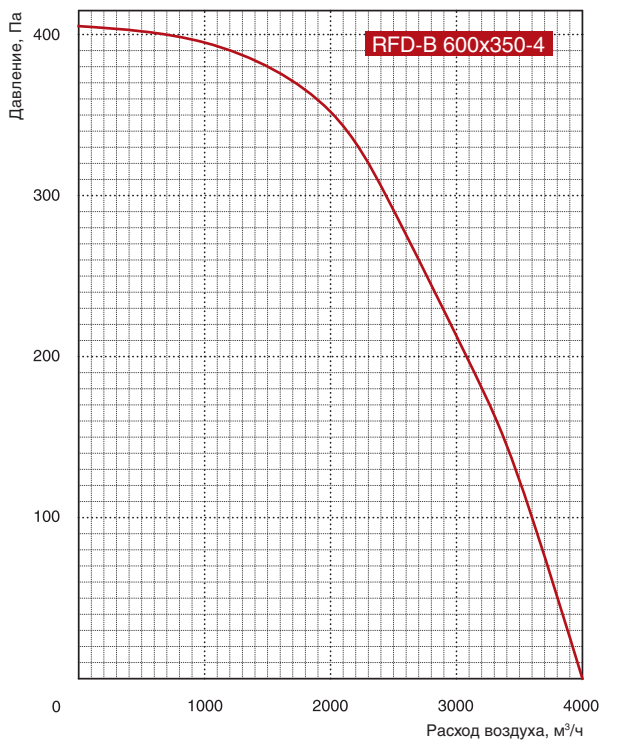
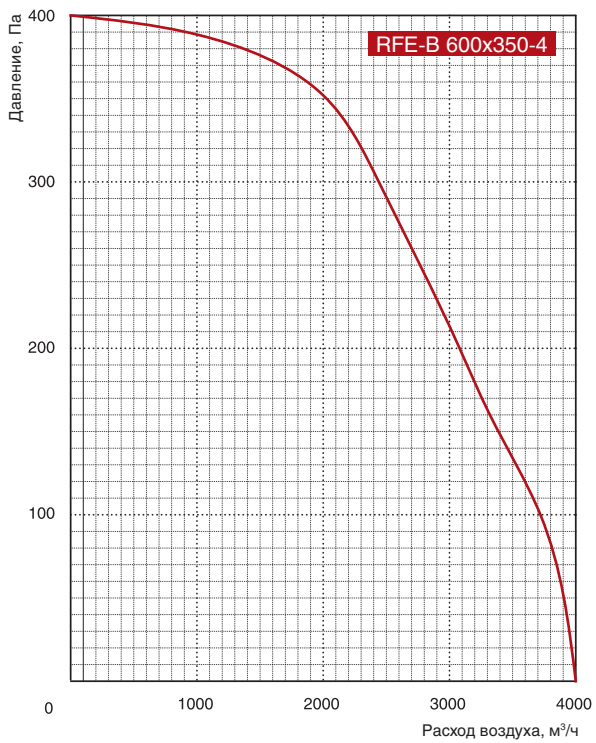
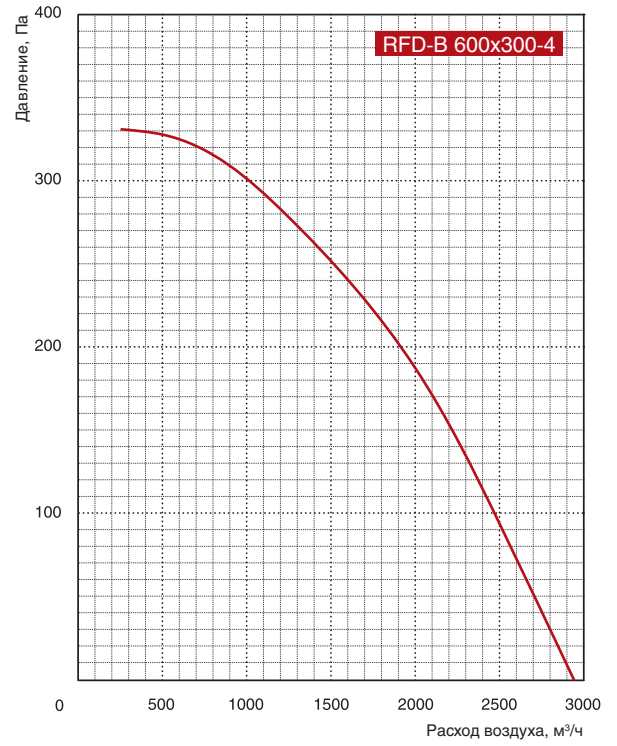
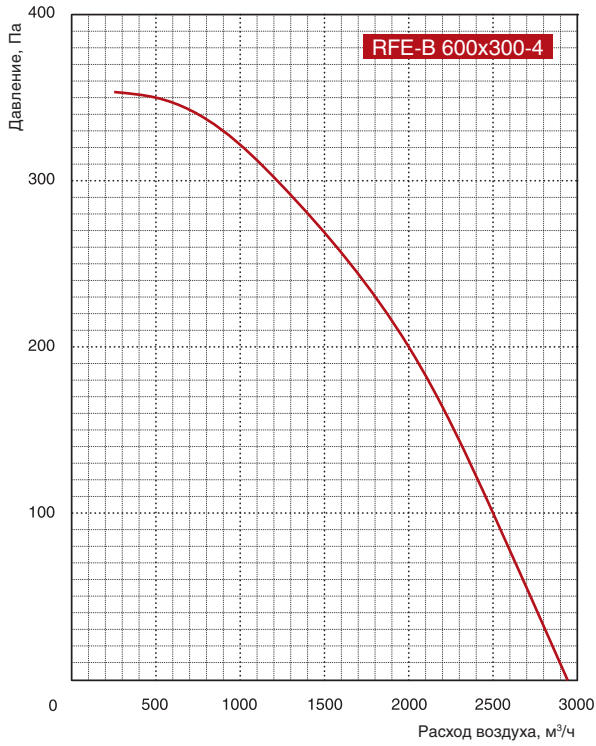


Прямоугольные каналные вентиляторы с назад загнутыми лопатками серии RF-B



Раздел 1.

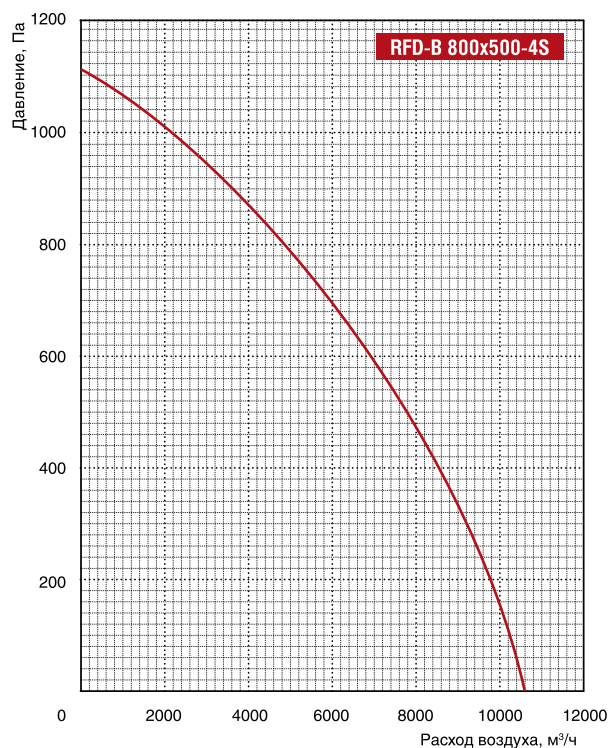
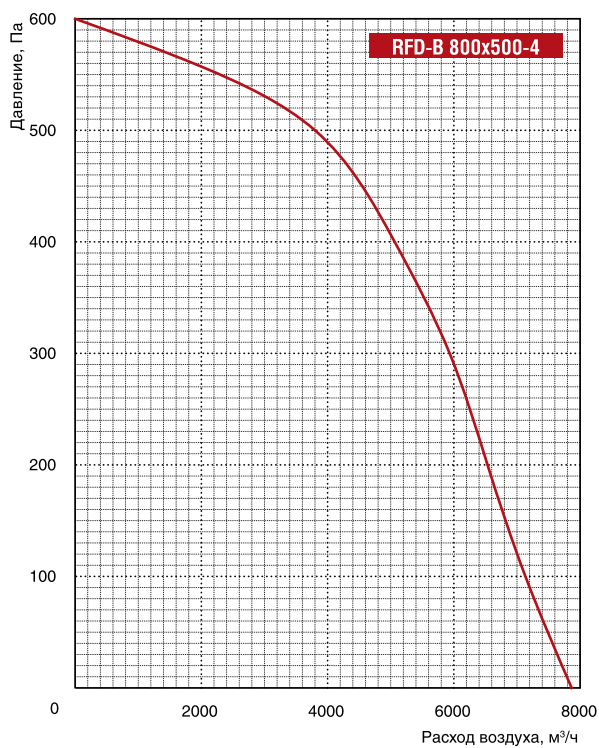
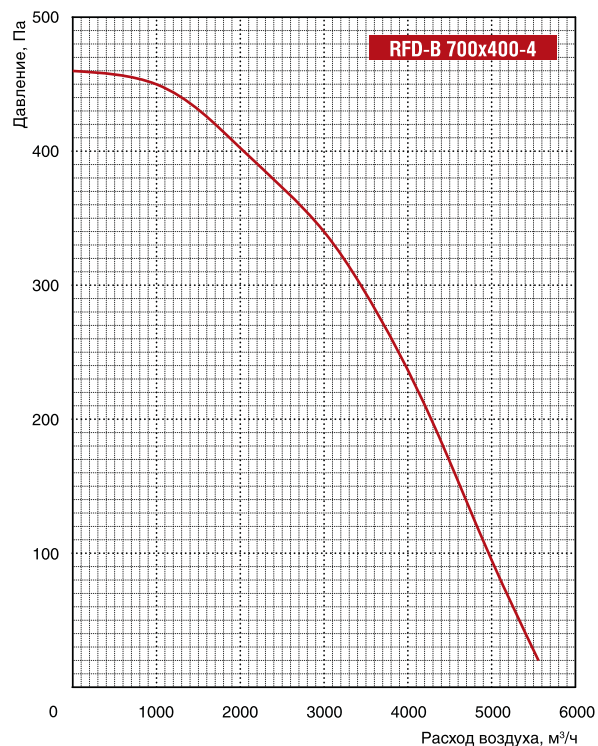
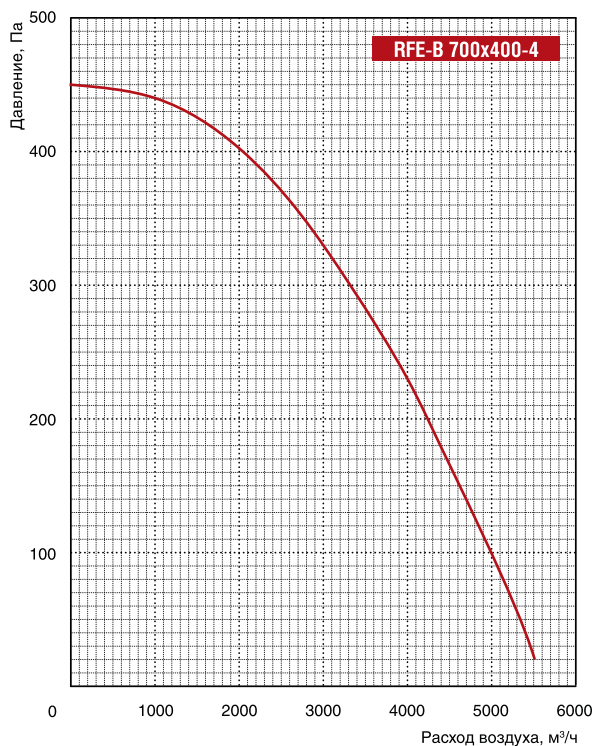


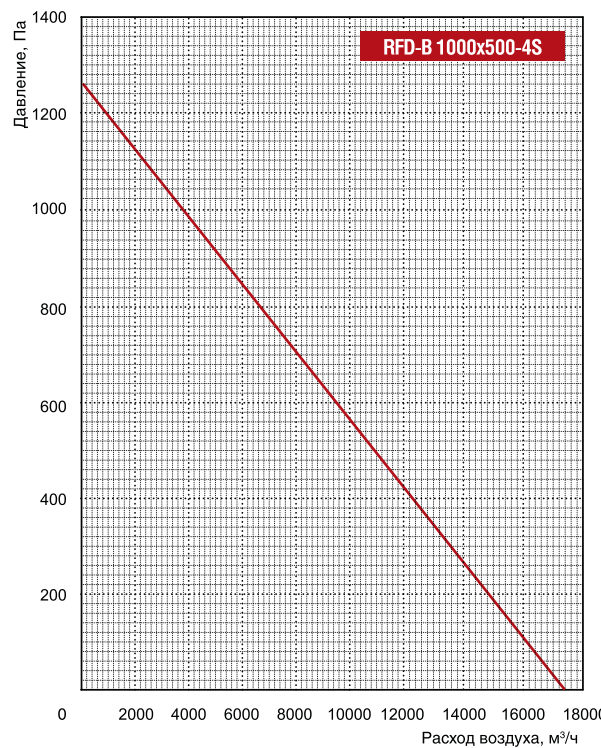
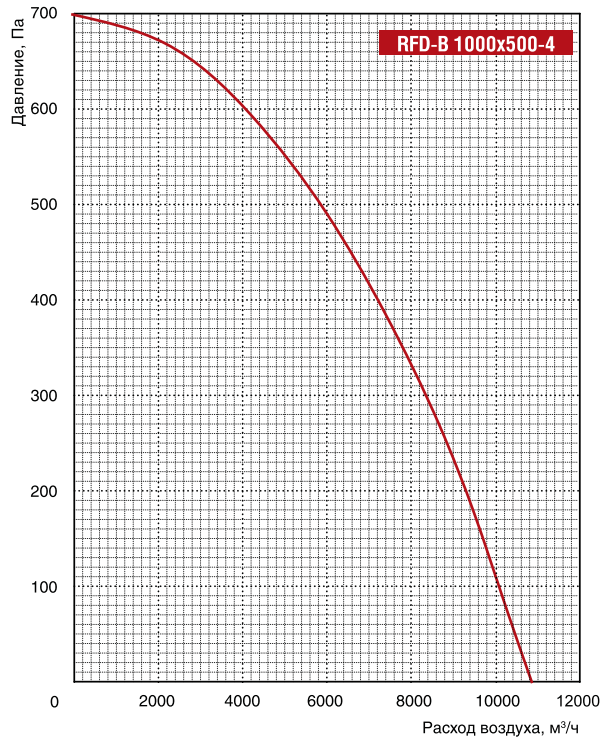


Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками серии RF-B



Раздел 1.





Прямоугольные канальные вентиляторы с назад загнутыми лопатками серии RF-B



Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Могут устанавливаться в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора).

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Решетки SA, PG, PGC, WSK, GA, воздухопроводы DFA, ISODFA, воздушные клапаны DR с приводом GRUNER, гибкие вставки FKr, быстросъемные хомуты FCC, фильтр-боксы FBRr, фильтрующие вставки FRr, водяные нагреватели WHR, электрические нагреватели EHR, шумоглушители SRr, SRSr, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVS, регуляторы скорости MTY, TSR, FSRE-TP, FSRD-TP и др.

Подключение электропитания

На корпусе вентиляторов находится клеммная коробка для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентиляторов выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - а) электрический ток отключен;
 - б) выключатель заблокирован;
 - в) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термоконтакты двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений).

Если неисправность не удается устранить, обратитесь в сервисный центр.



Вентиляторы для круглых каналов в звуко- и теплоизолированном корпусе серии ICF



Корпус вентиляторов серии ICF изготовлен из оцинкованной стали с покрытием алюмином. Звукотеплоизоляция 30–50-мм из базальтовой минеральной ваты. Все вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с вперед загнутыми лопатками и высококачественным двигателем с внешним ротором IP 54, клеммной коробкой IP 55. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях. Шариковые подшипники электродвигателя не требуют технического обслуживания.

Двигатели имеют встроенное термореле с автоматическим перезапуском (кроме ICFE 315, ICFE 400).

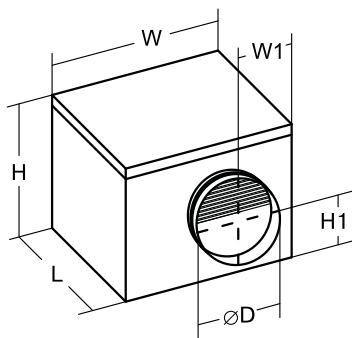
Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серии FSRE-TP или однофазных плавных регуляторов скорости серий MTY, TSR.

В двигатели однофазных вентиляторов ICFE 315, ICFE 400 встроены защитные термоконтакты, требующие подключения внешнего защитного термореле. В случае применения пятиступенчатых регуляторов скорости серии FSRE-TP дополнительное защитное термореле не нужно.

Вентиляторы для круглых каналов в звуко- и теплоизолированном корпусе серии ICF



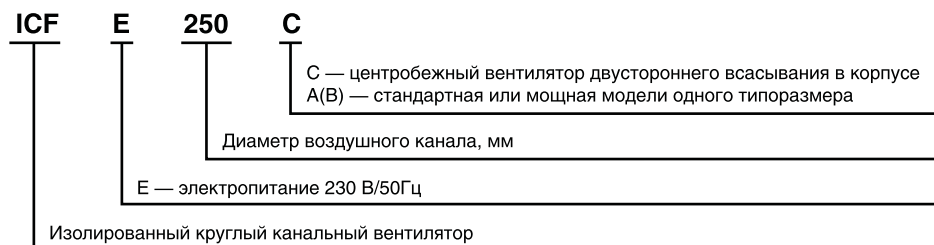
- Прочный корпус из оцинкованной стали или с покрытием алюмином
- Звукотеплоизоляция 30–50 мм из базальтовой минеральной ваты
- Высокоэффективная крыльчатка
- Высококачественные двигатели с внешним ротором IP 54
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания
- Встроенная термозащита
- Установка в любом положении



Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	L	W	H	W1	H1	D	
ICFE 125	392	400	300	150	151	125	10
ICFE 160A	392	400	300	170	151	160	10
ICFE 160B	392	400	300	170	151	160	13
ICFE 200	392	400	300	190	166	200	23
ICFE 250C	444	444	420	222	250	250	40
ICFE 315	694	694	420	236	234	315	54
ICFE 400	768	768	500	295	268	400	61

№	Модель	Рабочие параметры							
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схемы электрических соединений	Частота вращения об./мин.	Уровень шума LwA общ. окр./вх./вых., дБ(А)	Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С
		Рабочая точка при максимальном расходе, м ³ /час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м ³ /час/Па						
1	ICFE 125	425/0	75/380	230	0.13/0.57	1	1660	36/45/58	45
2	ICFE 160A	500/0	50/395	230	0.13/0.57	1	1660	37/50/65	45
3	ICFE 160B	560/0	0/555	230	0.21/0.92	1	1850	41/51/67	40
4	ICFE 200	620/0	0/590	230	0.3/1.3	1	2150	42/55/71	40
5	ICFE 250C	1090/0	0/425	230	0.28/1.18	1	2790	51/56/70	40
6	ICFE 315	2750/0	1000/420	230	1.15/5.1	2	1210	53/57/71	40
7	ICFE 400	3970/0	1500/520	230	2.5/11	2	1340	61/62/74	40

Расшифровка обозначения вентилятора

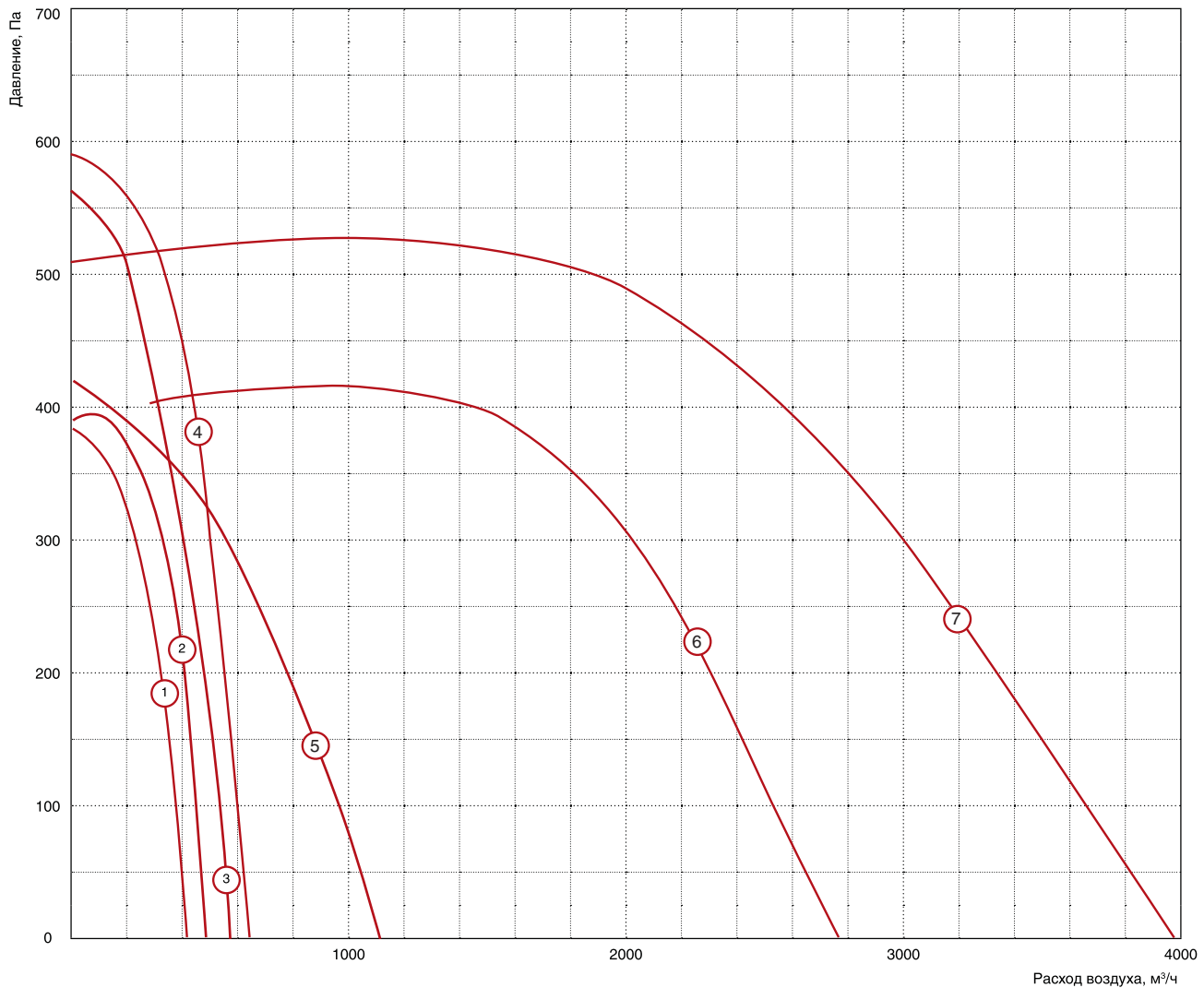


Производитель оставляет за собой право изменять технические данные без предупреждения.

Вентиляторы для круглых каналов в звуко- и теплоизолированном корпусе серии ICF



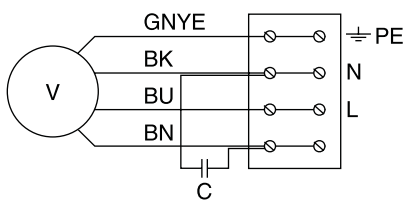
Сводные характеристики*



* Для уточнения параметров выбранного вентилятора смотри полные характеристики.

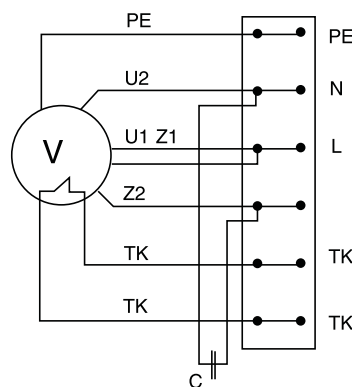
Раздел 1.

Схема электрических соединений №1 (1~230V)

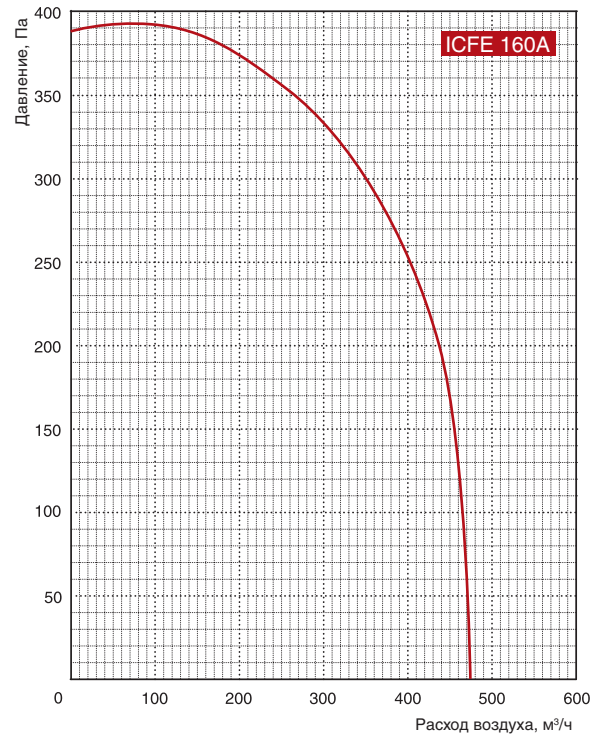


GNYE — желтый-зеленый
BK — черный
BU — синий
BN — коричневый

Схема электрических соединений №2 (1~230V)

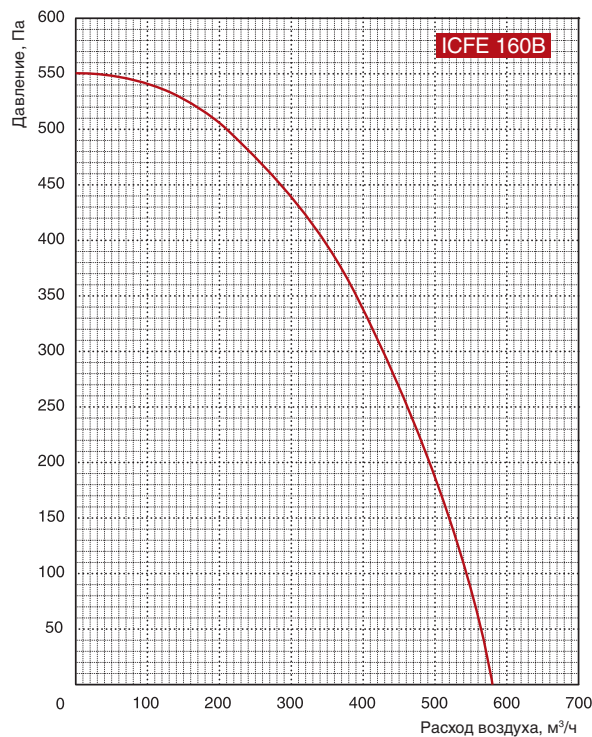


U1 — коричневый
U2 — синий
Z1 — черный
Z2 — оранжевый
TK — белый
PE — желтый-зеленый



	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{WA} на входе	дБ(А)	45	30	37	39	41	40	34	27	25
L_{WA} на выходе	дБ(А)	58	37	41	48	50	53	51	46	39
L_{WA} к окружению	дБ(А)	36	25	27	28	30	28	27	24	25

	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{WA} на входе	дБ(А)	50	32	39	39	43	45	43	38	33
L_{WA} на выходе	дБ(А)	65	34	44	52	57	61	60	56	49
L_{WA} к окружению	дБ(А)	37	27	29	29	31	29	27	25	26

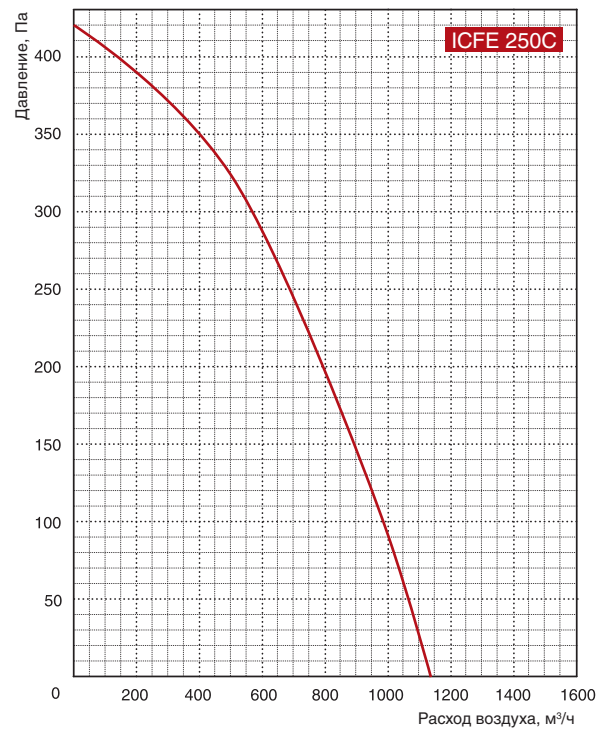
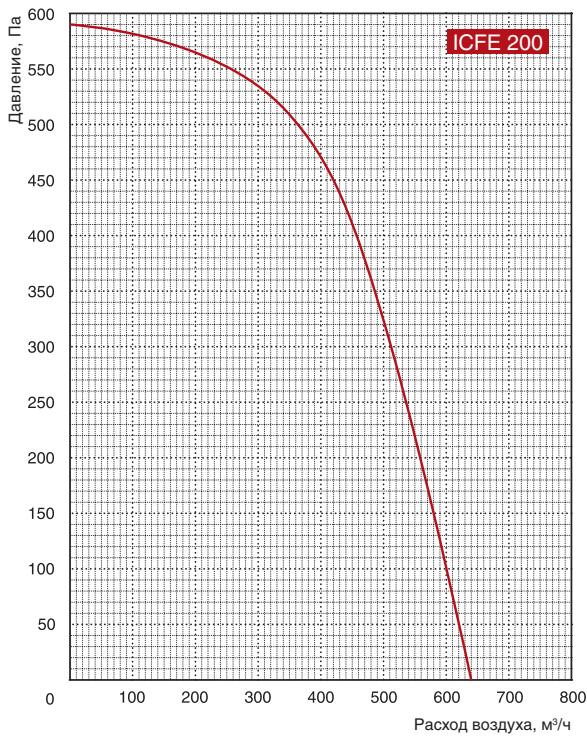


	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L_{WA} на входе	дБ(А)	51	33	45	42	45	44	42	38	30
L_{WA} на выходе	дБ(А)	67	41	52	54	59	63	62	58	54
L_{WA} к окружению	дБ(А)	41	22	32	34	35	36	29	26	20

Вентиляторы для круглых каналов в звуко- и теплоизолированном корпусе

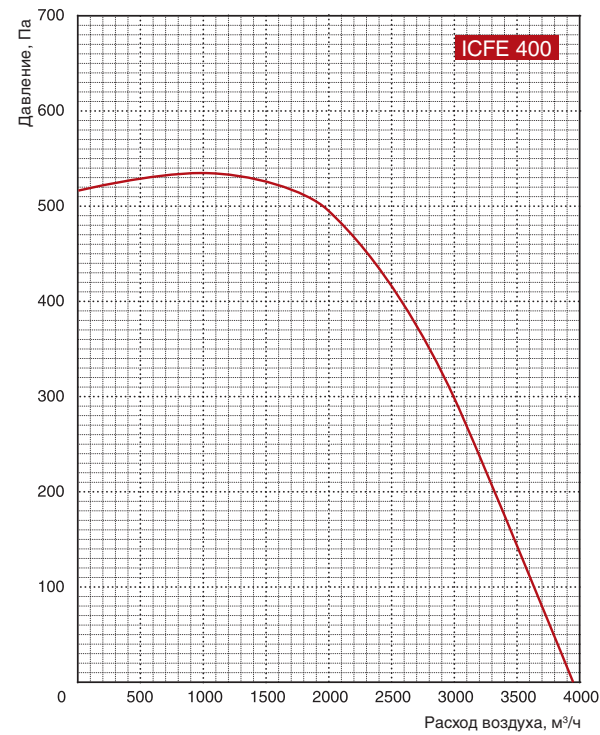
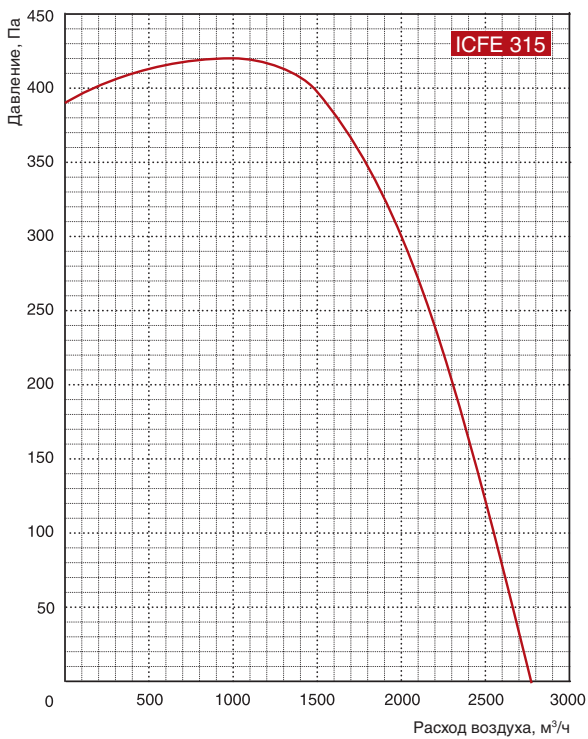


Раздел 1.



	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{WA} на входе	дБ(А)	55	37	51	46	47	46	44	40	30
L _{WA} на выходе	дБ(А)	71	43	56	58	63	67	65	61	56
L _{WA} к окружению	дБ(А)	42	20	31	34	35	36	31	27	20

	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{WA} на входе	дБ(А)	56	37	51	47	50	48	46	42	34
L _{WA} на выходе	дБ(А)	70	43	57	59	62	66	64	60	57
L _{WA} к окружению	дБ(А)	51	30	38	42	45	47	44	29	26



	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{WA} на входе	дБ(А)	57	42	49	51	51	53	45	41	33
L _{WA} на выходе	дБ(А)	71	50	55	58	64	67	62	60	54
L _{WA} к окружению	дБ(А)	53	41	45	48	46	45	44	38	25

	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{WA} на входе	дБ(А)	62	46	50	54	54	57	55	47	40
L _{WA} на выходе	дБ(А)	74	51	54	58	67	70	68	66	60
L _{WA} к окружению	дБ(А)	61	44	51	55	53	55	52	48	37

Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Могут устанавливаться в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора).

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Решетки PG, PGC, SA, WSK, GA, воздухопроводы DFA, ISODFA, воздушные клапаны DCA с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK, быстросъемные хомуты FCC, фильтры FBCr, водяные нагреватели WHC, электрические нагреватели EHC, шумоглушители SCr, SONODFA-S, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVS, регуляторы скорости MTY, FSRE-TP и др.

Подключение электропитания

Вентилятор оборудован выносной клеммной коробкой для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентилятора выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - а) электрический ток отключен;
 - б) выключатель заблокирован;
 - в) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

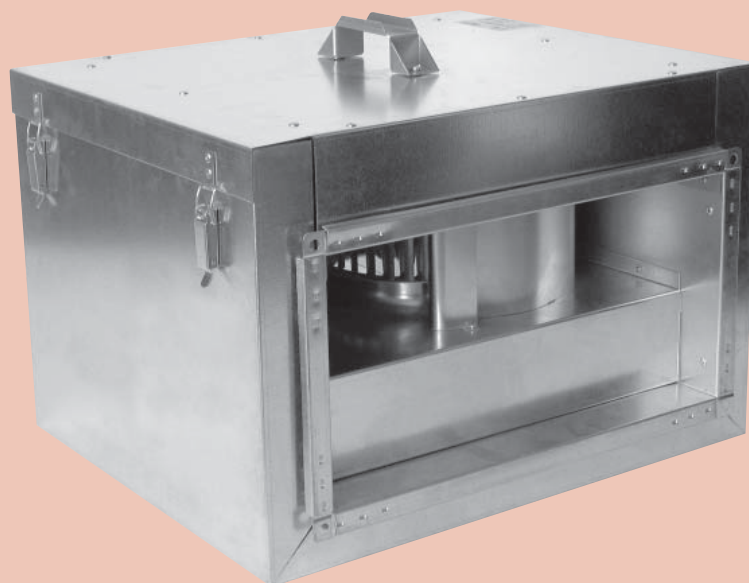
1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термоконттакты двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор (по схеме соединений).

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

Прямоугольные канальные вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе серии IRF

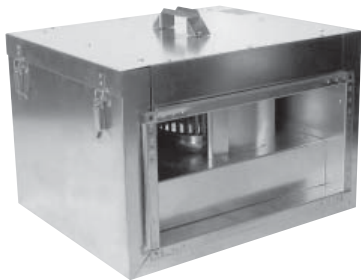


Корпус вентиляторов серии IRF изготовлен из оцинкованной стали с 50-мм слоем звуко-теплоизоляции из базальтовой минеральной ваты. Все вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с вперед загнутыми лопатками (модель IRFD-B 1000x500-4S с назад загнутыми лопатками) и высококачественным двигателем с внешним ротором IP 54 (типоразмер 400x200 IP 44), клеммной коробкой IP 55. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях. Шариковые подшипники электродвигателя

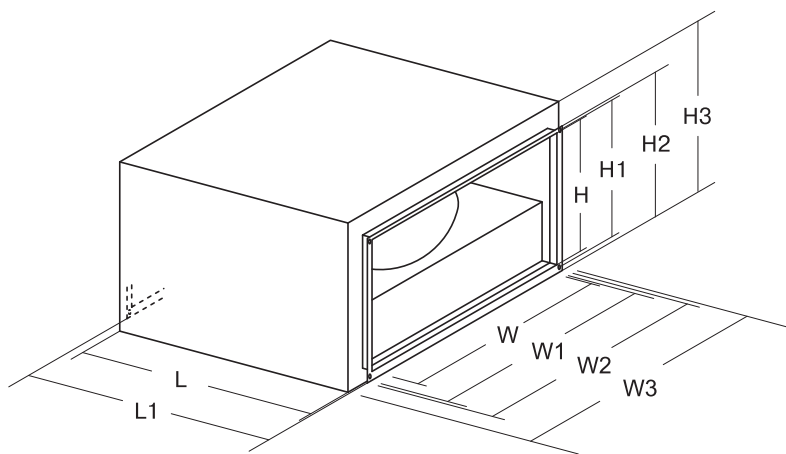
не требуют технического обслуживания. В двигатели одно- и трехфазных вентиляторов встроены защитные термоконтакты, требующие подключения внешнего защитного термореле. В случае применения пятиступенчатых регуляторов скорости серий FSRE-TP и FSRD-TP дополнительное защитное термореле не нужно. Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения, за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серий FSRE-TP и FSRD-TP или однофазных плавных регуляторов скорости серий MTY и TSR.

Прямоугольные канальные вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе серии IRF

Раздел 1.



- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Звукотеплоизоляция из 50-мм базальтовой минеральной ваты
- Высокоэффективная крыльчатка с загнутыми вперед лопатками
- Высококачественные двигатели с внешним ротором IP 54 (400x200 IP 44)
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания
- Встроенные термодатчики
- Установка в любом положении
- Легкая очистка крыльчатки



Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFE 400x200-4	400	420	440	507	200	220	240	338	417	445	21
IRFD 400x200-4	400	420	440	507	200	220	240	338	417	445	21
IRFE 500x250-4	500	520	540	605	250	270	290	393	502	530	23
IRFD 500x250-4	500	520	540	605	250	270	290	393	502	530	23
IRFE 500x300-4	500	520	540	605	300	320	340	443	532	560	28
IRFD 500x300-4	500	520	540	605	300	320	340	443	532	560	28
IRFE 500x300-6	500	520	540	605	300	30	340	443	532	560	28
IRFE 600x300-4	600	620	640	705	300	320	340	443	612	640	37
IRFD 600x300-4	600	620	640	705	300	320	340	443	612	640	37
IRFE 600x300-6	600	620	640	705	300	320	340	443	612	640	38
IRFD 600x300-6	600	620	640	705	300	320	340	443	612	640	32
IRFE 600x350-4	600	620	640	705	350	370	390	493	672	700	47
IRFD 600x350-4	600	620	640	705	350	370	390	493	672	700	47
IRFD 600x350-6	600	620	640	705	350	370	390	493	672	700	31
IRFD 700x400-4	700	720	740	811	400	420	440	562	752	780	78
IRFD 700x400-6	700	720	740	811	400	420	440	562	752	780	39
IRFD 800x500-4	800	820	840	911	500	520	540	662	852	880	99
IRFD 800x500-6	800	820	840	911	500	50	540	662	852	880	59
IRFD 800x500-8	800	820	840	911	500	520	540	662	852	880	70
IRFD 1000x500-6M	1000	1020	1040	1110	500	520	540	662	952	980	60
IRFD 1000x500-4M	1000	1020	1040	1110	500	520	540	662	952	980	111
IRFD 1000x500-4	1000	1020	1040	1110	500	520	540	662	952	980	119
IRFD-B 1000x500-4S	998	1020	1035	1106	498	520	535	606		1026	170

NEW

NEW

Прямоугольные каналные вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе серии IRF



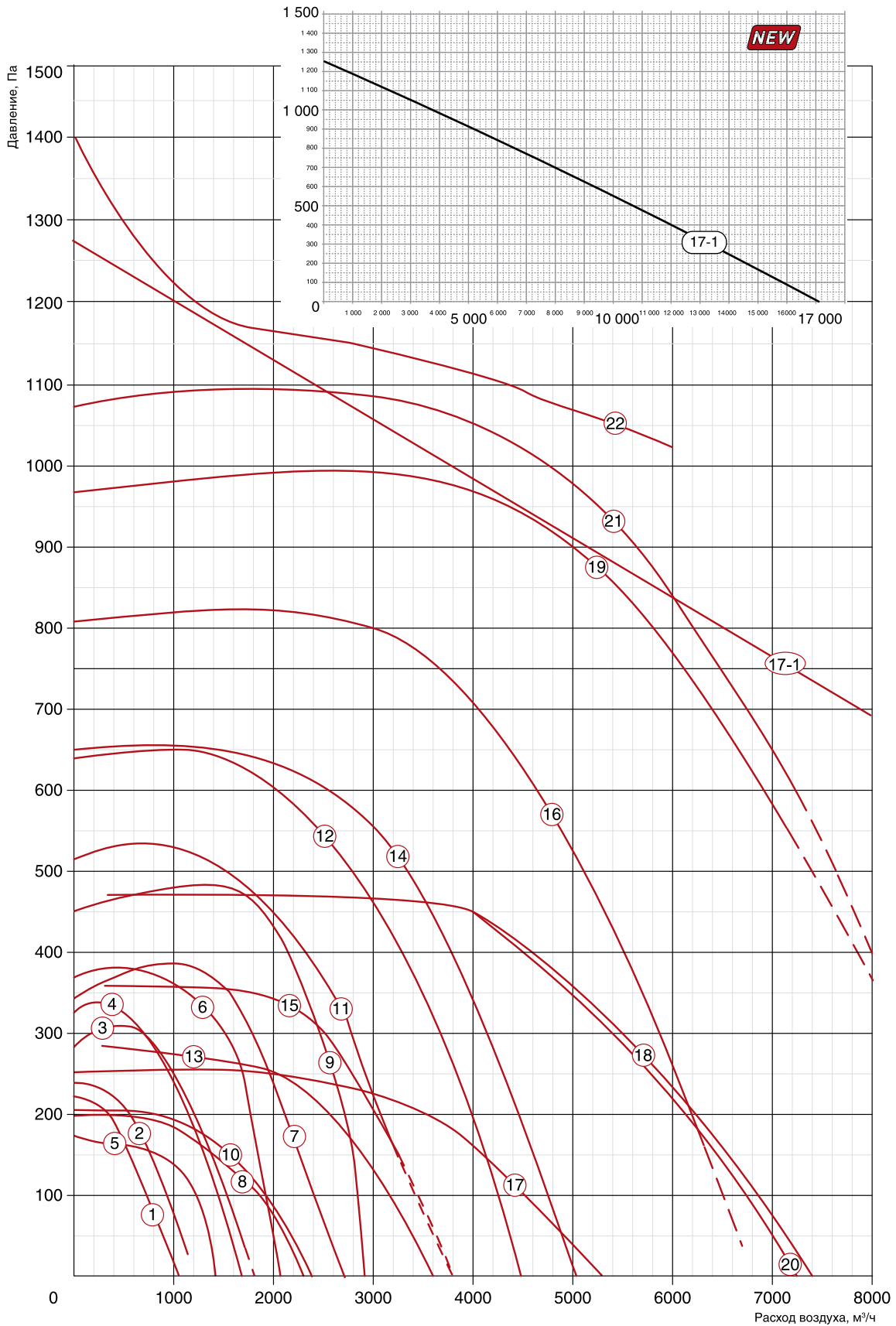
№	Модель	Рабочие параметры							
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схемы электрических соединений	Частота вращения об./мин.	Уровень шума* LwA общ. окр./вх./вых., дБ(А)	Макс. температура перемещаемо- го воздуха, °С
		Рабочая точка при максимальном расходе, м³/час/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м³/час/Па						
1	IRFE 400x200-4	1080/0	250/225	230	0,36/1,8	2	1180	43/69/71	40
2	IRFD 400x200-4	1090/25	250/235	400	0,31/0,5	3	1230	42/68/70	70
Опция: адаптер — переход с 400 мм х 200 мм на Ø 200 мм (комплект 2 шт.)									
3	IRFE 500x250-4	1651/20	500/310	230	0,51/2,3	2	1250	45/70/73	40
4	IRFD 500x250-4	1665/0	300/330	400	0,56 / 0,9	3	1270	49/72/76	40
Опция: адаптер — переход с 500 мм х 250 мм на Ø 250 мм (комплект 2 шт.)									
5	IRFE 500x300-6	1400/0	0/165	230	0,29/1,5	2	680	43/64/67	50
6	IRFE 500x300-4	1883/130	600/385	230	0,69/3,0	2	1190	49/72/75	40
7	IRFD 500x300-4	2647/0	1000/385	400	0,93/1,9	3	1380	53/76/79	50
Опция: адаптер — переход с 500 мм х 300 мм на Ø 315 мм (комплект 2 шт.)									
8	IRFE 600x300-6	2300/0	500/205	230	0,48/2,2	2	900	52/72/75	70
9	IRFE 600x300-4	2882/0	1300/440	230	1,15/5,1	2	1210	54/76/79	40
10	IRFD 600x300-6	2450/0	700/220	400	0,42/0,9	3	835	46/69/73	40
11	IRFD 600x300-4	3400/100	1000/530	400	1,50/2,6	3	1310	58/80/83	40
Опция: адаптер — переход с 600 мм х 300 мм на Ø 315 мм (комплект 2 шт.)									
12	IRFE 600x350-4	4478/0	700/660	230	2,4/11,0	2	1340	60/81/85	40
13	IRFD 600x350-6	3600/0	300/270	400	0,91/1,8	3	750	49/68/72	40
14	IRFD 600x350-4	5056/0	1000/660	400	2,5/4,10	3	1300	59/80/84	40
Опция: адаптер — переход с 600 мм х 350 мм на Ø 355 мм (комплект 2 шт.)									
15	IRFD 700x400-6	3250/150	250/370	400	1,1/2,0	3	790	53/71/74	40
16	IRFD 700x400-4	6300/170	2000/825	400	3,7/6,0	3	1320	65/83/88	40
Опция: адаптер — переход с 700 мм х 400 мм на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)									
17	IRFD 800x500-8	4500/125	0/260	400	1,1/2,4	3	555	56/69/76	40
18	IRFD 800x500-6	7250/0	3600/475	400	2,7/4,9	3	830	57/77/81	50
19	IRFD 800x500-4	7120/560	2600/1000	400	5,0/8,1	3	1330	68/86/90	40
Опция: адаптер — переход с 800 мм х 500 мм на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)									
20	IRFD 1000x500-6M	7200/0	3600/475	400	2,7/4,9	3	830	57/77/81	50
21	IRFD 1000x500-4M	7200/600	2600/1100	400	5,0/8,1	3	1330	65/85/90	40
22	IRFD 1000x500-4	6000/1020	0/1400	400	4,9/8,3	3	1130	75/90/95	40
17-1	IRFD-B 1000x500-4S	17000/0	0/1260	400	3,95/7,19	3	1450	72/82/94	60
Опция: адаптер — переход с 1000 мм х 500 мм на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)									

NEW
NEW

* В точках, указанных в рабочих характеристиках, см. далее.
По Вашему заказу может быть поставлен адаптер-переход на любой диаметр.

Производитель оставляет за собой право изменять технические данные без предупреждения.

Сводные характеристики*



* Для уточнения параметров выбранного вентилятора смотри полные характеристики.

Расшифровка обозначения вентилятора

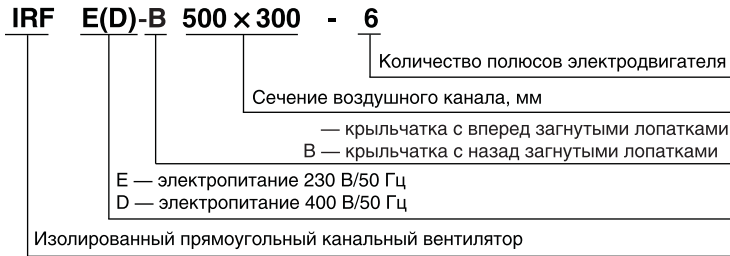
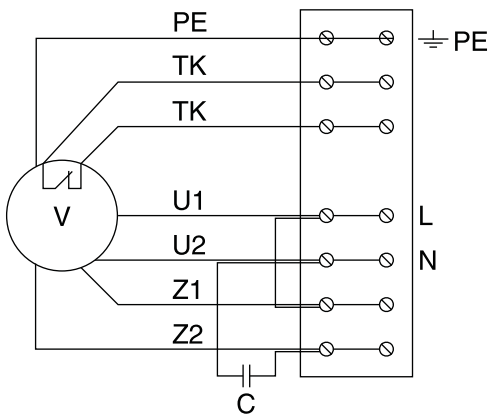
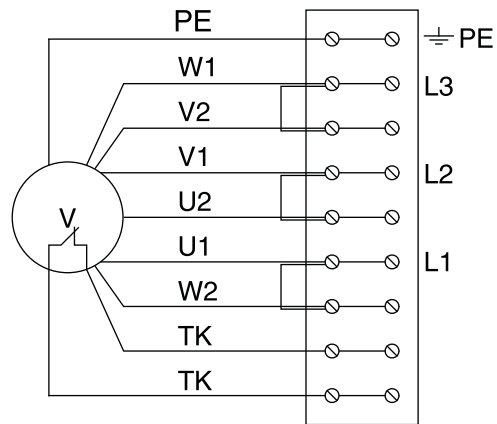


Схема электрических соединений
№2 (1~230В)

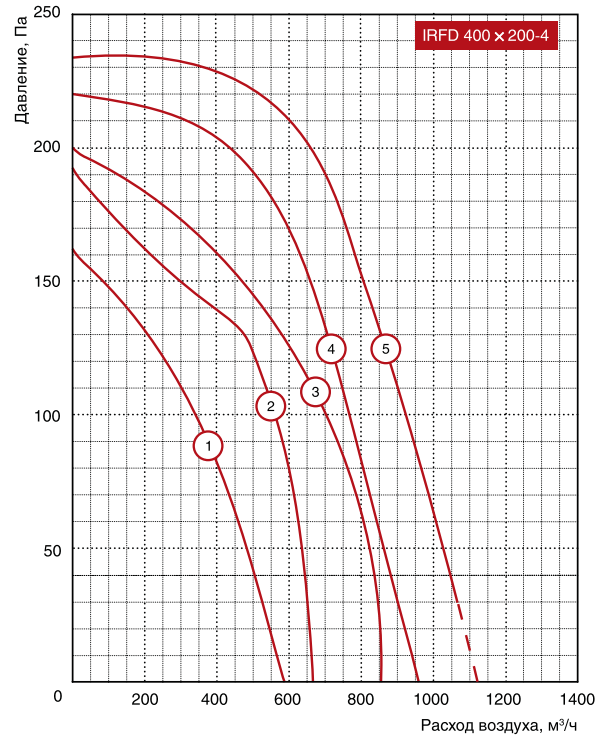
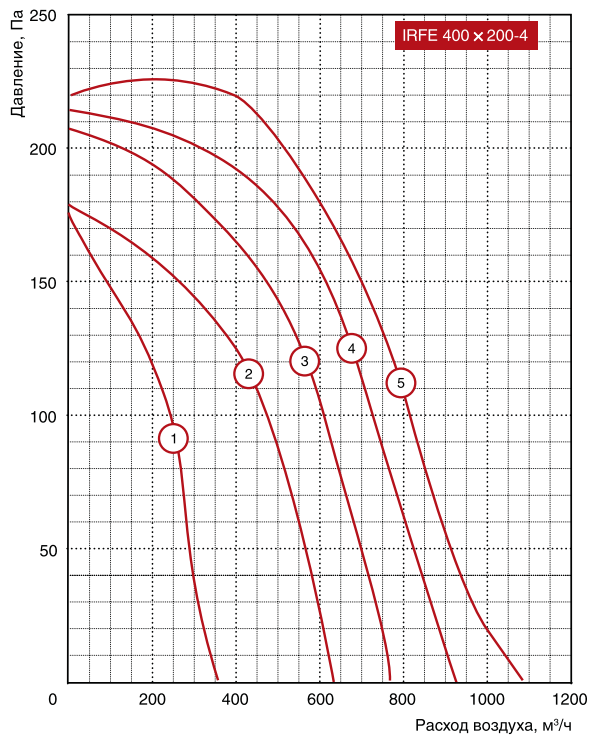


- U1 — коричневый
- U2 — синий
- Z1 — черный
- Z2 — оранжевый
- TK — белый
- PE — желто-зеленый

Схема электрических соединений
№3 (3~400В)

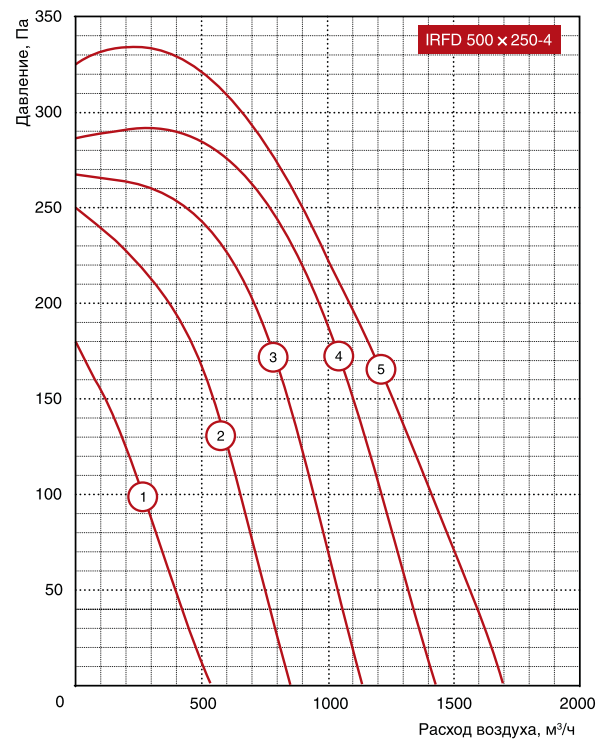
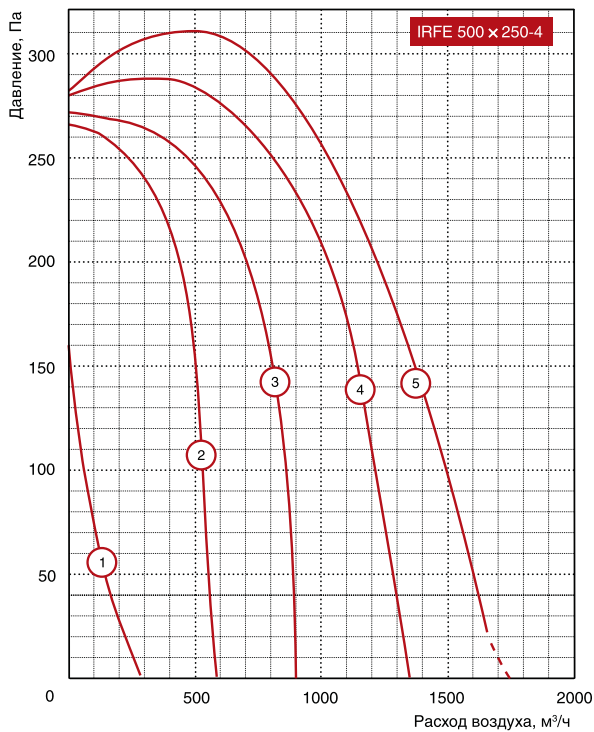


- U1 — коричневый
- U2 — красный
- V1 — синий
- V2 — серый
- W1 — черный
- W2 — оранжевый
- TK — белый
- PE — желто-зеленый



При 365 м³/ч, 211 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	69	41	43	51	57	61	54	51	52
к выходу	71	44	44	53	58	65	59	57	57
к окружению	43	20	22	31	37	40	37	35	35

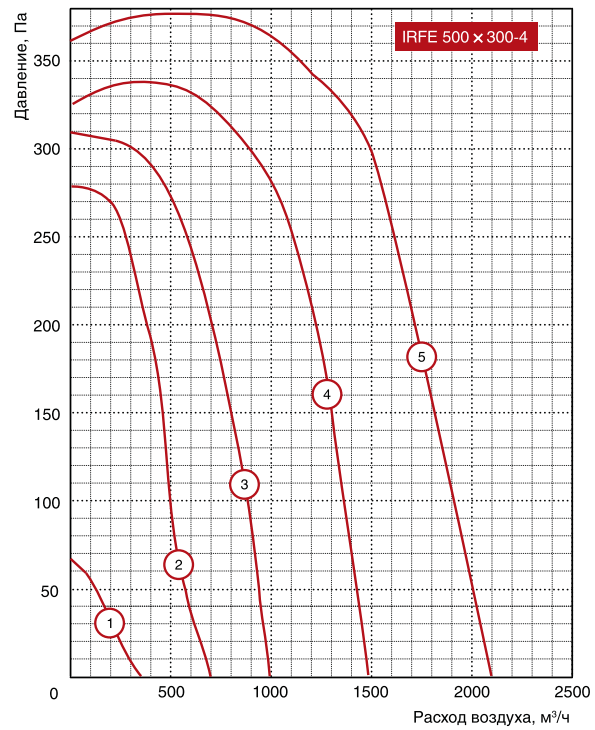
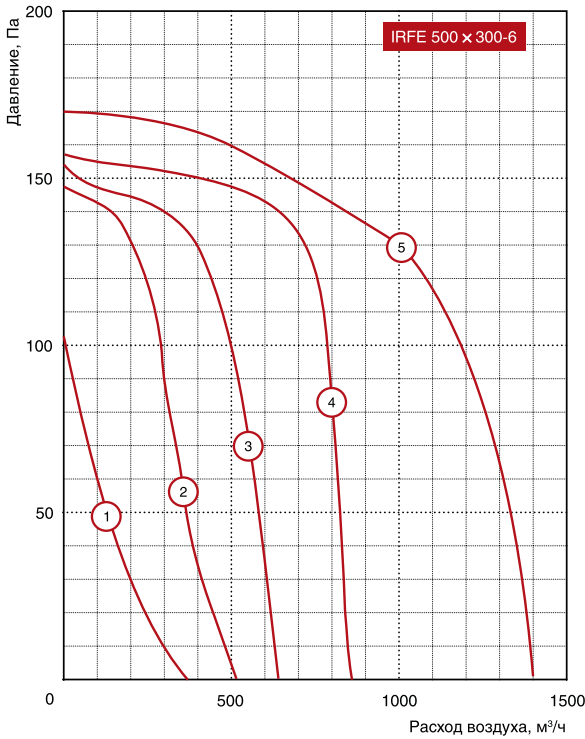
При 495 м³/ч, 212 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	68	29	37	49	55	59	53	49	50
к выходу	70	32	38	51	57	63	58	55	55
к окружению	42	11	17	30	35	38	37	32	33



При 673 м³/ч, 290 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	70	50	44	50	58	59	55	53	51
к выходу	73	51	45	51	63	67	61	60	59
к окружению	45	29	27	33	43	44	38	42	40

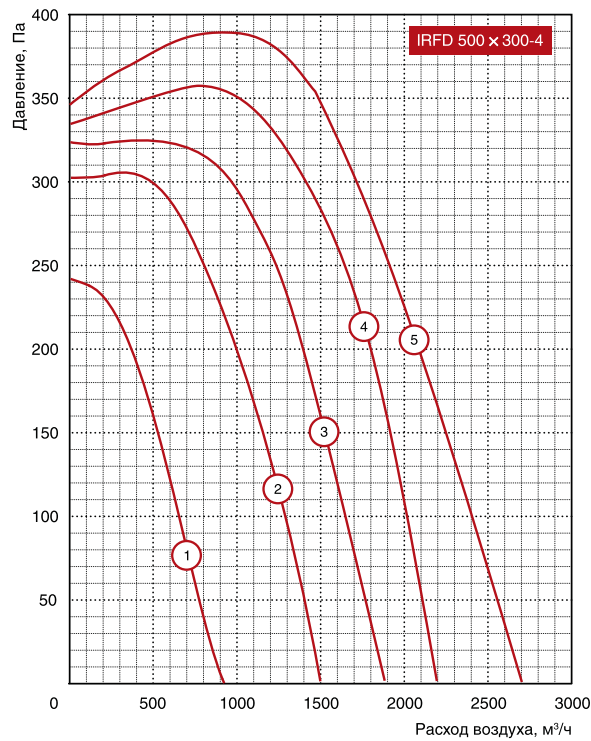
При 731 м³/ч, 271 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	72	40	47	53	59	62	59	56	55
к выходу	76	40	48	54	64	70	65	63	63
к окружению	49	20	30	35	44	47	41	40	41

Прямоугольные канальные вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе серии IRF

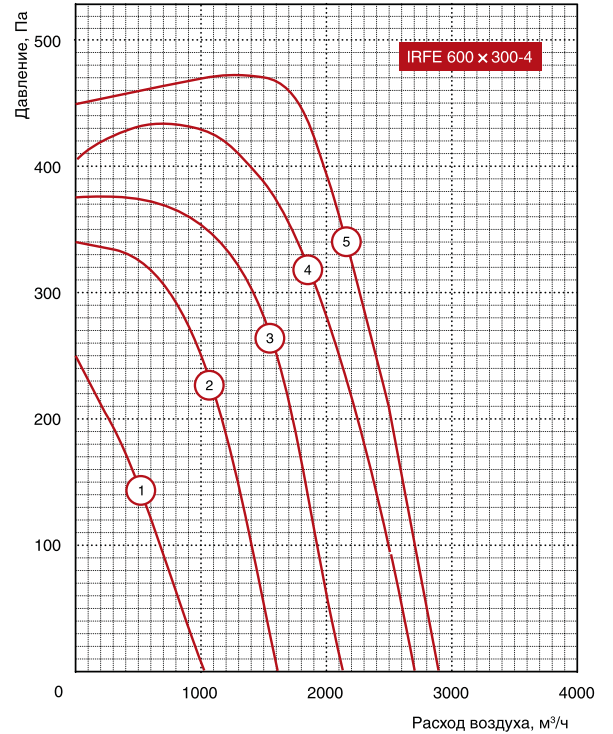
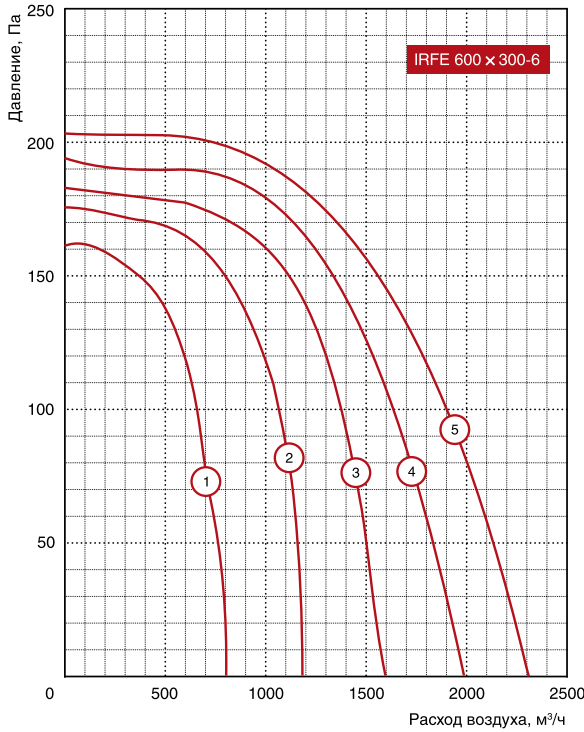


При 1000 м³/ч, 130 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	64	52	60	63	60	52	55	51	45
к выходу	67	54	60	59	64	65	62	61	52
к окружению	43	31	42	39	34	32	30	29	28

При 1034 м³/ч, 350 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	72	53	50	52	55	59	58	58	56
к выходу	75	51	51	55	62	67	63	64	60
к окружению	49	34	33	37	43	44	39	39	35

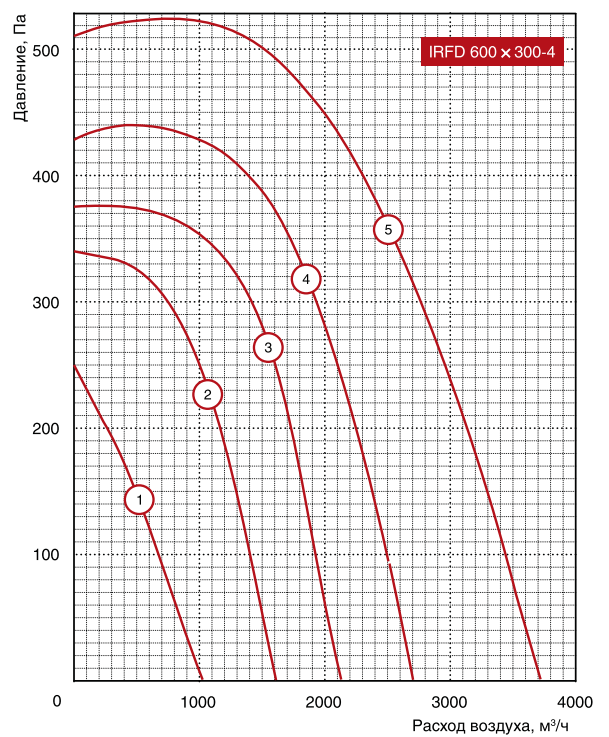
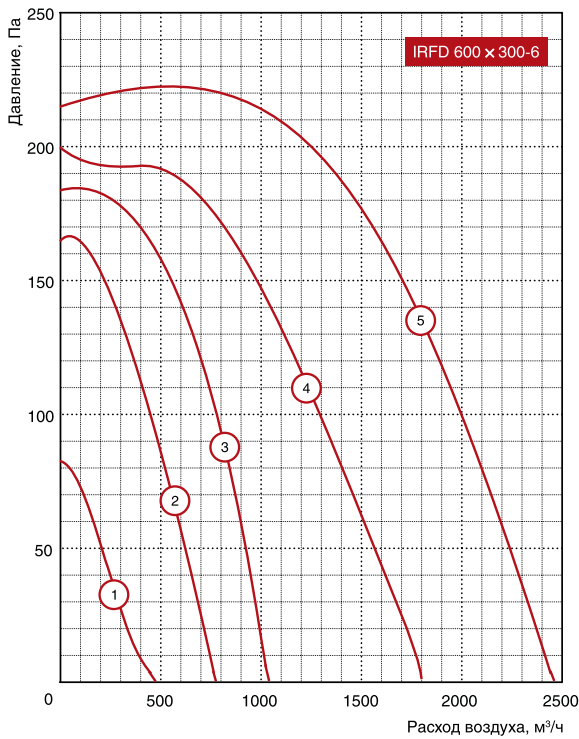


При 1180 м³/ч, 357 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	76	45	55	54	60	65	63	62	63
к выходу	79	42	54	57	65	71	67	67	66
к окружению	53	26	35	40	44	48	43	42	41



При 1800 м³/ч, 110 Па	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	72	62	67	65	60	62	62	59	52
к выходу	75	55	67	63	69	69	67	65	57
к окружению	52	31	42	39	34	32	30	29	28

При 878 м³/ч, 448 Па	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	76	67	59	54	61	66	64	61	59
к выходу	79	68	59	57	65	70	67	66	64
к окружению	54	44	37	41	44	48	44	41	40



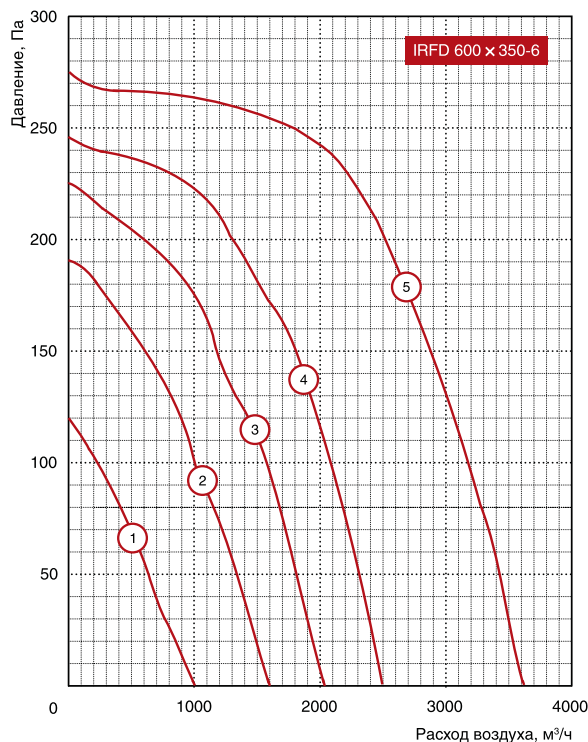
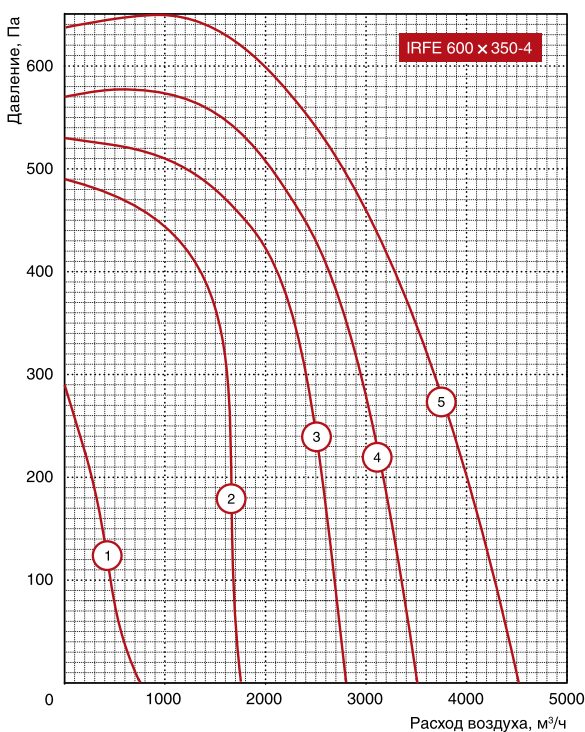
При 1700 м³/ч, 160 Па	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	69	58	62	56	55	58	56	54	46
к выходу	73	55	65	59	62	62	60	59	51
к окружению	46	28	42	42	39	37	33	32	29

При 1654 м³/ч, 469 Па	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	80	52	64	58	65	70	69	66	64
к выходу	83	53	64	61	69	74	72	71	69
к окружению	58	33	42	42	46	53	48	45	45

Прямоугольные канальные вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе серии IRF

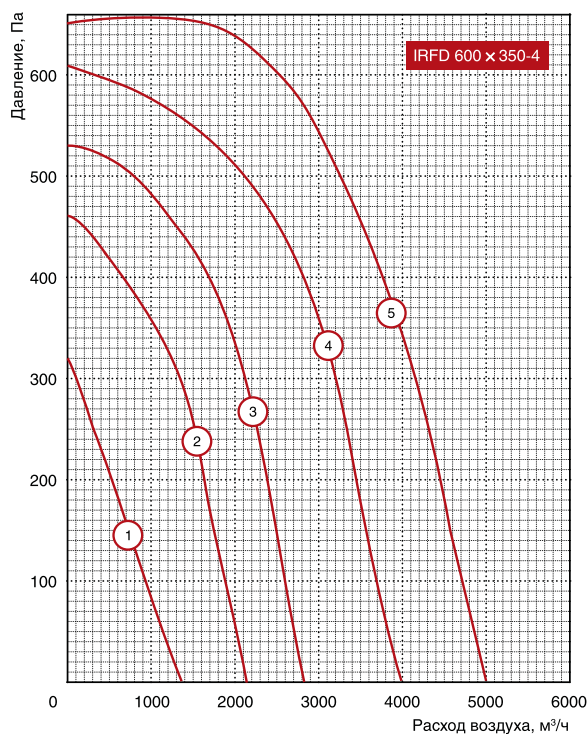


Раздел 1.

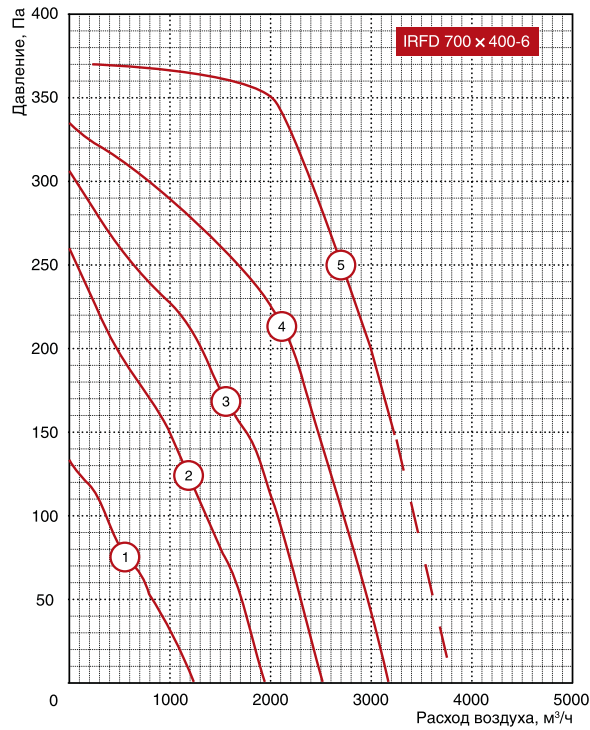


При 2015 м³/ч, 572 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	81	56	63	59	64	73	71	69	67
к выходу	85	57	63	62	70	78	74	73	71
к окружению	60	38	44	40	48	54	50	49	48

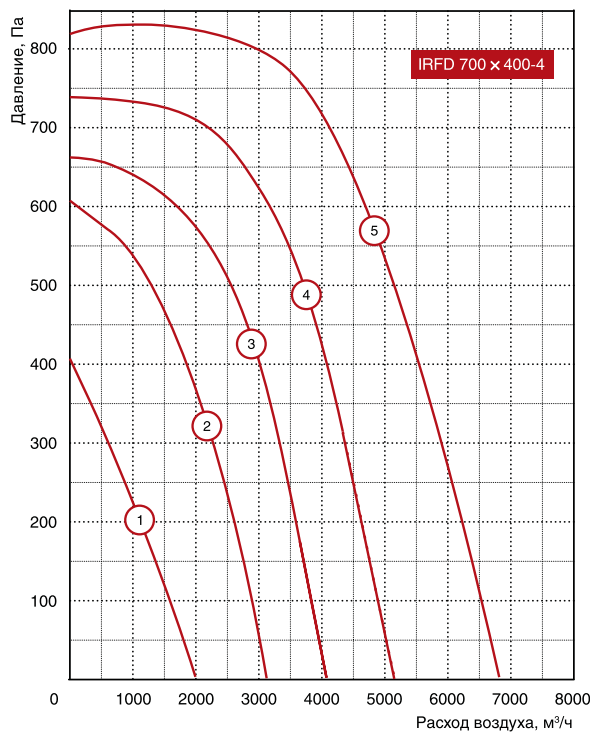
При 2000 м³/ч, 240 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	68	63	66	57	59	59	59	58	54
к выходу	72	58	65	63	68	67	65	64	57
к окружению	49	32	37	44	44	42	35	33	29



При 2260 м³/ч, 587 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	80	56	61	59	64	72	69	67	66
к выходу	84	56	62	62	70	77	72	72	70
к окружению	59	36	41	40	47	53	48	48	47



При 2500 м³/ч, 300 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , ДБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	71	67	66	60	63	65	63	61	55
к выходу	74	64	67	65	70	70	68	67	60
к окружению	53	37	48	48	45	41	37	35	38

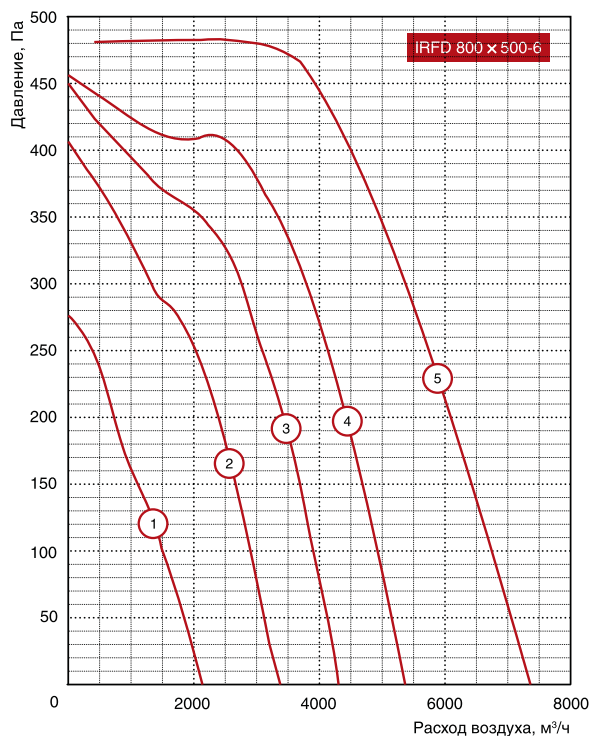
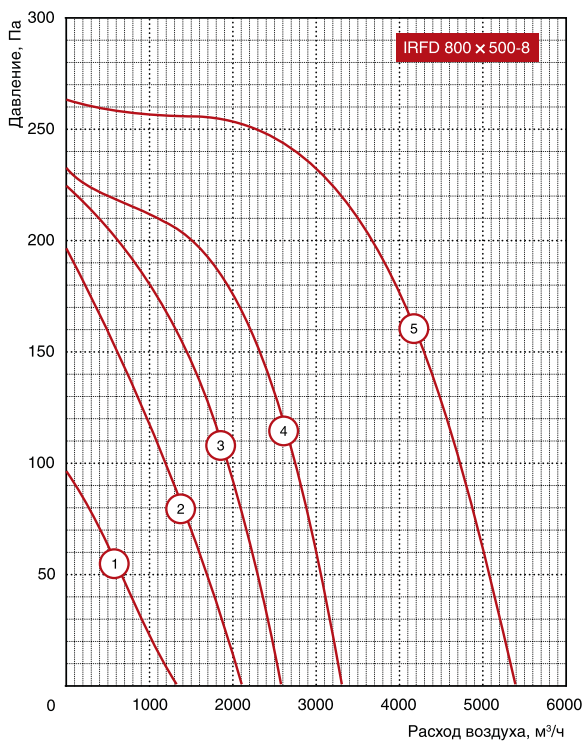


При 3083 м³/ч, 751 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , ДБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	83	60	60	66	68	76	73	69	68
к выходу	88	61	63	68	74	81	77	75	73
к окружению	65	41	41	49	55	58	54	52	51

Прямоугольные каналные вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе серии IRF

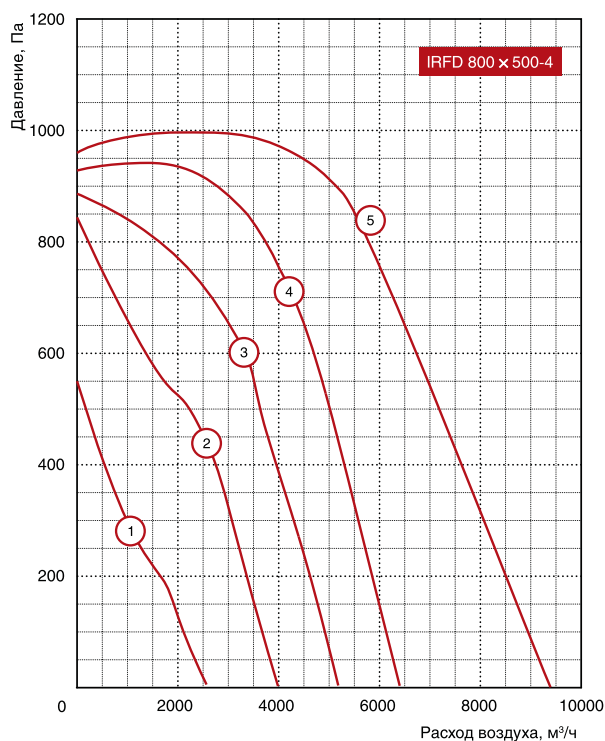


Раздел 1.

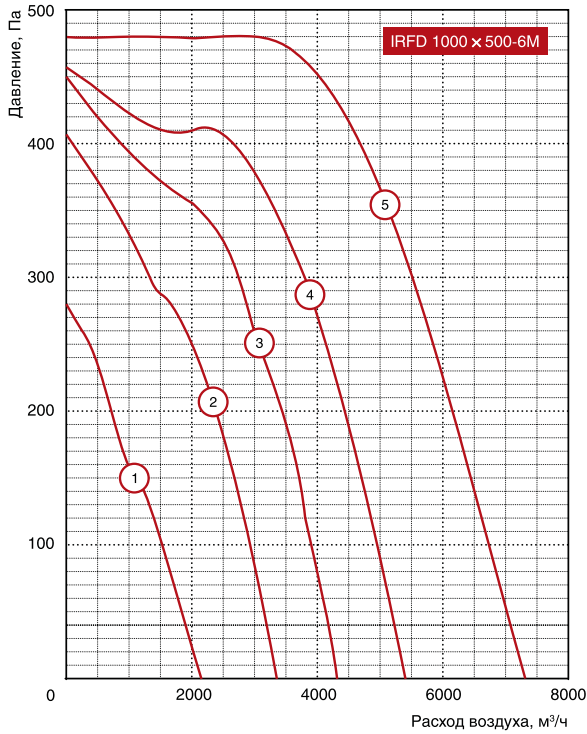


При 3300 м³/ч, 210 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А) В октавных полосах частот, Гц:								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	69	60	60	59	59	62	62	58	50
к выходу	76	55	60	63	68	66	66	64	54
к окружению	56	39	49	47	49	50	47	41	35

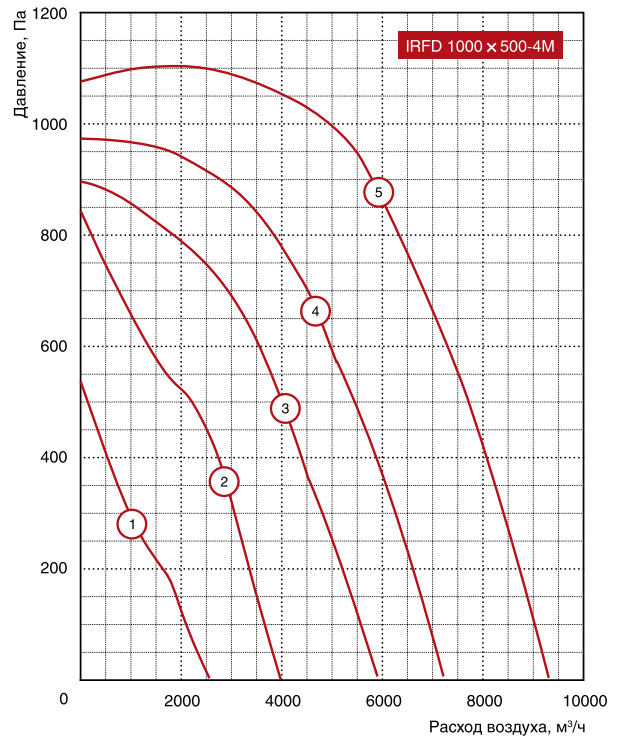
При 3600 м³/ч, 470 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А) В октавных полосах частот, Гц:								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
к выходу	81	63	68	69	77	76	75	72	66
к окружению	57	34	52	54	45	45	43	39	32



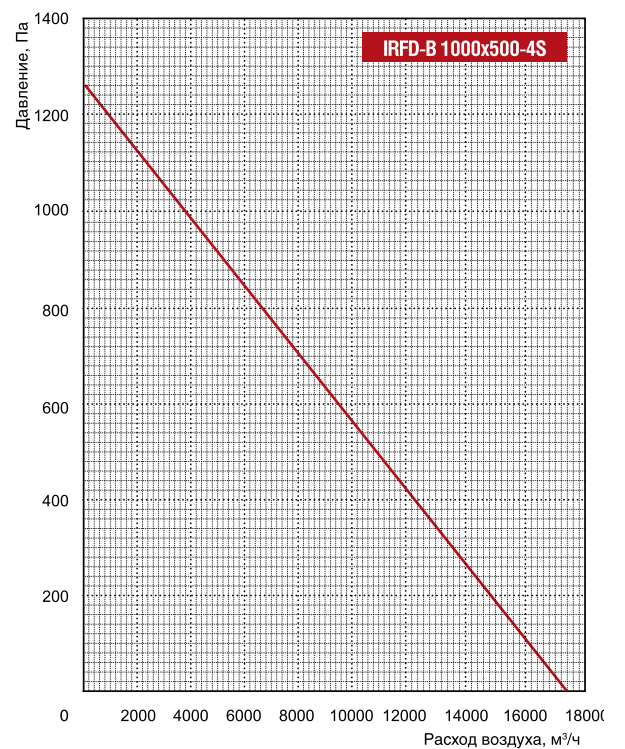
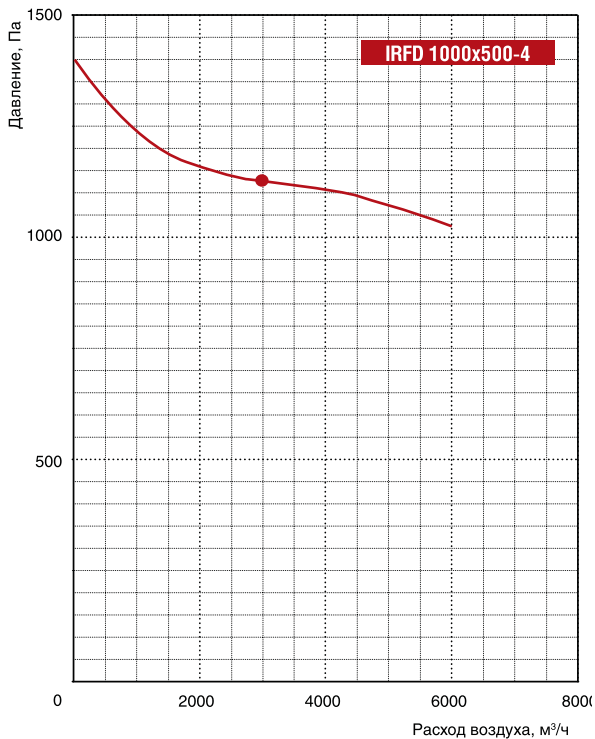
При 4152 м³/ч, 903 Па	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А) В октавных полосах частот, Гц:								
	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	86	64	65	64	69	80	74	71	71
к выходу	90	64	68	69	75	83	79	77	75
к окружению	68	47	48	50	56	63	56	53	53



При 3600 м³/ч, 470 Па	Уровень звуковой мощности L _{вн} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
к выходу	82	63	68	69	77	76	75	72	66
к окружению	57	34	52	54	45	45	43	39	32



При 4040 м³/ч, 995 Па	Уровень звуковой мощности L _{вн} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	85	59	64	64	68	76	73	69	69
к выходу	90	62	67	69	77	83	79	76	74
к окружению	69	45	49	51	59	63	56	53	53



Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Могут устанавливаться в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха (в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора).

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Решетки SA, PG, PGC, WSK, GA, воздуховоды DFA, ISODFA, воздушные клапаны DR с приводом GRUNER, гибкие вставки FKr, быстросъемные хомуты FCC, фильтр-боксы FBRr, фильтрующие вставки FRr, водяные нагреватели WHR, электрические нагреватели EHR, шумоглушители SRr, SRSr, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, DVS, регуляторы скорости MTY, TSR, FSRE-TP, FSRD-TP и др.

Подключение электропитания

Вентилятор оборудован выносной клеммной коробкой для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентилятора выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - a) электрический ток отключен;
 - b) выключатель заблокирован;
 - c) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термодатчики двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений).

Если неисправность не удается устранить, обратитесь в сервисный центр.

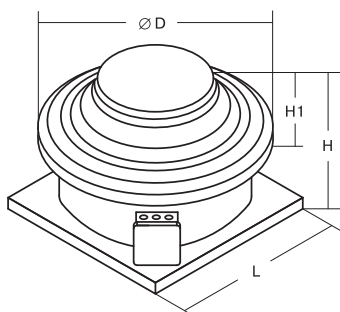
Крышные вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха серии RMH



Корпус вентиляторов серии RMH изготовлен из качественной стали с порошковой окраской. Все вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с загнутыми назад лопатками и высококачественным двигателем с внешним ротором IP 44, клеммной коробкой IP 54. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы. Шариковые подшипники электродвигателя не требуют технического ухода.

Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатого трансформатора серии FSRE-TP или однофазного плавного регулятора скорости серии МТУ. К одному тиристорному или трансформаторному устройству можно подключить несколько вентиляторов, при условии, что общий ток вентиляторов не превышает номинальный ток тиристора или автотрансформатора. Крышные вентиляторы должны устанавливаться только с горизонтальной ориентацией основания вентилятора.

Крышные вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха серии RMH

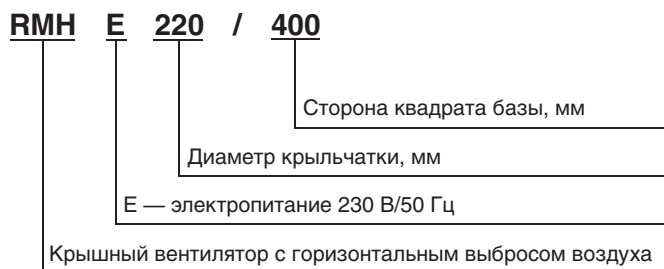


- Прочный корпус из оцинкованной стали с порошковой окраской
- Высокоэффективная крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Высококачественные двигатели с внешним ротором IP 44
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания
- Легкая чистка крыльчатки
- Установка в вертикальном положении

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D	H	H1	L	
RMHE 195/300	344	227	107	305	4,4
RMHE 220/400	450	234	109	405	6,6
RMHE 230/400	450	247	109	405	7,8
RMHE 250/400	450	247	109	405	7,9

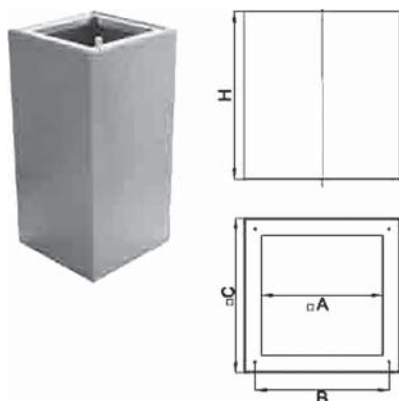
№	Модель	Рабочие параметры						
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень шума LwA общ. через корпус/канал, дБ(А)	Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С
		Рабочая точка при максимальном расходе, м³/ч/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м³/ч/Па					
1	RMHE 195/300	437/0	0/360	230	0,057/0,26	2500	65/67	50
2	RMHE 220/400	689/0	0/400	230	0,085/0,38	2600	65/67	40
3	RMHE 230/400	922/0	0/580	230	0,135/0,6	2650	73/76	60
4	RMHE 250/400	1357/0	0/580	230	0,16/0,71	2650	79/81	40

Расшифровка обозначения вентилятора



По заказу поставляются следующие аксессуары для монтажа:

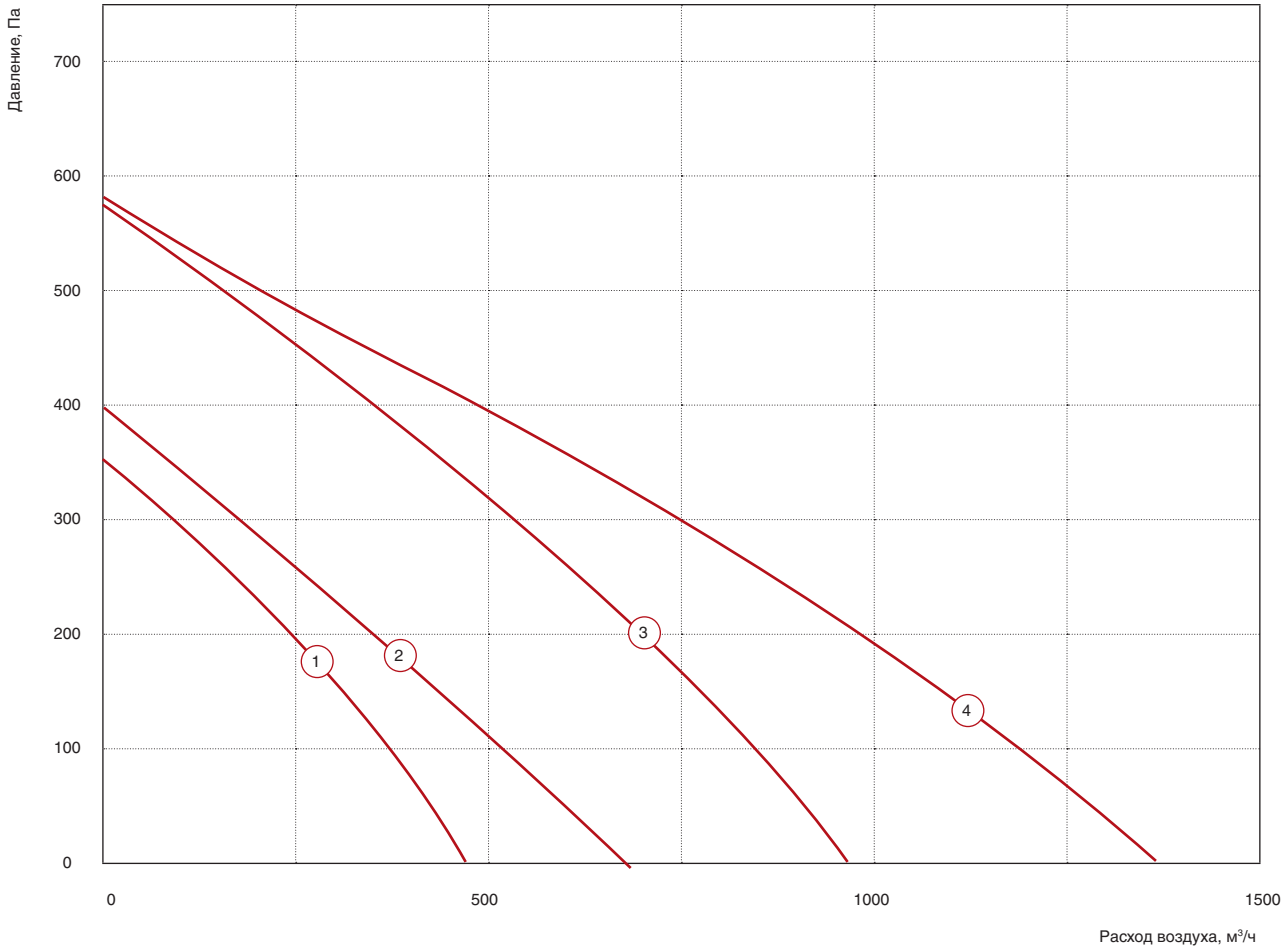
- крышные короба для монтажа на плоской кровле RCH из оцинкованной стали, толщина теплоизоляции 50 мм.



Вентилятор	Крышный короб RCH	Размеры RCH, мм				Вес, кг
		A	B	H	C	
RMHE 195/300	300/600	190	245	600	295	7,0
	300/800	190	245	800	295	8,5
	300/900	190	245	900	295	9,3
RMHE 220/400, RMHE 230/400, RMHE 250/400	400/600	290	330	600	395	8,0
	400/800	290	330	800	395	9,6
	400/900	290	330	900	395	10,0
	400/1000	290	330	1000	395	10,3

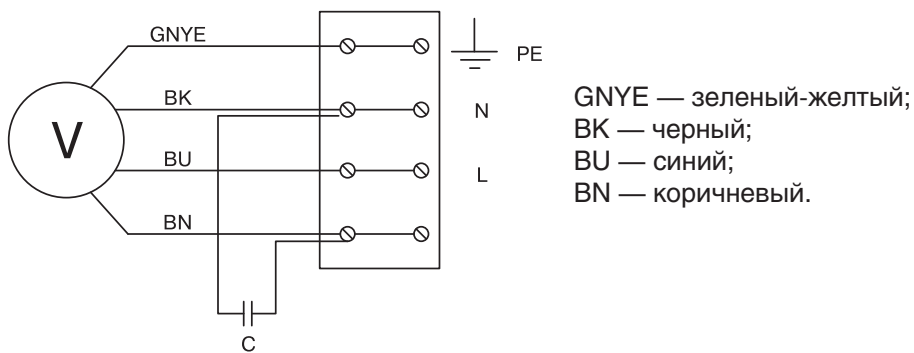
Производитель оставляет за собой право изменять технические данные без предупреждения.

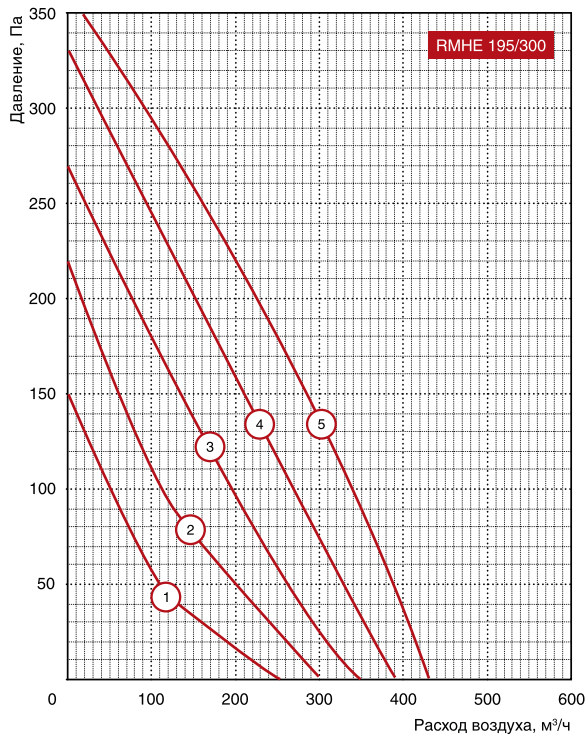
Сводные характеристики*



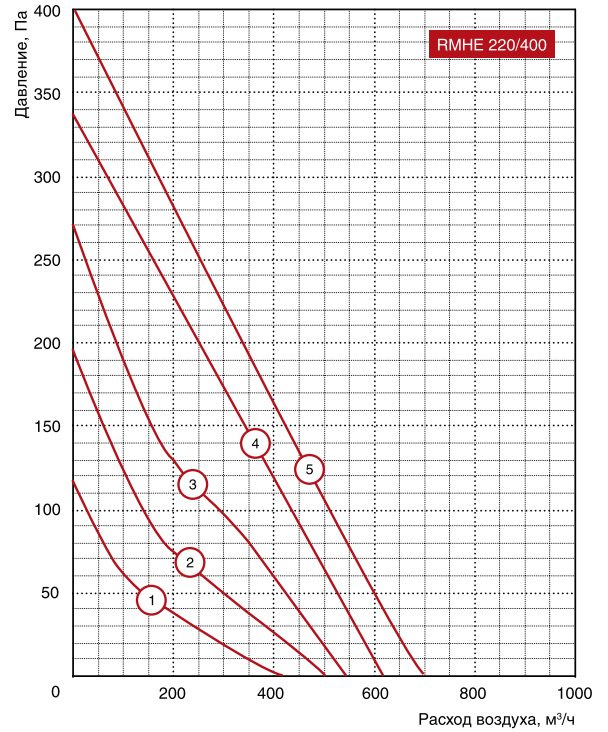
* Для уточнения параметров выбранного вентилятора смотри полные характеристики.

Схема электрических соединений (~ 230 В)

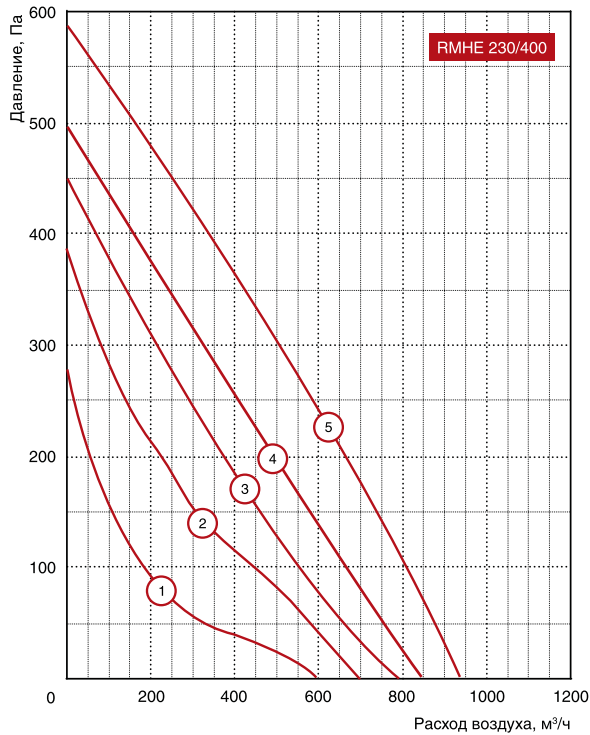




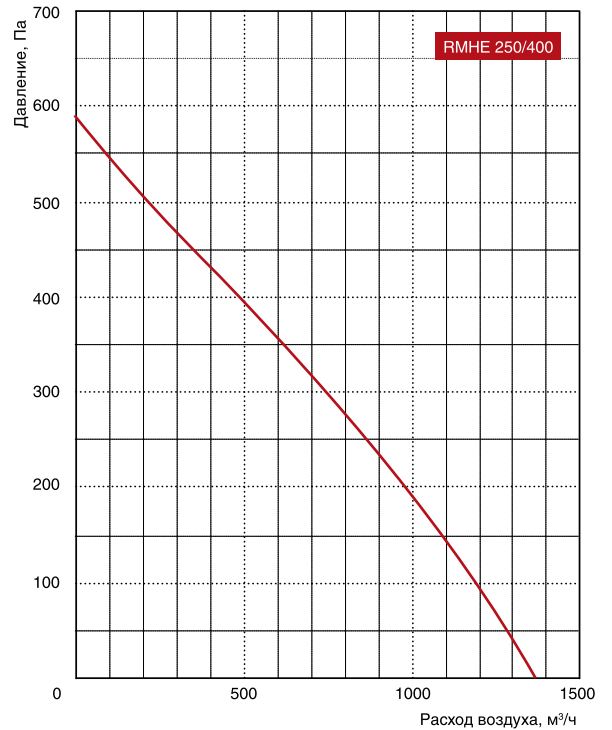
	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	65	54	55	60	57	47	50	48	35
к окружению	67	56	57	62	59	49	52	50	37



	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	65	50	49	59	52	48	56	51	39
к окружению	67	52	51	61	54	50	58	53	41



	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	73	62	61	69	59	56	61	52	44
к окружению	76	65	64	72	62	59	64	55	47



	Уровень звуковой мощности L _{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	79	68	67	75	65	61	67	58	60
к окружению	81	70	69	77	67	63	69	60	62

Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Должны устанавливаться только с вертикальным направлением оси вращения двигателя.

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Крышные корпуса RCH, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS, воздуховоды DFA, ISODFA, шумоглушители SCr, SRr, SRSr, гибкие вставки FKr, быстросъемные хомуты FCC, фильтры FBCr, фильтр-боксы FBRr, фильтрующие вставки FRr, регуляторы скорости MTY, FSRE-TP и др.

Подключение электропитания

На корпусе вентиляторов находится клеммная коробка для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентиляторов выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - а) электрический ток отключен;
 - б) выключатель заблокирован;
 - в) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

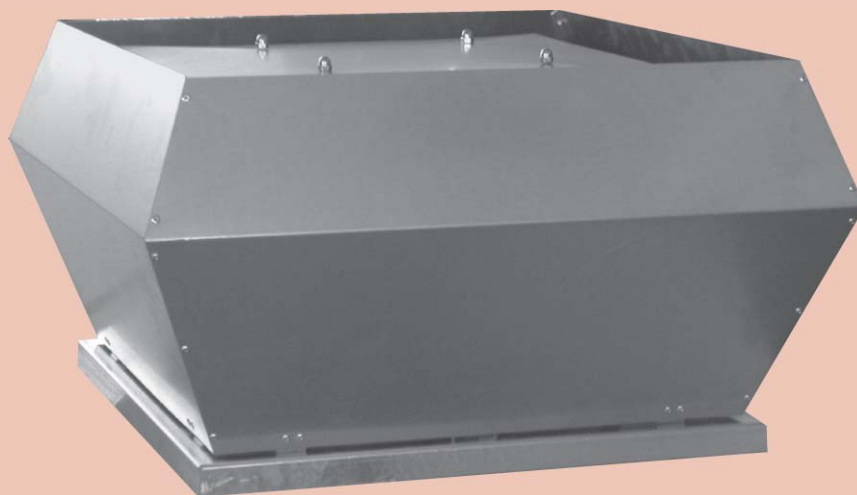
1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термодатчики двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор (по схеме соединений).

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

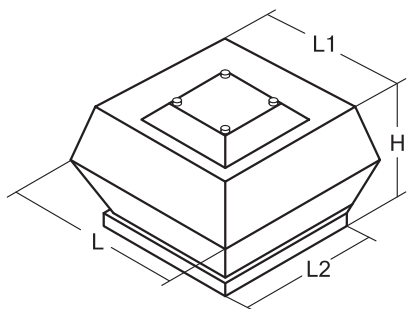
Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха серии RMV



Корпус вентиляторов серии RMV изготовлен из оцинкованной стали. Все вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с загнутыми назад лопатками и высококачественным двигателем с внешним ротором IP 54 (вентилятор RMVE 311/440-4 IP 44), клеммной коробкой IP 54 (вентиляторы RMVD 630/950-4, RMVD 710/1040-6 — IP 55). Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы. Шариковые подшипники электродвигателя не требуют технического ухода.

В двигатели одно- и трехфазных вентиляторов встроены защитные термодатчики, требующие подключения внешнего защитного термореле. В случае применения пятиступенчатых регуляторов скорости серий FSRE-TP и FSRD-TP дополнительное защитное реле не нужно. Регулирование скорости осуществляется путем изменения напряжения за счет использования пятиступенчатых трансформаторов серий FSRE-TP и FSRD-TP или однофазного плавного регулятора скорости серии МТУ. Крышные вентиляторы должны устанавливаться только с горизонтальной ориентацией основания вентилятора.

Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха серии RMV



- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Высокоэффективная крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Регулирование скорости 0–100% путем изменения напряжения (тиристорные или автотрансформаторные регуляторы)
- Подшипники и двигатель не требуют специального техобслуживания
- Легкая чистка крыльчатки
- Установка в вертикальном положении
- Встроенные термодатчики

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	L	L1	L2	H	
RMV 311/440	560	470	435	330	18
RMV 355/600	720	618	595	400	28,4
RMV 400/600	720	618	595	400	32
RMVE 450/670-4/6	900	748	665	440	47,6/49,4
RMVD 450/670	900	748	665	440	47,1
RMV 500/670-4/6	900	748	665	440	56/50
RMV 560/940-4/6	1150	1010	939	560	128/119,5
RMV 630/950-4/6/8	1150	1010	944	570	140/124/108
RMV 710/1040-6/8	1350	1176	1035	680	156/132

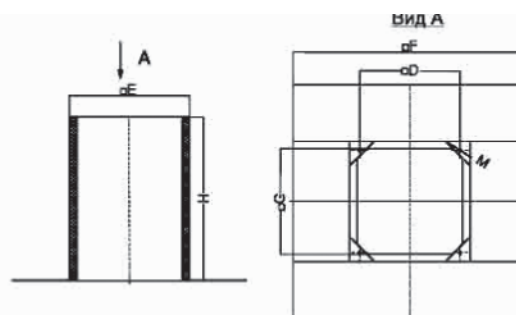
№	Модель	Рабочие параметры							
		Рабочий диапазон		Напряжение, В (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/рабочий ток, А	Схема электрического соединения	Частота вращения, об./мин.	Уровень шума L _{WA} общ. в канал/через корпус, дБ(А)	Максимальная температура перемещаемого воздуха, °С
		Рабочая точка при максимальном расходе, м³/ч/Па	Рабочая точка при максимальном напоре, м³/ч/Па						
1	RMVE 311/440-4	1840/0	0/250	230	0,17/0,90	1	1300	68/66	50
2	RMVD 311/440-4	1880/0	0/270	400	0,15/0,36	2	1400	68/66	70
3	RMVE 355/600-4	2850/0	0/380	230	0,31/1,36	1	1370	70/68	65
4	RMVD 355/600-4	2850/0	0/330	400	0,27/0,47	2	1310	70/68	60
5	RMVE 400/600-4	4100/0	0/430	230	0,52/2,20	1	1360	74/72	40
6	RMVD 400/600-4	4100/0	0/450	400	0,46/0,85	2	1340	74/72	55
7	RMVE 450/670-6	3750/0	0/220	230	0,24/1,05	1	840	69/67	60
8	RMVE 450/670-4	5400/0	0/480	230	0,74/3,20	1	1280	76/74	60
9	RMVD 450/670-6	3900/0	0/225	400	0,26/0,63	2	870	69/67	60
10	RMVD 450/670-4	5600/0	0/440	400	0,70/1,30	2	1230	76/74	40
11	RMVD 500/670-6	5150/0	0/260	400	0,39/0,81	2	850	69/67	45
12	RMVD 500/670-4	8400/0	0/620	400	1,25/2,30	2	1340	79/77	45
13	RMVD 560/940-6	7550/0	0/310	400	0,61/1,05	2	830	72/70	40
14	RMVD 560/940-4	10200/0	0/720	400	1,80/3,40	2	1230	81/79	40
15	RMVD 630/950-8	6620/0	0/190	400	0,38/0,88	2	530	71/69	60
16	RMVD 630/950-6	10120/0	0/440	400	1,05/2,20	2	870	76/74	70
17	RMVD 630/950-4	15600/0	0/1080	400	4,10/6,80	2	1380	93/90	40
18	RMVD 710/1040-8	11900/0	0/320	400	0,96/1,90	2	650	77/75	40
19	RMVD 710/1040-6	16100/0	0/550	400	2,00/4,00	2	890	81/79	40

Принадлежности к крышным вентиляторам RMV (поставляются по заказу)

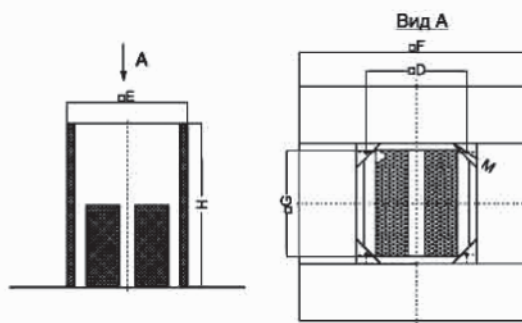
Вентилятор	Крышный короб RCV	Крышный короб с шумоглушителем RCS	Крышный короб с шумоглушителем RRS	Фланец FGV	Гибкая вставка FCV	Обратный клапан BDD
RMV 311/440	311	311	311	311	311	311
RMV 355/600	355–400	355–400	355–400	355–500	355–500	355–500
RMV 400/600	355–400	355–400	355–400	355–500	355–500	355–500
RMV 450/670	450–500	450–500	450–500	355–500	355–500	355–500
RMV 500/670	450–500	450–500	450–500	355–500	355–500	355–500
RMV 560/940	560–630	560–630	560–630	560–630	560–630	560–630
RMV 630/950	560–630	560–630	560–630	560–630	560–630	560–630
RMV 710/1040	710	710	710	710	710	710



- Крышные короба для монтажа на плоской кровле RCV из оцинкованной стали, толщина теплоизоляции 50 мм.

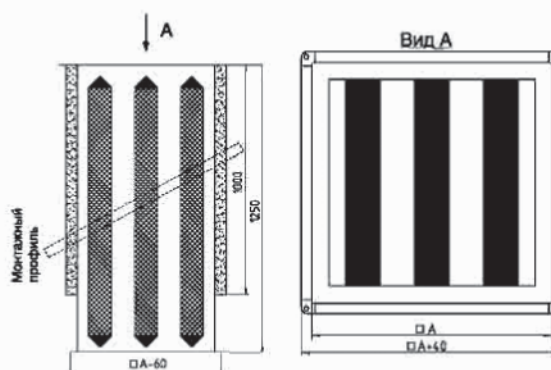


- Крышные короба с шумоглушителями для монтажа на плоской кровле RCS из оцинкованной стали. Шумоглушающий материал обладает стойкостью к износу при скорости воздуха до 20 м/с.



- Крышные короба с шумоглушителями для монтажа на плоской кровле RRS из оцинкованной стали. Для монтажа короб комплектуется согласно проектной документации монтажным профилем (не входит в комплект поставки).

При монтаже необходимо осуществить гидроизоляцию соединений коробов с кровлей.

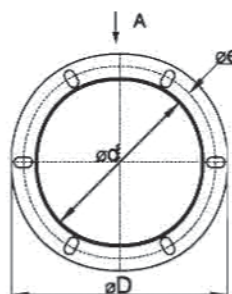


Размеры и вес крышных коробов RCV, RCS и RRS

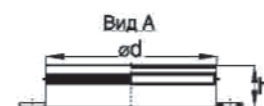
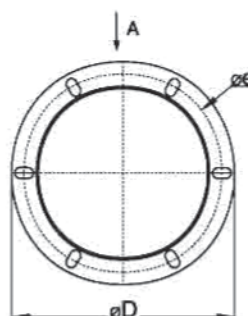
Типоразмер	D	A	E	F		G	M	H	Вес, кг		
				RCV	RCS				RCV	RCS	RRS
311	330	400	395	657	710	324	M6	500	8	20	30
355-400	450	550	575	817	874	504	M10	650	10	29	38
450-500	535	600	655	877	900	585	M10	650	12	37	48
560-630	750	900	895	1147	1200	825	M10	700	15	45	60
710	840	1000	985	1300	1300	915	M10	800	17	51	65



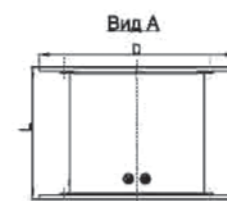
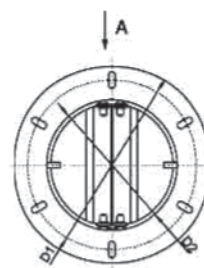
- Гибкие вставки FCV из неопреновой ткани с фланцами из оцинкованной стали.



- Фланцы FGV с резиновым уплотнителем для присоединения вентиляторов к воздуховодам. Изготовлены из оцинкованной стали.



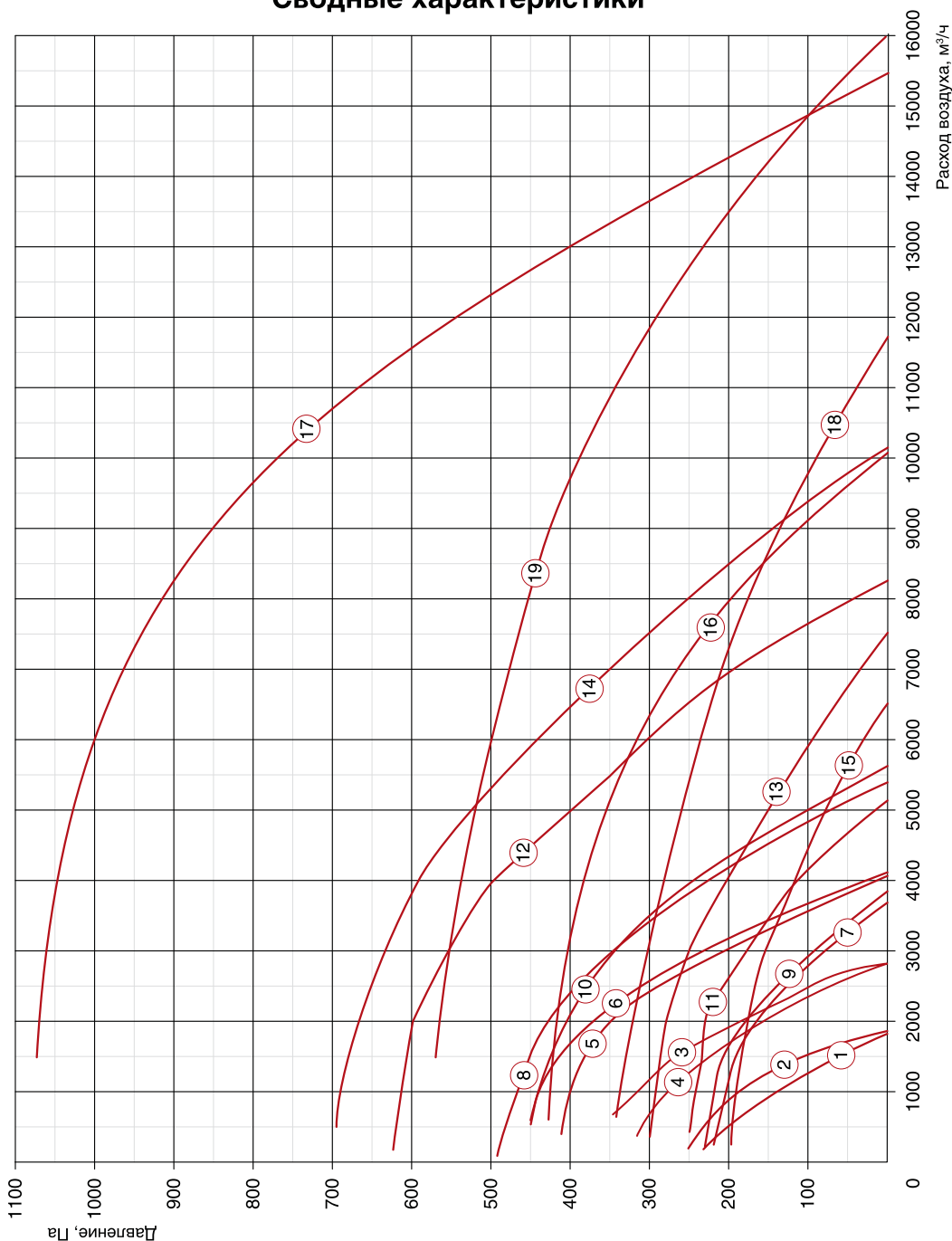
- Обратные клапаны BDD из оцинкованной стали с алюминиевыми створками.



Размеры и вес фланцев FGV, гибких вставок FCV, обратных клапанов BDD

Типоразмер	d	e, D1	D	h	D2	Вес, кг		
						FGV	FCV	BDD
311	250	285	306	55	256	0,5	1,2	1,8
355-400	400	438	464	75	402	0,9	1,5	2,1
560-630	560	605	639	75	569	1,4	1,9	2,4
710	630	674	708	75	634	2	2,3	2,7

Сводные характеристики*



* Для уточнения параметров выбранного вентилятора смотри полные характеристики.

Расшифровка обозначения вентилятора



Производитель оставляет за собой право изменять технические данные без предупреждения.

Схема электрических соединений №1 (1~230В)

- U1 — коричневый
- U2 — синий
- Z1 — черный
- Z2 — оранжевый
- ТК — белый
- PE — зелено-желтый

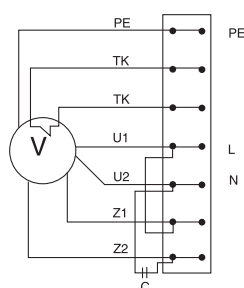


Схема электрических соединений №2 (Δ — 3~400В)

(все графики 3-фазных вентиляторов приведены для данного типа соединения)

- U1 — коричневый
- U2 — красный
- V1 — синий
- V2 — серый
- W1 — черный
- W2 — оранжевый
- ТК — белый
- PE — зелено-желтый

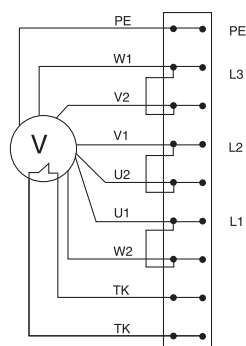
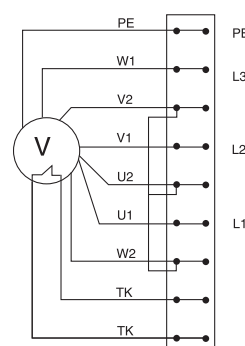


Схема электрических соединений №2 (Y — 3~400В)

(пониженный расход воздуха)

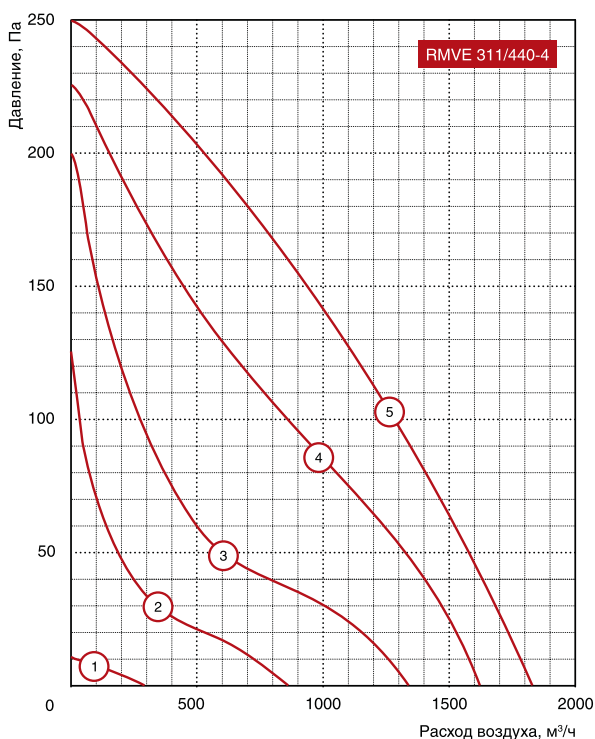
- U1 — коричневый
- U2 — красный
- V1 — синий
- V2 — серый
- W1 — черный
- W2 — оранжевый
- ТК — белый
- PE — зелено-желтый



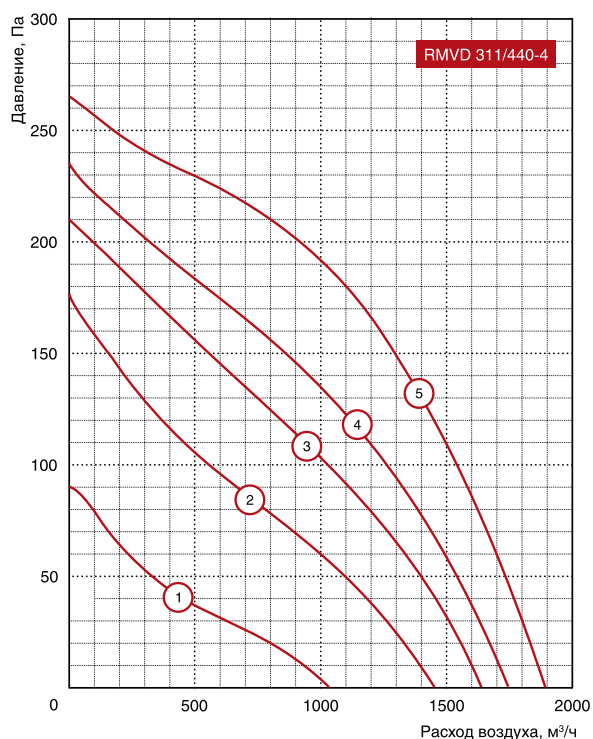
Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха серии RMV



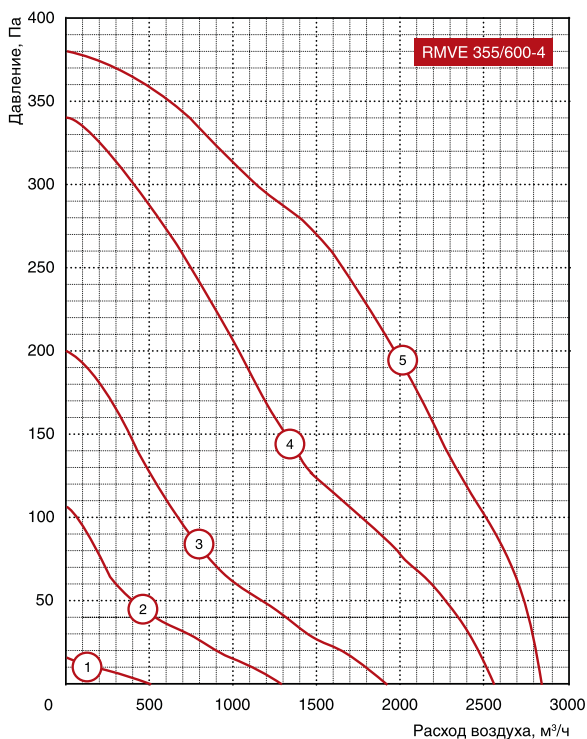
Раздел 1.



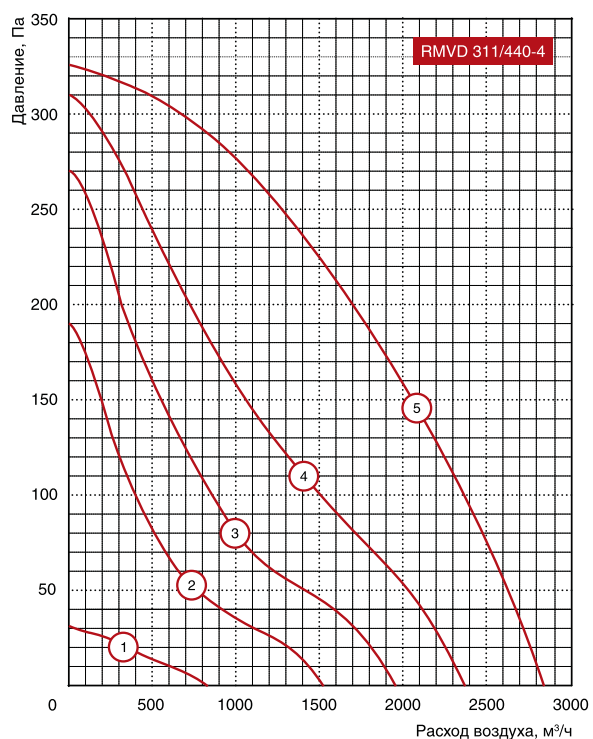
	Общ.	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)							
		В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	66	53	55	59	61	60	57	52	45
к окружению	68	55	57	61	63	62	59	54	47



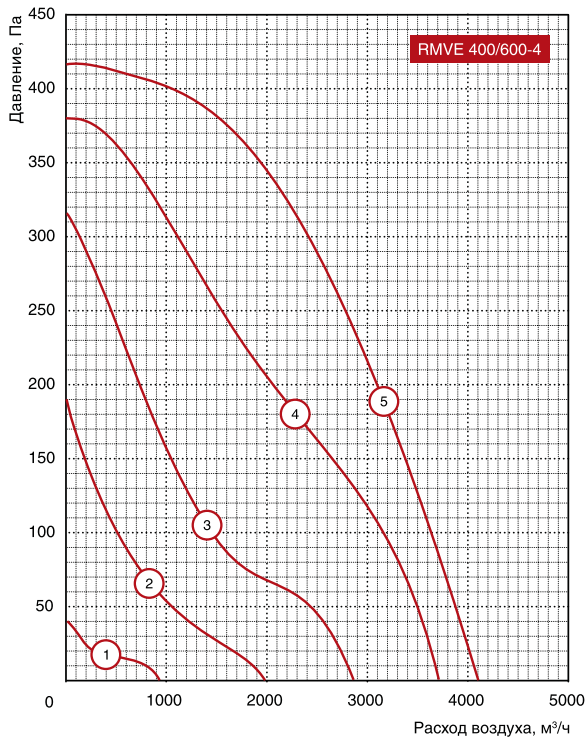
	Общ.	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)							
		В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	66	53	55	59	61	60	57	52	45
к окружению	68	55	57	61	63	62	59	54	47



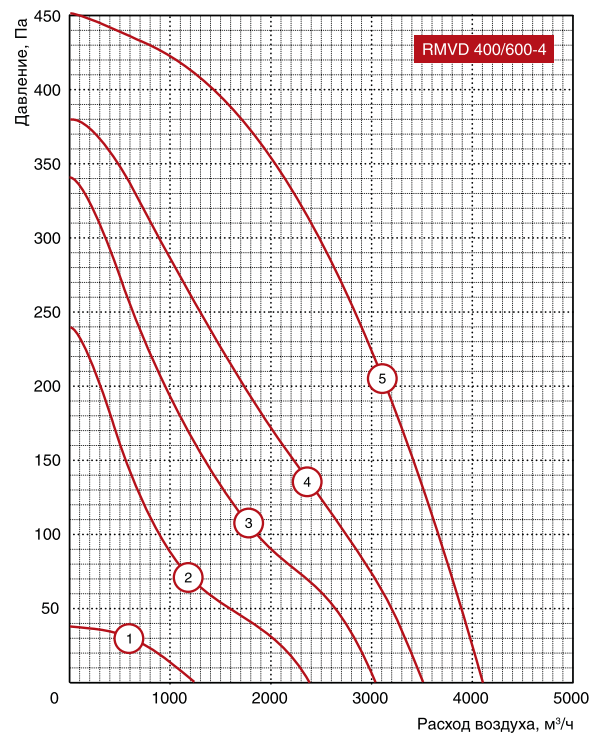
	Общ.	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)							
		В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	68	55	57	61	63	61	59	54	47
к окружению	70	57	59	63	65	64	61	56	49



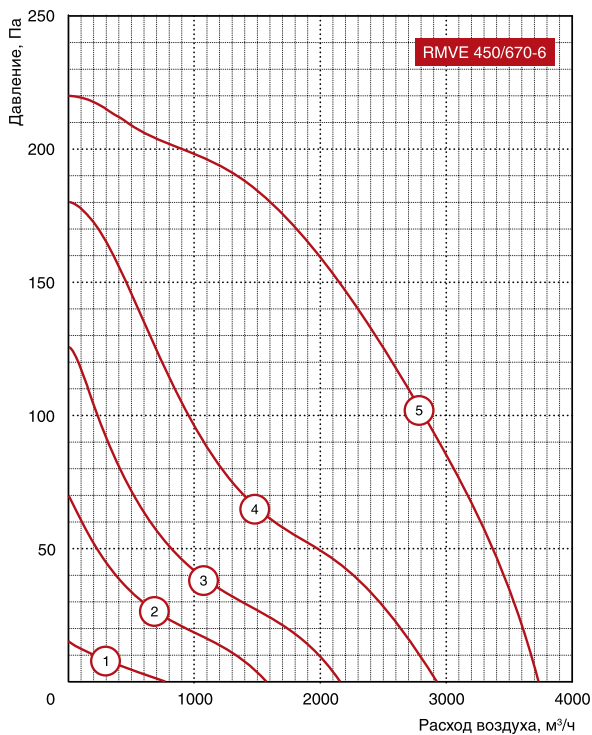
	Общ.	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)							
		В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	68	55	57	61	63	61	59	54	47
к окружению	70	57	59	63	65	64	61	56	49



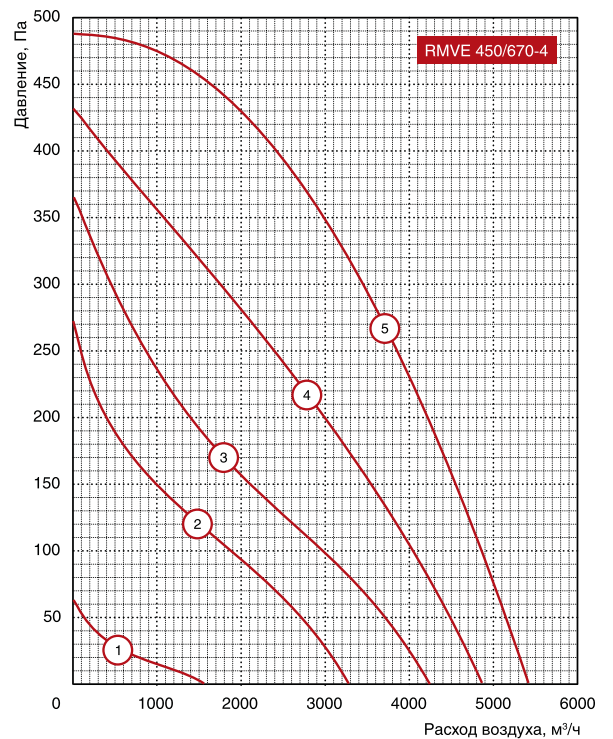
	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	72	59	61	65	67	66	63	58	51
к окружению	74	61	63	67	69	68	65	60	53



	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	72	59	61	65	67	66	63	58	51
к окружению	74	61	63	67	69	68	65	60	53

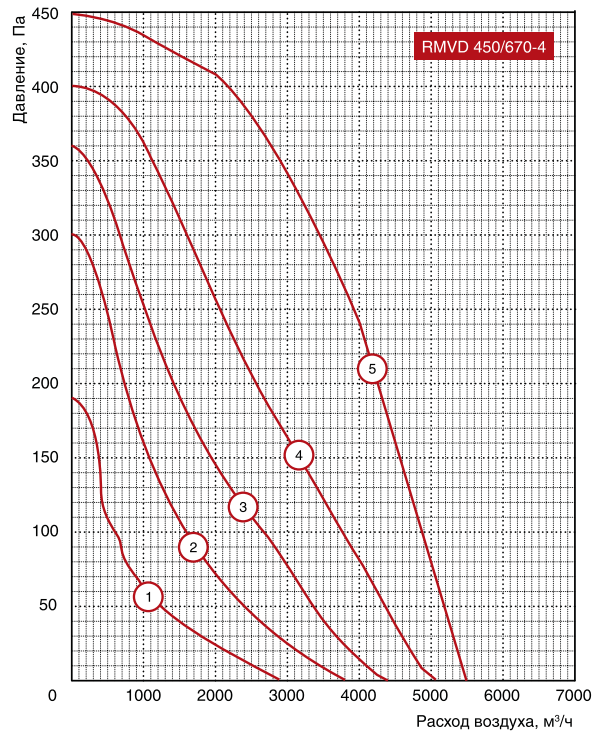
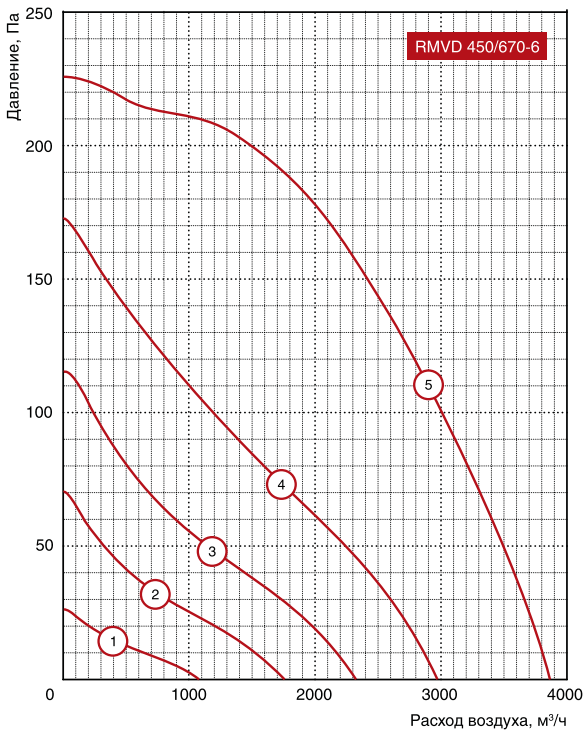


	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	67	54	56	61	62	62	58	53	45
к окружению	69	56	58	63	64	64	60	55	47



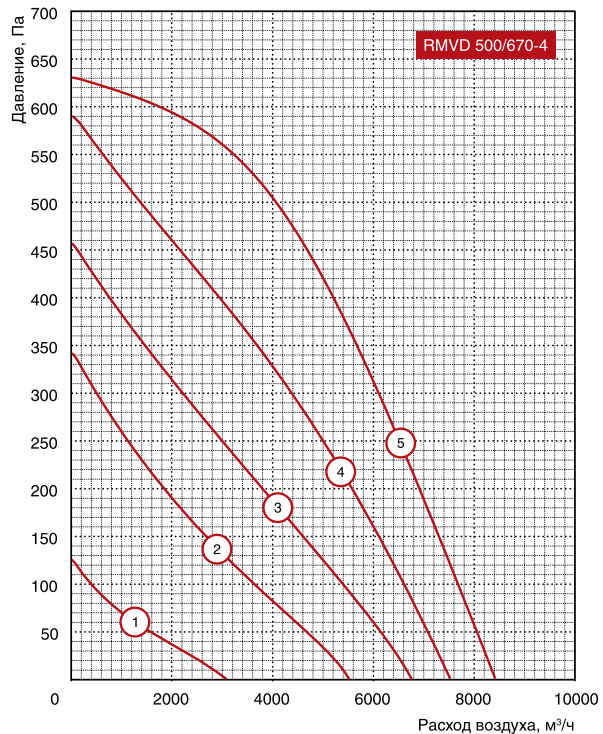
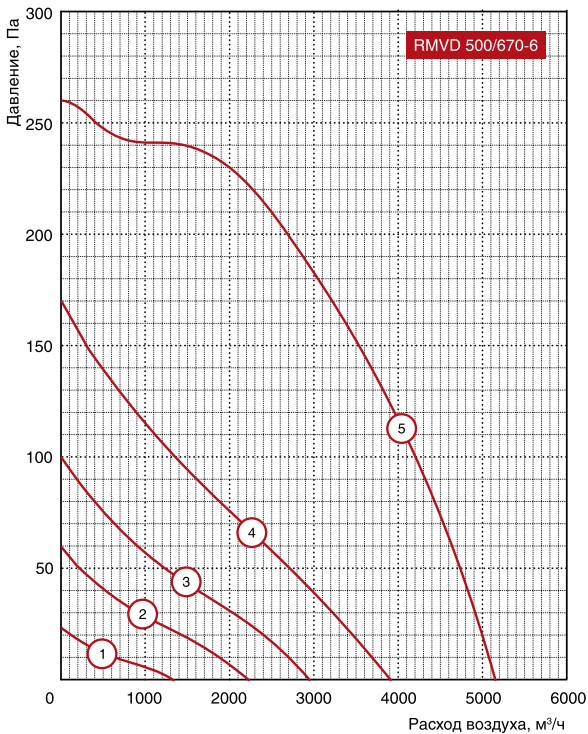
	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	74	61	63	67	69	68	65	60	53
к окружению	76	63	65	69	71	70	67	62	55

Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха серии RMV



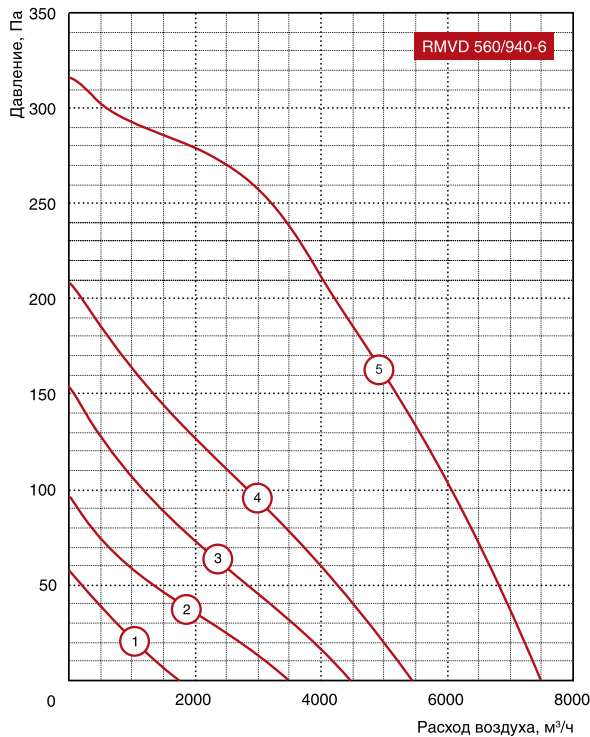
	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	67	54	56	61	62	62	58	53	45
к окружению	69	56	58	63	64	64	60	55	47

	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	74	61	63	67	69	68	65	60	53
к окружению	76	63	65	69	71	70	67	62	55

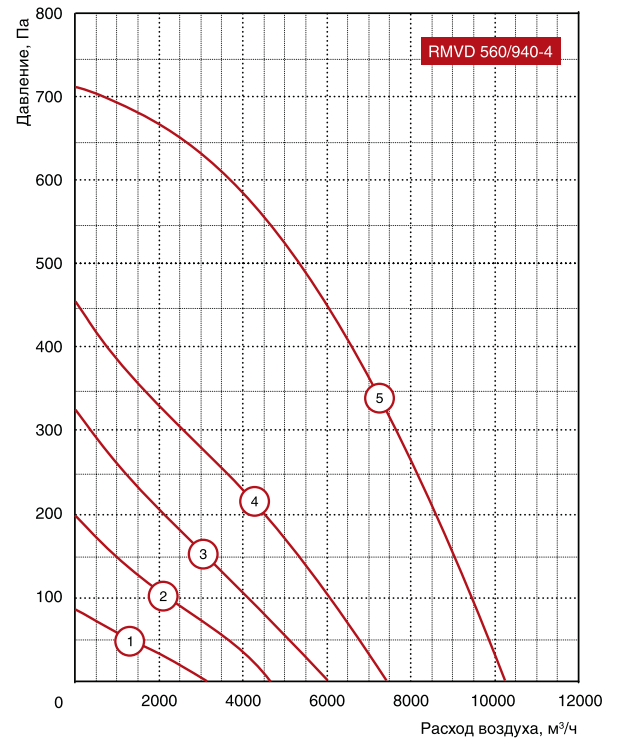


	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	67	54	56	61	62	62	58	53	45
к окружению	69	56	58	63	64	64	60	55	47

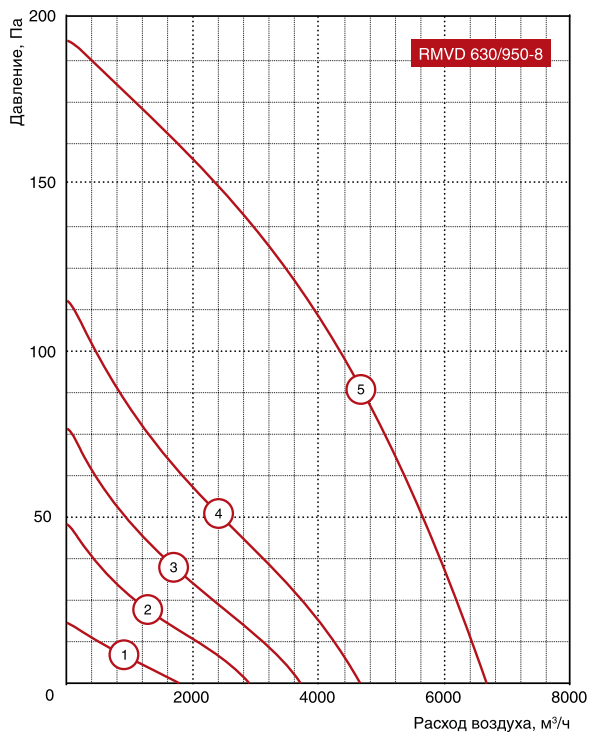
	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	77	64	66	70	72	71	68	63	56
к окружению	79	66	68	72	74	73	70	65	58



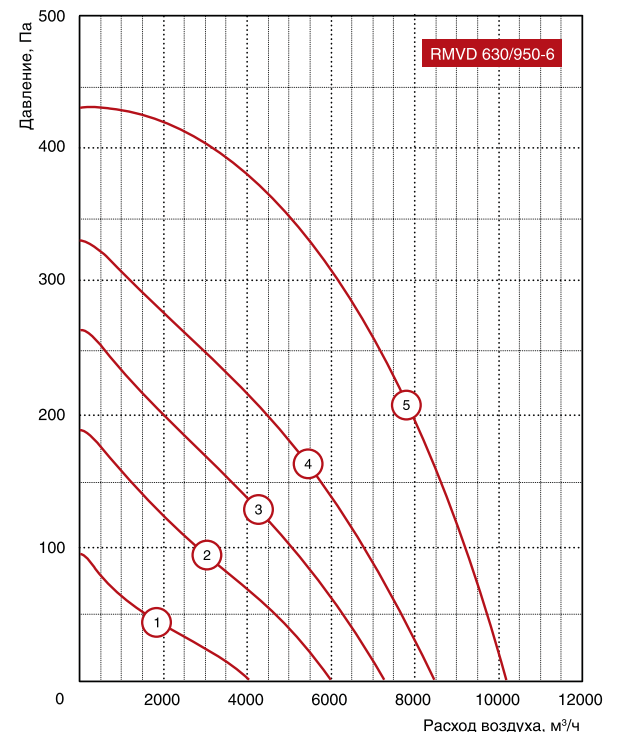
	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	70	57	59	64	65	65	61	56	48
к окружению	72	59	61	66	67	67	63	58	50



	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	79	66	68	72	74	73	70	65	58
к окружению	81	68	70	74	76	75	72	67	60



	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	69	56	58	63	64	63	60	55	47
к окружению	71	58	60	65	66	65	62	57	49

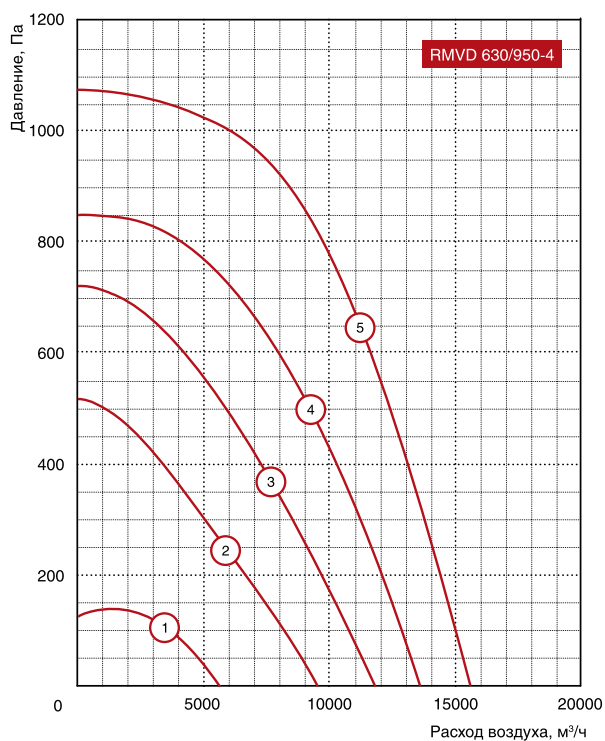


	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ко входу	74	61	63	68	69	69	65	60	52
к окружению	76	63	65	70	71	71	67	62	54

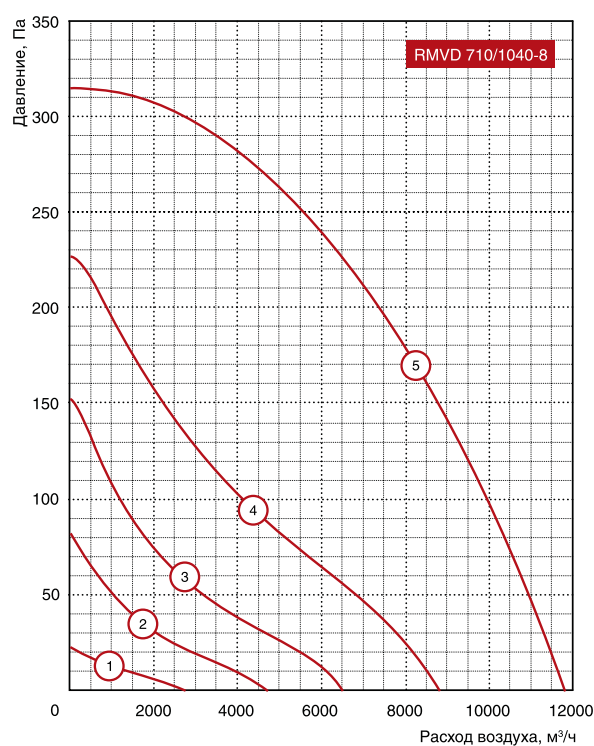
Крышные вентиляторы с вертикальным выбросом воздуха серии RMV



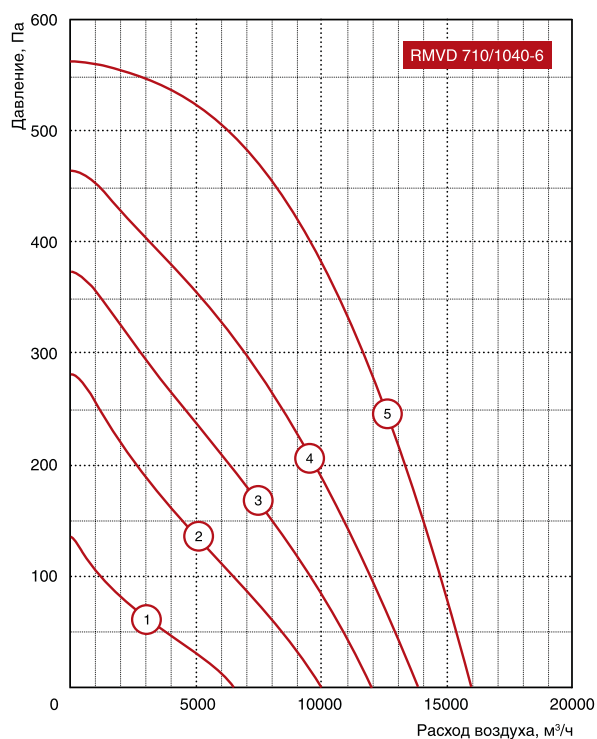
Раздел 1.



	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	90	77	79	84	85	85	81	76	68
к окружению	93	80	82	87	88	88	84	79	71



	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	75	62	65	69	70	71	66	61	53
к окружению	77	64	67	71	72	73	68	63	55



	Уровень звуковой мощности L_{WA} , дБ(А)								
	Общ.	В октавных полосах частот, Гц:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ко входу	79	66	68	73	74	74	70	65	57
к окружению	81	68	70	75	76	76	72	67	59

Монтаж

Вентиляторы поставляются готовые к подключению. Должны устанавливаться только с вертикальным направлением оси вращения двигателя.

Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора.

Не допускается:

1. Монтировать в помещениях, воздух в которых содержит «тяжелую» пыль, муку и т.п.
2. Монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Принадлежности

Крышные короба RCV, RCS, RRS, фланцы FGV, гибкие вставки FCV, обратные клапаны BDD, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS, воздухопроводы DFA, ISODFA, шумоглушители SCr, SRr, SRSr, гибкие вставки FKr, быстросъемные хомуты FCC, фильтры FBCr, фильтр-боксы FBRr, фильтрующие вставки FRr, регуляторы скорости MTY, FSRE-TP, FSRD-TP и др.

Подключение электропитания

Вентилятор оборудован выносной клеммной коробкой для подключения к электрической сети. Необходимо, чтобы подключение вентилятора выполнялось только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении электричества необходимо:

1. Проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети с данными, указанными на вентиляторе.
2. Электрические провода и соединения должны соответствовать требованиям электробезопасности.
3. Проверить направление движения воздуха.

Важно: вентилятор необходимо заземлить!

Уход

Вентиляторы не требуют специального технического ухода. Единственное требование — чистка крыльчатки.

Перед чисткой необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться в том, что:
 - а) электрический ток отключен;
 - б) выключатель заблокирован;
 - в) двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
2. Снять крыльчатку вместе с электродвигателем. Чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки. Ее рекомендуется чистить через каждые шесть месяцев.

Запрещается:

1. Применять агрессивные химические вещества или очистители.
2. Использовать острые предметы, устройства, работающие под высоким давлением.
3. Погружать двигатель в воду или другую жидкость.

В случае неисправности необходимо:

1. Проверить, поступает ли ток на клеммную коробку и двигатель вентилятора.
2. Отключить электрический ток и проверить, не заблокирована ли крыльчатка.
3. Когда срабатывают защитные термодатчики двигателя, отключить электрический ток, подождать, пока двигатель остынет, устранить причину перегрева и опять включить вентилятор в сеть.
4. Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений).

Если неисправность не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.