

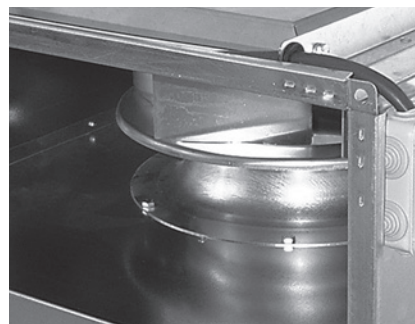
Раздел 1

Вентиляторы



Уникальный
рабочий
диапазон

РАСХОД ДО 20 × 000 М³/Ч



Наличие
на складе
в каждом регионе
России



Лидерство
в энергоэффективных
решениях

КПД <70%

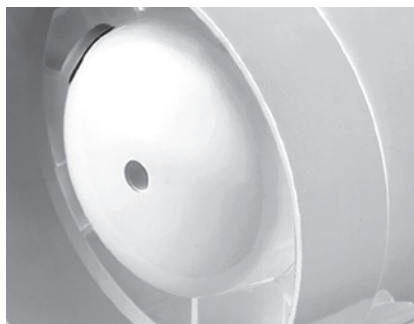


Иновационность
технологий
проектирования



Абсолютная
адаптация
к российскому
климату

+40 °С/-60 °С



Сертифицированный
стандарт качества
разработок
и производства

Общие сведения

Краткая техническая информация

Вентилятор — устройство, преобразующее кинетическую энергию вращающегося колеса в кинетическую и потенциальную энергию перемещаемого воздуха. Существует множество 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 данные, акустические характеристики и т.д. Наиболее важными свойствами вентиляторов являются:

- аэродинамические характеристики;
- акустические характеристики;
- 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:

$$P = P_s + P_d,$$

где P_s — статическое давление, P_d — динамическое давление.

На графиках характеристик вентиляторов 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 ($m^3/ч$).

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, чем 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). 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.

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

Звуковой диапазон обычно 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 не указано иное.

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 лакокрасочное либо оцинкованное покрытие), удобство монтажа, обслуживания.

Типы вентиляторов

По типу используемых колес вентиляторы делятся на радиальные, диагональные (CMF, MIXFAN, FLOW 100, 125) и осевые (ECO, FRESH; AXW).

В радиальных вентиляторах используются

крыльчатки двух видов: с вперед загнутыми лопатками и с 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 вентиляторов 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 трети 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 ECO, FLOW, SHUFT CFs, CFW, TUBE, CMF, MIXFAN;
- компактные канальные вентиляторы SLIM, COMPACT;
- прямоугольные канальные вентиляторы LINE, RF, RF-B;
- вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе IRF, ICF, PCFE.

Все указанные вентиляторы радиальные, кроме CMF, MIXFAN и ECO, FLOW 100, 125.

С помощью адаптеров-переходов можно использовать прямоугольные вентиляторы с круглыми воздухопроводами близкого сечения и наоборот.

Крышные вентиляторы:

- крышные вентиляторы с горизонтальным выбросом воздуха WIND, RMH;
- крышные вентиляторы высокотемпературные крышные вентиляторы IRMV-HT с вертикальным выбросом воздуха.

Вытяжные осевые вентиляторы:

- вентиляторы FRESH; SHUFT AXW;
- бытовые вытяжные вентиляторы EAFR, EAFM, EAF, BN.

Кухонные вентиляторы:

- вытяжные кухонные вентиляторы EF и IEF.
- Кроме того, в ассортименте присутствуют классические центробежные и крышные вентиляторы в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении, а также вентиляторы дымоудаления и подпора воздуха.

Конструктивные особенности и преимущества канальных вентиляторов

- Канальные вентиляторы могут заменить по аэродинамическим характеристикам радиальные вентиляторы низкого и среднего давления

со спиральным корпусом.

- Канальные вентиляторы удобно монтируются в систему воздухопроводов, поскольку не требуется менять направление воздухопровода и использовать переход.
- Не требуется делать специальное монтажное основание для установки вентилятора (как в случае спирального корпуса).
- Вентиляторы имеют компактные размеры.
- Двигатель располагается внутри корпуса и поэтому лучше охлаждается, а шум меньше передается в окружение.
- Существуют вентиляторы в звуко- и теплоизолированном корпусе.

Электродвигатели

В канальных вентиляторах, как правило, используются асинхронные однофазные и трехфазные компактные электродвигатели с внешним ротором и 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 (мотор-колесо), расположенный в центре воздушной струи. Благодаря этой конструкции обеспечивается воздушное охлаждение электродвигателя.

Защита электродвигателей

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

Часть электродвигателей имеет термореле 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 имеет данные устройства в своей конструкции.

Регулирование расхода воздуха

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

Изменение частоты вращения двигателей многоскоростных вентиляторов

В многоскоростных вентиляторах (FLOW 100 и

FLOW 125) переключение скорости вращения двигателя может производиться за счет переключения обмоток.

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 накладным, так и встроенным.

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.

Трансформаторные регуляторы частоты вращения двигателя вентилятора

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

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

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

На большинстве графиков вентиляторов, представленных в настоящем каталоге, приведены рабочие характеристики для указанных 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 первой и второй ступенях регулирования.

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

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

Использование одного регулятора для нескольких одинаковых вентиляторов допустимо, если суммарная токовая нагрузка не превышает номинала регулятора с запасом 15-20%, однако это приводит к увеличению шума и появлению электромагнитных помех.

Частотные регуляторы частоты вращения двигателя вентилятора

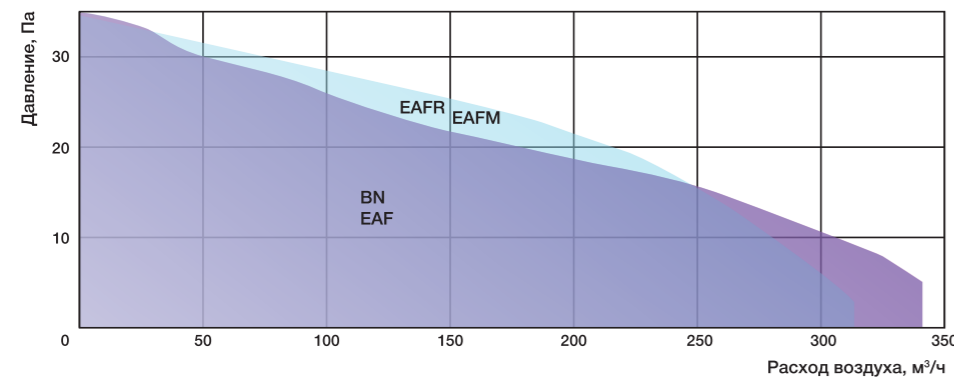
Частотный способ регулирования является более точным и экономичным способом регулирования частоты вращения, чем с помощью тиристорных и трансформаторных регуляторов. При применении частотных регуляторов не происходит перегрева и изменения рабочих характеристик двигателя и подшипников. Регулирование происходит плавно, бесступенчато. В номенклатуре присутствуют частотные регуляторы для работы с трехфазными двигателями. Все сетевое оборудование может использоваться только в системах общеобменной и местной искусственной вентиляции и (или) кондиционирования и воздушного отопления жилых, общественных и производственных помещений, на притоке или вытяжке (в зависимости от функционального назначения). Нельзя применять оборудование в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеящими примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

Общие правила монтажа

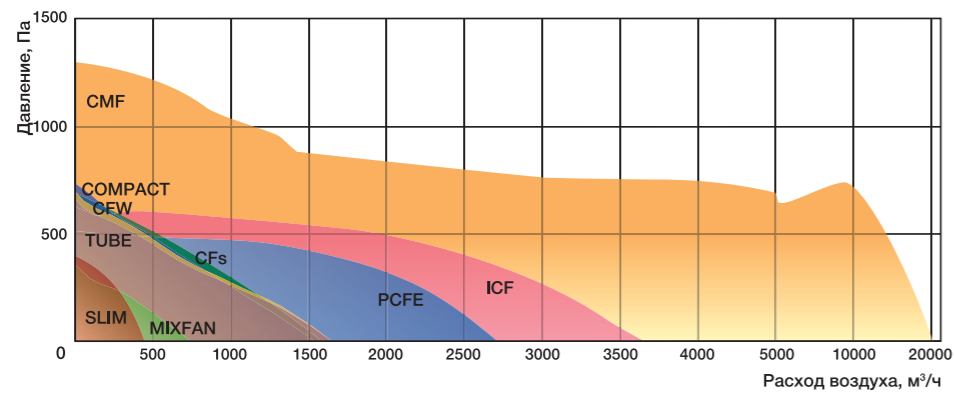
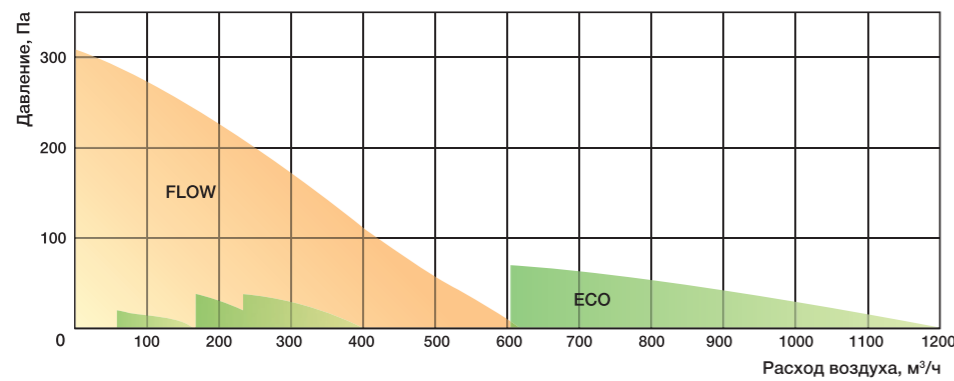
Оборудование устанавливается, в основном, внутри помещения. При наружной установке оно должно быть защищено от внешних воздействий. Изделия, как правило, монтируются в любом положении в соответствии с направлением потока воздуха. Необходимо предусматривать доступ для обслуживания оборудования, если это необходимо.

Быстрый подбор вентиляторов

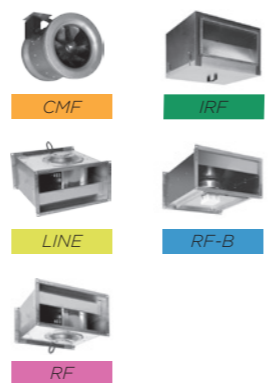
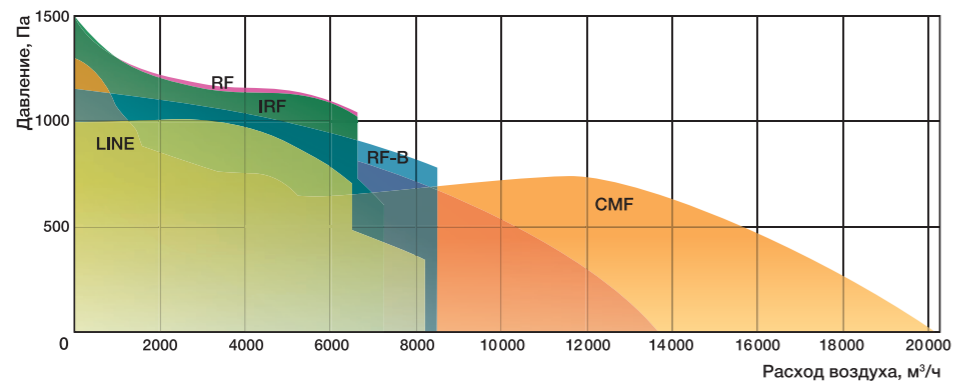
Вытяжные бытовые вентиляторы



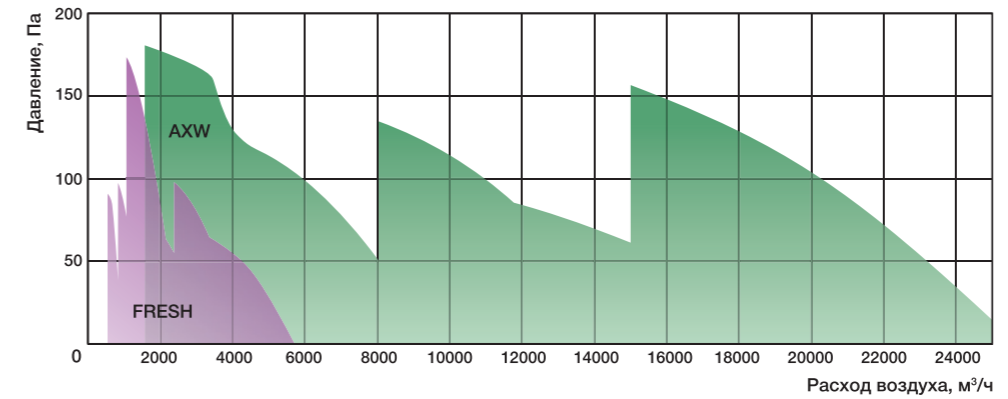
Канальные вентиляторы для круглых каналов



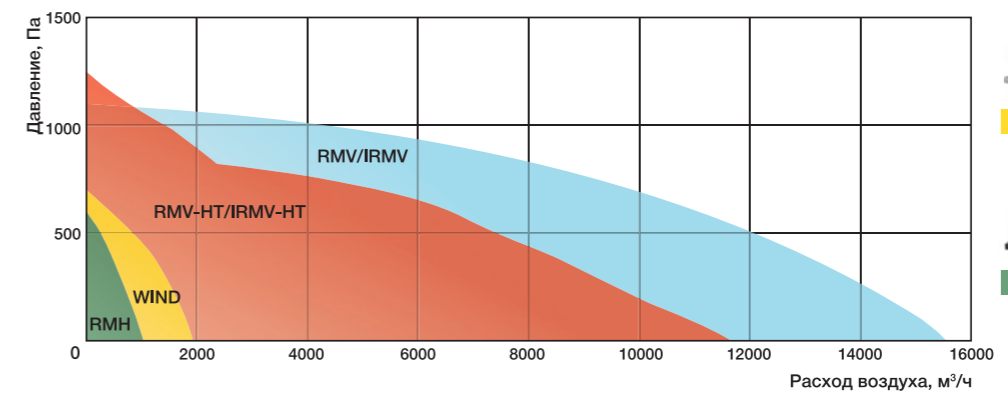
Канальные вентиляторы для прямоугольных каналов



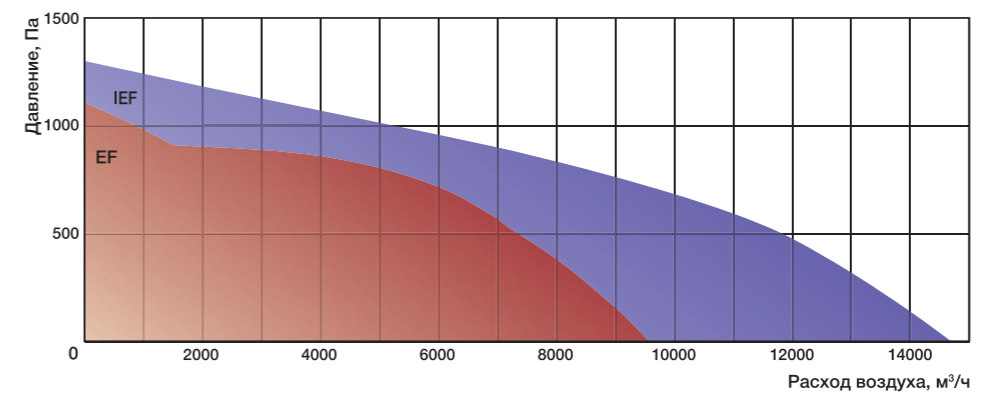
Вытяжные осевые вентиляторы



Крышные вентиляторы



Вытяжные кухонные вентиляторы



Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

ВЫТЯЖНЫЕ БЫТОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Вытяжные бытовые вентиляторы

EAFR серии Rainbow



Защита двигателя
IPX4
пыль/влага

Круглое сечение
Ø100-315
модельный ряд

Цветовые решения
10
вариантов

3 типоразмера.

3 исполнения: стандартное, с регулируемым таймером задержки отключения 1-20 мин, с датчиком влажности 40-100 % и регулируемым таймером.
10 цветовых решений.

Назначение

- Вытяжная вентиляция.

Применение

- Сантехнические помещения, кухни и др.

Конструкция и материалы

- Европейский дизайн, 10 цветов.
- Материал — АБС-пластик.
- Брызгозащищенное исполнение IPX4.

- Двигатель с подшипниками качения.
- Осевая крыльчатка.
- Обратный клапан.

Монтаж

- Универсальный (на стене, в отверстии вентиляционной шахты, в подвесном потолке с коротким воздуховодом для вывода воздуха наружу).
- Минимальная высота 2,3 м.

Преимущества

- 10 цветовых решений для любого интерьера.
- Обратный клапан.
- Высокоэффективная и бесшумная работа.
- Двигатель на подшипниках качения — большой ресурс.

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц.

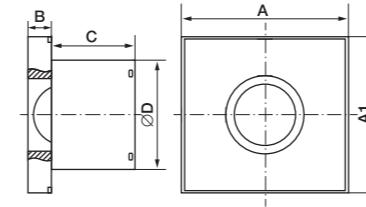
IPX4, класс защиты от поражения электротоком II.

Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Макс. потребляемая мощность, Вт	Уровень шума (3 м), дБ(А)	Встроенные функции
EAFR-100	100	15	15	30	-
EAFR-100T					таймер
EAFR-100TH					таймер и гигростат
EAFR-120	195	23	20	31	-
EAFR-120T					таймер
EAFR-120TH					таймер и гигростат
EAFR-150	320	35	25	32	-
EAFR-150T					таймер
EAFR-150TH					таймер и гигростат

Расшифровка обозначения

EAFR-100TH

- гигростат
- таймер
- диаметр воздушного канала, мм
- серия Rainbow
- вентилятор
- оборудование Electrolux

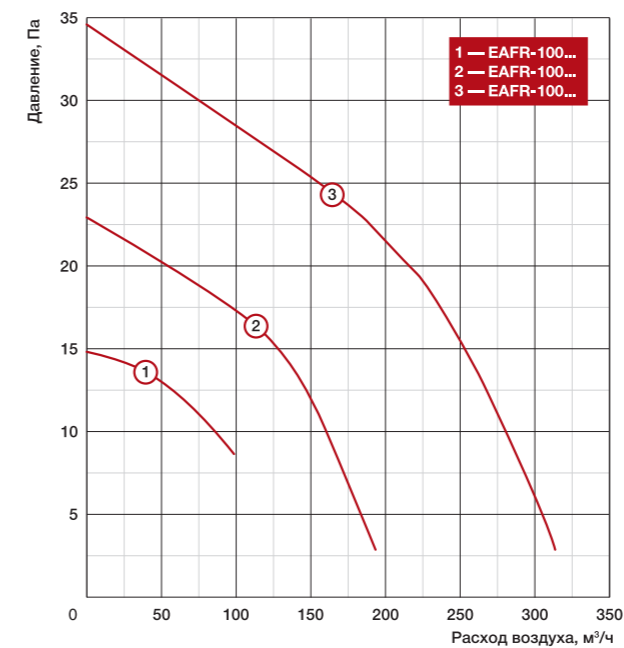


Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	A	A1	B	C	D	
EAFR 100...	150	140	21	75	98	0,46
EAFR 120...	175	165	21	85	115	0,60
EAFR 150...	200	190	21	93	145	0,80



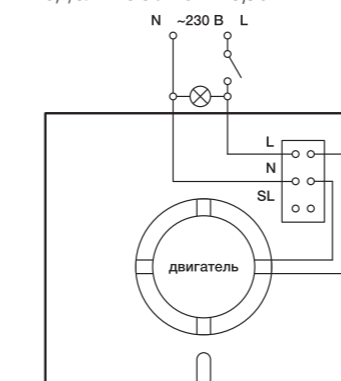
Варианты цветового решения	Цвет панели
EAFR-beige	бежевый
EAFR-black	черный
EAFR-blue	голубой
EAFR-dark	темно-серый
EAFR-green	зеленый
EAFR-mirror	зеркальный
EAFR-red	красный
EAFR-silver	серебро
EAFR-steel	сталь
EAFR-white	белый

Сводные характеристики

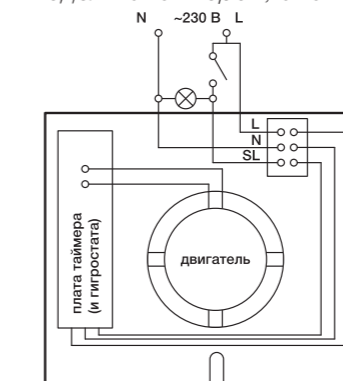


Схемы электрических соединений

Модели без таймера



Модели с таймером, с таймером и гигростатом



Внимание! На клеммы L и SL должна приходить фаза (не ноль).

EAFM серии Magic



Защита двигателя IPX4 пыль/влага	Материал ABS пластик	Шум dB(A) низкий уровень
---	-----------------------------------	---------------------------------------

3 типоразмера.

3 исполнения: стандартное, с регулируемым таймером задержки отключения 1-20 мин, с датчиком влажности 40-100 % и регулируемым таймером.

Назначение

- Вытяжная вентиляция.

Применение

- Сантехнические помещения, кухни и др.

Конструкция и материалы

- Инновационный дизайн.
- Материал — АБС-пластик.
- Съемная передняя панель IPX4.

- Брызгозащищенное исполнение IPX4.
- Осевая крыльчатка.
- Обратный клапан.
- Цвет белый.

Монтаж

- Универсальный (на стене, в отверстии вентиляционной шахты, в подвесном потолке с коротким воздуховодом для вывода воздуха наружу).
- Минимальная высота 2,3 м.

Преимущества

- Обратный клапан.
- Высокоэффективная и бесшумная работа.
- Легкая очистка от пыли.

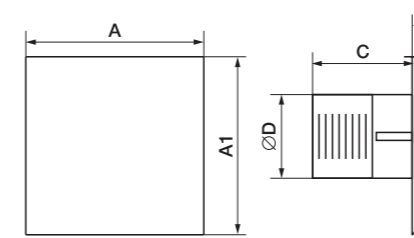
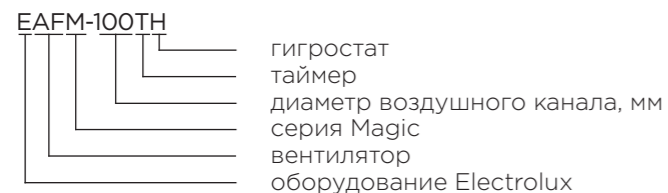
Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц.

IPX4, класс защиты от поражения электротоком II.

Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Макс. потребляемая мощность, Вт	Уровень шума (3 м), дБ(А)	Встроенные функции
EAFM-100	100	15	15	30	-
EAFM-100T					таймер
EAFM-100TH					таймер и гигростат
EAFM-120	195	23	20	31	-
EAFM-120T					таймер
EAFM-120TH					таймер и гигростат
EAFM-150	320	35	25	32	-
EAFM-150T					таймер
EAFM-150TH					таймер и гигростат

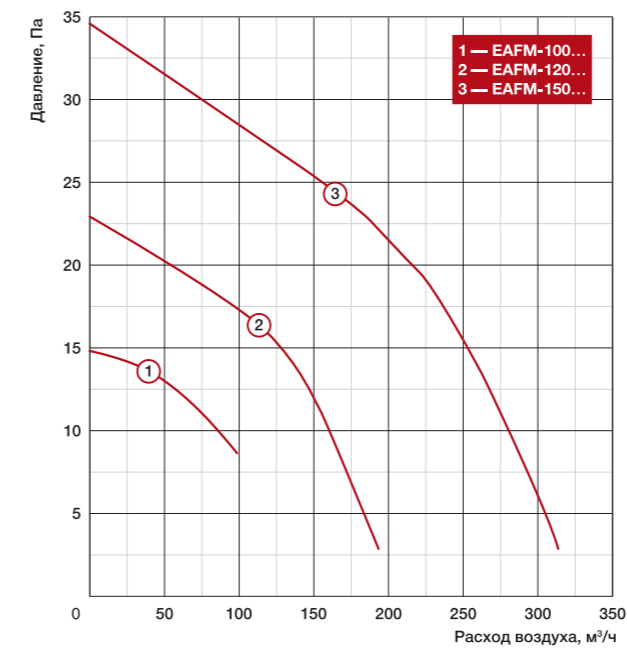
Расшифровка обозначения



Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	A	A1	B	C	D	
EAFM 100...	144	163	21	74	98	0,525
EAFM 120...	170	197	21	84	115	0,655
EAFM 150...	195	223	21	94	143	0,866



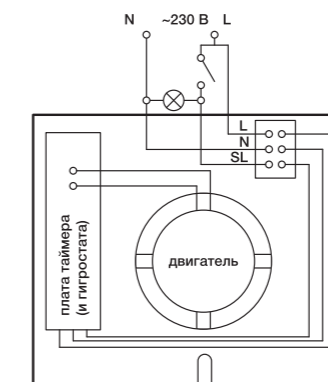
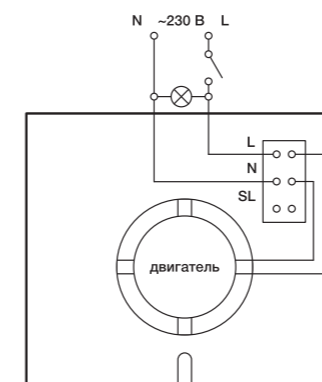
Сводные характеристики



Схемы электрических соединений

Модели без таймера

Модели с таймером, с таймером и гигростатом



Внимание! На клеммы L и SL должна приходить фаза (не ноль).

ВЫТЯЖНЫЕ БЫТОВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Premium серии EAF



home-comfort.ru

Premium серии EAF



Защита двигателя IPX4 пыль/влага	Материал ABS пластик	Шум dB(A) низкий уровень
---	-----------------------------------	---------------------------------------

3 типоразмера.

3 исполнения: стандартное, с регулируемым таймером задержки отключения 1-20 мин, с датчиком влажности 40-100 % и регулируемым таймером.

Назначение

- Вытяжная вентиляция.

Применение

- Сантехнические помещения, кухни и др.

Конструкция и материалы

- Современный элегантный дизайн.
- Материал — АБС-пластик.
- Легкосъемная передняя панель.
- Брызгозащищенное исполнение IPX4.

- Осевая крыльчатка.
- Цвет белый.
- Сменные передние панели 3 цветов (аксессуары).

Монтаж

- Универсальный (на стене, в отверстии вентиляционной шахты, в подвесном потолке с коротким воздуховодом для вывода воздуха наружу).
- Минимальная высота 2,3 м.

Преимущества

- Высокоэффективная и бесшумная работа.
- Легкая очистка от пыли.
- Сменная панель в 3 цветах.

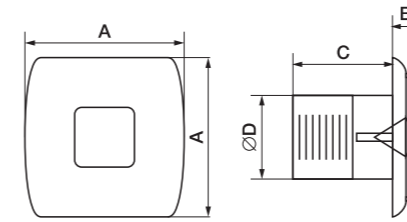
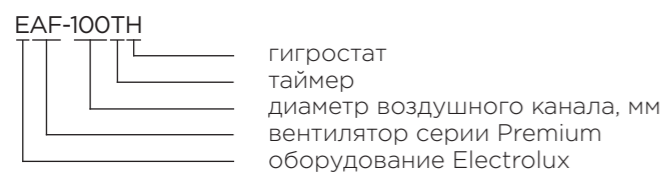
Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц.

IPX4, класс защиты от поражения электротоком II.

Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Макс. потребляемая мощность, Вт	Уровень шума (3 м), дБ(А)	Встроенные функции
EAF-100	100	15	15	33	—
EAF-100T					таймер
EAF-100TH					таймер и гигростат
EAF-120	195	23	20	34	—
EAF-120T					таймер
EAF-120TH					таймер и гигростат
EAF-150	320	35	25	35	—
EAF-150T					таймер
EAF-150TH					таймер и гигростат

Расшифровка обозначения

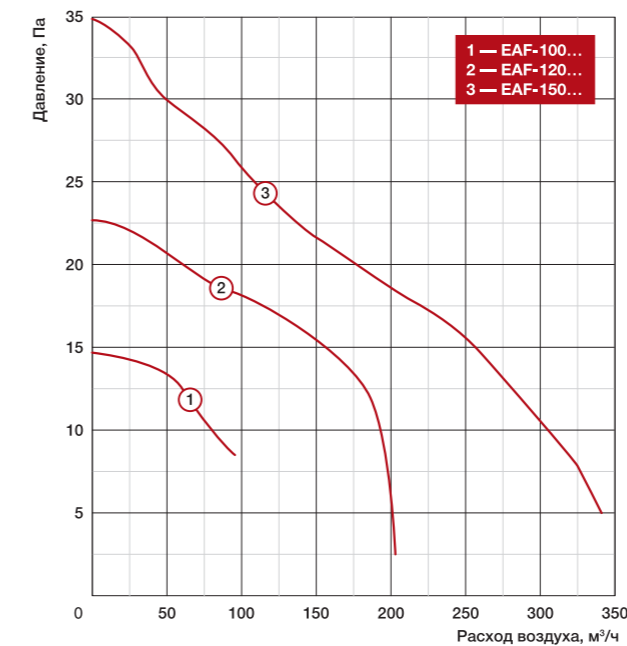


Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	A	B	C	D	
EAF 100...	150	34	86	94	0,525
EAF 120...	170	32	100	116	0,655
EAF 150...	193	33	120	144	0,866



Дополнительная сменная панель	Для вентилятора	Цвет панели	Размеры, мм	Вес, кг
E-RP-100 Red	EAF-100...	красный	150 × 150 × 30	0,06
E-RP-100 Blue		голубой		
E-RP-100 Steel		нержавеющая сталь		
E-RP-120 Red	EAF-120 ...	красный	170 × 170 × 30	0,07
E-RP-120 Blue		голубой		
E-RP-120 Steel		нержавеющая сталь		
E-RP-150 Red	EAF-150 ...	красный	193 × 193 × 33	0,09
E-RP-150 Blue		голубой		
E-RP-150 Steel		нержавеющая сталь		

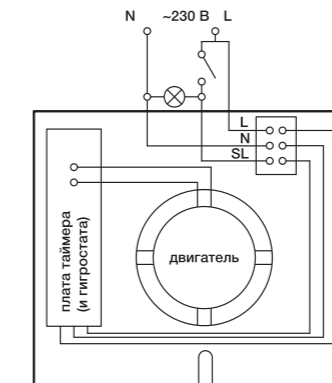
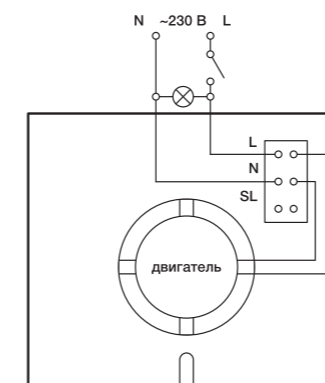
Сводные характеристики



Схемы электрических соединений

Модели без таймера

Модели с таймером (и гигростатом)



Внимание! На клеммы L и SL должна приходить фаза (не ноль).

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

BN серии Classic



Защита двигателя IPX4 пыль/влага	Материал ABS пластик	Шум dB(A) низкий уровень
---	-----------------------------------	---------------------------------------

3 типоразмера.

2 исполнения: стандартное, с регулируемым таймером задержки отключения 1-20 мин.

Назначение

- Вытяжная вентиляция.

Применение

- Сантехнические помещения, кухни и др.

Конструкция и материалы

- Классический дизайн.
- Материал — АБС-пластик.
- Тонкая передняя панель.
- Брызгозащищенное исполнение IPX4.

- Осевая крыльчатка.
- Цвет белый.

Монтаж

- Универсальный (на стене, в отверстии вентиляционной шахты, в подвесном потолке с коротким воздуховодом для вывода воздуха наружу).
- Минимальная высота 2,3 м.

Преимущества

- Высокоэффективная и бесшумная работа.
- Тонкая передняя панель.
- Короткий патрубок — легко монтируется на узких вентиляционных шахтах.

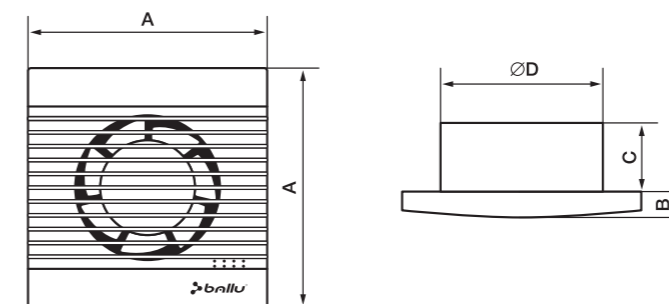
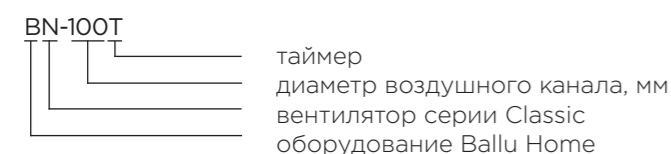
Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц.

IPX4, класс защиты от поражения электротоком II.

Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Макс. потребляемая мощность, Вт	Уровень шума (3 м), дБ(А)	Встроенные функции
BN-100	100	15	15	33	—
BN-100T					таймер
BN-120	195	23	20	35	—
BN-120T					таймер
BN-150	320	35	25	37	—
BN-150T					таймер

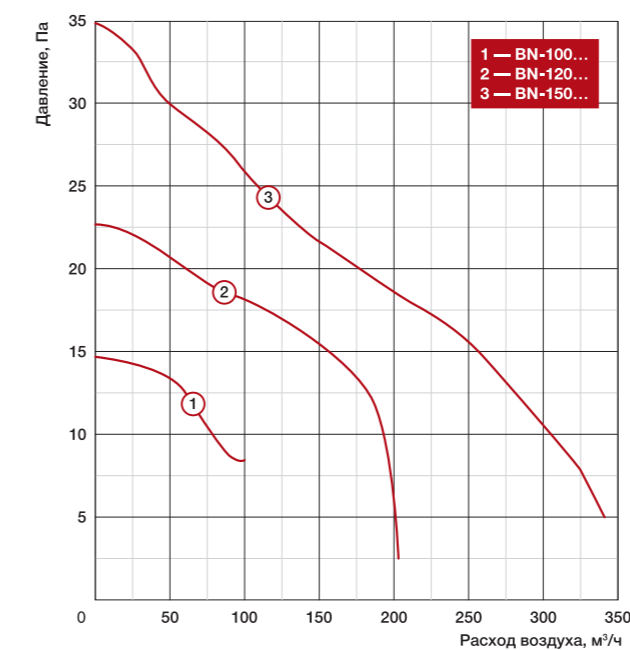
Расшифровка обозначения



DF, DFA, DFA-H
стр. 248

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	A	B	C	D	
BN 100...	158 ×	21	55	98	0,47
BN 120...	180	21	58	116	0,6
BN 150...	209	21	68	144	0,8

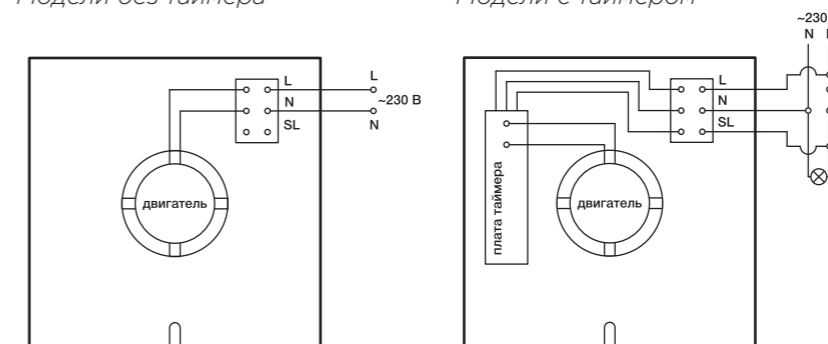
Сводные характеристики



Схемы электрических соединений

Модели без таймера

Модели с таймером



Внимание! На клеммы L и SL должна приходить фаза (не ноль).

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Канальные вентиляторы

ECO



Защита IPX2
пыль/влага

Круглое сечение
Ø100-300
модельный ряд

Компактный
SLIM
размер



Типоразмеры 100, 125, 150

Типоразмеры 200, 250, 300

Назначение

- Вытяжная вентиляция.

Назначение

- Вытяжная и приточная вентиляция, усиление напора.

Применение

- Сантехнические помещения, кухни и др.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Конструкция и материалы

- Материал — АБС-пластик.
- Осевая крыльчатка.

Конструкция и материалы

- Прочный корпус из оцинкованной стали.
- Осевая алюминиевая крыльчатка.
- Двигатель на подшипниках качения.

Монтаж

- В горизонтальном положении.
- Встроенный кронштейн (ECO 100, ECO 125).

Монтаж

- В любом положении.
- Последовательная установка для усиления напора.

Преимущества

- Компактные размеры.
- Устойчивость к коррозии и механическим повреждениям.

Преимущества

- Компактные размеры.

Технические данные

Электропитание 230 В, 1 ф., 50 Гц.
IPX2.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень шума(1 м), дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений	Степень защиты двигателя/ клеммной колодки	Класс защиты от поражения электротоком
1	ECO 100	100	34	0,015	0,1	2650	40	40	1	IPX2	II
2	ECO 125	140	40	0,02	0,11	2650	46	40	1	IPX2	II
3	ECO 150	280	68	0,025	0,15	2650	47	40	1	IPX2	II
4	ECO 200	410	60	0,045	0,24	1400	54	42	2	IPX2	I
5	ECO 250	800	80	0,055	0,29	1400	57	42	2	IPX2	I
6	ECO 300	1200	108	0,07	0,36	1400	62	42	2	IPX2	I

Расшифровка обозначения

ECO 100
диаметр воздушного канала, мм
осевая каналный вентилятор
серии ECO

Схемы электрических соединений

Схема 1
ECO 100, 125 и 150

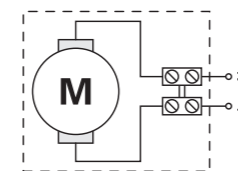
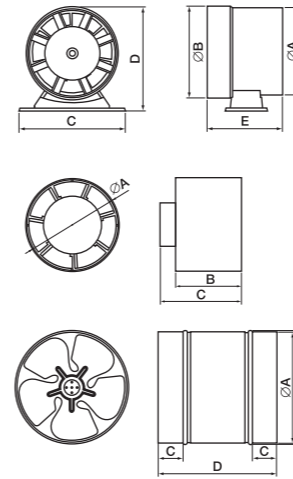
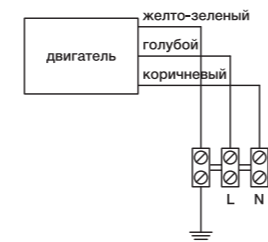


Схема 2
ECO 200, 250 и 300



Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	A	B	C	D	E	
ECO 100	98	104	120	118	84	0,5
ECO 125	125	132	120	148	85	0,5

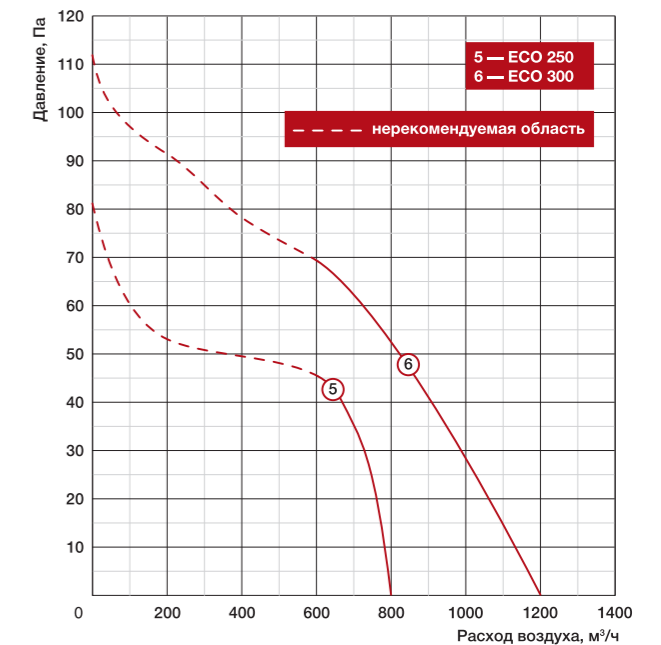
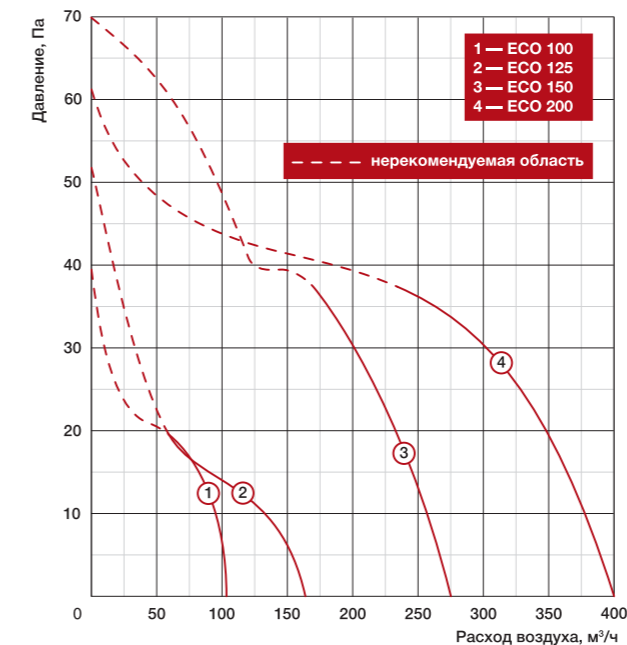
Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
ECO 150	148	92,5	111	0,55

Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	A	B	C	D	
ECO 200	195	198	33	218	2,1
ECO 250	245	248	45	277	3,9
ECO 300	310	313	52	318	4,4

Уровень звуковой мощности LwA, дБ(А)

№	Модель	Общий	В октавных полосах частот, Гц:								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	ECO 100	Вход	64	37	60	60	54	45	41	38	30
		Выход	62	44	60	56	54	46	42	38	31
		К окружению	51	9	43	48	44	41	26	27	21
2	ECO 125	Вход	60	35	52	54	56	50	45	44	32
		Выход	59	30	53	54	55	45	42	45	41
		К окружению	42	34	36	30	38	26	25	25	20
3	ECO 150	Вход	66	36	63	60	59	50	46	42	32
		Выход	65	42	62	59	59	50	45	44	33
		К окружению	58	21	51	56	51	42	34	31	25

Сводные характеристики



ECO

Baillu MACHINE

www.ballu-machine.ru



Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

FLOW

Ballu MACHINE

www.ballu-machine.ru

FLOW



FLOW 100 и 125

FLOW 160

Шум dB(A) низкий уровень	Две скорости HIGH/LOW двигателя	Материал ABC пластик
-----------------------------------	--	----------------------------



SRE-2,5
стр. 363

Типоразмеры 100, 125.

Назначение

- Вытяжная вентиляция.
- Комбинирование с естественной вытяжкой.

Применение

- Общественные и коммерческие помещения и домашнее хозяйство: сантехнические помещения, офисы, кухни, рестораны, магазины, гаражи, спальни и др.

Конструкция и материалы

- Корпус из АБС-пластика.
- Двухскоростной асинхронный двигатель, не требующий обслуживания.

Регулирование производительности

- Переключением обмоток двигателя.

Монтаж

- В горизонтальном положении.
- Встроенный кронштейн для монтажа.

Преимущества

- Двухскоростные.
- Низкий шум, высокая производительность и малые габариты.
- Устойчивость к коррозии, механическим повреждениям и УФ-излучению.
- Простой монтаж.

Технические данные

Электропитание 230 В, 1 ф., 50 Гц.

Максимальная температура перемещаемого воздуха -20... +40 °С.

Класс защиты от поражения электротоком II.

№	Модель	Способ подключения	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень шума (1 м), дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений	Степень защиты двигателя/клемной колодки
1	FLOW 100	HS (выс. обор.)	180	93	0,043	0,2	2500	18	40	1	IPX2
2		LS (низк. обор.)	160	78	0,028	0,13	2100	14	40		0
3	FLOW 125	HS (выс. обор.)	240	92	0,049	0,35	2500	30	40	1	IPX2
4		LS (низк. обор.)	195	78	0,038	0,25	2100	24	40		0
5	FLOW 160	—	605	300	0,05	0,22	2300	60	0	2	IP44

HS — подключение на высоких оборотах; LS — подключение на низких оборотах.

Типоразмер 160.

Назначение

- Вытяжная и приточная вентиляция, усиление напора.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Конструкция и материалы

- Материал — АБС-пластик.
- Двигатель на подшипниках качения.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- В любом положении.
- Последовательная установка для усиления напора.

Преимущества

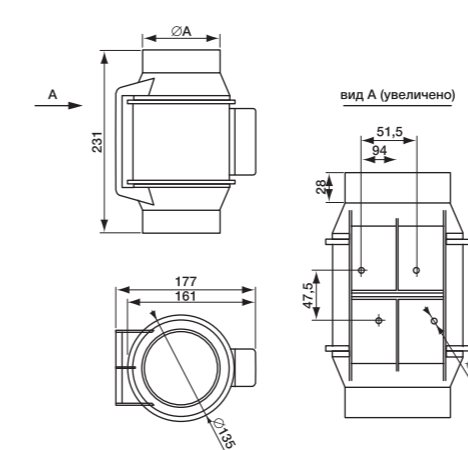
- Устойчивость к коррозии и механическим повреждениям.
- В комплекте защитная решетка.

Расшифровка обозначения

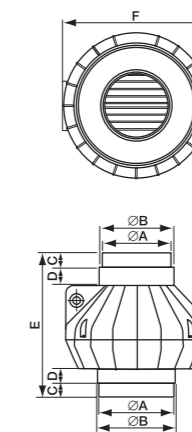
FLOW 100

диаметр воздушного канала, мм
канальный вентилятор серии FLOW

FLOW 100, 125



FLOW 160



Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	
FLOW 100	98	—	—	—	—	—	1,5
FLOW 125	119	—	—	—	—	—	1,5
FLOW 160	145	155	30	30	300	300	2,8

Схемы электрических соединений

Схема 1

FLOW 100, 125

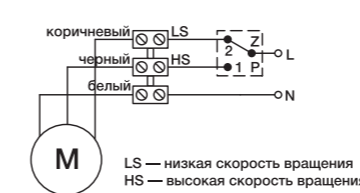
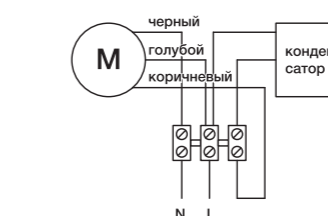
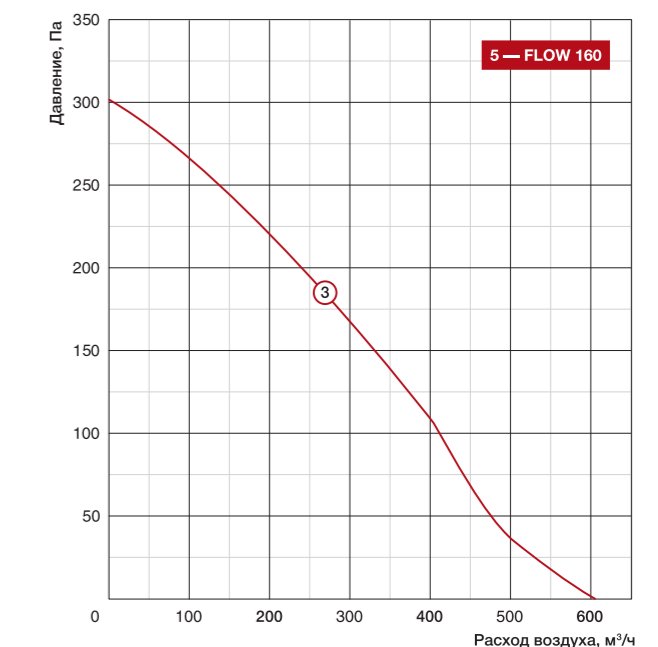
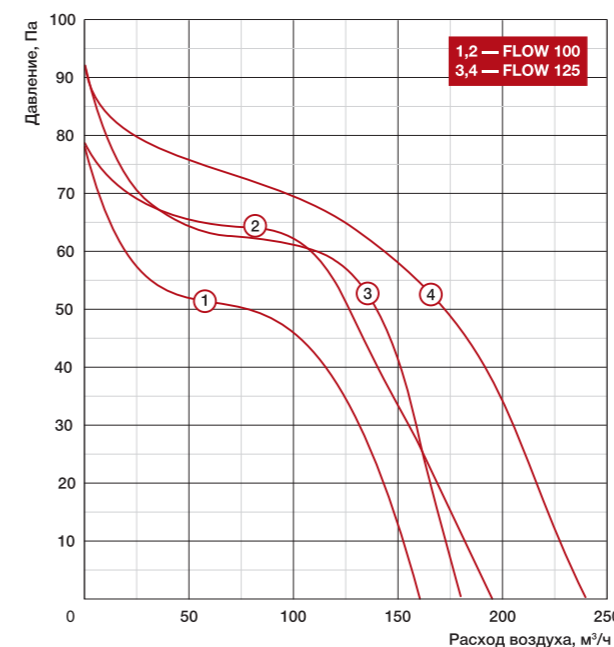


Схема 2

FLOW 160



Сводные характеристики



PGC
стр. 213



RSK
стр. 205



FCCr
стр. 210



FBCr
стр. 199



EHC
стр. 174



SCr
стр. 196



DVK-S
стр. 238

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

SD VIM



Шум dB(A) низкий уровень	Корпус composite из композиционных материалов	Две скорости HIGH/LOW двигателя
-----------------------------------	--	--



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

Назначение

- Приточная и вытяжная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения, а также помещения с повышенными требованиями к низкому уровню шума.

Конструкция и материалы

- Разъемный корпус из композиционного материала с повышенными звукопоглощающими свойствами.
- Конструкция корпуса — многоуровневый шумоглушитель со слоем шумопоглощающего материала и перфорацией внутренней поверхности.
- Высокоэффективная крыльчатка с диагональными лопатками.
- Встроенная термозащита двигателя.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- В любом положении.
- Встроенный кронштейн.

Преимущества

- Композиционный материал корпуса обладает повышенными звукопоглощающими и противоударными свойствами.
- Перфорация внутренней поверхности корпуса — дополнительное снижение шума на 15%.
- Малая высота корпуса: возможность установки вентилятора в ограниченном пространстве.
- Быстроразъемные хомуты, упрощающие монтаж.
- Стандартный типоразмерный ряд обеспечивает совместимость с другими элементами системы.

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.

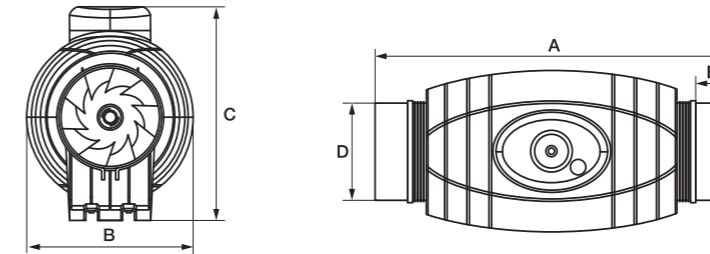
Класс защиты IP44.

№	Модель	Режим работы	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень шума (ЗМ), дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Номинал конденсатора, мкФ
1	SD 160/100 VIM	HI	184	139	0,026	0,33	2187	25	-20...+40	1,0+0,8
2		LOW	173	114	0,023	0,31	2035	22		
3	SD 250/100 VIM	HI	213	156	0,032	0,37	2405	28	-20...+40	1,2+1,0
4		LOW	184	148	0,028	0,35	2245	28		
5	SD 350/125 VIM	HI	345	155	0,033	0,38	2345	31	-20...+40	1,2+1,0
6		LOW	322	146	0,029	0,35	2190	28		
7	SD 500/160 VIM	HI	584	296	0,059	0,5	2638	37	-20...+60	2,0
8		LOW	526	263	0,044	0,43	2380	35		
9	SD 800/200 VIM	HI	981	348	0,109	0,69	2296	41	-20...+60	2,0
10		LOW	777	290	0,101	0,66	1800	34		
11	SD 1000/200 VIM	HI	1041	362	0,115	0,71	2468	43	-20...+60	3,0
12		LOW	881	320	0,104	0,67	2118	38		

Расшифровка обозначения

SD 160/100 VIM

модификация
диаметр воздушного канала, мм
модель
низкошумный вентилятор для круглого канала серии SDVIM



Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	A	B	C	D	E	
SD160/100VIM	579	204	255	97	28	2,8
SD250/100VIM	579	204	255	97	28	2,8
SD350/125VIM	462	204	255	123	42	2,68
SD500/160VIM	486	221	276	146	42	3,54
SD800/200VIM	569	265	330	199	42	5,96
SD1000/200VIM	569	265	330	199	42	5,96

Схема электрических соединений

Схема 1

SD 160/100 VIM, SD 250/100 VIM, SD 350/125 VIM

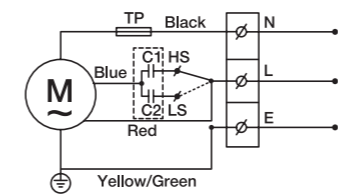
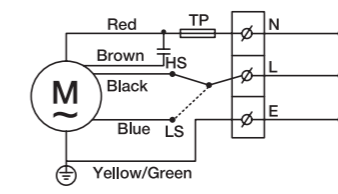


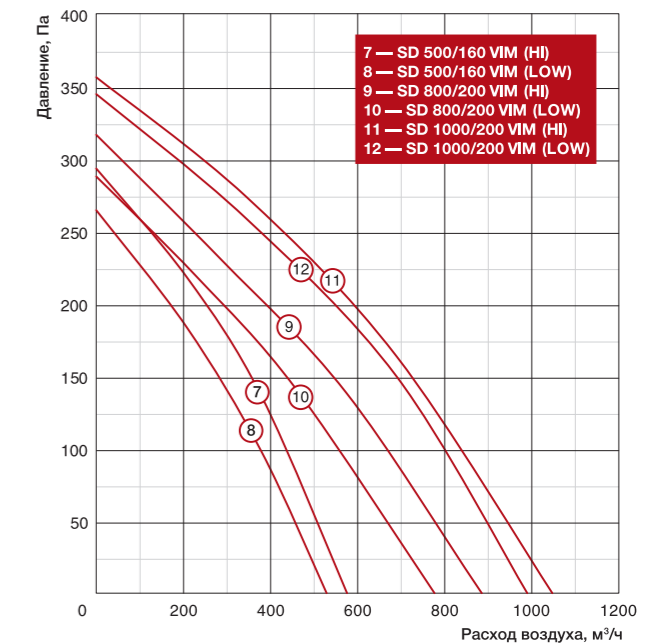
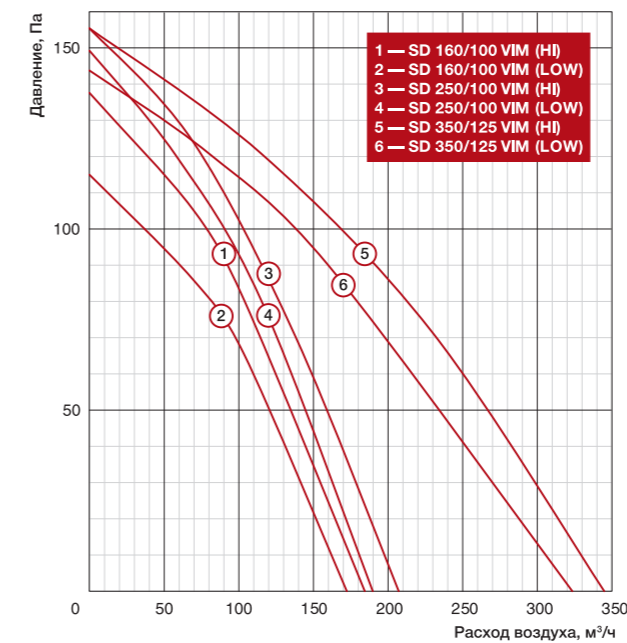
Схема 2

SD 500/160 VIM, SD 800/200 VIM, SD 1000/200 VIM



- Blue — синий;
- Black — черный;
- Red — красный;
- Brown — коричневый;
- Yellow/Green — желто-зеленый;
- TP — термозащита;
- HS — высокая скорость вращения;
- LS — низкая скорость вращения.

Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

- PGC стр. 213
- DCGAr стр. 207
- FCCr стр. 210
- FBCr стр. 199
- EHC стр. 174
- Scr стр. 196
- DVK-S стр. 238

Вентиляторы
Канальные нагреватели и охладители
Сетевые элементы
Промышленные завесы
Вентиляционные установки
Элементы систем автоматики
Электроприводы
Модули управления

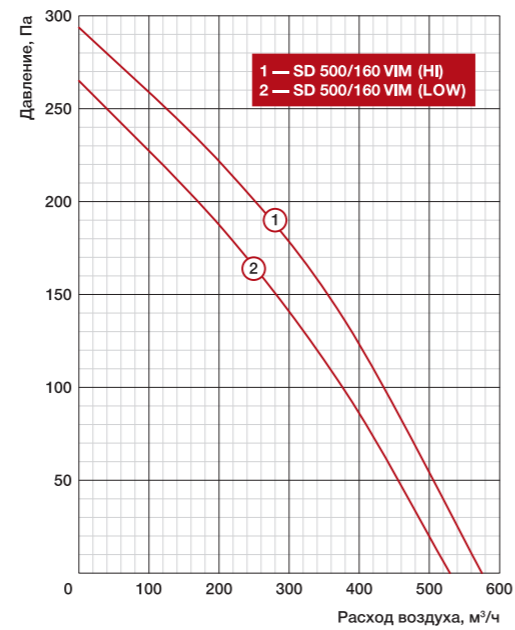
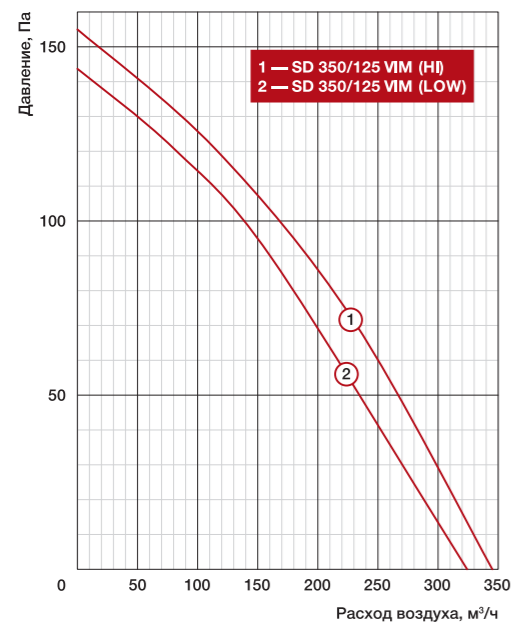
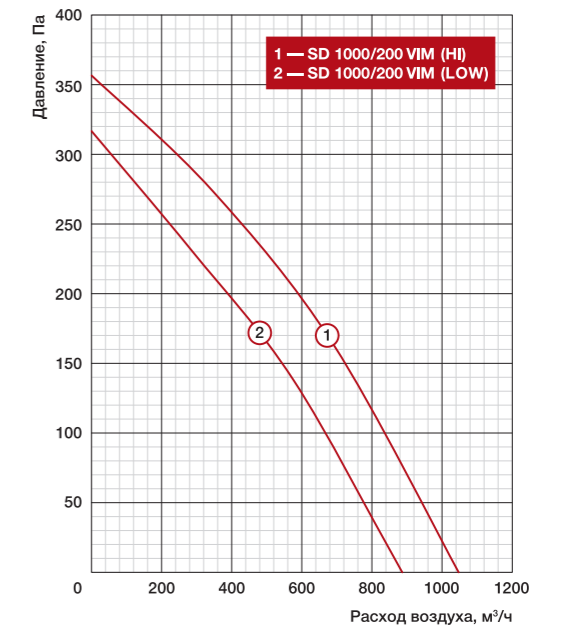
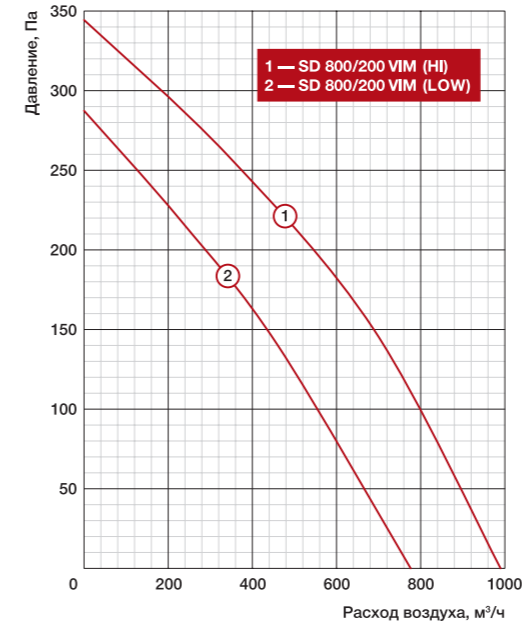
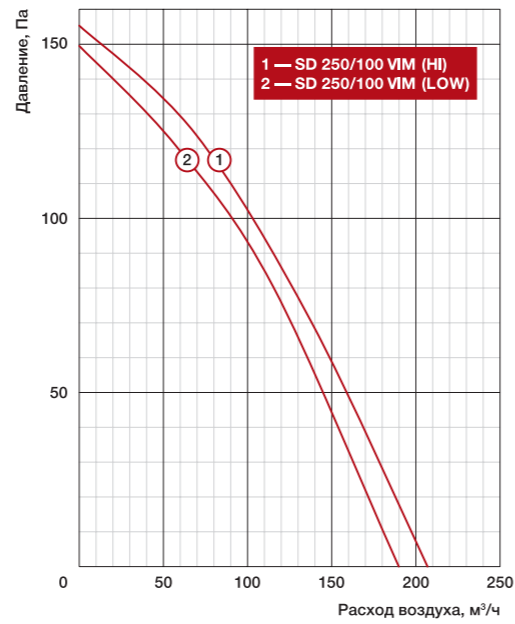
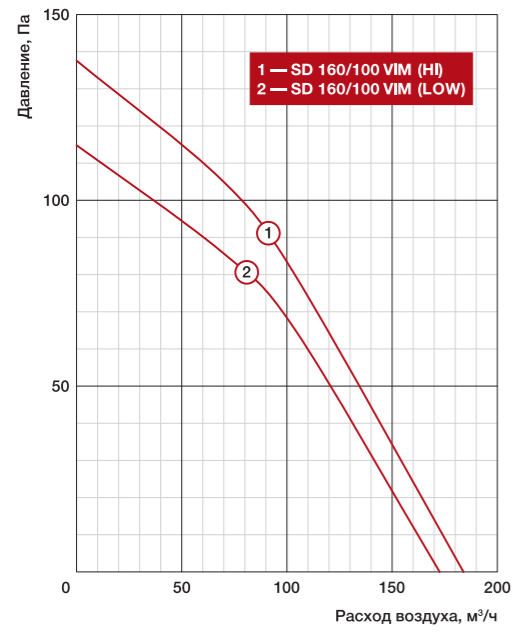
КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

SD VIM



shuft.ru

Частные характеристики



Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

CFk MAX



Мотор-колесо Ziehl-Abegg Германия	Корпус composite из композиционных материалов	Система technology рассекателей-завихрителей
--	--	---



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

Назначение

- Приточная и вытяжная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Конструкция и материалы

- Мотор-колесо Ziehl-Abegg (Германия).
- Пластиковая или стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
- Двигатель с внешним ротором.
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях.
- Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания.
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- В любом положении.

Преимущества

- Композиционный материал корпуса обладает повышенными звукопоглощающими и противоударными свойствами.
- Разъемный корпус облегчает обслуживание.
- Увеличение напора воздуха до 750 Па за счет технологии рассекателей-завихрителей в конструкции корпуса.
- Стандартный типоразмерный ряд обеспечивает совместимость с другими элементами системы.

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.

Класс защиты от поражения электротоком I.

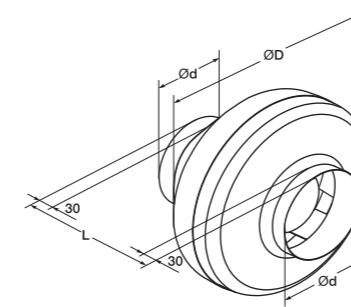
Степень защиты двигателя/клемной колодки IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Номинал конденсатора, мкФ
1	CFk 100 MAX	260	345	0,07	0,29/0,55	2400	61/56/41	-20...+70	2
2	CFk 125 MAX	385	370	0,07	0,29/0,55	2400	66/65/50	-20...+70	2
3	CFk 160 MAX	810	450	0,1	0,44/0,83	2500	69/67/51	-20...+60	2,5
4	CFk 200 MAX	970	550	0,16	0,71/1,45	2510	68/68/51	-20...+75	4
5	CFk 250 MAX	1200	595	0,22	0,93/1,7	2370	69/68/48	-20...+70	6
6	CFk 315 MAX	1750	750	0,39	1,24/2,1	2250	69/69/51	-20...+45	8

Расшифровка обозначения

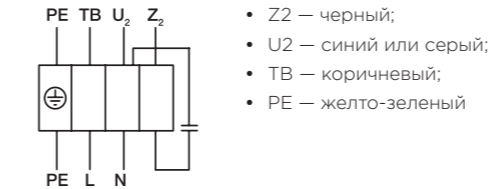
CFk 100 MAX

— модификация
— диаметр воздушного канала, мм
— круглый каналный вентилятор серии CFk

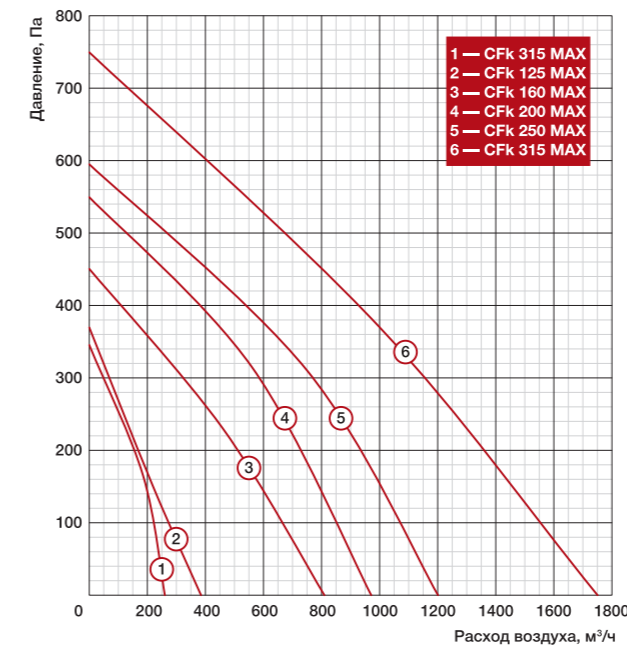


Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	L	D	d	
CFk 100 MAX	215	251	99	2,5
CFk 125 MAX	220	251	124	2,5
CFk 160 MAX	229	340	159	4,4
CFk 200 MAX	250	339	199	4,5
CFk 250 MAX	250	339	249	5,3
CFk 315 MAX	284	405	314	5,8

Схема электрических соединений



Сводные характеристики*



PGC
стр. 213



DCGAr
стр. 207



FCCr
стр. 210



FBCr
стр. 199



EHC
стр. 174



Scr
стр. 196



SIB
стр. 100



DVK-S
стр. 238

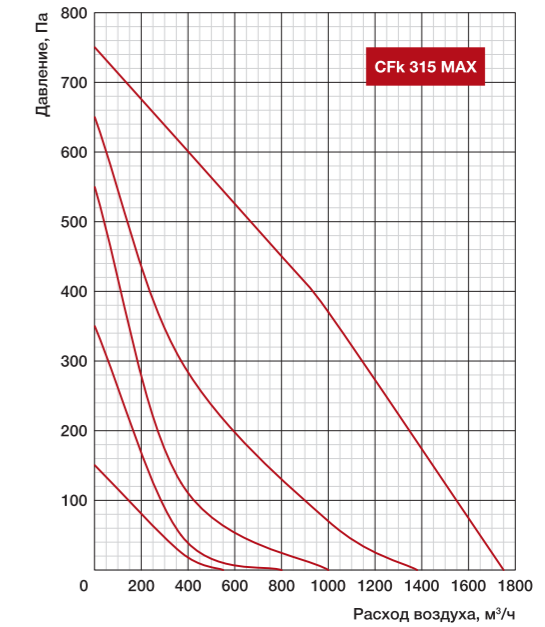
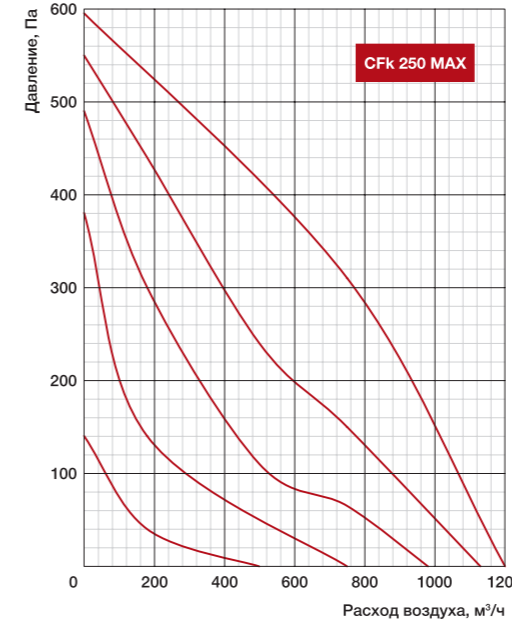
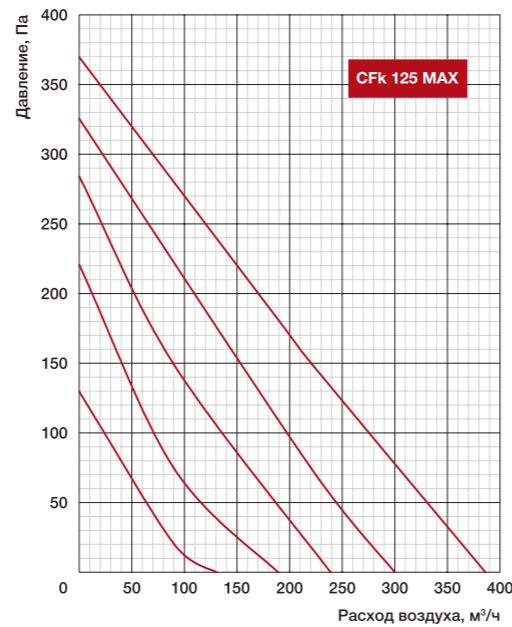
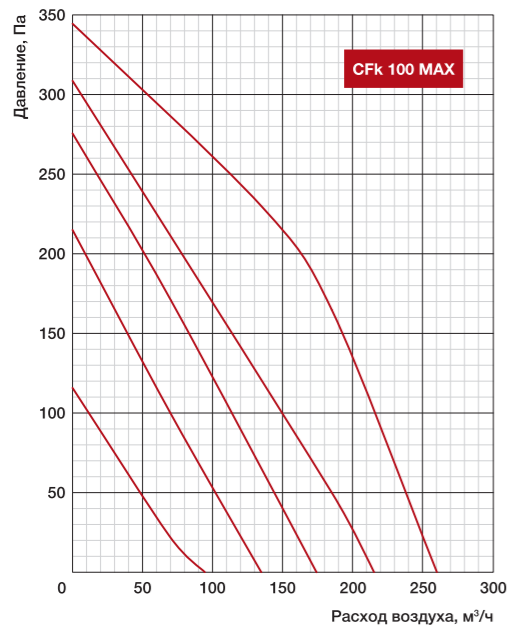
КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

CFk MAX



shuft.ru

Частные характеристики
80-105-130-160-230 В



Условия испытаний 135 м³/ч, 230 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	61	39	52	57	57	50	45	40	29
К выходу	56	43	50	51	50	46	45	42	30
К окружению	41	19	22	31	37	36	34	28	18

Условия испытаний 190 м³/ч, 180 Па

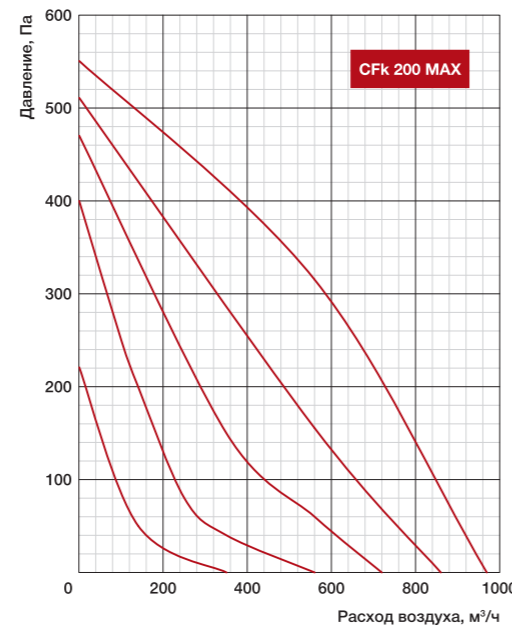
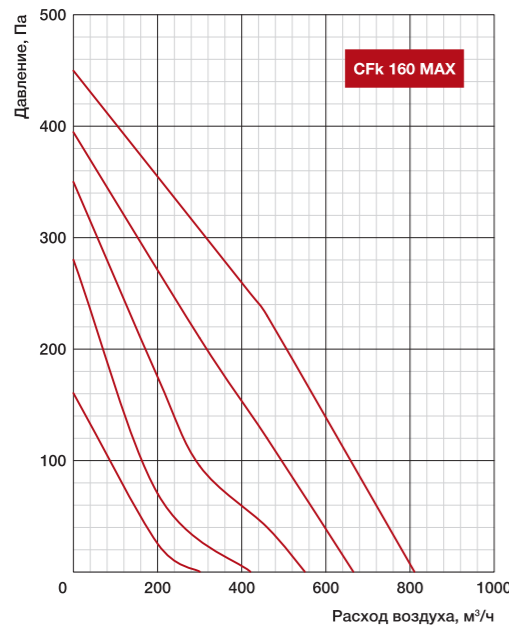
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Кo входу	66	43	59	60	60	58	57	56	46
К выходу	65	50	56	60	59	55	54	50	43
К окружению	50	20	28	30	42	47	44	41	30

Условия испытаний 550 м³/ч, 400 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	44	59	65	62	60	59	57	45
К выходу	68	43	59	63	62	61	60	55	46
К окружению	48	27	31	37	42	43	40	39	38

Условия испытаний 800 м³/ч, 450 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	48	53	62	61	64	61	53	48
К выходу	69	47	53	63	59	62	63	57	55
К окружению	51	26	27	46	47	44	40	35	31



Условия испытаний 420 м³/ч, 245 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Кo входу	69	43	60	61	62	62	60	58	50
К выходу	67	48	61	57	62	60	56	53	49
К окружению	51	20	27	31	43	46	46	40	32

Условия испытаний 500 м³/ч, 350 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Кo входу	68	43	57	60	62	63	61	58	49
К выходу	68	42	55	58	61	63	60	61	51
К окружению	51	21	24	35	45	47	45	35	30

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

CFs



Мотор-колесо Ziehl-Abegg Германия	Защита $>90^{\circ}\text{C}$ от перегрева	Кронштейн МОНТАЖ в комплекте
--	---	---



6 типоразмеров, низконапорная и высоконапорная модели в каждом типоразмере.

Назначение

- Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Конструкция и материалы

- Разъемный корпус из оцинкованной стали.
- Мотор-колесо Ziehl-Abegg (Германия).
- Пластиковая или стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
- Двигатели с внешним ротором.
- Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.

- Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания.
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- В любом положении.
- Кронштейн в комплекте.

Преимущества

- Стандартный типоразмерный ряд обеспечивает совместимость с другими элементами системы.
- Разъемный корпус облегчает обслуживание.
- Штатные отверстия и крепеж для монтажа кронштейна.

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.

Класс защиты от поражения электротоком I.

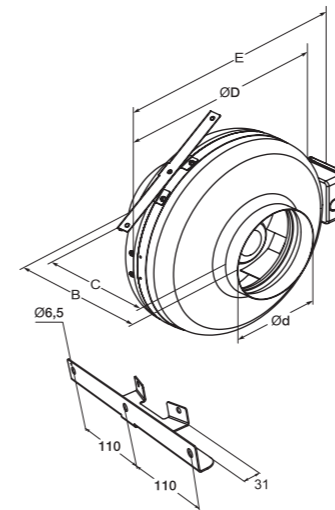
Степень защиты двигателя/клемной колодки IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений
1	CFs 100	224	289	0,042	0,18	2081	61/60/46	-30...+40	2
2	CFs 100S	271	304	0,06	0,26	2478	70/69/58	-30...+70	1
3	CFs 125	282	282	0,044	0,19	1976	59/57/44	-30...+40	2
4	CFs 125S	351	299	0,065	0,28	2420	68/67/56	-30...+70	1
5	CFs 160	406	301	0,062	0,27	2421	68/66/56	-30...+70	1
6	CFs 160S	747	379	0,097	0,42	2520	74/73/61	-30...+60	1
7	CFs 200	749	396	0,096	0,42	2505	70/71/55	-30...+60	1
8	CFs 200S	971	506	0,156	0,69	2541	74/73/58	-30...+70	1
9	CFs 250	760	381	0,094	0,41	2587	71/72/51	-30...+60	1
10	CFs 250S	962	493	0,148	0,65	2541	74/74/55	-30...+70	1
11	CFs 315	1312	592	0,205	0,89	2437	78/77/57	-25...+70	3
12	CFs 315S	1644	700	0,29	1,26	2266	75/75/54	-30...+45	1

Расшифровка обозначения

CFs 315 S

мощная модель в типоразмере диаметр воздушного канала, мм круглый каналный вентилятор серии CFs



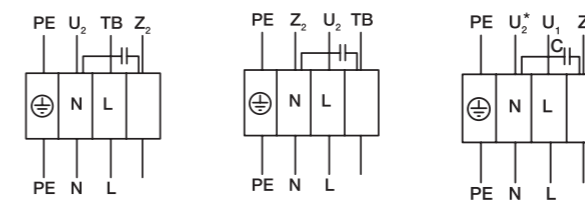
Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	D	L	H	D1	L1	
CFs100/CFs100S	100	189	287	244	152	3
CFs125/CFs125S	125	182	286	243	143	3
CFs160	160	189	287	244	143	3
CFs160S	160	217	387	344	166	4
CFs 200	200	219	387	344	167	4
CFs 200S	200	231	387	344	179	4,7
CFs 250	250	223	387	344	160	4
CFs 250S	250	230	387	344	167	4,7
CFs 315	315	243	444	402	175	5,6
CFs315S	315	256	444	402	188	6

Схемы электрических соединений

Схема 1

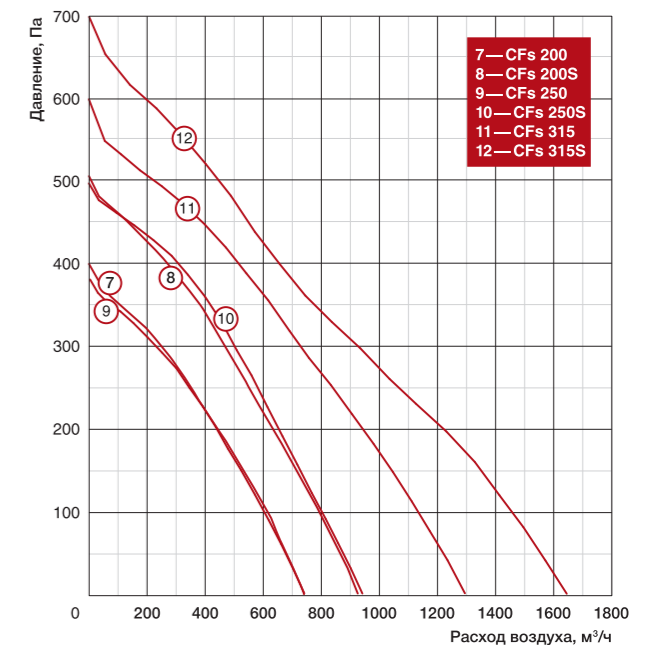
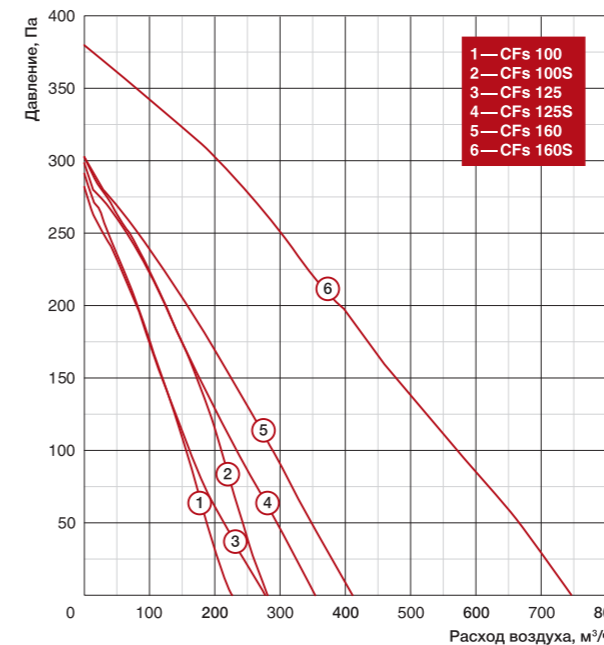
Схема 2

Схема 3



- U2, U1 — синий или серый;
- Z2, U2* — черный;
- TB, Z — коричневый;
- PE — желто-зеленый

Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.



Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

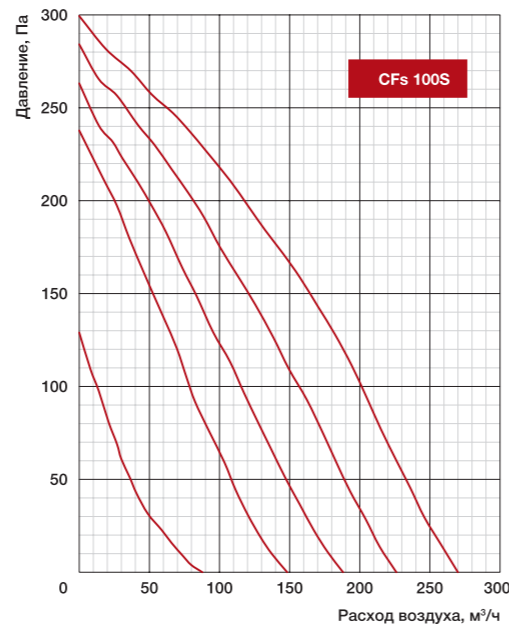
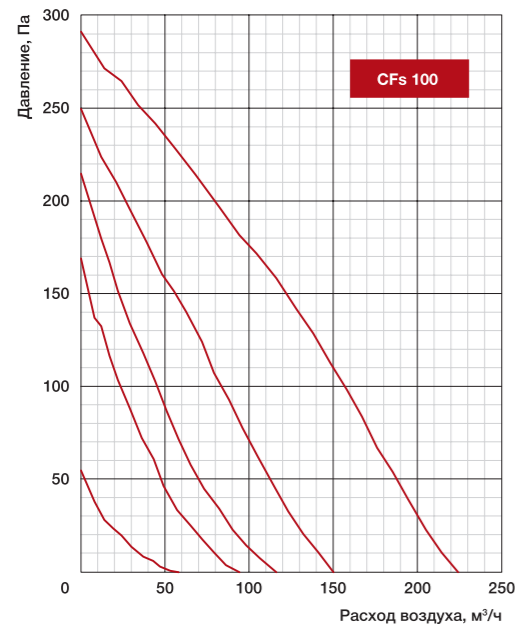
КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

CFs



shuft.ru

Частные характеристики
80-120-140-170-230 В

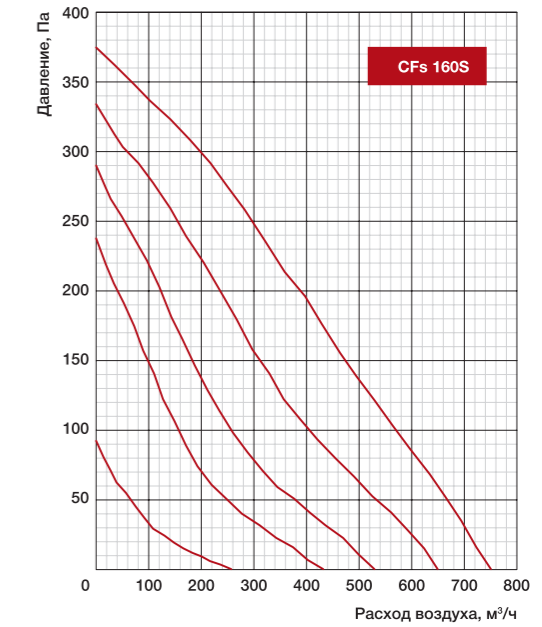
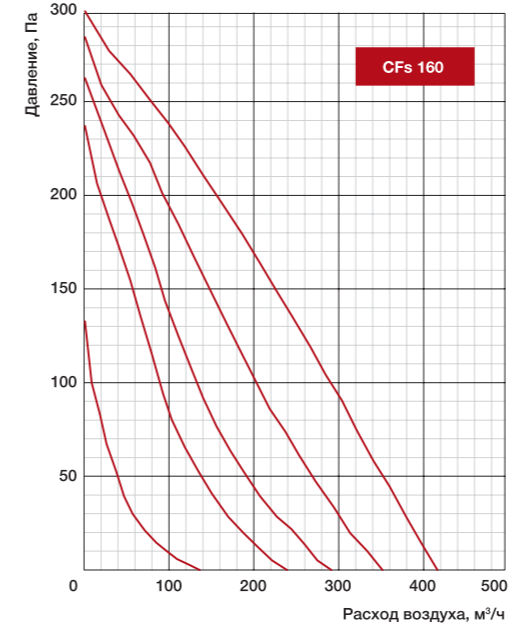


Условия испытаний 200 м³/ч, 32 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	61	41	43	58	51	55	50	39	30
К выходу	60	36	42	57	50	54	50	37	30
К окружению	46	26	24	25	35	44	41	28	20

Условия испытаний 265 м³/ч, 20 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	37	53	60	60	67	65	57	48
К выходу	69	36	52	59	58	65	63	57	49
К окружению	58	17	33	26	43	55	54	47	36

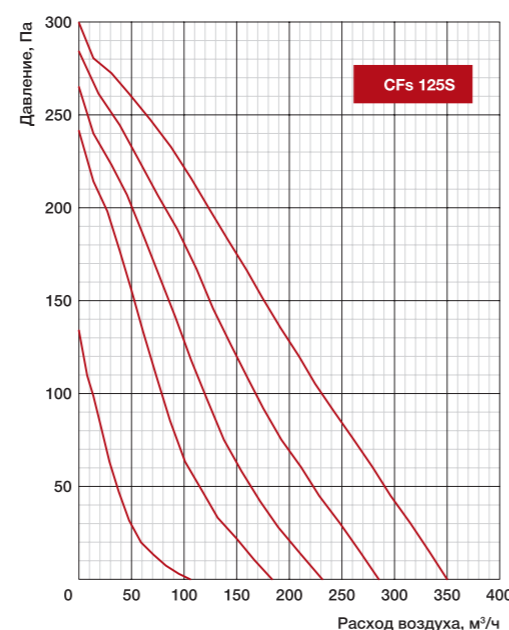
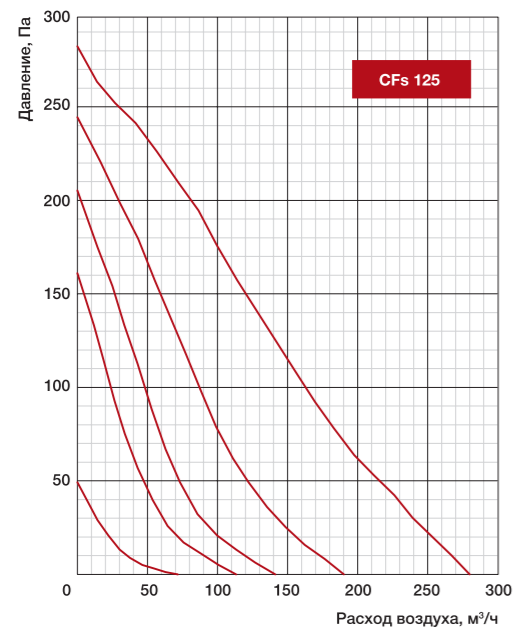


Условия испытаний 365 м³/ч, 40 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	36	47	50	56	64	63	62	49
К выходу	66	35	46	50	54	62	61	60	50
К окружению	56	16	25	20	39	52	51	50	34

Условия испытаний 600 м³/ч, 80 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	40	51	67	67	71	63	62	49
К выходу	73	49	51	65	66	70	63	61	50
К окружению	61	20	29	48	50	59	51	50	34

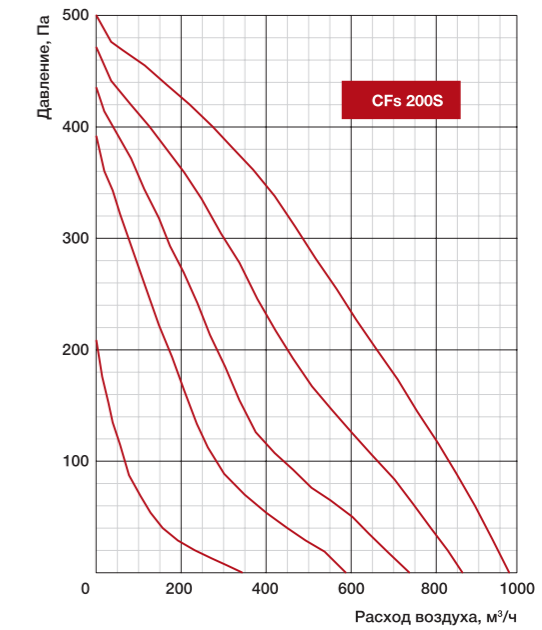
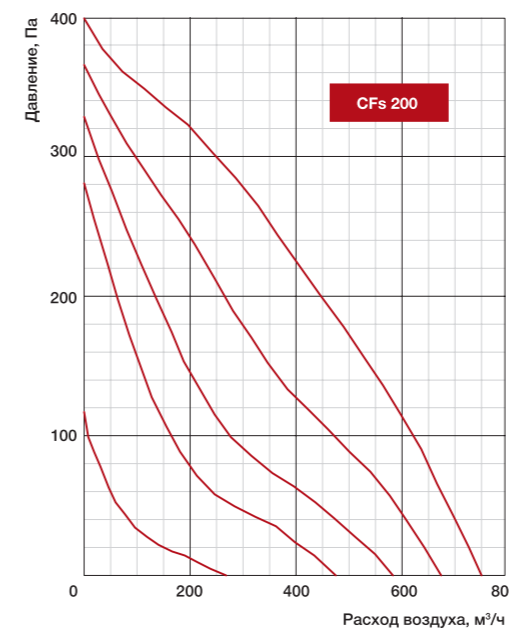


Условия испытаний 250 м³/ч, 20 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	59	44	42	54	52	53	52	39	31
К выходу	57	42	41	52	51	51	50	40	32
К окружению	44	24	20	29	35	41	40	28	17

Условия испытаний 330 м³/ч, 20 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	38	49	53	61	65	63	55	46
К выходу	67	38	48	52	59	64	62	55	48
К окружению	56	18	27	28	44	53	51	43	32



Условия испытаний 675 м³/ч, 50 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	34	44	53	60	67	62	64	52
К выходу	71	35	46	55	61	68	64	64	54
К окружению	55	12	14	23	40	49	42	53	38

Условия испытаний 920 м³/ч, 40 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	43	53	61	65	69	66	67	62
К выходу	73	44	52	60	65	68	65	65	61
К окружению	58	21	23	31	45	51	46	56	48

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

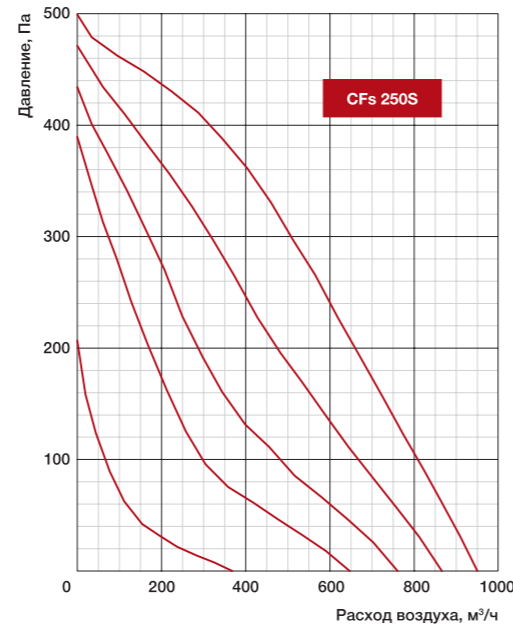
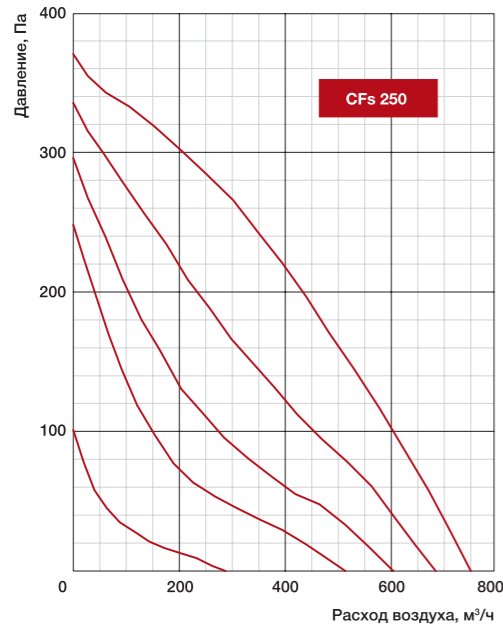
Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

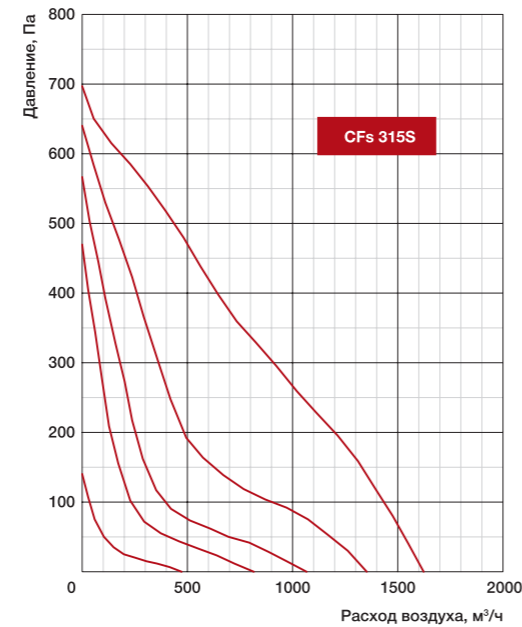
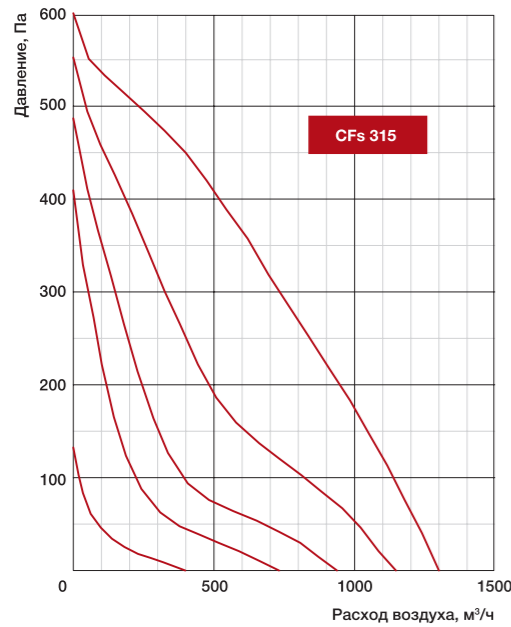


Условия испытаний 730 м³/ч, 20 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Кo входу	71	34	42	52	59	67	64	66	56
К выходу	72	32	44	52	59	68	66	67	58
К окружению	51	14	19	29	39	47	44	47	38

Условия испытаний 890 м³/ч, 40 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Кo входу	74	44	54	62	66	69	67	67	66
К выходу	74	46	56	61	65	69	67	66	64
К окружению	55	24	31	39	46	49	47	48	48



Условия испытаний 1200 м³/ч, 70 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Кo входу	78	41	53	62	70	75	68	67	68
К выходу	77	42	55	61	69	74	67	65	65
К окружению	57	20	32	40	49	54	49	47	44

Условия испытаний 1550 м³/ч, 40 Па

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Кo входу	75	43	51	61	67	67	68	68	69
К выходу	75	44	53	63	68	66	69	68	68
К окружению	54	22	30	39	46	46	49	48	45

TUBE (линия SH.E.L.F.)



6 моделей в 6 типоразмерах. Только высоконапорные модели.

Назначение

- Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Конструкция и материалы

- Разъемный корпус из оцинкованной стали.
- Крыльчатка из пластика/стали с загнутыми назад лопатками.
- Двигатели с внешним ротором.
- Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.

Класс защиты от поражения электротоком I.

Температура перемещаемого воздуха: -25...+40 °С.

Двигатель/Клеммная коробка: IP44/IP54.

Вентиляторы economy серия	Защита >90 °C от перегрева	Защита Impeller от коррозии
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

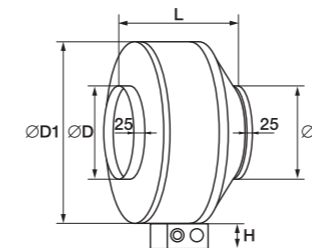
- Регулирование производительности
- Изменением напряжения.
- Монтаж
- В любом положении.
- Кронштейн в комплекте.
- Преимущества
- Экономичная цена при оптимальных технических характеристиках и надежности.
- Разъемный корпус облегчает обслуживание.

Расшифровка обозначения

TUBE 100 XL

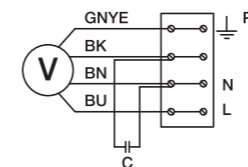


мощная модель в типоразмере диаметр воздушного канала, мм
канальный вентилятор серии TUBE



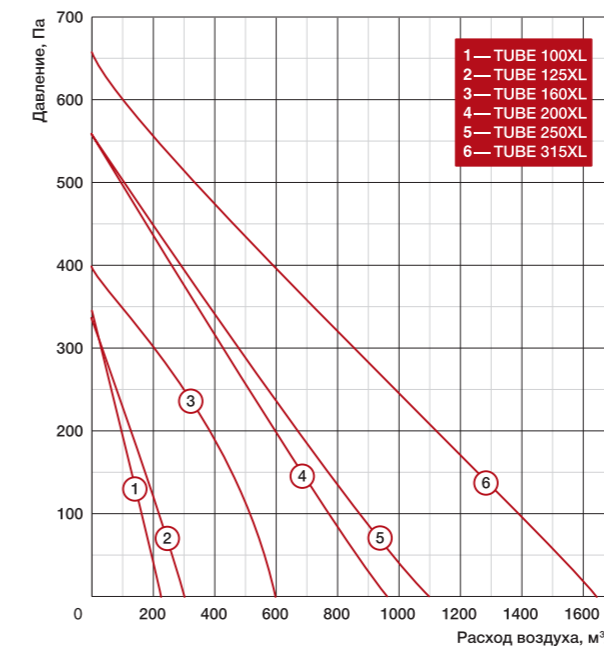
Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D	L	H	D1	
TUBE 100XL	100	200	45	237	2,8
TUBE 125XL	125	202	45	237	2,9
TUBE 160XL	160	203	45	278	3,1
TUBE 200XL	200	240	45	333	4,8
TUBE 250XL	250	210	45	333	5,4
TUBE 315XL	315	297	45	402	6,7

Схемы электрических соединений



- BU — синий;
- BK — черный;
- BN — коричневый;
- GNYE — желто-зеленый

Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)
1	TUBE 100XL	230	340	0,058	0,24	2580	65/64/50
2	TUBE 125XL	300	330	0,065	0,26	2600	69/68/50
3	TUBE 160XL	595	400	0,12	0,53	2650	74/72/52
4	TUBE 200XL	960	560	0,152	0,65	2500	71/70/52
5	TUBE 250XL	1100	560	0,16	0,69	2480	71/70/52
6	TUBE 315XL	1650	660	0,245	1,1	2480	74/73/60



PGC
стр. 213



DCGAr
стр. 207



FCCr
стр. 210



FBGr
стр. 199



EHC
стр. 174



Scr
стр. 196

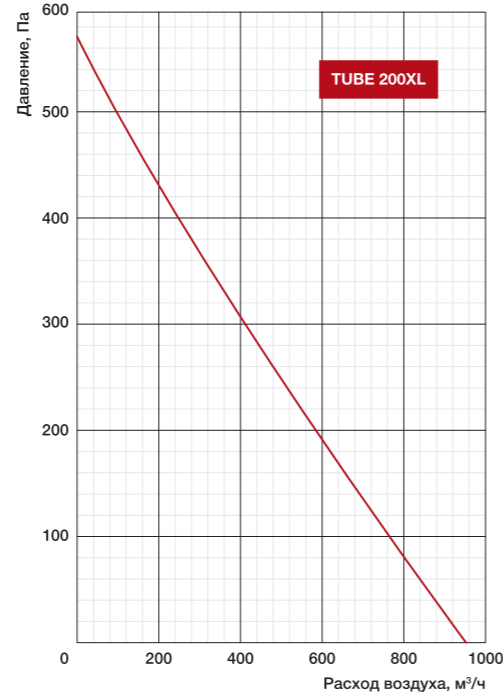
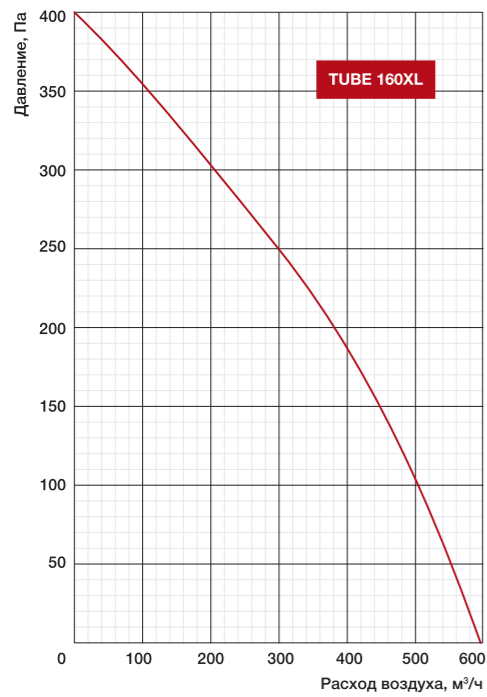
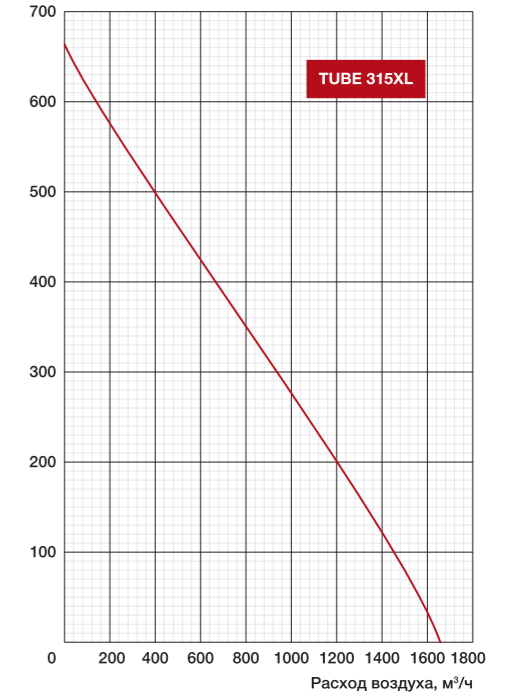
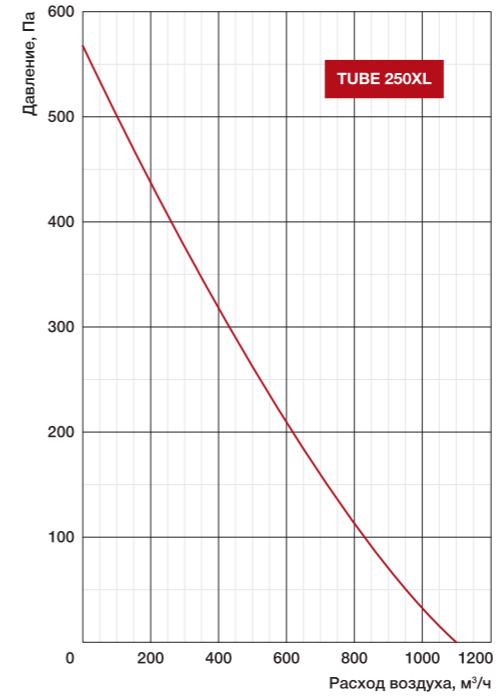
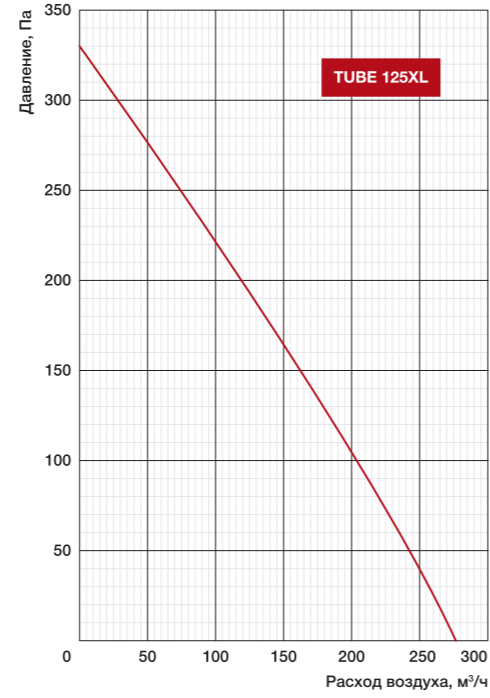
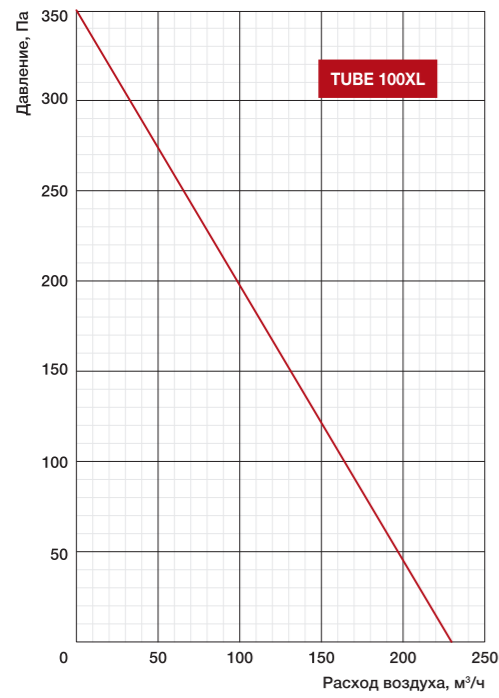


SIB
стр. 100



DVK-S
стр. 238

Частные характеристики



MIXFAN (линия SH.E.L.F.)



Круглое сечение Ø100-160 модельный ряд	Эффективное diagonal мотор-колесо	Материал ABC пластик
--	---	----------------------------



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

3 модели в 3 типоразмерах.

Назначение

- Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Конструкция и материалы

- Разъемный корпус из негорючего АБС-пластика.
- Высокоэффективная диагональная крыльчатка из негорючего полиамида со стекловолокном.
- Двигатели с внешним ротором.
- Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.

- Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания.
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения (тиристорные или трансформаторные регуляторы).

Монтаж

- В любом положении.
- Встроенные петли для монтажа.

Преимущества

- Экономичная цена при оптимальных технических характеристиках и надежности.
- Разъемный коррозионно-стойкий корпус облегчает обслуживание.

Технические данные

Электропитание 230 В (207-253 В), 1 ф., 50 Гц.

Класс защиты от поражения электротоком I.

Температура перемещаемого воздуха -20 °С... +60 °С, влажность 5... 95%.

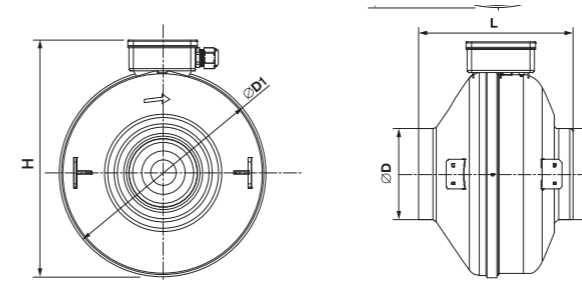
Двигатель/Клеммная коробка: IP44/IP54.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко вх./вых./окр., дБ(А)
1	MIXFAN 100	270	345	0,06	0,28	2620	65/63/52
2	MIXFAN 125	370	350	0,07	0,28	2600	65/65/57
3	MIXFAN 160	710	350	0,1	0,41	1950	70/69/63

Расшифровка обозначения

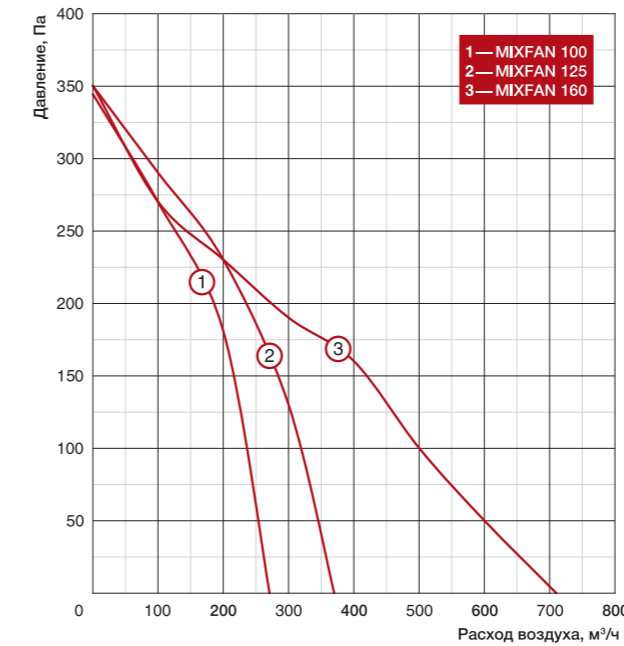
MIXFAN 100

диаметр воздушного канала, мм
канальный вентилятор серии MIXFAN



Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D	D1	L	H	
MIXFAN 100	98	280	210	332	2,8
MIXFAN 125	124	280	210	332	2,9
MIXFAN 160	158	310	242	352	3,0

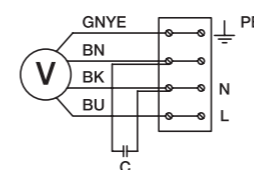
Сводные характеристики



Уровень звуковой мощности L_{WA}, дБ(А)

Модель		Общий	В октавных полосах частот, Гц:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
MIXFAN 100 Условия испытаний 280м³/20Па	ко входу	65	35	48	50	58	62	59	52	44
	к выходу	63	38	48	48	56	60	57	50	45
	к окружению	52	19	26	27	42	49	47	40	31
MIXFAN 125 Условия испытаний 280м³/20Па	ко входу	65	35	42	49	54	61	59	57	47
	к выходу	65	33	43	48	55	61	58	58	50
	к окружению	57	20	26	24	41	53	52	51	37
MIXFAN 160 Условия испытаний 280м³/20Па	ко входу	70	40	49	64	64	66	59	58	48
	к выходу	69	42	48	62	62	66	59	56	45
	к окружению	63	24	31	50	53	61	54	52	37

Схема электрических соединений



- BU — синий;
- BK — черный;
- BN — коричневый;
- GNYE — желто-зеленый



PGC
стр. 213



DCGAr
стр. 207



FCCr
стр. 210



FBCr
стр. 199



EHC
стр. 174



SCr
стр. 196

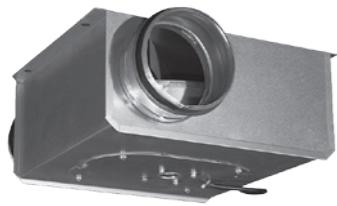


SIB
стр. 100



DVK-S
стр. 238

SLIM (линия SH.E.L.F.)



Вентиляторы economy серия	Компактный SLIM размер	Защита IP44 двигателя
---------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

2 модели в 2 типоразмерах.

Назначение

- Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.
- При ограниченном пространстве для монтажа.

Конструкция и материалы

- «Плоский» корпус из оцинкованной стали.
- Патрубки с резиновыми уплотнениями.
- Стальная крыльчатка с загнутыми вперед лопатками.
- Двигатель с внешним ротором.
- Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.

- Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- В любом положении.
- Отверстия на корпусе для крепления.

Преимущества

- Экономичная цена при оптимальных технических характеристиках и надежности.
- Минимальная толщина корпуса: SLIM 100-123 мм, а SLIM 160-189 мм.
- Удобный доступ к двигателю и рабочему колесу.

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.

Класс защиты от поражения электротоком I.

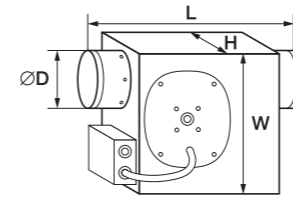
Температура перемещаемого воздуха: -20...+60 °С.

Двигатель/Клеммная коробка: IP44/IP54.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко вх./вых./окр, дБ(А)
1	SLIM 100	220	390	0,07	0,3	2600	65/66/50
2	SLIM 160	430	400	0,14	0,6	2250	70/72/54

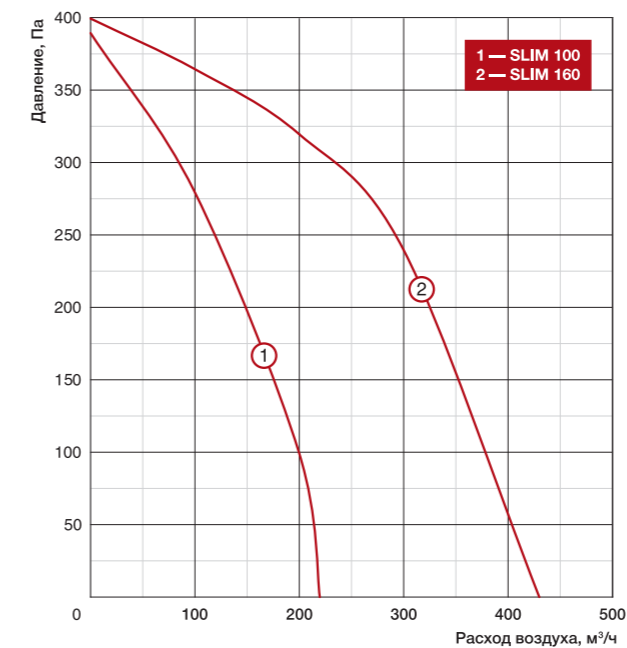
Расшифровка обозначения

SLIM 100 — диаметр воздушного канала, мм
канальный вентилятор SHUFT серии SLIM



Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	L	H	D	
SLIM 100	295	367	123	100	4
SLIM 160	301	362	190	160	6

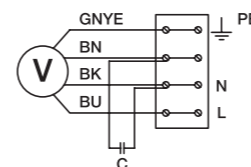
Сводные характеристики



Уровень звуковой мощности LwA, дБ(А)

№	Модель	Общий	В октавных полосах частот, Гц:								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	SLIM 100	Вход	65	38	56	60	55	57	58	56	50
		Выход	66	40	49	59	56	61	60	57	52
		К окружению	50	36	40	41	43	45	40	35	30
2	SLIM 160	Вход	70	46	61	65	60	62	63	61	55
		Выход	72	48	55	65	62	67	66	63	58
		К окружению	54	40	44	45	47	49	44	39	34

Схемы электрических соединений



- BU — синий;
- BK — черный;
- BN — коричневый;
- GNYE — желто-зеленый



PGC
стр. 213



DCGAr
стр. 207



FCCr
стр. 210



FBCr
стр. 199



EHC
стр. 174



SCr
стр. 196



DVK-S
стр. 238

COMPACT



Легкое
EASY
обслуживание

Защита
IPX4
двигателя

Компактный
SLIM
размер



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

4 модели в 4 типоразмерах.

Назначение

- Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.
- При ограниченном пространстве для монтажа.

Конструкция и материалы

- Материал — оцинкованная сталь.
- «Плоский» корпус.
- Крыльчатка с лопатками, загнутыми вперед (COMPACT 160) или назад (COMPACT 200 ... 315).
- Двигатель с внешним ротором.
- Электродвигатель с рабочим колесом

статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.

- Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- В любом положении.
- Отверстия на корпусе для крепления.

Преимущества

- Минимальная толщина корпуса.
- Удобный доступ к двигателю и рабочему колесу благодаря откидной дверце и поворотному корпусу двигателя.

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.

Класс защиты от поражения электропитанием I.

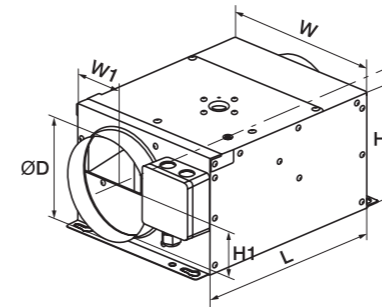
Двигатель/Клеммная коробка: IP33/IP54.

№	Модель	Максимальный расход, м³/ч	Максимальный напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности ко вх./вых./окр, дБ(А)	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С
1	COMPACT 160	340	380	0,112	0,5	2160	66/67/51	-25...+50
2	COMPACT 200	750	488	0,102	0,5	2430	69/73/56	-25...+65
3	COMPACT 250	1170	650	0,192	0,9	2530	73/75/62	-25...+60
4	COMPACT 315	1540	730	0,290	1,3	2270	72/76/60	-25...55

Расшифровка обозначения

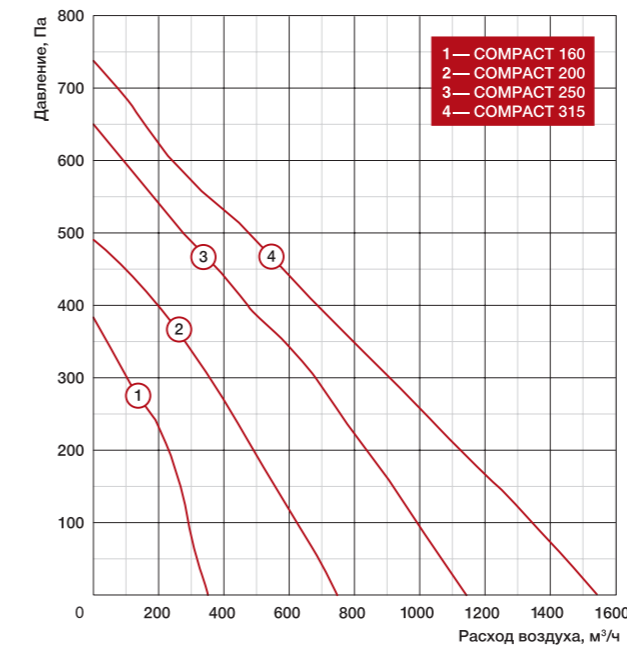
COMPACT 160

диаметр воздушного канала
компактный канальный вентилятор серии COMPACT



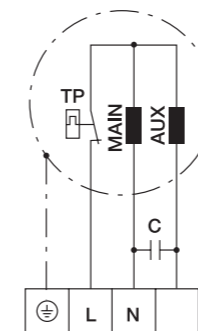
Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	H	W	L	D	W1	H1	
COMPACT 160	181	258	300	157	94	90	5,5
COMPACT 200	231	350	400	199	115	115	8,8
COMPACT 250	281	350	400	249	141	140	10,4
COMPACT 315	345	402	400	315	174	173	12,9

Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

Схемы электрических соединений



- MAIN — основная цепь
- AUX — вспомогательная цепь
- TP — термореле (термоконтакты)



PGC
стр. 213



DCGAr
стр. 207



FCCr
стр. 210



FBCr
стр. 199



EHC
стр. 174



SCr
стр. 196



DVK-S
стр. 238

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

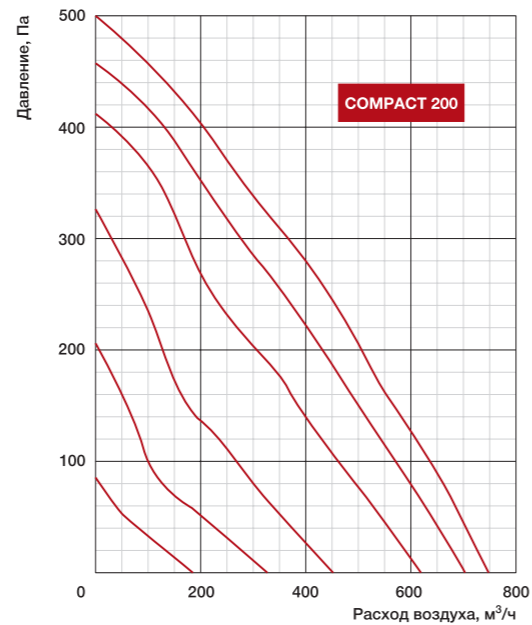
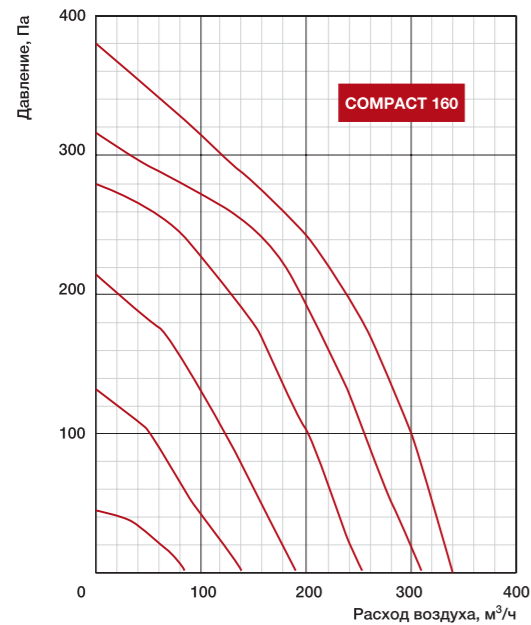
Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

Частные характеристики
80-120-140-170-230 В

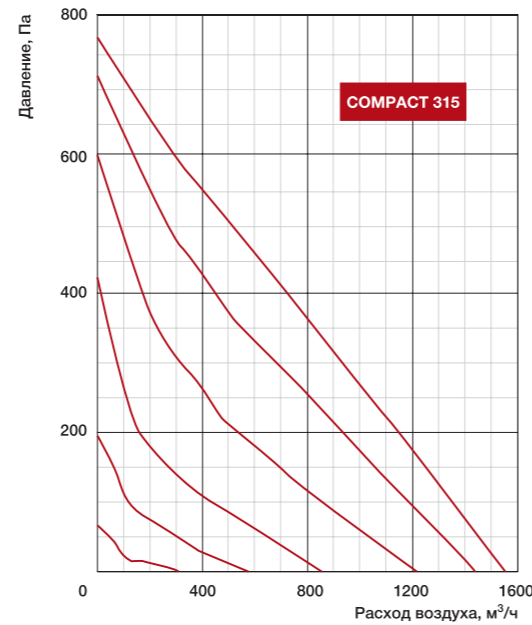
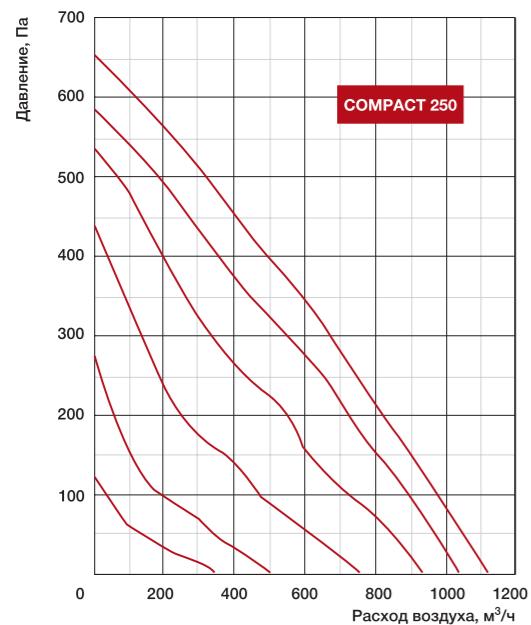


Условия испытаний 275 м³/ч, 160 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	-	59	63	58	60	61	59	53
К выходу	69	-	52	62	59	64	63	60	55
К окружению	51	37	41	42	44	46	41	36	31

Условия испытаний 370 м³/ч, 290 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	-	53	64	63	60	61	56	48
К выходу	73	-	52	63	68	67	65	58	49
К окружению	56	-	42	50	53	46	46	43	33



Условия испытаний 650 м³/ч, 360 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	-	61	63	66	64	65	65	60
К выходу	76	-	62	64	72	70	70	67	61
К окружению	63	43	51	54	61	52	50	46	42

Условия испытаний 71 м³/ч, 7 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	73	-	58	63	65	65	67	65	60
К выходу	77	-	59	66	73	71	71	66	62
К окружению	62	43	55	56	58	53	49	45	41

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

CFW



Мотор-колесо
Ziehl-Abegg
Германия

Эффективная
W
вытяжная
вентиляция

Защита
IPX4
пыль/влага



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

6 типоразмеров, низконапорная и высоконапорная модели в каждом типоразмере.

Назначение

- Вытяжная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием RAL 7035.
- Мотор-колесо Ziehl-Abegg (Германия).
- Пластиковая или стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
- Двигатели с внешним ротором.
- Электродвигатель с рабочим колесом

статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях.

- Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания.
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- Панель для монтажа на стене (в окне).

Преимущества

- Экономичное решение для вытяжной вентиляции малого расхода воздуха.
- Стандартный типоразмерный ряд.
- Совместимость с другими элементами системы.

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.

Класс защиты от поражения электротоком I.

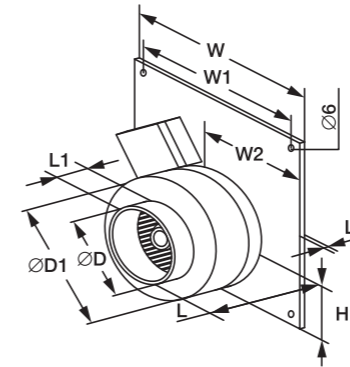
Двигатель/Клеммная коробка: IP44/IP55.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, м³/ч/Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности через корпус/в канал, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрич. соединений
1	CFW 100	230	275	0,04	0,19	1990	61/60/46	-30...+40	2
2	CFW 100S	290	305	0,06	0,27	2480	70/69/58	-30...+70	1
3	CFW 125	280	280	0,04	0,19	1910	59/57/44	-30...+40	2
4	CFW 125S	350	300	0,07	0,29	2515	68/67/56	-30...+70	1
5	CFW 160	385	310	0,07	0,28	2410	68/66/56	-30...+70	1
6	CFW 160S	675	375	0,10	0,41	2500	74/73/61	-30...+60	1
7	CFW 200	700	400	0,10	0,42	2500	70/71/55	-30...+60	1
8	CFW 200S	960	525	0,14	0,62	2590	74/73/58	-30...+70	1
9	CFW 250	760	405	0,10	0,43	2505	71/72/51	-30...+60	1
10	CFW 250S	940	525	0,14	0,60	2590	74/74/55	-30...+70	1
11	CFW 315	1310	660	0,21	0,96	2500	78/77/57	-25...+70	3
12	CFW 315S	1670	740	0,29	1,27	2265	75/75/54	-30...+45	1

Расшифровка обозначения

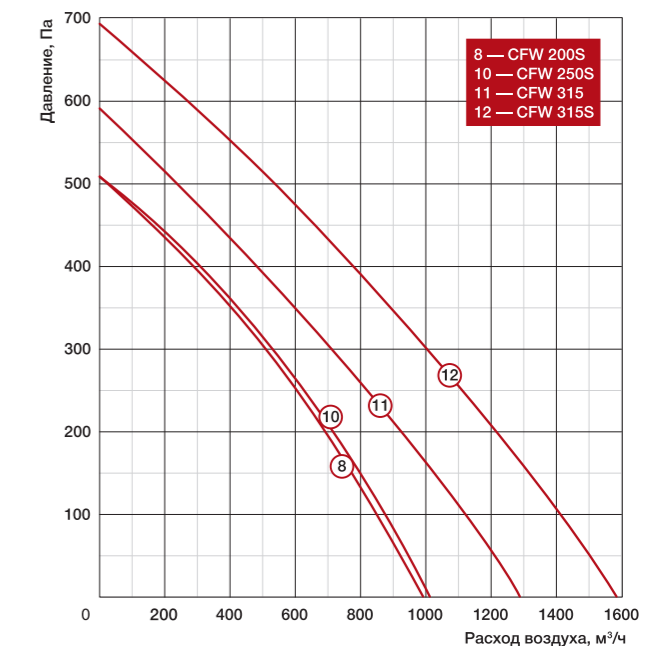
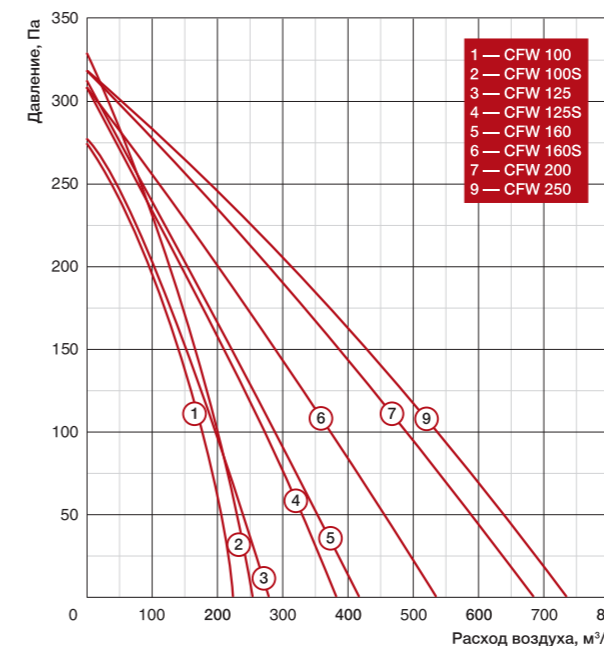
CFW 100 S

мощная модель в типоразмере диаметр воздушного канала, мм настенная (оконная) установка круглый каналный вентилятор серии CFW



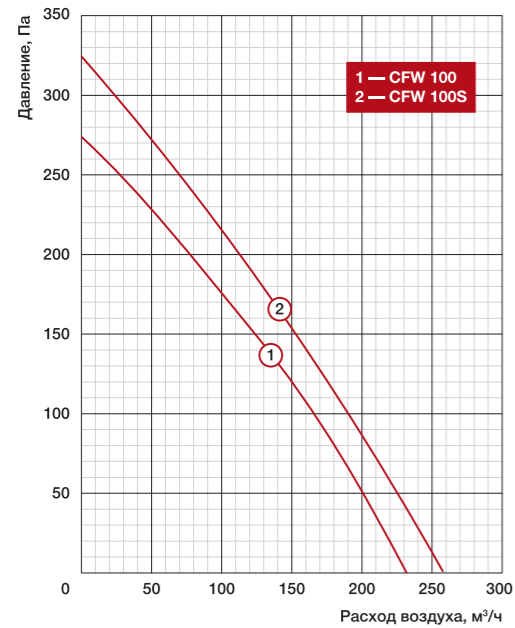
Модель	Размеры, мм									Вес, кг
	D	D1	L	L1	L2	W	W1	W2	H	
CFW 100/100S	100	242	122	19	7	310	295	136	136	3
CFW 125/125S	125	242	116	15	7	310	295	136	136	3
CFW 160	160	242	116	24	7	310	295	136	136	3
CFW 160S	160	342	129	25	10	400	385	192	192	4
CFW 200	200	342	123	24	10	400	385	192	192	4,5
CFW 200S	200	342	131	24	10	400	385	192	192	5
CFW 250	250	342	125	25	10	400	385	192	192	4,5
CFW 250S	250	342	131	25	10	400	385	192	192	5
CFW 315	315	400	156	40	12	460	445	225	225	6,5
CFW 315S	315	400	166	40	12	460	445	225	225	6,5

Сводные характеристики*



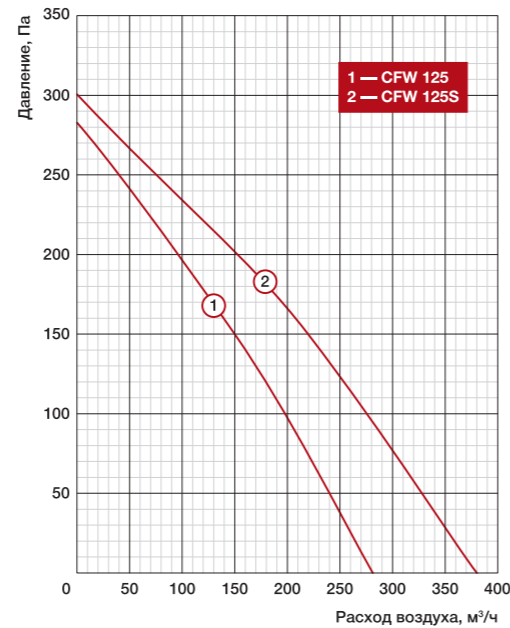
* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

Частные характеристики



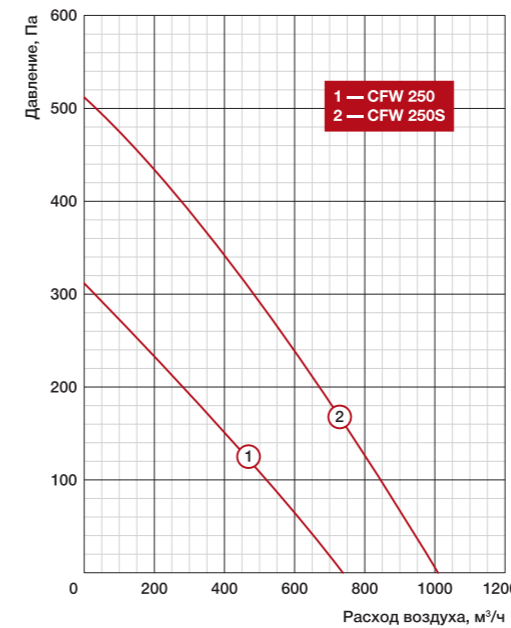
1 — Условия испытаний 200 м³/ч, 32 Па
2 — Условия испытаний 265 м³/ч, 32 Па

№	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	61	41	43	58	51	55	50	39	30	
1 К выходу	60	36	42	57	50	54	50	37	30	
К окружению	46	26	24	25	35	44	41	28	20	
К входу	70	37	53	60	60	67	65	57	48	
2 К выходу	69	36	52	59	58	65	63	57	49	
К окружению	58	17	33	26	43	55	54	47	36	



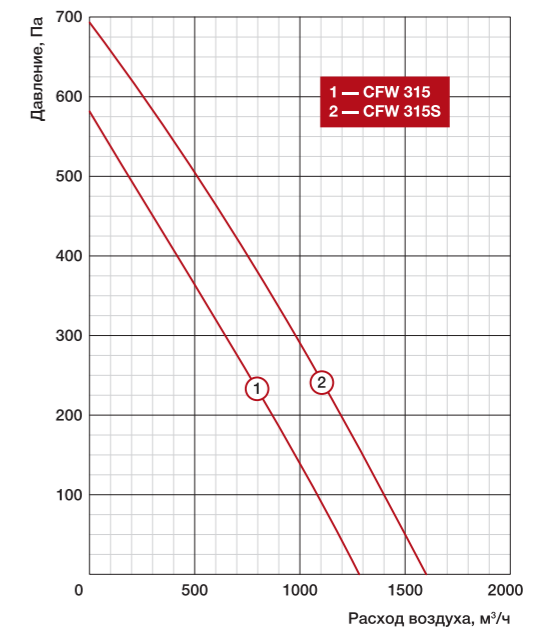
1 — Условия испытаний 250 м³/ч, 20 Па
2 — Условия испытаний 330 м³/ч, 20 Па

№	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	59	44	42	54	52	53	52	39	31	
1 К выходу	57	42	41	52	51	51	50	40	32	
К окружению	44	24	20	29	35	41	40	28	17	
К входу	68	38	49	53	61	65	63	55	46	
2 К выходу	67	38	48	52	59	64	62	55	48	
К окружению	56	18	27	28	44	53	51	43	32	



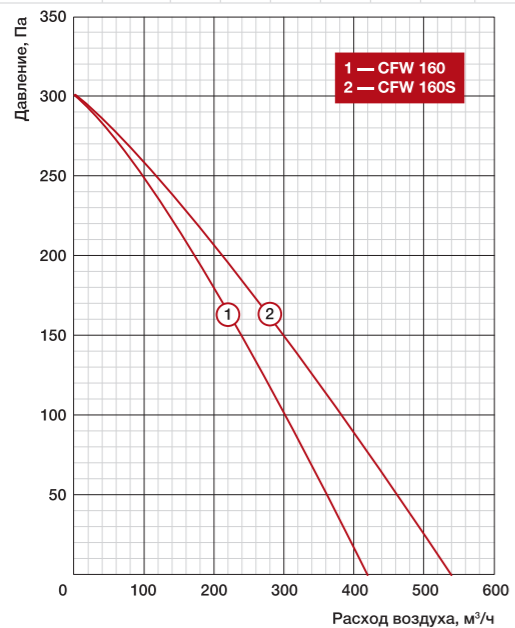
1 — Условия испытаний 730 м³/ч, 30 Па
2 — Условия испытаний 890 м³/ч, 40 Па

№	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	71	34	42	52	59	67	64	66	56	
1 К выходу	72	32	44	52	59	68	66	67	58	
К окружению	51	14	19	29	39	47	44	47	38	
К входу	74	44	54	62	66	69	67	67	66	
2 К выходу	74	46	56	61	65	69	67	66	64	
К окружению	55	24	31	39	46	49	47	48	48	



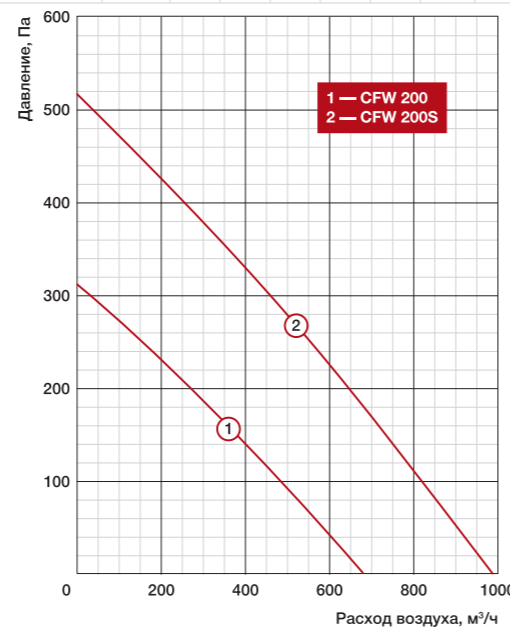
1 — Условия испытаний 1200 м³/ч, 100 Па
2 — Условия испытаний 1580 м³/ч, 40 Па

№	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	78	41	53	62	70	75	68	67	68	
1 К выходу	77	42	55	61	69	74	67	65	65	
К окружению	57	20	32	40	49	54	49	47	44	
К входу	75	43	51	61	67	67	68	68	69	
2 К выходу	75	44	53	63	68	66	69	68	68	
К окружению	54	22	30	39	46	46	49	48	45	



1 — Условия испытаний 365 м³/ч, 20 Па
2 — Условия испытаний 530 м³/ч, 80 Па

№	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	36	47	50	56	64	63	62	49	
1 К выходу	66	35	46	50	54	62	61	60	50	
К окружению	56	16	25	20	39	52	51	50	34	
К входу	74	40	51	67	71	63	62	49		
2 К выходу	73	49	51	65	66	70	63	61	50	
К окружению	61	20	29	48	50	59	51	50	34	



1 — Условия испытаний 675 м³/ч, 30 Па
2 — Условия испытаний 920 м³/ч, 40 Па

№	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	34	44	53	60	67	62	64	52	
1 К выходу	71	35	46	55	61	68	64	64	54	
К окружению	55	12	14	23	40	49	42	53	38	
К входу	74	43	53	61	65	69	66	67	62	
2 К выходу	73	44	52	60	65	68	65	65	61	
К окружению	58	21	23	31	45	51	46	56	48	

Схемы электрических соединений

Схема 1

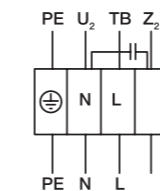


Схема 2

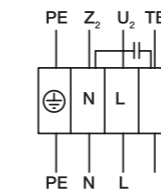
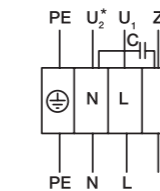


Схема 3



- U2, U1 — синий или серый;
- Z2, U2* — черный;
- TB, Z — коричневый;
- PE — желто-зеленый

CMFE MAX



5 типоразмеров.

Назначение

- Приточная и вытяжная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали.
- Высокоэффективная крыльчатка из пластика со спрямляющим механизмом.
- Встроенная термозащита двигателя.

Низкое
LOW
энерго
потребление

Повышенный
КПД
вентилятора

Компактные
compact
размеры

- Двигатель отделен от воздушного потока.
- Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- В любом положении.
- Встроенный кронштейн для монтажа.

Преимущества

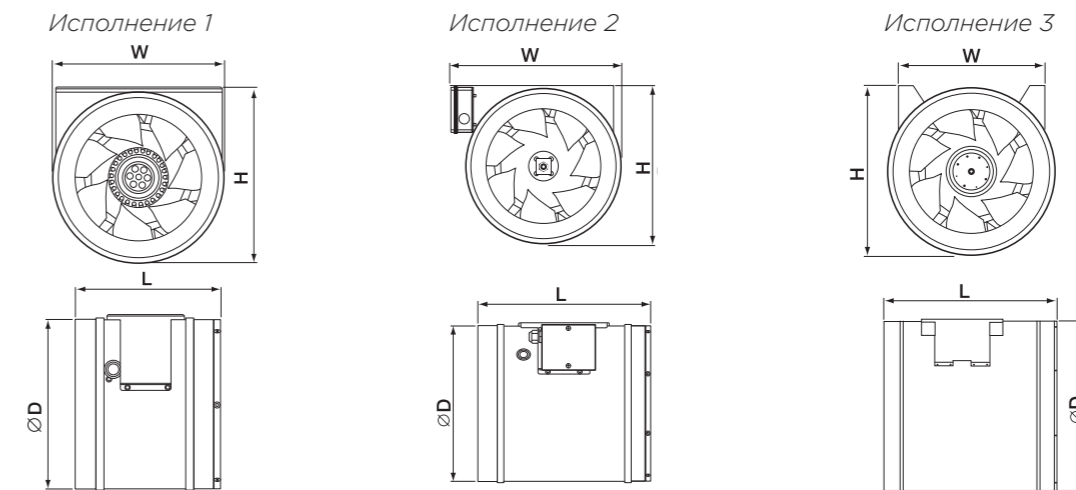
- Высокий (до 60%) КПД вентилятора гарантирует самое низкое энергопотребление среди канальных вентиляторов.



SRE-2,5
стр. 363

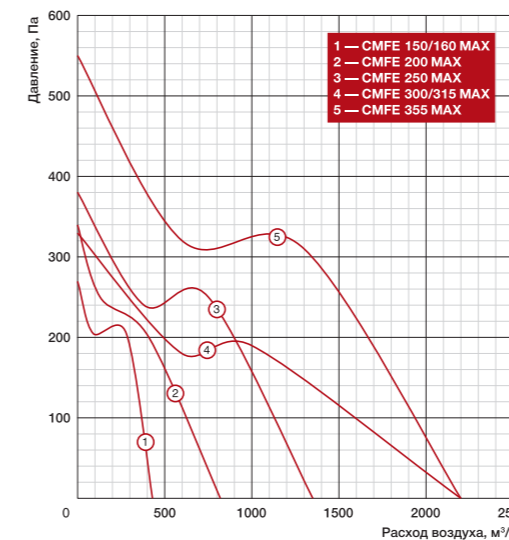


SRE-E
стр. 364



Модель	Исполнение	Размеры, мм				Вес, кг
		W	L	H	D	
CMFE 150/160 MAX	2	235	199	207	192	4
CMFE 200 MAX	3	200	207	220	202	5,3
CMFE 250 MAX	1	283	261	217	252	6,3
CMFE 300/315 MAX	3	310	312	312	303	12
CMFE 355 MAX	3	357	366	400	355	13,9

Сводные характеристики*

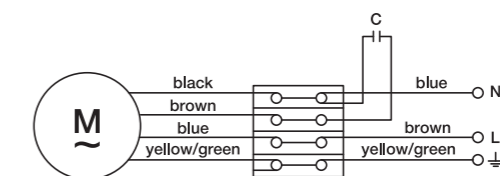
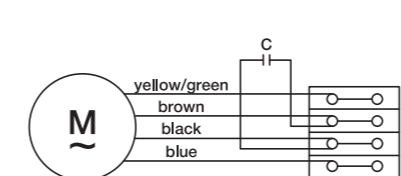


* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

Схемы электрических соединений

Схема 1

Схема 2



- yellow/green — желто-зеленый
- blue — синий
- brown — коричневый
- black — черный

Технические данные

Электропитание 230В, 50Гц, 1ф.

Класс защиты IP23.

№	Модель	Макс. расход, м³/час	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень шума (1м), дБ(А)	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений
1	CMFE 150/160 MAX	430	270	0,050	0,260	2700	70	-40...+65	1
2	CMFE 200 MAX	820	340	0,102	0,510	2700	74	-40...+65	1
3	CMFE 250 MAX	1350	380	0,150	0,700	2700	75	-40...+65	2
4	CMFE 300/315 MAX	2200	550	0,260	1,200	2800	77	-40...+65	1
5	CMFE 355 MAX	2200	230	0,160	0,700	1430	67	-40...+65	1

Расшифровка обозначения

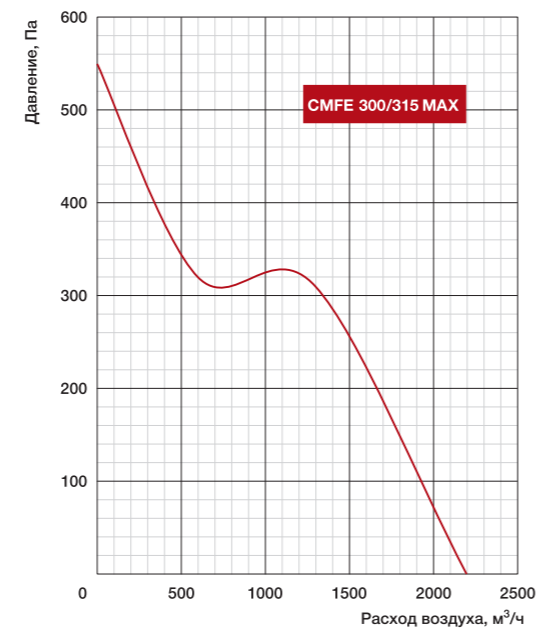
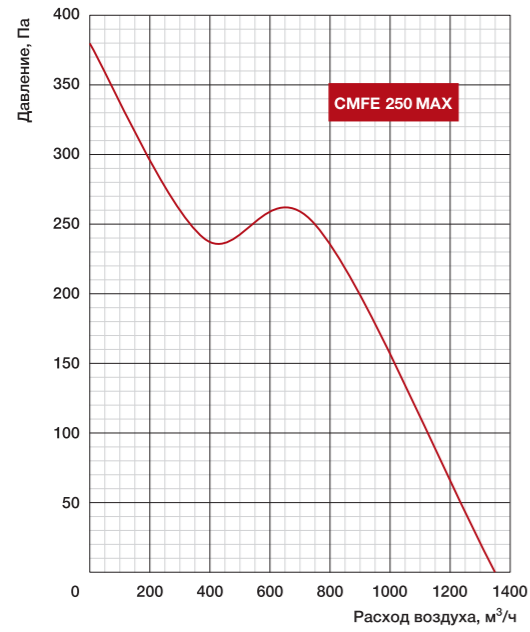
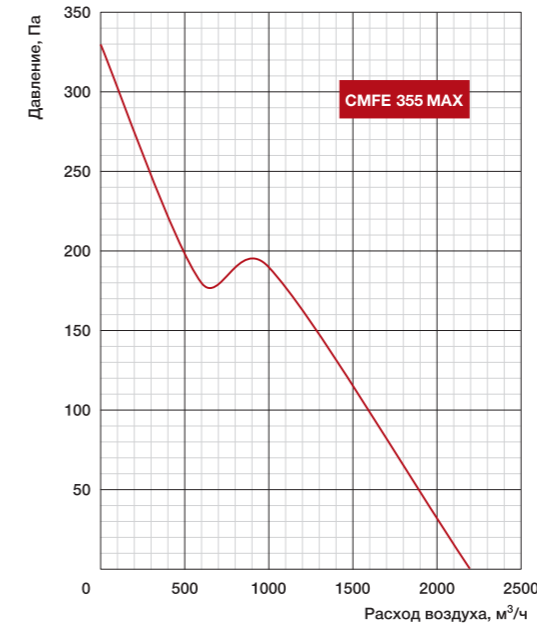
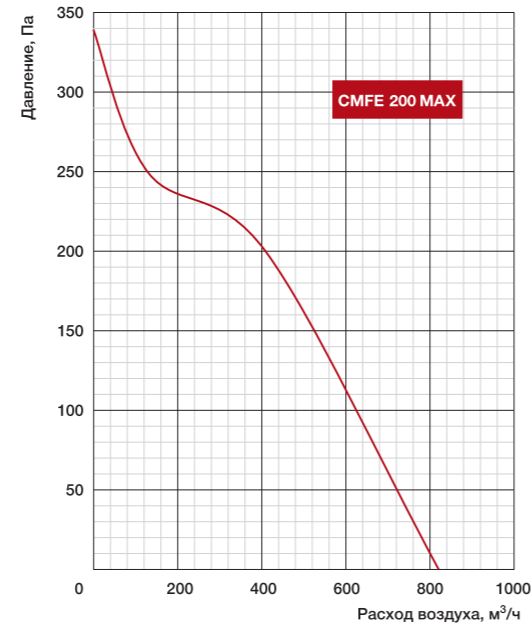
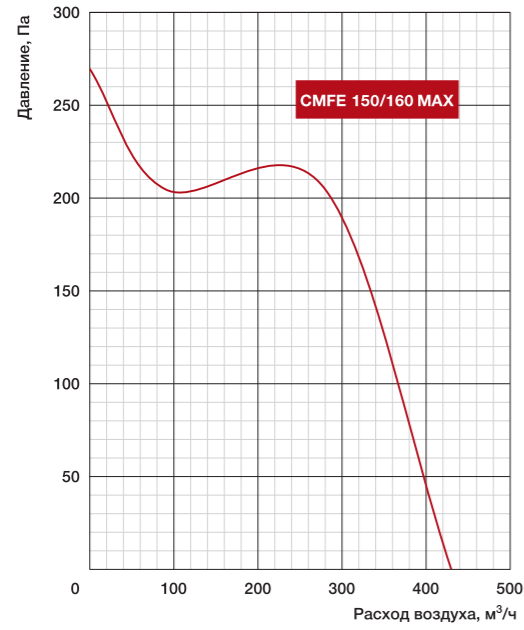
CMFE 200 MAX

модификация
диаметр воздушного канала
вентилятор диагональный канальный энергосберегающий серии CMFE MAX

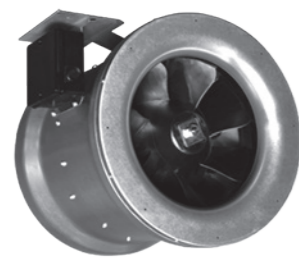
Вентиляторы
Канальные нагреватели и охладители
Сетевые элементы
Промышленные завесы
Вентиляционные установки
Элементы систем автоматики
Электроприводы
Модули управления



Частные характеристики



CMF



7 типоразмеров, стандартная и мощная модели в типоразмере Ø315.

Назначение

- Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали (у CMFE) или алюминия (у CMFD).
- Высокоэффективная диагональная крыльчатка со спрямляющим механизмом.
- Двигатель отделен от воздушного потока.
- Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.

Технические данные

Класс защиты от поражения электротоком I.

№	Модель	Рабочая частота	Макс. расход, м³/час	Макс. напор, Па	Напряжение, В/ф. (50 Гц)	Потребляемая мощность, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности на входе/на выходе/через корпус, дБ(А)	Макс. температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений	Двигатель/ клеммная колодка
1	CMFE 250	50 Гц	1625	455	230, 1	0,16/0,8	2680	70/74/49	-25...+50 (60*)	1	IP33/-
Опция: адаптер-переход с 250 мм на 500x250 мм (комплект 2 шт.)											
2	CMFE 315	50 Гц	2360	580	230, 1	0,27/1,6	2840	75/79/57	-25...+55 (80*)	2	IP00/IP44
3	CMFE 315 S	50 Гц	3510	760	230, 1	0,53/3,2	2750	76/81/61	-25...+70 (80*)	3	IP54/IP44
Опция: адаптер-переход с Ø315 мм на 500x300 мм (комплект 2 шт.) Опция: адаптер-переход с Ø315 мм на 600x300 мм (комплект 2 шт.)											
4	CMFE 355	50 Гц	4960	906	230, 1	0,96/5,4	2830	79/83/63	-25...+45 (75*)	2	IP00/IP44
Опция: адаптер-переход с Ø355 мм на 600x350 мм (комплект 2 шт.)											
5	CMFD 400	50 Гц	6910	1290	400, 3	1,57/3,2	2894	87/93/82	-30...+80	4	IP54/-
Опция: адаптер-переход с Ø400 мм на 700x400 мм (комплект 2 шт.)											
6	CMFD 560	50 Гц	9684	638	400, 3	1,06/2,4	1410	86/88/86	-30...+80	4	IP54/-
6*		55 Гц	10380	740		1,07/2,8					
7	CMFD 630	50 Гц	14377	795	400, 3	2,17/4,5	1434	89/91/83	-30...+70 (80*)	4	IP54/-
7*		55 Гц	15890	960		2,75/5,4					
8	CMFD 710	50 Гц	20240	1000	400, 3	3,74/7,7	1419	92/93/85	-25...+55	4	IP54/-

* — по согласованию со службой техподдержки.

Расшифровка обозначения

CMF E 250
 диаметр воздушного канала
 E — электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.
 D — электропитание 400 В, 50 Гц, 3ф.
 каналный вентилятор серии CMF

Низкое
LOW
энерго
потребление

Повышенный
КПД
вентилятора

Максимальный
20000 м³/ч
расход



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364



VLT Microdrive
стр. 370

- Встроенная термозащита двигателя с перезапуском путем отключения питания у CMFE 250/315/355.
- Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском (CMFE 315S, CMFD 400/560/630).

Регулирование производительности

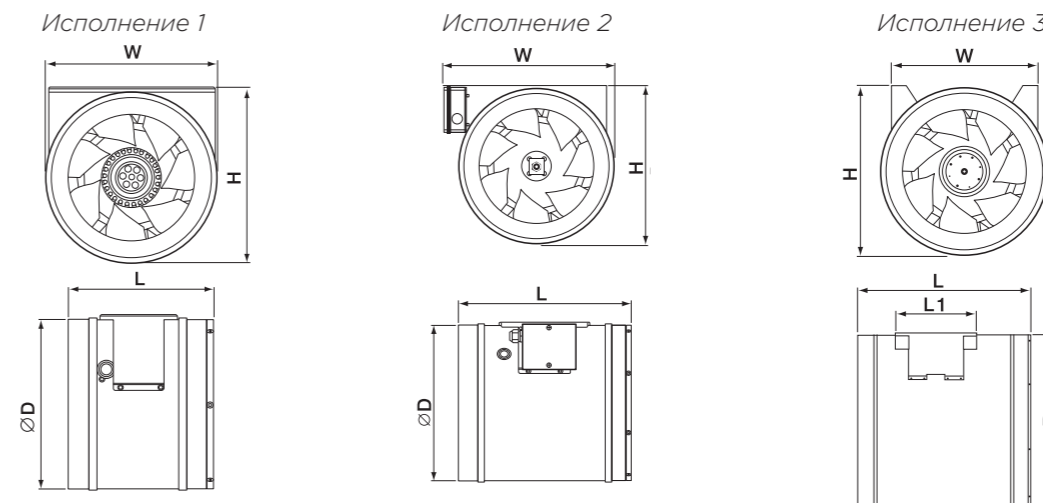
- Изменением напряжения (у CMFE).
- Изменением частоты питания (у CMFD).

Монтаж

- В любом положении.
- Встроенный кронштейн для монтажа.

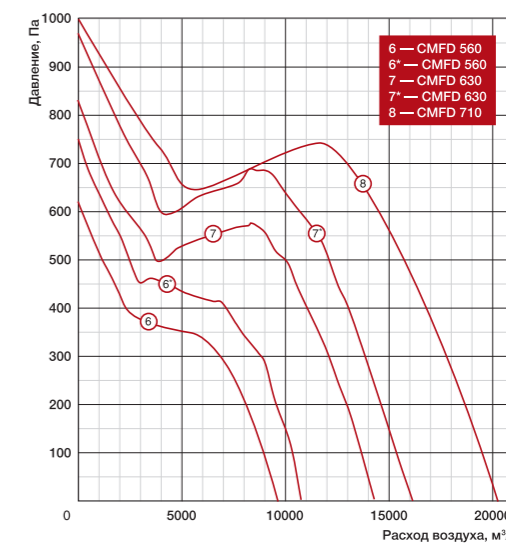
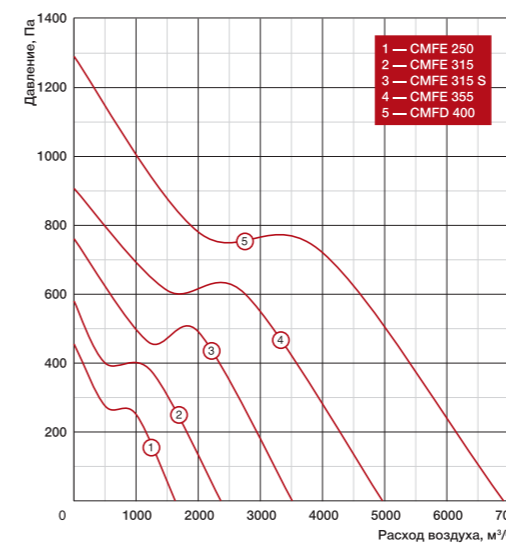
Преимущества

- Высокий (до 55%) КПД вентилятора гарантирует самое низкое энергопотребление среди канальных вентиляторов.



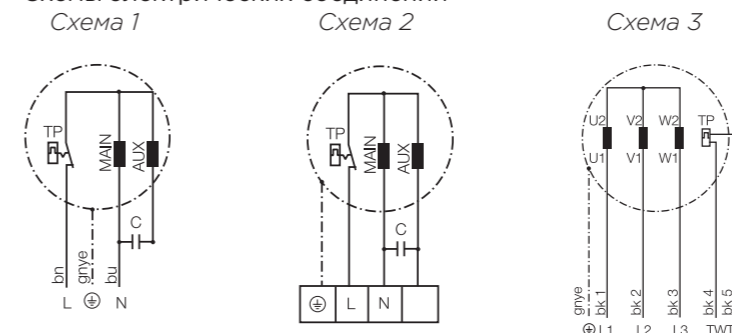
Модель	Исполнение	Размеры, мм					Вес, кг
		W	L	H	D	L1	
CMFE 250	1	254	214,5	258,8	250	-	2,9
CMFE 315	2	349	350,7	323,8	315	-	8,4
CMFE 315 S	2	335,5	307,6	318,5	315	-	14,2
CMFE 355	2	388,3	396	362,5	353,5	-	17,3
CMFE 400	3	307	453	431,8	403	250	20,3
CMFE 560	3	468	582	573	564	290	28
CMFE 630	3	538,4	653,5	643,2	634,4	340	39,3
CMFE 710	3	618	731,5	722,5	714	340	49

Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

Схемы электрических соединений



- gnue — зелено-желтый
- bn — синий
- bu — коричневый
- bk — черный
- MAIN — основная цепь
- AUX — вспомогательная цепь
- TP — термореле (термоконтакты)



PGC
стр. 213



DCGAr
стр. 207



FCCr
стр. 210



FBCr
стр. 199



EHC
стр. 174



SCr
стр. 196

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

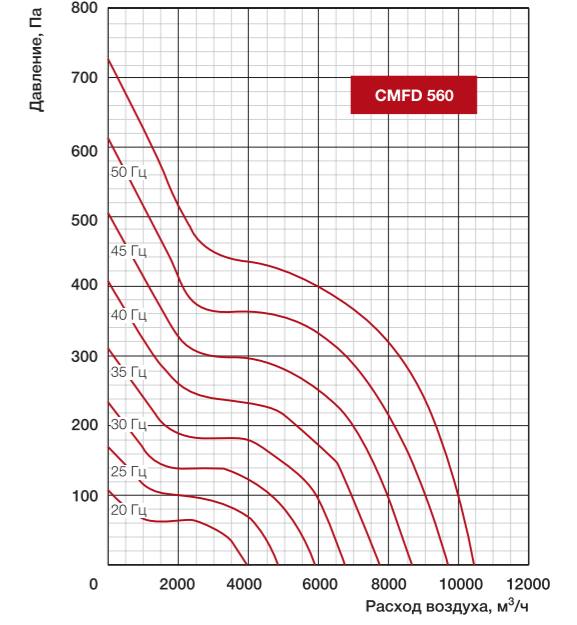
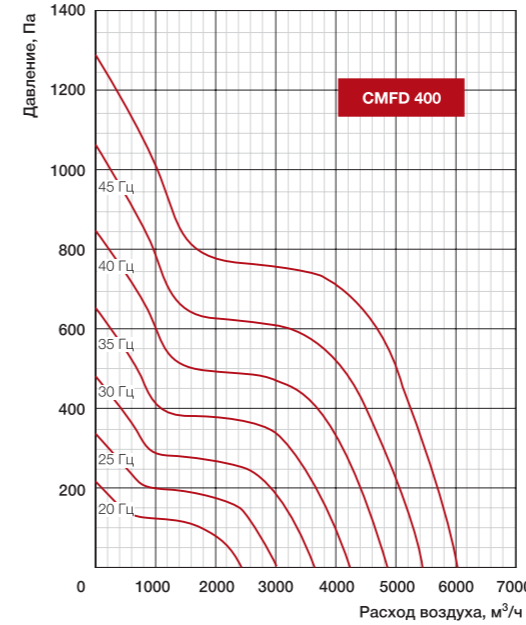
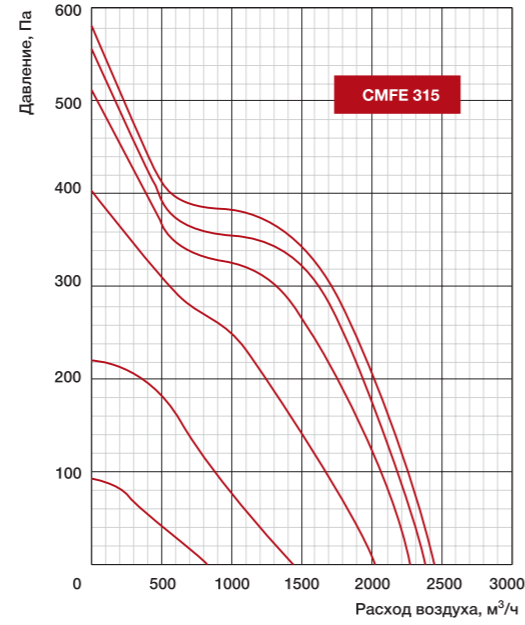
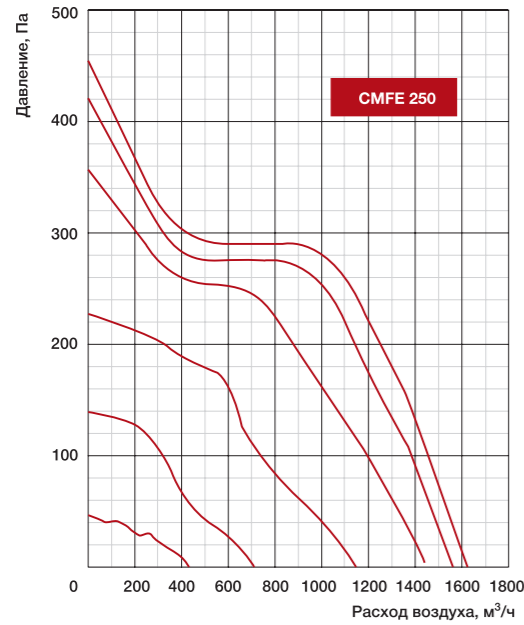
Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

Частные характеристики
80-110-140-170-200-230 В



Условия испытаний 1045 м³/ч, 275 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	-	36	47	57	63	66	67	56
К выходу	74	-	41	57	63	69	69	65	54
К окружению	49	-	36	35	34	45	44	41	35

Условия испытаний 1455 м³/ч, 340 Па

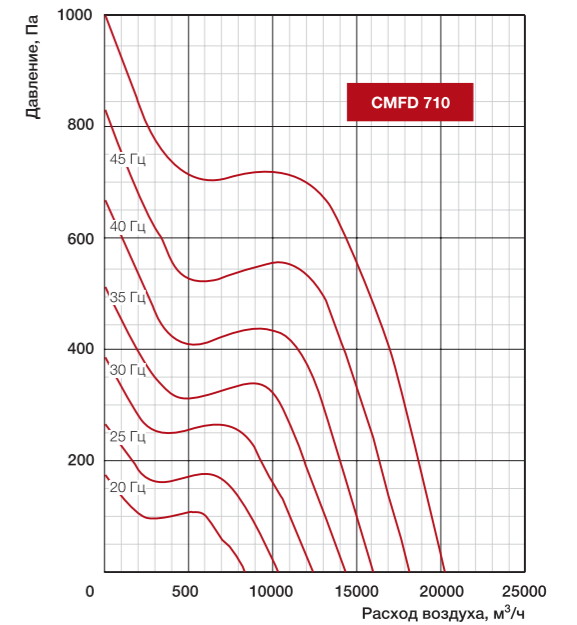
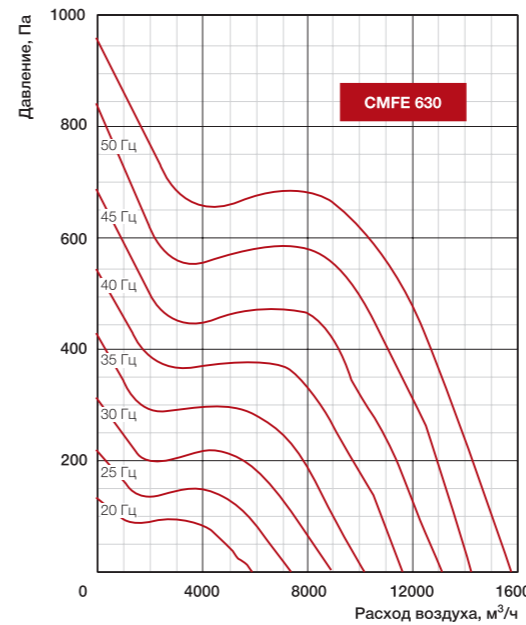
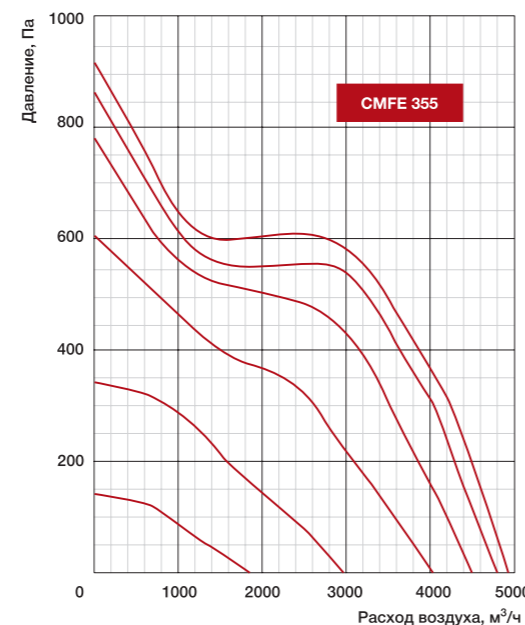
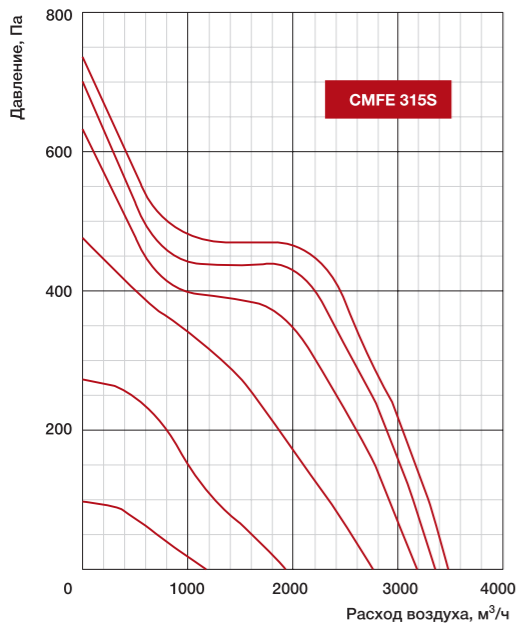
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	75	-	49	63	68	70	69	66	57
К выходу	79	-	50	69	73	75	73	66	58
К окружению	57	-	44	46	49	52	51	49	45

Условия испытаний 4645 м³/ч, 710 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	87	-	61	78	79	81	83	78	70
К выходу	93	-	65	80	89	88	85	82	73
К окружению	82	-	56	80	76	75	70	68	59

Условия испытаний 6570 м³/ч, 395 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	86	-	66	82	79	79	77	70	60
К выходу	88	-	70	82	83	82	78	72	63
К окружению	86	-	57	86	73	71	67	60	50



Условия испытаний 2245 м³/ч, 465 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	-	47	64	69	70	69	66	66
К выходу	81	-	49	69	74	77	75	70	65
К окружению	61	-	45	50	52	56	54	53	46

Условия испытаний 3170 м³/ч, 570 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	79	-	47	64	70	75	74	71	64
К выходу	83	-	54	70	76	80	77	72	64
К окружению	63	-	45	55	55	58	56	55	45

Условия испытаний 10500 м³/ч, 600 Па

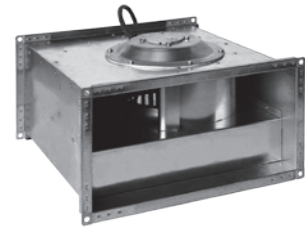
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	89	-	66	84	82	85	78	72	64
К выходу	91	-	73	82	87	86	82	78	68
К окружению	83	-	66	71	81	76	72	63	55

Условия испытаний 12300 м³/ч, 710 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	92	-	74	86	86	86	82	75	66
К выходу	93	-	73	88	88	87	84	77	67
К окружению	85	-	69	79	80	79	73	62	55

Вентиляторы
Канальные нагреватели и охладители
Сетевые элементы
Промышленные завесы
Вентиляционные установки
Элементы систем автоматизации
Электроприводы
Модули управления

LINE с вперед загнутыми лопатками



Вентиляторы economy серия	Прямоугольное 400×200 1000×500 сечение	Гарантия 20 месяцев
--	---	----------------------------------



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364



VLT Microdrive
стр. 370

8 типоразмеров, 1- и 3-фазные модели.

Назначение

- Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали.
- Стальная крыльчатка с загнутыми вперед лопатками.
- Двигатель с внешним ротором.
- Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.
- Термозащита двигателя встроенная или с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском.

- Клеммная коробка.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.
- Частотным регулятором.

Монтаж

- В любом положении.
- Фланцевое соединение.

Преимущества

- Компактные размеры — экономия пространства.
- Стандартный типоразмерный ряд — совместимость с другими элементами системы.
- Пооперационный контроль качества.
- Гарантия 20 месяцев.

Технические данные

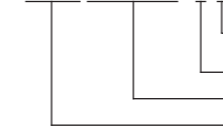
Класс защиты от поражения электротоком I.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф, Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений
1	LINE 400×200-4/1	1200	230	230/1/50	0,33	1,52	1280	70/72/62	-20...+50	1
2	LINE 400×200-4/3	1200	240	400/3/50	0,33	0,63	1270	70/72/60	-20...+60	2
Опция: адаптер-переход с 400×200 на Ø200 мм (комплект 2 шт.)										
3	LINE 500×250-4/1	1600	290	230/1/50	0,51	2,3	1320	74/78/63	-20...+40	1
4	LINE 500×250-4/3	1800	320	400/3/50	0,49	0,82	1300	72/76/62	-20...+60	2
Опция: адаптер-переход с 500×250 на Ø200 мм (комплект 2 шт.)										
5	LINE 500×300-4/1	2500	360	230/1/50	0,9	4,1	1330	77/80/66	-20...+55	1
6	LINE 500×300-4/3	2450	380	400/3/50	0,87	1,8	1400	76/79/64	-20...+55	2
Опция: адаптер-переход с 500×300 на Ø315 мм (комплект 2 шт.)										
7	LINE 600×300-4/1	2700	425	230/1/50	1,6	7,3	1360	83/85/68	-20...+40	1
8	LINE 600×300-4/3	3500	460	400/3/50	1,7	3,2	1360	78/81/65	-20...+40	2
Опция: адаптер-переход с 600×300 на Ø315 мм (комплект 2 шт.)										
9	LINE 600×350-4/3	4200	620	400/3/50	2,2	4	1360	81/84/68	-20...+40	2
Опция: адаптер-переход с 600×350 на Ø355 мм (комплект 2 шт.)										
10	LINE 700×400-4/3	5600	770	400/3/50	3,5	5,9	1340	84/86/73	-20...+40	2
Опция: адаптер-переход с 700×400 на Ø400 мм (комплект 2 шт.)										
11	LINE 800×500-4/3	6500	1000	400/3/50	4,8	8	1400	83/90/75	-20...+40	2
Опция: адаптер-переход с 800×500 на Ø500 мм (комплект 2 шт.)										
12	LINE 1000×500-6M/3	8200	640	400/3/50	3,5	6	930	79/84/69	-20...+40	2
Опция: адаптер-переход с 1000×500 на Ø500 мм (комплект 2 шт.)										

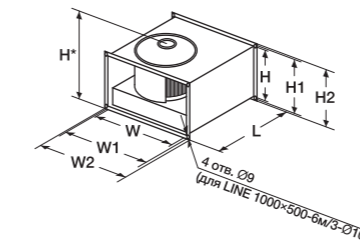
По заказу может быть поставлен адаптер-переход на любой диаметр.

Расшифровка обозначения

LINE 500×300-4/1

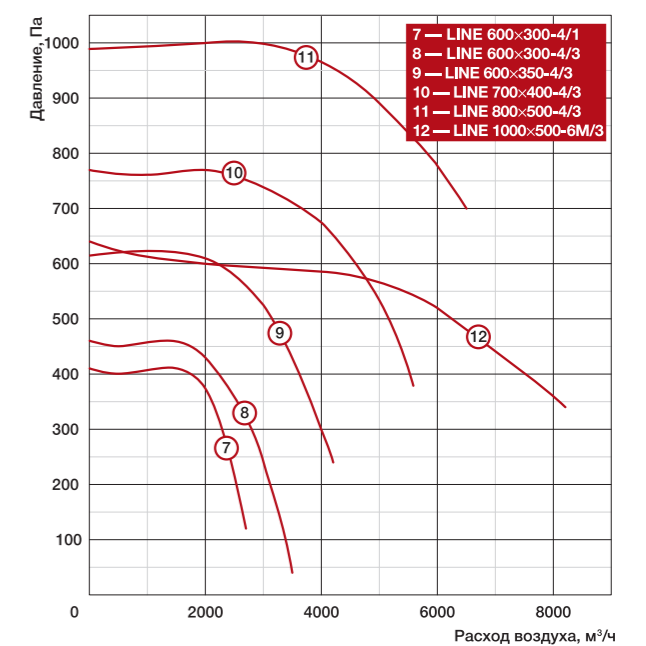
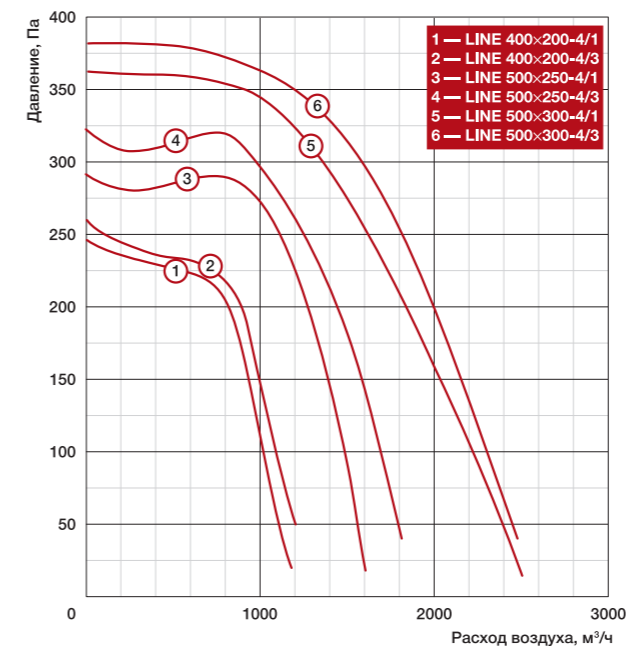


1 — электропитание 230 В/50 Гц
3 — электропитание 400 В/50 Гц
количество полюсов электродвигателя
сечение воздушного канала, мм
прямоугольный каналный вентилятор серии LINE



Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	H*	L	
LINE 400×200-4/1	400	420	440	200	220	240	261	550	10
LINE 400×200-4/3	400	420	440	200	220	240	261	550	12
LINE 500×250-4/1	500	520	540	250	270	290	318	618	18
LINE 500×250-4/3	500	520	540	250	270	290	318	618	18
LINE 500×300-4/1	500	520	540	300	320	340	375	635	21
LINE 500×300-4/3	500	520	540	300	320	340	375	635	29
LINE 600×300-4/1	600	620	640	300	320	340	375	666	28
LINE 600×300-4/3	600	620	640	300	320	340	375	666	32
LINE 600×350-4/3	600	620	640	350	370	390	420	722	38
LINE 700×400-4/3	700	720	740	400	420	440	482	862	60
LINE 800×500-4/3	800	820	840	500	520	540	582	956	78
LINE 1000×500-6M/3	1000	1020	1040	500	520	540	585	1122	80

Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.



SA
стр. 214



DRr
стр. 209



FKr
стр. 211



FBRr
стр. 203



EHR
стр. 176



WHR
стр. 184



SRr
стр. 197

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

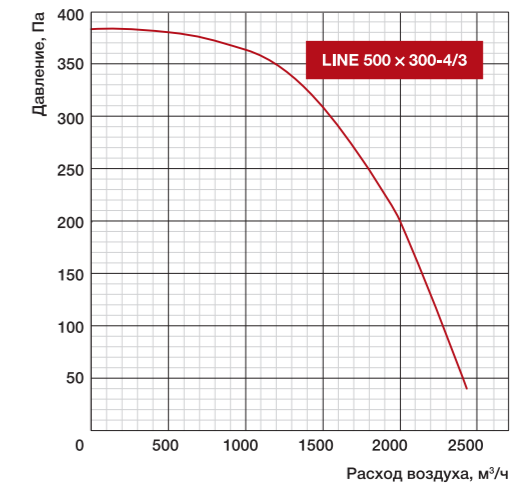
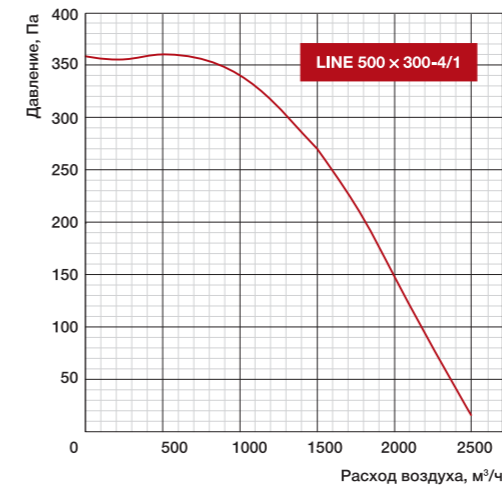
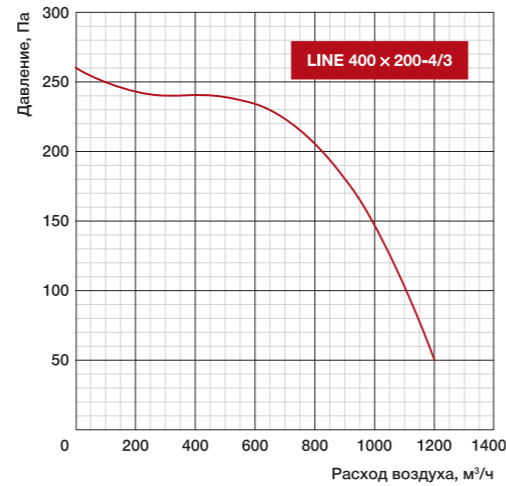
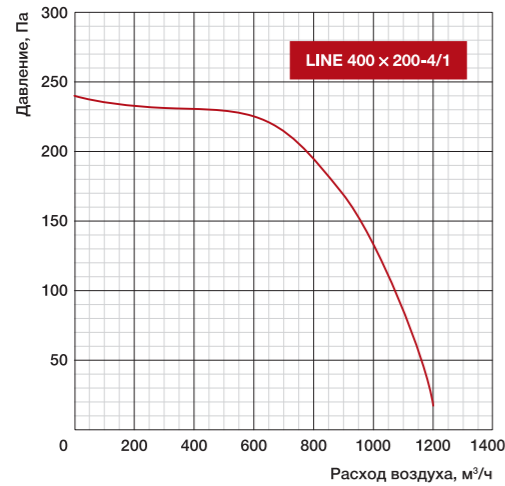
Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

Частные характеристики

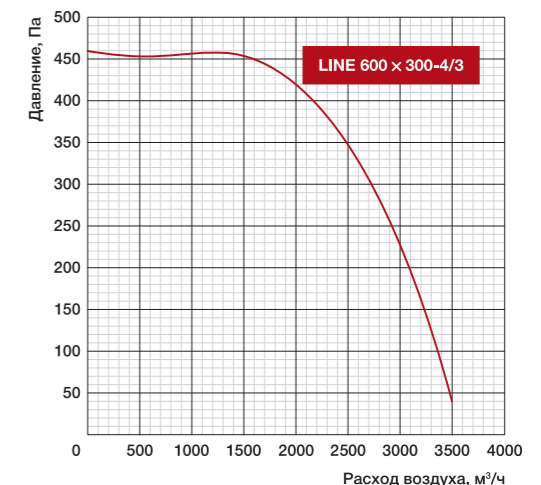
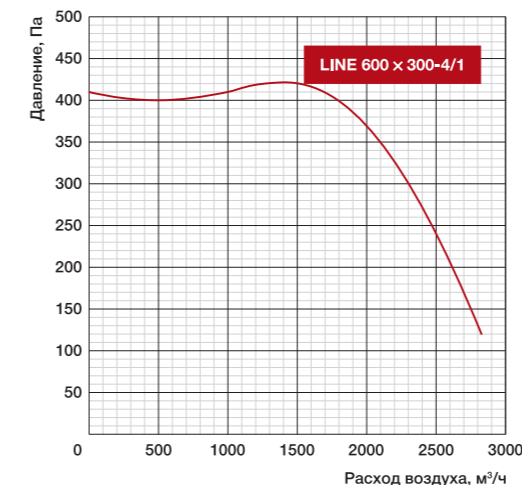
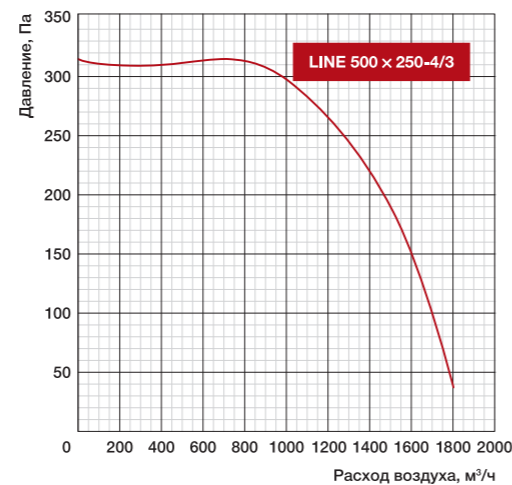
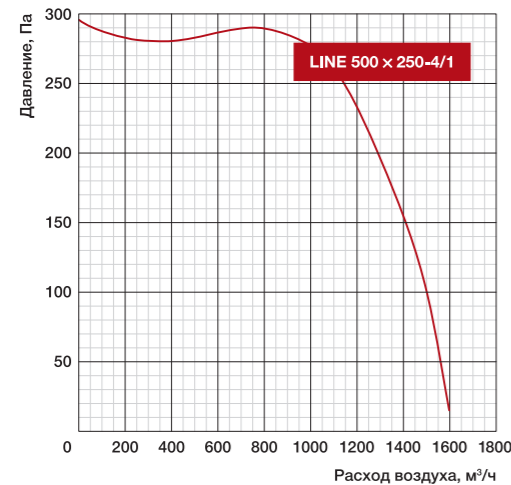


LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	54	66	64	62	56	56	55	49
К выходу	72	55	63	67	65	65	63	61	54
К окружению	62	38	45	59	55	56	49	46	41

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	55	68	65	60	56	55	53	46
К выходу	72	54	64	69	64	65	62	59	52
К окружению	60	33	41	58	51	49	44	40	33

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	65	73	68	64	67	68	66	62
К выходу	80	60	69	68	71	76	73	72	66
К окружению	66	38	54	62	58	61	55	51	47

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	65	71	65	63	66	67	66	62
К выходу	79	63	70	68	70	74	72	71	66
К окружению	64	43	52	59	55	58	54	50	48



LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	62	70	67	59	63	64	62	59
К выходу	78	60	67	68	69	72	70	67	64
К окружению	63	39	50	58	58	55	52	47	50

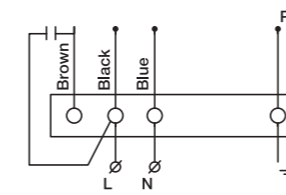
LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	59	68	65	60	63	64	62	58
К выходу	76	56	63	65	67	71	69	67	64
К окружению	62	38	46	53	55	56	52	50	55

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	68	79	71	66	70	71	68	69
К выходу	85	63	79	71	73	79	76	74	67
К окружению	68	40	62	63	60	63	57	51	48

LwA, дБ(А)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	78	70	72	68	66	70	71	67	63
К выходу	81	59	70	68	73	76	73	73	68
К окружению	65	40	55	60	60	57	54	52	47

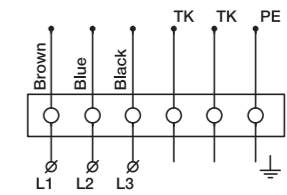
Схемы электрических соединений

Схема 1
(230 В, 1 ф.)

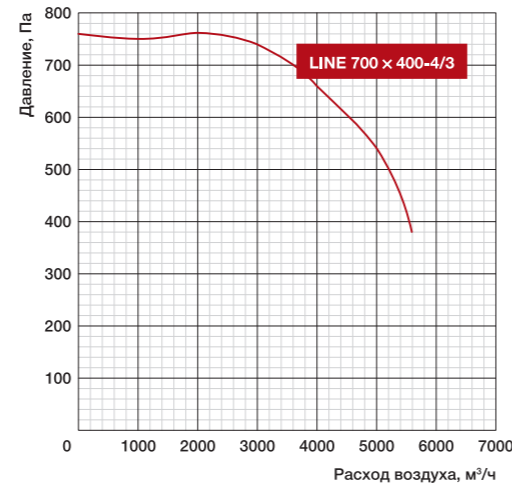
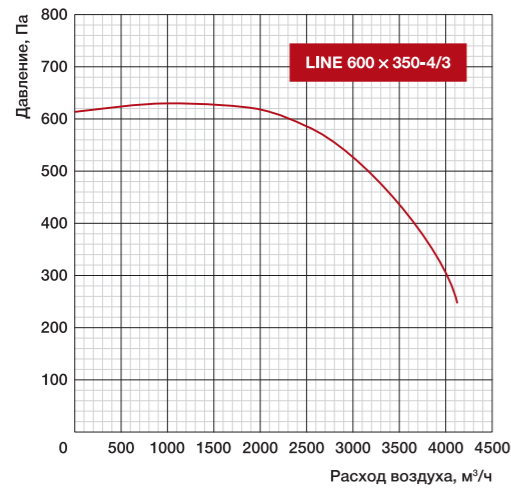


- Blue – синий;
- Black – черный;
- Brown – коричневый

Схема 2
(400 В, 3 ф.)

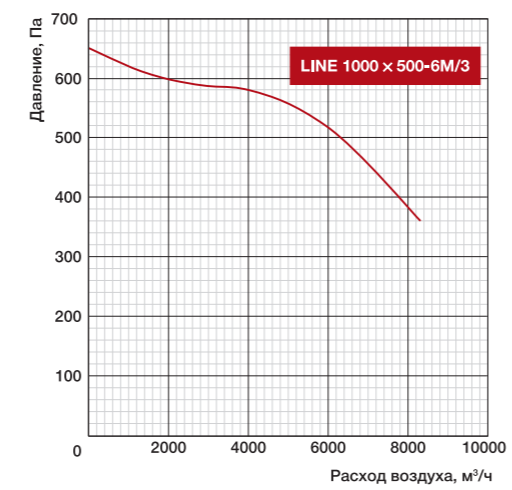
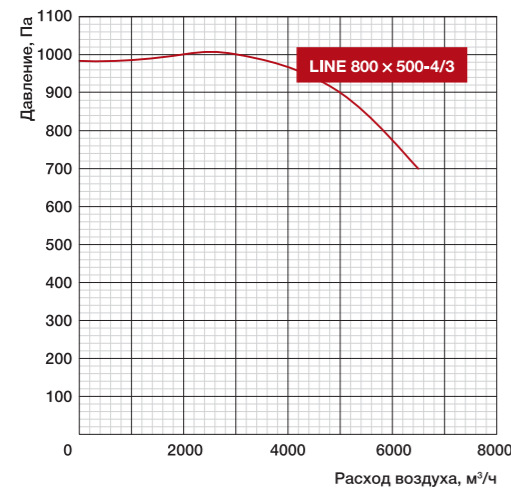


- Blue – синий;
- Black – черный;
- Brown – коричневый



LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	81	72	77	68	69	73	72	69	65
К выходу	84	67	74	73	76	79	77	75	70
К окружению	68	49	62	62	60	60	55	52	48

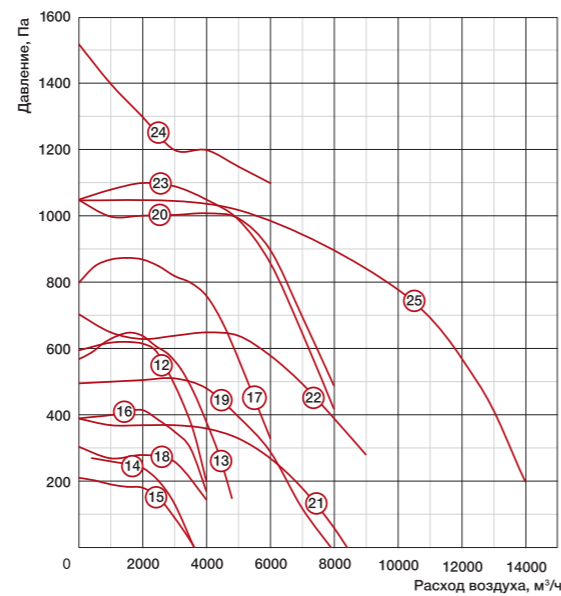
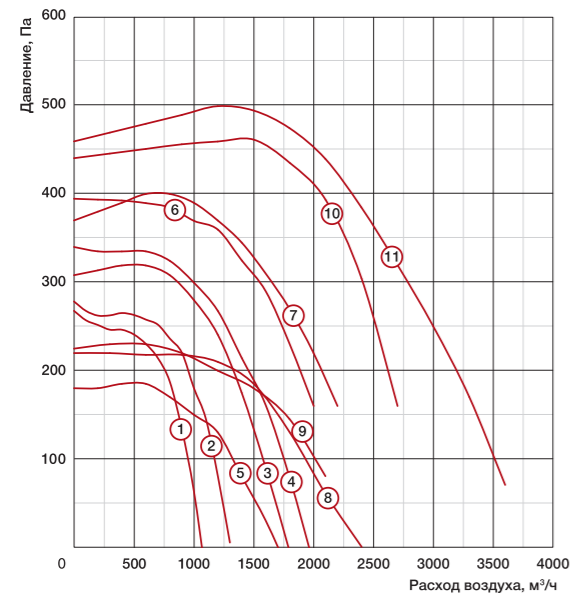
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	84	79	78	70	70	75	74	71	68
К выходу	86	73	76	75	79	81	79	77	72
К окружению	73	56	65	67	65	68	63	63	59



LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	71	75	75	71	76	75	71	67
К выходу	90	71	78	77	82	86	84	81	75
К окружению	75	57	68	69	67	69	64	50	58

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	79	72	69	65	71	72	72	69	65
К выходу	84	69	72	72	78	79	77	74	69
К окружению	69	54	65	61	63	61	58	53	53

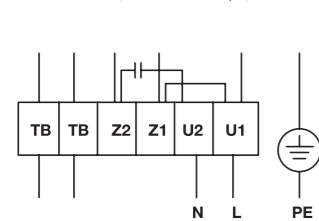
Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

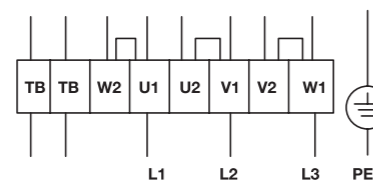
Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



- U1 — коричневый;
- U2 — синий;
- Z1 — черный;
- Z2 — оранжевый;
- TB — белый

Δ — 230 В, 3 ф.*



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

* — может применяться для частотных преобразователей с входом 230 В, 1 ф.

Схема 2

λ — 400 В, 3 ф.

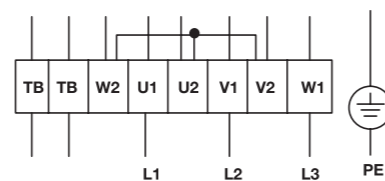
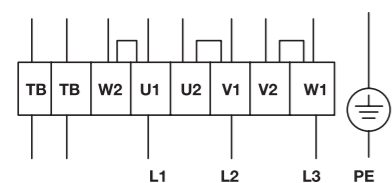
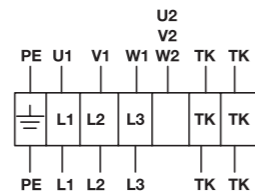


Схема 3 (400 В, 3 ф.)



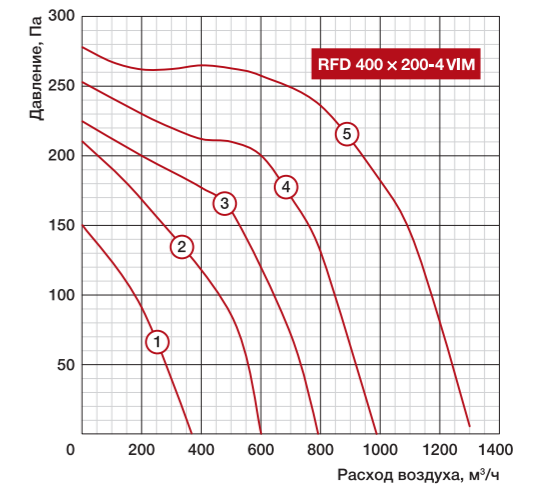
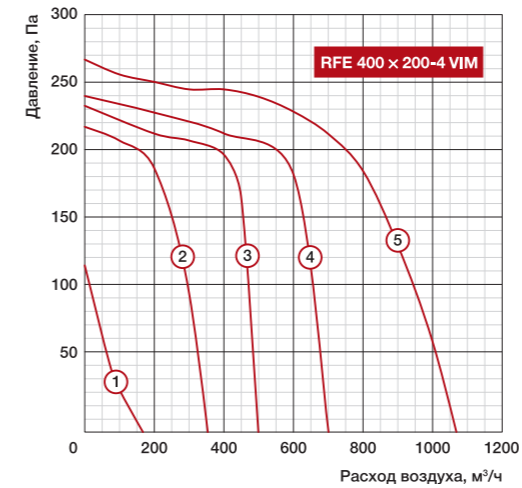
- U1 — коричневый;
- U2 — синий;
- W1 — черный;
- U2 — красный;
- V2 — серый;
- W2 — оранжевый;
- TB — белый

Схема 4 (400 В, 3 ф.)



- U1 — коричневый;
- U2 — синий;
- W1 — черный;
- U2 — красный;
- V2 — серый;
- W2 — оранжевый;
- TB — белый

Частные характеристики

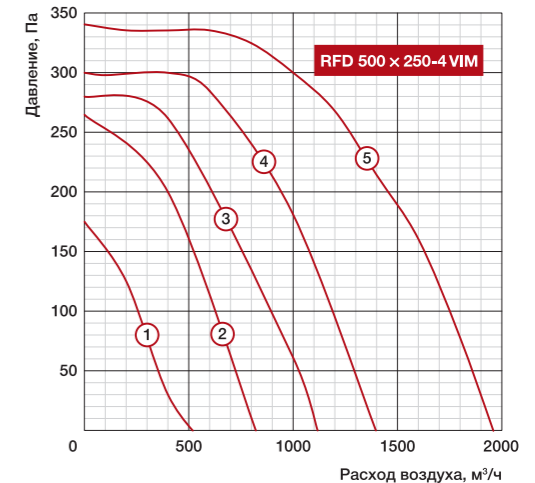
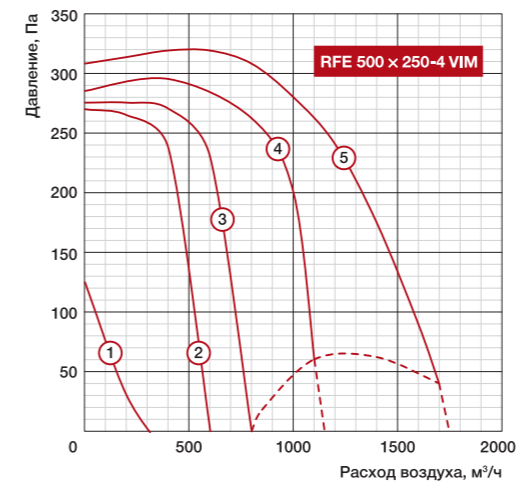


Условия испытаний 580 м³/ч, 230 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	45	47	55	62	66	58	55	56
К выходу	71	46	46	55	61	68	62	59	59
К окружению	59	27	29	38	52	55	52	47	46

Условия испытаний 600 м³/ч, 260 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	32	41	54	62	64	58	54	55
К выходу	70	35	41	54	61	67	62	58	58
К окружению	58	21	28	42	51	54	51	45	45

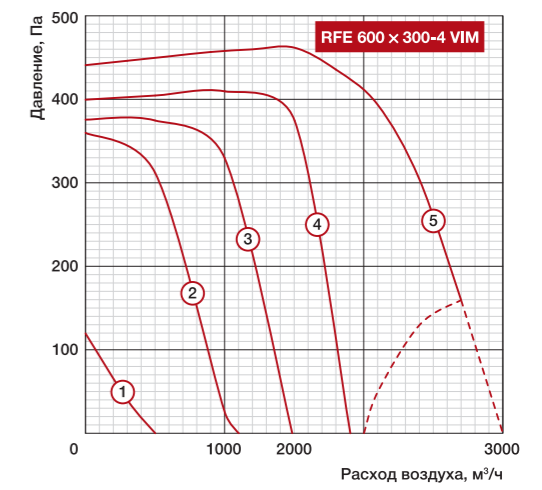
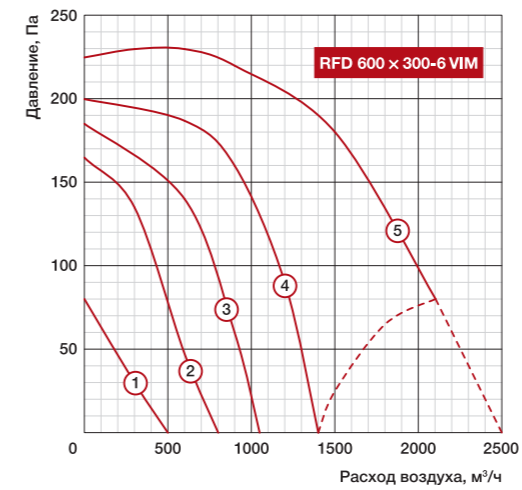
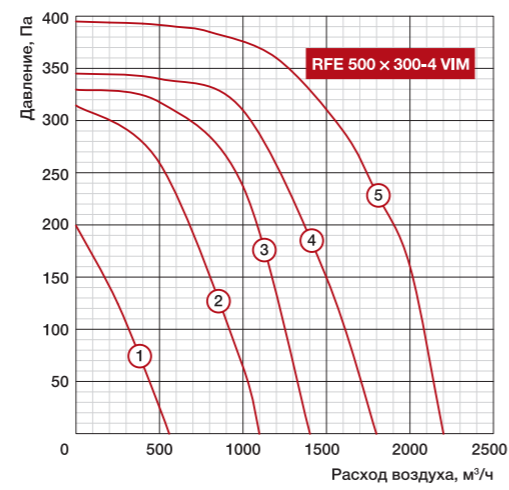
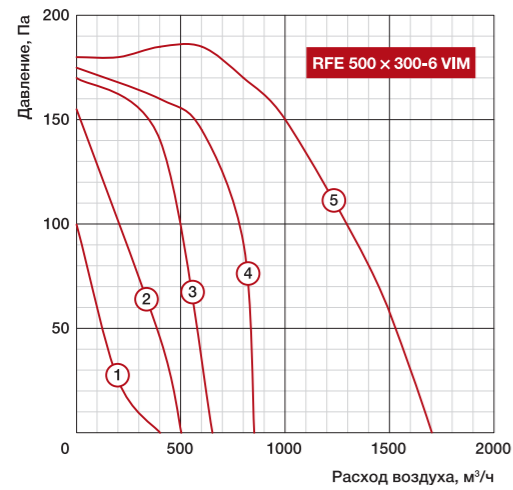


Условия испытаний 1000 м³/ч, 280 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	50	50	56	64	65	61	59	57
К выходу	73	53	47	53	66	69	64	62	61
К окружению	59	36	34	42	55	53	46	51	48

Условия испытаний 1000 м³/ч, 300 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	46	53	59	65	68	65	62	61
К выходу	76	42	50	57	67	73	68	66	66
К окружению	62	28	38	46	57	58	51	49	49



Условия испытаний 1000 м³/ч, 150 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	64	53	59	55	53	54	55	52	48
К выходу	67	50	62	55	60	61	58	57	52
К окружению	55	44	47	51	46	49	43	39	34

Условия испытаний 1230 м³/ч, 350 Па

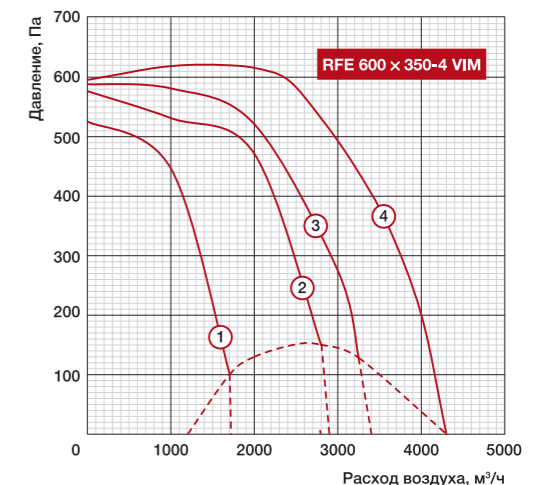
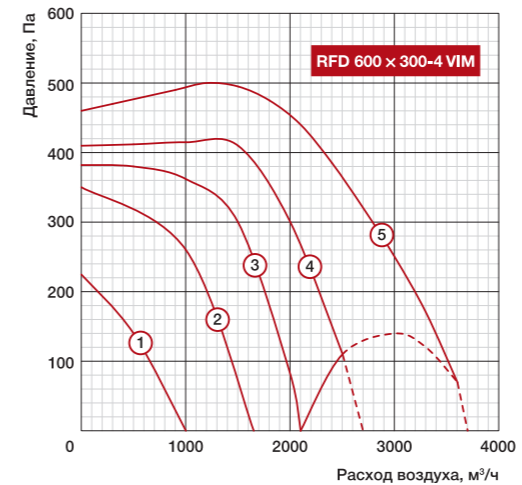
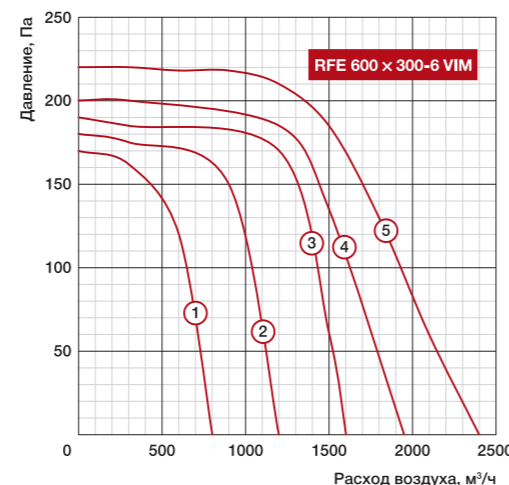
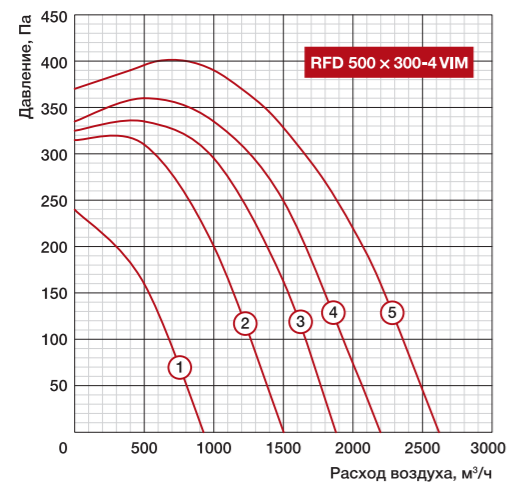
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	61	59	60	66	70	69	69	67
К выходу	79	57	57	63	70	75	71	72	68
К окружению	64	46	42	55	57	61	52	51	47

Условия испытаний 1370 м³/ч, 200 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	65	58	57	61	58	56	48
К выходу	73	57	68	62	65	65	63	62	54
К окружению	56	37	51	51	48	46	42	40	35

Условия испытаний 1800 м³/ч, 430 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	71	63	57	65	70	68	65	63
К выходу	79	71	64	62	70	74	72	71	69
К окружению	64	52	47	52	55	61	53	50	49



Условия испытаний 1350 м³/ч, 350 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	75	50	60	59	66	70	69	67	68
К выходу	78	46	60	61	69	74	71	71	70
К окружению	64	38	43	55	55	60	56	54	54

Условия испытаний 1350 м³/ч, 200 Па

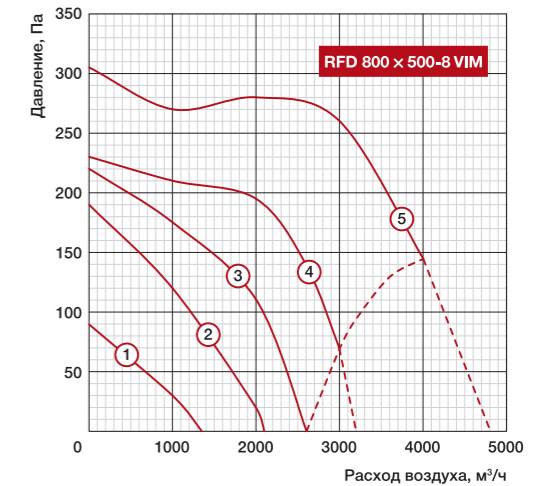
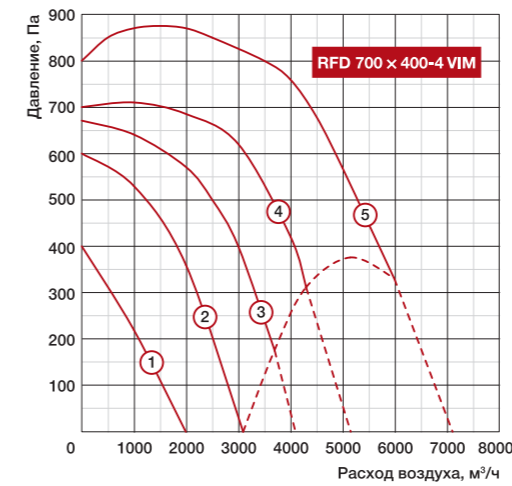
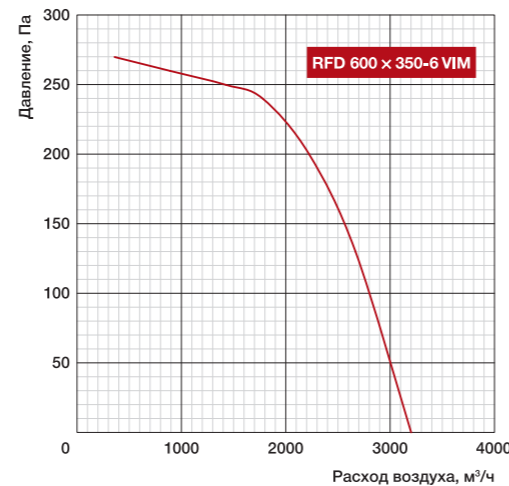
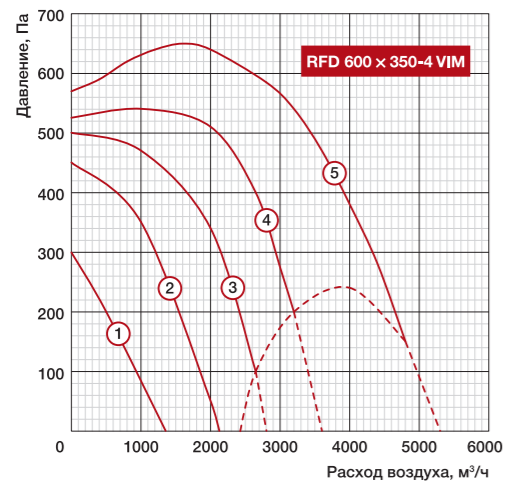
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	62	67	65	60	62	62	59	52
К выходу	75	55	67	63	69	69	67	65	57
К окружению	62	48	52	58	50	52	49	44	57

Условия испытаний 2000 м³/ч, 450 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	57	69	63	70	75	74	71	69
К выходу	83	57	68	65	73	78	76	75	73
К окружению	68	39	53	53	56	65	60	56	55

Условия испытаний 2500 м³/ч, 580 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	81	59	66	62	67	77	74	72	70
К выходу	85	60	66	65	73	81	78	77	74
К окружению	69	48	54	51	58	65	61	60	59



Условия испытаний 2600 м³/ч, 600 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	60	65	63	68	76	72	71	70
К выходу	84	59	65	65	74	80	76	76	73
К окружению	68	47	53	51	58	64	59	59	58

Условия испытаний 2000 м³/ч, 240 Па

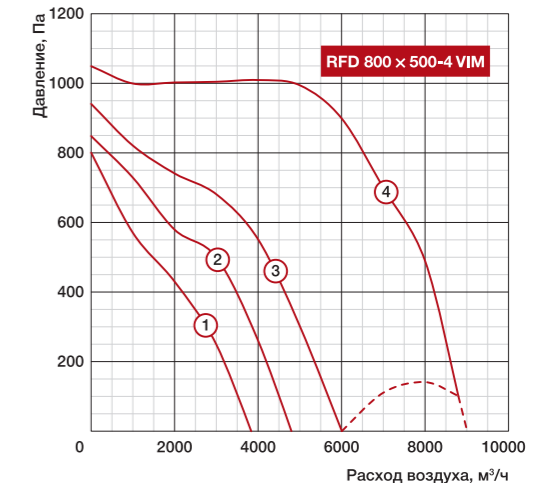
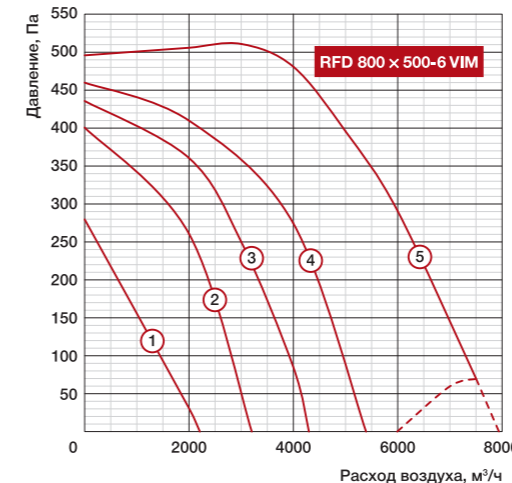
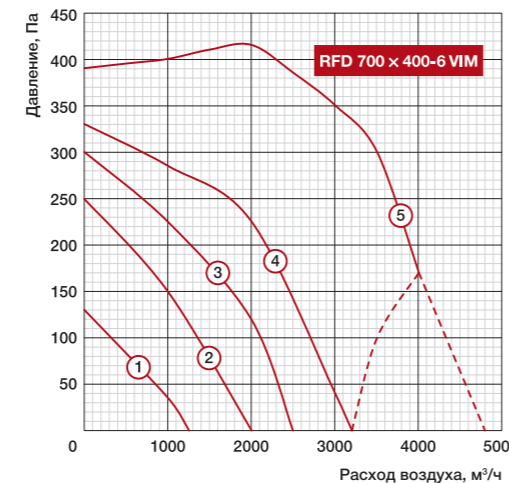
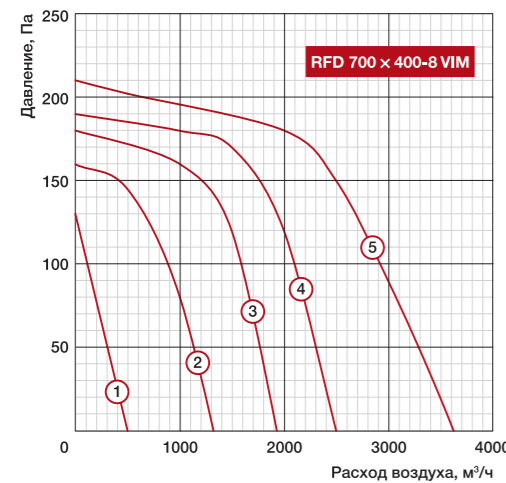
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	62	63	58	60	61	60	58	54
К выходу	73	58	65	63	68	67	65	64	57
К окружению	60	43	52	56	53	50	46	45	40

Условия испытаний 3500 м³/ч, 800 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	63	63	69	71	79	77	72	71
К выходу	88	65	67	72	78	85	81	79	77
К окружению	75	53	51	63	70	71	66	65	63

Условия испытаний 2800 м³/ч, 270 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	60	59	59	62	62	58	50
К выходу	72	58	61	63	63	65	65	63	57
К окружению	66	46	52	56	55	53	54	57	63



Условия испытаний 2500 м³/ч, 150 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	60	60	58	59	61	60	57	53
К выходу	72	54	58	63	67	65	64	62	56
К окружению	57	37	50	51	52	50	47	41	35

Условия испытаний 2600 м³/ч, 375 Па

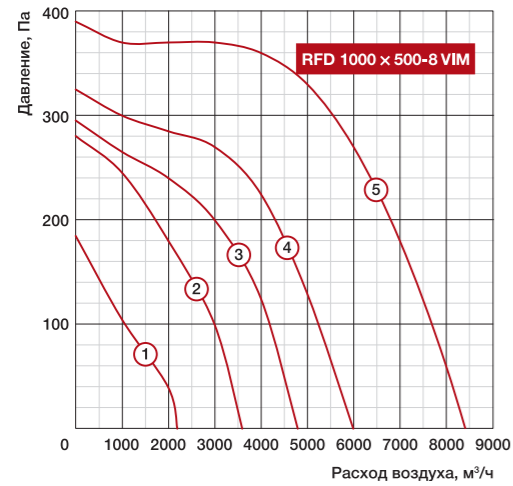
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	71	65	64	60	62	64	62	60	55
К выходу	74	62	65	64	67	68	66	65	61
К окружению	63	49	56	57	58	55	50	46	41

Условия испытаний 3500 м³/ч, 500 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
К выходу	81	63	68	69	76	75	74	72	66
К окружению	67	49	57	60	62	60	55	51	50

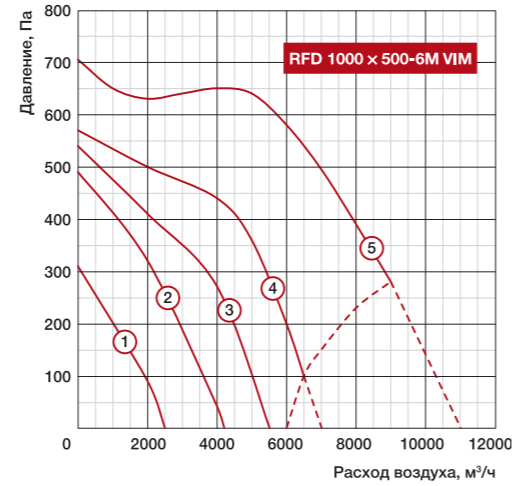
Условия испытаний 5500 м³/ч, 950 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	86	67	69	67	74	83	78	75	74
К выходу	90	68	72	73	79	87	83	81	79
К окружению	75	57	58	58	64	72	66	63	63



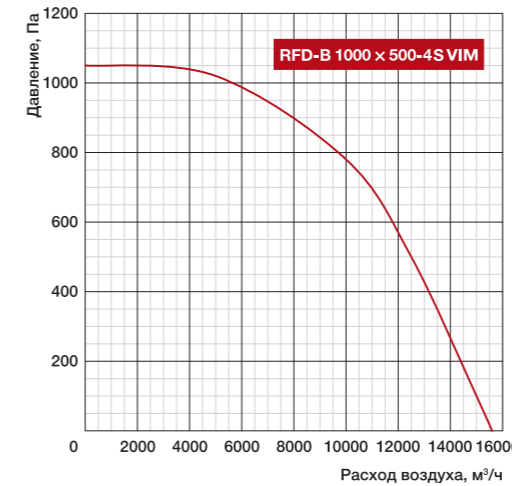
Условия испытаний 4500 м³/ч, 350 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	63	60	60	65	63	65	62	57
К выходу	76	63	63	66	71	70	68	67	62
К окружению	64	49	54	58	59	55	55	51	47



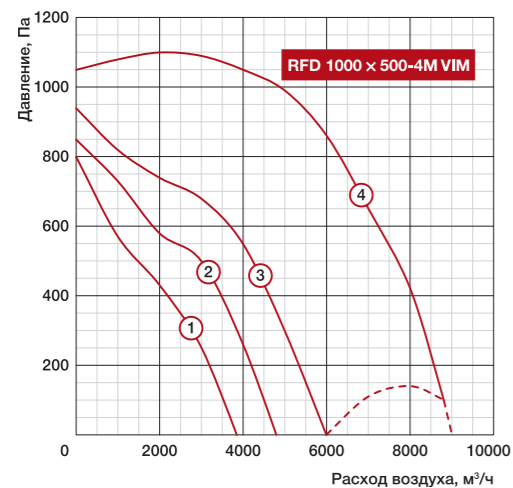
Условия испытаний 5750 м³/ч, 600 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
К выходу	81	63	68	69	76	75	74	72	66
К окружению	67	49	57	60	62	60	55	51	50



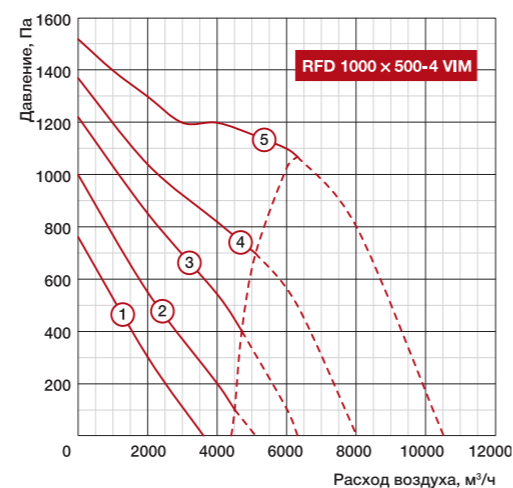
Условия испытаний 13548 м³/ч, 160 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	91	81	82	87	85	81	78	71
К выходу	96	91	90	89	90	84	81	72
К окружению	80	70	74	75	72	70	67	65



Условия испытаний 4000 м³/ч, 1050 Па

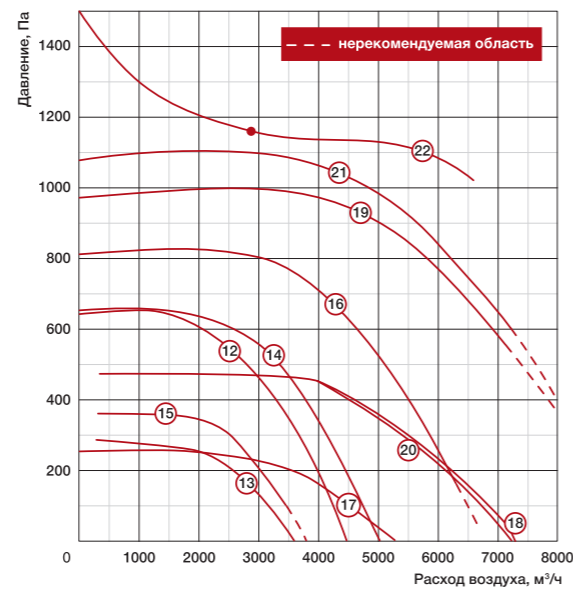
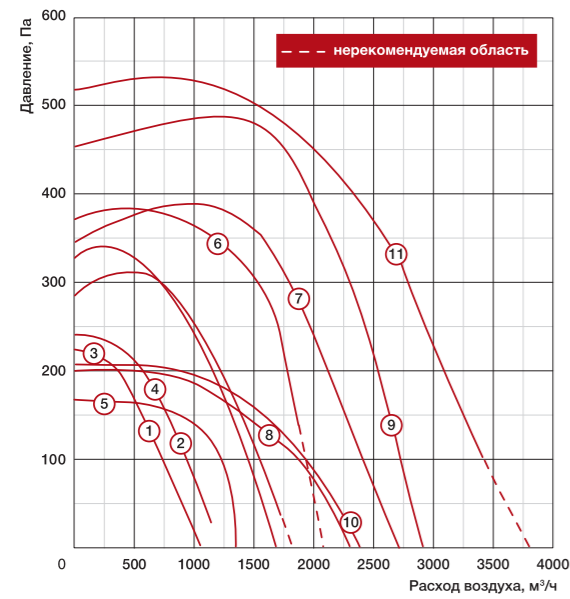
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	85	64	69	69	73	81	79	74	74
К выходу	90	66	71	73	81	87	83	80	78
К окружению	75	51	58	58	68	72	65	62	62



Условия испытаний 5000 м³/ч, 1150 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	90	70	75	75	81	84	85	81	70
К выходу	95	69	74	79	89	91	90	84	77
К окружению	85	63	72	72	78	80	79	70	62

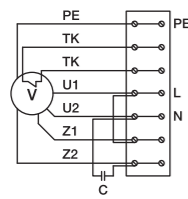
Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

Схемы электрических соединений

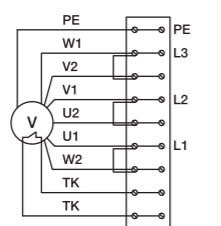
Схема 1 (230 В, 1 ф.)



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

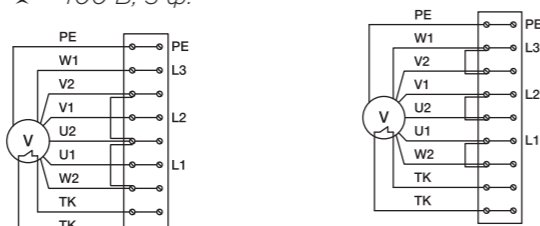
Схема 2

Δ — 230 В, 3 ф. λ — 400 В, 3 ф.



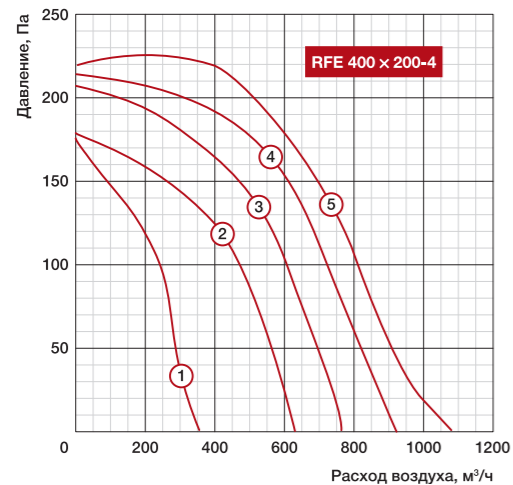
- PE — зелено-желтый;
- TK — белый;
- U1 — коричневый;
- U2 — красный;

Схема 3 (Δ — 400 В, 3 ф.)



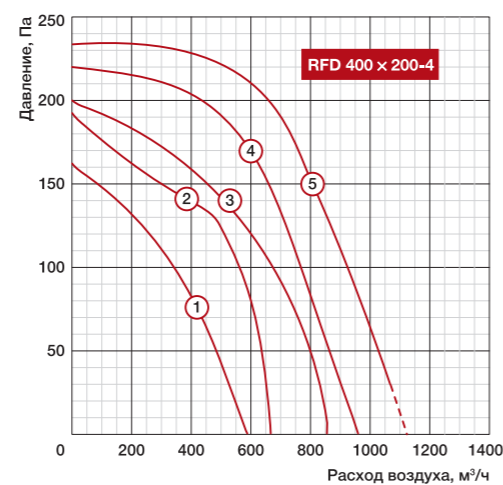
- PE — зелено-желтый;
- TK — белый;
- U1 — коричневый;
- U2 — красный;
- V1 — синий;
- V2 — серый;
- W1 — черный;
- W2 — оранжевый;

Частные характеристики



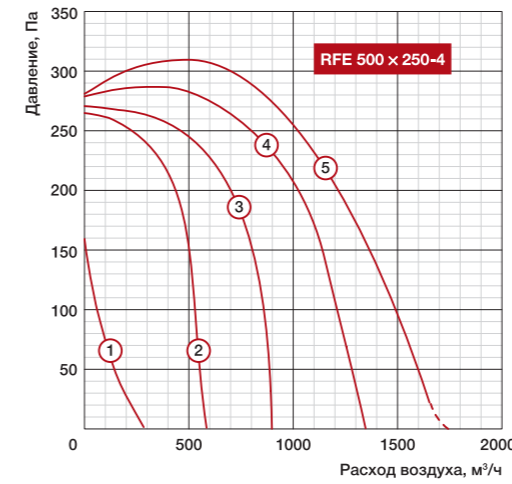
Условия испытаний 365 м³/ч, 220 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	45	47	55	61	66	58	55	56
К выходу	71	46	46	55	60	68	61	59	59
К окружению	59	27	29	38	51	55	51	47	46



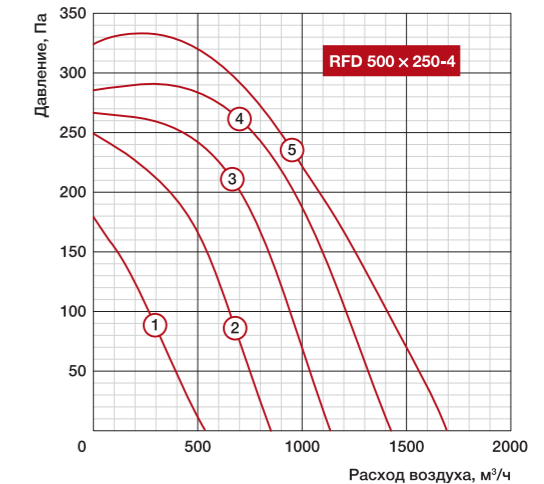
Условия испытаний 495 м³/ч, 210 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	32	41	54	60	64	58	54	55
К выходу	70	35	41	54	61	67	62	58	58
К окружению	58	21	28	42	51	54	51	45	45



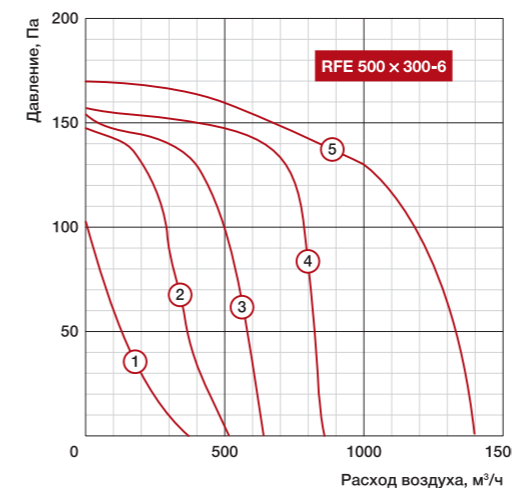
Условия испытаний 673 м³/ч, 300 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	50	50	56	64	65	61	59	57
К выходу	73	53	47	53	65	69	63	62	61
К окружению	59	36	34	42	55	53	46	51	48



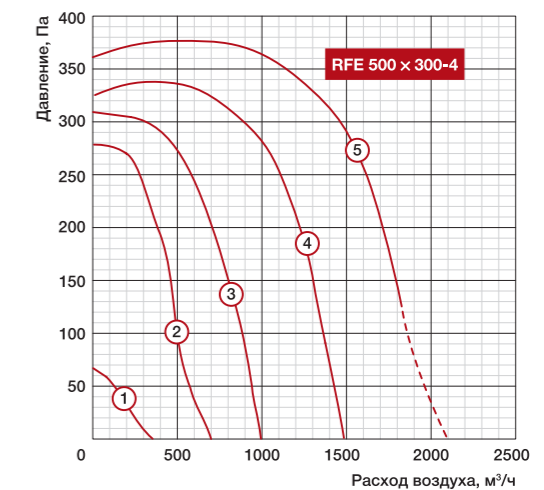
Условия испытаний 731 м³/ч, 270 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	46	53	59	65	68	65	62	61
К выходу	76	42	50	57	67	73	68	66	66
К окружению	62	28	38	46	55	58	51	49	49



Условия испытаний 1000 м³/ч, 130 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	57	63	59	57	58	59	56	48
К выходу	71	54	66	59	64	65	62	61	52
К окружению	55	44	47	51	46	49	43	39	34



Условия испытаний 1034 м³/ч, 350 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	60	57	59	62	66	65	65	63
К выходу	75	55	55	59	66	71	67	68	64
К окружению	63	46	42	55	55	59	52	51	47

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

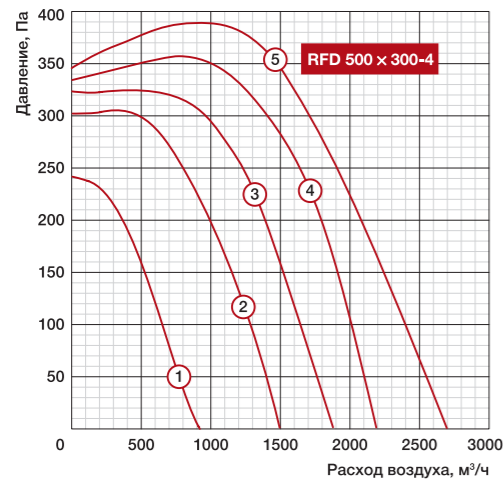
Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

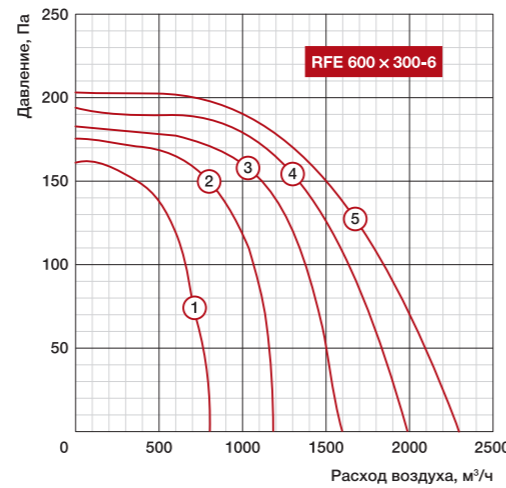
Электроприводы

Модули управления



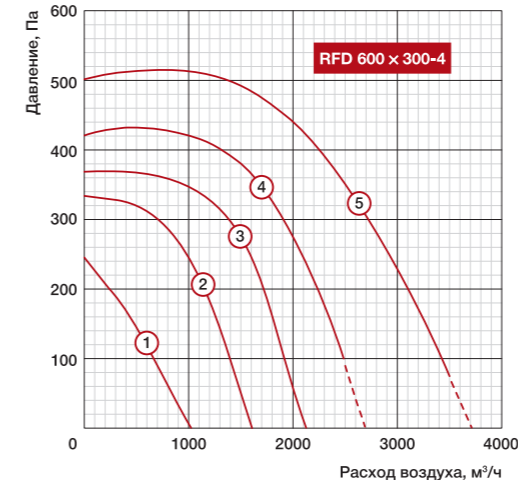
Условия испытаний 1180 м³/ч, 360 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	50	60	59	65	70	68	67	68
К выходу	79	46	60	61	69	75	71	71	70
К окружению	64	38	43	55	55	60	56	54	54



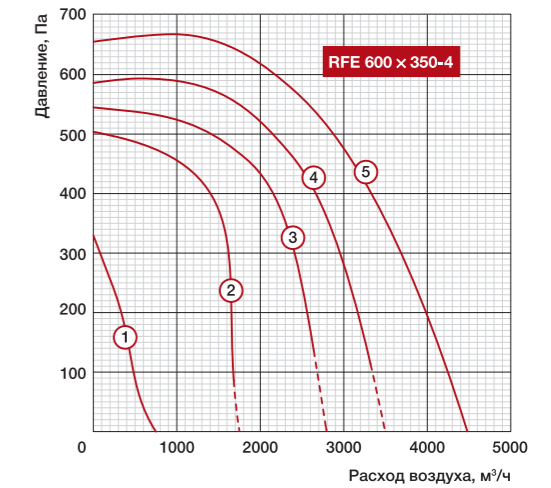
Условия испытаний 1800 м³/ч, 110 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К 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



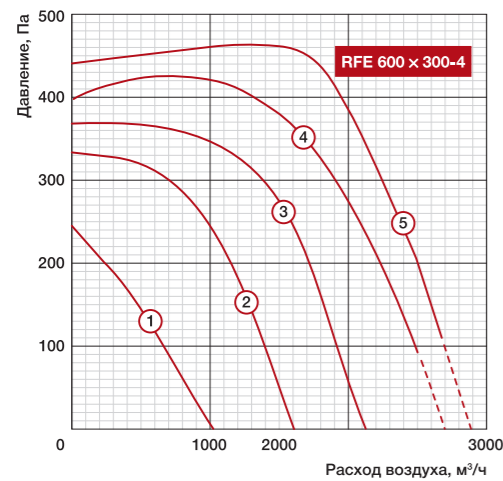
Условия испытаний 1654 м³/ч, 470 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	57	69	63	70	75	74	71	69
К выходу	83	57	68	65	73	78	76	75	73
К окружению	68	39	53	53	56	65	59	56	55



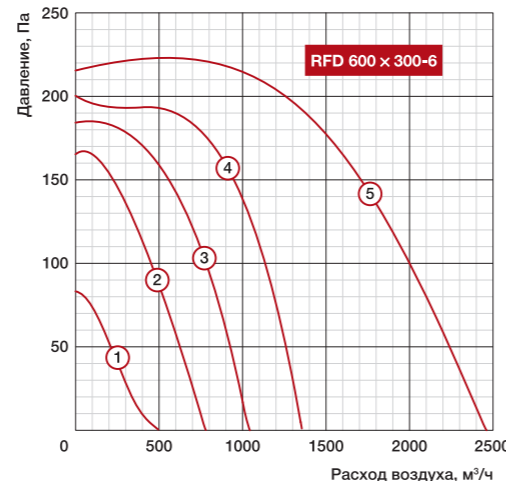
Условия испытаний 2015 м³/ч, 570 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	81	59	66	62	67	76	74	72	70
К выходу	85	60	66	65	73	81	77	76	74
К окружению	69	48	54	51	58	65	61	60	59



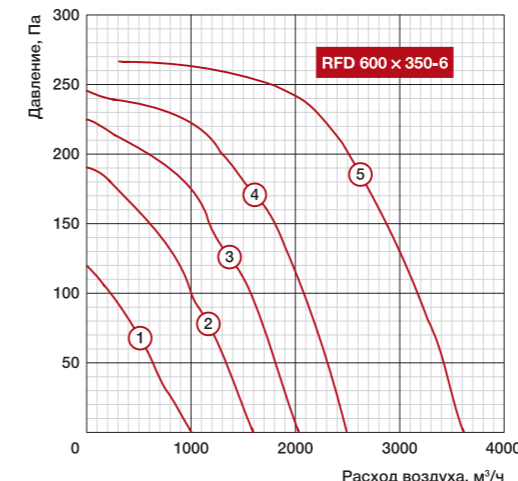
Условия испытаний 878 м³/ч, 450 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	71	63	57	65	70	68	65	63
К выходу	79	73	64	62	70	75	72	71	69
К окружению	64	52	47	52	55	60	53	50	49



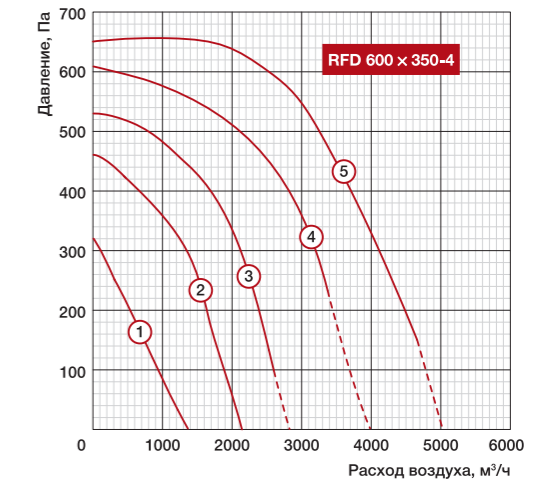
Условия испытаний 1700 м³/ч, 160 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	64	58	57	60	58	56	48
К выходу	73	57	67	62	65	65	63	62	54
К окружению	56	37	51	51	48	46	42	40	35



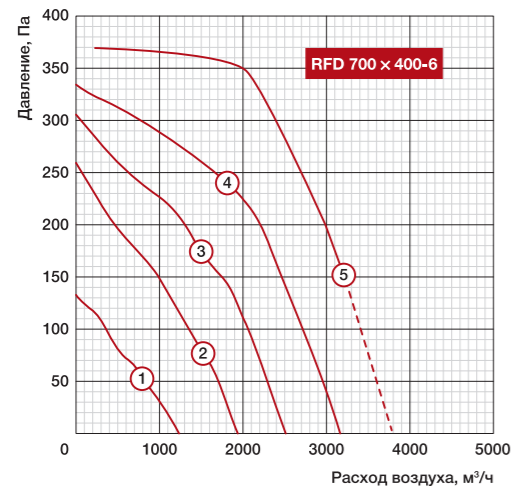
Условия испытаний 2000 м³/ч, 240 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	62	63	58	60	61	60	58	54
К выходу	73	58	65	63	68	67	65	64	57
К окружению	60	43	52	56	53	50	46	45	40



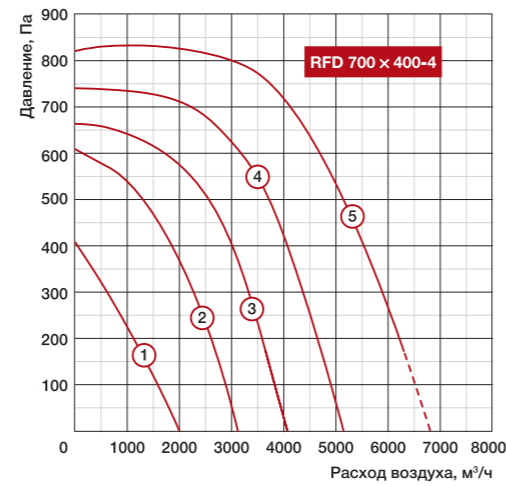
Условия испытаний 2260 м³/ч, 590 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	60	65	63	68	76	72	71	70
К выходу	84	59	65	65	73	80	75	75	73
К окружению	68	47	53	51	58	64	59	59	58



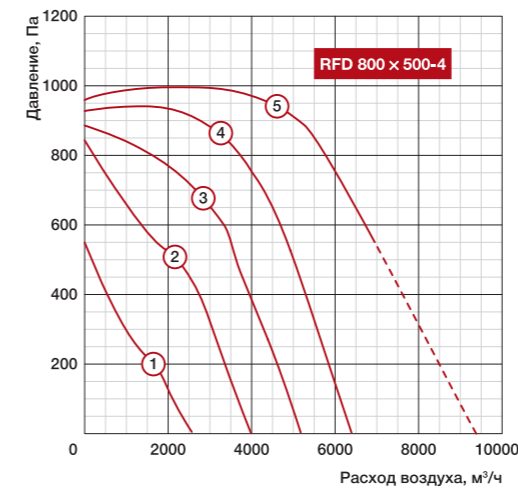
Условия испытаний 2500 м³/ч, 300 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	67	66	60	63	65	63	61	55
К выходу	76	64	67	65	70	70	68	67	60
К окружению	64	49	57	57	59	55	50	46	41



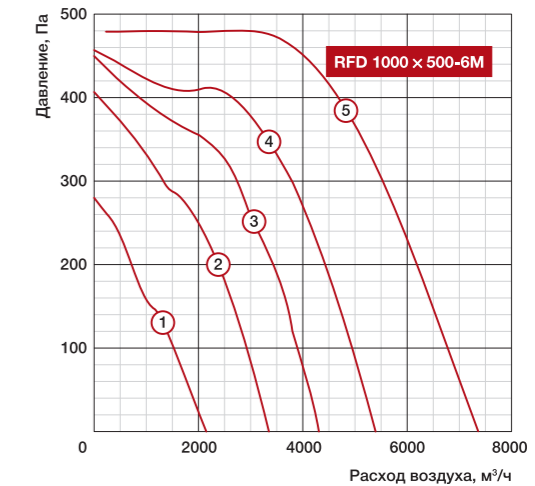
Условия испытаний 3083 м³/ч, 750 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	63	63	69	71	79	76	72	71
К выходу	88	65	67	72	78	85	81	79	77
К окружению	75	53	51	63	70	72	66	65	63



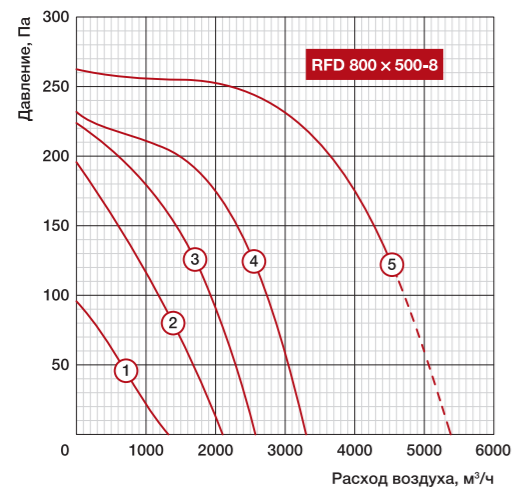
Условия испытаний 4152 м³/ч, 900 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	86	67	68	67	73	83	77	74	74
К выходу	90	68	72	73	79	87	83	81	79
К окружению	75	57	58	58	64	72	66	63	63



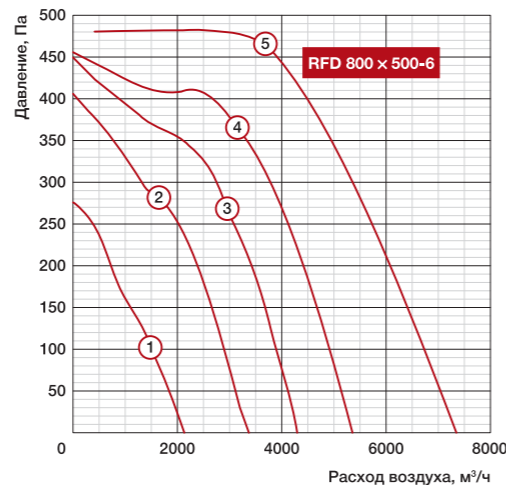
Условия испытаний 3600 м³/ч, 470 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
К выходу	82	63	68	69	77	76	75	72	66
К окружению	67	49	57	60	62	60	55	51	50



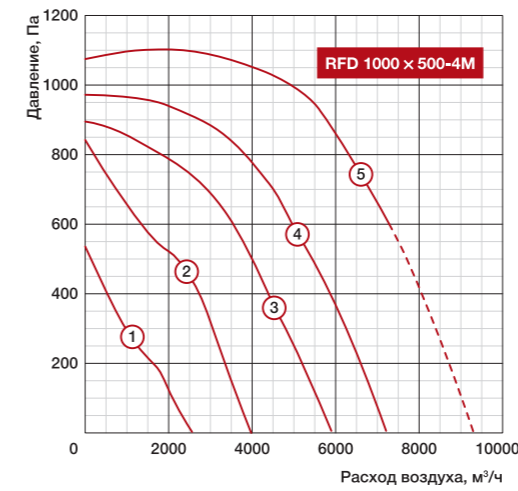
Условия испытаний 3300 м³/ч, 210 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	60	59	59	62	62	58	50
К выходу	76	58	63	66	71	69	69	67	57
К окружению	66	46	52	56	55	53	54	57	63



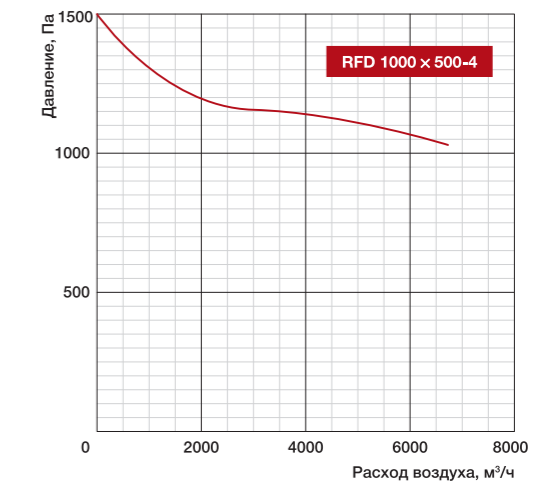
Условия испытаний 3600 м³/ч, 470 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К 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



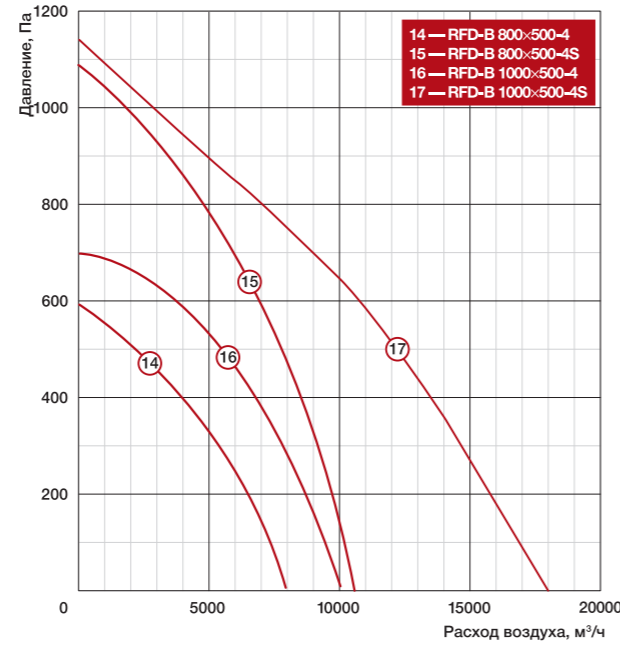
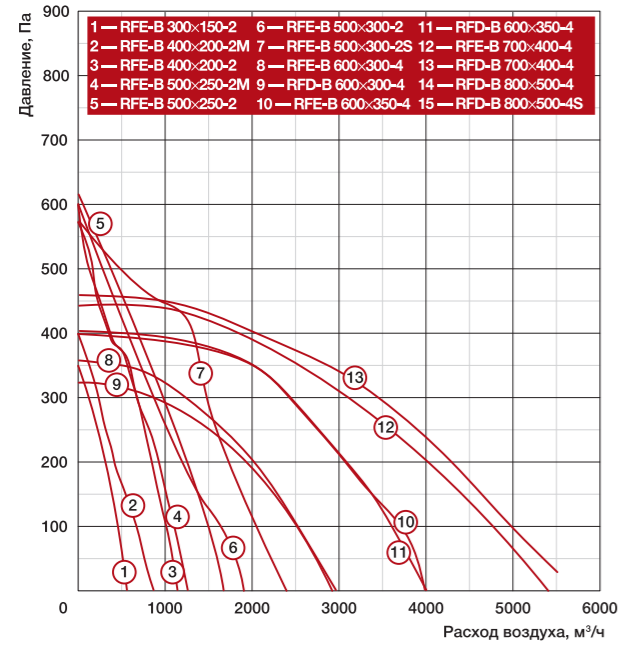
Условия испытаний 4040 м³/ч, 995 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	85	64	69	69	73	81	78	74	74
К выходу	90	66	71	73	81	87	83	80	78
К окружению	75	51	58	58	68	72	65	62	62

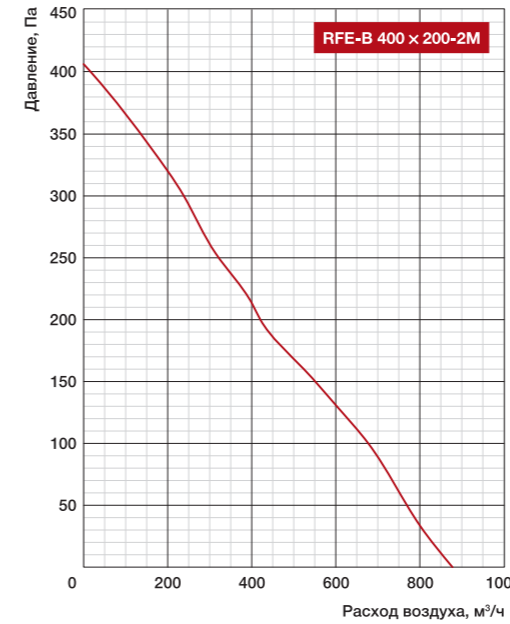


Вентиляторы
Канальные нагреватели и охладители
Сетевые элементы
Промышленные завесы
Вентиляционные установки
Элементы систем автоматики
Электроприводы
Модули управления

Частные характеристики

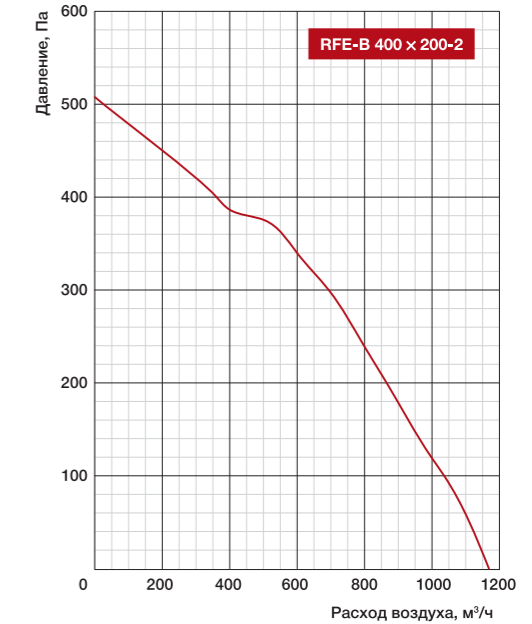


* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.



Условия испытаний 527 м³/ч, 192 Па

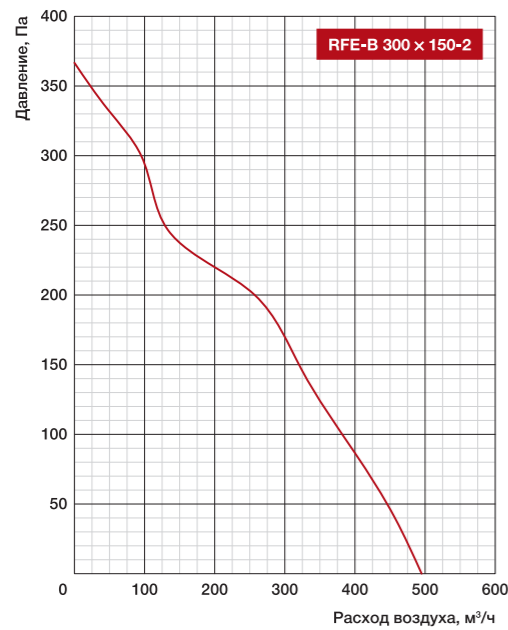
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	52	53	64	65	60	61	55
К выходу	75	49	57	70	69	69	67	58
К окружению	59	35	44	54	53	53	49	46



Условия испытаний 860 м³/ч, 165 Па

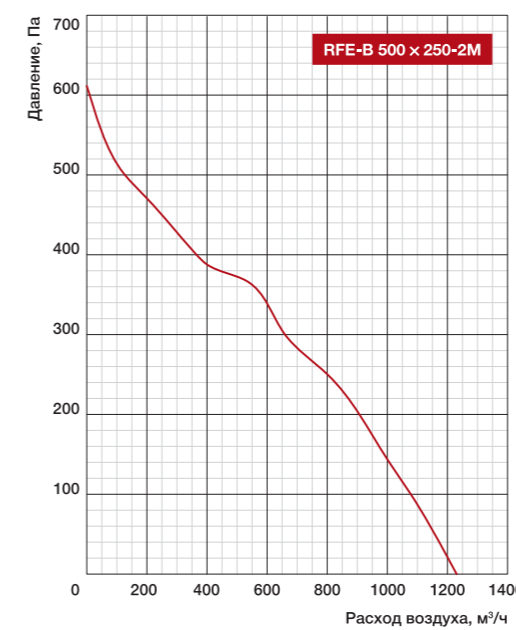
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	61	62	75	74	74	71	66
К выходу	73	63	56	68	68	64	64	60
К окружению	57	48	42	51	52	46	47	46

Сводные характеристики*



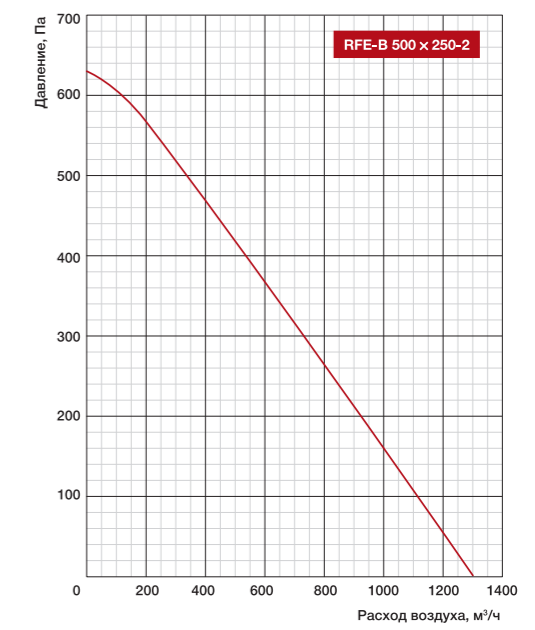
Условия испытаний 328 м³/ч, 152 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	41	52	68	62	60	60	52
К выходу	73	38	55	68	65	66	66	55
К окружению	57	25	41	54	50	50	48	41



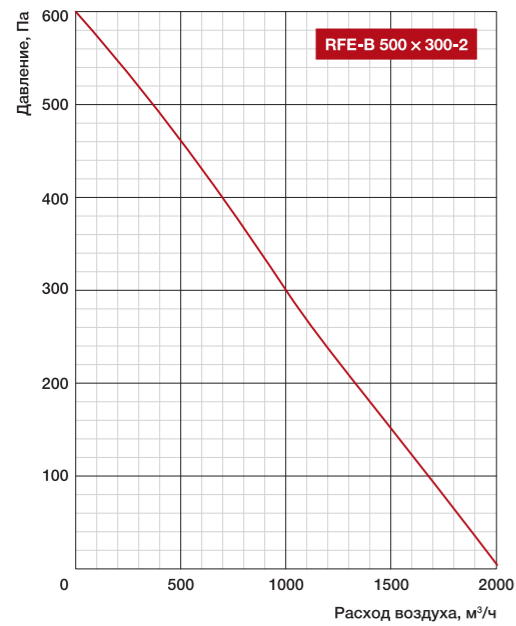
Условия испытаний 748 м³/ч, 235 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	55	55	71	67	65	64	62
К выходу	80	52	62	76	73	73	70	66
К окружению	65	37	50	60	56	57	59	57



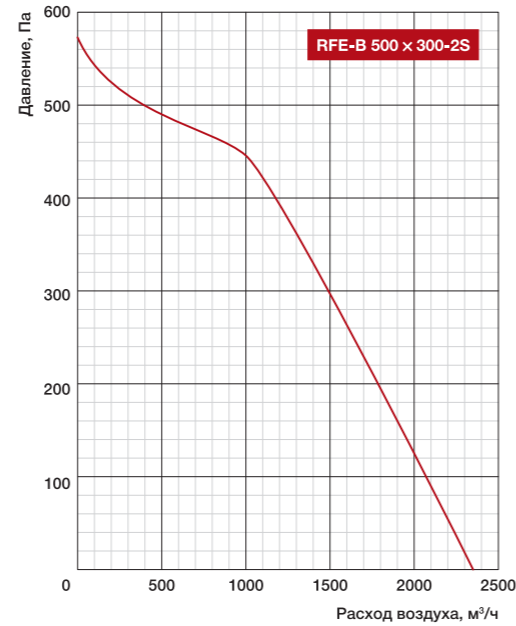
Условия испытаний 1075 м³/ч, 178 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	78	56	63	73	71	71	69	63
К выходу	84	58	67	79	77	78	74	67
К окружению	63	43	51	57	58	55	52	45



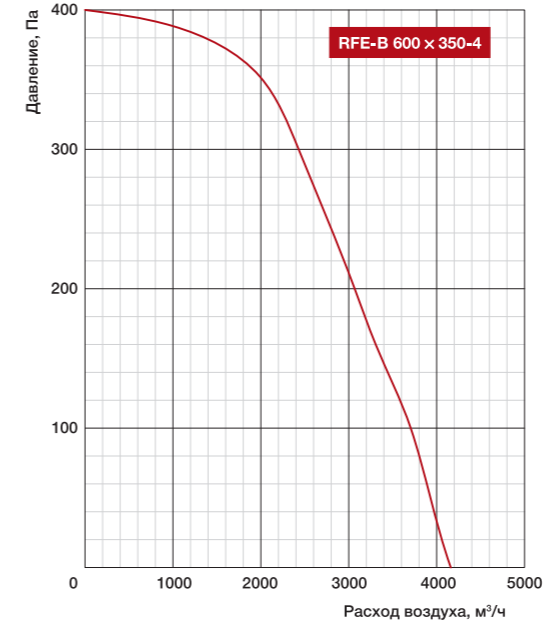
Условия испытаний 889 м³/ч, 300 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	61	56	69	66	67	65	60
К выходу	79	61	63	74	72	75	70	65
К окружению	60	47	43	57	53	51	47	41



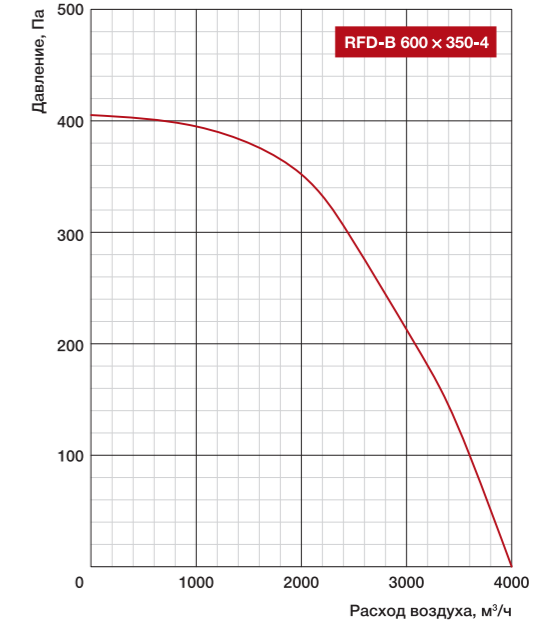
Условия испытаний 1109 м³/ч, 413 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	61	56	69	66	67	65	59
К выходу	80	61	63	74	72	75	70	67
К окружению	60	47	43	57	53	51	47	40



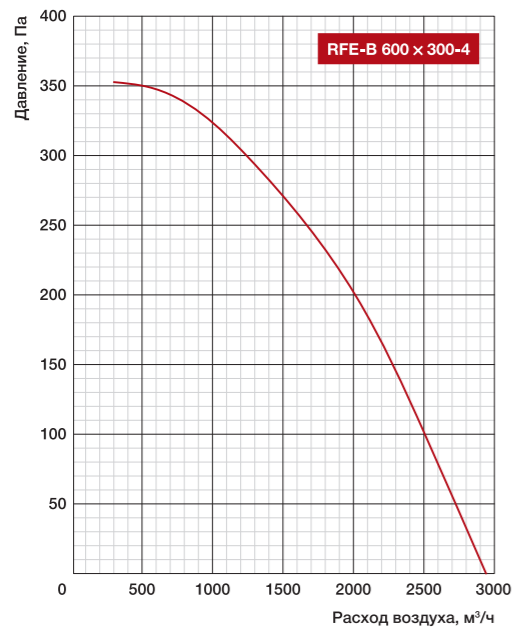
Условия испытаний 2748 м³/ч, 124 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	57	64	68	73	72	68	65
К выходу	82	61	64	74	78	75	73	70
К окружению	65	46	52	57	61	59	56	53



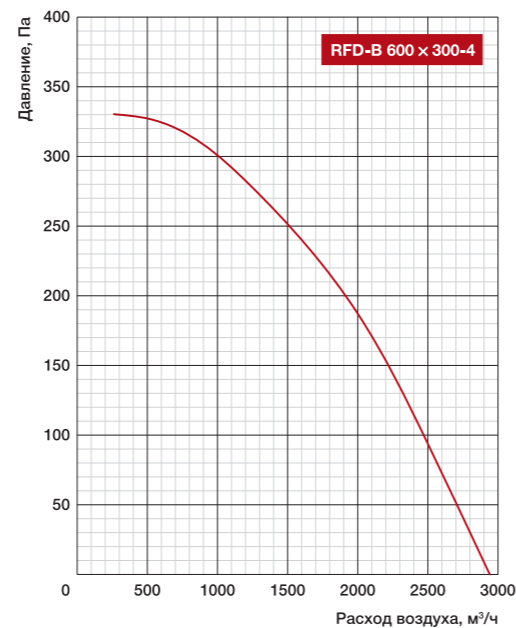
Условия испытаний 2747 м³/ч, 118 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	57	64	68	73	72	68	65
К выходу	82	61	64	74	78	75	73	70
К окружению	65	46	52	57	61	59	56	53



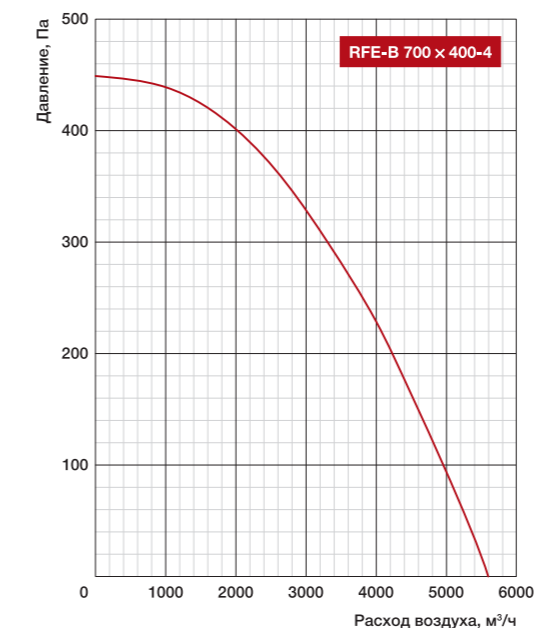
Условия испытаний 2013 м³/ч, 100 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	78	64	72	69	70	72	70	65
К выходу	81	67	74	73	75	74	72	68
К окружению	63	46	52	59	58	56	51	48



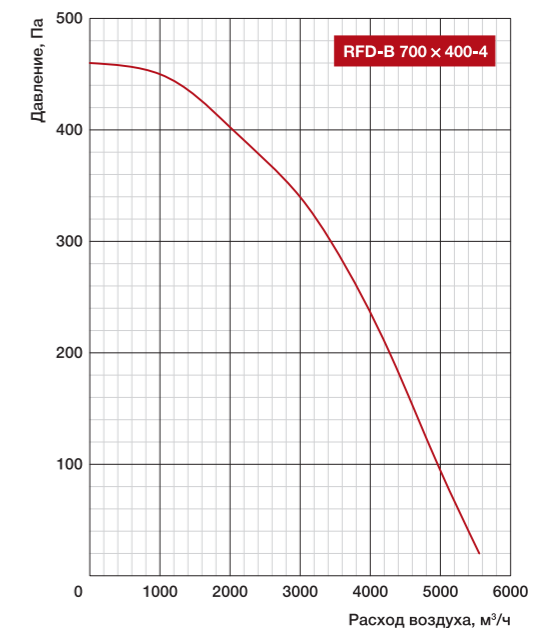
Условия испытаний 1865 м³/ч, 10 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	62	70	68	69	71	70	64
К выходу	80	68	72	73	73	74	68	67
К окружению	62	43	48	59	57	52	50	45



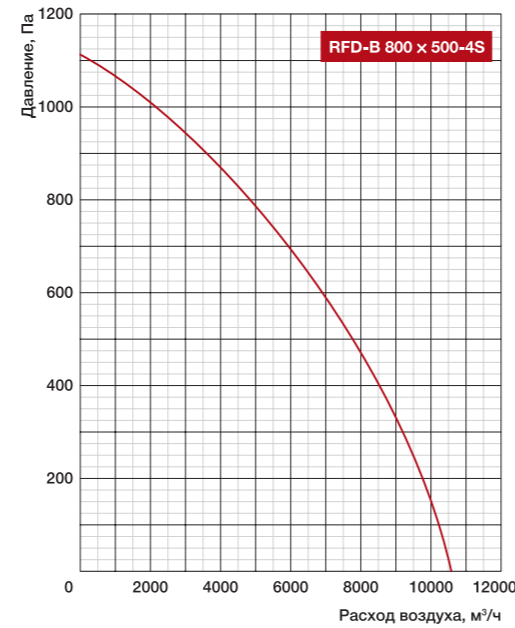
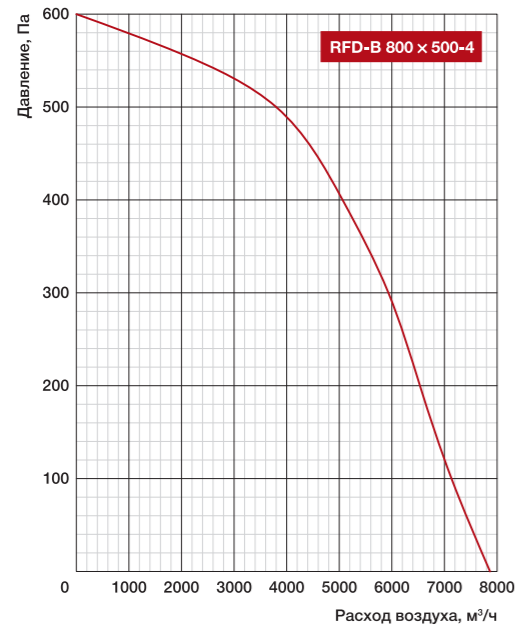
Условия испытаний 3550 м³/ч, 119 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	81	60	59	70	79	74	70	62
К выходу	84	61	68	74	80	77	76	69
К окружению	68	48	52	58	66	61	58	52



Условия испытаний 3608 м³/ч, 114 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	58	60	71	77	75	71	61
К выходу	84	60	66	76	78	78	77	68
К окружению	69	52	51	59	67	60	55	54

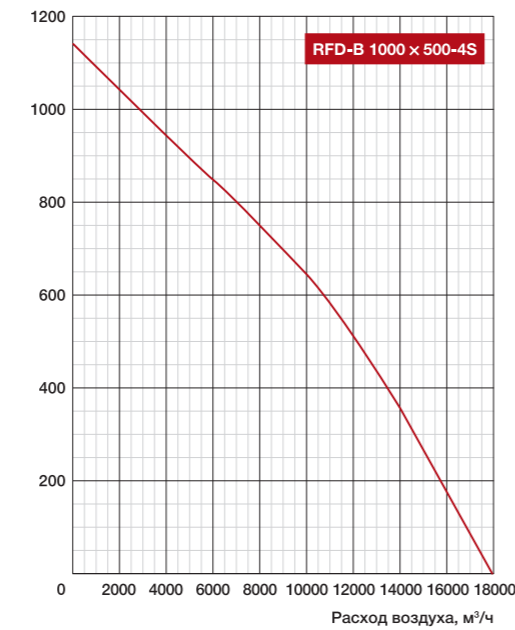
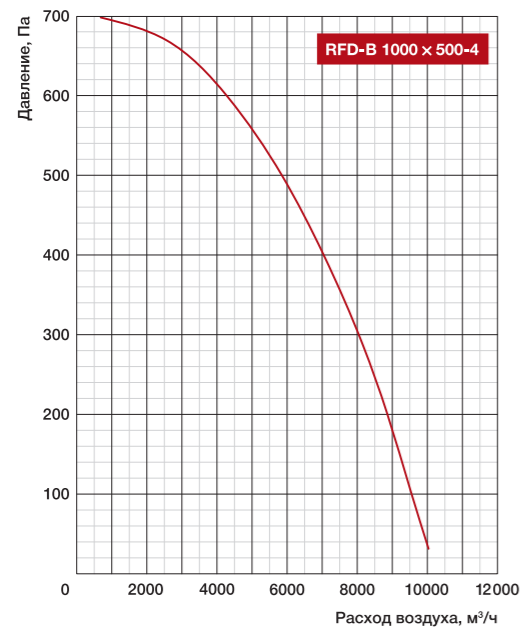


Условия испытаний 7027 м³/ч, 100 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	88	79	68	78	86	78	74	75
К выходу	92	78	77	86	87	85	82	80
К окружению	74	64	59	66	70	65	61	61

Условия испытаний 9491 м³/ч, 147 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	86	73	72	80	81	80	77	75
К выходу	91	76	79	85	86	84	81	78
К окружению	74	66	67	68	67	65	62	60



Условия испытаний 8622 м³/ч, 102 Па

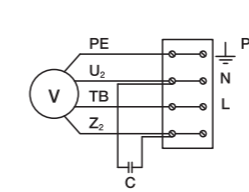
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	93	86	72	84	90	80	77	75
К выходу	96	80	82	91	89	90	87	83
К окружению	78	68	63	72	74	68	65	63

Условия испытаний 13548 м³/ч, 160 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	91	81	82	87	85	81	78	71
К выходу	96	91	90	89	90	84	81	72
К окружению	80	70	74	75	72	70	67	65

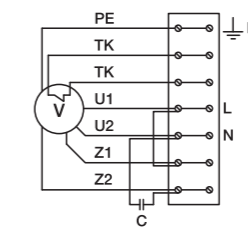
Схемы электрических соединений

Схема 1
(230 В, 1 ф.)



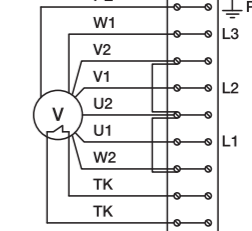
- PE — зелено-желтый;
- Z₂ — черный;
- U₂ — синий или серый;
- TB — коричневый.

Схема 2
(230 В, 1 ф.)



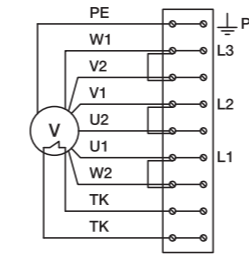
- U1 — коричневый;
- U2 — синий;
- Z1 — черный;
- Z2 — оранжевый;
- TK — белый;
- PE — зелено-желтый.

Схема 3
(Δ — 400 В, 3 ф.)



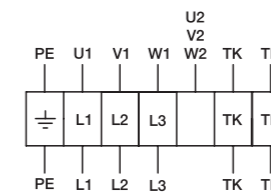
- U1 — коричневый;
- U2 — красный;
- V1 — синий;
- V2 — серый;
- W1 — черный;
- W2 — оранжевый;
- TK — белый.

Схема 3
(Δ — 230 В, 3 ф. ф.)



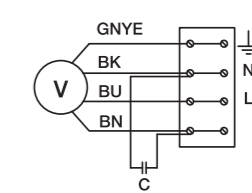
- U1 — коричневый;
- U2 — красный;
- V1 — синий;
- V2 — серый;
- W1 — черный;
- W2 — оранжевый;
- TK — белый;
- PE — зелено-желтый.

Схема 4
(400 В, 3 ф.)



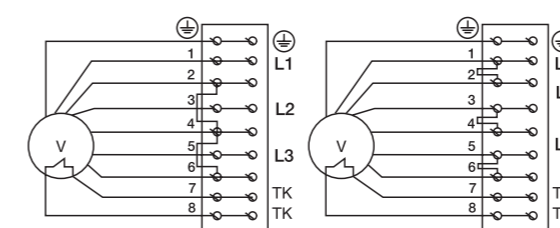
- U1 — коричневый;
- U2 — красный;
- V1 — синий;
- V2 — серый;
- W1 — черный;
- W2 — оранжевый;
- TK — белый.

Схема 5
(230 В, 1 ф.)



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

Схема 6
(400 В, 3 ф.)



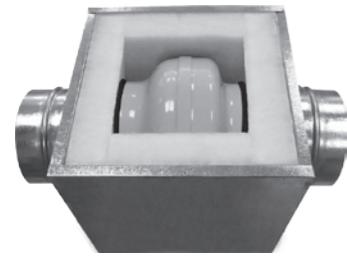
⋄ — соединение

Δ — соединение

- 1 = U1 — черный;
- 2 = W2 — желтый;
- 3 = V1 — синий;
- 4 = U2 — зеленый;
- 5 = W1 — коричневый;
- 6 = V2 — белый;
- 7 — серый: тепловая защита от перегрузки вентилятора
- 8 — серый: тепловая защита от перегрузки вентилятора
- ⊕ — зелено-желтый.

Звукоизолированные каналные вентиляторы

SIB — комплекты звукоглушения



Изоляция 50 мм звук/тепло	Шум dB(A) низкий уровень
--	--



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

7 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

- Уменьшение шума через корпус и вибраций в системах приточной и вытяжной вентиляции с круглыми каналными вентиляторами.

Применение

- С вентиляторами CFs, TUBE при повышенных требованиях к уровню шума.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали.

- Патрубки с виброразвязкой.
- Термо- и шумоизоляция 50 мм.

Монтаж

- В любом положении.
- Быстроразъемные хомуты в комплекте.

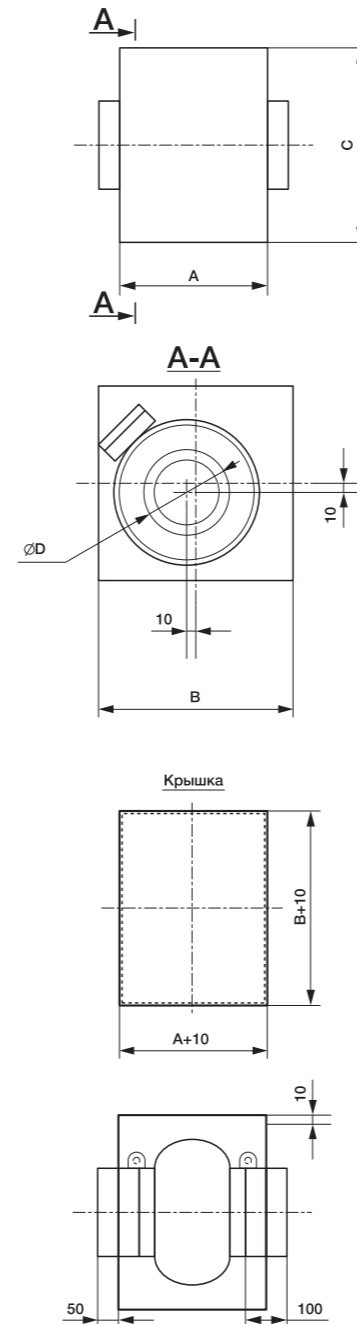
Преимущества

- Экономичная альтернатива звукоизолированным вентиляторам для круглых каналов.
- Крепление гасит вибрации работающего вентилятора.

Уровень звуковой мощности через корпус вентиляторов в сборе с SIB

Модель вентилятора	LwAобщ., дБ(A)
CFs 100	33
CFs 100S	35
CFs 125	32
CFs 125S	34
CFs 160	38
CFs 160S	43
CFs 200	42
CFs 200S	44
CFs 250	41
CFs 250S	43
CFs 315	46
CFs 315S	51

Модель вентилятора	LwAобщ., дБ(A)
TUBE 100XL	40
TUBE 125XL	40
TUBE 160XL	46
TUBE 200XL	46
TUBE 250XL	48
TUBE 315XL	55



	Модель вентилятора	Размеры SIB, мм			
		D	A	B	C
100	CFs 100/100S, TUBE 100XL	100	318	316	307
125	CFs 125/125S, TUBE 125XL	125	318	316	307
160	CFs 160, TUBE 160XL	160	318	346	341
160S	CFs 160S	160	340	402	397
200	CFs 200/200S, TUBE 200XL	200	340	402	397
250S	CFs 250/250S, TUBE 250XL	250	340	402	397
315	CFs 315/315S, TUBE 315XL	315	398	472	465



PGC
стр. 213



DCGAr
стр. 207



FCCr
стр. 210



FBCr
стр. 199



EHC
стр. 174



SCr
стр. 196



DVK-S
стр. 238

PCFE в частично изолированном корпусе



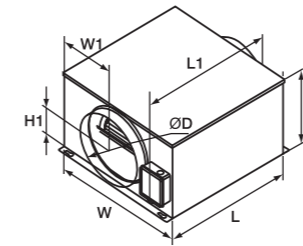
Шум dB(A) низкий уровень	Защита >90 °C от перегрева	Легкое EASY обслуживание
-----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364



Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	L	L1	H	D	W1	H1	
PCFE 160	383	384	426	232	160	137	136	10,1
PCFE 200	383	384	427	286	200	190	168	11,2
PCFE 250	482	466	508	287	250	240	148	15
PCFE 315	542	516	558	386	315	269	208	22,5
PCFE 355	682	656	698	491	355	234	273	43,2

5 моделей моделей в 5 типоразмерах.

Назначение

- Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.
- При повышенных требованиях к уровню шума.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали.
- Термо- и шумоизоляция поверхностей, не сопрягающихся с патрубками.
- Стальная крыльчатка с загнутыми вперед лопатками.
- Двигатели с внешним ротором статически и динамически сбалансированы с рабочим колесом в двух плоскостях.
- Шариковые подшипники двигателя

не требуют техобслуживания.

- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском (типоразмеры 160-315).
- Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском (типоразмер 355).

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- В помещении.
- В любом положении.
- Отверстия на корпусе для крепления.

Преимущества

- Частичная изоляция эффективно снижает уровень шума через корпус и уменьшает габариты по сравнению с полной.
- Оптимальное соотношение цены и производительности.

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.

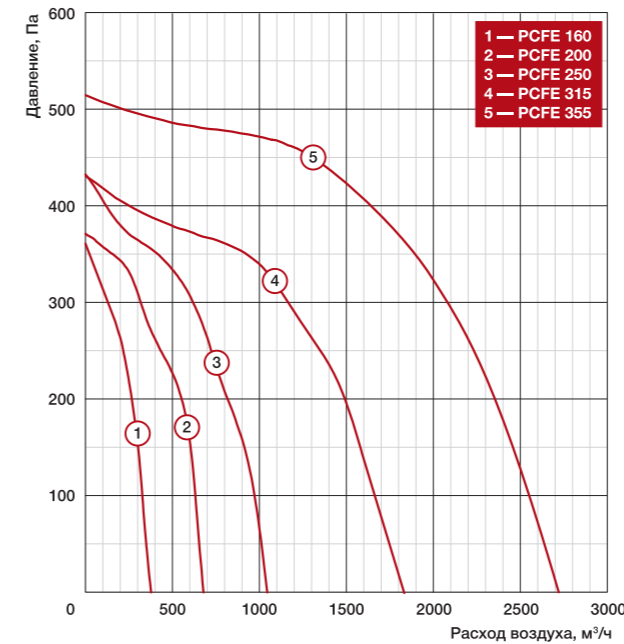
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °C	Схема электрических соединений	Двигатель/ клеммная колодка
1	PCFE 160	380	370	0,1	0,5	1500	52/66/46	-25...50	1	IP33/IP44
2	PCFE 200	810	430	0,22	1	2180	60/76/54	-25...70	1	IP33/IP44
3	PCFE 250	1060	450	0,28	1,3	1740	60/74/53	-25...60	1	IP33/IP44
4	PCFE 315	1830	440	0,55	2,5	1840	63/76/56	-25...50	2	IP33/IP44
5	PCFE 355	2730	530	0,94	4,5	1000	63/75/60	-20...50	3	IP54/IP44

Расшифровка обозначения

PCFE 160

 диаметр воздушного канала
 электропитание 230 В
 вентилятор для круглых каналов в тепло- и звукоизолированном корпусе серии PCFE

Сводные характеристики*



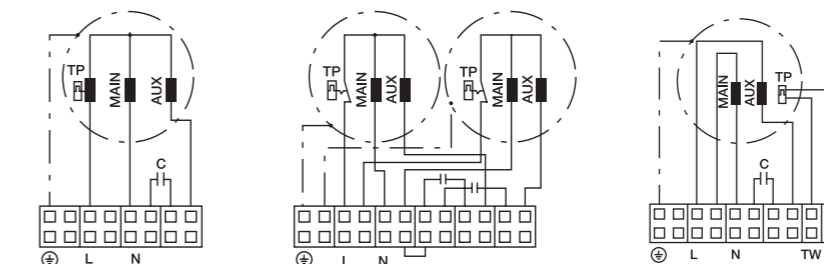
* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

Схемы электрических соединений

Схема 1

Схема 2

Схема 3



- MAIN — основная цепь
- AUX — вспомогательная цепь
- TP — термореле (термоконтакты)



PGC
стр. 213



DCGAr
стр. 207



FCCr
стр. 210



FBCr
стр. 199



EHC
стр. 174

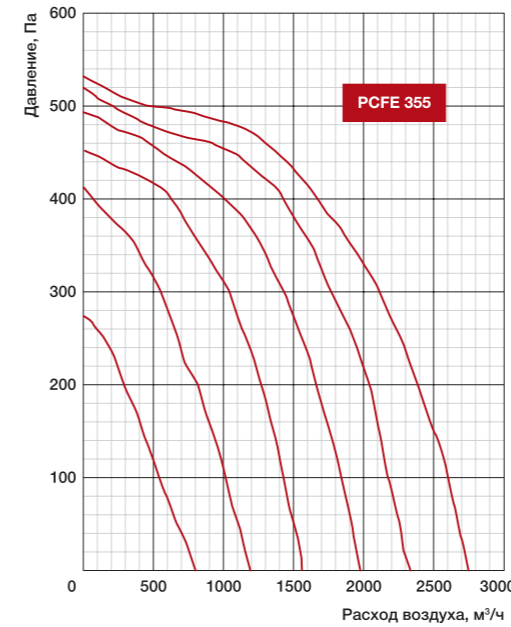
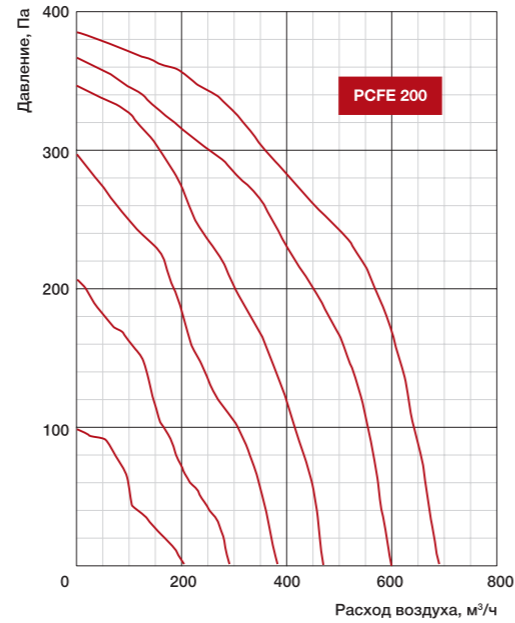
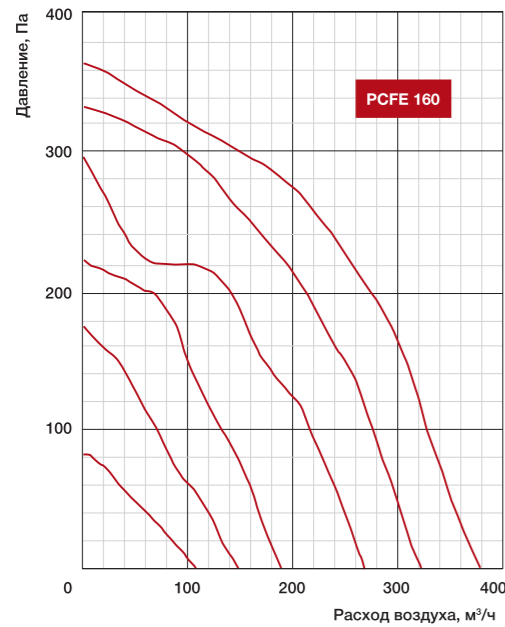


SCr
стр. 196



DVK-S
стр. 238

Частные характеристики
80-110-140-170-200-230 В



Условия испытаний 315 м³/ч, 140 Па

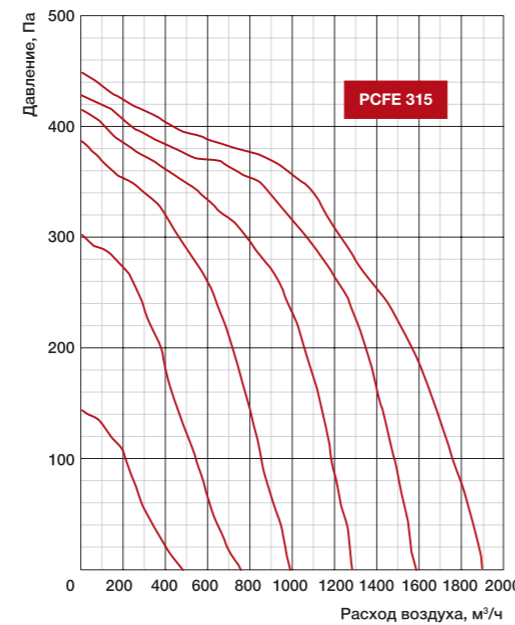
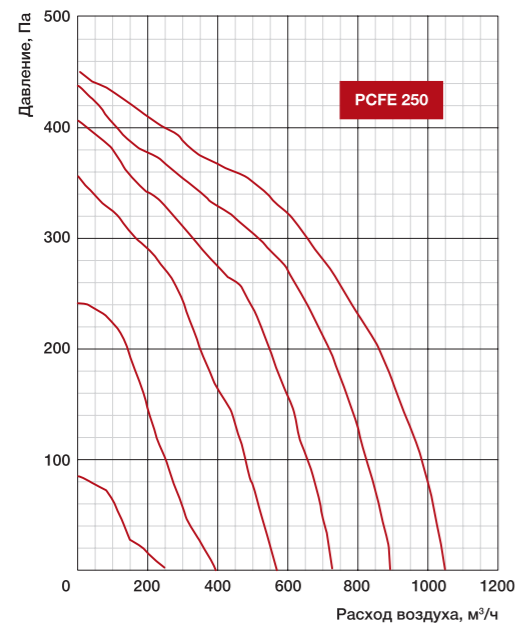
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	52	-	49	46	43	41	37	34	29
К выходу	66	-	49	51	58	61	60	55	53
К окружению	46	-	41	40	38	37	33	27	21

Условия испытаний 735 м³/ч, 170 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	60	45	57	55	50	45	45	48	42
К выходу	76	41	59	60	64	70	72	69	65
К окружению	54	44	52	47	43	41	40	36	34

Условия испытаний 1420 м³/ч, 442 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	63	-	56	60	50	50	51	51	43
К выходу	76	-	58	65	66	71	69	69	62
К окружению	59	-	51	58	47	44	41	42	37



Условия испытаний 560 м³/ч, 320 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	60	-	56	55	51	46	46	47	40
К выходу	74	-	55	60	64	69	69	67	
К окружению	53	-	49	48	44	40	38	36	31

Условия испытаний 1020 м³/ч, 350 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	63	-	60	56	51	48	50	51	45
К выходу	76	-	60	61	63	70	72	68	63
К окружению	56	-	53	49	44	41	42	39	35

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

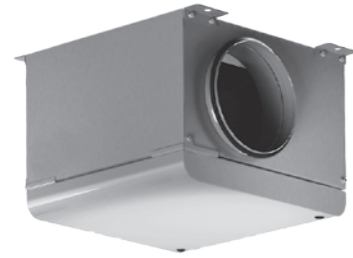
Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

ICF



Шум dB(A) низкий уровень	Изоляция 50 мм звук/тепло	Легкое EASY обслуживание
-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------



SRE-2.5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

- Вытяжная и приточная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения.
- При повышенных требованиях к уровню шума.

Конструкция и материалы

- Корпус из оцинкованной стали с переставляемой откидной дверцей.
- Патрубки с резиновыми уплотнениями.
- Термо- и шумоизоляция 50 мм.
- Стальная крыльчатка с загнутыми вперед или назад (у ICFE 200A) лопатками.
- Двигатели с внешним ротором статически и динамически сбалансированы с рабочим колесом в двух плоскостях.

- Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском (типоразмеры 125-200).
- Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском (типоразмеры 250-400).

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- В помещении.
- В любом положении (кроме монтажа на вертикальной поверхности с открыванием крышки вниз).
- Встроенные кронштейны для монтажа.

Преимущества

- Удобный доступ к двигателю и рабочему колесу благодаря переставляемой откидной дверце.

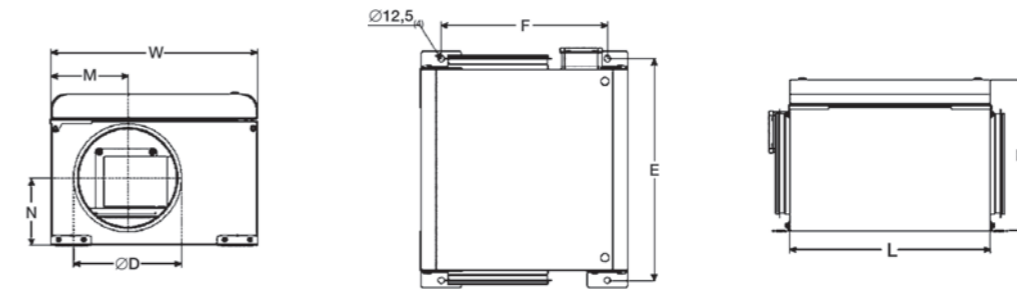
Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
Степень защиты IPX4, класс защиты I.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений	Двигатель/ клеммная колодка
1	ICFE 125	410	370	0,12	0,53	2480	61/74/51	-25...+65	1	IP44/IP55
2	ICFE 160B	585	570	0,215	0,93	2130	67/79/57	-25...+65	1	IP44/IP55
3	ICFE 200A	870	630	0,145	0,64	2510	64/80/57	-25...+70	1	IP44/IP55
4	ICFE 250D	1975	375	0,545	2,56	1190	65/79/57	-25...+40	2	IP54/IP55
5	ICFE 315	2600	425	0,95	4,79	1210	71/82/60	-25...+40	2	IP54/IP55
6	ICFE 400	3650	615	1,72	7,63	1290	76/89/66	-25...+40	2	IP54/IP55

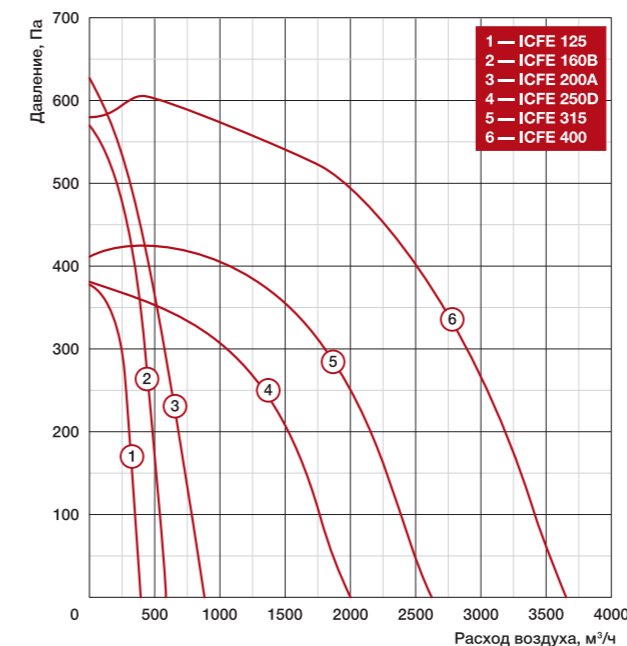
Расшифровка обозначения

ICF E 250 D
 ICF — модификация
 E — диаметр воздушного канала, мм
 250 — электропитание 230 В, 50 Гц
 D — изолированный круглый каналный вентилятор серии ICF



Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	L	W	H	M	N	D	E	F	
ICFE 125	400	410	300	277	171,5	125	440	330	13
ICFE 160B	400	410	300	148,5	142,5	160	440	330	14
ICFE 200A	600	560	420	390	244,5	200	640	480	26
ICFE 250D	694	694	500	476	304	250	734	614	39
ICFE 315	694	694	500	458	267,5	315	734	614	47
ICFE 400	768	768	570	516	304,5	400	808	688	63

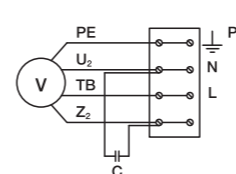
Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

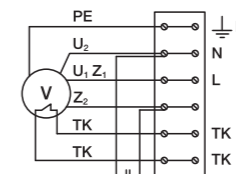
Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



- PE — зелено-желтый;
- Z₂ — черный;
- U₂ — синий;
- TB — коричневый;

Схема 2 (230 В, 1 ф.)



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

Вентиляторы
 Канальные нагреватели и охладители
 Сетевые элементы
 Промышленные завесы
 Вентиляционные установки
 Элементы систем автоматики
 Электроприводы
 Модули управления



PGC
стр. 213

DCGAr
стр. 207

FCCr
стр. 210

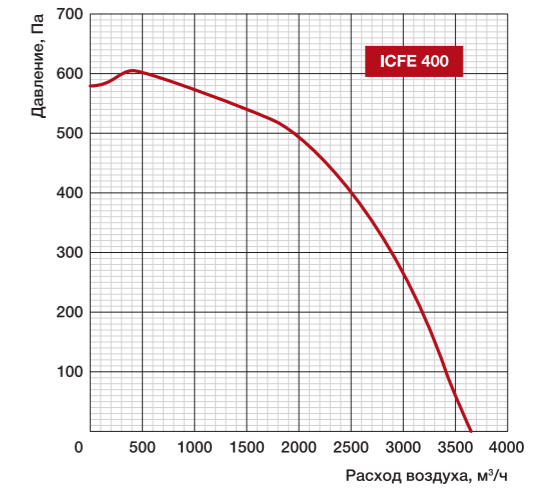
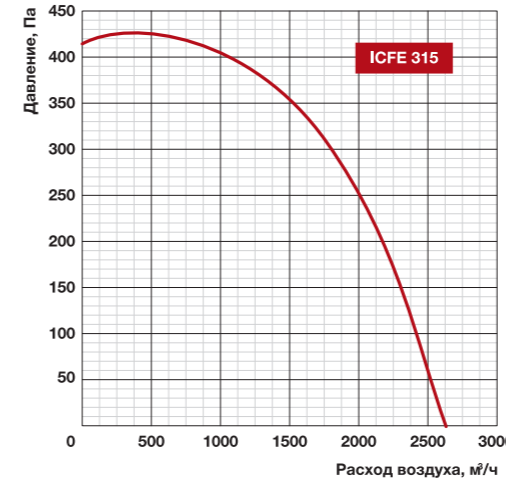
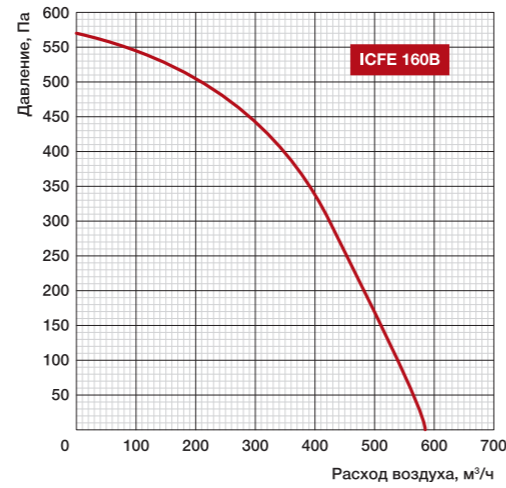
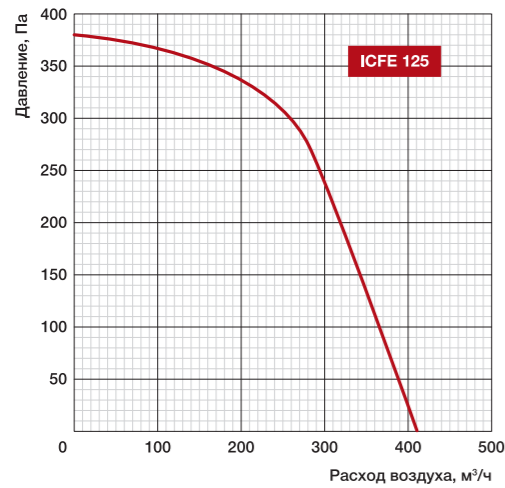
FBCr
стр. 199

EHC
стр. 174

SCr
стр. 196

DVK-S
стр. 238

Частные характеристики



Условия испытаний 288 м³/ч, 231 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	61	56	50	55	52	52	51	47
К выходу	74	53	56	63	70	69	65	60
К окружению	51	40	39	43	45	44	41	38

Условия испытаний 492 м³/ч, 179 Па

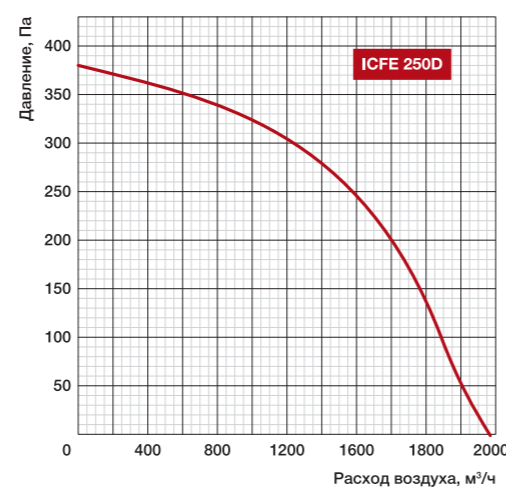
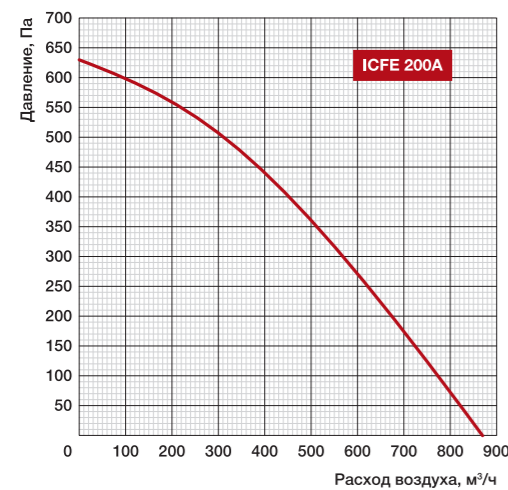
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	67	59	56	61	58	58	59	55
К выходу	79	57	61	70	75	75	69	66
К окружению	57	43	45	50	51	50	47	45

Условия испытаний 2304 м³/ч, 130 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	71	66	66	59	60	61	60	54
К выходу	82	65	71	78	77	73	74	65
К окружению	60	51	55	53	53	50	50	44

Условия испытаний 3259 м³/ч, 161 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	69	69	64	69	69	67	63
К выходу	89	70	78	84	83	82	81	75
К окружению	66	55	60	58	60	59	57	53



Условия испытаний 755 м³/ч, 117 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	64	54	61	57	54	52	53	52
К выходу	80	56	66	77	74	72	67	63
К окружению	57	41	50	53	49	46	44	43

Условия испытаний 1380 м³/ч, 241 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	65	58	59	54	57	55	56	50
К выходу	79	59	65	73	75	71	71	63
К окружению	57	45	49	50	51	47	48	42

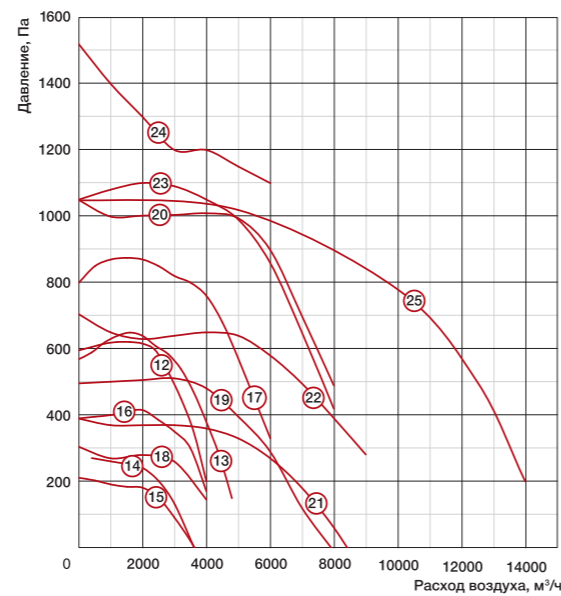
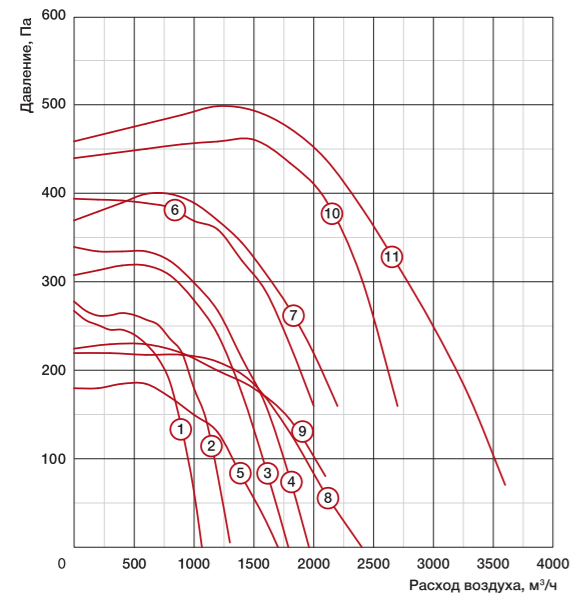
ЗВУКОИЗОЛИРОВАННЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

IRF VIM



shuft.ru

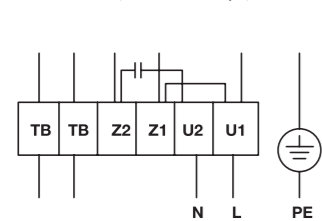
Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

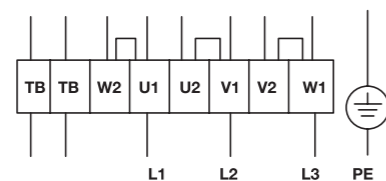
Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)



- U1 — коричневый;
- U2 — синий;
- Z1 — черный;
- Z2 — оранжевый;
- TB — белый

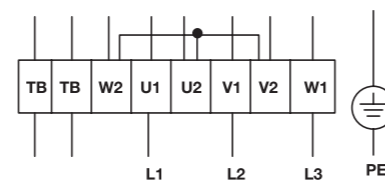
Δ — 230 В, 3 ф.*



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

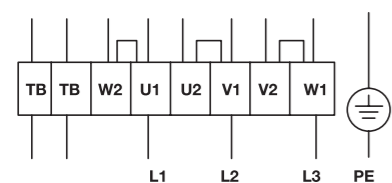
Схема 2

λ — 400 В, 3 ф.



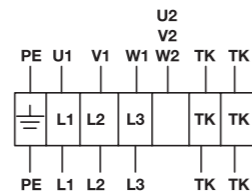
* — может применяться для частотных преобразователей с входом 230 В, 1 ф.

Схема 3 (400 В, 3 ф.)



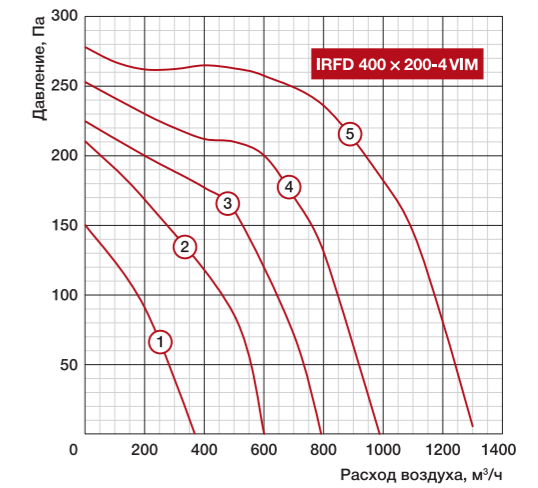
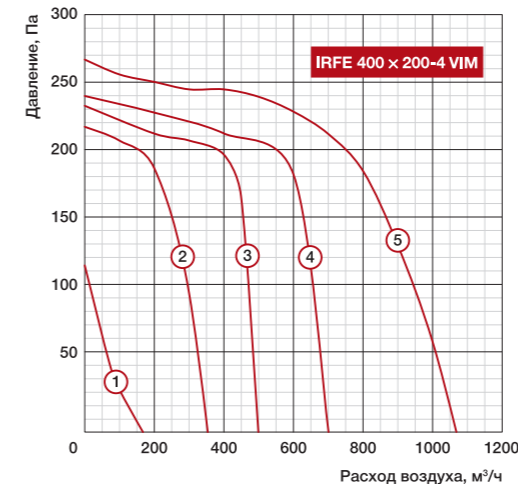
- U1 — коричневый;
- V1 — синий;
- W1 — черный;
- U2 — красный;
- V2 — серый;
- W2 — оранжевый;
- TB — белый

Схема 4 (400 В, 3 ф.)



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

Частные характеристики

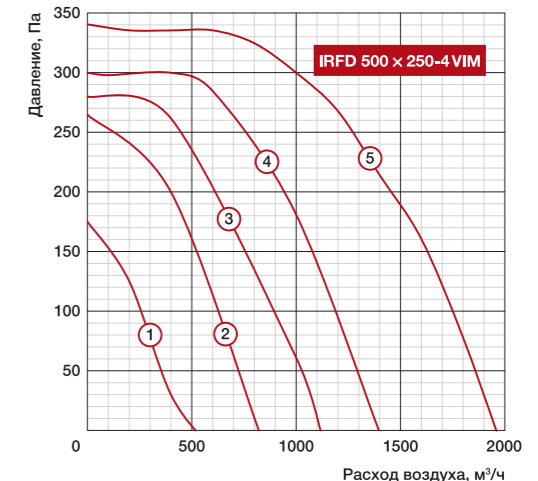
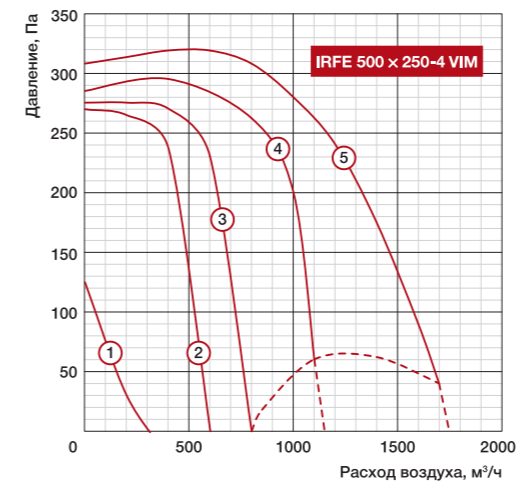


Условия испытаний 365 м³/ч, 220 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	45	47	61	61	66	58	55	56
К выходу	71	46	46	60	60	68	61	59	59
К окружению	43	20	22	36	36	38	36	34	34

Условия испытаний 495 м³/ч, 210 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	32	41	54	60	64	58	54	55
К выходу	70	35	41	54	61	67	62	58	58
К окружению	42	20	21	30	35	37	37	32	33



Условия испытаний 673 м³/ч, 300 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	50	50	56	64	65	61	59	57
К выходу	73	53	47	53	65	69	63	62	61
К окружению	45	25	27	30	38	40	37	34	32

Условия испытаний 731 м³/ч, 270 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	50	50	56	64	65	61	59	57
К выходу	73	53	47	53	65	69	63	62	61
К окружению	45	25	27	30	38	40	37	34	32

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

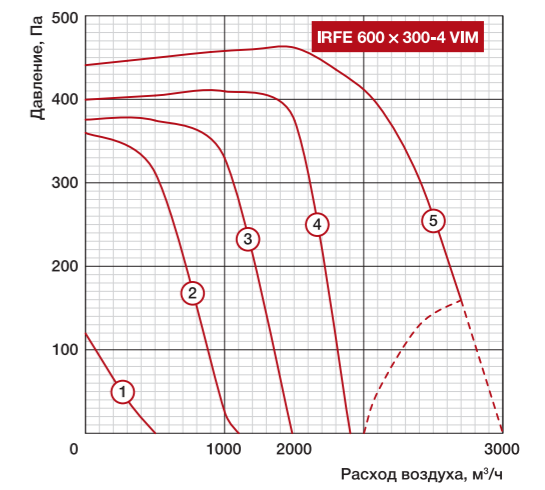
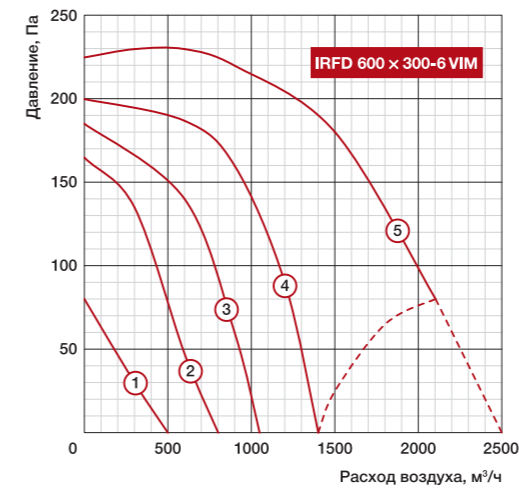
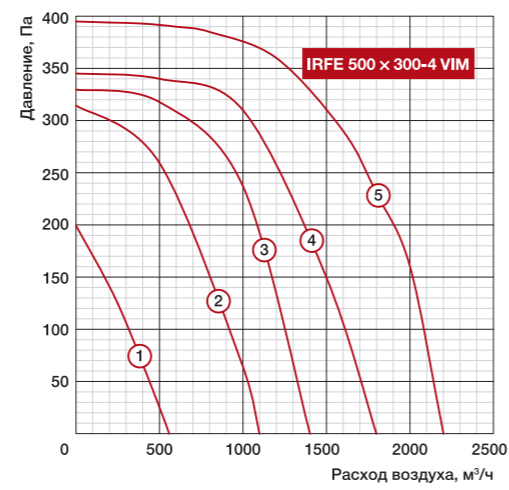
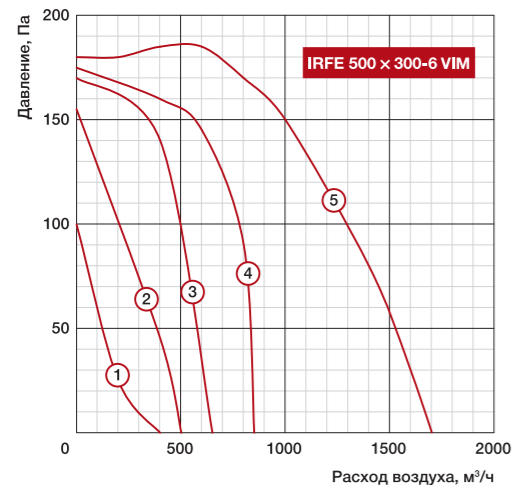
Модули управления

ЗВУКОИЗОЛИРОВАННЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

IRF VIM



shuft.ru



Условия испытаний 1000 м³/ч, 130 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	57	63	59	57	58	59	56	48
К выходу	71	54	66	59	64	62	62	61	52
К окружению	43	31	39	37	34	30	30	29	28

Условия испытаний 1034 м³/ч, 350 Па

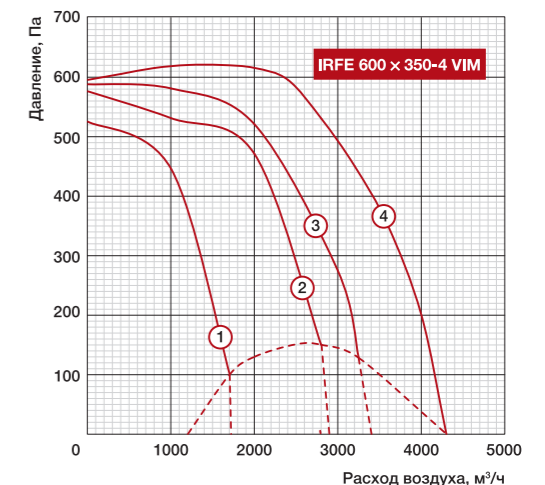
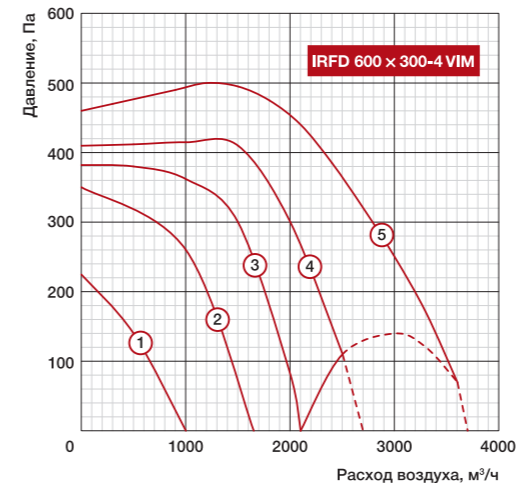
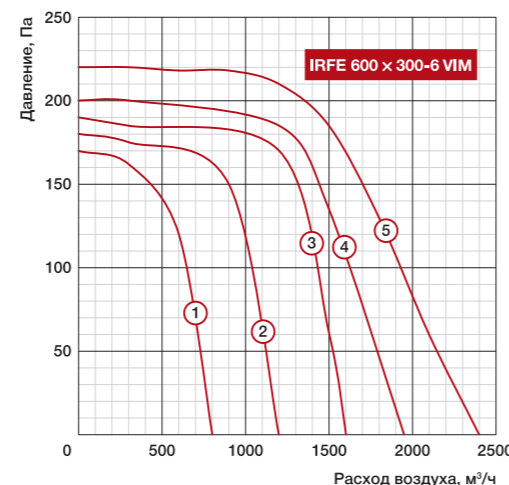
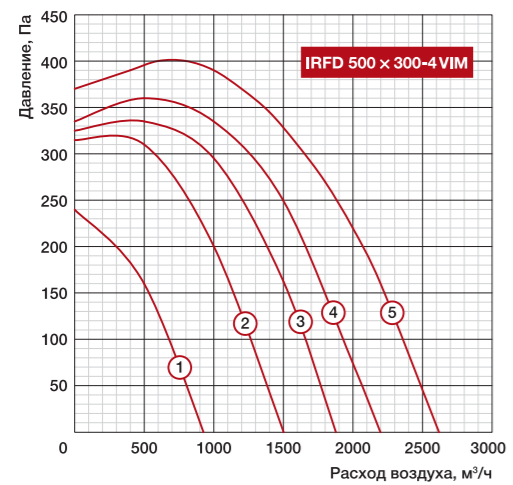
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	60	57	59	62	66	65	65	63
К выходу	75	55	55	59	66	71	67	68	64
К окружению	52	35	35	41	45	49	40	40	35

Условия испытаний 1700 м³/ч, 160 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	64	58	57	60	58	56	48
К выходу	73	57	67	62	65	65	63	62	54
К окружению	46	28	40	41	39	37	33	32	29

Условия испытаний 878 м³/ч, 450 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	71	63	57	65	70	68	65	63
К выходу	79	73	64	62	70	75	72	71	69
К окружению	54	44	37	41	46	50	46	41	40



Условия испытаний 1180 м³/ч, 360 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	50	60	59	65	70	68	67	68
К выходу	79	46	60	61	69	75	71	71	70
К окружению	53	26	35	40	44	49	43	42	41

Условия испытаний 1800 м³/ч, 110 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	62	67	65	60	62	62	59	52
К выходу	75	55	67	63	69	69	67	65	57
К окружению	52	37	48	45	40	38	36	35	28

Условия испытаний 1654 м³/ч, 740 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	57	69	63	70	75	74	71	69
К выходу	83	57	68	65	73	78	76	75	73
К окружению	58	33	42	42	46	55	48	45	45

Условия испытаний 2015 м³/ч, 570 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	81	59	66	62	67	76	74	72	70
К выходу	85	60	66	65	73	81	77	76	74
К окружению	60	38	44	40	48	57	50	49	48

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

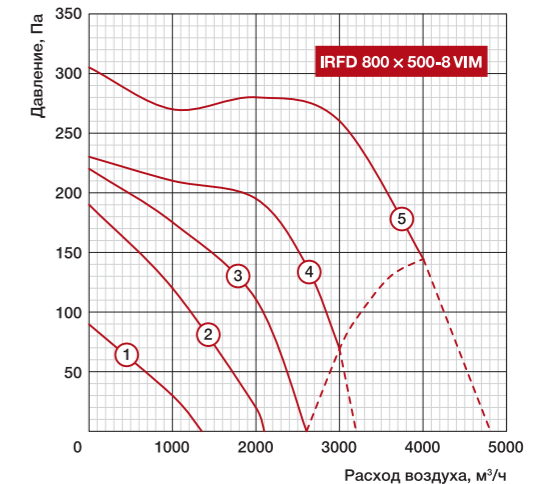
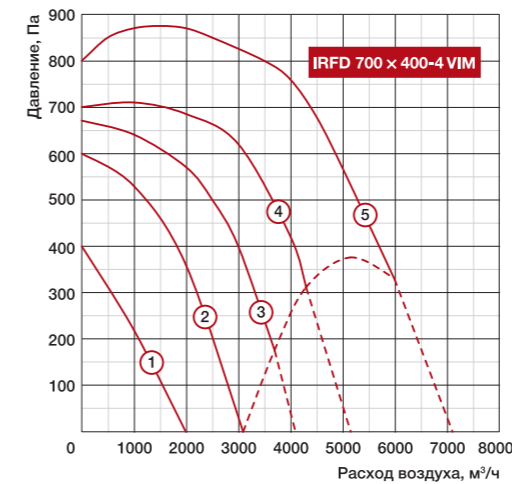
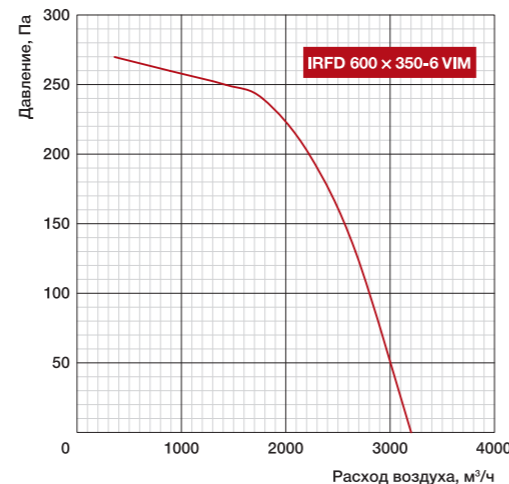
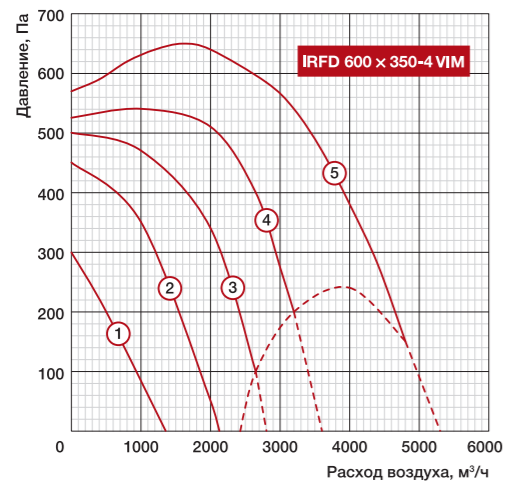
Модули управления

ЗВУКОИЗОЛИРОВАННЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

IRF VIM



shuft.ru



Условия испытаний 2260 м³/ч, 590 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	60	65	63	68	76	72	71	70
К выходу	84	59	65	65	73	80	75	75	73
К окружению	59	36	41	40	47	58	48	48	47

Условия испытаний 2000 м³/ч, 240 Па

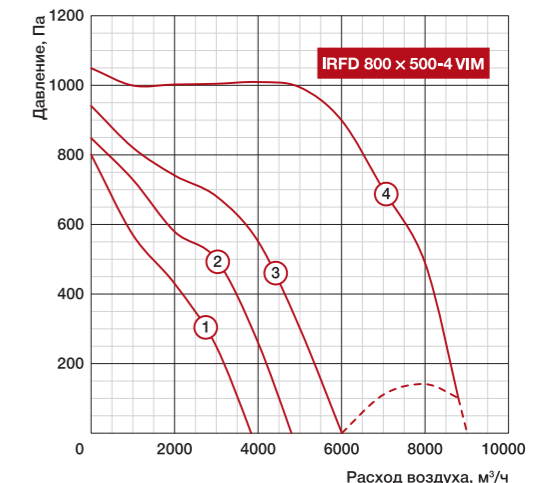
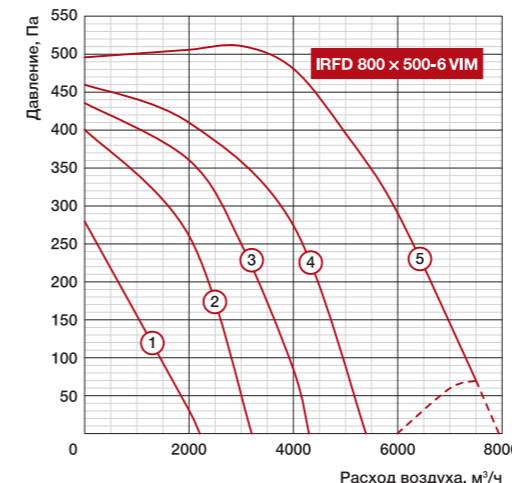
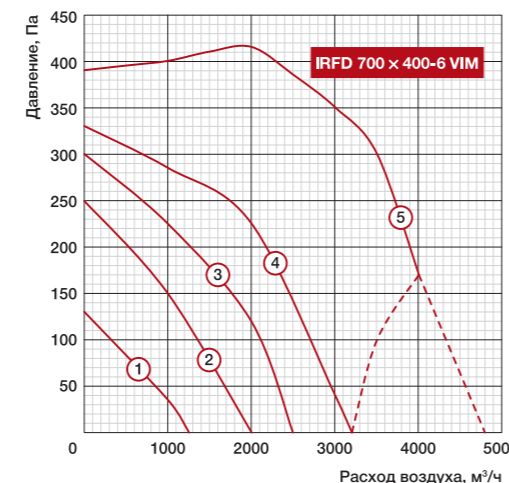
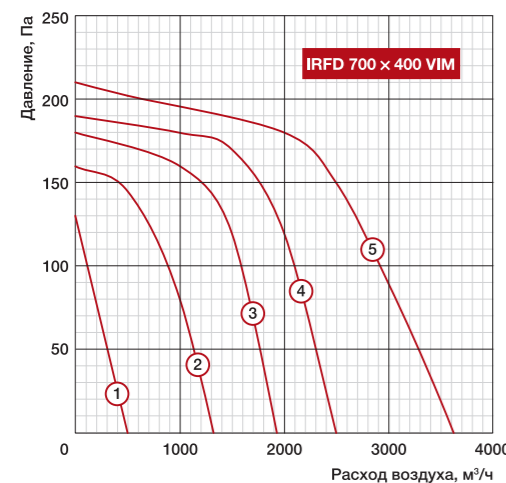
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	62	63	58	60	61	60	58	54
К выходу	73	58	65	63	68	67	65	64	57
К окружению	49	32	37	44	44	42	35	33	29

Условия испытаний 3083 м³/ч, 750 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	63	63	69	71	79	76	72	71
К выходу	88	65	67	72	58	85	81	79	77
К окружению	65	41	41	49	57	62	54	52	51

Условия испытаний 3300 м³/ч, 210 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	60	59	59	62	62	58	50
К выходу	76	58	63	66	71	69	69	67	57
К окружению	56	39	49	47	49	50	47	41	35



Условия испытаний 2200 м³/ч, 130 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	65	62	61	55	58	60	58	56	50
К выходу	71	59	62	60	65	65	63	62	55
К окружению	52	33	44	44	41	37	33	31	34

Условия испытаний 2500 м³/ч, 300 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	67	66	60	63	65	63	61	55
К выходу	76	64	67	65	70	70	68	67	60
К окружению	53	37	48	48	45	41	37	35	38

Условия испытаний 3600 м³/ч, 470 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К 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	53	45	45	43	39	32

Условия испытаний 4152 м³/ч, 900 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	86	67	68	67	73	83	77	74	74
К выходу	90	68	72	73	79	87	83	81	79
К окружению	68	47	48	50	61	65	60	53	53

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

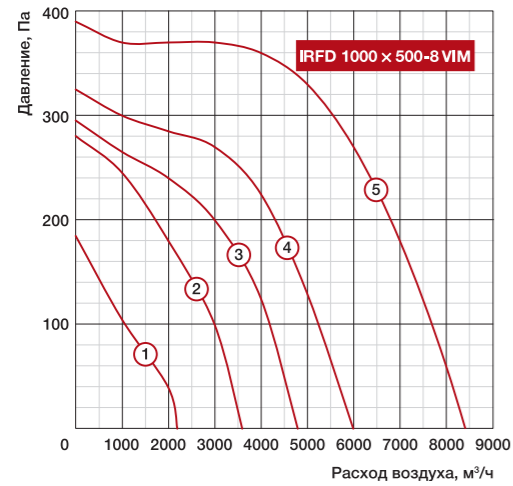
Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

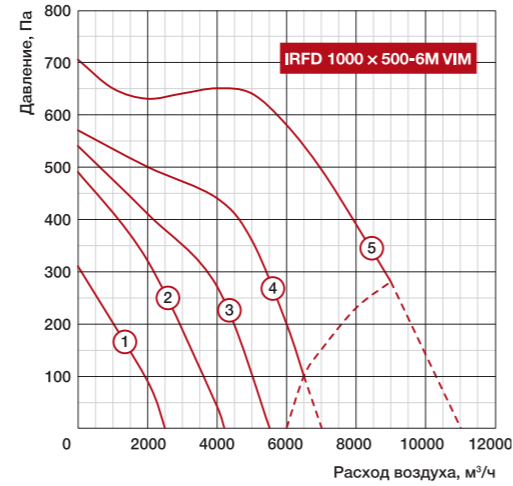
Электроприводы

Модули управления



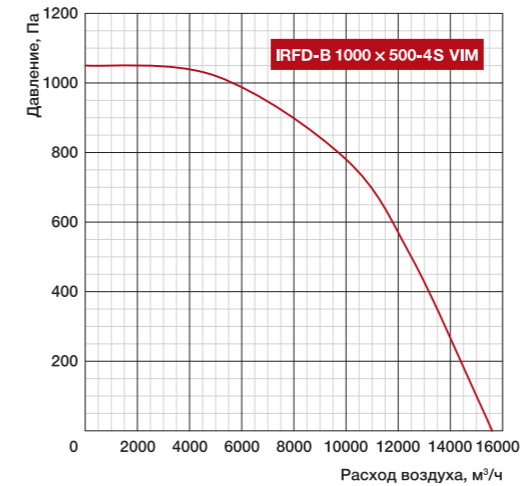
Условия испытаний 5900 м³/ч, 270 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	74	60	63	60	64	67	66	62	56
К выходу	77	58	63	64	72	71	71	68	62
К окружению	54	30	47	50	41	41	40	36	28



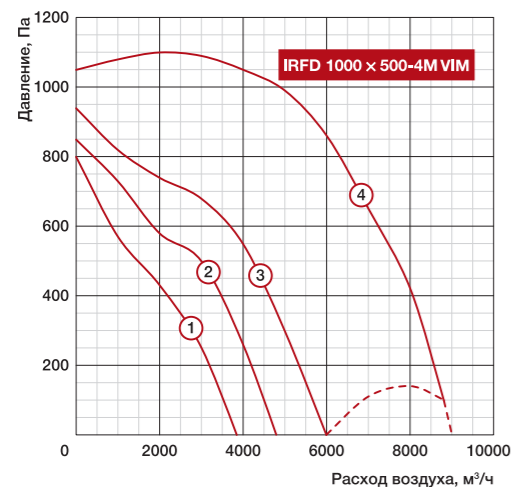
Условия испытаний 3600 м³/ч, 470 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К 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



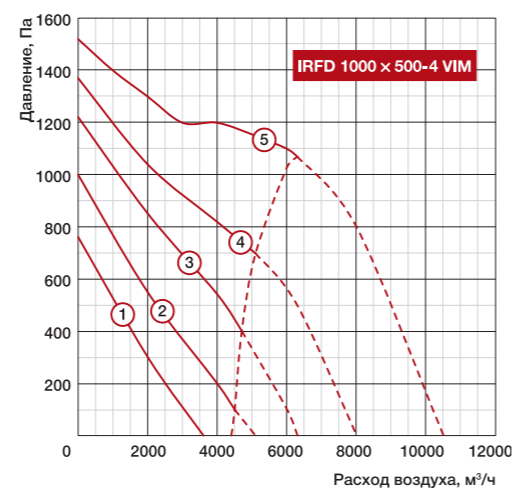
Условия испытаний 12350 м³/ч, 420 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	92	71	76	76	80	88	85	81	81
К выходу	97	73	78	80	88	94	90	87	85
К окружению	78	53	57	59	68	74	93	61	61



Условия испытаний 4040 м³/ч, 995 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	85	64	69	69	73	81	78	74	74
К выходу	90	66	71	73	81	87	83	80	78
К окружению	69	45	49	51	59	66	56	53	53

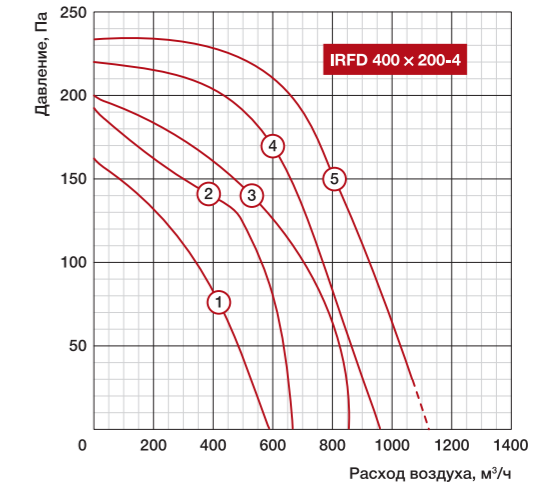
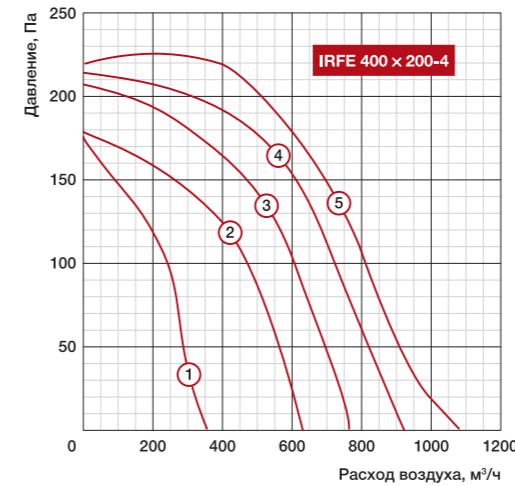


Условия испытаний 5700 м³/ч, 470 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	90	69	74	74	78	86	83	79	79
К выходу	95	71	76	78	86	92	88	85	83
К окружению	76	51	55	57	66	72	61	59	59

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	L	L1	
IRFE 500×300-6	500	520	540	605	300	320	340	443	532	560	28
IRFE 600×300-4	600	620	640	705	300	320	340	443	612	640	37
IRFD 600×300-4	600	620	640	705	300	320	340	443	612	640	37
IRFE 600×300-6	600	620	640	705	300	320	340	443	612	640	38
IRFD 600×300-6	600	620	640	705	300	320	340	443	612	640	32
IRFE 600×350-4	600	620	640	705	350	370	390	493	672	700	47
IRFD 600×350-4	600	620	640	705	350	370	390	493	672	700	47
IRFD 600×350-6	600	620	640	705	350	370	390	493	672	700	31
IRFD 700×400-4	700	720	740	811	400	420	440	562	752	780	78
IRFD 700×400-6	700	720	740	811	400	420	440	562	752	780	39
IRFD 800×500-4	800	820	840	911	500	520	540	662	852	880	99
IRFD 800×500-6	800	820	840	911	500	520	540	662	852	880	59
IRFD 800×500-8	800	820	840	911	500	520	540	662	852	880	70
IRFD-B 800×500-4S	800	820	840	911	500	520	540	662	...	880	135
IRFD 1000×500-6M	1000	1020	1040	1110	500	520	540	662	952	980	60
IRFD 1000×500-4M	1000	1020	1040	1110	500	520	540	662	952	980	111
IRFD 1000×500-4	1000	1020	1040	1110	500	520	540	662	952	980	119
IRFD-B 1000×500-4S	1000	1020	1040	1110	500	520	540	662	...	980	170

Частные характеристики



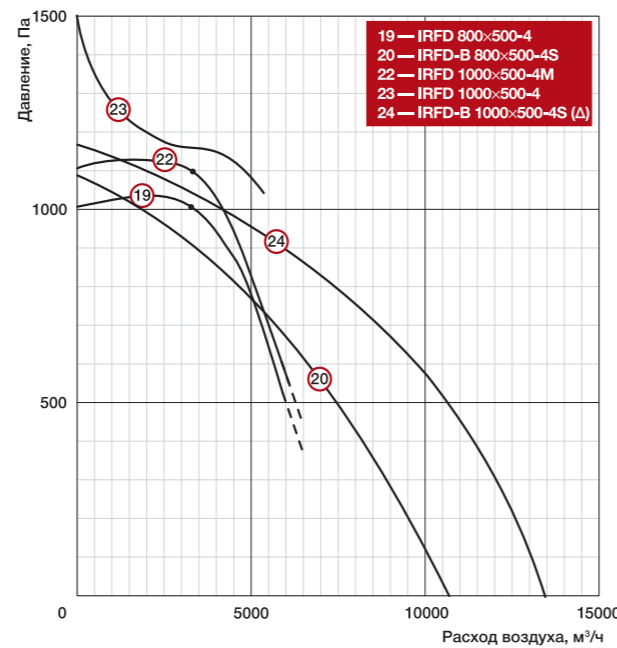
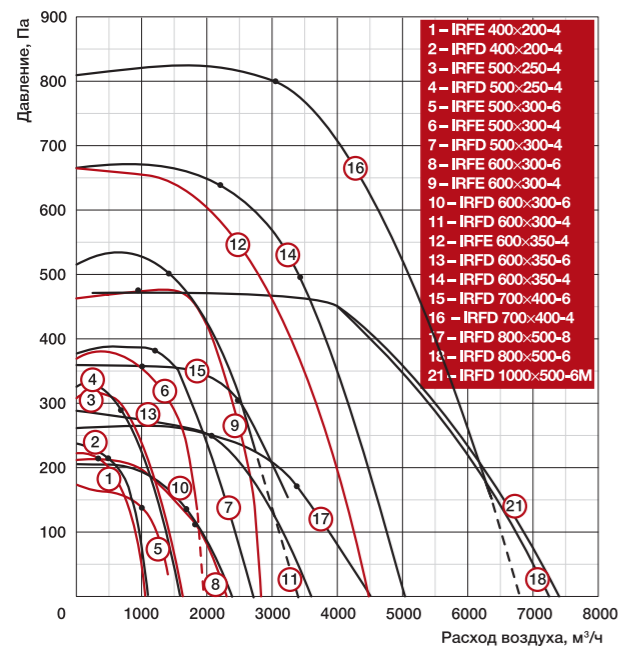
Условия испытаний 365 м³/ч, 220 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	45	47	55	61	66	58	55	56
К выходу	71	46	46	55	60	68	61	59	59
К окружению	43	20	22	31	36	38	36	34	34

Условия испытаний 495 м³/ч, 210 Па

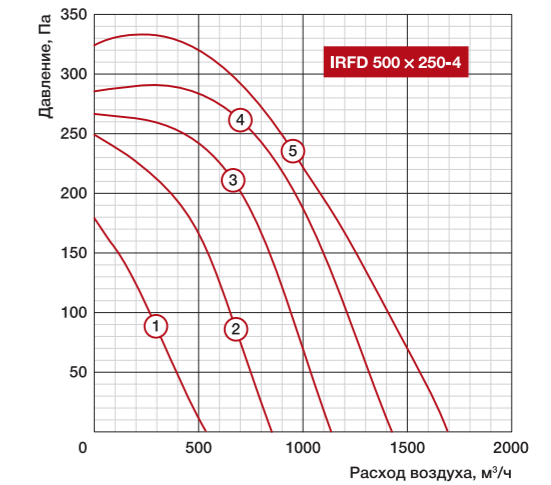
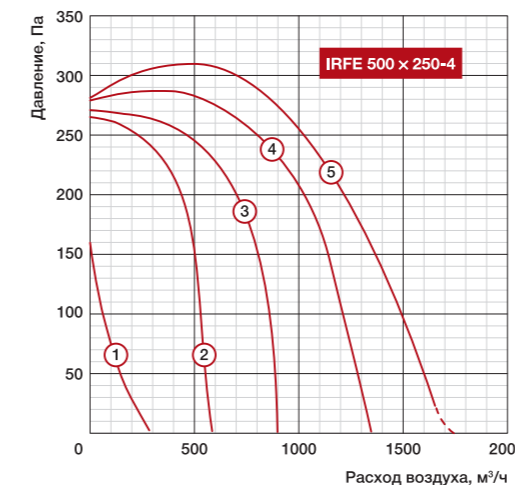
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	32	41	54	60	64	58	54	55
К выходу	70	35	41	54	61	67	62	58	58
К окружению	42	20	21	30	35	37	37	32	33

Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

--- не рекомендуемая область.

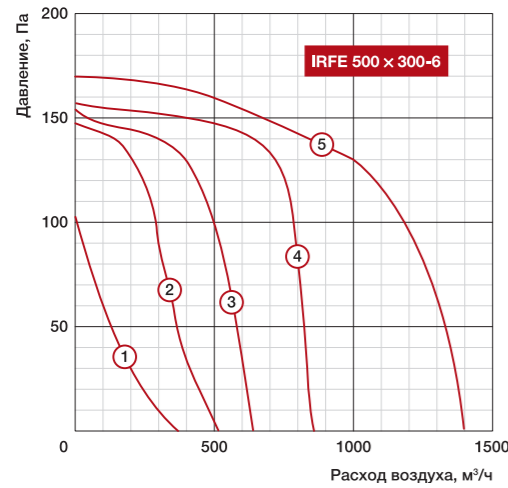


Условия испытаний 673 м³/ч, 300 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	50	50	56	64	65	61	59	57
К выходу	73	53	47	53	65	69	63	62	61
К окружению	45	25	27	30	38	40	37	34	32

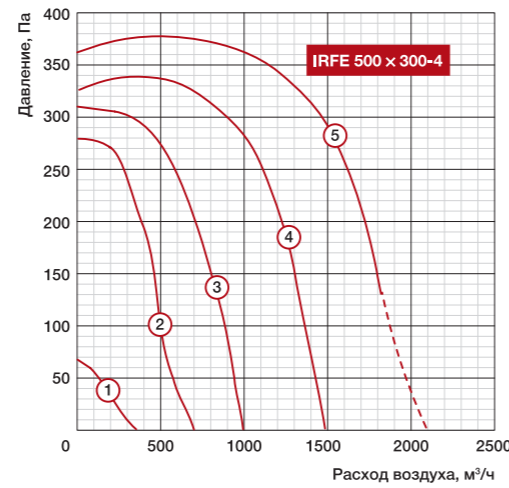
Условия испытаний 731 м³/ч, 270 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	50	50	56	64	65	61	59	57
К выходу	73	53	47	53	65	69	63	62	61
К окружению	45	25	27	30	38	40	37	34	32



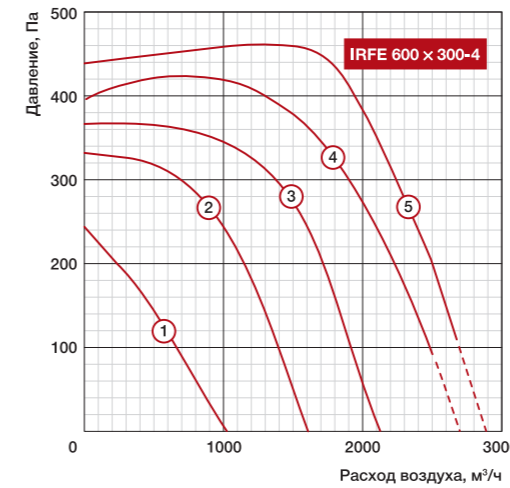
Условия испытаний 1000 м³/ч, 130 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	68	57	63	59	57	58	59	56	48
К выходу	71	54	66	59	64	65	62	61	52
К окружению	43	31	39	37	34	32	30	29	28



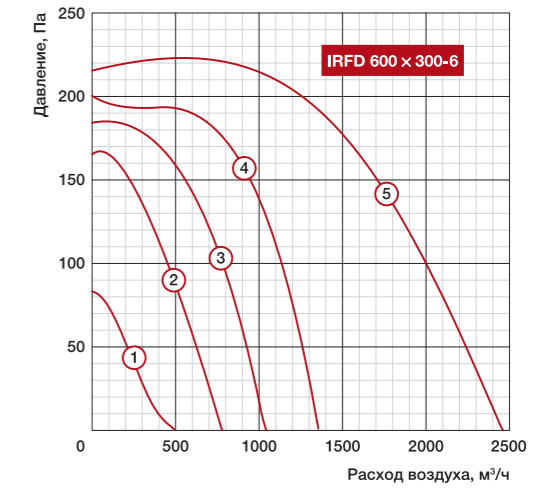
Условия испытаний 1034 м³/ч, 350 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	60	57	59	62	66	65	65	63
К выходу	75	55	55	59	66	71	67	68	64
К окружению	52	35	35	41	45	49	40	40	35



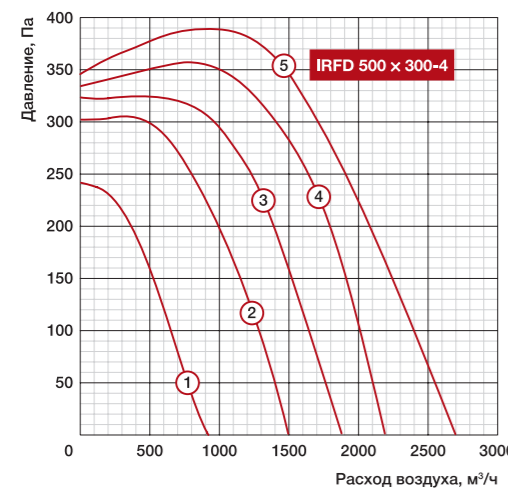
Условия испытаний 878 м³/ч, 450 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	71	63	57	65	70	68	65	63
К выходу	79	73	64	62	70	75	72	71	69
К окружению	54	44	37	41	46	50	46	41	40



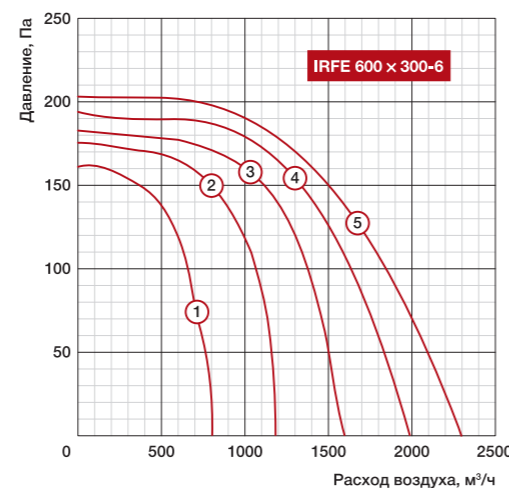
Условия испытаний 1700 м³/ч, 160 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	64	58	57	60	58	56	48
К выходу	73	57	67	62	65	65	63	62	54
К окружению	46	28	40	41	39	37	33	32	29



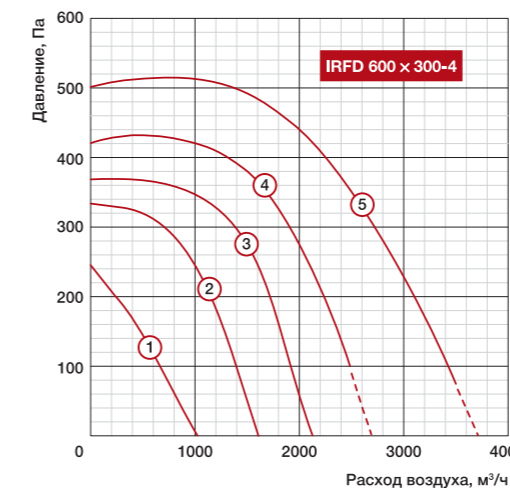
Условия испытаний 1180 м³/ч, 360 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	50	60	59	65	70	68	67	68
К выходу	79	46	60	61	69	75	71	71	70
К окружению	53	26	35	40	44	49	43	42	41



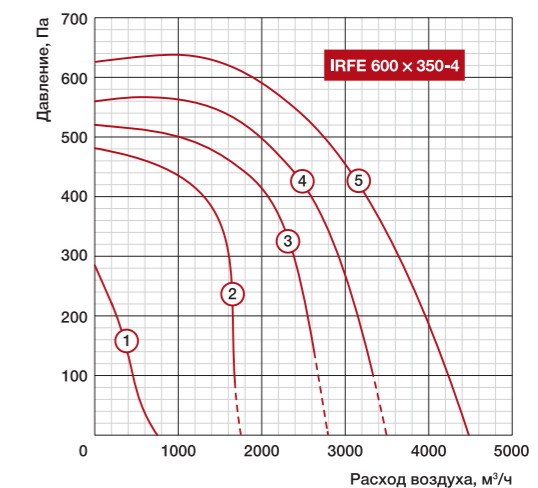
Условия испытаний 1800 м³/ч, 110 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	62	67	65	60	62	62	59	52
К выходу	75	55	67	63	69	69	67	65	57
К окружению	52	37	48	45	40	38	36	35	28



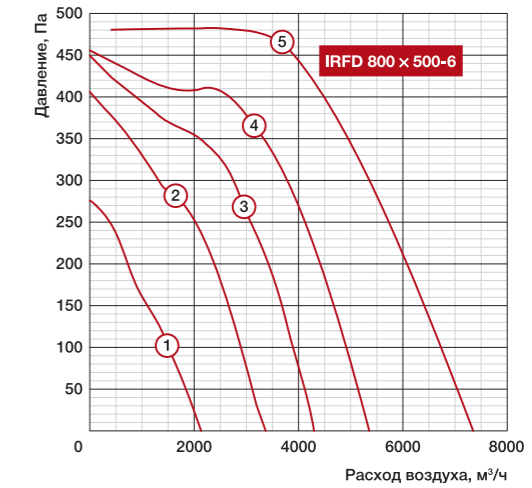
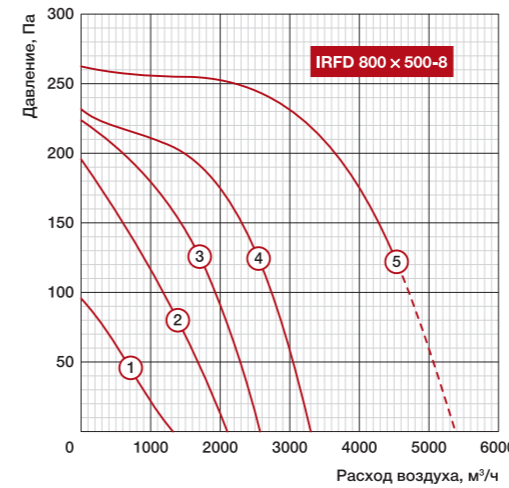
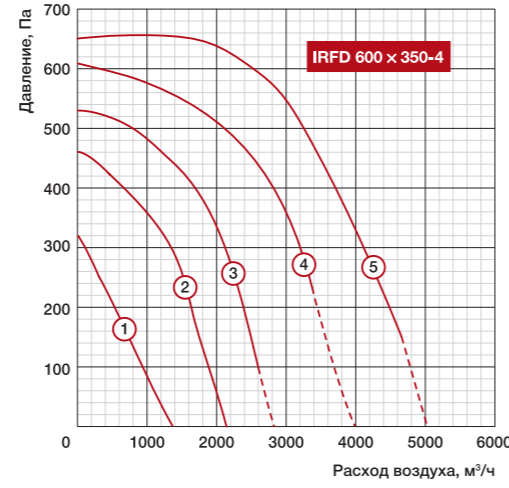
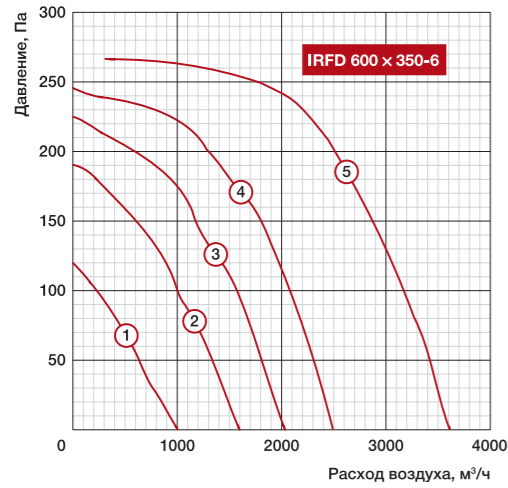
Условия испытаний 1654 м³/ч, 470 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	57	69	63	70	75	74	71	69
К выходу	83	57	68	65	73	78	76	75	73
К окружению	58	33	42	42	46	55	48	45	45



Условия испытаний 2015 м³/ч, 570 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	81	59	66	62	67	76	74	72	70
К выходу	85	60	66	65	73	81	77	76	74
К окружению	60	38	44	40	48	57	50	49	48



Условия испытаний 2000 м³/ч, 240 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	62	63	58	60	61	60	58	54
К выходу	73	58	65	63	68	67	65	64	57
К окружению	49	32	37	44	44	42	35	33	29

Условия испытаний 2260 м³/ч, 590 Па

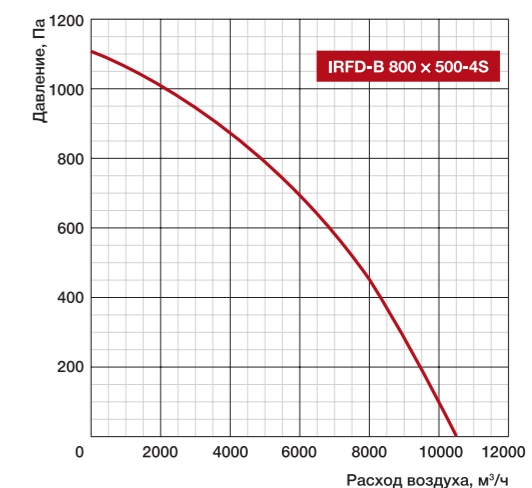
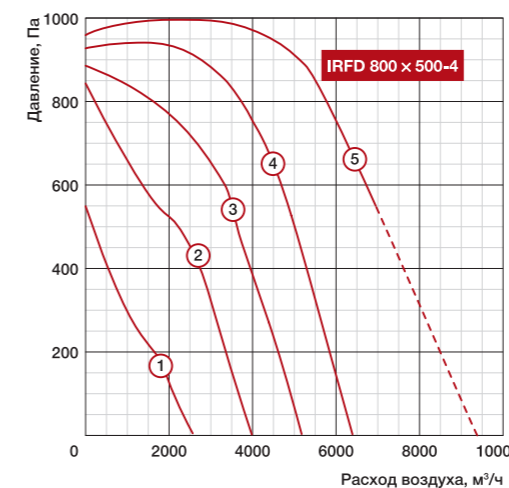
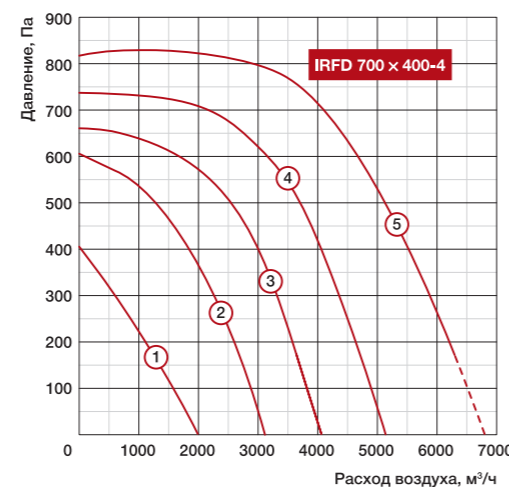
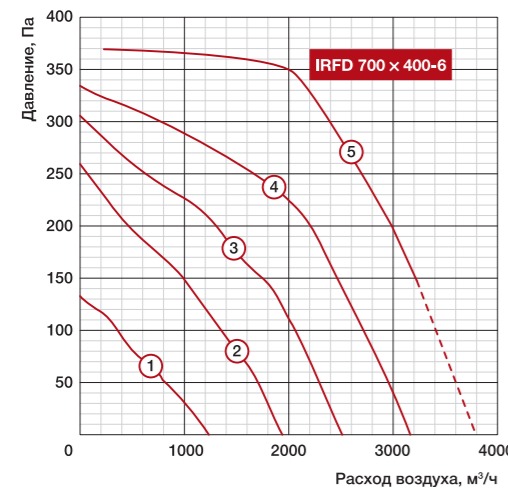
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	60	65	63	68	76	72	71	70
К выходу	84	59	65	65	73	80	75	75	73
К окружению	59	36	41	40	47	58	48	48	47

Условия испытаний 3300 м³/ч, 210 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	69	60	60	59	59	62	62	58	50
К выходу	76	58	63	66	71	69	69	67	57
К окружению	56	39	49	47	49	50	47	41	35

Условия испытаний 3600 м³/ч, 470 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К 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	53	45	45	43	39	32



Условия испытаний 2500 м³/ч, 300 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	72	67	66	60	63	65	63	61	55
К выходу	76	64	67	65	70	70	68	67	60
К окружению	53	37	48	48	45	41	37	35	38

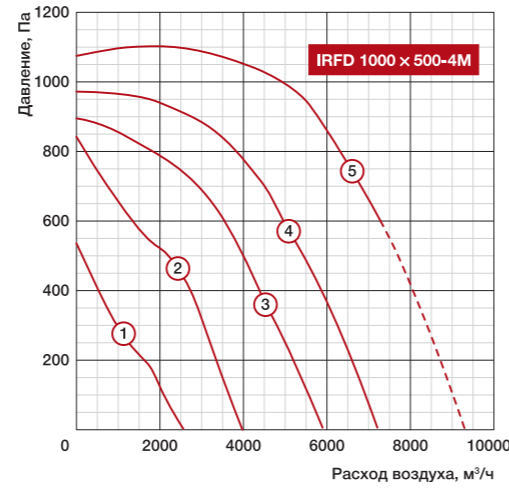
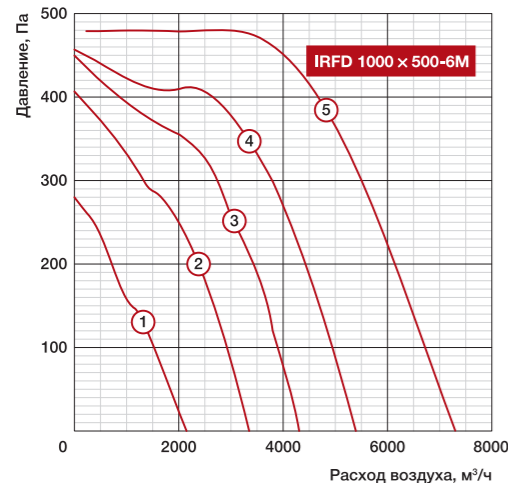
Условия испытаний 3083 м³/ч, 750 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	63	63	69	71	79	76	72	71
К выходу	88	65	67	72	78	85	81	79	77
К окружению	65	41	41	49	57	62	54	52	51

Условия испытаний 4152 м³/ч, 900 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	86	67	68	67	73	83	77	74	74
К выходу	90	68	72	73	79	87	83	81	79
К окружению	68	47	48	50	61	65	60	53	53

Вентиляторы
Канальные нагреватели и охладители
Сетевые элементы
Промышленные завесы
Вентиляционные установки
Элементы систем автоматики
Электроприводы
Модули управления

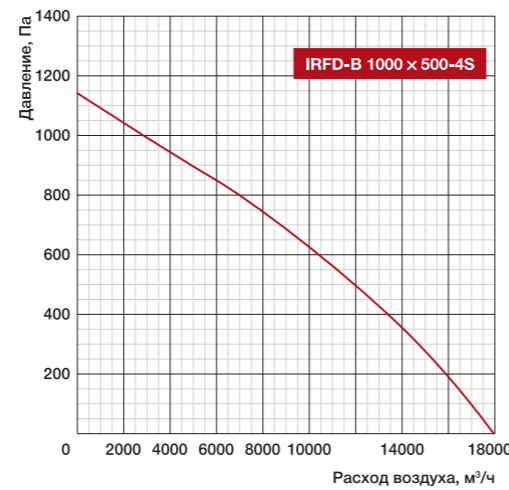
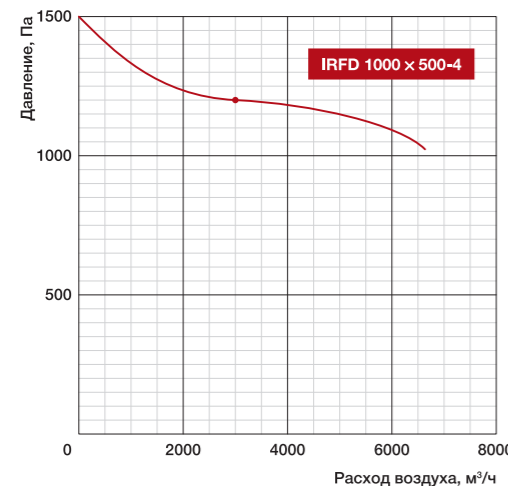


Условия испытаний 3600 м³/ч, 470 Па

Условия испытаний 4040 м³/ч, 995 Па

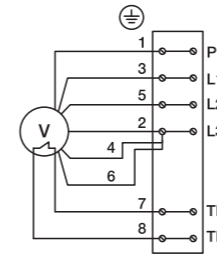
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	65	68	65	69	72	71	67	61
К выходу	82	63	68	69	77	76	75	72	66
К окружению	57	34	52	54	45	45	43	39	32

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	85	64	69	69	73	81	78	74	74
К выходу	90	66	71	73	81	87	83	80	78
К окружению	69	45	49	51	59	66	56	53	53



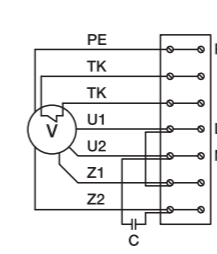
Схемы электрических соединений

Схема 1 (400 В, 3 ф.)



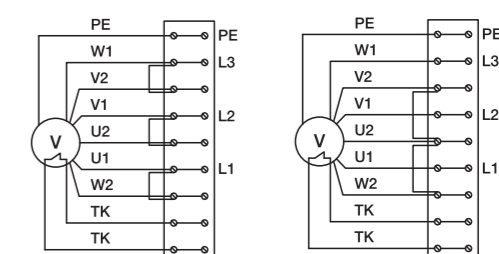
- 1 – черный;
- 2 – желтый;
- 3 – синий;
- 4 – зеленый;
- 5 – коричневый;
- 6 – белый;
- 7 – серый;
- 8 – серый;
- ⊕ – зелено-желтый.

Схема 2 (230 В, 1 ф.)



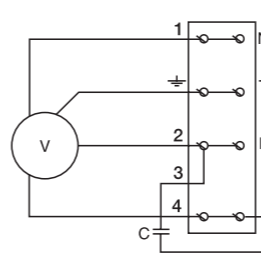
- PE – зелено-желтый;
- TK – белый;
- U1 – коричневый;
- U2 – синий;
- Z1 – черный;
- Z2 – оранжевый.

Схема 3
Δ – 230 В, 3 ф. λ – 400 В, 3 ф.



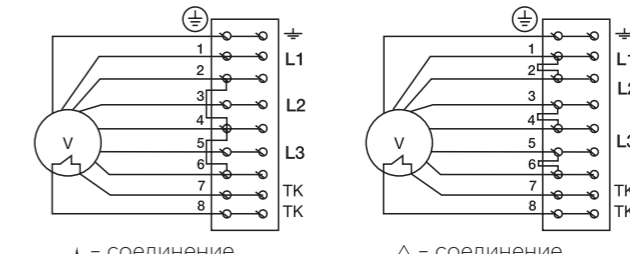
- PE – зелено-желтый;
- TK – белый;
- U1 – коричневый;
- U2 – красный;
- V1 – синий;
- V2 – серый;
- W1 – черный;
- W2 – оранжевый.

Схема 4 (230 В, 1 ф.)



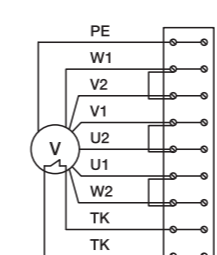
- 1 – синий;
- 2 – черный;
- 3 – белый;
- 4 – коричневый;
- ⊕ – зелено-желтый.

Схема 5 (400 В, 3 ф.)



- 1 = U1 – черный;
- 2 = W2 – желтый;
- 3 = V1 – синий;
- 4 = U2 – зеленый;
- 5 = W1 – коричневый;
- 6 = V2 – белый;
- 7 – серый: тепловая защита от перегрузки вентилятора
- 8 – серый: тепловая защита от перегрузки вентилятора
- ⊕ – зелено-желтый.

Схема 6 (Δ – 400 В, 3 ф.)



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

ВЫТЯЖНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

FRESH

Ballu MACHINE

www.ballu-machine.ru

Вытяжные осевые вентиляторы

FRESH



Низкое LOW энерго потребление	Шум dB(A) низкий уровень	Защита >90°C от перегрева
---	--	---

6 моделей в 6 типоразмерах.

Назначение

- Вытяжная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения, где требуется высокая производительность при относительно низком напоре и уровне шума.

Конструкция и материалы

- Корпус и крыльчатка из стали с полимерным покрытием.
- Стальная крыльчатка с серповидными лопатками.

- Двигатели с внешним ротором.
- Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Монтаж

- В стенной проем.
- Монтажная пластина.

Преимущества

- Экономичное решение для вытяжной вентиляции.
- Высокая производительность.
- Низкое энергопотребление и уровень шума.
- Защитная решетка.

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1ф.

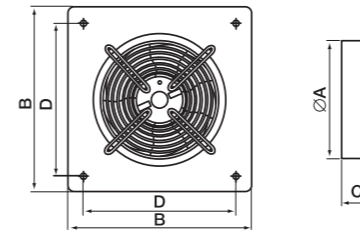
Класс защиты от поражения электротоком I.

Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP2X.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А)'	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	FRESH-K 200	890	91	0,06	0,3	2450	62	70
2	FRESH-K 250	1510	98	0,099	0,43	2450	65	70
3	FRESH-K 300	2610	172	0,17	0,73	2650	70	70
4	FRESH-K 350	3110	63	0,125	0,54	1380	66	45
5	FRESH-K 400	4235	97	0,155	0,67	1400	70	40
6	FRESH-K 450	5700	67	0,23	1	1380	73	40

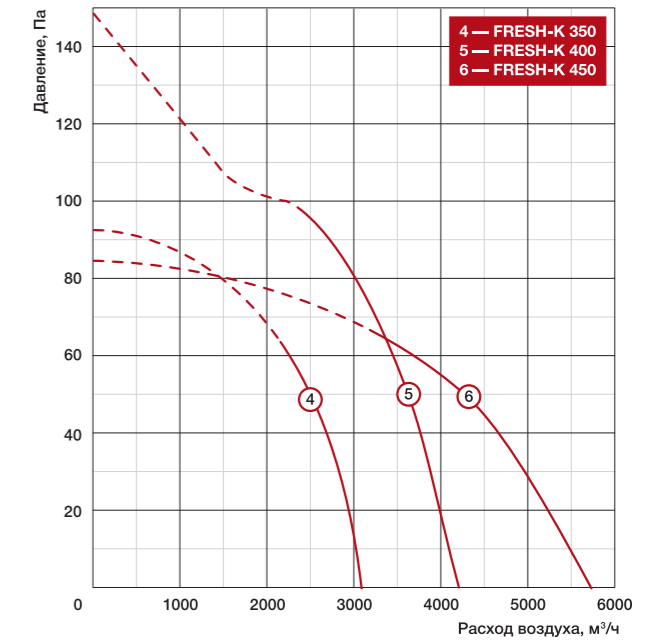
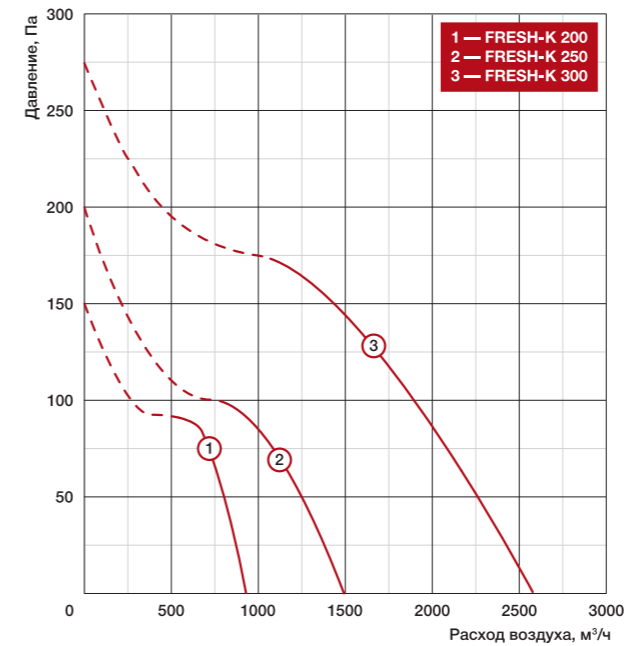
Расшифровка обозначения

FRESH-K 200
 диаметр рабочего колеса в мм
 монтажная панель
 осевой вентилятор серии FRESH



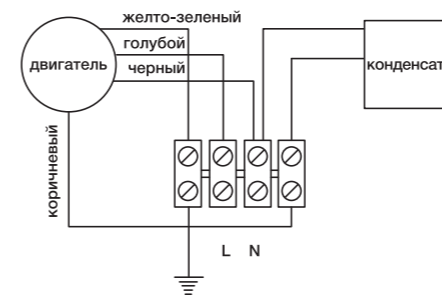
Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	A	B	C	D	
FRESH-K 200	212	320	70	260	2,0
FRESH-K 250	262	365	90	315	2,5
FRESH-K 300	313	430	92	380	3,0
FRESH-K 350	360	485	88	435	5,0
FRESH-K 400	408	540	100	490	6,0
FRESH-K 450	465	575	125	535	8,0

Сводные характеристики



--- не рекомендуемая область.

Схема электрических соединений



Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

AXW (линия SH.E.L.F.)



Максимальный расход 23500 м³/ч	Низкое энергопотребление LOW	Шум низкий уровень dB(A)
--	--	------------------------------------



SRE-2.5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

4 модели в 4 типоразмерах.

Назначение

- Вытяжная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, административного, промышленного назначения, где требуется высокая производительность при относительно низком напоре и уровне шума.
- Прекрасно подходят для баров, магазинов, санитарных помещений, мастерских, цехов, складов и т. д.

Конструкция и материалы

- Корпус и крыльчатка из стали с черным полимерным покрытием.
- Стальная крыльчатка с серповидными лопатками.
- Двигатели с внешним ротором статически и динамически сбалансированы с рабочим колесом в двух плоскостях.
- Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания.

Технические данные

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

Класс защиты от поражения электротоком I.

Степень защиты двигателя/клеммной колодки IPX4.

требуют техобслуживания.

- Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском.
- Клеммная коробка.

Регулирование производительности

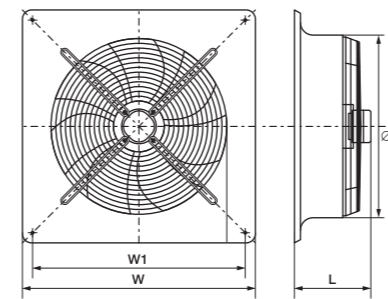
- Изменением напряжения.

Монтаж

- В стенной проем.
- Монтажная пластина.

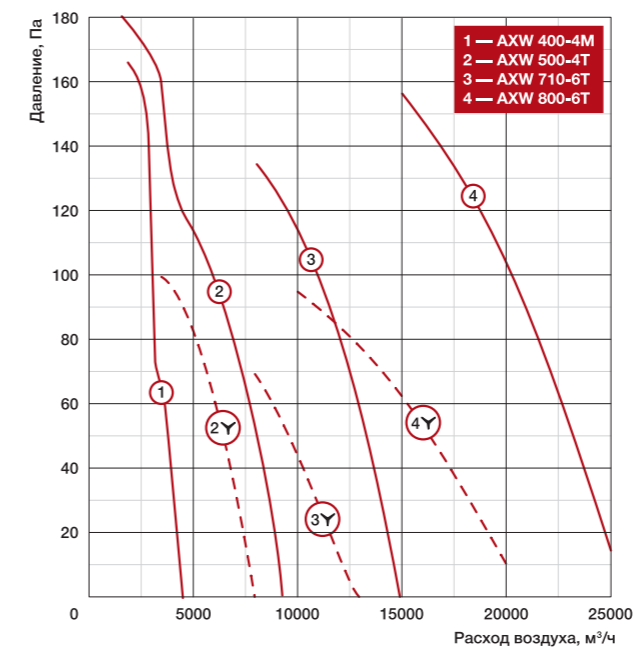
Преимущества

- Экономичное решение для вытяжной вентиляции.
- Экономичная цена при оптимальных технических характеристиках и надежности.
- Низкое энергопотребление и уровень шума при большом расходе воздуха (до 24000 м³/ч).
- Защитная решетка.



AXW	Размеры, мм				Вес, кг
	W	L	D	W1	
AXW 400-4M	540	159	396	490	8
AXW 500-4T	655	231	498	615	19
AXW 710-6T	850	255	703	810	29
AXW 800-6T	969	294	784	910	41

Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

№	Модель	Способ подключения	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропитание, В, ф, Гц	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений	Двигатель/клеммная колодка	Влажность перемещаемого воздуха
1	AXW 400-4M		4400	125	230/1/50	0,19	0,85	1180	75	-40...+65	1	IP44/IP44	5-85%
2	AXW 500-4T	Δ	9000	230	400/3/50	0,7	1,4	1250	75	-25...+60	2	IP44/IP44	5-95%
		▲	7000	89	400/3/50	0,5/1,1	0,5/1,1	880	68		3		
3	AXW 710-6T	Δ	17000	110	400/3/50	1,13	2,35	900	76	-25...+65	2	IP54/IP44	5-95%
		▲	13000	60	400/3/50	0,8	1,4	710	76		3		
4	AXW 800-6T	Δ	23500	260	400/3/50	2	4	920	80	-25...+65	2	IP54/IP44	5-95%
		▲	19000	160	400/3/50	1,25	2,3	760	80		3		

Расшифровка обозначения

AXW 400-4M

- M — электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.
- T — электропитание 400 В, 50 Гц, 3 ф.
- 4 — количество полюсов электродвигателя
- 400 — диаметр рабочего колеса, мм
- AXW — осевой вентилятор SHUFT серии AXW

Схемы электрических соединений

Схема 1

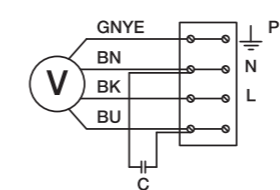


Схема 2

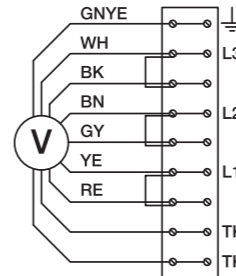
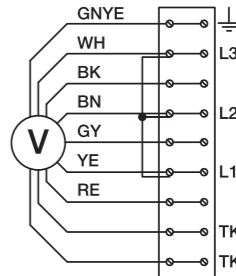


Схема 3

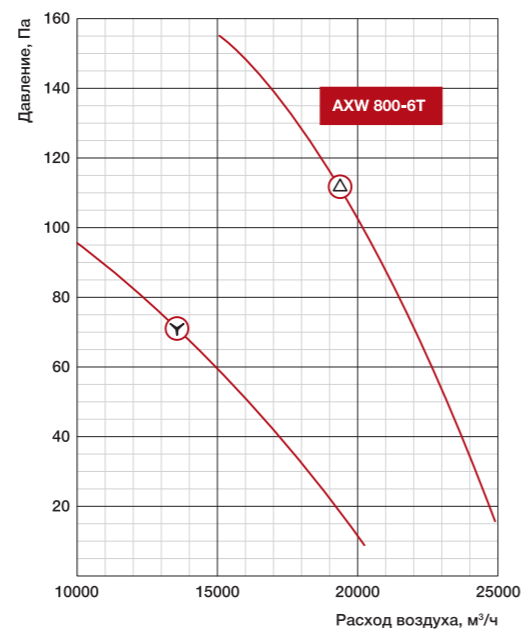
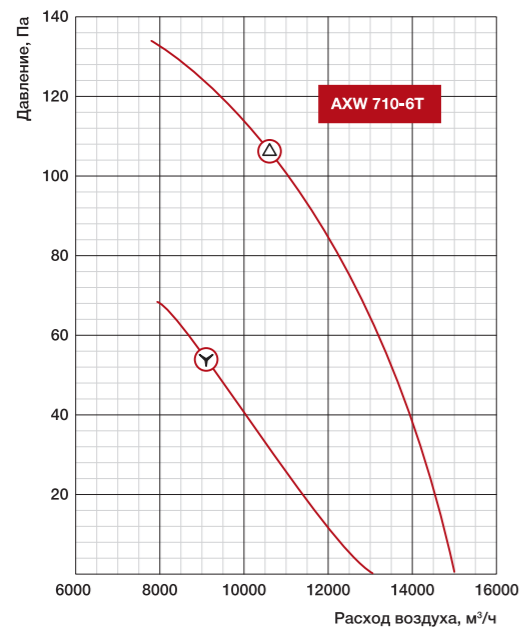
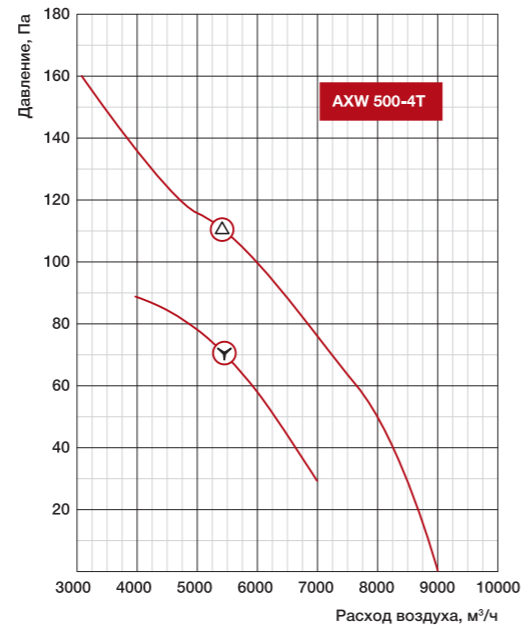
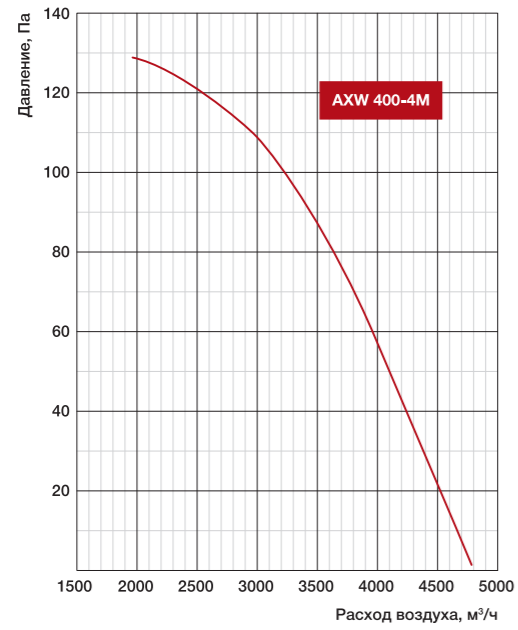


- GNYE — зелено-желтый;
- BK — черный;
- BU — синий;

- BN — коричневый;
- GY — серый;
- WH — белый;

- YE — желтый;
- RE — красный

Частные характеристики



КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

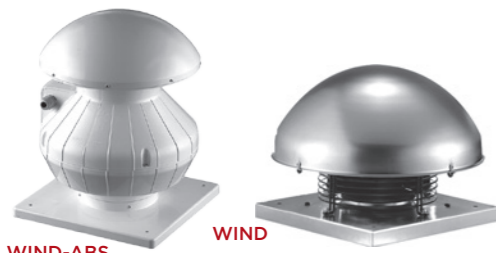
WIND

Baillu MACHINE

www.ballu-machine.ru

Крышные вентиляторы

WIND



WIND-ABS

WIND

4 типоразмера.

Назначение

- Вытяжная вентиляция.
- Усиление напора.

Применение

- Помещения бытового назначения (жилые, санитарно-гигиенические), общественные (магазины, рестораны, бары), промышленные (ангары, склады, мастерские, гаражи и т.д.).

Конструкция и материалы

- Корпус из АБС-пластика (WIND ABS 160/300) или оцинкованной стали.
- Крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
- Двигатели с внешним ротором статически и динамически сбалансированы с рабочим колесом в двух плоскостях.
- Шариковые подшипники двигателя

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.

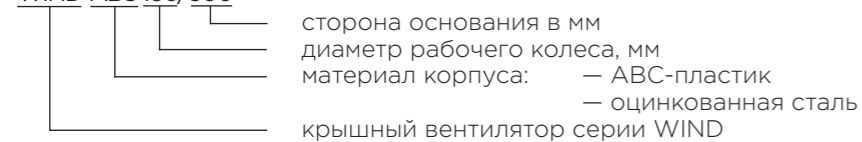
Максимальная температура перемещаемого воздуха -20... +40°C.

Двигатель/клеммная коробка IP44/IP44.

№	Модель	Макс.расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин	Уровень звукового давления(1 м), дБ(А)	Класс защиты от поражения электротоком
1	WIND-ABS 160/300	600	300	0,07	0,3	2400	62	II
2	WIND 160/310	500	310	0,07	0,3	2400	62	I
3	WIND 200/310	1100	465	0,17	0,73	2430	72	I
4	WIND 250/310	1500	590	0,21	0,93	2600	73	I
5	WIND 315/410	2100	675	0,25	1,1	2660	74	I

Расшифровка обозначения

WIND-ABS 160/300



Установка
ROOF
на крыше

Вытяжная
OUT
вентиляция

Низкое
LOW
энерго
потребление

- не требуют техобслуживания.
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- С горизонтальной ориентацией основания.
- На крышный короб или строительную конструкцию.
- Для предотвращения образования конденсата теплоизолировать основание вентилятора.

Преимущества

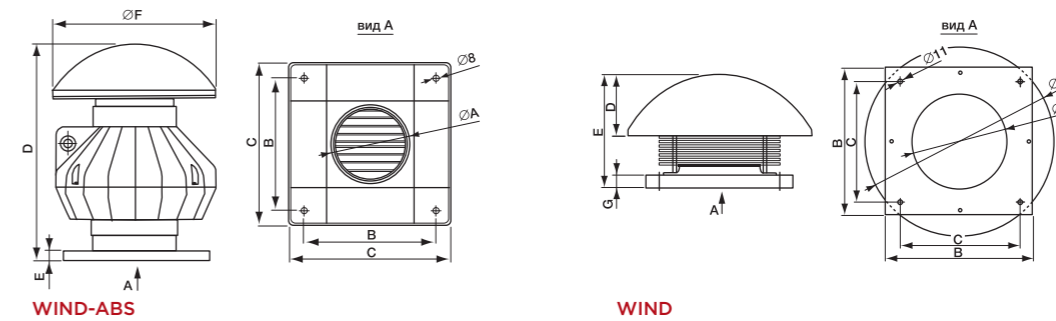
- Экономичное решение для вытяжной вентиляции.
- Коррозионно-стойкий корпус с защитной решеткой и защитой от УФ излучения (WIND ABS 160/300).



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

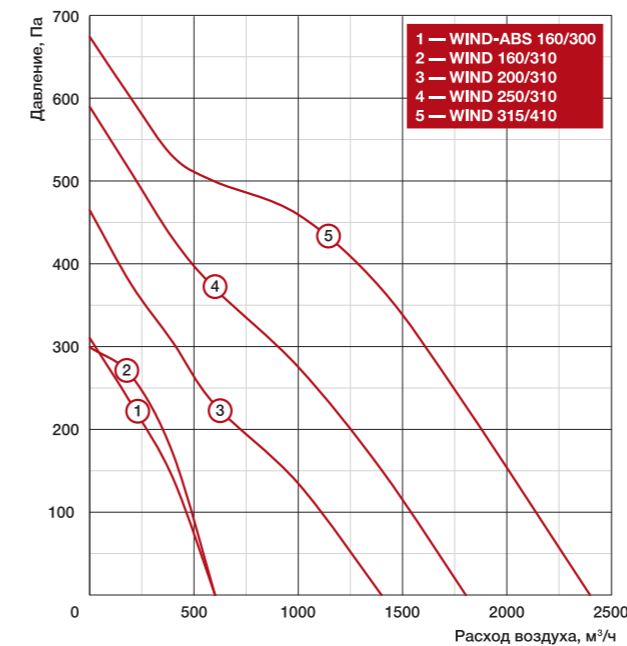


WIND-ABS

WIND

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	
WIND-ABS 160/300	145	240	300	410	20	300	—	3,1
WIND 160/310	125	310	230	125	220	386	20	2,8
WIND 200/310	145	310	230	125	230	386	20	4,2
WIND 250/310	165	310	230	125	240	430	20	5,6
WIND 315/410	180	410	330	140	260	542	20	8,0

Сводные характеристики



Схемы электрических соединений

Схема 1
WIND-ABS 160/300

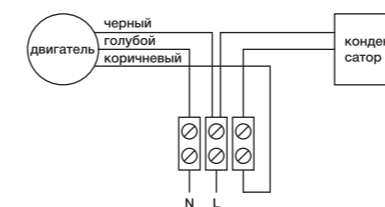
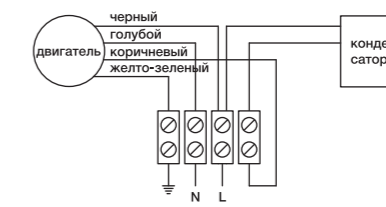


Схема 1
WIND 160/310, 200/310, 250/310, 315/410



RSK
стр. 205



FCCr
стр. 210



FBCr
стр. 199



SCr
стр. 196



DVK-S
стр. 238

Вентиляторы
 Канальные нагреватели и охладители
 Сетевые элементы
 Промышленные завесы
 Вентиляционные установки
 Элементы систем автоматики
 Электроприводы
 Модули управления

RMH



Установка
ROOF
на крыше

Шум
dB(A)
низкий
уровень

Низкое
LOW
энерго
потребление



SRE-2,5
стр. 363



SRE-E
стр. 364

4 модели в 4 типоразмерах.

Назначение

- Вытяжная вентиляция.

Применение

- Помещения бытового, общественного, промышленного назначения.

Конструкция и материалы

- Корпус из стали с порошковой окраской.
- Мотор-колесо Ziehl-Abegg (Германия).
- Пластиковая или стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
- Двигатели с внешним ротором статически и динамически сбалансированы с рабочим колесом в двух плоскостях.
- Шариковые подшипники электродвигателя не требуют специального обслуживания.
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения.

Монтаж

- На плоские и косые крыши только с горизонтальной ориентацией основания вентилятора.
- На монтажном коробе с использованием специальных аксессуаров.
- Для предотвращения образования конденсата теплоизолировать основание вентилятора.

Преимущества

- Экономичное решение для вытяжной вентиляции.
- Установка как на плоские, так и на косые крыши.
- Минимальный уровень шума к окружению.

Технические данные

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.

Двигатель/клеммная коробка IP44/IP54.

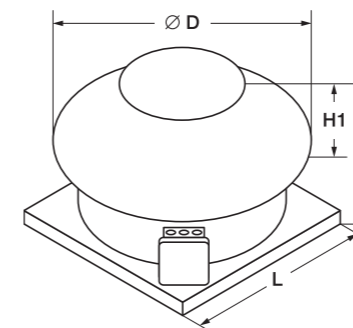
Класс защиты от поражения электротоком I.

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Электропотребление, кВт	Макс. рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./окр., дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С
1	RMHE 195/300	410	310	0,07	0,28	2440	66/68	-25...50
2	RMHE 220/400	710	415	0,1	0,42	2530	69/70	-25...40
3	RMHE 230/400	925	520	0,16	0,68	2540	69/72	-25...60
4	RMHE 250/400	1025	600	0,21	0,9	2440	70/73	-25...40

Расшифровка обозначения

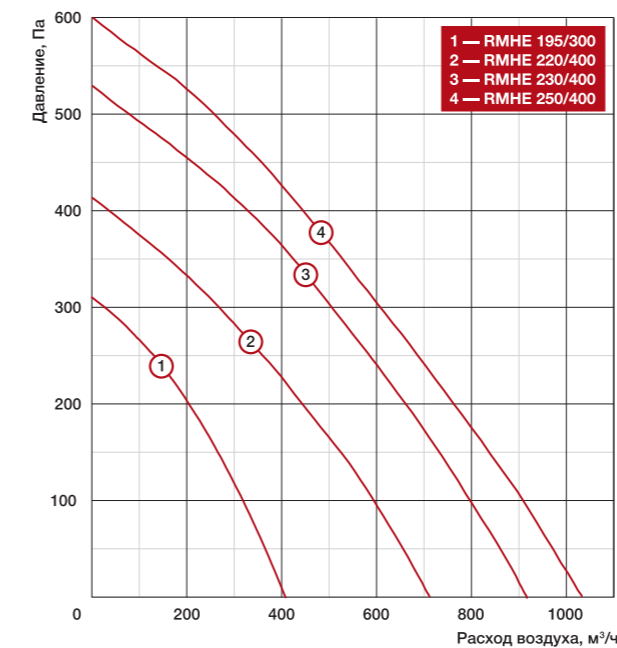
RMHE 220/400

сторона основания, мм
диаметр крыльчатки, мм
E — электропитание 230 В/50 Гц
крышный вентилятор с горизонтальным выбросом воздуха серии RMH



Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	D	H	H1	L	
RMHE 195/300	344	207	107	305	4,4
RMHE 220/400	450	214	109	405	6,8
RMHE 230/400	450	246	109	405	7,6
RMHE 250/400	450	246	109	405	8,0

Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.



RCH
стр. 141



FGV
стр. 141

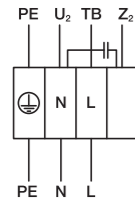


FCV
стр. 141



BDD
стр. 141

Схема электрических соединений



- PE — зелено-желтый;
- Z2 — черный;
- U2 — синий или серый;
- TB — коричневый

Уровень звуковой мощности LwA, дБ(А)

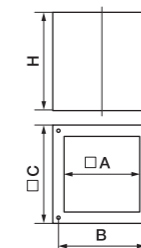
№	Модель	Рабочая точка, м³/ч/Па		Общий	В октавных полосах частот, Гц:						
					125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	RMHE 195/300	278/140	Ко входу	66	44	54	59	60	61	57	41
			К окружению	68	44	59	62	65	60	55	39
2	RMHE 220/400	489/173	Ко входу	69	50	57	63	64	62	58	54
			К окружению	70	51	60	65	66	61	58	48
3	RMHE 230/400	585/251	Ко входу	69	52	56	63	64	62	56	51
			К окружению	72	51	60	65	68	66	60	51
4	RMHE 250/400	696/240	Ко входу	70	57	59	64	65	63	62	57
			К окружению	73	58	63	66	69	67	60	53

Принадлежности к крышным вентиляторам RMH (поставляются по заказу)

Вентилятор	Крышный короб RCH	Фланец FGV	Гибкая вставка FCV	Обратный клапан BDD
RMHE 195/300	300/600 300/800 300/900	195	195	195
RMHE 220/400	400/600 400/800 400/900 400/1000	220/250	220/250 220/250 220/250	220/250
RMHE 230/400				
RMHE 250/400				



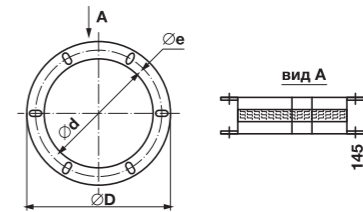
Крышные короба RCH из оцинкованной стали с теплоизоляцией 50 мм для монтажа вентиляторов RMH.



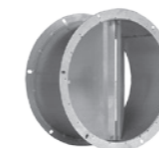
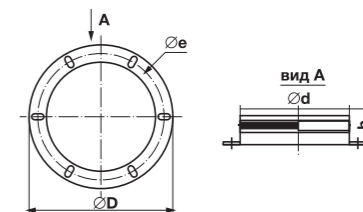
RMHE	Крышный короб RCH	Размеры RCH, мм				Вес, кг
		A	B	H	C	
195/300	300/600	190	245	600	295	7,0
	300/800	190	245	800	295	8,5
	300/900	190	245	900	295	9,3
220/400, 230/400, 250/400	400/600	290	330	600	395	8,0
	400/800	290	330	800	395	9,6
	400/900	290	330	900	395	10,0
	400/1000	290	330	1000	395	10,3



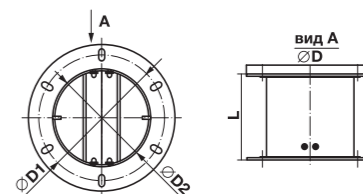
Гибкие вставки FCV из неопрееновой ткани с фланцами из оцинкованной стали.



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

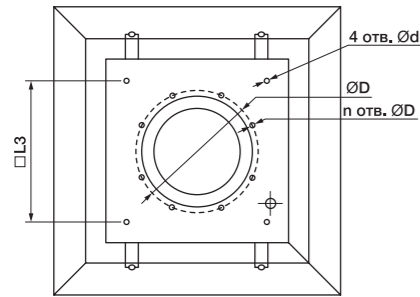


Обратные клапаны BDD из оцинкованной стали с алюминиевыми створками.



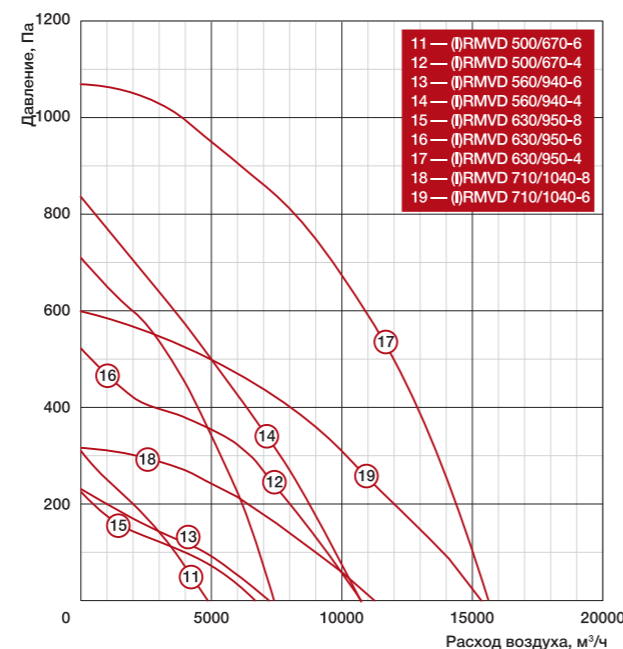
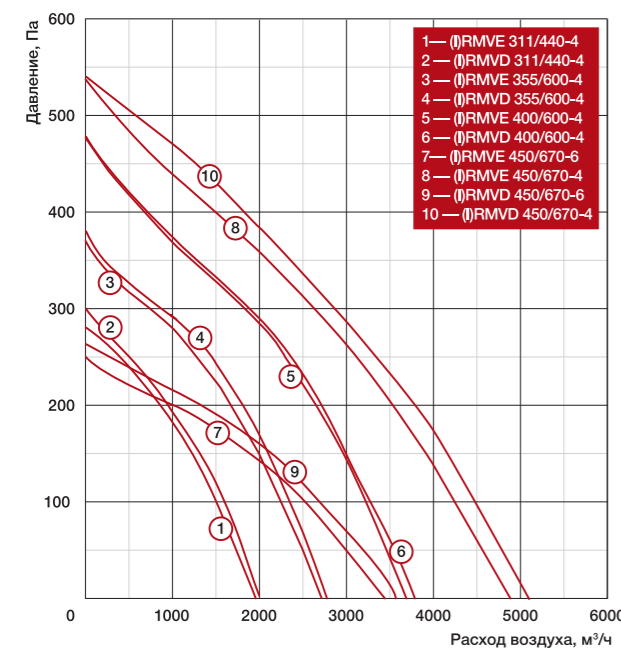
Размеры и вес фланцев FGV, гибких вставок FCV и обратных клапанов BDD

Типоразмер	Размеры, мм						Вес, кг		
	d	e, D1	D	h	D2	L	FGV	FCV	BDD
195	160	177	185	36	161	108	0,4	2,4	3,2
220-250	200	230	250	36	202	115	1,5	2,6	3,5



Модель	Размеры, мм								Вес, кг
	L	L1	L2	H	d	L3	D	n	
IRMVE 311/440-4	675	567	435	369	M6	330	285	6	26
IRMVD 311/440-4	675	567	435	369	M6	330	285	6	26
IRMVE 355/600-4	844	716	595	422	M10	450	438	6	39
IRMVD 355/600-4	844	716	595	422	M10	450	438	6	38
IRMVE 400/600-4	844	716	595	422	M10	450	438	6	42
IRMVD 400/600-4	844	716	595	422	M10	450	438	6	41
IRMVE 450/670-6	966	817	665	488	M10	535	438	6	62,5
IRMVD 450/670-6	966	817	665	488	M10	535	438	6	59,5
IRMVE 450/670-4	966	817	665	488	M10	535	438	6	62,5
IRMVD 450/670-4	966	817	665	488	M10	535	438	6	61
IRMVD 500/670-6	966	817	665	488	M10	535	438	6	59
IRMVD 500/670-4	966	817	665	488	M10	535	438	6	65
IRMVD 560/940-6	1265	1033	939	611	M10	750	605	8	98
IRMVD 560/940-4	1265	1033	939	611	M10	750	605	8	109
IRMVD 630/940-8	1265	1033	939	611	M10	750	605	8	117,5
IRMVD 630/940-6	1265	1033	939	611	M10	750	605	8	123,5
IRMVD 630/940-4	1265	1033	939	611	M10	750	605	8	140
IRMVD 710/1040-8	1447	1178	1040	747	M10	840	674	8	198,5
IRMVD 710/1040-6	1447	1178	1040	747	M10	840	674	8	207

Сводные характеристики*



* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

Принадлежности к крышным вентиляторам (I)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
(I)RMV 311/440	311	311	311	311	311	311
(I)RMV 355/600	355-400	355-400	355-400	355-500	355-500	355-500
(I)RMV 400/600	355-400	355-400	355-400	355-500	355-500	355-500
(I)RMV 450/670	450-500	450-500	450-500	355-500	355-500	355-500
(I)RMV 500/670	450-500	450-500	450-500	355-500	355-500	355-500
(I)RMV 560/940	560-630	560-630	560-630	560-630	560-630	560-630
(I)RMV 630/950	560-630	560-630	560-630	560-630	560-630	560-630
(I)RMV 710/1040	710	710	710	710	710	710



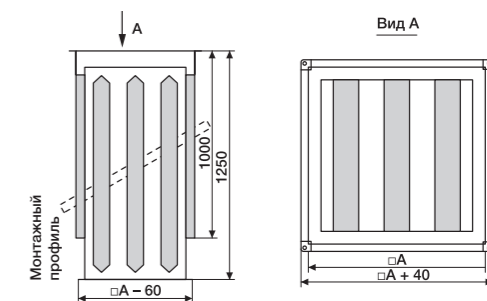
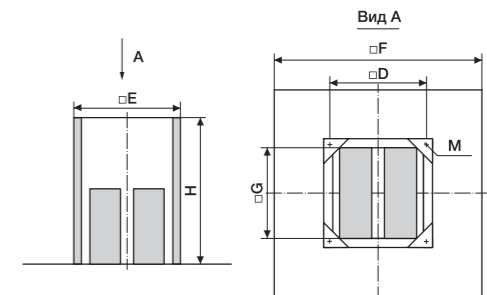
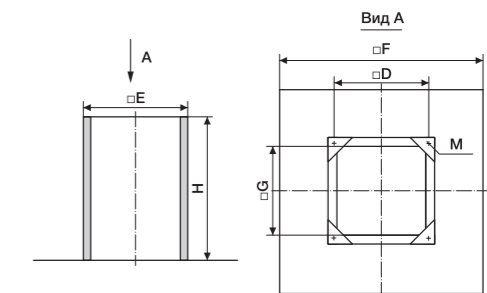
Крышные короба RCV из оцинкованной стали с теплоизоляцией 50 мм для монтажа вентиляторов (I)RMV на плоской кровле.



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



Крышные короба RRS из оцинкованной стали с шумоглушителями для монтажа вентиляторов (I)RMV на наклонной кровле. 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

Модель короба	Размеры, мм									Вес, кг		
	D	A	E	F (RCV)	F (RCS)	G	M	H (RCV)	H (RCS)	RCV	RCS	RRS
311	330	400	395	657	710	324	M6	300	500	8	20	30
355-400	450	550	575	817	874	504	M10	300	650	10	29	38
450-500	535	600	655	877	900	585	M10	300	650	12	37	48
560-630	750	900	895	1147	1200	825	M10	300	700	15	45	60
710	840	1000	985	1300	1300	915	M10	300	800	17	51	65

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

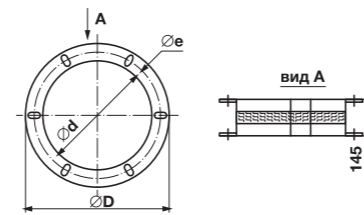
RMV, IRMV



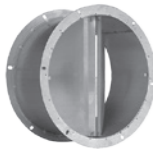
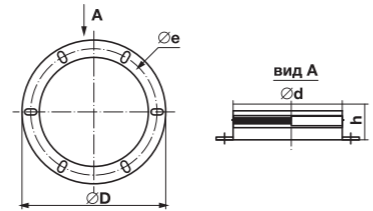
shuft.ru



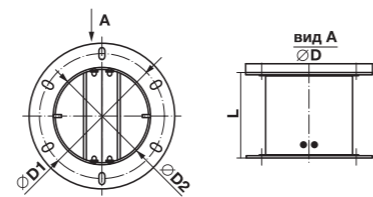
Гибкие вставки FCV из неопре-
новой ткани с фланцами из
оцинкованной стали.



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



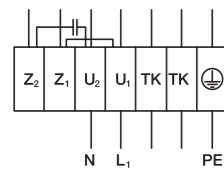
Обратные клапаны BDD
из оцинкованной стали с алюми-
ниевыми створками.



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

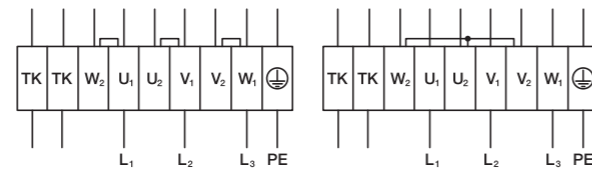
Модель аксессуара	Размеры, мм						Вес, кг		
	d	e, D1	D	h	D2	L	FGV	FCV	BDD
311	250	285	306	55	256	156	0,6	3	4
355-500	400	438	464	75	402	220	1,2	4	6
560-630	560	605	639	75	569	255	1,6	7	10
710	630	674	708	75	634	250	2	12	14

Схем электрических соединений
Схема 1 (230 В, 1 ф.)



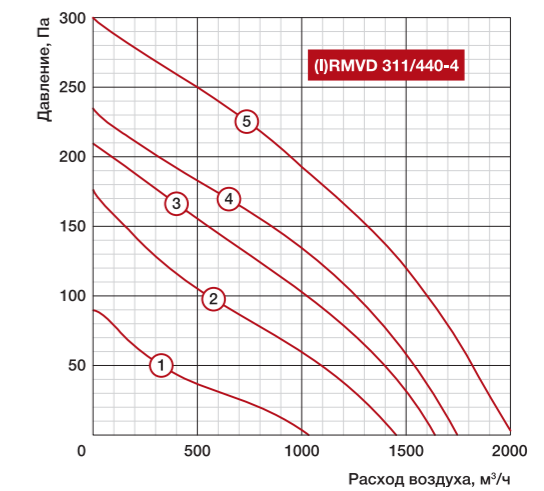
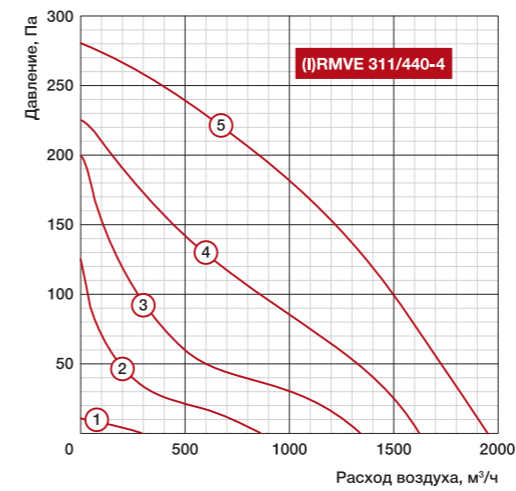
- PE — желто-зеленый
- Z1 — чёрный
- U2 — синий
- U1 — коричневый
- Z2 — оранжевый
- TK — белый

Схема 2
(Y — 400 В, 3 ф.) (Δ — 230 В, 3 ф.)



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

Частные характеристики



Условия испытаний 1511 м³/ч, 100 Па

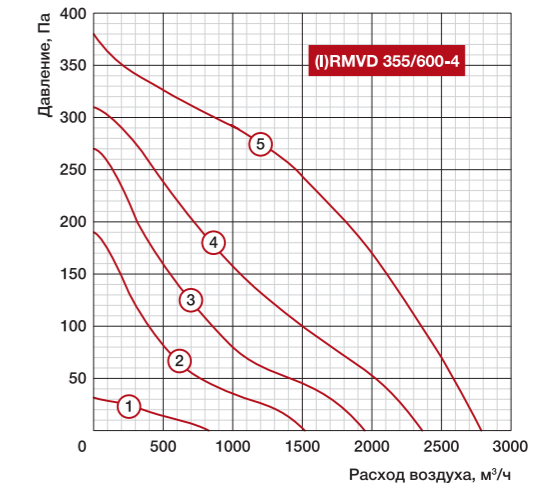
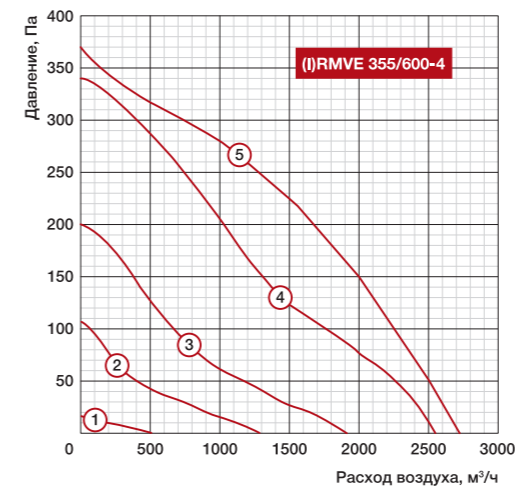
Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 311/440-4	Ко входу	69	52	64	66	56	55	51	41	
	К окружению	71	55	64	69	62	58	55	46	

Условия испытаний 1706 м³/ч, 75 Па

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 311/440-4	Ко входу	70	51	62	68	60	52	54	43	
	К окружению	72	55	63	70	64	57	57	47	

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
IRMVE 311/440-4	Ко входу	68	50	63	65	56	53	51	40	
	К окружению	70	54	64	68	60	58	54	44	

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 311/440-4	Ко входу	69	50	62	67	58	52	53	41	
	К окружению	71	54	63	69	62	57	56	45	



Условия испытаний 2230 м³/ч, 124 Па

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVE 355/600-4	Ко входу	49	57	59	56	55	51	50	41	
	К окружению	57	61	61	62	58	54	52	42	

Условия испытаний 2278 м³/ч, 102 Па

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
RMVD 355/600-4	Ко входу	65	52	56	60	57	57	53	56	
	К окружению	69	56	58	64	63	59	55	58	

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
IRMVE 355/600-4	Ко входу	48	55	59	55	54	49	48	41	
	К окружению	56	60	61	60	58	53	50	42	

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
IRMVD 355/600-4	Ко входу	64	51	54	60	56	56	51	56	
	К окружению	68	55	58	63	61	59	54	58	

Вентиляторы

Канальные нагреватели
и охладители

Сетевые
элементы

Промышленные
завесы

Вентиляционные
установки

Элементы систем
автоматики

Электроприводы

Модули
управления

RMV-HT, IRMV-HT (звукоизолированные)



RMV

8 типоразмеров, обычная и шумоизолированная модель в каждом типоразмере.

Назначение

- Удаление вытяжного воздуха повышенной температуры (до 120°C).

Применение

- Особенно хорошо подходят для кухонь.

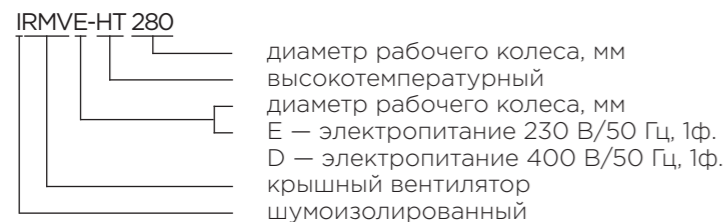
Конструкция и материалы

- Материал — коррозионно-стойкий сплав AlMg3.
- Звукоизоляция стенок из минваты 40 мм (IRMV).
- Поддон для сбора жира с лотком.
- Крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
- Двигатель IP54 вне воздушного потока.

Технические данные

№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/Рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности вх./окр. RMV, дБ(А)	Уровень звуковой мощности вх./окр. IRMV, дБ(А)	Схема электрических соединений
1	(I)RMVE-HT 225	1430	650	230,1	0,238/1,8	2860	72/76	71/75 (72)	1
2	(I)RMVE-HT 250	1990	800	230,1	0,384/3,1	2880	75/79	75/78 (76)	1
3	(I)RMVE-HT 280	3100	1000	230,1	0,632/3,8	2770	76/80	76/80 (74)	1
4	(I)RMVE-HT 315	3560	1280	230,1	1,094/7,1	2830	81/88	81/88 (80)	1
5	(I)RMVE-HT 400	3590	510	230,1	0,465/2,7	1390	75/77	75/77 (71)	1
6	(I)RMVE-HT 450	6130	650	230,1	0,811/4,5	1340	72/75	72/75 (75)	1
7	(I)RMVE-HT 500	7600	800	230,1	1,305/7,5	1360	78/84	78/84 (75)	1
8	(I)RMVD-HT 560	11830	890	400,3	2,08/4,6	1360	80/82	80/82 (79)	2

Расшифровка обозначения



Температура воздуха 120°C	Шум дБ(А) низкий уровень	Материал корпуса AlMg3
-------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------



SRE-2,5
стр. 363



VLT Microdrive
стр. 370

- Клеммная коробка IP54.
- Сервисный сетевой выключатель.
- Встроенные защитные термоконтакты.

Регулирование производительности

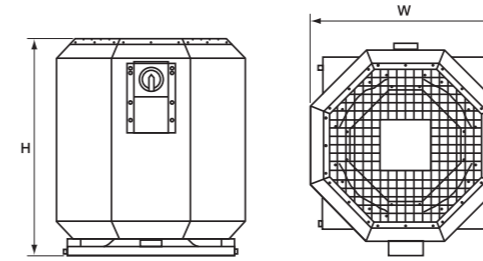
- Изменением напряжения.

Монтаж

- На плоские и косые крыши только с горизонтальной ориентацией основания вентилятора.
- На монтажном коробе.

Преимущества

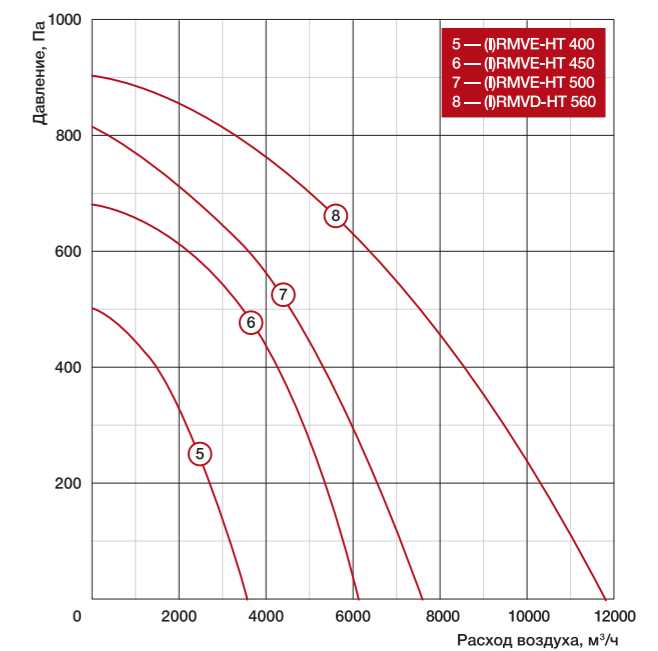
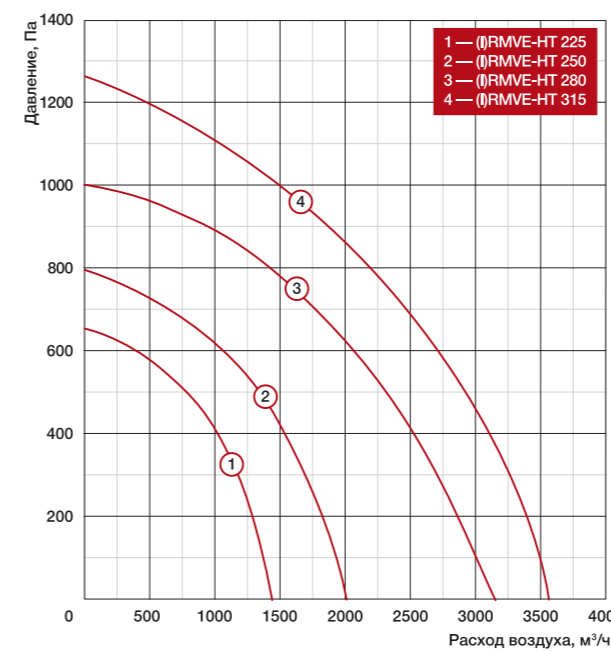
- Экономичное решение для вытяжной вентиляции.
- Минимальный уровень шума к окружению.
- Сделано в Германии.



Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	W	H	
RMVE-HT 225	409	491	19,4
RMVE-HT 250	409	491	22,1
RMVE-HT 280	497	570	29,1
RMVE-HT 315	497	570	35,7
RMVE-HT 400	632	634	37,8
RMVE-HT 450	790	717	50,5
RMVE-HT 500	790	717	56,0
RMVE-HT560	995	967	83,0

Модель	Размеры, мм		Вес, кг
	W	H	
IRMVE-HT 225	489	493	25,4
IRMVE-HT 250	489	493	28,8
IRMVE-HT 280	577	572	35,4
IRMVE-HT 315	577	572	43,8
IRMVE-HT 400	712	636	48,7
IRMVE-HT 450	870	718	66,7
IRMVE-HT 500	870	718	72,0
IRMVD-HT 560	1075	969	83,0

Сводные характеристики*

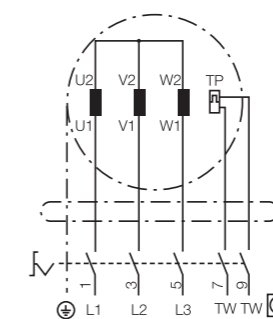
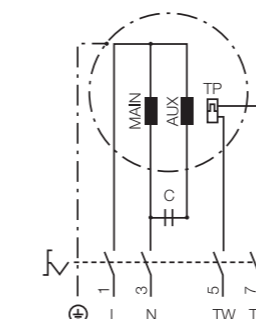


* — для уточнения параметров выбранного вентилятора см. частные характеристики.

Схемы электрических соединений

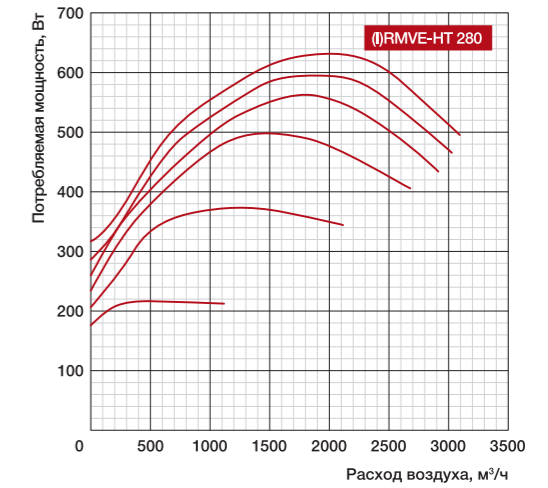
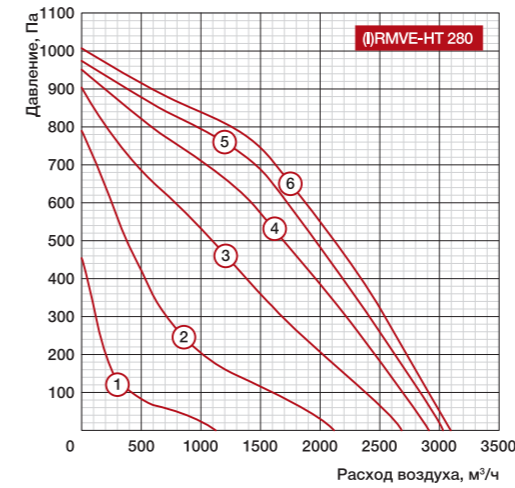
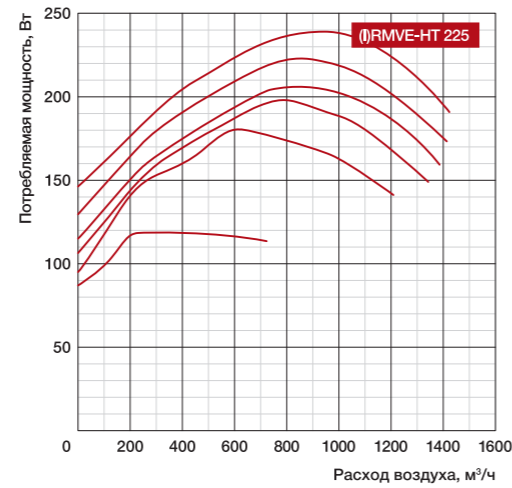
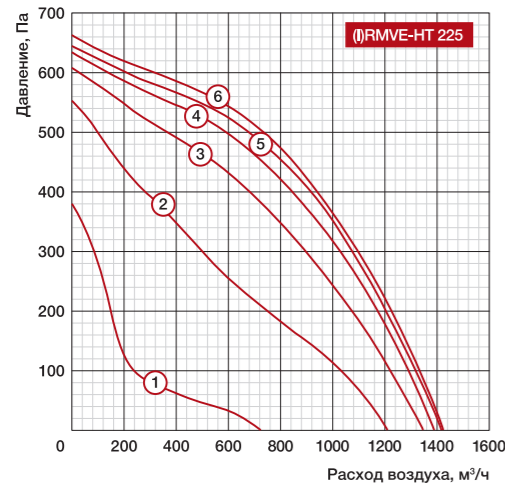
Схема 1

Схема 2



- MAIN — основная цепь
- AUX — вспомогательная цепь
- TP — термореле (термоконтакты)

Частные характеристики 80-110-140-170-200-230 В



Условия испытаний 850 м³/ч, 450 Па

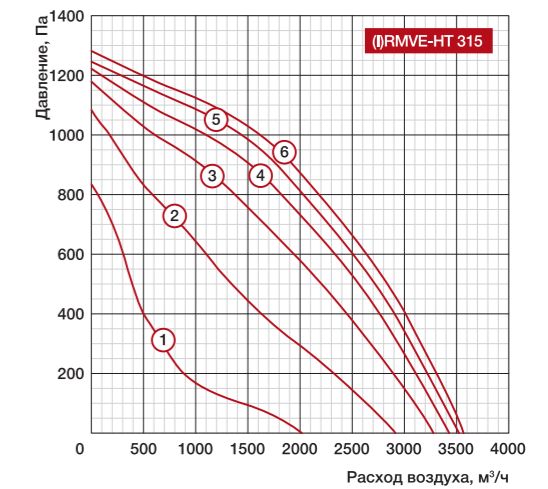
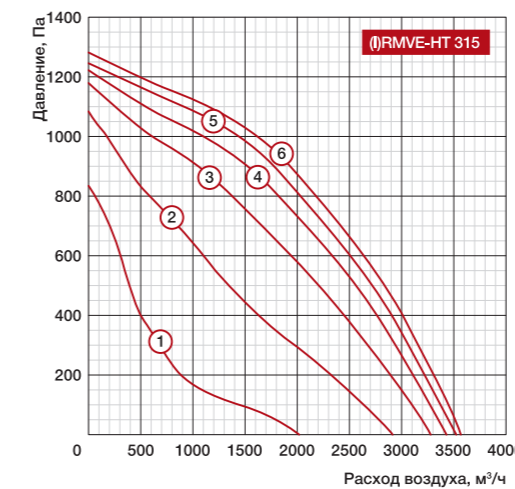
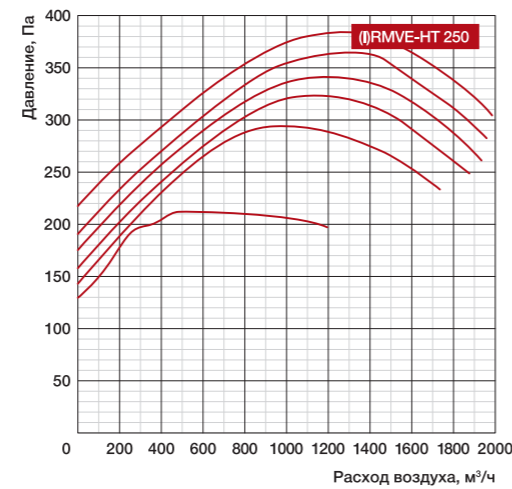
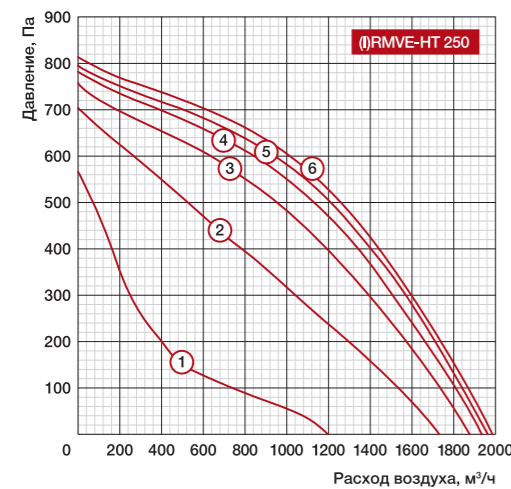
Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RMVE-HT 225	Ко входу	72	44	53	63	66	66	63	62	60
	К окружению	76	48	57	67	70	71	68	64	59

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 225	Ко входу	72	44	53	63	66	66	63	62	60
	К окружению	72	45	61	66	66	67	64	59	53

Условия испытаний 1600 м³/ч, 720 Па

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RMVE-HT 280	Ко входу	76	47	61	69	71	68	68	66	62
	К окружению	80	51	62	75	71	75	70	65	60

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 280	Ко входу	76	47	61	69	71	68	68	66	62
	К окружению	74	50	62	68	68	68	66	60	52



Условия испытаний 1170 м³/ч, 540 Па

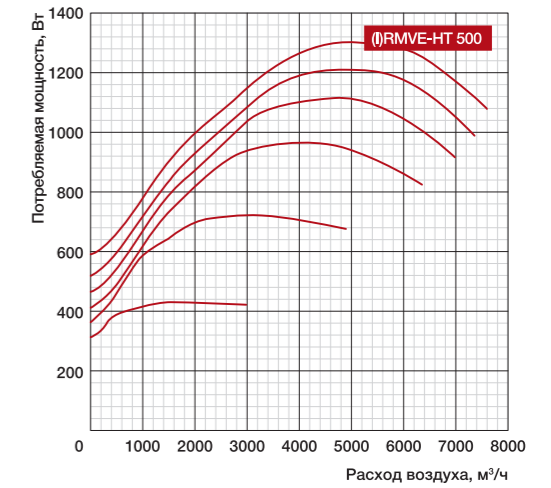
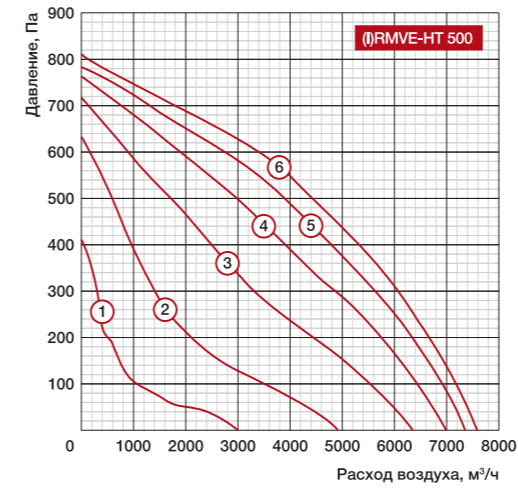
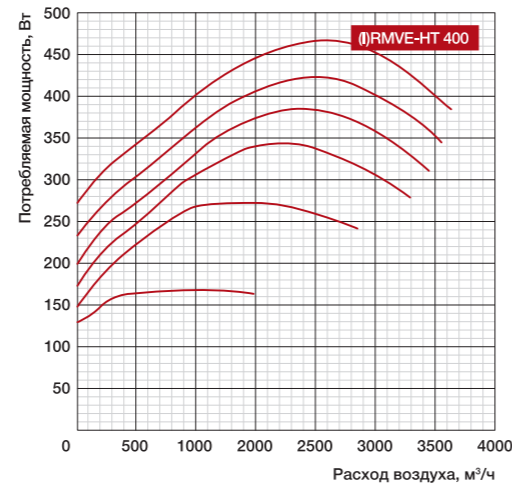
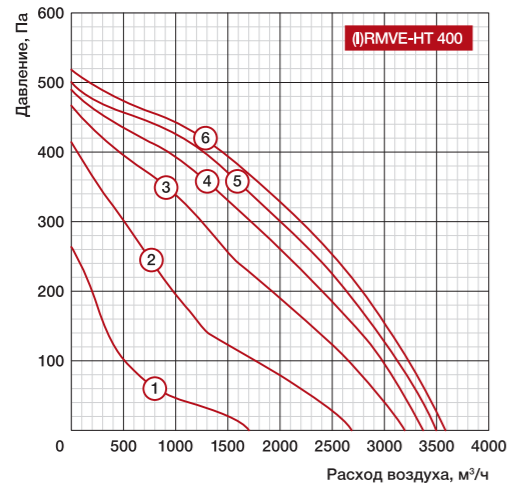
Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RMVE-HT 25	Ко входу	75	54	58	67	69	68	66	65	62
	К окружению	79	53	61	71	73	74	71	66	61

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 25	Ко входу	75	54	58	67	69	68	66	65	62
	К окружению	76	46	63	69	69	71	67	66	63

Условия испытаний 1900 м³/ч, 910 Па

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RMVE-HT 315	Ко входу	81	53	64	75	78	74	72	69	65
	К окружению	88	58	68	84	81	82	76	71	66

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 315	Ко входу	81	53	64	75	78	74	72	69	65
	К окружению	80	57	66	74	73	75	71	67	61



Условия испытаний 1920 м³/ч, 340 Па

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RMVE-HT 400	Ко входу	75	50	63	64	67	68	69	68	56
	К окружению	77	56	65	67	70	72	69	66	55

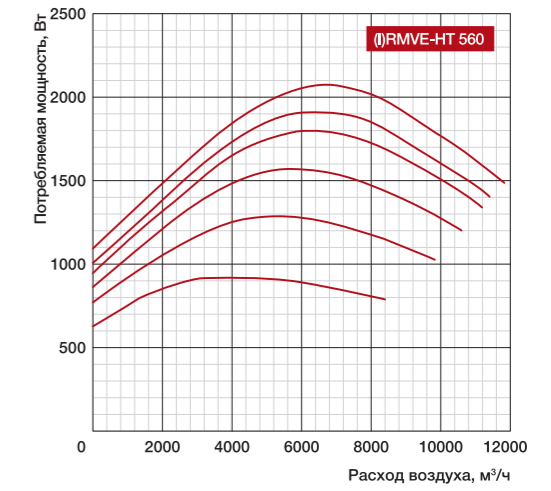
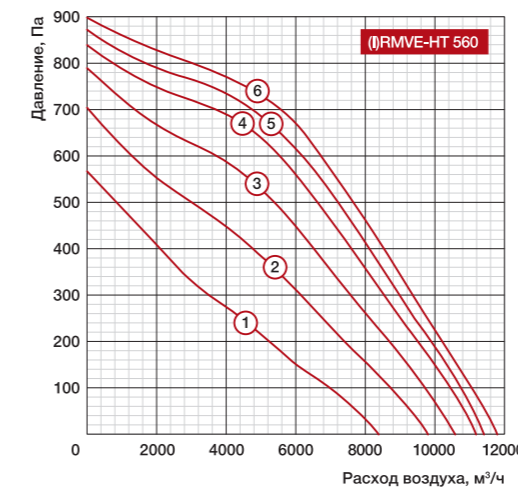
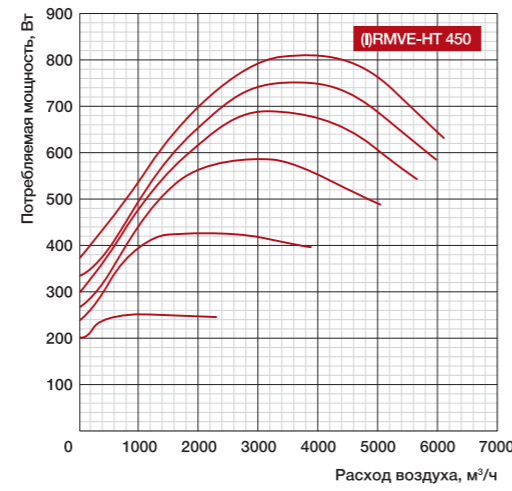
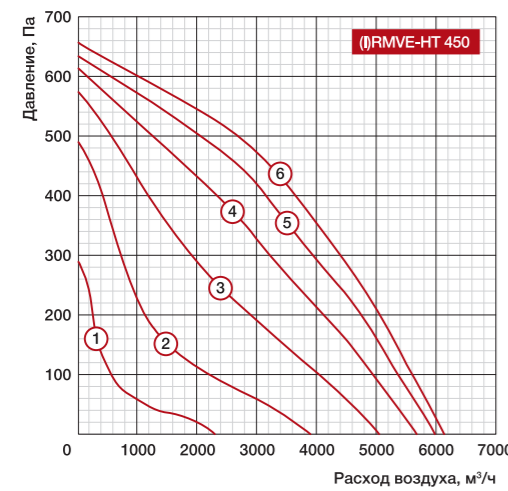
Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 400	Ко входу	75	50	63	64	67	68	69	68	56
	К окружению	71	47	61	63	65	65	64	61	48

Условия испытаний 4000 м³/ч, 550 Па

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RMVE-HT 500	Ко входу	78	46	69	68	74	69	67	65	58
	К окружению	84	52	67	70	83	77	69	65	59

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 500	Ко входу	78	46	69	68	74	69	67	65	58
	К окружению	75	51	66	68	70	70	65	60	52

150-200-250-300-350-400 В



Условия испытаний 3300 м³/ч, 440 Па

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RMVE-HT 450	Ко входу	72	42	63	65	67	65	63	60	51
	К окружению	75	46	60	65	70	70	65	61	52

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 450	Ко входу	72	42	63	65	67	65	63	60	51
	К окружению	72	55	62	66	66	67	62	56	46

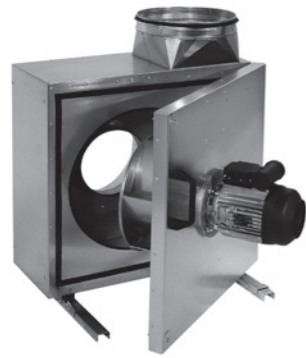
Условия испытаний 6330 м³/ч, 640 Па

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RMVE-HT 560	Ко входу	80	53	69	75	71	72	71	67	60
	К окружению	82	54	67	76	76	76	73	69	61

Модель	LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
IRMVE-HT 560	Ко входу	80	53	69	75	71	72	71	67	60
	К окружению	79	57	71	76	72	70	67	62	54

Кухонные вентиляторы

EF



Температура воздуха 120 °C	Двигатель stream out вне потока	Изоляция 40 мм звук/тепло
---	--	--



SRE-2,5
стр. 363



SRE-D
стр. 366



VLT Microdrive
стр. 370

В шумоизолированных моделях в 8 типоразмерах.

теля не требуют специального обслуживания.

Назначение

- Удаление вытяжного воздуха с повышенным содержанием влаги и жира, максимальная температура 120°C.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения (тиристорные или трансформаторные регуляторы).

Применение

- Особенно хорошо подходят для кухонь.

Монтаж

- На горизонтальной площадке.
- Соединение со стороны впуска воздуха выполняется при помощи гибкой соединительной муфты или фланца (не поставляются).
- Конфигурация выброса воздуха изменяется на горизонтальную. Монтажные кронштейны в комплекте.

Конструкция и материалы

- Материал — оцинкованная сталь.
- Двойной корпус со звукоизоляцией 40 мм.
- Патрубок с резиновым уплотнением на выходе.
- Водо- и жироотвод.
- Крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
- Центробежные двигатели IP54 вне воздушного потока.
- Клеммная коробка IP54.
- Шариковые подшипники электродвигателя.

Преимущества

- Минимальный уровень шума к окружению.
- Удобное обслуживание благодаря размещению вентилятора на дверце.
- Сделано в Германии.

Технические данные

Класс защиты I.

Степень защиты IPX4.

Класс изоляции двигателя F.

Максимальная температура перемещаемого воздуха 120 °C.

Минимальная температура перемещаемого воздуха -25 °C.

Минимальное допустимое напряжение 80 В.

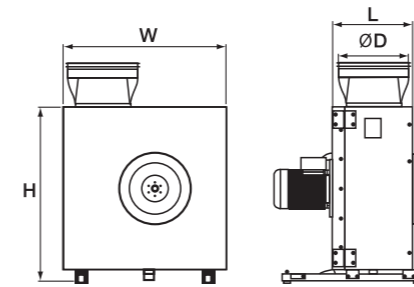
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/через корпус, дБ(А)	Конденсатор двигателя, мкФ, напряжение конденсатора, В	Макс. допустимая температура окружающей среды*, °C
1	EF 225	1650	660	230, 1	0,259/1,84	2840	73/74/67	8, 400	80
2	EF 250	2490	790	230, 1	0,448/3,25	2840	78/78/71	12, 450	80
3	EF 280	3400	980	230, 1	0,722/4,13	2720	80/83/74	20, 450	80
4	EF 315	4510	1240	230, 1	1,2/7,8	2820	84/86/76	60, 450	60*
5	EF 400	4360	520	230, 1	0,525/2,89	1370	70/70/60	16, 400	50*
6	EF 450	5780	640	230, 1	0,849/4,73	1340	75/76/66	16, 450	50*
7	EF 500	7740	780	230, 1	1,337/7,74	1360	79/78/72	25, 400	40*
8	EF 560	9420	980	230, 1	2,1/4,5	1340	83/84/73	-	70*

* — температура может быть увеличена по согласованию с поставщиком.

Расшифровка обозначения

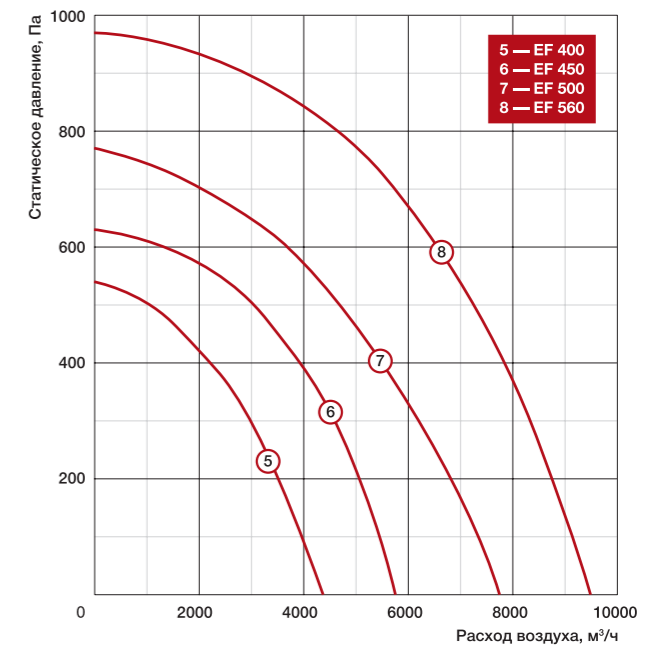
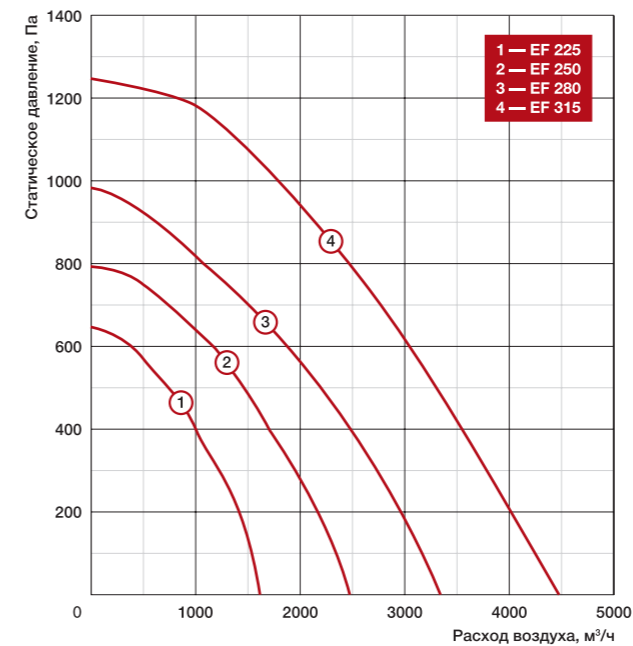
EF 225

диаметр рабочего колеса, мм
вытяжной кухонный вентилятор серии EF



Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	W	H	L	D	
EF 225	492	435	265	199	33
EF 250	591	521	315	249	47,5
EF 280	592	522	315	314	47,5
EF 315	700	624	365	354	56
EF 400	832	750	635	354	61
EF 450	832	750	365	354	67
EF 500	1015,5	915,3	510	399	105,6
EF 560	884	884	436	399	100

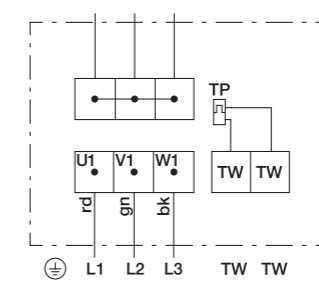
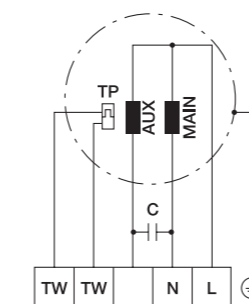
Сводные характеристики



Схемы электрических соединений

Схема 1 (230 В, 1 ф.)

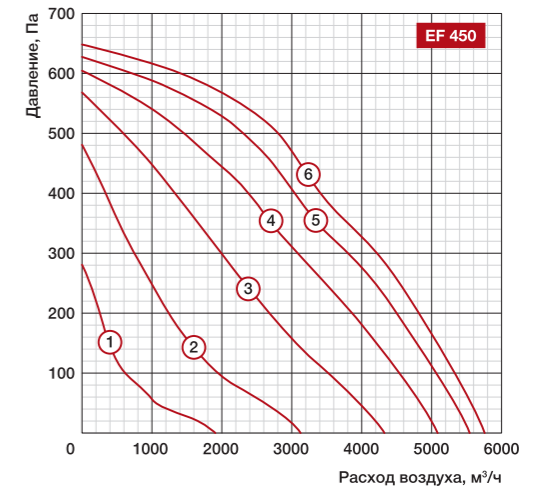
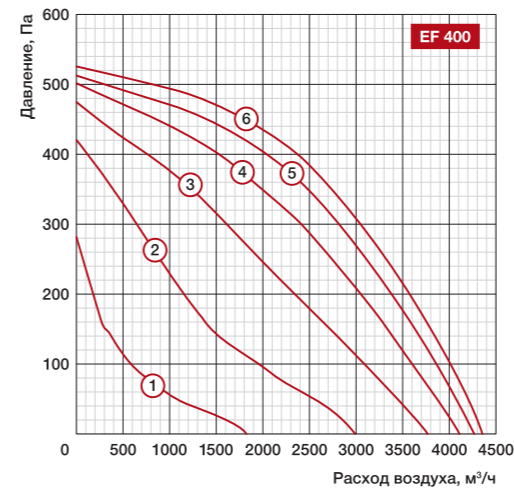
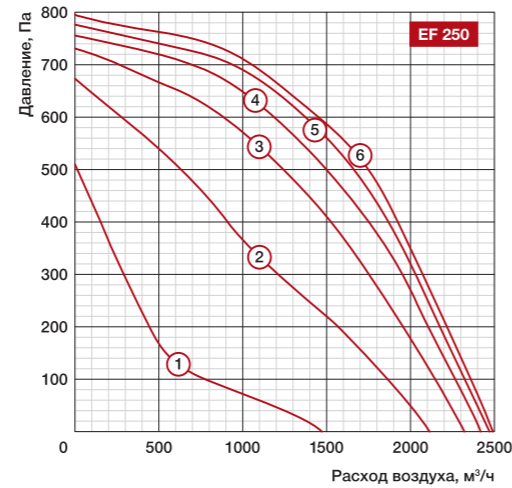
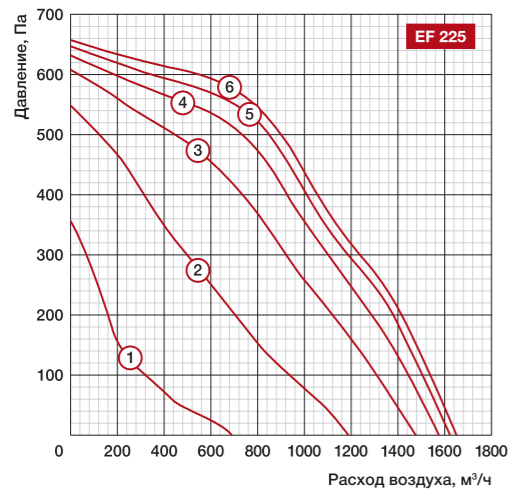
Схема 2 (400 В, 3 ф.)



- MAIN — основная цепь;
- AUX — вспомогательная цепь;
- TP — термореле

- rd — красный;
- gn — зеленый;
- bk — черный

Частные характеристики
80-110-140-170-200-230 В



Условия испытаний 870 м³/ч, 515 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	73	37	55	67	68	66	65	64	59
К выходу	74	44	58	68	68	65	66	63	58
К окружению	67	44	52	64	54	60	58	54	49

Условия испытаний 1515 м³/ч, 580 Па

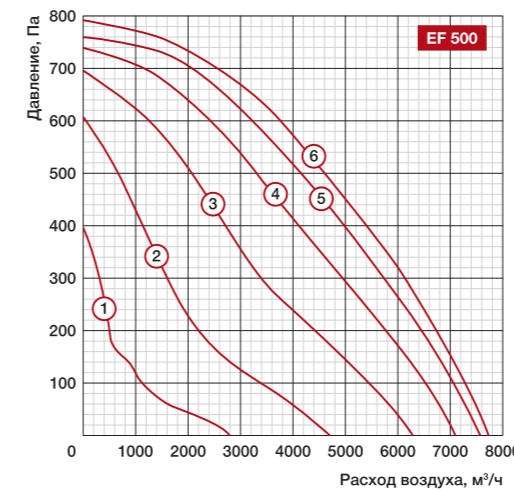
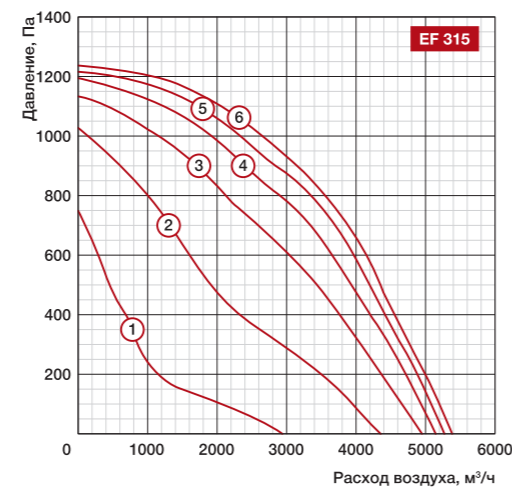
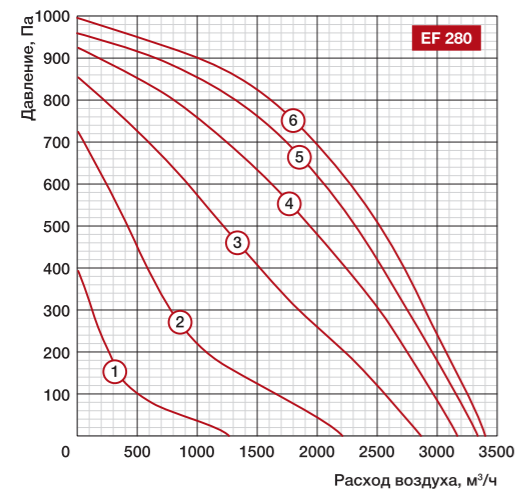
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	78	44	56	73	73	71	69	69	62
К выходу	78	46	57	72	68	71	73	70	64
К окружению	71	42	52	60	58	67	66	65	58

Условия испытаний 2460 м³/ч, 390 Па

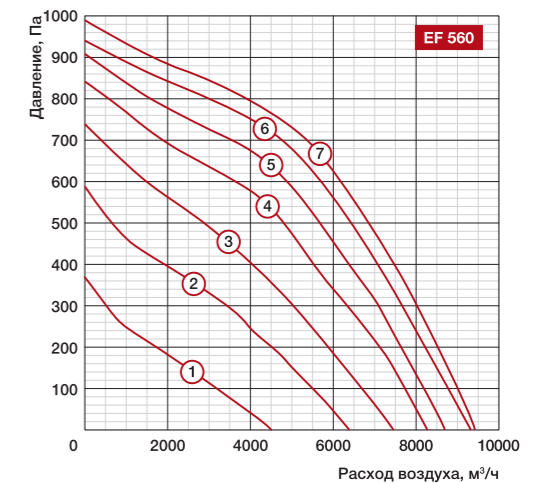
LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	70	40	62	64	64	63	61	59	51
К выходу	70	43	58	62	61	65	63	59	50
К окружению	60	42	55	55	49	53	51	46	39

Условия испытаний 2860 м³/ч, 490 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	75	50	66	69	68	67	66	65	57
К выходу	76	48	66	68	67	69	69	66	58
К окружению	66	49	63	60	51	55	54	47	40



100-150-200-250-300-350-400 В



Условия испытаний 1920 м³/ч, 715 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	54	59	71	75	74	72	70	67
К выходу	83	57	65	75	74	77	77	75	70
К окружению	74	50	58	67	63	70	66	62	57

Условия испытаний 2530 м³/ч, 930 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	84	51	66	79	79	76	75	73	67
К выходу	86	55	66	79	77	81	80	76	71
К окружению	76	73	61	63	59	71	66	62	56

Условия испытаний 3740 м³/ч, 600 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	79	52	68	71	70	74	69	68	63
К выходу	78	51	69	66	69	76	68	66	59
К окружению	72	49	62	58	61	71	57	55	48

Условия испытаний 5500 м³/ч, 680 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	57	73	77	74	76	75	73	66
К выходу	84	59	77	75	77	78	76	74	69
К окружению	73	53	71	66	61	60	61	57	51

IEF



Двигатель
**stream
out**
вне потока

Низкое
LOW
энерго
потребление

Изоляция
35 мм
звук/тепло



SRE-E
стр. 364



SRE-D
стр. 366



VLT Microdrive
стр. 370

9 шумоизолированных моделей в 9 типоразмерах.

Назначение

- Удаление вытяжного воздуха с повышенным содержанием влаги и жира.

Применение

- Особенно хорошо подходят для кухонь.

Конструкция и материалы

- Материал - оцинкованная сталь.
- Корпус со звукоизоляцией 35 мм. в форме поддона для небольшого количества воды и жира.
- Крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
- Центробежные двигатели IP54 вне воздушного потока.
- Клеммная коробка IP44.
- Шариковые подшипники электродвигателя не требуют специального обслуживания.

- Встроенные защитные термодатчики.

Регулирование производительности

- Изменением напряжения (тиристорные или трансформаторные регуляторы) (кроме IEF 560, IEF 630).
- Изменением частоты питания (IEF 560, IEF 630).

Монтаж

- На горизонтальной площадке.
- Соединение со стороны впуска воздуха выполняется при помощи гибкой соединительной муфты или фланца (не поставляются).
- Выходное отверстие выполняется в любой из боковых панелей либо за счет снятия панели.

Преимущества

- Минимальный уровень шума к окружению.

Технические данные

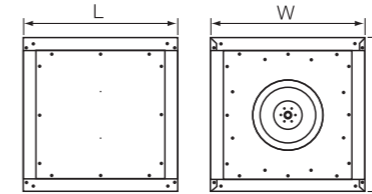
№	Модель	Макс. расход, м³/ч	Макс. напор, Па	Напряжение, В, ф. (50 Гц)	Электропотребление, кВт/рабочий ток, А	Частота вращения, об./мин.	Уровень звуковой мощности ко входу/выходу / через корпус, дБ(А)	Температура перемещаемого воздуха, °С	Схема электрических соединений
1	IEF 225	1730	670	230, 1	0,266/1,9	2850	71/75/67	-25...+80	1
2	IEF 250	2610	790	230, 1	0,454/3,4	2850	77/79/73	-25...+80	1
3	IEF 280	3340	980	230, 1	0,703/4,1	2740	80/82/75	-25...+80	1
4	IEF 315	3810	1230	230, 1	1,17/7,5	2840	84/87/78	-25...+80	1
5	IEF 400	4340	510	230, 1	0,501/2,8	1380	73/75/64	-25...+80	1
6	IEF 450	5960	640	230, 1	0,793/4,5	1350	76/79/70	-25...+65*	1
7	IEF 500	8600	780	230, 1	1,312/7,5	1360	81/85/78	-25...+40*	1
8	IEF 560	12180	900	400, 3	2,39/5,01	1450	83/85/78	-25...+80	2
9	IEF 630	15100	1350	400, 3	4,077/7,68	1410	87/89/80	-25...+50	2

* — температура может быть увеличена по согласованию с поставщиком.

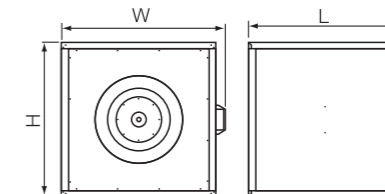
Расшифровка обозначения

IEF 225

диаметр рабочего колеса, мм
звукоизолированный вытяжной кухонный вентилятор серии IEF



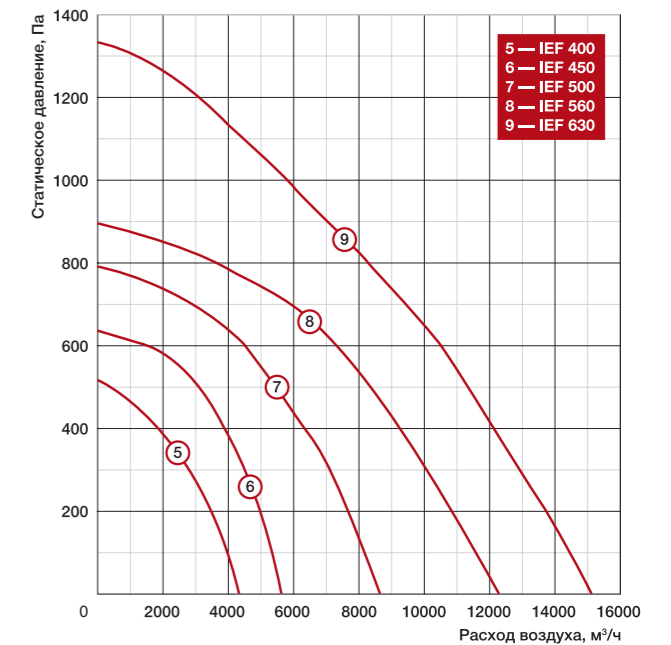
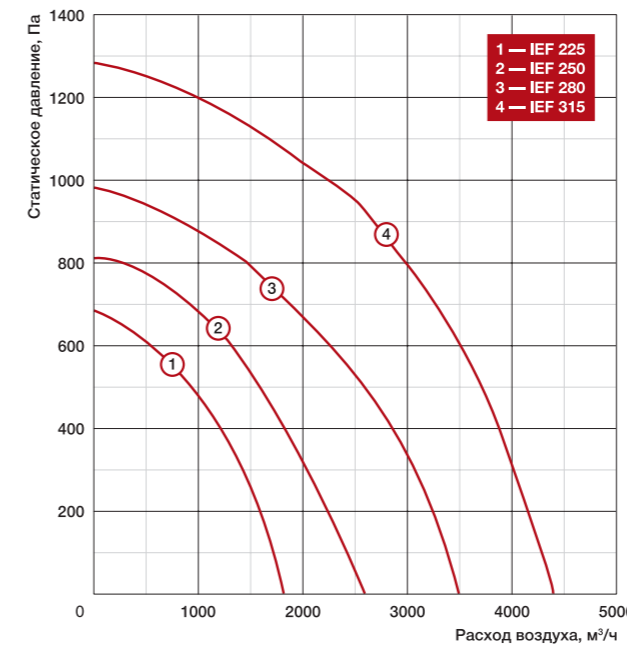
IEF 225-500



IEF 560, 630

Модель	Размер, мм			Вес, кг
	W	H	L	
IEF225	500	500	500	35,1
IEF250	500	500	500	37,0
IEF280	500	500	500	58,5
IEF315	500	500	500	59,5
IEF400	700	700	700	71,2
IEF450	700	700	700	115,0
IEF500	900	900	900	113,5
IEF560	952	900	900	115,0
IEF630	952	900	900	137,5

Сводные характеристики



КУХОННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

IEF



shuft.ru

Схемы электрических соединений
Схема 1 (230 В, 1 ф.)

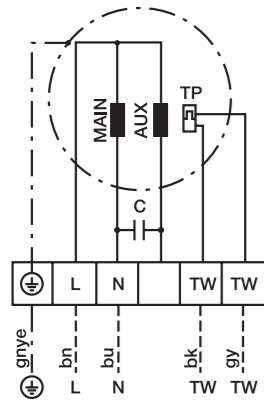
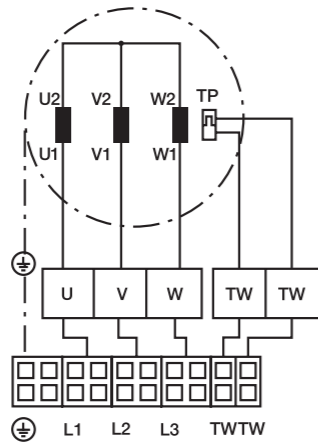
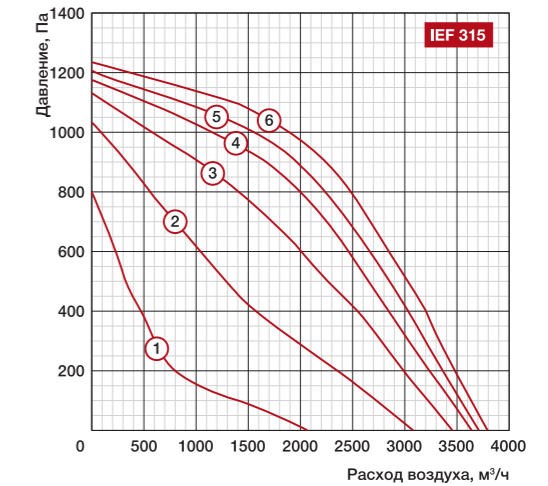
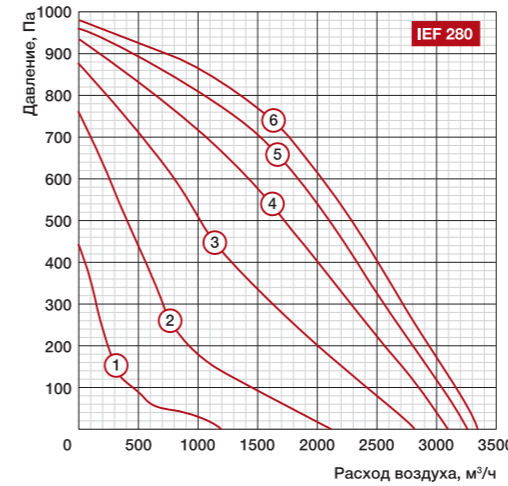


Схема 2 (400 В, 3 ф.)



- bn — коричневый;
- bu — синий;
- bk — черный;
- gy — серый;
- gnue — желто-зеленый;
- MAIN — основная цепь;
- AUX — вспомогательная цепь;
- TP — термореле



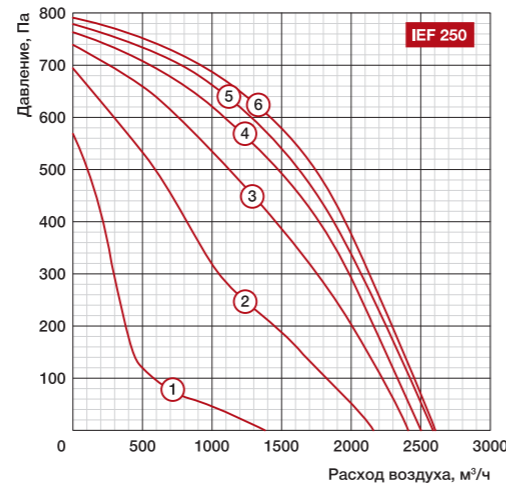
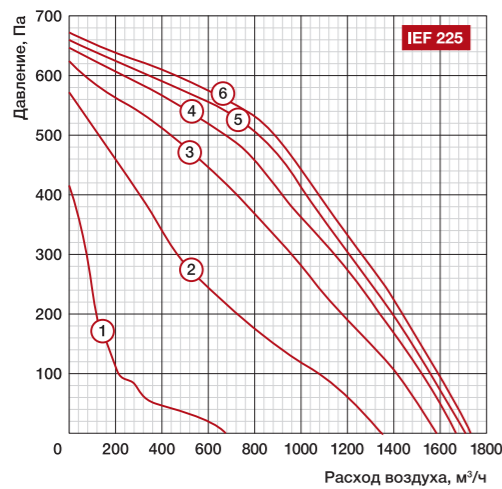
Условия испытаний 1840 м³/ч, 670 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	80	54	62	70	73	72	73	71	66
К выходу	82	59	63	74	74	76	76	72	64
К окружению	75	53	59	64	66	69	70	68	64

Условия испытаний 2330 м³/ч, 870 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	84	56	66	77	78	77	77	75	70
К выходу	87	58	66	82	78	81	80	76	69
К окружению	78	57	63	68	70	73	70	68	65

Частные характеристики
80-110-140-170-200-230 В

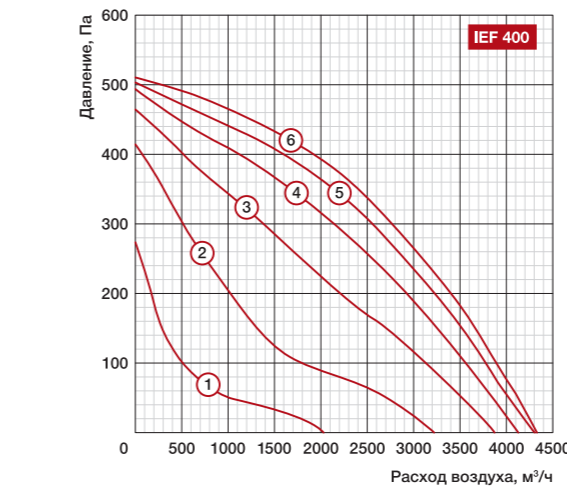


Условия испытаний 1000 м³/ч, 440 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	71	53	54	61	64	66	64	61	57
К выходу	75	55	65	65	66	69	69	62	56
К окружению	67	55	53	58	58	60	60	58	57

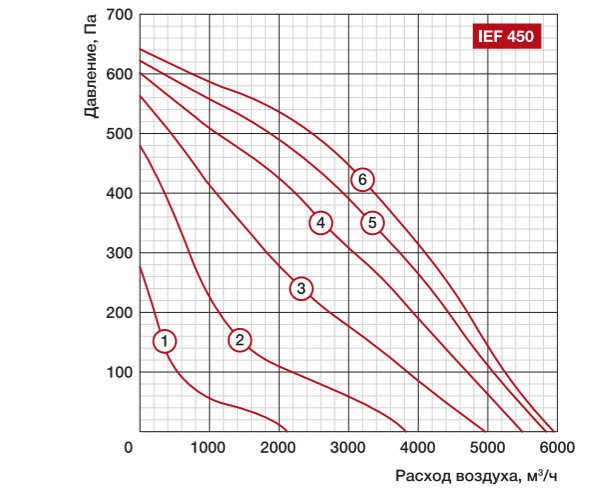
Условия испытаний 1550 м³/ч, 565 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	77	54	57	67	71	70	70	68	63
К выходу	79	53	56	70	71	74	74	70	65
К окружению	73	62	57	60	66	68	67	65	60



Условия испытаний 2460 м³/ч, 340 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	73	47	65	64	68	66	64	60	56
К выходу	75	43	62	63	70	71	67	63	61
К окружению	64	45	55	54	55	58	57	56	51



Условия испытаний 3200 м³/ч, 420 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	76	46	69	67	71	70	67	62	61
К выходу	79	47	68	69	74	75	71	66	57
К окружению	70	53	63	60	64	64	60	56	58

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

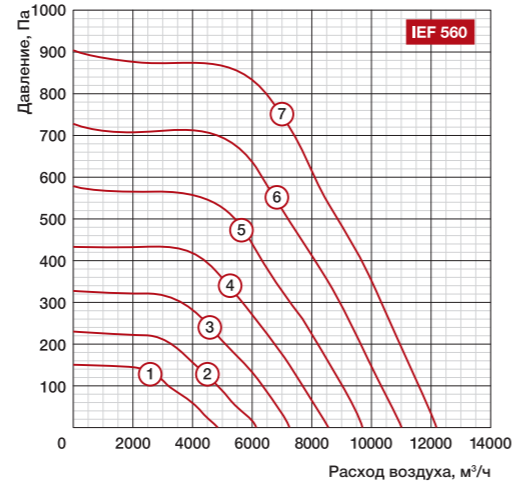
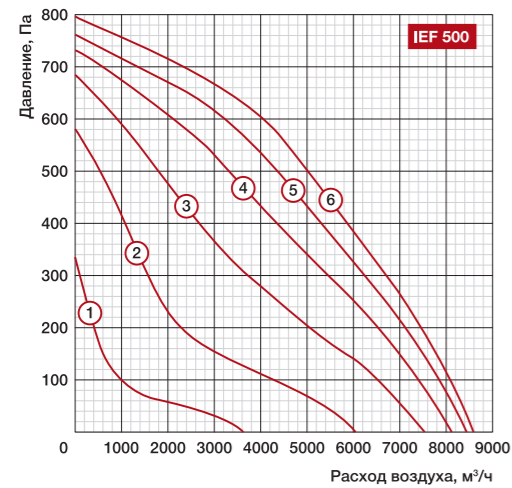
Вентиляционные установки

Элементы систем автоматики

Электроприводы

Модули управления

20-25-30-35-40-45-50 Гц

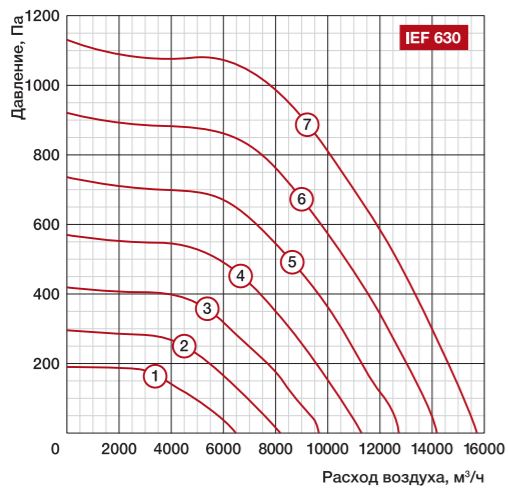


Условия испытаний 4900 м³/ч, 515 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	81	46	71	72	73	79	71	65	61
К выходу	85	53	69	74	78	83	73	67	59
К окружению	78	56	68	65	70	76	60	56	57

Условия испытаний 6800 м³/ч, 770 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	83	51	73	81	75	75	72	68	64
К выходу	85	56	73	79	80	79	75	71	66
К окружению	78	57	72	70	69	68	62	67	70



Условия испытаний 8710 м³/ч, 940 Па

LwA, дБ(A)	Общий	В октавных полосах частот:							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
К входу	87	58	80	83	78	79	77	73	68
К выходу	89	60	78	82	84	83	78	73	68
К окружению	80	62	75	72	69	69	67	71	70

Вентиляторы

Канальные нагреватели и охладители

Сетевые элементы

Промышленные завесы

Вентиляционные установки

Элементы систем автоматизации

Электроприводы

Модули управления

Радиальные вентиляторы общего и специального назначения

Общие сведения



Вентиляторы разделяют в зависимости от величины полного давления на:

- вентиляторы низкого давления — должны создавать полное давление до 1000 Па;
- среднего давления — свыше 1000 до 3000 Па;
- высокого давления — свыше 3000 до 12 000 Па.

Назначение

- Радиальные вентиляторы общего назначения применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления, технологических установках и т. д.
- Они предназначены для перемещения невзрывоопасной газовой среды с температурой не выше 80 °С для обычного исполнения (до 200 °С — для теплоустойчивого исполнения Ж2), содержащей твердые примеси не более 0,1 г/м³, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов. Для вентиляторов двухстороннего всасывания (двухсторонних) с расположением ременной передачи в перемещаемой среде температура перемещаемой среды не должна превышать 60 °С.

Конструкция и материалы

- По ГОСТ 5976-90. Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04.
- Радиальные вентиляторы состоят из

четырёх основных элементов: рабочего колеса, спирального корпуса, привода и станины.

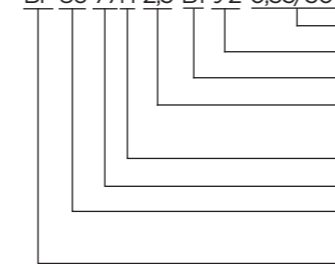
- Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали. Отдельные части корпуса соединяются с применением формы Питтсбургского фальца «Pittsbourg».
- Рабочее колесо вентилятора изготавливается с лопатками, загнутыми вперед (в сторону вращения), или с лопатками, загнутыми назад. Выпускаются вентиляторы одностороннего всасывания.
- Для привода радиальных вентиляторов используются трехфазные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии АИР (АИМ — во взрывозащищенном исполнении).
- Для защиты электродвигателя от перегрева вентилятор оборудован встроенным термодатчиком (позистором) с выводами для подсоединения к устройству защиты электродвигателя.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от -40 до +40 °С.
- Категория размещения:
 - вторая — в условиях умеренного климата;
 - первая — при защите электродвигателя от прямого солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата по ГОСТ 15150-69.

Расшифровка обозначения

ВР 86-77м-2,5-В1-У2-0,55/500



мощность двигателя (кВт) и обороты (об/мин)
 У2 (УХЛ1, УХЛ2) климатическое исполнение вентилятора
 В1 (К1, Ж2, В2, К1Ж2, В1Ж2, ВК1, ВК1Ж2) исполнение вентилятора
 номер вентилятора, число соответствующее наружному диаметру рабочего колеса, в дециметрах
 модернизированный
 77 (45, 46) величина быстроходности округленная до целого числа
 86 (300, 14) округленная до целого числа стократная величина коэффициента полного давления
 вентилятор радиальный (центробежный)

По направлению вращения рабочего колеса различают вентиляторы правого и левого вращения (по ГОСТ 22270-76) (рис. 1, 2):
 Вентилятор правого вращения: вентилятор, рабочее колесо которого вращается по часовой стрелке — вид со стороны всасывания.
 Вентилятор левого вращения: вентилятор, рабочее колесо которого вращается против часовой стрелки — вид со стороны всасывания.

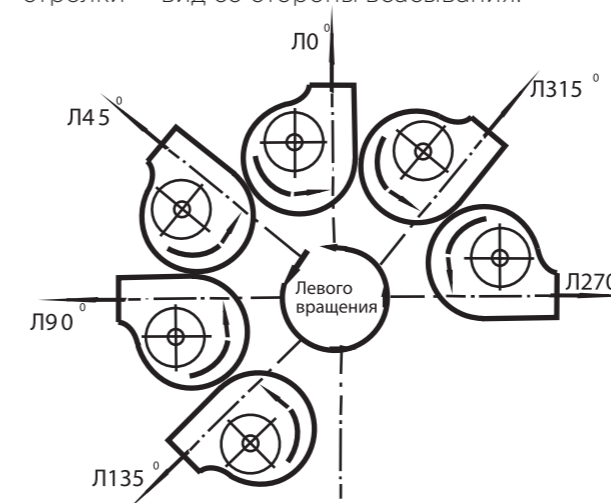


Рис. 1. Радиальные вентиляторы левого вращения

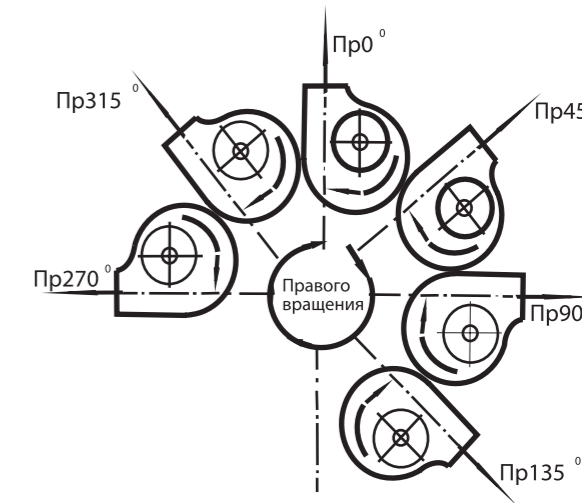


Рис. 2. Радиальные вентиляторы правого вращения

Варианты замены вентиляторов

Требуемый вентилятор	Вентилятор, предлагаемый для замены
ВЦ 14-46 ВР 15-45	ВР 300-45
ВЦ 4-75 ВР 80-75 Ц 4-70	ВР 86-77 ВР 86-77м
ВР 132-30	ВДС
ВКРМ 4... 12,5	ВКР 4... 12,5

Исполнение по назначению и материалу

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Макс. температура перемещаемой среды, °С	Группы взрывоопасной смеси	Классы взрывоопасных зон помещения	Назначение	Примечание
Общего назначения	Оцинкованная сталь	---	80			Для перемещения газопаровоздушной среды, не содержащей липких веществ и волокнистых материалов и не вызывающей ускоренной коррозии оцинкованной стали (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ — для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ — для осевых вентиляторов.	
Теплостойкие	Оцинкованная сталь	Ж2	200				
Коррозионно-стойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т или аналогичная по характеристикам)	К1	80			Для перемещения агрессивных невзрывоопасной газопаровоздушной смеси, не содержащих взрывчатых и липких веществ и волокнистых материалов и не вызывающей ускоренной коррозии нержавеющей стали (12Х18Н10Т) или аналогичной по характеристикам (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ — для радиальных вентиляторов и не более 0,01 г/м ³ — для осевых вентиляторов.	
Коррозионно-стойкие, теплостойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т или аналогичная по характеристикам)	К1Ж2	200				
Взрыво-защищенные	Оцинкованная сталь-латунь	В1	80	T1-T4 T1-T3	В-Ia В-Ib В-IIa	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, II A и II B категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа II BT1, окиси пропилена II BT2, окиси этилена - II BT2, формальдегида - II BT2, этилена - II BT2, винилтрихлорсилена II BT3, этилдихлорсилена II BT3) и других смесей по заключению проектных организаций, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии алюминиевых сплавов, оцинкованной стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ .	Не применимы для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением. Вентиляторы из алюминиевых сплавов не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа.
Взрыво-защищенные	Алюминиевые сплавы	В2	80	T1-T4 T1-T3	В-Ia В-Ib В-IIa		
Взрыво-защищенные, теплостойкие	Оцинкованная сталь-латунь	В1Ж2	200	T1-T4 T1-T3	В-Ia В-Ib В-IIa		
Взрыво-защищенные, коррозионно-стойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т или аналогичная по характеристикам)	ВК1	80	T1-T4		Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей II A и II B категорий, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных газов и паров, не вызывающих ускоренной коррозии нержавеющей стали и латуни (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год) с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	Не применимы для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
Взрыво-защищенные, коррозионно-стойкие, теплостойкие	Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т или аналогичная по характеристикам)	ВК1Ж2	200	T1-T3 T1-T2			

ВР 86-77 по климатическому исполнению, спец. исполнению и материалу

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Макс. температура перемещаемой среды, °С	Группы взрывоопасной смеси	Классы взрывоопасных зон помещения	Назначение	Примечание
УХЛ*	1,2	-60...+40 °С	80	ОН	Нержавеющая сталь	Для перемещения агрессивных невзрывоопасной газопаровоздушной смеси, не содержащих взрывчатых и липких веществ и не вызывающей ускоренной коррозии нержавеющей стали (08Х18Н10Т) или аналогичной по характеристикам (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,01 г/м ³ — для радиальных вентиляторов.	Не применимы: Для перемещения газопылевоздушных смесей от технологических установок, в которых вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.
		200	Ж2				
		400	К1Ж2				
		600	ВК1Ж2				
			ДУ400 ДУ600				

* — умеренный и холодный климат. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60...+40 °С.

1 — для работы на открытом воздухе.

2 — для работы в помещениях, где колебания влажности воздуха не очень отличаются от колебаний на открытом воздухе, например: в металлических помещениях без теплоизоляции, а также в кожухах комплектных устройств категории 1 или под навесом (отсутствует прямое действие солнечной радиации и атмосферных осадков на изделие).

Группы и категории взрывоопасных смесей по ГОСТ Р 51330.5-99.

Классы взрывоопасных зон помещений по ПУЭ.

Используемые электродвигатели для радиальных вентиляторов

- В радиальных вентиляторах применяются трехфазные (380 В/50 Гц) асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором серии АИР (АИМ — во взрывозащищенном исполнении).
- Класс защиты электродвигателей IP54 по ГОСТ 17494-87, в пыле- и брызгозащищенном исполнении.
- Класс изоляции «F».
- Климатическое исполнение У2, У3 (по ГОСТ 15150), умеренный климат, рабочая температура от -40 °С до +40 °С. Климатическое исполнение УХЛ1,2 по ГОСТ 1515069-умеренный и холодный климат. Диапазон рабочих температур при эксплуатации -60 °С до +40 °С (только для ВР 86-77 по спец. заказу).
- Средняя наработка на отказ не менее 20000 ч.

