





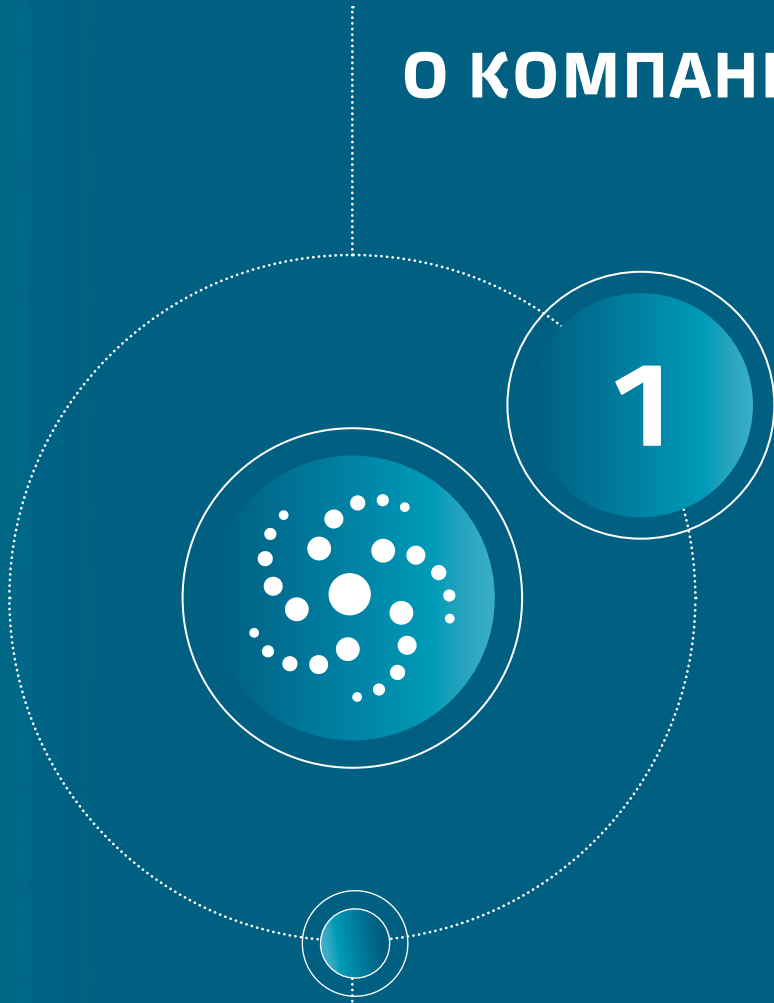
NED – ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ БРЕНД КЛИМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ.

**МЫ ПРОЕКТИРУЕМ И ПРОИЗВОДИМ
ОБОРУДОВАНИЕ, А ТАКЖЕ СОЗДАЕМ КОМПЛЕКСНЫЕ
ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ: ОТ БОЛЬНИЦ
И ОФИСНЫХ ЦЕНТРОВ — ДО ЗАВОДСКИХ ЦЕХОВ
И АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.**





О КОМПАНИИ



Конкурентные преимущества



Более 20 лет компания NED разрабатывает, производит и внедряет инновационное климатическое оборудование.

Сегодня NED входит в число лидеров российского рынка климатической техники и продолжает расширять свое присутствие в регионах России и странах ближнего зарубежья.

Холдинг NED включает в себя производственные, торговые и сервисные подразделения, а также собственный центр инженерных разработок. Искусство создавать сильные технологические решения всегда было одним из главных конкурентных преимуществ бренда NED.

В команде разработчиков NED — ведущие инженеры, ученые и конструкторы из России, Италии, Швейцарии, Словении, Венгрии и Германии.

Наша компания — ведущий технический эксперт в сфере проектирования, производства, монтажа и эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Синтез научно-конструкторского потенциала и современных производственных мощностей позволяет компании много лет удерживать лидирующие позиции на рынке климатических решений.

НАШИ БАЗОВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий ассортимент климатической техники.
- Непрерывное совершенствование потребительских характеристик оборудования.
- Проектирование инженерных систем, разработка проектной документации и технический аудит готовых проектов.
- Конкурентные цены и оперативные поставки благодаря локализации производства в России и широкой сети представителей.
- Система менеджмента качества, подтвержденная сертификатами ISO 9001:2015.
- Гарантийное, послегарантийное обслуживание и шеф-монтаж.
- Совершенствование бизнес-процессов и технологий обслуживания клиентов.
- В ряде сегментов выпускаемого оборудования (канальные системы вентиляции, компрессорно-конденсаторные блоки, готовые щиты управления) компания уверенно занимает первое место по объемам продаж на российском рынке.
- Компания NED входит в тройку лидеров продаж приточных установок.
- **В 2013 году компания NED стала первым производителем на российском рынке, который разработал и запустил в производство водоохлаждающие машины – чиллеры.**



**NED — РОССИЙСКАЯ МАРКА №1
НА РЫНКЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

- Наши поставщики
- Качество сертифицировано
- Гарантийные обязательства

Качество сертифицировано

Система менеджмента качества производства сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 9001:2015.

Помимо стандартных сертификатов ГОСТ-Р, техника NED специально сертифицирована для установки в медицинских учреждениях, на объектах атомной энергетики и предприятиях компании «Газпром».

Оборудование NED имеет маркировку CE, что подтверждает его соответствие европейским стандартам, в том числе директивам 2004/108/ЕС, 2006/95/ЕС и 2006/42/ЕС, касающимся электромагнитной совместимости, электробезопасности и безопасности при изготовлении, сборке, установке и внешнем контроле.



Гарантийные обязательства

На всю продукцию* торговой марки NED распространяются гарантийные обязательства:

● **СТАНДАРТНЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА – 3 ГОДА С МОМЕНТА ПРОДАЖИ ИЗДЕЛИЯ;**

● **РАСШИРЕННЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА – 5 ЛЕТ С МОМЕНТА ПРОДАЖИ ИЗДЕЛИЯ.**

Гарантийные обязательства распространяются в следующих случаях:

- наличие дефектов материала;
- наличие функциональных дефектов;
- дефекты, возникшие при производстве.

Круглое канальное оборудование

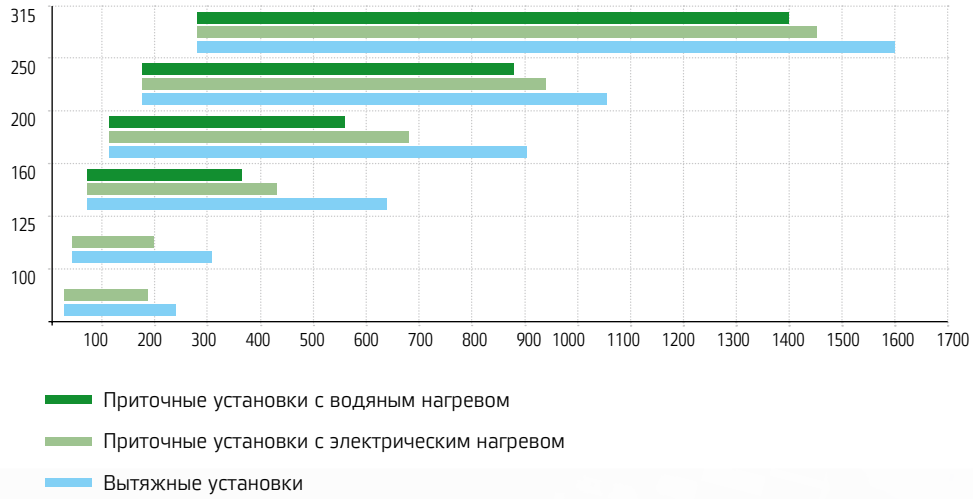
Оборудование для круглых каналов

- Компактная конструкция, низкие акустические характеристики и эстетичный внешний вид позволяют монтировать оборудование как в скрытых специальных углублениях, так и внутри обслуживаемого помещения.
- Секционное построение установок позволяет проектировщику легко и быстро подобрать требуемую конфигурацию.
- Все элементы легко встраиваются в круглую систему воздуховодов и не требуют дополнительного места для размещения.
- Для соединения большинства элементов с круглыми воздуховодами не требуется специальных мероприятий по герметизации стыков, так как оборудование уже оснащено ниппельными уплотнительными кольцами.
- К любой установке предлагается комплект автоматики, обеспечивающий надёжную защиту, точную работу и гибкое управление (блоки управления, датчики, клапаны, приводы и т.д.).





Быстрый подбор типоразмера



Радиальные вентиляторы KVR



Применение

Радиальные вентиляторы для круглых каналов предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Вентиляторы KVR представлены 6 типоразмерами. Корпус вентилятора изготовлен из прочного легкого высококачественного пластика, не подверженного коррозии и имеющего эстетичный внешний вид. Рабочие колеса с назад загнутыми лопатками выполнены из оцинкованного стального листа.



KVR

315

/ 1

- Типовое обозначение вентилятора
- Присоединительный диаметр, мм
- Электродвигатель (1 — однофазный)

В качестве привода вентилятора используются компактные асинхронные однофазные электродвигатели с внешним ротором, не требующие дополнительного обслуживания. Статически и динамически сбалансированные рабочие колёса и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 40 000 часов рабочего ресурса. Степень защиты IP 44. Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу теплоты.

Рабочий диапазон температур перемещаемого воздуха от -40°C до +50°C (для вентилятора KVR 315/1 до +40°C).

Защита электродвигателя

Электродвигатели стандартно оснащены термодатчиками с автоматическим перезапуском, расположенными внутри обмотки, что позволяет обеспечить наиболее надёжную и точную защиту при перегреве, в случаях перегрузки, высокой температуры воздуха и т. п. Не требуется подключение внешнего устройства защиты.

Регулирование производительности

Производительность вентиляторов KVR регулируется изменением числа оборотов электродвигателя.

Для плавного изменения производительности вентиляторов KVR рекомендуется применять электронные регуляторы оборотов RTU. Также возможно использование трансформаторных пятиступенчатых регуляторов оборотов.

Монтаж

Вентиляторы устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать быстроразъемные хомуты до и после вентилятора.

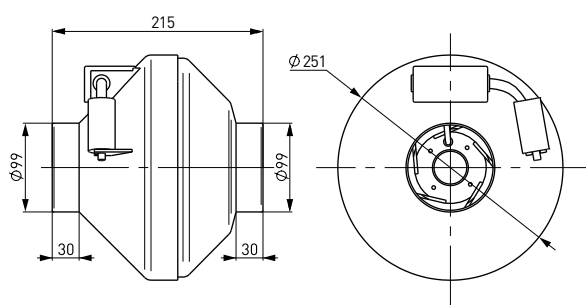


Радиальные вентиляторы KVR

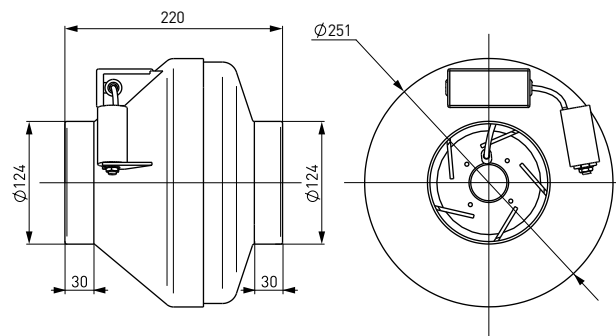


		KVR 100/1	KVR 125/1	KVR 160/1
Напряжение	В	220	220	220
Фазность	~	1	1	1
Потребляемая мощность	Вт	60	71	105
Ток	А	0,27	0,33	0,48
Число оборотов двигателя	об/мин	2450	2450	2550
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	260	365	700
Макс. полное давление	Па	290	290	430
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+50	-40...+50	-40...+50
Масса	кг	2,6	2,65	4,0
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44
Регулятор производительности 5-ступенчатый		RE 2 G	RE 2 G	RE 2 G
Регулятор производительности бесступенчатый		RTY-1,5	RTY-1,5	RTY-1,5

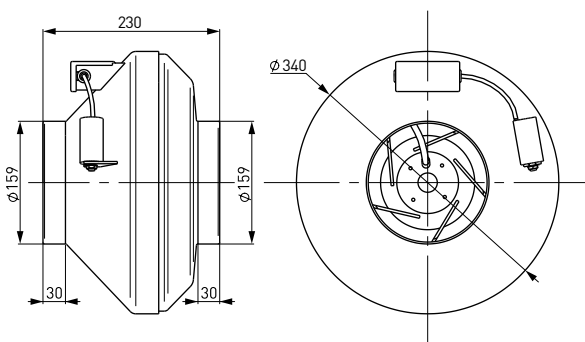
KVR 100/1



KVR 125/1

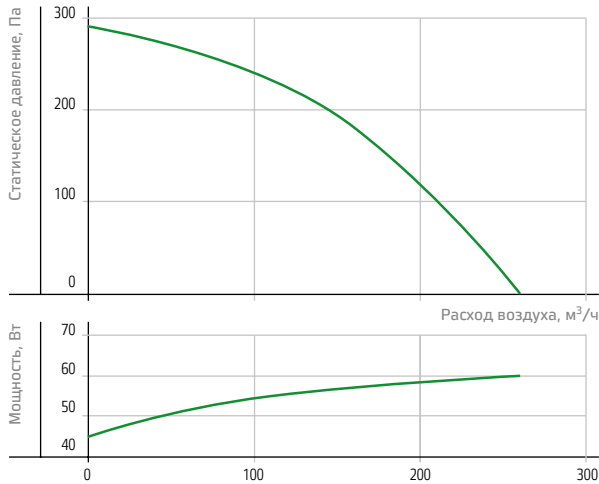


KVR 160/1





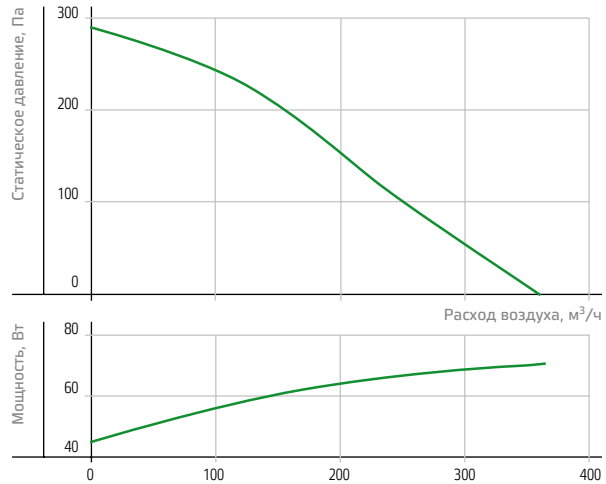
KVR 100/1



Режим работы	Уровень звука [L _{ра} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{ра} , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	67	50,0	54,0	61,0	62,0	62,0	56,0	50,0	35,0
Шум через корпус	47	28,0	32,0	36,0	36,0	42,0	40,0	41,0	34,0

Условия испытаний: P_{ст}=200 Па

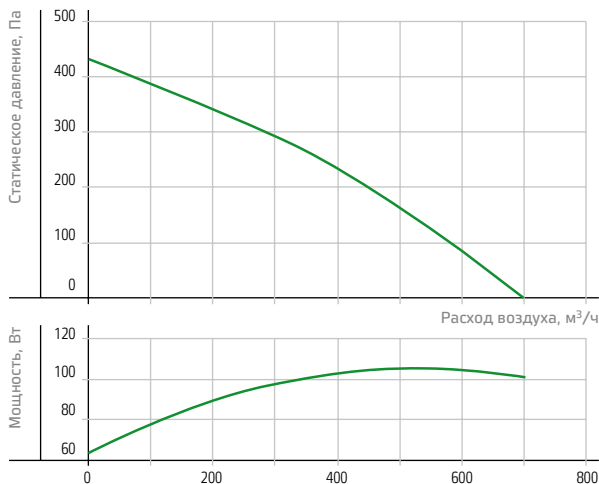
KVR 125/1



Режим работы	Уровень звука [L _{ра} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{ра} , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	68	48,0	53,0	59,0	64,0	62,0	60,0	53,0	37,0
Шум через корпус	47	30,0	33,0	36,0	36,0	41,0	40,0	42,0	35,0

Условия испытаний: P_{ст}=180 Па

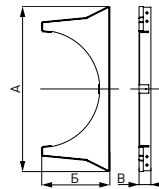
KVR 160/1



Режим работы	Уровень звука [L _{ра} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{ра} , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	44,0	53,0	62,0	66,0	66,0	57,0	58,0	42,0
Шум через корпус	54	32,0	35,5	39,5	43,5	49,5	46,5	47,5	34,5

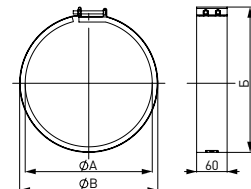
Условия испытаний: P_{ст}=310 Па

Кронштейны KKV



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса, кг
KKV 100	432	164	30	0,6
KKV 125	432	164	30	0,6
KKV 160	520	209	30	0,8

Хомуты НТК



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса, кг
НТК 100	100	148	118	0,2
НТК 125	125	174	145	0,25
НТК 160	160	212	178	0,35

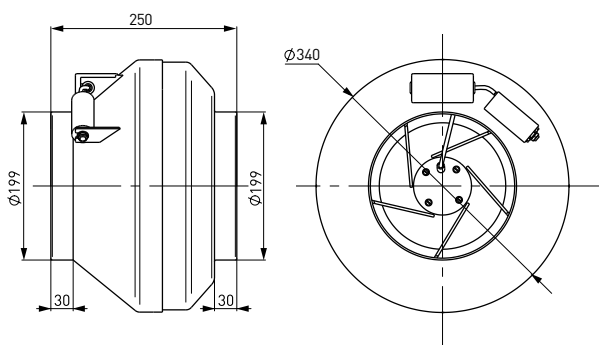


Радиальные вентиляторы KVR

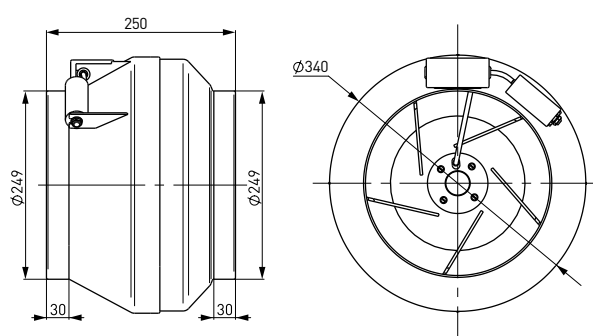


		KVR 200/1	KVR 250/1	KVR 315/1
Напряжение	В	220	220	220
Фазность	~	1	1	1
Потребляемая мощность	Вт	157	230	295
Ток	А	0,72	1,05	1,34
Число оборотов двигателя	об/мин	2600	2500	2500
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	930	1140	1700
Макс. полное давление	Па	520	595	720
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+50	-40...+50	-40...+40
Масса	кг	4,6	5,0	6,6
Степень защиты двигателя		IP44	IP44	IP44
Регулятор производительности 5-ступенчатый		RE 2 G	RE 2 G	RE 2 G
Регулятор производительности бесступенчатый		RTY-1,5	RTY-1,5	RTY-1,5

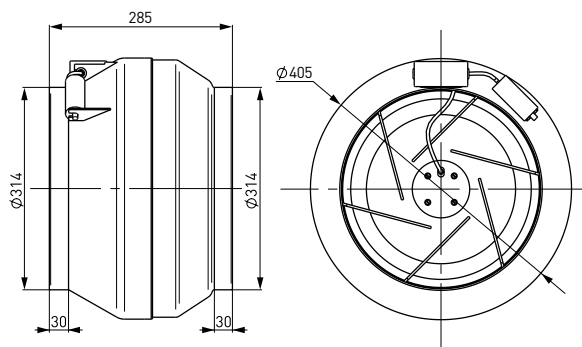
KVR 200/1



KVR 250/1

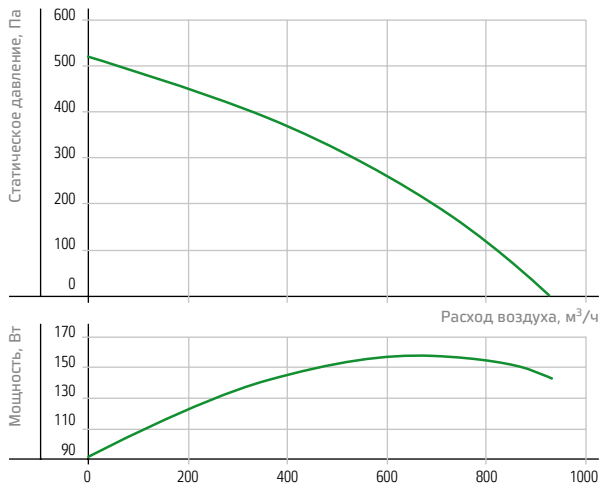


KVR 315/1





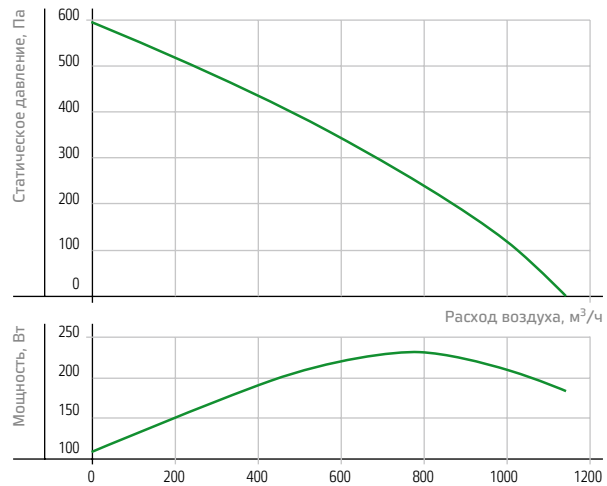
KVR 200



Режим работы	Уровень звука [L _{ра} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{ра} , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	69	48,0	57,0	62,0	65,0	61,0	57,0	55,0	47,0
Шум через корпус	53	39,0	40,2	39,2	41,2	47,2	46,2	46,2	38,2

Условия испытаний: P_{ст}=355 Па

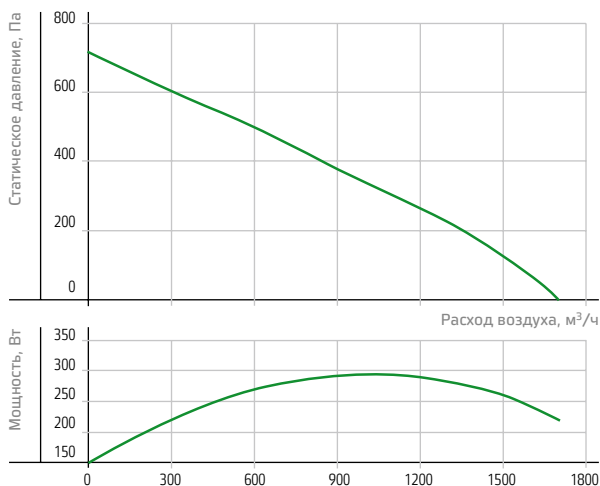
KVR 250



Режим работы	Уровень звука [L _{ра} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{ра} , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	48,0	56,0	61,0	65,0	64,0	63,0	60,0	53,0
Шум через корпус	53	33,0	36,0	40,0	43,0	48,0	47,0	46,0	38,0

Условия испытаний: P_{ст}=380 Па

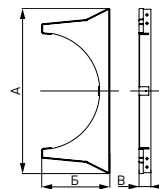
KVR 315



Режим работы	Уровень звука [L _{ра} , дБА]	Уровень звуковой мощности [L _{ра} , дБА] в октавных полосах частот [Гц]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	46,0	54,0	58,0	63,0	63,0	67,0	59,0	57,0
Шум через корпус	55	36,0	38,0	40,0	46,0	49,0	50,0	46,0	38,0

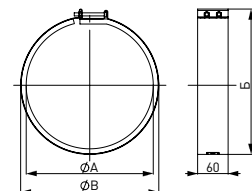
Условия испытаний: P_{ст}=355 Па

Кронштейны KKV



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса, кг
KKV 200	520	209	30	0,8
KKV 250	520	209	30	1,2
KKV 315	586	242	30	1,4

Хомуты НТК

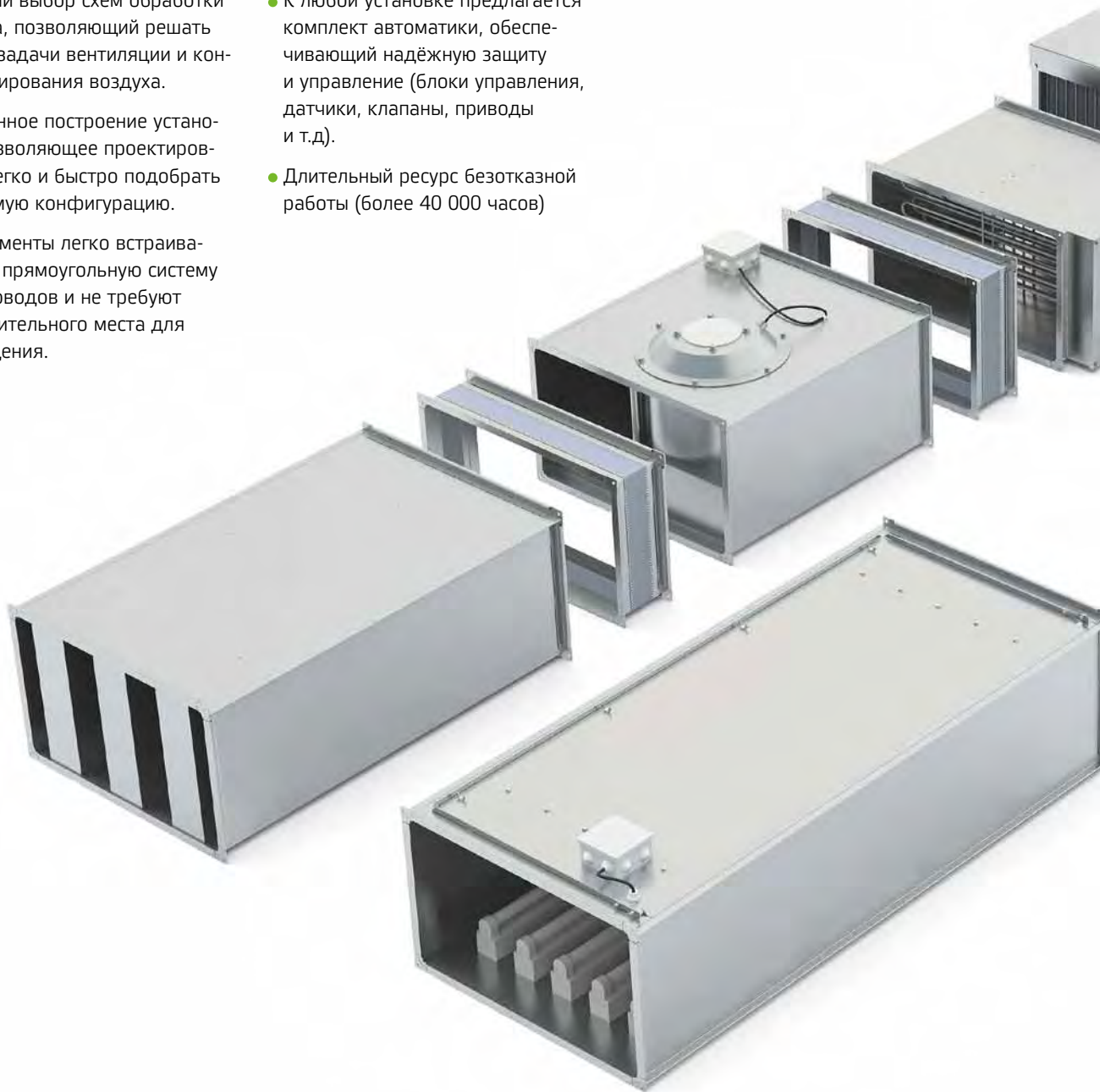


Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Масса, кг
НТК 200	200	253	218	0,39
НТК 250	250	304	268	0,46
НТК 315	315	370	333	0,55



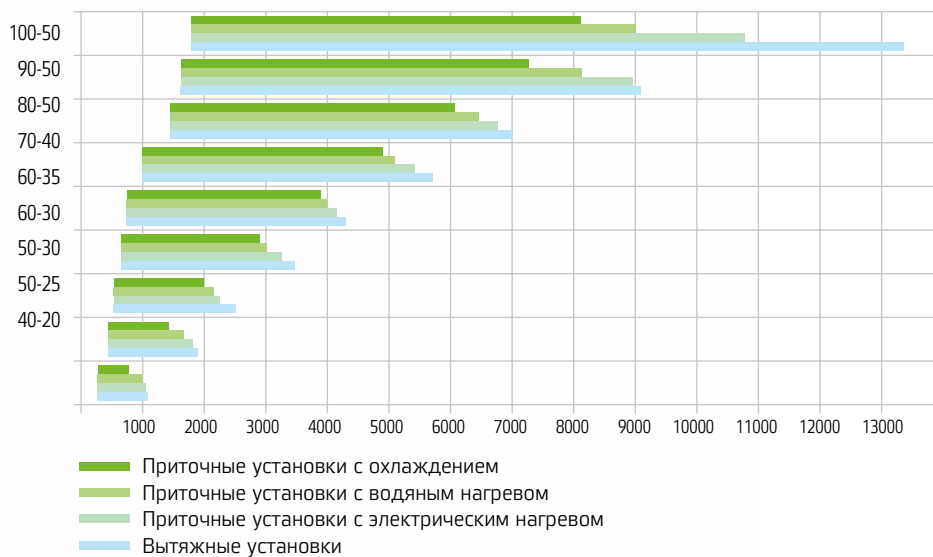
Прямоугольное канальное оборудование

- Широкий выбор схем обработки воздуха, позволяющий решать любые задачи вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Секционное построение установок, позволяющее проектировщику легко и быстро подобрать требуемую конфигурацию.
- Все элементы легко встраиваются в прямоугольную систему воздуховодов и не требуют дополнительного места для размещения.
- К любой установке предлагается комплект автоматики, обеспечивающий надёжную защиту и управление (блоки управления, датчики, клапаны, приводы и т.д.).
- Длительный ресурс безотказной работы (более 40 000 часов)





Быстрый подбор типоразмера



Вентиляторы VRN



Применение

Радиальные вентиляторы для прямоугольных каналов предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Вентиляторы VRN представлены 9 типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности линейки прямоугольного оборудования. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального



VRN

60-35

/

31

.

2

D

- Типовое обозначение вентилятора
- Присоединительные размеры фланца, см
- Диаметр рабочего колеса, см
- Число полюсов электродвигателя
- Электродвигатель (D — трёхфазный)

листа. Корпус вентилятора имеет съемную сервисную крышку.

В вентиляторах используется «свободное» рабочее колесо с лопатками, загнутыми назад, установленное непосредственно на валу электродвигателя. Материал колёс — прочный полиамид, армированный стекловолокном.

В качестве привода вентилятора используются асинхронные трёхфазные электродвигатели с короткозамкнутым ротором. Степень защиты: IP 54.

Конструктивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу теплоты.

Защита электродвигателя

Электродвигатели стандартно оснащены термодатчиками, расположенными внутри обмотки. Выведенные клеммы цепи позволяют подключить внешние защищающие устройства, что обеспечивает наиболее надёжную и точную защиту при перегреве, в случаях перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т. п.

Регулирование производительности

Производительность вентиляторов VRN регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Рекомендуется

использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

Монтаж

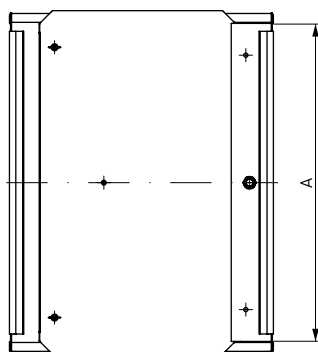
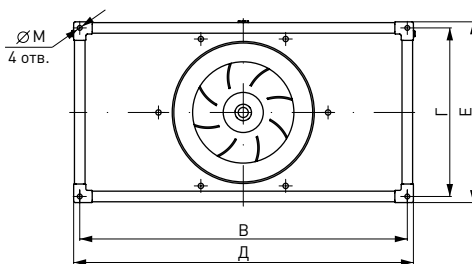
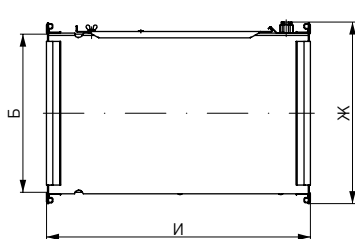
Вентиляторы устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать до и после вентилятора гибкие вставки.



Вентиляторы VRN 40-20 и VRN 50-25



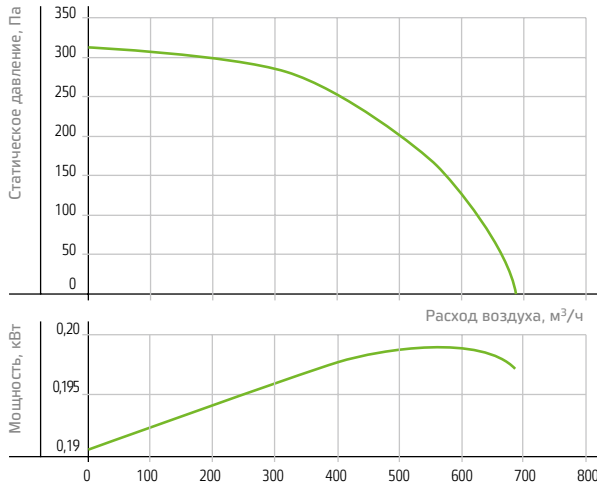
		VRN 40-20/18.2D	VRN 50-25/20.2D	VRN 50-25/22.2D
Напряжение питания	В	3~220 / 3~380	3~220 / 3~380	3~220 / 3~380
Потребляемая мощность	кВт	0,25	0,25	0,55
Ток (треугольник / звезда)	А	1,23 / 0,71	1,23 / 0,71	2,31 / 1,34
Макс. расход воздуха	м³/ч	680	1150	1600
Макс. полное давление	Па	320	410	530
Частота вращения	об/мин	2720	2720	2740
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Масса	кг	14,5	18,0	19,5
Степень защиты		IP 54	IP 54	IP 54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P1K75	FC-051P1K75	FC-051P1K75



	40-20/18	50-25/20	50-25/22
А	400	500	500
Б	200	250	250
В	420	520	520
Г	220	270	270
Д	440	540	540
Е	240	290	290
Ж	243	293	293
И	358	416	416
М	9	9	9



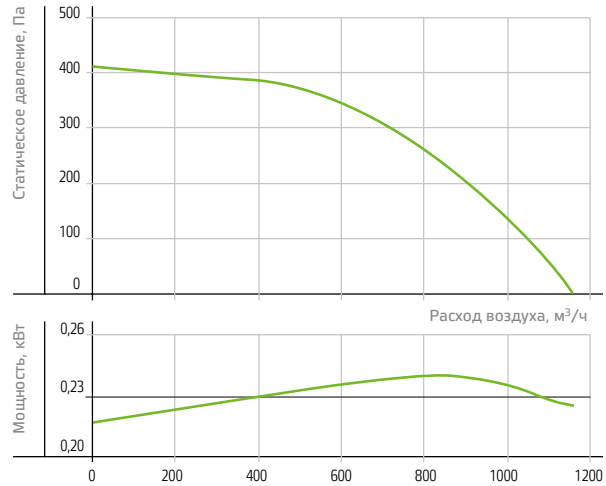
VRN 40-20/18.2D



Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	66,0	38,7	50,6	54,9	62,4	59,8	57,8	52,8	46,7
Шум на нагнетании	69,0	41,8	53,4	57,9	65,3	62,9	61	55,7	49,6
Шум через корпус	60,3	32,3	44,9	52,4	55,3	54,9	51	48,7	41,6

Условия испытаний: Pn=260Па

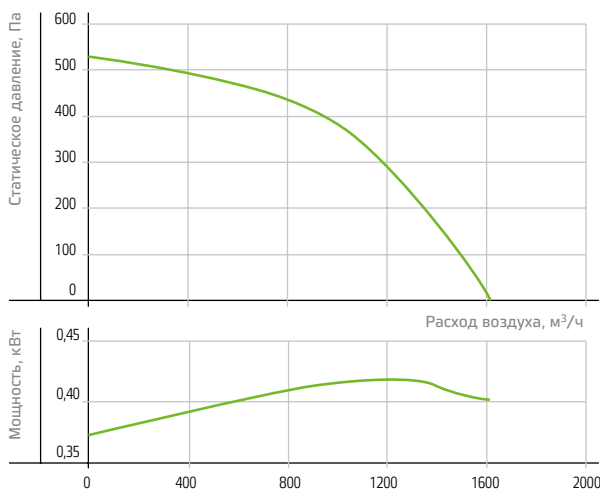
VRN 50-25/20.2D



Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	68,1	40,6	52,8	57,3	64,6	61,8	59,9	54,9	48,8
Шум на нагнетании	71,0	43,6	55,7	60,1	67,6	64,6	62,7	57,9	51,7
Шум через корпус	62,3	34,1	47,2	54,6	57,6	56,6	52,7	50,9	43,7

Условия испытаний: Pn=310 Па

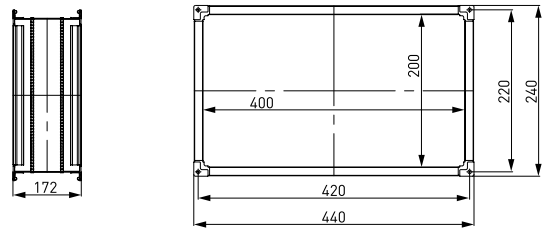
VRN 50-25/22.2D



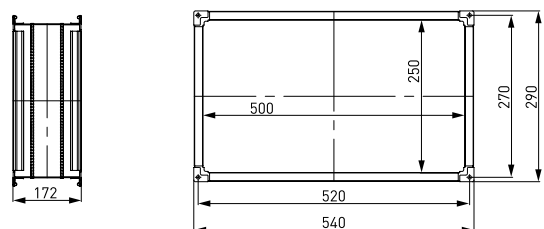
Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72,8	44,2	56,1	59,5	66,9	65,2	67,3	65,2	60,2
Шум на нагнетании	76,0	47,5	59	62,9	70,2	68,2	70,4	68,2	63,2
Шум через корпус	67,4	38	50,5	57,4	60,2	60,2	60,4	61,2	55,2

Условия испытаний: Pn=400 Па

Гибкие вставки FH 40-20



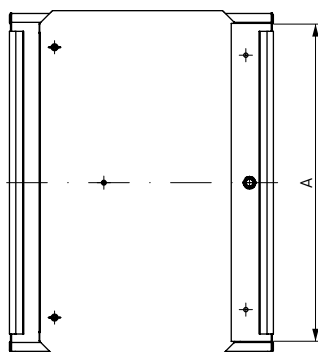
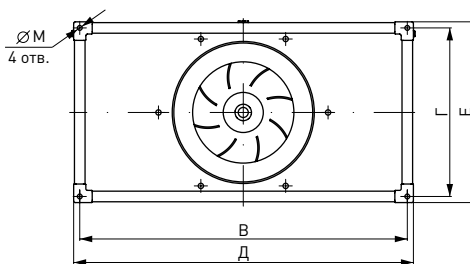
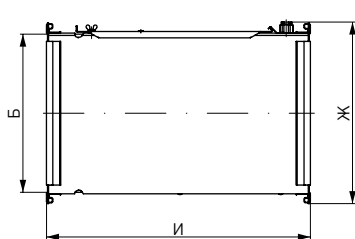
Гибкие вставки FH 50-25



Вентиляторы VRN 50-30



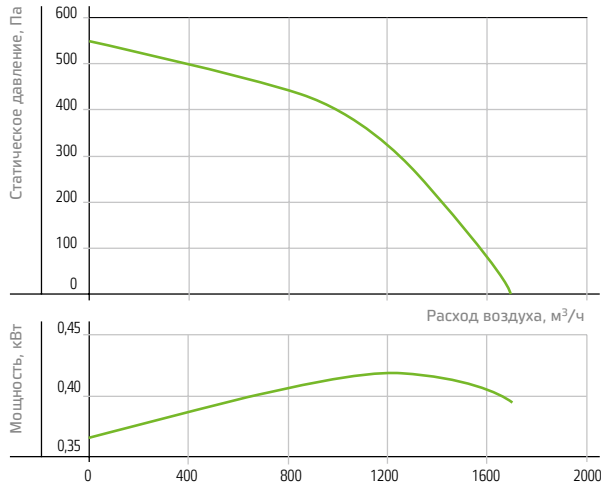
		VRN 50-30/22.2D	VRN 50-30/25.2D
Напряжение питания	В	3~220 / 3~380	3~220 / 3~380
Потребляемая мощность	кВт	0,55	0,75
Ток (треугольник / звезда)	А	2,31 / 1,34	3,17 / 1,83
Макс. расход воздуха	м³/ч	1680	2300
Макс. полное давление	Па	540	630
Частота вращения	об/мин	2740	2780
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+40	-40...+40
Масса	кг	25,5	27,7
Степень защиты		IP 54	IP 54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P1K75	FC-051P1K75



	50-30/22	50-30/25
А	500	500
Б	300	300
В	520	520
Г	320	320
Д	540	540
Е	340	340
Ж	343	343
И	458	458
М	9	9



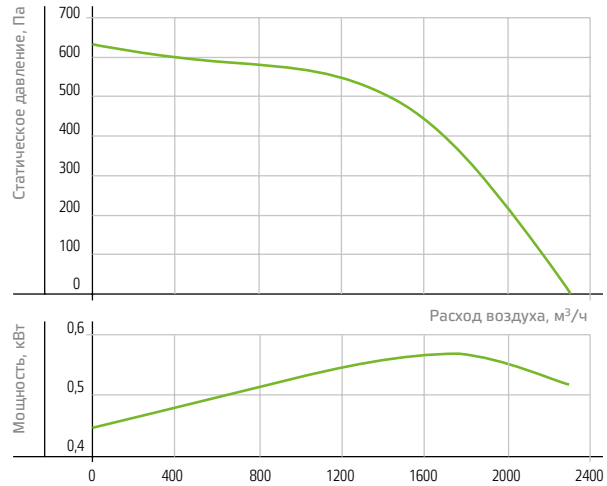
VRN 50-30/22.2D



Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72	43,4	55,3	58,7	66,3	64,4	66,3	64,1	59,1
Шум на нагнетании	75	46,3	58,3	61,6	69,2	67,2	69,4	67,2	62,3
Шум через корпус	66,4	36,8	49,8	56,1	59,2	59,2	59,4	60,2	54,3

Условия испытаний: Pn=400 Па

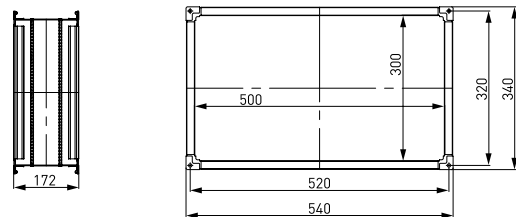
VRN 50-30/25.2D



Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78	44,1	56,1	64,6	68,8	73,2	73,3	69,1	63
Шум на нагнетании	80,9	46,9	58,8	67,6	71,8	76,1	76,1	72	66,2
Шум через корпус	71,5	37,4	49,3	61,1	60,8	67,1	65,1	64	57,2

Условия испытаний: Pn=550 Па

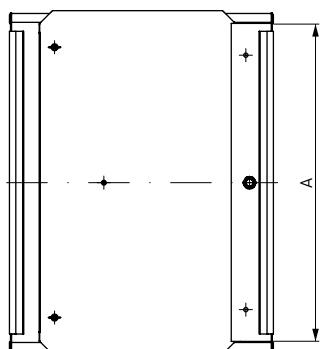
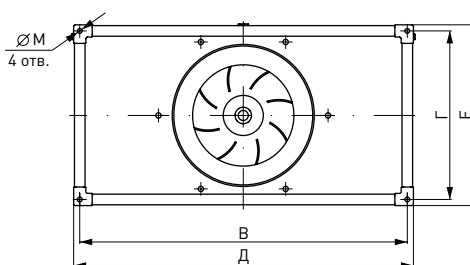
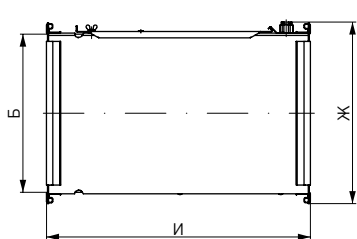
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VRN 60-30



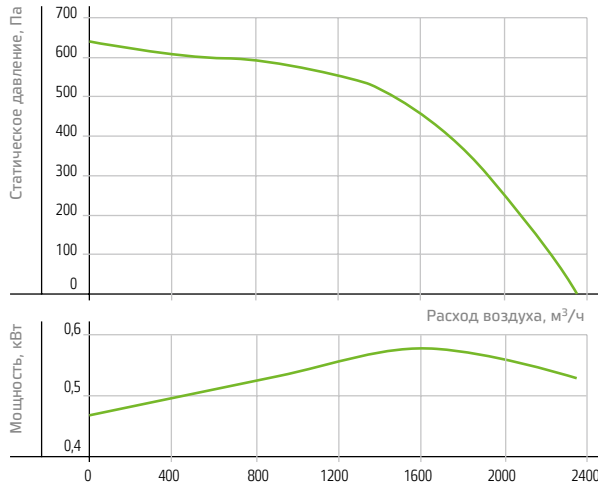
		VRN 60-30/25.2D	VRN 60-30/28.2D
Напряжение питания	В	3~220 / 3~380	3~220 / 3~380
Потребляемая мощность	кВт	0,75	1,1
Ток (треугольник / звезда)	А	3,17 / 1,83	4,26 / 2,46
Макс. расход воздуха	м³/ч	2350	3400
Макс. полное давление	Па	640	780
Частота вращения	об/мин	2780	2840
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+40	-40...+40
Масса	кг	31	37
Степень защиты		IP 54	IP 54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P1K75	FC-051P1K5



	60-30/25	60-30/28
А	600	600
Б	300	300
В	620	620
Г	320	320
Д	640	640
Е	340	340
Ж	343	343
И	498	498
М	9	9



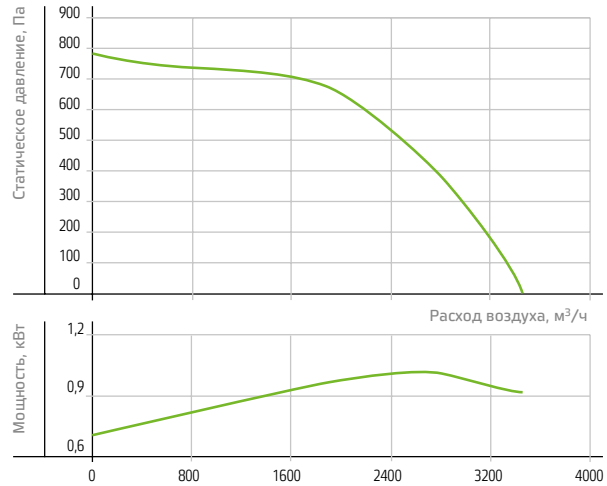
VRN 60-30/25.2D



Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	77	43,2	54,8	63,4	68	72,3	72,1	68,3	62,2
Шум на нагнетании	80	46	58,1	66,5	71	75,2	75,2	71,1	64,9
Шум через корпус	70,5	36,5	48,6	60	60	66,2	64,2	63,1	55,9

Условия испытаний: Pn=550 Па

VRN 60-30/28.2D

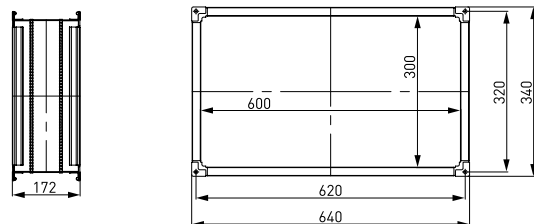


Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	79,9	49,1	60,8	69,6	71,9	73,9	75,2	70,2	66,1
Шум на нагнетании	83,1	52,2	64,1	72,5	75,1	77,1	78,5	73	69,1
Шум через корпус	72,6	42,7	53,6	65	63,1	67,1	66,5	64	59,1

Условия испытаний: Pn=640 Па



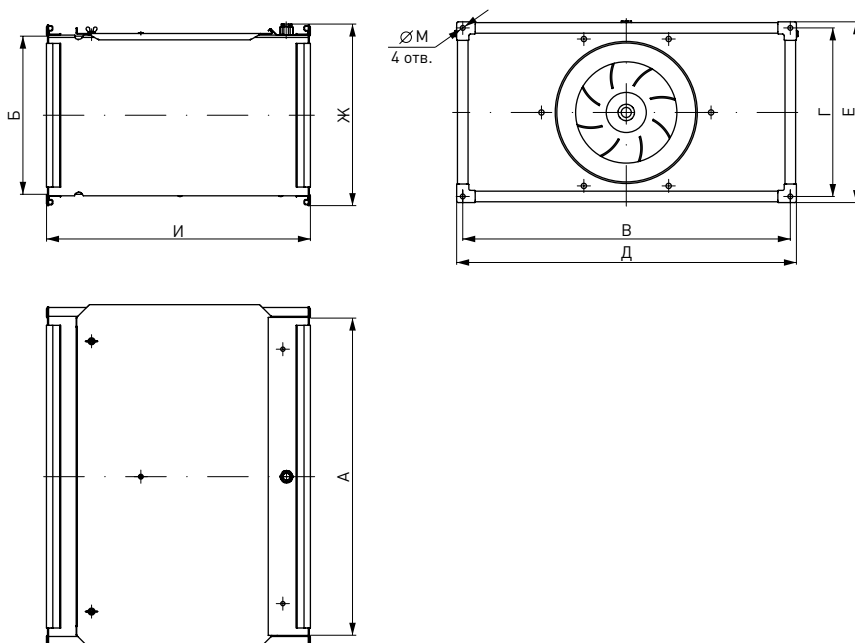
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VRN 60-35



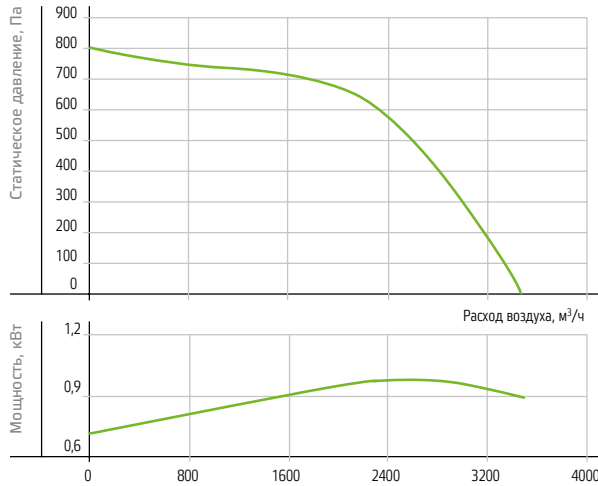
		VRN 60-35/28.2D	VRN 60-35/31.2D
Напряжение питания	В	3~220 / 3~380	3~220 / 3~380
Потребляемая мощность	кВт	1,1	1,5
Ток (треугольник / звезда)	А	4,26 / 2,46	5,75 / 3,32
Макс. расход воздуха	м³/ч	3400	4700
Макс. полное давление	Па	800	1060
Частота вращения	об/мин	2840	2840
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+40	-40...+40
Масса	кг	39	39,5
Степень защиты		IP 54	IP 54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P1K5	FC-051P1K5



	60-35/28	60-35/31
А	600	600
Б	350	350
В	620	620
Г	370	370
Д	640	640
Е	390	390
Ж	393	393
И	498	498
М	9	9



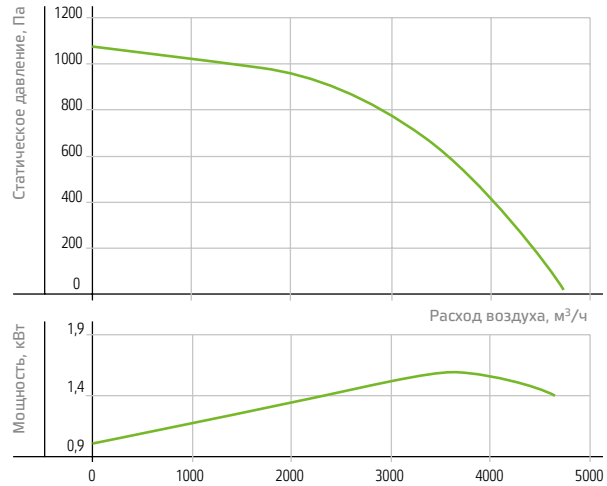
VRN 60-35/28.2D



Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78,9	48,2	60,1	68,6	70,8	73	74,2	69,1	64,9
Шум на нагнетании	82	51,1	62,9	71,6	74,1	76,3	77,2	72,2	68
Шум через корпус	71,7	41,6	52,4	64,1	62,1	66,3	65,2	63,2	58

Условия испытаний: Pn=640 Па

VRN 60-35/31.2D

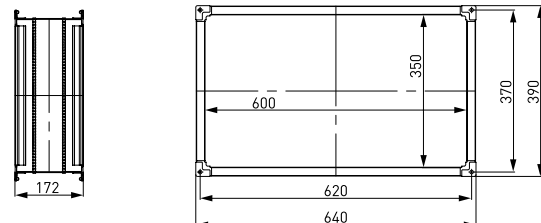


Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	83,5	54	65	70,6	76	77,1	79,6	73,2	68,9
Шум на нагнетании	86,5	57,3	68,1	73,5	79	80,1	82,5	76,1	72,3
Шум через корпус	75,8	47,8	57,6	66	67	70,1	70,5	67,1	62,3

Условия испытаний: Pn=840Па



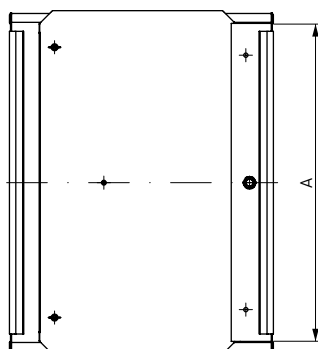
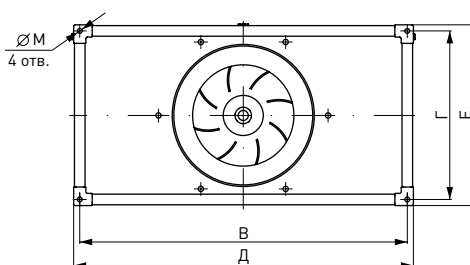
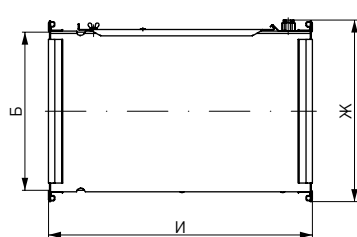
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VRN 70-40



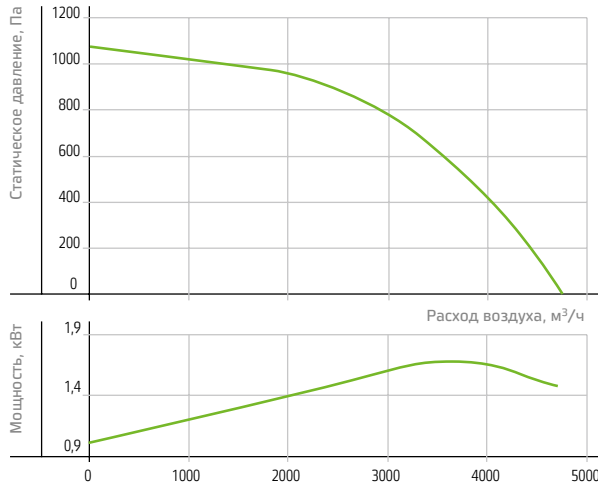
		VRN 70-40/31.2DM	VRN 70-40/31.2D	VRN 70-40/35.2D
Напряжение питания	В	3~220 / 3~380	3~220 / 3~380	3~220 / 3~380
Потребляемая мощность	кВт	1,5	2,2	3
Ток (треугольник / звезда)	А	5,75 / 3,32	8,01 / 4,63	10,5 / 6,1
Макс. расход воздуха	м³/ч	4800	4800 (5700)	6800
Макс. полное давление	Па	1060	1060 (1500)	1350
Частота вращения	об/мин	2840	2840 (3420)	2860
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Масса	кг	47	51	52,5
Степень защиты		IP 54	IP 54	IP 54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P1K5	FC-051P2K2	FC-051P3K0



	70-40/31	70-40/35
А	700	700
Б	400	400
В	720	720
Г	420	420
Д	740	740
Е	440	440
Ж	443	443
И	568	568
М	9	9



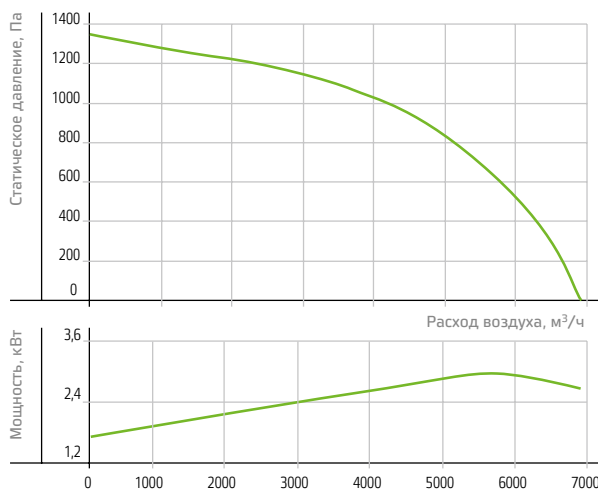
VRN 70-40/31.2DM



Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	82,4	53,1	63,9	69,7	74,9	76	78,3	72,1	68,2
Шум на нагнетании	85,4	56,2	67,1	72,4	77,8	79,1	81,4	75,1	71,2
Шум через корпус	74,7	46,7	56,6	64,9	65,8	69,1	69,4	66,1	61,2

Условия испытаний: Pn=840 Па

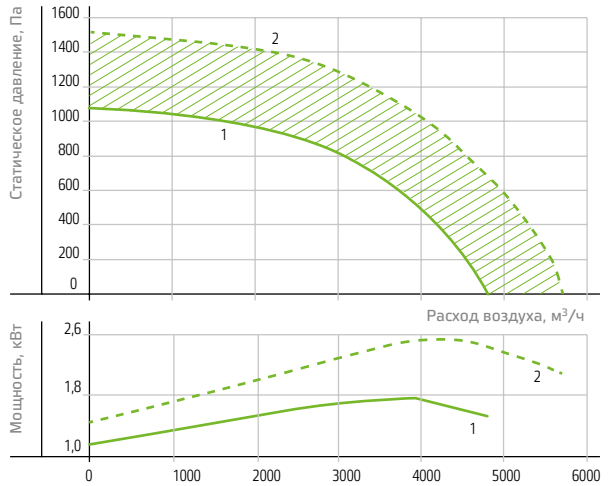
VRN 70-40/35.2D



Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	87	56,6	64,3	72	78,4	79,5	83,8	78,6	72,2
Шум на нагнетании	89,9	59,3	67,4	74,7	81,4	82,4	86,7	81,3	75,6
Шум через корпус	78,1	49,8	55,9	66,2	68,4	71,4	73,7	71,3	64,6

Условия испытаний: Pn=1145 Па

VRN 70-40/31.2D (совместно с частотным преобразователем)



1 — характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n ном=2840 мин-1)

2 — характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max=3420 мин-1)

Заштрихованная область — область характеристик при использовании частотного регулятора (n ном < n < n max)

Для характеристики 1:

Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	82,5	53,3	64,1	69,8	74,8	76,3	78,3	72,3	68,1
Шум на нагнетании	85,5	56,1	67,3	72,5	77,9	79,2	81,5	75,1	70,9
Шум через корпус	74,8	46,6	56,8	65	65,9	69,2	69,5	66,1	60,9

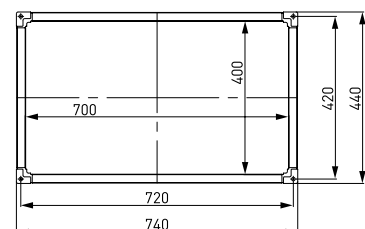
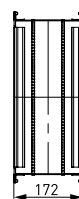
Условия испытаний: Pn=840 Па

Для характеристики 2:

Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	87,2	57,9	69	74,4	79,6	80,8	83,1	76,8	72,9
Шум на нагнетании	90,5	61,4	72	77,6	83,3	84,2	86,3	80,4	76,3
Шум через корпус	79,8	51,9	61,5	70,1	71,3	74,2	74,3	71,4	66,3

Условия испытаний: Pn=1300 Па

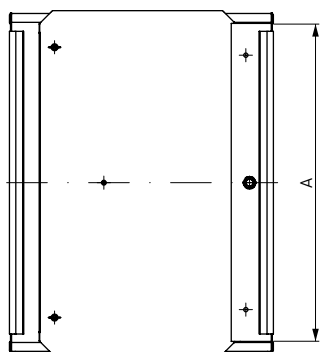
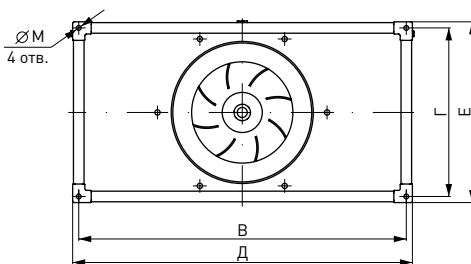
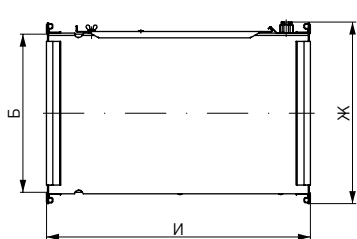
Гибкие вставки FN



Вентиляторы VRN 80-50



		VRN 80-50/35.2D	VRN 80-50/40.4D
Напряжение питания	В	3~220 / 3~380	3~220 / 3~380
Потребляемая мощность	кВт	3	3
Ток (треугольник / звезда)	А	10,5 / 6,1	11,1 / 6,39
Макс. расход воздуха	м³/ч	7400	4600 (8400)
Макс. полное давление	Па	1350	450 (1400)
Частота вращения	об/мин	2860	1410 (2490)
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+40	-40...+40
Масса	кг	60,5	70
Степень защиты		IP 54	IP 54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P3K0	FC-051P3K0

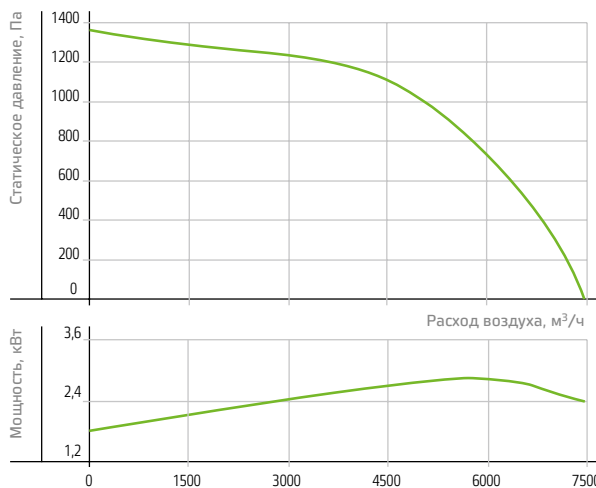
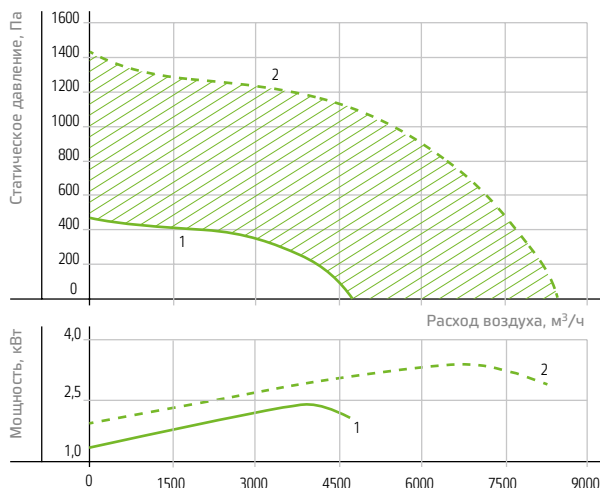


	80-50/35	80-50/40
А	800	800
Б	500	500
В	820	820
Г	520	520
Д	840	840
Е	540	540
Ж	543	543
И	635	635
М	9	9



VRN 80-50/40.4D (совместно с частотным преобразователем)

VRN 80-50/35.2D



1 — характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{nom}=1410$ мин⁻¹)
 2 — характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{max}=2489$ мин⁻¹)
 Заштрихованная область — область характеристик при использовании частотного регулятора ($n_{nom} < n < n_{max}$)

Для характеристики 1:

Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	73	49	51,1	60,5	63,9	69,1	66,5	64,4	58,2
Шум на нагнетании	76	52	53,9	63,5	67,2	72,1	69,4	67,4	61,1
Шум через корпус	65,3	42,5	42,9	55,5	54,7	61,6	56,9	57,9	50,6

Условия испытаний: P_n=350 Па

Для характеристики 2:

Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	86,1	60,5	62,3	72,9	76	81,5	81,7	76,2	71,4
Шум на нагнетании	88,9	63,3	65,2	75,5	79,1	84,1	84,5	79,1	74,3
Шум через корпус	76,9	53,8	53,2	66,5	65,6	72,6	71	68,6	62,8

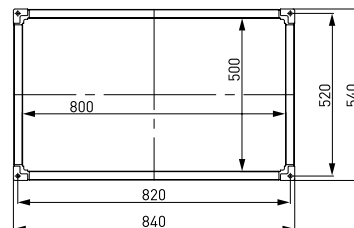
Условия испытаний: P_n=1100Па

Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	86,1	55,4	63,3	71,1	77,2	78,7	82,9	77,3	71,3
Шум на нагнетании	88,9	58,7	66,5	73,8	80,3	81,6	85,5	80,4	74,3
Шум через корпус	77,1	49,2	55	65,3	67,3	70,6	72,5	70,4	63,3

Условия испытаний: P_n=1145 Па



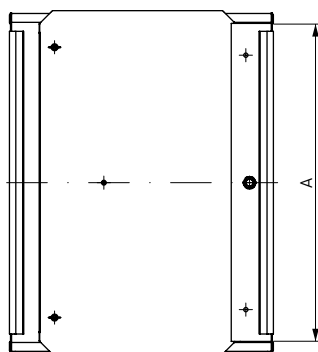
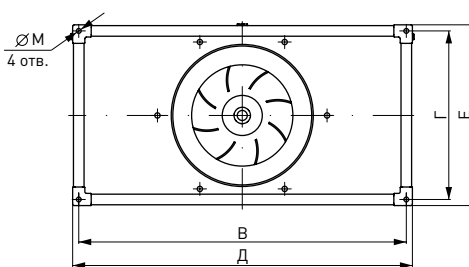
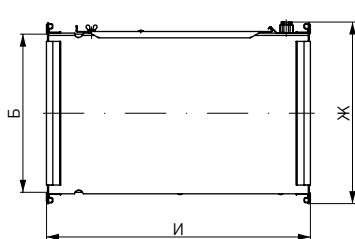
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VRN 90-50



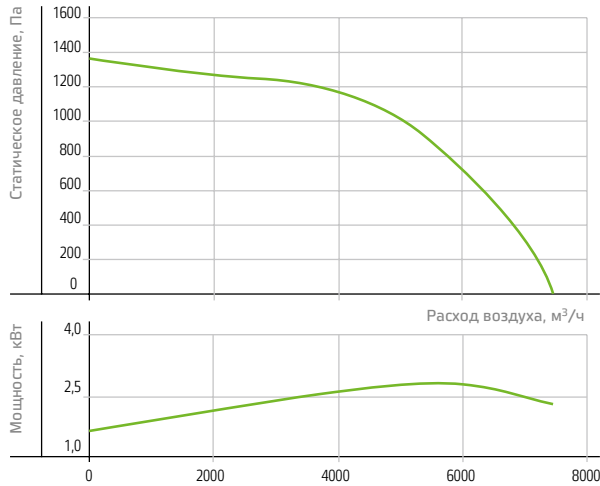
		VRN 90-50/35.2D	VRN 90-50/40.2D	VRN 90-50/40.4D
Напряжение питания	В	3~220 / 3~380	3~380 / 3~660	3~220 / 3~380
Потребляемая мощность	кВт	3	5,5	3
Ток (треугольник / звезда)	А	10,5 / 6,1	10,53 / 6,08	11,1 / 6,39
Макс. расход воздуха	м³/ч	7500	9800	4600 (8300)
Макс. полное давление	Па	1350	1680	450 (1400)
Частота вращения	об/мин	2860	2890	1410 (2510)
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+40	-40...+40	-40...+40
Масса	кг	65,5	75	78
Степень защиты		IP 54	IP 54	IP 54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P3K0	FC-051P5K5	FC-051P3K0



	90-50/35	90-50/40
А	900	900
Б	500	500
В	930	930
Г	530	530
Д	960	960
Е	560	560
Ж	553	553
И	650	650
М	11	11



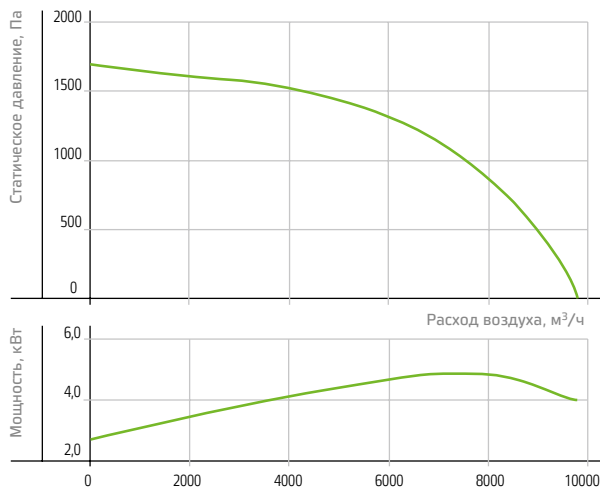
VRN 90-50/35.2D



Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	86	60,3	62,1	72,9	76,3	81,1	81,6	76,5	71,3
Шум на нагнетании	89,1	63,5	65,4	75,8	79,1	84,5	84,7	79,2	74,4
Шум через корпус	76,6	54	52,9	66,3	65,1	72,5	70,7	68,2	62,4

Условия испытаний: Pn=1145 Па

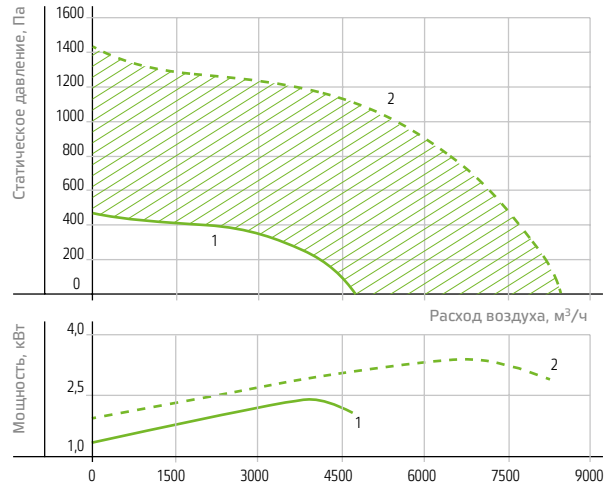
VRN 90-50/40.2D



Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	90,9	67,1	69,2	78,7	81,9	87	84,5	82,3	76
Шум на нагнетании	94	70	71,9	81,5	85,1	90,4	87,4	85	79,2
Шум через корпус	80,8	60,5	58,4	71	70,1	77,4	72,4	73	66,2

Условия испытаний: Pn=1450 Па

VRN 90-50/40.4D (совместно с частотным преобразователем)



1 — характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n ном=1410 мин-1)

2 — характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max=2489 мин-1)

Заштрихованная область — область характеристик при использовании частотного регулятора (n ном < n < n max)

Для характеристики 1:

Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	73,1	49	51	60,6	64,1	69,3	66,6	64,1	58,1
Шум на нагнетании	76	52,1	53,9	63,5	66,9	72,3	69,3	67,3	60,9
Шум через корпус	65,3	42,6	42,9	55,5	54,4	61,8	56,8	57,8	50,4

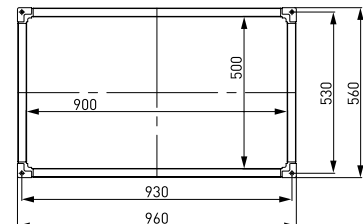
Условия испытаний: Pn=350 Па

Для характеристики 2:

Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	86	60,3	62,1	72,9	76,3	81,1	81,6	76,5	71,3
Шум на нагнетании	89,1	63,5	65,4	75,8	79,1	84,5	84,7	79,2	74,4
Шум через корпус	76,6	54	52,9	66,3	65,1	72,5	70,7	68,2	62,4

Условия испытаний: Pn=1130 Па

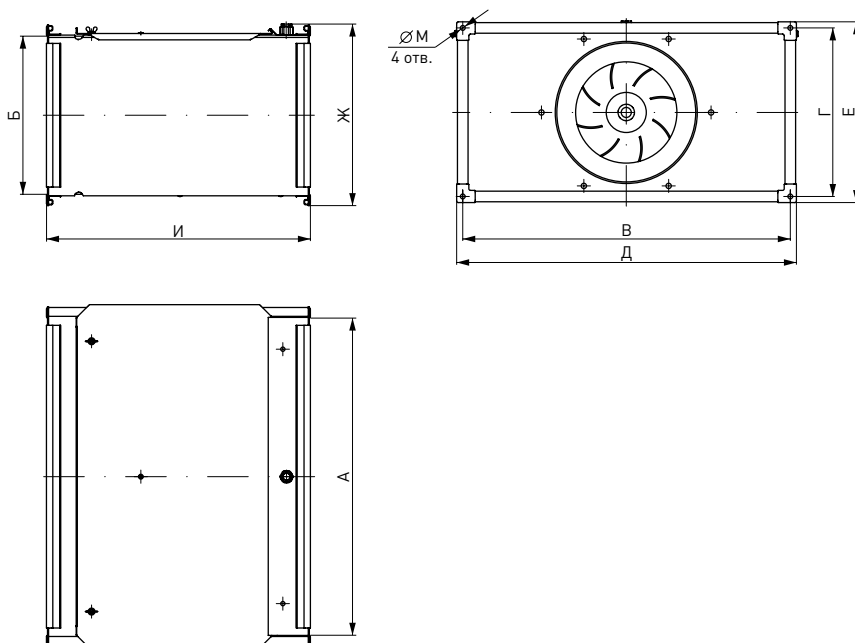
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VRN 100-50



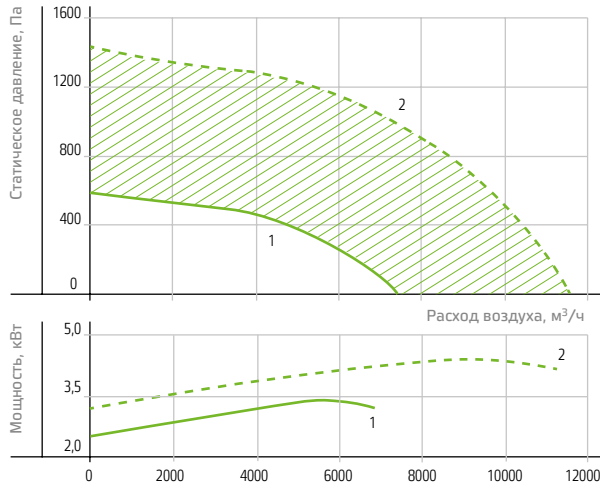
		VRN 100-50/40.2D	VRN 100-50/45.4D
Напряжение питания	В	3~380 / 3~660	3~380 / 3~660
Потребляемая мощность	кВт	5,5	4
Ток (треугольник / звезда)	А	10,53 / 6,08	8,36 / 4,85
Макс. расход воздуха	м³/ч	9800	7500 (11500)
Макс. полное давление	Па	1680	500 (1400)
Частота вращения	об/мин	2890	1435 (2230)
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-40...+40	-40...+40
Масса	кг	85,5	87
Степень защиты		IP 54	IP 54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P5K5	FC-051P4K0



	100-50/40	100-50/45
А	1000	1000
Б	500	500
В	1030	1030
Г	530	530
Д	1060	1060
Е	560	560
Ж	553	553
И	670	670
М	11	11



VRN 100-50/45.4D (совместно с частотным преобразователем)



1 — характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора ($n_{nom}=1435$ мин⁻¹)
 2 — характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора ($n_{max}=2229$ мин⁻¹)
 Заштрихованная область — область характеристик при использовании частотного регулятора ($n_{nom} < n < n_{max}$)

Для характеристики 1:

Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78,5	47,7	55,6	67,2	69,7	73,8	73,1	69	64,6
Шум на нагнетании	81,5	51	58,9	70,3	72,6	77	75,9	72	67,6
Шум через корпус	69,7	41,5	46,9	61,3	59,1	65,5	62,4	61,5	56,1

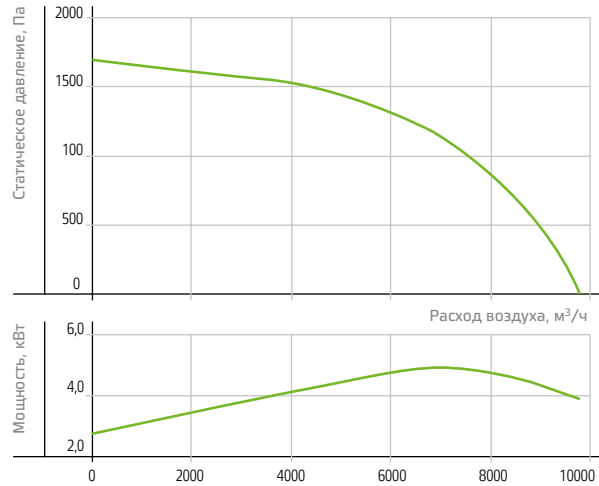
Условия испытаний: P_n=480 Па

Для характеристики 2:

Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	88,6	57,3	63	76,8	79,1	83,4	84,6	78	73,9
Шум на нагнетании	91,5	60,1	66,3	79,8	81,8	86,1	87,4	81,3	77,2
Шум через корпус	79,5	50,6	54,3	70,8	68,3	74,6	73,9	70,8	65,7

Условия испытаний: P_n=1160Па

VRN 100-50/40.2D

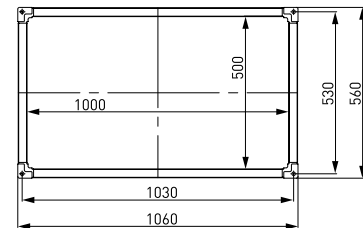


Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	90,9	67,2	68,9	78,4	82	87,2	84,2	82	75,9
Шум на нагнетании	94	70,1	72,3	81,6	85	90,3	87,5	85,2	79
Шум через корпус	80,8	60,6	58,8	71,1	70	77,3	72,5	73,2	66

Условия испытаний: P_n=1450 Па



Гибкие вставки FH



Вентиляторы VR



Применение

Радиальные вентиляторы для прямоугольных каналов предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Конструкция и материалы

Вентиляторы VR представлены 9 типоразмерами, в каждом из которых доступны различные модификации, что увеличивает функциональные возможности линейки прямоугольного оборудования.

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной:

- 1 мм для типоразмеров 40 – 20 – 50 – 30;
- 1,5 мм для типоразмеров 60 – 30 – 90 – 50;
- 2 мм для типоразмера 100 – 50.



VR

60-35

/ 31

. 4

D

- Типовое обозначение вентилятора
- Присоединительные размеры фланца, см
- Диаметр рабочего колеса, см
- Число полюсов электродвигателя
- Электродвигатель (E — однофазный, D — трёхфазный)

Рабочие колёса из оцинкованного стального листа. В вентиляторе VR 100–50/63.4D используется «свободное» рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, в остальных вентиляторах рабочие колёса с вперед загнутыми лопатками расположены в спиральном кожухе. Конструкция корпуса, кожуха и диффузоров позволяет получить высокие аэродинамические характеристики вентиляторов.

В качестве привода вентилятора используются компактные асинхронные однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением, не требующие дополнительного обслуживания. Статически и динамически сбалансированные рабочие колёса и применяемые электродвигатели позволяют достичь более 40 000 часов рабочего ресурса.

Степень защиты: IP 54. Конструк-

тивно двигатель расположен в потоке перемещаемого воздуха, что способствует эффективному отводу теплоты.

Защита электродвигателя

Электродвигатели стандартно оснащены термоконтактами, расположенными внутри обмотки. Выведенные клеммы цепи позволяют подключить внешние защищающие устройства, что обеспечивает наиболее надёжную и точную защиту при перегреве, в случаях перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т. п.

Регулирование производительности

Производительность вентиляторов VR регулируется изменением числа оборотов электродвигателя.

Для однофазных электродвигателей рекомендуется использо-

вать трансформаторные пятиступенчатые регуляторы оборотов, так как при их применении отсутствует угроза возникновения электропомех, шумов и вибраций электродвигателя. Для трёхфазных вентиляторов рекомендуется использовать частотные преобразователи, влияющие на величину частоты и напряжения.

Монтаж

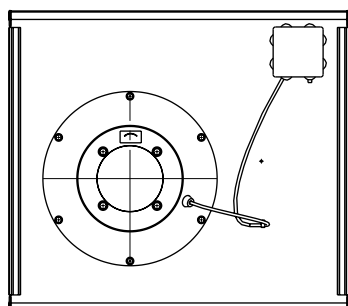
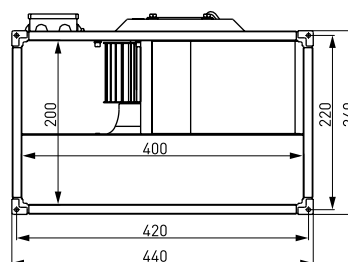
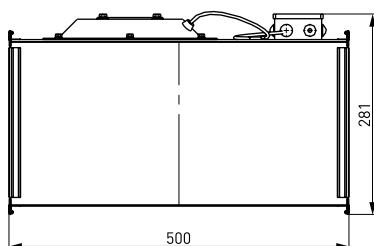
Вентиляторы устанавливаются в любом положении непосредственно в сеть воздуховодов. Для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховоду рекомендуется монтировать до и после вентилятора гибкие вставки. В помещениях с высоким влажностью содержания вентилятор необходимо устанавливать клеммной коробкой вверх для предотвращения скапливания в ней конденсата.



Вентиляторы VR 40-20

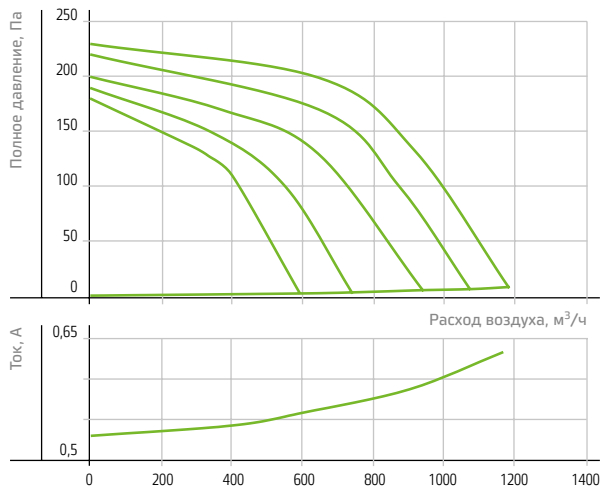


		VR 40-20/20.4E	VR 40-20/20.4D
Напряжение питания	В	1~220	3~380 / 3~220
Потребляемая мощность	Вт	330	330
Ток	А	1,8	0,63 / 1,09
Макс. расход воздуха	м³/ч	1172	1180
Макс. полное давление	Па	210,0	230,0
Частота вращения	об/мин	1410	1390
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	14,0	14,8
Степень защиты		IP54	IP54
Тип термозащиты		S-ET 10	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 3x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности 5-ступенчатый		RE 2 G	-
Регулятор производительности бесступенчатый		-	FC-051P1K75

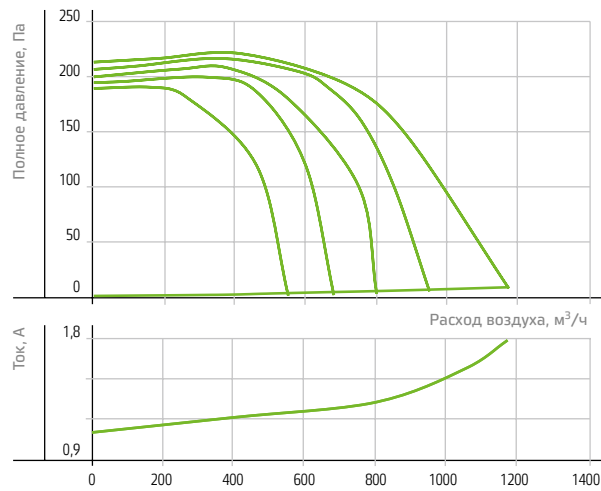




VR 40-20/20.4D



VR 40-20/20.4E



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	59,8	26,8	38,8	27,7	51,2	56	53	52	47,5
Шум на нагнетании	67,1	32,1	41,3	58,7	60,3	62,8	58,9	56,8	49,9
Шум через корпус	52,8	31,6	42,6	43,7	44,4	46,2	45,5	44,5	41,3

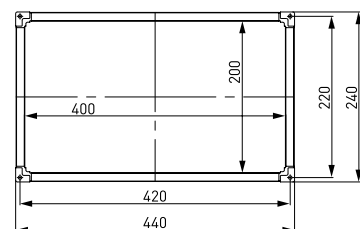
Условия испытаний: Pp=210Па

Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	62,3	27	38,3	48,4	54	56	57	55,4	50,9
Шум на нагнетании	67,8	32	44,1	55,3	59,6	62,8	62,3	60,1	48,8
Шум через корпус	56	32,7	44,5	48,8	46,9	46,2	49,9	48,8	45,1

Условия испытаний: Pp=210Па



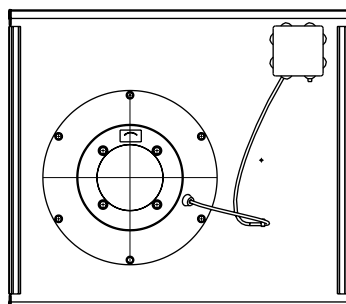
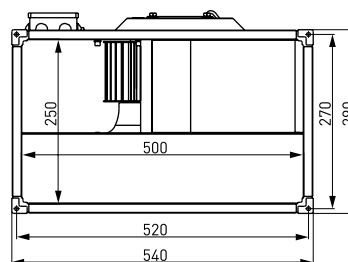
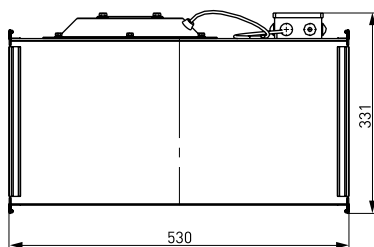
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VR 50-25

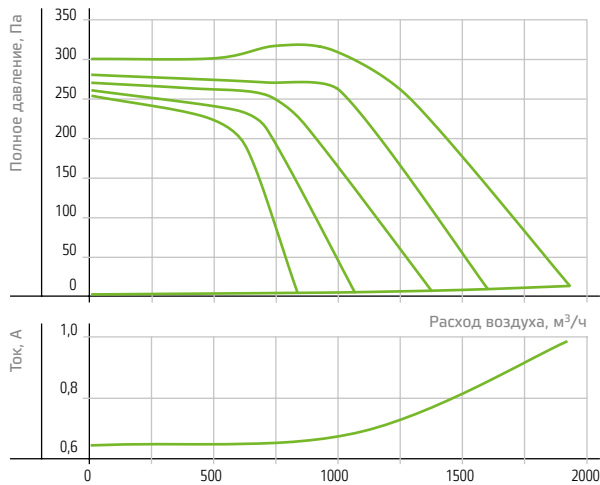


		VR 50-25/22.4E	VR 50-25/22.4D	VR 50-25/22.6D
Напряжение питания	В	1~220	3~380 / 3~220	3~380 / 3~220
Потребляемая мощность	Вт	510	510	300
Ток	А	2,3	1,1 / 1,91	0,8 / 1,39
Макс. расход воздуха	м³/ч	1596	1781	1331
Макс. полное давление	Па	280,0	290,0	140,0
Частота вращения	об/мин	1418	1428	952
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	19,8	19,4	18,4
Степень защиты		IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты		S-ET 10	STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 3x1,5	ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности 5-ступенчатый		RE 6 G	-	-
Регулятор производительности бесступенчатый		-	FC-051P1K75	FC-051P1K75





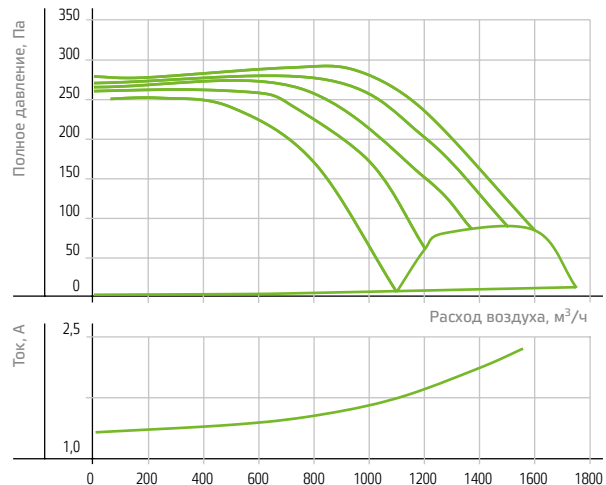
VR 50-25/22.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	65,8	35,9	50,2	45,3	56,6	60,9	60,6	58,1	51,8
Шум на нагнетании	71,4	37,9	49,6	57,4	64,3	67,9	63,9	62	55,9
Шум через корпус	56,8	35,9	48,1	50,9	48,3	49,4	48,4	46,2	42,6

Условия испытаний: Pn=305Па

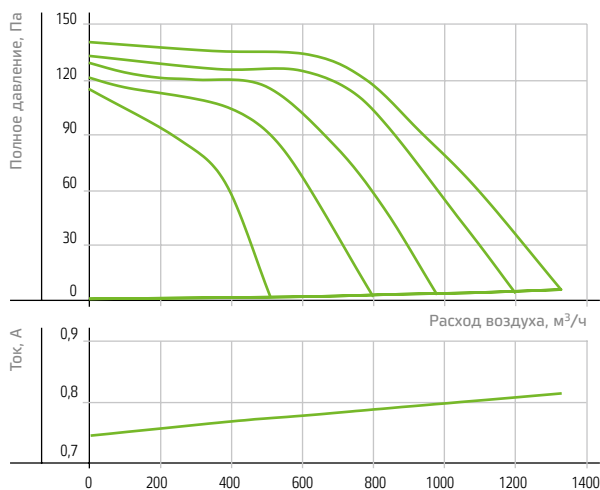
VR 50-25/22.4E



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	61,6	33,8	46,2	49,3	55	56	55,5	53,2	46,6
Шум на нагнетании	69,7	36,4	45,9	54,8	63,5	65,6	62,8	60,2	53,3
Шум через корпус	54,5	34,4	48,1	44,7	45,7	47,3	48	44,1	39,2

Условия испытаний: Pn=305Па

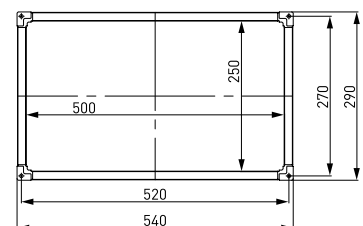
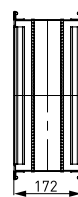
VR 50-25/22.6D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	58,2	23	36,2	53,5	49,8	50,7	50,9	49	40,4
Шум на нагнетании	61,5	29,5	37	44,4	56,7	56,8	54,5	51,6	41,3
Шум через корпус	49,8	27,9	40,1	43,6	43	42,2	41,7	38,6	36,1

Условия испытаний: Pn=120Па

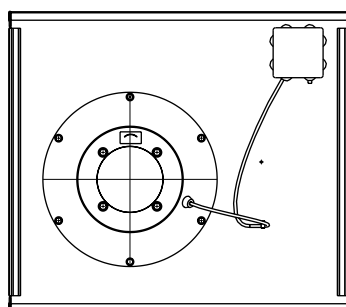
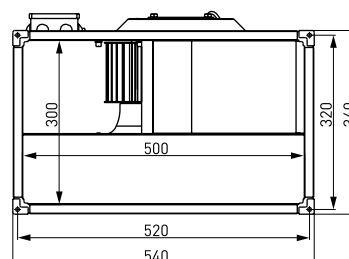
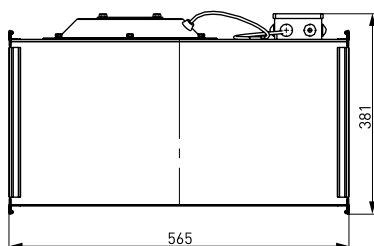
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VR 50-30

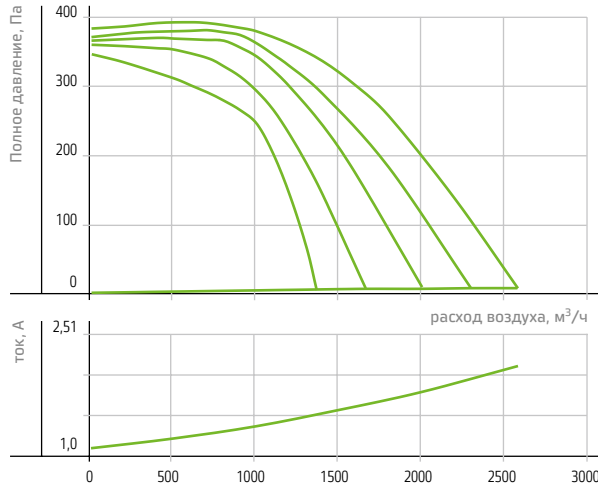


		VR 50-30/25.4E	VR 50-30/25.4D	VR 50-30/25.6D
Напряжение питания	В	1~220	3~380 / 3~220	3~380 / 3~220
Потребляемая мощность	Вт	1000	940	355
Ток	А	4,6	2,2 / 3,8	0,92 / 1,6
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	2408	2585	1722
Макс. полное давление	Па	358,0	382,0	167,0
Частота вращения	об/мин	1390	1461	930
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	25,6	24,8	21,6
Степень защиты		IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты		S-ET 10	STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 3x1,5	ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности 5-ступенчатый		RE 6 G	-	-
Регулятор производительности бесступенчатый		-	FC-051P1K75	FC-051P1K75





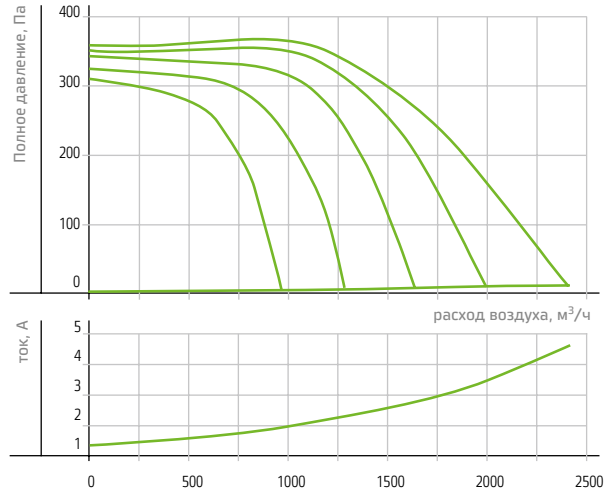
VR 50-30/25.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70	37,9	56,2	56,2	59,8	64,7	63,8	64	56,6
Шум на нагнетании	76,8	40,1	59,3	61,5	68,9	72,4	69,8	69,6	61,5
Шум через корпус	60,2	36,1	50,9	53,1	52,4	53,2	52,5	51,1	44,9

Условия испытаний: Pn=370Па

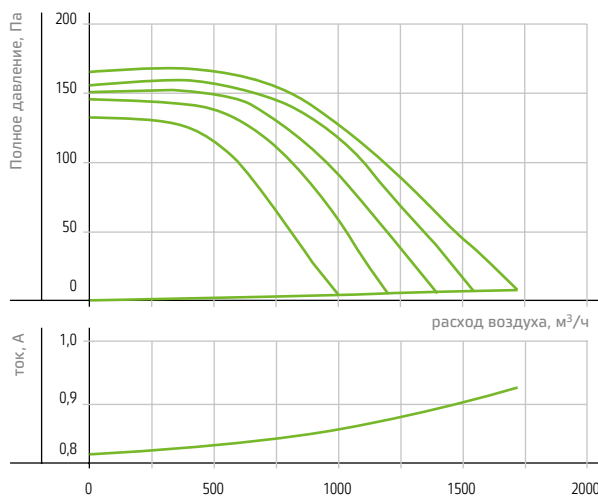
VR 50-30/25.4E



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	68,6	35,8	55	56,5	58,8	62,5	63	62,1	54,6
Шум на нагнетании	76	39,5	59,7	59,4	67,9	71,1	71	67,7	58,8
Шум через корпус	59,7	35,6	54,7	50,5	50,2	51,6	51,7	49,6	46,2

Условия испытаний: Pn=325Па

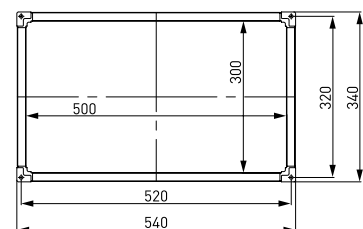
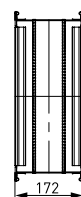
VR 50-30/25.6D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	59,2	27,9	46,8	49,1	49,2	54	52,8	51,6	45,5
Шум на нагнетании	64,7	31,8	49	50	59,2	58,9	58,5	56,5	44,8
Шум через корпус	52,3	30,6	42,2	43,3	43,7	46,3	45,3	43,3	39,5

Условия испытаний: Pn=160Па

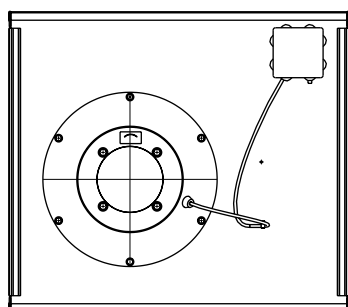
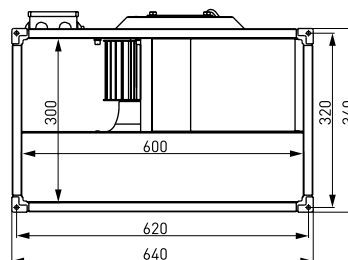
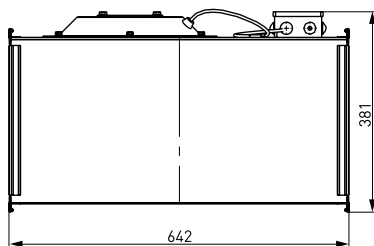
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VR 60-30

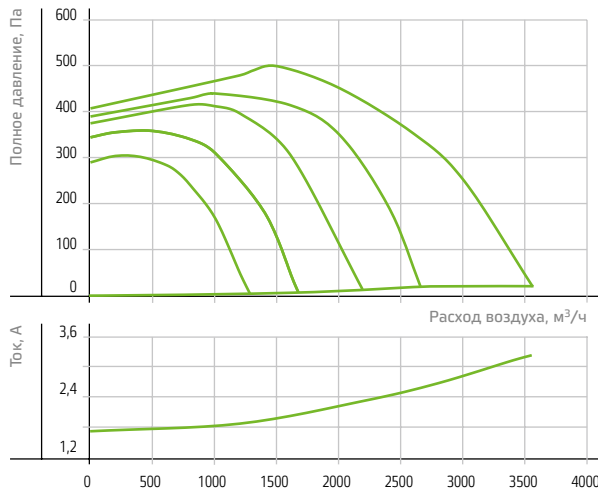


		VR 60-30/28.4E	VR 60-30/28.4D	VR 60-30/28.6D
Напряжение питания	В	1~220	3~380 / 3~220	3~380 / 3~220
Потребляемая мощность	Вт	1250	1700	580
Ток	А	5,6	3,2 / 5,54	1,58 / 2,74
Макс. расход воздуха	м³/ч	2515	3562	2330
Макс. полное давление	Па	415,0	494,7	226,0
Частота вращения	об/мин	1370	1415	955
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30... +40	-30... +40	-30... +40
Масса	кг	38,2	37,8	29,8
Степень защиты		IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты		S-ET 10	STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 3x1,5	ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности 5-ступенчатый		RE 6 G	-	-
Регулятор производительности бесступенчатый		-	FC-051P1K5	FC-051P1K75





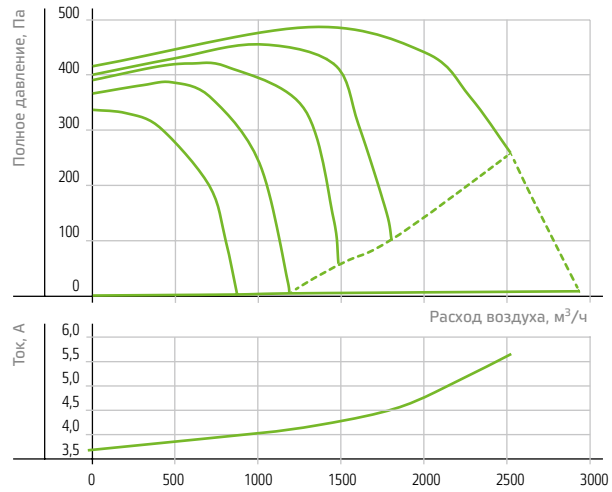
VR 60-30/28.4D



Режим работы	Уровень звука L _p , дБА	Уровень звуковой мощности (L _w , дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72,7	41,9	61	59,1	59,7	68	66,5	65,7	60,1
Шум на нагнетании	77,9	41,5	65,2	62,5	69,4	73,5	70,5	70,8	63,6
Шум через корпус	62,4	40	57,9	50,9	51,6	55,7	54,4	51,2	46,8

Условия испытаний: P_n=480Па

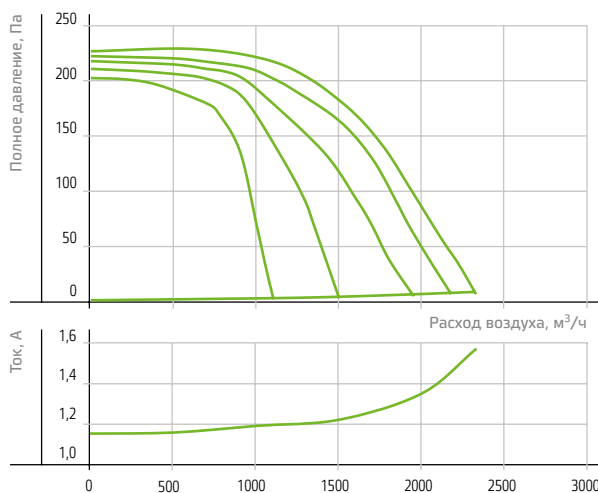
VR 60-30/28.4E



Режим работы	Уровень звука L _p , дБА	Уровень звуковой мощности (L _w , дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	71,3	39,1	59,9	57,3	57,7	67,8	64,1	63,2	57,7
Шум на нагнетании	76,3	40	65,2	61,4	68,2	71,9	69	68,6	60,5
Шум через корпус	58,4	39	55,8	47,8	45,8	49,7	47,1	46,6	39,9

Условия испытаний: P_n=485Па

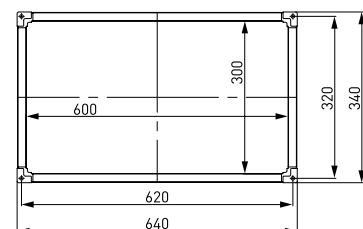
VR 60-30/28.6D



Режим работы	Уровень звука L _p , дБА	Уровень звуковой мощности (L _w , дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	60,4	32,6	49	48,5	50,2	56,1	53,1	53,2	44,4
Шум на нагнетании	65,3	35	53,5	52,6	58,2	60,2	57,5	58,3	45,8
Шум через корпус	54	30,6	44,4	46,1	48,8	47,2	45,8	40,4	34,5

Условия испытаний: P_n=215Па

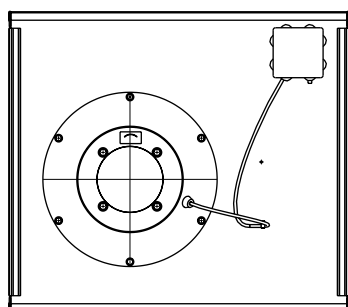
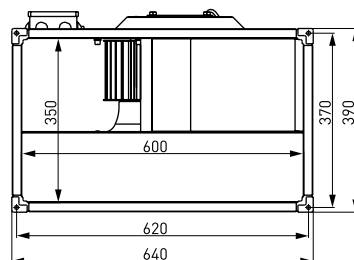
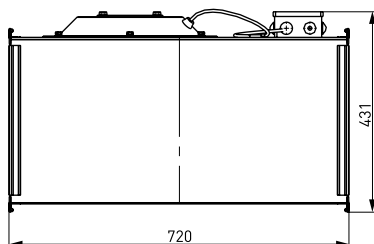
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VR 60-35

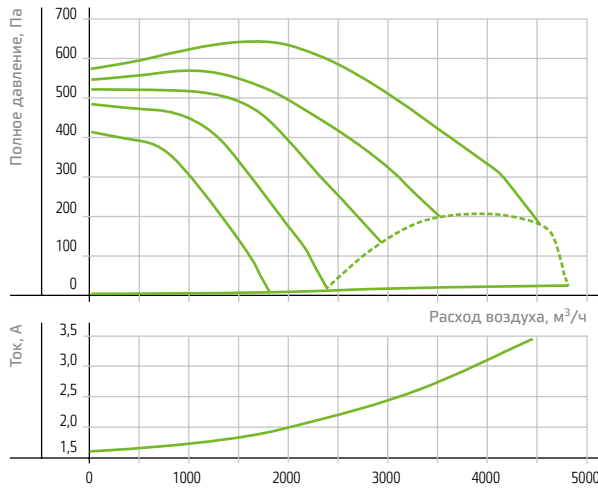


		VR 60-35/31.4D	VR 60-35/31.6D
Напряжение питания	В	3~380 / 3~220	3~380 / 3~220
Потребляемая мощность	Вт	2200	800
Ток	А	4 / 6,93	1,5 / 2,6
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	4510	3300
Макс. полное давление	Па	631,6	269,0
Частота вращения	об/мин	1415	930
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	46,2	40,0
Степень защиты		IP54	IP54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P2K2	FC-051P1K75

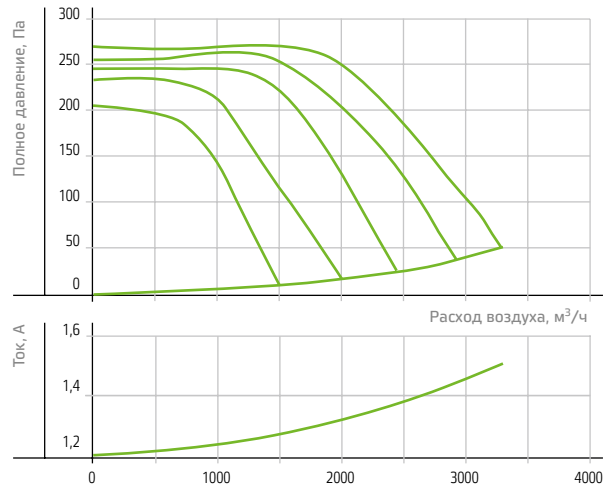




VR 60-35/31.4D



VR 60-35/31.6D



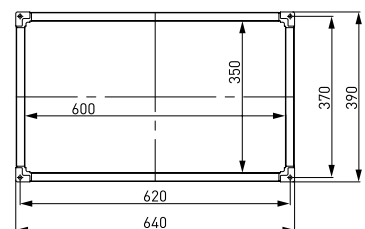
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	73,7	42,8	62	60,1	60,7	69	67,5	66,7	61,1
Шум на нагнетании	77,3	41,4	65,1	63,9	60,3	73,4	70,4	70,7	63,5
Шум через корпус	65,7	43,9	61,9	50,1	46	59,6	58,3	55,1	50,7

Условия испытаний: P_n=630Па

Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	63,4	36,2	55,1	53	52	58	56,8	55,4	47,7
Шум на нагнетании	68	36,7	58,7	56	60,3	62,4	61,2	59,8	49,3
Шум через корпус	55,1	36,8	49,6	46	46	47,7	46,8	44,6	40,6

Условия испытаний: P_n=275Па

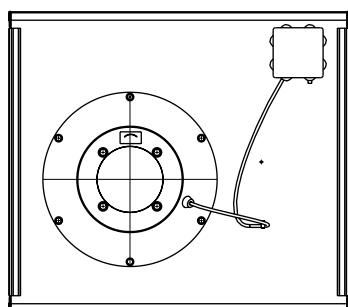
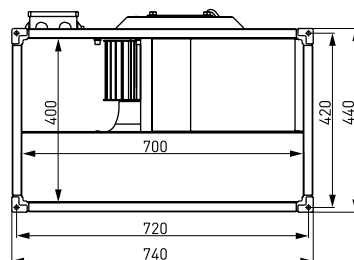
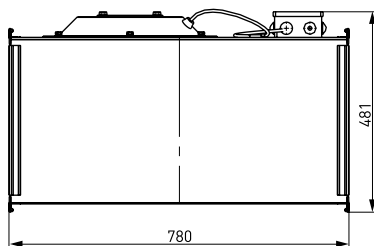
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VR 70-40

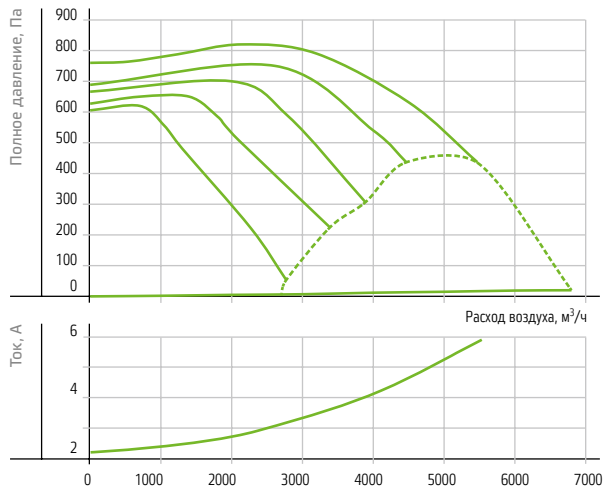


		VR 70-40/35.4D	VR 70-40/35.6D	VR 70-40/35.8D
Напряжение питания	В	3~380	3~380 / 3~220	3~380 / 3~220
Потребляемая мощность	Вт	3500	950	654
Ток	А	5,9	1,9 / 3,3	1,4 / 2,3
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	5470	3550	3672
Макс. полное давление	Па	760,0	380,1	213,4
Частота вращения	об/мин	1422	925	670
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	63,8	50,2	50,0
Степень защиты		IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P3K0	FC-051P1K75	FC-051P1K75





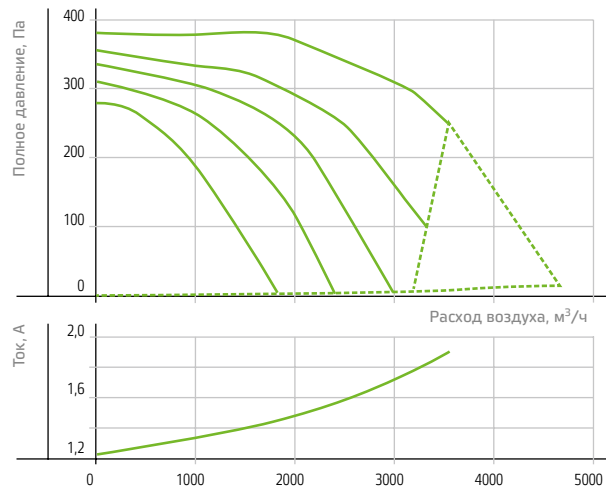
VR 70-40/35.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	76,9	47,5	62,7	64,1	62,2	73,3	70,9	68,2	63,9
Шум на нагнетании	84	47,9	68,7	71	76,3	80	76,9	75	67,4
Шум через корпус	63,7	47,7	58,4	54,9	53,2	58,5	53	50,8	46

Условия испытаний: Pn=750Па

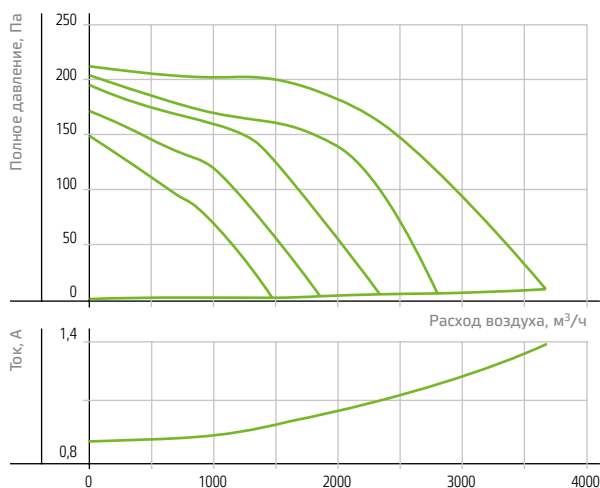
VR 70-40/35.6D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	64,3	43	50,2	52,8	52,3	58,4	58,7	58,5	48,9
Шум на нагнетании	69,5	41,1	56,7	58,8	62,6	64,5	62,2	61,2	51,2
Шум через корпус	55,9	40,7	48,3	46,6	48,8	48,1	49,5	44,5	39,8

Условия испытаний: Pn=485Па

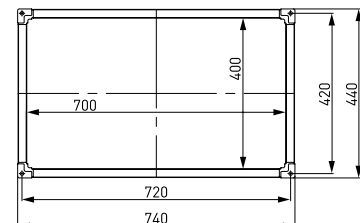
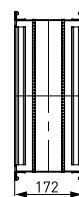
VR 70-40/35.8D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	58,6	29,6	41,7	47,7	48,4	52,3	53,4	52,5	40,7
Шум на нагнетании	65,1	37,8	52,1	53,2	60,1	58,5	57,6	57,4	44,4
Шум через корпус	50,7	36	42,5	46,8	41,1	42,2	41	37,5	31,4

Условия испытаний: Pn=180Па

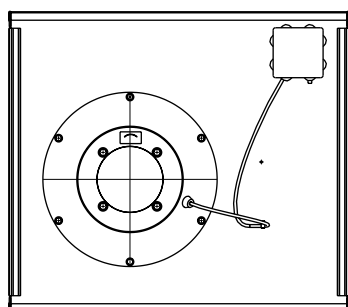
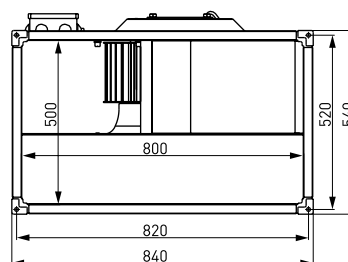
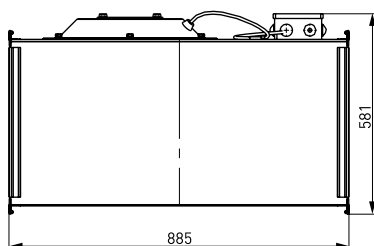
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VR 80-50

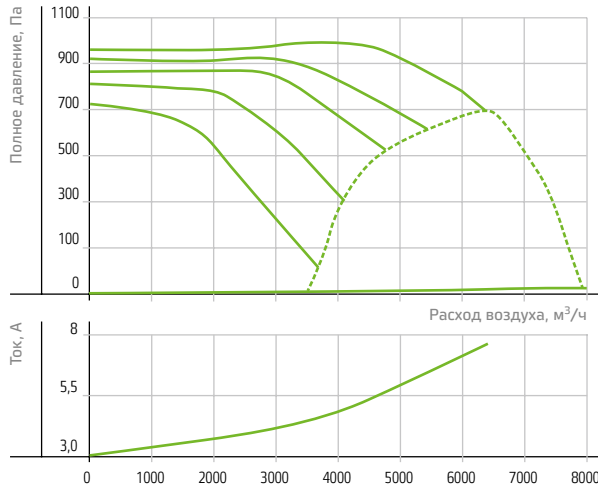


		VR 80-50/40.4D	VR 80-50/40.6D	VR 80-50/40.8D
Напряжение питания	В	3~380	3~380 / 3~220	3~380 / 3~220
Потребляемая мощность	Вт	4700	2800	1240
Ток	А	7,6	5 / 8,66	2,29 / 3,97
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	6400	7360	4700
Макс. полное давление	Па	967,0	500,0	306,2
Частота вращения	об/мин	1415	945	701
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	81,0	78,0	63,6
Степень защиты		IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P4K0	FC-051P2K2	FC-051P1K75





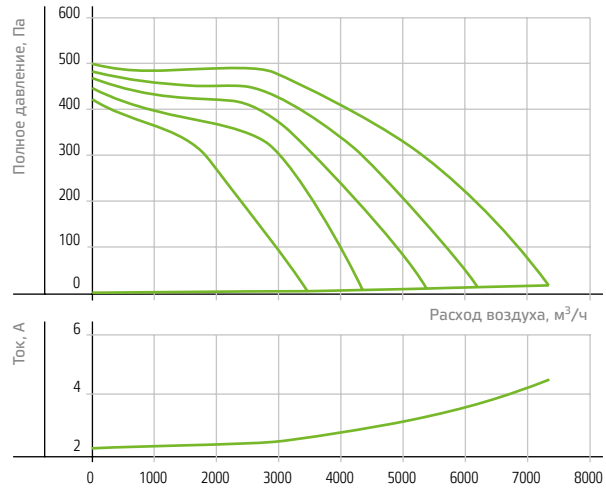
VR 80-50/40.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78,6	53,9	62,1	67,3	65,4	74,7	72,6	70,1	64,9
Шум на нагнетании	88,1	56,1	69,2	71,4	78,6	85,1	81,3	78,5	72,9
Шум через корпус	66,4	52,1	61,5	55,8	57	58,9	57,3	56,4	53,1

Условия испытаний: Pn=1016Па

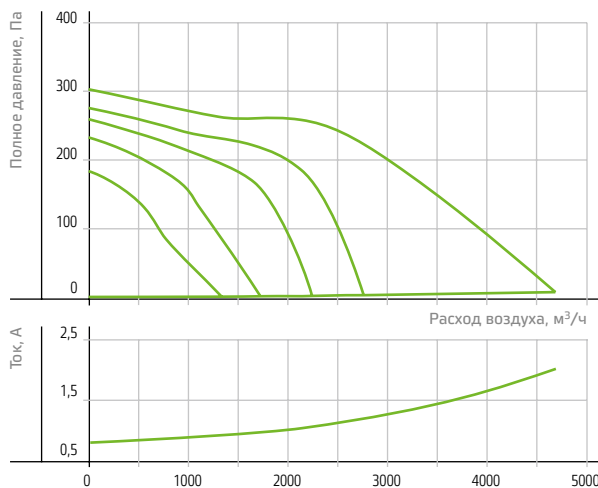
VR 80-50/40.6D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	73,2	47	51,1	58,3	62,9	68,7	67,7	66	60,2
Шум на нагнетании	80,4	43,6	63	66,5	75,1	74,8	73	72,3	64,9
Шум через корпус	61,2	44,9	56,6	50	54,1	52,2	51,8	50,5	46

Условия испытаний: Pn=450Па

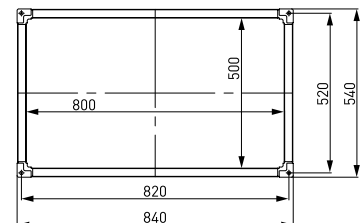
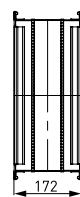
VR 80-50/40.8D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	60,9	39,1	44,8	50,6	52,3	55,2	55,4	53	43,7
Шум на нагнетании	66,9	37,1	52,4	57,4	62,8	59,3	59,2	57,4	47,1
Шум через корпус	54	38,4	44,6	47	48,3	47	45	41,5	34,9

Условия испытаний: Pn=250Па

Гибкие вставки FH

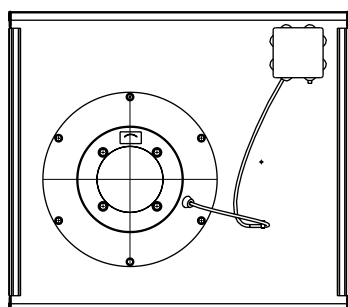
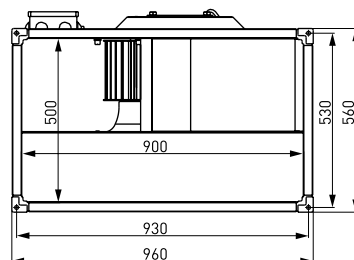
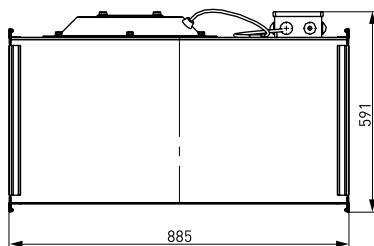




Вентиляторы VR 90-50

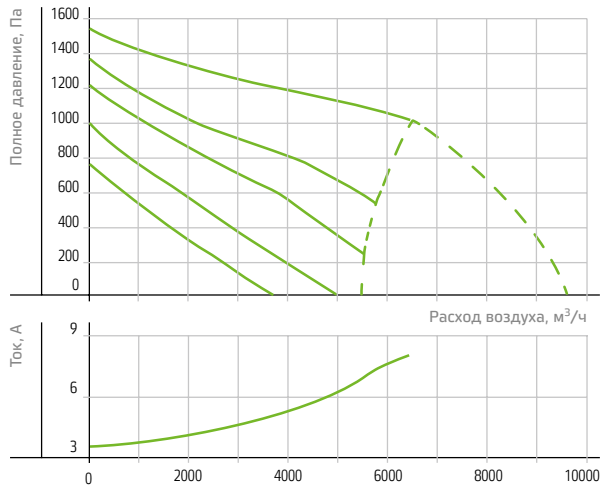


		VR 90-50/45.4D	VR 90-50/45.6D	VR 90-50/45.8D
Напряжение питания	В	3~380	3~380	3~380 / 3~220
Потребляемая мощность	Вт	4920	3700	2000
Ток	А	8,3	6,5	4,1 / 7,1
Макс. расход воздуха	м³/ч	6558	8033	6600
Макс. полное давление	Па	1544,3	633,0	368,0
Частота вращения	об/мин	1265	930	690
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Масса	кг	96,2	96,4	90,0
Степень защиты		IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P4K0	FC-051P3K0	FC-051P2K2





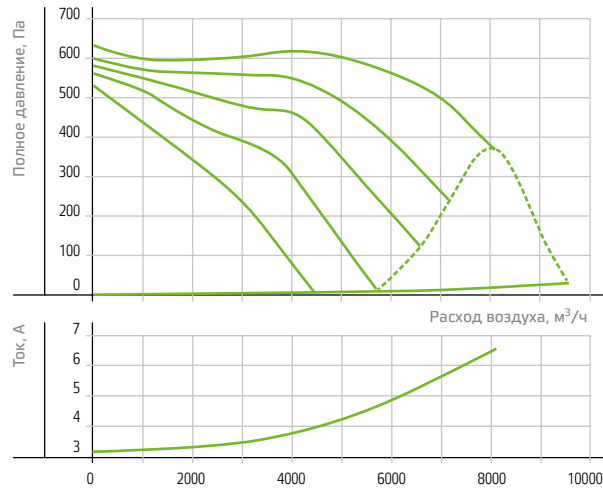
VR 90-50/45.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	80,6	59,7	60,5	68,7	70,1	75,2	75,5	73,3	67,5
Шум на нагнетании	86,8	61,7	69	73,9	79,3	82,8	80,3	77,2	71,6
Шум через корпус	66	52,3	58,6	57,6	56,2	59,3	57,1	57	53,7

Условия испытаний: Pn=1110Па

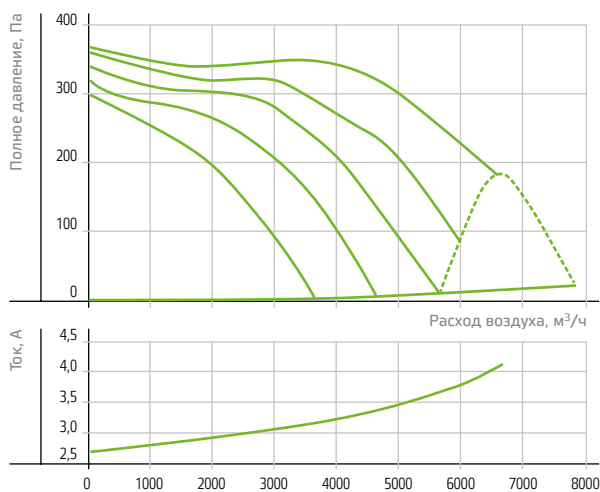
VR 90-50/45.6D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	76,4	49,2	68,1	66	65	71	69,8	68,4	60,7
Шум на нагнетании	81	49,7	71,7	69	73,3	75,4	74,2	72,8	62,3
Шум через корпус	58,1	39,8	52,6	49	49	50,7	49,8	47,6	43,6

Условия испытаний: Pn=580Па

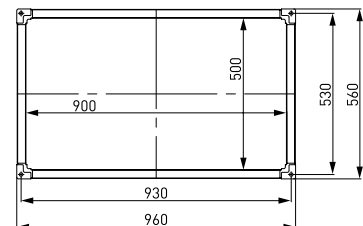
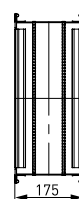
VR 90-50/45.8D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	65,5	45,6	47,4	56,9	57,6	60,1	59,3	56,9	47,8
Шум на нагнетании	70,5	44,9	54,6	63,8	63,2	65,2	63,4	59,1	50
Шум через корпус	57,8	42,1	47	47,2	48,4	50,7	49,4	52,6	44,7

Условия испытаний: Pn=360Па

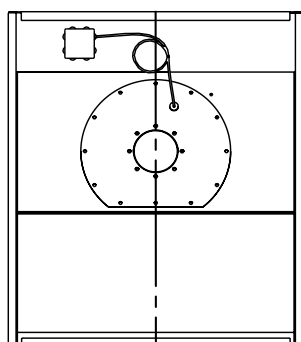
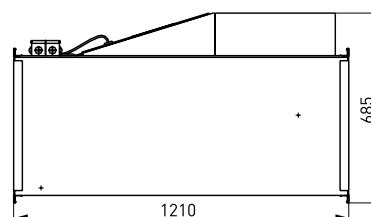
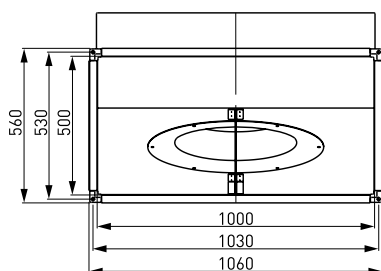
Гибкие вставки FH



Вентиляторы VR 100-50

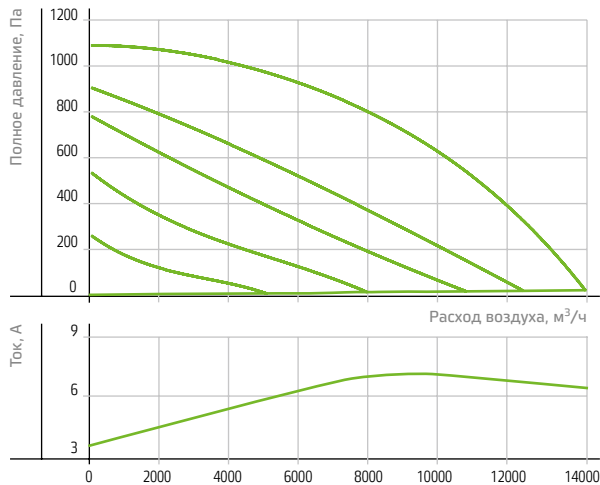


		VR 100-50/63.4D
Напряжение питания	В	3~380
Потребляемая мощность	Вт	4000
Ток	А	6,8
Макс. расход воздуха	м ³ /ч	14000
Макс. полное давление	Па	1100,0
Частота вращения	об/мин	1320
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30... +40
Масса	кг	144,5
Степень защиты		IP54
Тип термозащиты		STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		FC-051P4K0





VR 100-50/63.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	81	49,5	74	73,5	73,5	75,6	70,8	67,9	63,1
Шум на нагнетании	85,5	57	74,7	78,7	79,4	80,6	75,1	71,3	65,5
Шум через корпус	70,8	48,3	64,8	60,8	60,9	63,6	62,9	62,3	56,4

Условия испытаний: Pn=850Па

Гибкие вставки FH

