

Область применения

Регулируемые радиальные канальные вентиляторы низкого давления типа WRW (фото 1) и шумозащищенные вентиляторы WRH (фото 2) применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий.

Вентиляторы предназначены для внутреннего и наружного применения, для перемещения воздуха без

твердых, волокнистых и абразивных материалов в условиях умеренного климата. Допустимая температура перемещаемого воздуха от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Канальные вентиляторы WRH используются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, где предъявляются повышенные требования к допустимому уровню шума, создаваемого вентиляционным оборудованием. Для снижения уровня шума, создаваемого рабочим колесом и двигателем, вентиляторный блок помещается в специальный звукоизолирующий кожух. Кожух имеет съемную панель для облегчения обслуживания вентилятора и электродвигателя.



Фото 1. Вентилятор низкого давления типа WRW.



Фото 2. Шумозащищенный вентилятор WRH.

Применяемые материалы

В стандартном исполнении вентилятор изготовлен из оцинкованного стального листа марки 08ПС. Рабочие колеса вентиляторов типа WRW изготовлены из оцинкованного стального листа с загнутыми вперед лопатками. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы.

Диффузоры вентиляторов изготовлены из алюминия или стеклопластика, электромоторы из сплавов алюминия, меди, пластмасс. Качество применяемых материалов подтверждается сертификатами и паспортами организаций поставщиков. Постоянный входной контроль материалов

обеспечивает надежность работы вентилятора в целом.

В шумозащищенных вентиляторах WRH в качестве звукопоглощающего материала звукоизолирующего кожуха используются сэндвич панели с наполнителем из базальтволоконной минераловатной плиты.

Основные технические характеристики применяемого шумопоглощающего материала:

- удельная плотность - 80 кг/м^3 ;
- пожарная классификация пластины (ВНИИПО, МВД России) - негорючий;
- теплопроводность при температуре 100°C - $0,034 \text{ Вт/мК}$.

Применяемые электродвигатели

В вентиляторах WRW и WRH применяются асинхронные 1-фазные и 3-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. Применяемые электродвигатели позволяют достичь рабочего ресурса вентиляторов более 40.000 часов без профилактики. Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности.

Стандартно электродвигатели имеют защиту при помощи термоконтакта, расположенного внутри обмотки электродвигателя. При перегреве обмоток электродвигателя, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п., термоконтакт обеспечивает размыкание цепи защиты защитного реле. Защита электродвигателя при помощи термоконтакта является наиболее надежной и точной, в отличие от других видов защиты.

ВНИМАНИЕ!!!

Электродвигатели вентиляторов нельзя защищать обычными токоограничивающими предохранительными элементами!

Производительность вентиляторов WRW и WRH регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Изменение числа оборотов электродвигателя достигается путем изменения напряжения. Для вентиляторов WRW и WRH регулирование оборотов электродвигателя путем изменения напряжения явля-

ется наиболее предпочтительным, так как не вызывает электропомех, шумов и вибраций электродвигателя и уменьшает нагрев.

В таблице, приведенной ниже, указаны пять вариантов величины напряжения, соответствующие пяти характеристикам (скоростям) вентиляторов.

Тип электродвигателя	Кривые характеристики (ступень регулятора)				
	5	4	3	2	1
1-фазный	220V	180V	160V	130V	105V
3-фазный	380V	280V	230V	180V	140V

Условия эксплуатации вентиляторов

При эксплуатации вентиляторов WRW и WRH необходимо соблюдать следующие условия:

- Внутренняя поверхность вентилятора должна быть очищена от посторонних предметов. Необходимо помнить, что возможно зарастание пылью внутренних поверхностей вентилятора. Периодичность осмотра и чистки вентилятора зависит от условий работы и загрязненности воздуха. В случаях обычной загрязненности воздуха и нормальных условий работы чистка вентилятора практически не требуется.
- Все болты вентилятора, включая соединительные, должны быть плотно затянуты.
- Вентиляционная система, в которой установлен

вентилятор, должна обеспечивать надежное заземление корпуса вентилятора.

- Потребляемый вентилятором ток не должен превышать максимально допустимых значений.

В обычных ситуациях вентиляторы WRW и WRH не требуют частого специального ухода, в большинстве случаев они могут работать практически без обслуживания.

Погрузка, разгрузка и транспортировка вентиляторов WRW и WRH не требует соблюдения особых условий, отличных от обычной практики, применяемой для перевозки похожих грузов.

Монтаж вентиляторов

Монтаж вентиляторов WRW и WRH, как и их проектирование в вентиляционных системах должны осуществляться специалистами, имеющими соответствующее образование, опыт и разрешение для проведения таких операций.

Вентиляторы WRW и WRH не нуждаются в особом расположении в вентиляционных системах и могут работать в любом положении.

При монтаже вентилятора необходимо располагать его таким образом, чтобы был обеспечен сервисный доступ к крышке вентилятора для удобства обслуживания (фото 1). В случае, если перемещаемый воздух содержит много влаги, рекомендуется располагать крышку вентилятора сверху, чтобы исключить скопление воды в крышке (фото 2).

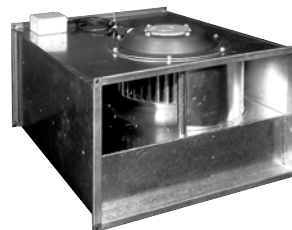
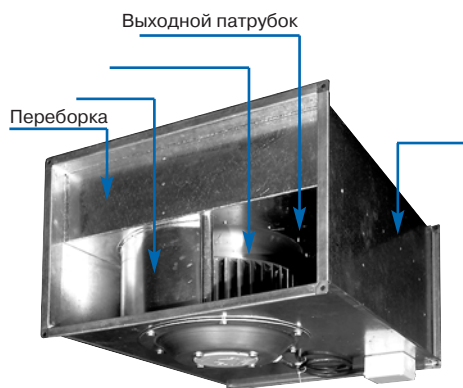


Фото 1

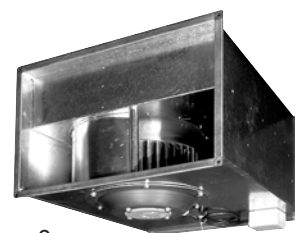


Фото 2

Вентиляторы WRW и WRH выпускаются полностью отбалансированными и практически исключают вибрацию, но для полного исключения передачи вибрации по системе воздуховодов рекомендуется при монтаже применять мягкие вставки (рис. 3).

При монтаже вентилятора необходимо учитывать, что дополнительное сопротивление системы воздуховодов на выходе снижает производительность вентилятора. Чтобы избежать этого, рекомендуется оставлять прямой участок воздуховодов примерно 1-1,5 метра сразу после вентилятора по ходу движения воздуха.

Не рекомендуется использовать вентилятор в системах вентиляции без фильтра, во избежание быстрого загрязнения вентилятора и, как следствие, более частого его обслуживания.

Во избежании дополнительной нагрузки на воздуховоды или мягкие вставки рекомендуется монтировать вентилятор на отдельных креплениях.

При соединении вентилятора с другими элементами вентиляционных систем, необходимо использовать герметизирующие уплотнители на стыках. При этом обеспечение токопроводимости рекомендуется осуществлять при помощи шайб по ГОСТ 6402-70.

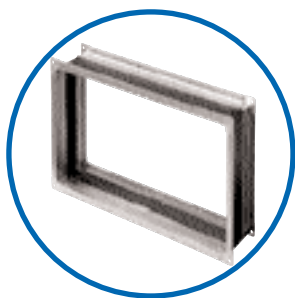


Фото 3. Гибкая вставка

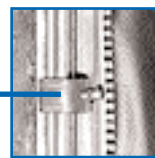


Фото 4. Скоба

Электромонтаж

Электроподключение вентиляторов следует вести при соблюдении следующих рекомендаций:

- Заземление вентиляторов должно производиться в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ).
- Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой доступной прикосновению металлической частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.
- Применять необходимые защитные средства при проведении электромонтажа
- Специалист, проводящий электромонтаж должен иметь необходимое разрешение для работы с напряжением.
- Необходимо проводить подсоединение к клеммам в соответствии с маркировкой, указанной на них.

Важные моменты электромонтажа:

1) Проверка правильности подключения.

При подключении трехфазных вентиляторов необходимо обязательно проверить направление вращения рабочего колеса. Контроль осуществляется со снятой съемной панелью. Наблюдение за вращением рабочего колеса вентилятора ведется через отверстие, расположенное в крышке вентиляторного корпуса (при поставке отверстие закрыто резиновой пробкой см. фото 6).

Направление вращения должно совпадать со стрелкой на корпусе вентилятора. Не соблюдение направ-

ления вращения приведет к перегреву двигателя. Изменение направления вращения достигается путем переключения фаз на клеммах вентилятора. После проверки направления вращения вентилятора смотровое отверстие закрывается резиновой пробкой.

Для электрических соединений вентиляторов целесообразно использовать кабели со следующим сечением:

ВВГ 3х1,5 - для однофазных электродвигателей (Е);
ВВГ 4х1,5 - для трехфазных электродвигателей (D);
ПВС 2х0,75 (или ШВВП 2х0,75) - для термоконтактов.

2) Проверка величины потребляемого тока.

После проверки правильности подключения необходимо проверить величину потребляемого тока. Она не должна превышать максимально допустимого значения, указанного на этикетке вентилятора. Если потребляемый ток выше максимально допустимого, то необходимо увеличивать сопротивление сети, в которой работает вентилятор.

При первом запуске вентилятора необходимо полностью перекрыть движение воздуха, для того чтобы избежать перегрева двигателя. И затем плавно увеличивать расход воздуха, постоянно измеряя потребляемый ток.

* Вентиляторы WRH и WRH имеют встроенный термоконтакт для защиты от перегрева (термоконтакт размыкает цепь защиты при перегреве), после остывания термоконтакт снова замыкает цепь защиты. В связи с этим необходимо, чтобы устройство защиты исключало самопроизвольный повторный пуск вентилятора для обнаружения и устранения неисправности специалистами.

В случае не использования термоконтактов для защиты вентилятора, производитель не несет ответственности за возможные аварийные ситуации.

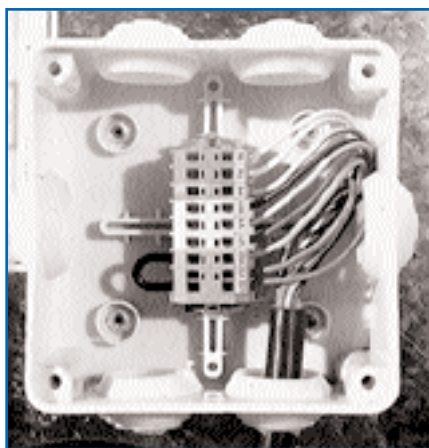
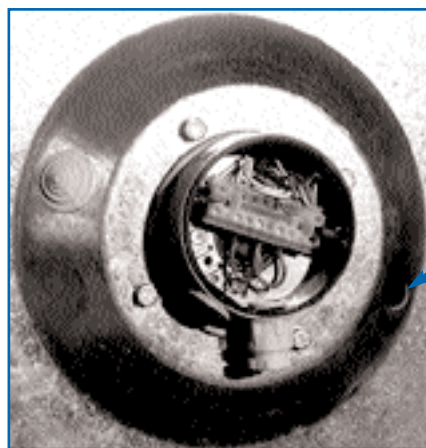


Фото 5



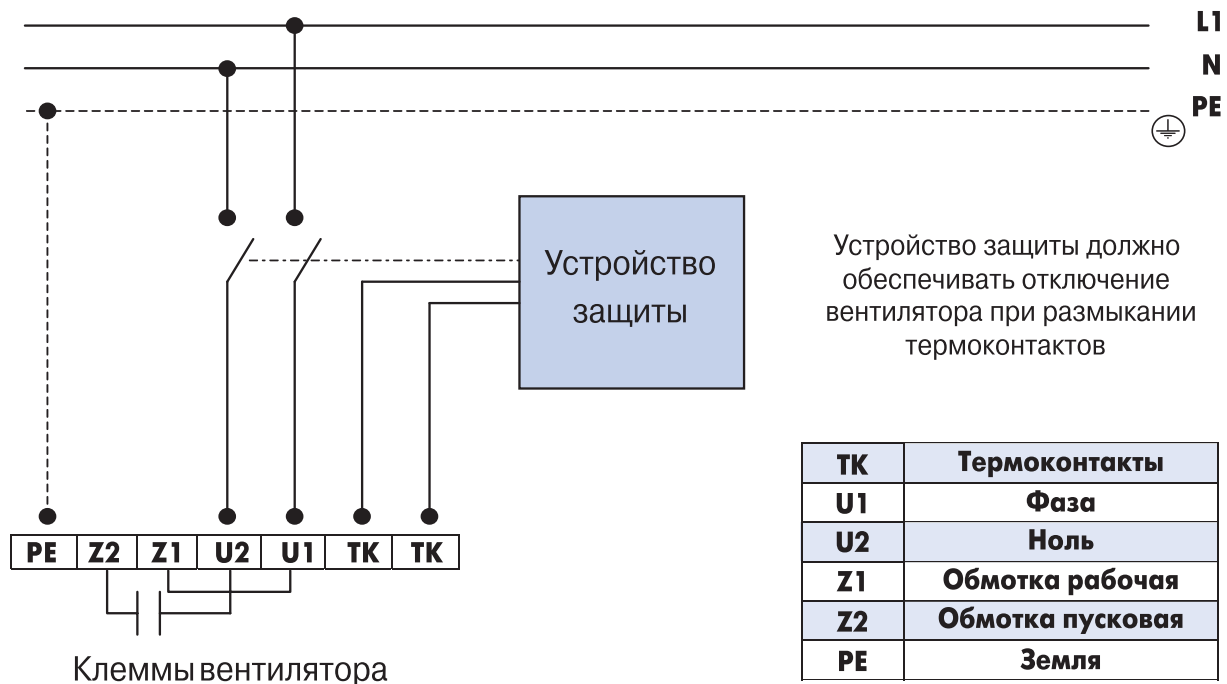
Смотровое

Фото 6



Схемы подключения вентиляторов

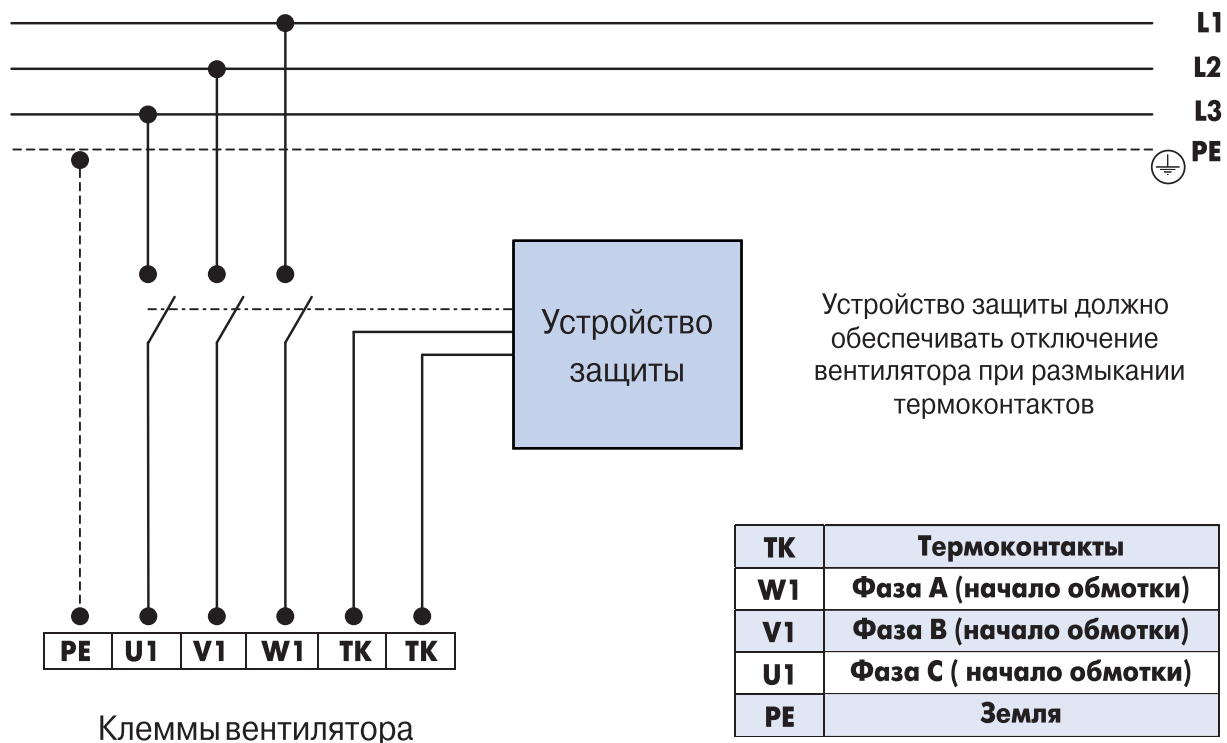
Схема подключения однофазного электродвигателя вентиляторов WRW и WRH



ВНИМАНИЕ!!!

Необходимо обязательно использовать термодатчики для предотвращения выхода вентилятора из строя

Схема подключения трехфазного электродвигателя вентиляторов WRW и WRH

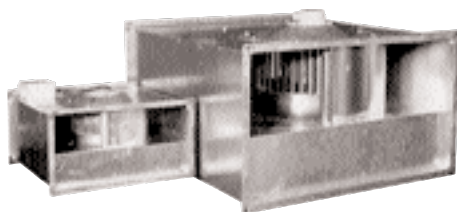


ВНИМАНИЕ!!!

Необходимо обязательно использовать термодатчики для предотвращения выхода вентилятора из строя

Типоразмеры и основные технические данные

Вентиляторы WRW изготавливаются в восьми типоразмерах. В каждом типоразмере имеется несколько моделей вентиляторов, в зависимости от вида применяемого двигателя.



Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс, расход воздуха, м ³ ч	Макс., полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, мин ⁻¹	Напряжение элеюродви гателя, В	Макс. электр-ая мощность кВт	Ток макс., А	Масса, кг
40-20	WRW 40-20/20.4E	1198	240,0	1410	220	0,295	1,8	13,4
	WRW 40-20/20.4D	1248	258,5	1390	380	0,317	0,51	12,8
50-25	WRW 50-25/22.4E	1640	316,8	1418	220	0,475	2,3	18,1
	WRW 50-25/22.4D	1930	314,5	1428	380	0,516	1,1	18,1
	WRW 50-25/22.6D	1380	139,3	952	380	0,225	0,46	16
50-30	WRW 50-30/25.4E	2302	375,7	1390	220	0,821	3,7	22,8
	WRW 50-30/25.4D	2570	391,1	1461	380	0,938	2,2	22,5
	WRW 50-30/25.6D	1811	179,2	930	380	0,355	0,92	18,8
60-30	WRW 60-30/28.4E	2489	488,8	1370	220	1,15	5,1	31,7
	WRW 60-30/28.4D	3562	494,7	1415	380	1,74	2,6	31,5
	WRW 60-30/28.6D	2576	224,9	955	380	0,580	1,58	25,8
60-35	WRW 60-35/31.4D	4510	631,6	1415	380	2,48	4,1	38,9
	WRW 60-35/31.6D	3680	282,4	930	380	0,94	1,8	31,2
70-40	WRW 70-40/35.4D	5787	776,7	1422	380	3,35	6	62
	WRW 70-40/35.6D	4040	380,1	925	380	1,1	2	43,5
	WRW 70-40/35.8D	3672	213,4	670	380	0,654	1,4	44,5
80-50	WRW 80-50/40.4D	6822	1020	1415	380	4,98	8,1	78
	WRW 80-50/40.6D	7360	501,2	945	380	2,81	5,1	71
	WRW 80-50/40.8D	4700	306,2	701	380	1,24	2,29	57,1
90-50	WRW 90-50/45.4D	6558	1544,3	1265	380	4,92	8,3	96
	WRW 90-50/45.6D	9213	671,2	930	380	3,75	6,8	96
	WRW 90-50/45.3D	7815	383,2	690	380	1,85	3,8	93

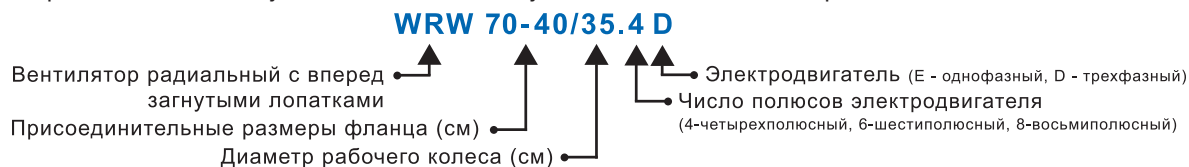
Вентиляторы WRH изготавливаются в пяти типоразмерах. В каждом типоразмере имеется несколько моделей вентиляторов, в зависимости от вида применяемого двигателя.

Типоразмер	Обозначение вентилятора	Макс, расход воздуха, м ³ ч	Макс., полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, мин ⁻¹	Напряжение элеюродви гателя, В	Макс. электр-ая мощность кВт	Ток макс., А	Масса, кг
60-30	WRH 60-30/28.4E	2489	488,8	1370	220	1,15	5,1	52,3
	WRH 60-30/28.4D	3562	494,7	1415	380	1,74	2,6	52,0
	WRH 60-30/28.6D	2576	224,9	955	380	0,580	1,58	42,3
60-35	WRH 60-35/31.4D	4510	631,6	1415	380	2,48	4,1	64,2
	WRH 60-35/31.6D	3680	270,9	930	380	0,94	1,86	51,5
70-40	WRH 70-40/35.4D	5787	776,7	1422	380	3,35	6	103
	WRH 70-40/35.6D	4040	380,1	925	380	1,1	2	72,5
	WRH 70-40/35.8D	3672	213,4	670	380	0,654	1,4	73,4
80-50	WRH 80-50/40.4D	6822	1020	1415	380	4,98	8,1	129
	WRH 80-50/40.6D	7360	501,2	945	380	2,81	5,11	118
	WRH 80-50/40.8D	4700	306,2	701	380	1,24	2,29	94,4
90-50	WRH 90-50/45.4D	6558	1544,3	1265	380	4,92	8,3	159
	WRH 90-50/45.6D	9213	671,2	930	380	3,75	6,8	159
	WRH 90-50/45.8D	7815	383,2	690	380	1,85	3,88	154

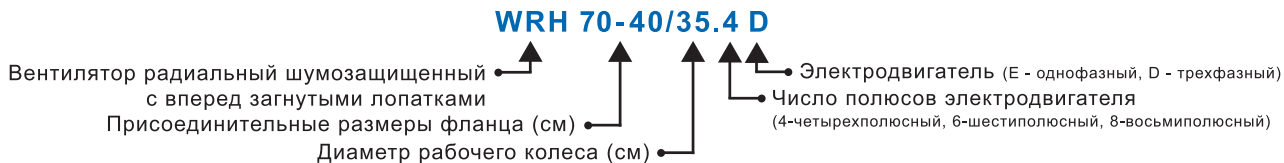


Обозначение вентиляторов WRW и WRH

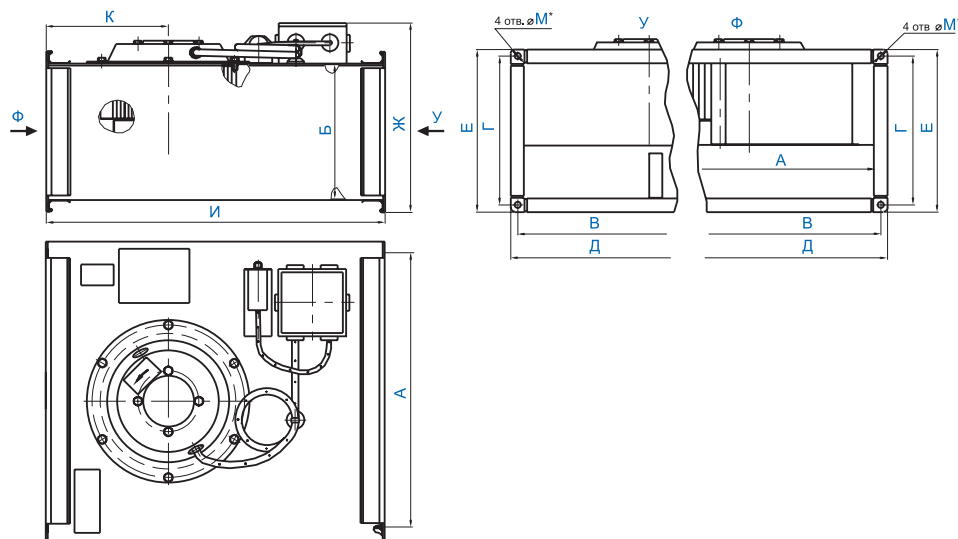
На ниже приведенной схеме указан ключ к типовому обозначению вентиляторов типа WRW:



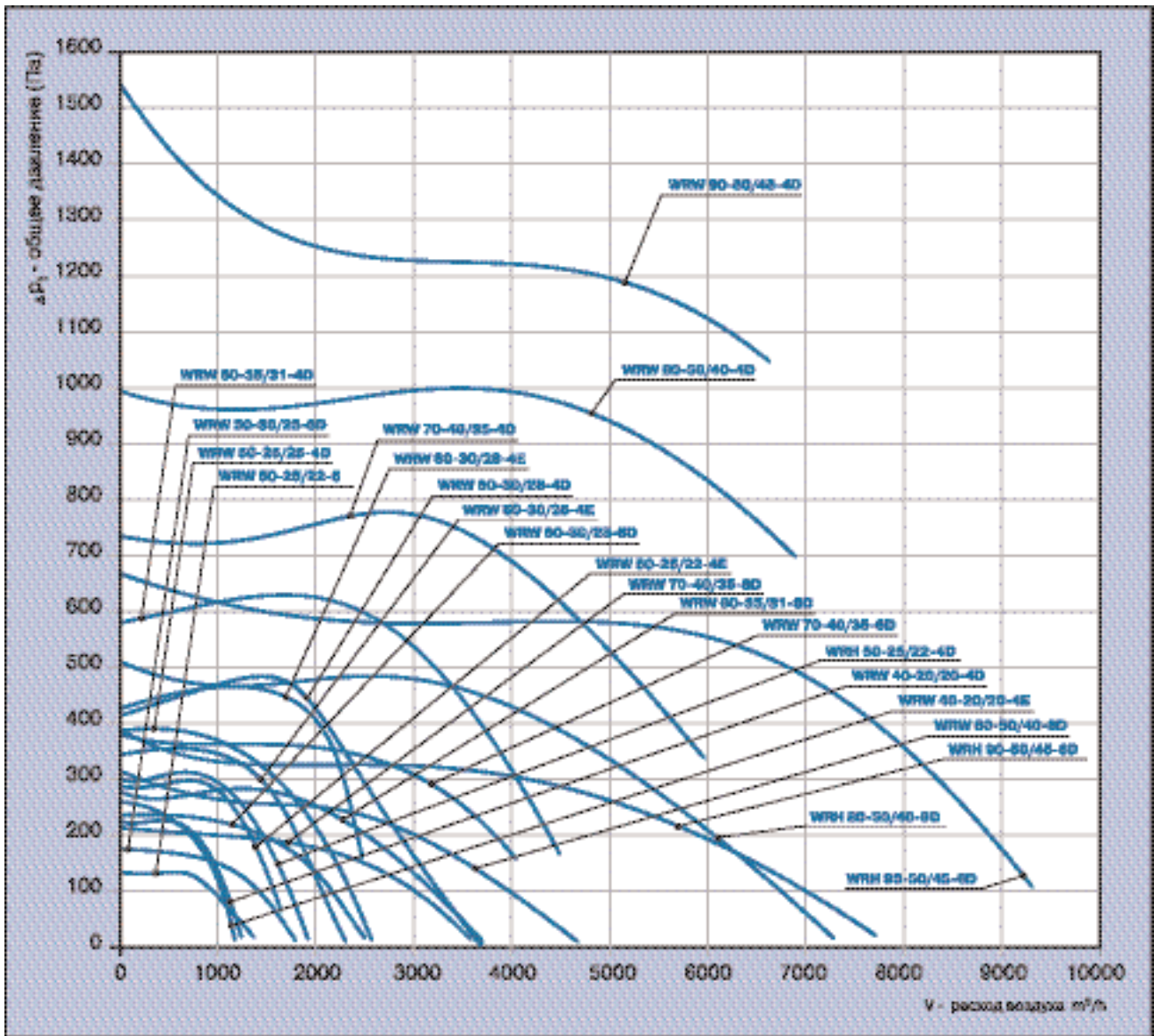
На ниже приведенной схеме указан ключ к типовому обозначению вентиляторов типа WRH:



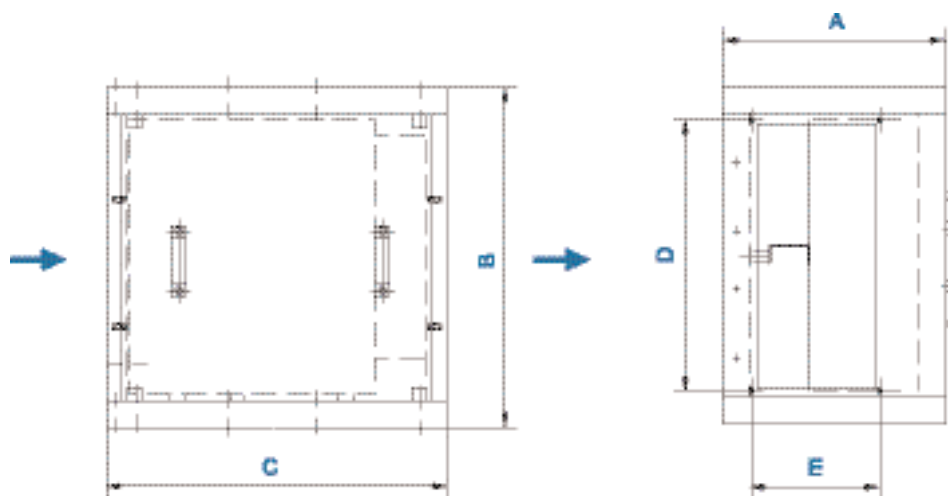
Размеры и вес вентиляторов WRW



Обозначение	Размер в мм.										Масса, кг.
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	М	
WRW 40-20/20.4E	400	200	420	220	440	240	281	500	180	9	13,4
WRW 50-25/22.4E	500	250	520	270	540	290	331	530	196	9	18,1
WRW 50-25/22.4D											18,1
WRW 50-25/22.6D											16
WRW 50-30/25.4E	500	300	520	320	540	340	381	565	206	9	22,8
WRW 50-30/25.4D											22,5
WRW 50-30/25.6D											18,8
WRW 60-30/28.4E	600	300	620	320	640	340	381	642	232	9	31,7
WRW 60-30/28.4D											31,5
WRW 60-30/28.6D											25,8
WRW 60-35/31.4D	600	350	620	370	640	390	431	720	256	9	38,9
WRW 70-40/35.4D	700	400	720	420	740	440	481	780	280	9	62
WRW 70-40/35.6D											43,5
WRW 70-40/35.8D											44,5
WRW 80-50/40.4D	800	500	820	520	840	540	581	885	306	9	78
WRW 80-50/40.6D											71
WRW 80-50/40.8D											57,1
WRW 90-50/45.4D	900	500	930	530	960	560	591	985	362	13	96
WRW 90-50/45.6D											96
WRW 90-50/45.8D											93

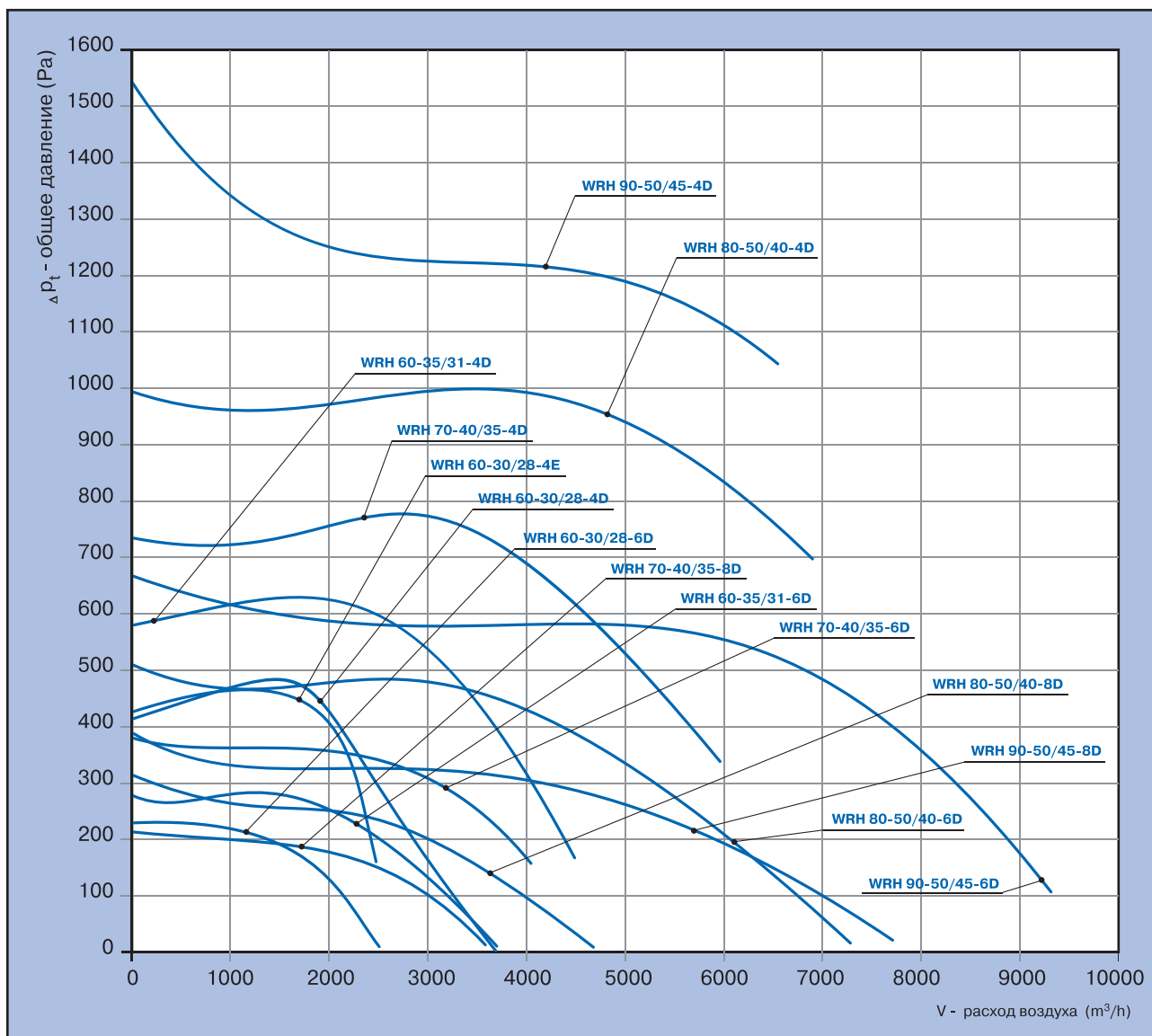


Размеры вентиляторов WRH

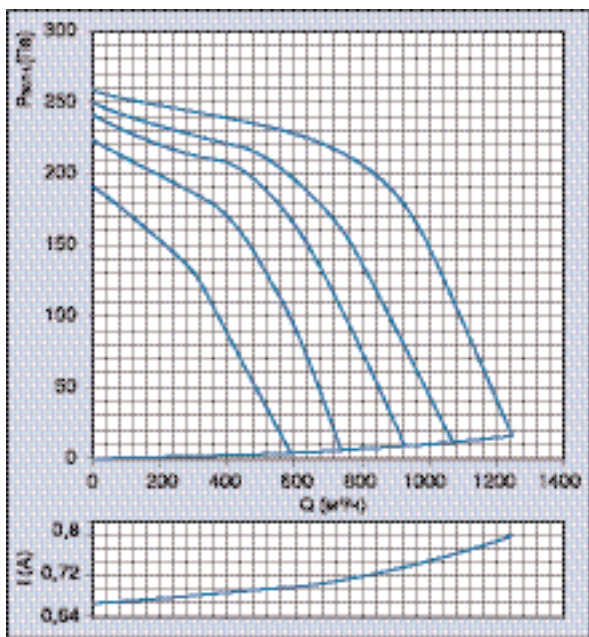


ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ				
	A	B	C	D	E
WRH60-30/28-4D	487	748,6	740	620	320
WRH60-30/28-4E	487	748,6	740	620	320
WRH60-30/28-6D	487	748,6	740	620	320
WRH60-35/31-4D	537	808,6	790	620	370
WRH60-35/31-6D	537	808,6	790	620	370
WRH70-40/35-4D	587	878,6	850	720	420
WRH70-40/35-6D	587	878,6	850	720	420
WRH70-40/35-8D	587	878,6	850	720	420
WRH80-50/40-4D	687	968,6	915	820	520
WRH80-50/40-6D	687	968,6	915	820	520
WRH80-50/40-8D	687	968,6	915	820	520
WRH90-50/45-4D	687	1068,6	1010	930	530
WRH90-50/45-6D	687	1068,6	1010	930	530
WRH90-50/45-8D	687	1068,6	1010	930	530

Диаграмма для быстрого подбора вентиляторов WRH



Технические данные вентиляторов WRW 40-20/20.4D

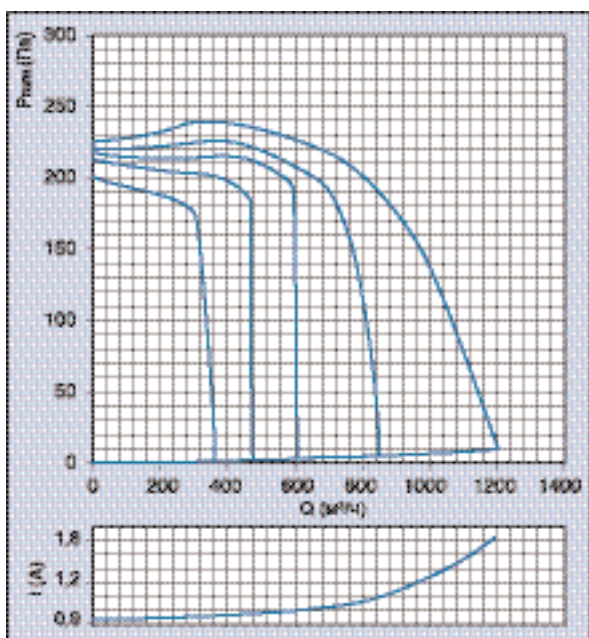


$Q, m^3/h$	P_s, Pa	P_t, Pa	N, W	$\eta, \%$	k	$\rho, dB(A)$
0	238,4	238,4	0,170	0	0	142,0
200	232,4	228,7	0,177	0,230	0,230	142,0
400	226,4	220,2	0,184	0,277	0,277	142,0
600	219,4	208,0	0,191	0,324	0,324	142,0
800	212,4	192,0	0,198	0,371	0,371	142,0
1000	205,4	172,0	0,205	0,418	0,418	142,0
1200	198,4	148,0	0,212	0,465	0,465	142,0
1400	191,4	120,0	0,219	0,512	0,512	142,0
0	249,4	249,4	0,172	0	0	144,0
200	243,4	240,2	0,179	0,210	0,210	144,0
400	237,4	228,0	0,186	0,257	0,257	144,0
600	230,4	212,0	0,193	0,304	0,304	144,0
800	223,4	192,0	0,200	0,351	0,351	144,0
1000	216,4	168,0	0,207	0,398	0,398	144,0
1200	209,4	140,0	0,214	0,445	0,445	144,0
1400	202,4	108,0	0,221	0,492	0,492	144,0
0	261,4	261,4	0,174	0	0	146,0
200	255,4	250,2	0,181	0,138	0,138	146,0
400	249,4	238,0	0,188	0,185	0,185	146,0
600	242,4	222,0	0,195	0,232	0,232	146,0
800	235,4	202,0	0,202	0,279	0,279	146,0
1000	228,4	178,0	0,209	0,326	0,326	146,0
1200	221,4	150,0	0,216	0,373	0,373	146,0
1400	214,4	118,0	0,223	0,420	0,420	146,0
0	273,4	273,4	0,176	0	0	148,0
200	267,4	262,2	0,183	0,130	0,130	148,0
400	261,4	250,0	0,190	0,177	0,177	148,0
600	254,4	234,0	0,197	0,224	0,224	148,0
800	247,4	214,0	0,204	0,271	0,271	148,0
1000	240,4	190,0	0,211	0,318	0,318	148,0
1200	233,4	162,0	0,218	0,365	0,365	148,0
1400	226,4	130,0	0,225	0,412	0,412	148,0
0	285,4	285,4	0,178	0	0	150,0
200	279,4	274,2	0,185	0,122	0,122	150,0
400	273,4	262,0	0,192	0,169	0,169	150,0
600	266,4	246,0	0,199	0,216	0,216	150,0
800	259,4	226,0	0,206	0,263	0,263	150,0
1000	252,4	202,0	0,213	0,310	0,310	150,0
1200	245,4	174,0	0,220	0,357	0,357	150,0
1400	238,4	142,0	0,227	0,404	0,404	150,0

Акустические характеристики вентилятора WRW 40-20/20.4D

Уровень звуковой мощности P_w (дБА)	Уровень звуковой мощности $L_{p, A}$ (дБА)	Средний уровень $L_{p, A}$ (дБА)	Уровень звуковой мощности $L_{p, A}$ (дБА) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	35 210	68,3	68,4	53,0	54,9	53,9	54,4	52,4	51,8	51,0	48,4
	35 210	71,5	70,1	56,7	58,0	58,2	61,1	60,8	59,8	59,9	58,1
Шум со стороны нагнетания	35 210	69,2	74,0	58,3	57,4	61,9	60,3	61,6	57,9	53,8	51,0
	35 210	77,6	80,7	63,0	64,2	67,7	67,0	69,9	66,4	65,5	62,3
Шум, поступающий через корпус	35 210	64,4	66,7	57,8	58,7	52,3	47,6	46,2	44,3	43,5	42,4
	35 210	58,4	71,0	61,5	63,4	54,7	51,0	49,6	47,8	46,6	45,4

Технические данные вентиляторов WRW 40-20/20.4E



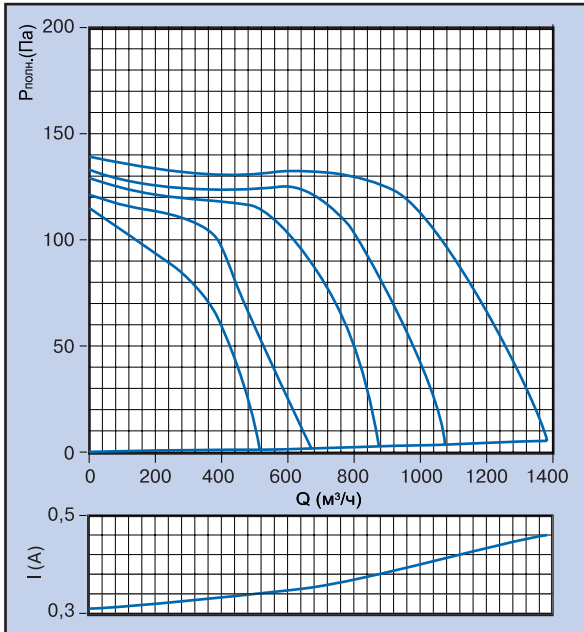
$Q, m^3/h$	P_s, Pa	P_t, Pa	N, W	$\eta, \%$	k	$\rho, dB(A)$
0	215,5	215,5	0,188	0	0	147,0
200	210,5	210,5	0,195	0,230	0,230	147,0
400	205,5	200,5	0,202	0,277	0,277	147,0
600	200,5	186,0	0,209	0,324	0,324	147,0
800	195,5	168,0	0,216	0,371	0,371	147,0
1000	190,5	146,0	0,223	0,418	0,418	147,0
1200	185,5	120,0	0,230	0,465	0,465	147,0
1400	180,5	90,0	0,237	0,512	0,512	147,0
0	226,5	226,5	0,190	0	0	149,0
200	221,5	221,5	0,197	0,130	0,130	149,0
400	216,5	210,0	0,204	0,177	0,177	149,0
600	211,5	196,0	0,211	0,224	0,224	149,0
800	206,5	174,0	0,218	0,271	0,271	149,0
1000	201,5	144,0	0,225	0,318	0,318	149,0
1200	196,5	110,0	0,232	0,365	0,365	149,0
1400	191,5	72,0	0,239	0,412	0,412	149,0
0	237,5	237,5	0,192	0	0	151,0
200	232,5	232,5	0,199	0,122	0,122	151,0
400	227,5	220,0	0,206	0,169	0,169	151,0
600	222,5	206,0	0,213	0,216	0,216	151,0
800	217,5	184,0	0,220	0,263	0,263	151,0
1000	212,5	154,0	0,227	0,310	0,310	151,0
1200	207,5	120,0	0,234	0,357	0,357	151,0
1400	202,5	82,0	0,241	0,404	0,404	151,0

Акустические характеристики вентилятора WRW 40-20/20.4E

Уровень звуковой мощности P_w (дБА)	Уровень звуковой мощности $L_{p, A}$ (дБА)	Средний уровень $L_{p, A}$ (дБА)	Уровень звуковой мощности $L_{p, A}$ (дБА) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	35 210	66,88	70,5	53,2	54,4	57,0	57,2	54,4	55,8	54,4	52,0
	35 210	71,3	74,7	58,4	57,7	57,7	62,3	60,7	60,4	60,1	58,2
Шум со стороны нагнетания	35 210	72,9	74,9	58,2	60,2	63,9	62,8	64,3	61,1	59,1	54,9
	35 210	74,8	81,4	63,1	67,2	67,2	67,3	70,3	66,5	65,9	62,7
Шум, поступающий через корпус	35 210	58,9	69,5	58,9	60,6	57,4	50,1	50,1	48,7	47,8	46,2
	35 210	62,1	71,4	57,7	62,7	57,3	52,2	52,8	51,0	48,9	46,1



Технические данные вентиляторов WRW 50-25/22.6D

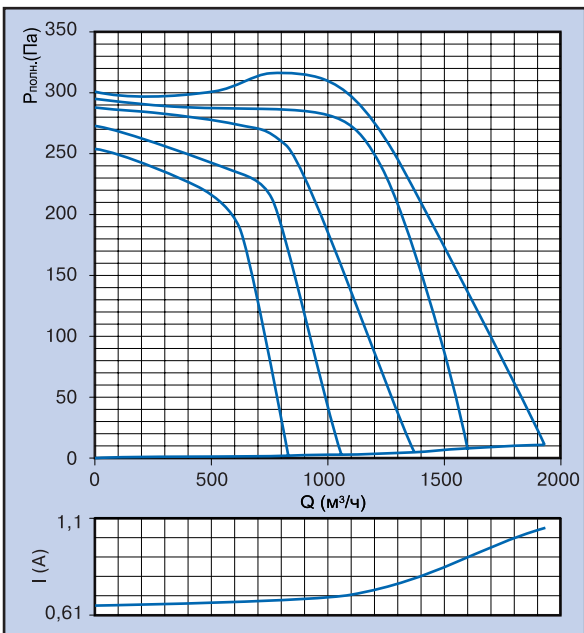


	Q, м³/ч	P _s , Па	P _v , Па	N, кВт	h	n, об/мин
Напряжение U=380 В						
1	0	139,3	139,3	0,07	0	1010
2	740	129,1	131,4	0,115	0,311	952
3	920	120,1	123,2	0,184	0,231	887
4	1380	0	5,2	0,225	0,106	830
Напряжение U=280 В						
1	0	133,2	133,2	0,040	0	980
2	575	123,1	125,1	0,071	0,296	910
3	780	105,4	107,4	0,174	0,153	796
4	1072	0	3,4	0,206	0,094	663
Напряжение U=230 В						
1	0	129,2	129,2	0,034	0	955
2	498	114,5	116,3	0,052	0,271	870
3	689	82,5	84,6	0,093	0,102	675
4	873	0	2,6	0,118	0,087	539
Напряжение U=180 В						
1	0	121,3	121,3	0,028	0	923
2	390,6	98,4	99,4	0,047	0,240	826
3	438	80,0	81,3	0,062	0,092	555
4	670	0	1,5	0,110	0,073	415
Напряжение U=140 В						
1	0	115,1	115,1	0,024	0	875
2	251	87,4	88,0	0,032	0,190	798
3	385	63,2	64,0	0,046	0,078	438
4	514	0	1,0	0,067	0,051	340

Акустические характеристики вентилятора WRW 50-25/22.6D

Режим работы P _v , Па	Уровень звука L _A , дБА	Суммарный уровень L _{ps} , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	140	61,8	67,9	49,2	52,3	62,1	53,0	50,7	49,7	48,0	41,5
	30	68,3	74,6	56,1	59,8	70,3	58,2	57,0	56,5	55,3	50,3
Шум со стороны нагнетания	140	66,0	70,1	55,7	53,1	58,0	59,9	56,8	53,3	50,6	42,4
	30	73,0	77,3	61,1	60,3	68,4	67,0	64,0	61,7	59,9	53,9
Шум, излучаемый через корпус	140	53,0	64,0	54,1	56,2	52,2	46,2	42,2	40,5	37,6	37,2
	30	58,9	69,2	59,2	60,4	62,7	51,2	47,3	45,3	41,4	37,3

Технические данные вентиляторов WRW 50-25/22.4D

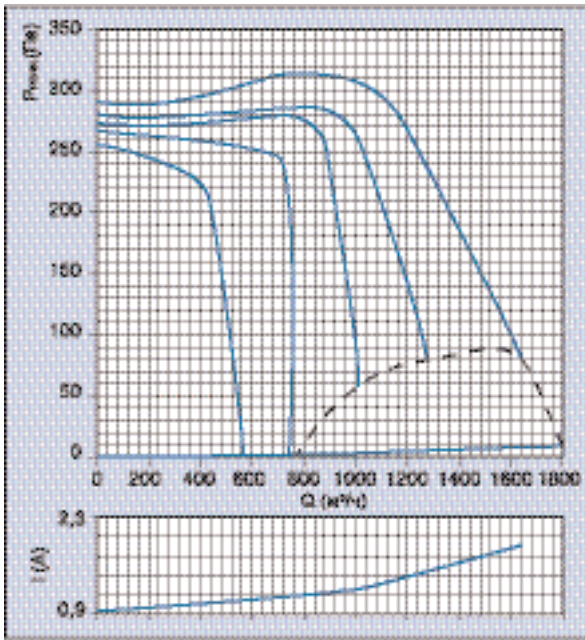


	Q, м³/ч	P _s , Па	P _v , Па	N, кВт	h	n, об/мин
Напряжение U=380 В						
1	0	300,1	300,1	0,148	0	1480
2	980	307,5	310,4	0,284	0,298	1428
3	1286	244,3	249,2	0,362	0,246	1390
4	1930	0	10,8	0,516	0,081	1305
Напряжение U=280 В						
1	0	294,2	294,2	0,087	0	1465
2	718,0	285,0	286,0	0,175	0,287	1403
3	1230,0	234,4	238,4	0,293	0,124	1210
4	1598,9	0	6,8	0,480	0,076	1087
Напряжение U=230 В						
1	0	287,1	287,1	0,079	0	1450
2	611,0	272,1	273,1	0,132	0,279	1380
3	820,0	254,3	256,3	0,187	0,110	1296
4	1371,0	0	4,8	0,382	0,067	950
Напряжение U=180 В						
1	0	272,0	272,0	0,061	0	1410
2	578,0	235,3	236,3	0,120	0,268	1283
3	760,0	211,2	212,4	0,143	0,103	1187
4	1058,0	0	2,8	0,259	0,056	745
Напряжение U=140 В						
1	0	253,2	253,2	0,055	0	1355
2	461,3	219,3	220,3	0,098	0,197	1190
3	620,3	187,4	189,0	0,116	0,095	1120
4	830,1	0,0	2,0	0,171	0,048	587

Акустические характеристики вентилятора WRW 50-25/22.4D

Режим работы P _v , Па	Уровень звука L _A , дБА	Суммарный уровень L _{ps} , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	315	70,2	76,5	62,1	66,3	53,9	59,8	60,9	59,4	57,1	52,9
	100	76,7	81,6	68,2	73,2	67,2	65,1	66,9	65,5	64,7	59,5
Шум со стороны нагнетания	315	75,7	80,1	64,1	65,7	66,0	67,5	67,9	62,7	61,0	57,0
	100	82,4	86,2	69,0	71,2	71,1	71,9	75,4	70,8	69,7	64,9
Шум, излучаемый через корпус	315	60,8	73,7	62,1	64,2	59,5	51,5	49,4	47,2	45,2	43,7
	100	63,9	76,2	65,1	68,0	63,0	55,4	51,9	48,1	44,7	43,5

Технические данные вентиляторов WRW 50-25/22.4E

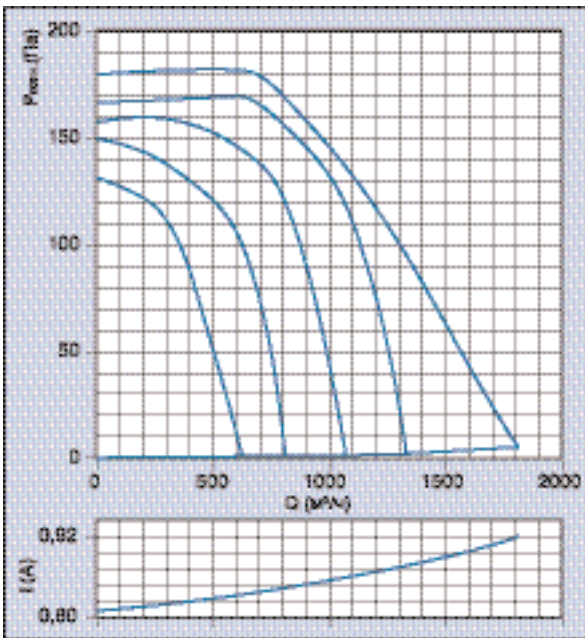


Q, м³/с	P _{ст} , Па	P _{ст} , Па	η, %	Δ	г. об./сек
0	291,3	291,3	0,153	0	142,9
100	286,3	288,6	0,243	0,313	141,8
200	274,4	268,7	0,313	0,783	138,3
300	253,3	248,7	0,275	0,974	130,8
400	222,0	218,7	0,178	0,974	120,8
500	181,4	181,4	0,118	0	109,7
600	131,4	131,4	0,070	0,201	98,6
700	77,3	77,3	0,030	0,197	87,5
800	22,0	22,0	0,000	0,169	76,4
900	0	0	0	0,120	65,3
1000	0	0	0	0,050	54,3
1100	0	0	0	0,000	43,2
1200	0	0	0	0,182	32,1
1300	0	0	0	0,130	21,0
1400	0	0	0	0,064	10,0
1500	0	0	0	0,000	0
1600	0	0	0	0,000	0
1700	0	0	0	0,000	0
1800	0	0	0	0,000	0

Акустические характеристики вентилятора WRW 50-25/22.4E

Работы режимы Р _н	Уровень звуковой мощности L _w , дБА	Сниженный уровень L _{сн} , дБ	Уровни звуковой мощности (L _p , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум от стороны всасывания	70 315	47,7	70,1	60,0	62,3	57,9	58,2	56,0	54,3	52,2	47,7
	70 315	74,4	78,1	58,8	63,7	64,5	62,8	64,3	64,4	62,6	59,2
Шум от стороны нагнетания	70 315	74,0	78,4	62,6	62,0	63,4	66,7	68,6	61,6	59,2	54,4
	70 315	81,4	84,4	67,0	68,9	70,0	68,6	74,4	68,4	68,3	64,2
Шум, излучаемый через корпус	70 315	60,8	72,8	60,6	64,2	55,3	48,9	47,3	46,8	43,1	40,3
	70 315	63,0	74,9	64,8	69,5	59,7	53,2	50,1	47,8	45,1	42,6

Технические данные вентиляторов WRW 50-30/25.6D



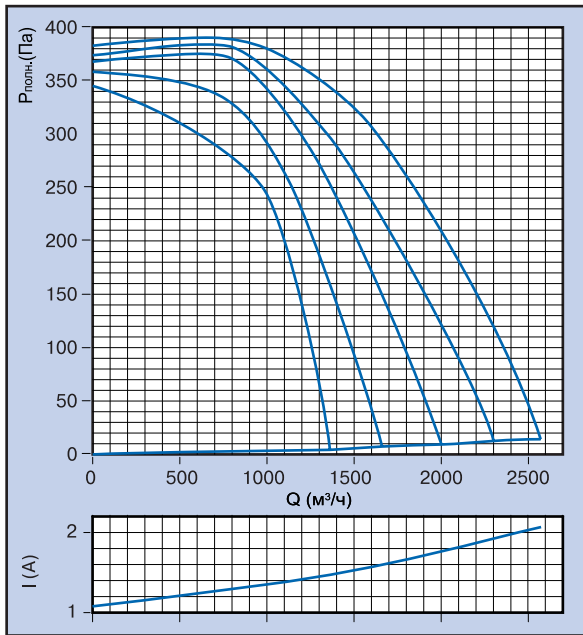
Q, м³/с	P _{ст} , Па	P _{ст} , Па	η, %	Δ	г. об./сек
0	179,3	179,3	0,120	0	87,7
100	153,3	153,3	0,189	0,200	85,3
200	108,3	108,3	0,246	0,311	80,3
300	63,3	63,3	0,178	0,254	78,3
400	18,3	18,3	0,070	0,100	65,3
500	0	0	0	0,000	54,3
600	0	0	0	0,000	43,2
700	0	0	0	0,000	32,1
800	0	0	0	0,000	21,0
900	0	0	0	0,000	10,0
1000	0	0	0	0,000	0
1100	0	0	0	0,000	0
1200	0	0	0	0,000	0
1300	0	0	0	0,000	0
1400	0	0	0	0,000	0
1500	0	0	0	0,000	0
1600	0	0	0	0,000	0
1700	0	0	0	0,000	0
1800	0	0	0	0,000	0
1900	0	0	0	0,000	0
2000	0	0	0	0,000	0

Акустические характеристики вентилятора WRW 50-30/25.6D

Работы режимы Р _н	Уровень звуковой мощности L _w , дБА	Сниженный уровень L _{сн} , дБ	Уровни звуковой мощности (L _p , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум от стороны всасывания	55 160	62,4	69,0	54,1	62,9	57,7	52,4	54,0	51,6	50,6	45,7
	55 160	49,3	73,4	56,4	65,0	62,0	61,3	60,6	58,9	57,9	52,4
Шум от стороны нагнетания	55 160	68,9	73,8	58,0	65,1	58,6	62,4	58,9	57,3	55,5	45,9
	55 160	76,0	79,3	61,3	68,1	63,9	71,0	66,3	64,7	64,1	55,4
Шум, излучаемый через корпус	55 160	54,4	67,1	56,8	58,3	51,9	46,9	46,3	44,1	42,3	40,6
	55 160	59,1	68,3	57,9	58,8	56,2	52,2	50,3	47,6	45,8	42,8



Технические данные вентиляторов WRW 50-30/25.4D

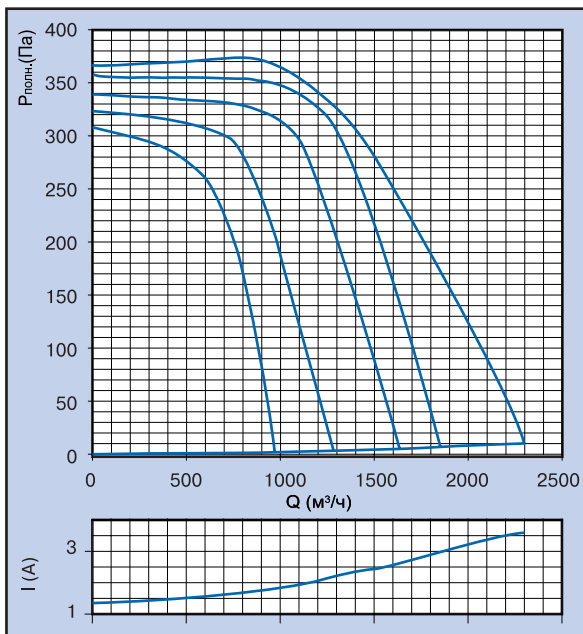


	Q, м³/ч	P _s , Па	P _v , Па	N, кВт	I	n, об/мин
Напряжение U = 380 В						
1	0	381,7	381,7	0,153	0	1485
2	992	377,5	379,5	0,325	0,322	1461
3	1577	305,4	310,4	0,495	0,275	1431
4	2570	0	14,2	0,938	0,109	1391
Напряжение U = 280 В						
1	0	372,8	372,8	0,142	0	1473
2	801	378	380,4	0,278	0,287	1422
3	1350	294	298,3	0,384	0,231	1398
4	2300	0	12,6	0,789	0,098	1223
Напряжение U = 230 В						
1	0	366,8	366,8	0,126	0	1460
2	789	368,4	370,4	0,27	0,232	1390
3	1280	273,5	276,8	0,352	0,189	1216
4	2001	0,00	9,30	0,721	0,087	1090
Напряжение U = 180 В						
1	0	357,4	357,4	0,116	0	1440
2	763	330,2	331,8	0,134	0,217	1338
3	1132	250,5	253,2	0,312	0,158	1099
4	1660	0	7,4	0,532	0,079	900
Напряжение U = 140 В						
1	0	344,2	344,2	0,098	0	1395
2	680	290,2	291,6	0,201	0,161	1270
3	986	244,5	246,6	0,253	0,141	898
4	1361	0,00	4,3	0,36	0,062	735

Акустические характеристики вентилятора WRW 50-30/25.4D

Режим работы P _v , Па	Уровень звука L _{pA} , дБА	Суммарный уровень L _{pS} , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	370	74,1	79,0	64,1	72,3	64,8	63,0	64,7	62,6	63,0	57,7
	115	82,4	85,7	65,8	78,1	72,5	68,8	72,6	71,8	71,8	67,9
Шум со стороны нагнетания	370	80,5	84,5	66,3	75,4	70,1	72,1	72,4	68,6	68,6	62,6
	115	89,5	91,8	71,9	82,1	77,2	79,1	81,1	78,0	77,6	72,0
Шум, излучаемый через корпус	370	66,3	75,8	62,3	67,0	61,7	55,6	53,2	51,3	50,1	46,0
	115	69,1	79,7	68,4	70,7	65,9	58,9	60,9	55,6	53,9	49,7

Технические данные вентиляторов WRW 50-30/25.4E

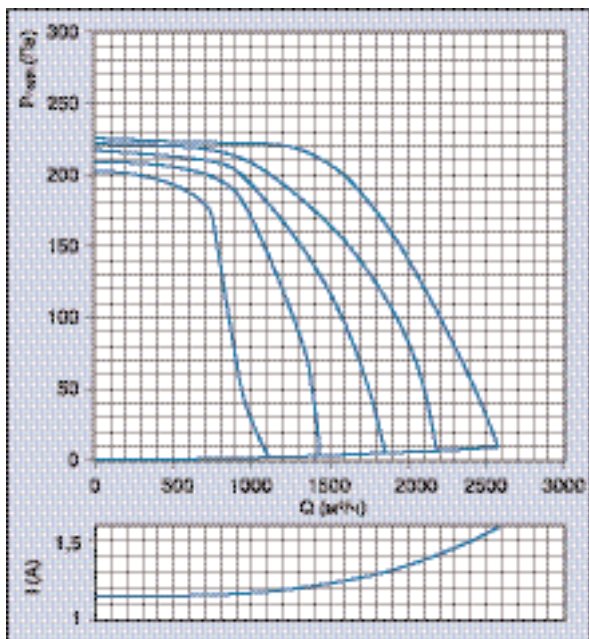


	Q, м³/ч	P _s , Па	P _v , Па	N, кВт	I	n, об/мин
Напряжение U = 220 В						
1	0	364,3	364,3	0,260	0	1470
2	1229,6	333,3	336,3	0,430	0,267	1390
3	1497,3	277,5	282,0	0,500	0,235	1360
4	2302	0,0	10,2	0,821	0,064	1160
Напряжение U = 180 В						
1	0	355,2	355,2	0,190	0	1446
2	1039,0	341,1	343,1	0,338	0,232	1342
3	1238,0	315,3	319,6	0,483	0,156	1156
4	1852,0	0	6,9	0,630	0,058	940
Напряжение U = 160 В						
1	0	337,5	337,5	0,170	0	1420
2	915,0	319,1	321,1	0,227	0,194	1320
3	114,5	288,2	291,3	0,395	0,083	1140
4	1635,4	0	5,0	0,530	0,047	830
Напряжение U = 130 В						
1	0	322,4	322,4	0,130	0	1400
2	725,2	296,4	297,4	0,217	0,183	1301
3	983,7	196,3	198,5	0,298	0,056	1126
4	1283,6	0	3,1	0,380	0,038	662
Напряжение U = 105 В						
1	0	307,2	307,2	0,105	0	1360
2	587,0	262,1	263,1	0,170	0,132	1200
3	780,3	185,4	186,6	0,197	0,063	1112
4	970,7	0,0	1,9	0,260	0,021	505

Акустические характеристики вентилятора WRW 50-30/25.4E

Режим работы P _v , Па	Уровень звука L _{pA} , дБА	Суммарный уровень L _{pS} , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	325	73,0	79,1	62,0	71,1	65,1	62,0	62,5	61,8	61,1	55,7
	100	78,9	81,9	62,8	74,6	69,6	67,4	67,7	68,3	67,5	63,6
Шум со стороны нагнетания	325	79,1	83,6	65,7	75,8	68,0	71,1	71,1	66,5	66,7	59,9
	100	86,5	89,2	68,3	78,5	74,1	76,8	78,4	74,7	74,4	68,0
Шум, излучаемый через корпус	325	63,0	77,1	61,8	70,8	59,1	53,4	51,6	50,5	48,6	47,3
	100	65,5	77,9	64,5	69,0	64,1	55,7	54,0	51,5	49,7	46,8

Технические данные вентиляторов WRW и WRH 60-30/28.6D



Акустические характеристики вентилятора WRH 60-30/28.6D

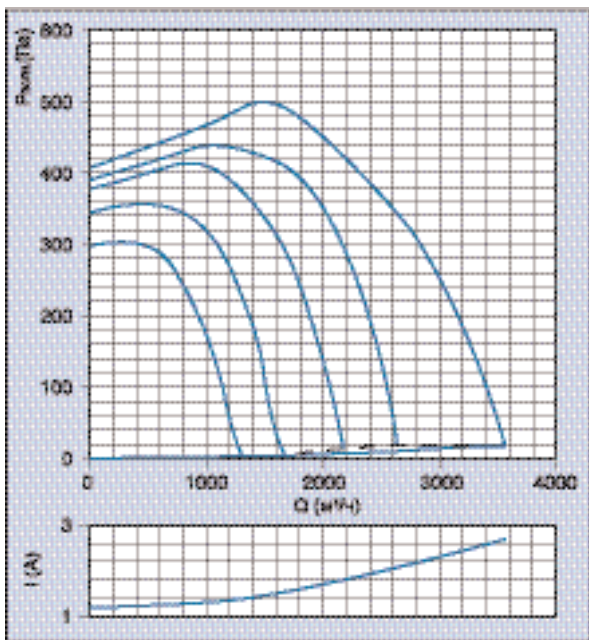
Режим работы, P _v , Па		Уровень звука, L _{pA} , дБА
Шум со стороны всасывания	215	63,8
	10	74,3
Шум со стороны нагнетания	215	69,0
	10	80,3
Шум, излучаемый через корпус	215	52,4
	10	56,0

I	Q, м³/ч	P _v , Па	P _с , Па	N, кВт	ξ	η, %/сек
I	0	254,9	254,9	0,143	0	98,5
	1382,0	211,2	213,9	0,287	0,200	93,1
	1848,7	161,4	164,4	0,378	0,250	89,1
	2575,7	0	9,4	0,56	0,023	67,5
II	0	251,1	251,1	0,143	0	97,3
	880,5	207,2	209,6	0,287	0,200	92,5
	1350,0	143,3	145,3	0,378	0,201	88,5
	2134,0	0	4,2	0,56	0,019	77,0
III	0	216,6	216,6	0,127	0	96,5
	772,5	174,9	177,9	0,254	0,170	91,0
	1032,3	89,9	92,9	0,340	0,171	87,0
	1435,3	0	3,3	0,510	0,018	67,0
IV	0	208,3	208,3	0,110	0	96,0
	691,7	162,4	165,4	0,220	0,107	91,0
	1268,0	63,3	67,3	0,290	0,103	87,0
	1817,0	0	3,7	0,420	0,014	68,0
V	0	201,4	201,4	0,100	0	95,5
	650,0	154,9	157,9	0,200	0,100	90,5
	1200,0	80,9	84,9	0,260	0,100	86,5
	1710,0	0	3,7	0,380	0,013	69,0

Акустические характеристики вентилятора WRW 60-30/28.6D

Режим работы, P _v , Па	Уровень шума L _{pA} , дБА	Средний уровень L _p , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в различных частотах, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	215	64,2	70,2	58,8	65,1	57,1	53,4	56,1	51,9	52,2	43,3
	10	73,1	79,6	64,3	71,7	66,9	64,8	66,3	63,1	63,7	59,6
Шум со стороны нагнетания	215	69,5	75,6	61,2	69,6	61,2	61,4	60,2	56,3	57,3	46,9
	10	80,6	85,2	69,6	78,5	70,5	72,1	71,5	67,9	68,6	62,6
Шум, излучаемый через корпус	215	58,5	58,5	54,8	60,5	54,7	52,0	47,2	44,6	39,4	35,6
	10	65,0	78,8	64,3	69,1	61,8	56,2	53,7	50,9	49,3	45,5

Технические данные вентиляторов WRW и WRH 60-30/28.4D



Акустические характеристики вентилятора WRH 60-30/28.4D

Режим работы, P _v , Па		Уровень звука, L _{pA} , дБА
Шум со стороны всасывания	480	76,1
	30	82,8
Шум со стороны нагнетания	480	81,1
	30	89,9
Шум, излучаемый через корпус	480	58,5
	30	62,1

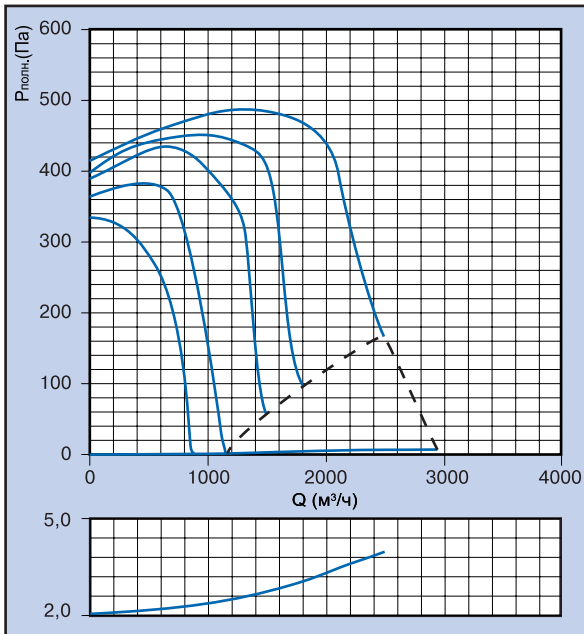
I	Q, м³/ч	P _v , Па	P _с , Па	N, кВт	ξ	η, %/сек
I	0	456,73	456,73	0,26	0	147,5
	2118	421,88	428,27	0,50	0,200	141,1
	2585	371,34	377,31	0,68	0,200	135,3
	3507	0	17,3	1,00	0,019	100,0
II	0	389,87	389,87	0,26	0	149,0
	1346	345,26	351,26	0,50	0,200	142,8
	2118	282,28	288,28	0,68	0,201	136,8
	2575,7	0	18,57	1,00	0,017	100,0
III	0	372,23	372,23	0,22	0	140,0
	1180	332,28	337,28	0,42	0,170	134,0
	1710	272,28	277,28	0,56	0,170	128,0
	2190	0	13,01	0,80	0,020	100,0
IV	0	343,71	343,71	0,20	0	137,0
	1080	308,14	313,14	0,41	0,200	131,0
	1560	248,14	253,14	0,51	0,170	125,0
	2070	0	5,8	0,70	0,023	100,0
V	0	277,14	277,14	0,17	0	127,0
	770	247,14	252,14	0,33	0,200	121,0
	1160	177,14	182,14	0,44	0,200	115,0
	1500	0	3,8	0,55	0,023	100,0

Акустические характеристики вентилятора WRW 60-30/28.4D

Режим работы, P _v , Па	Уровень шума L _{pA} , дБА	Средний уровень L _p , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в различных частотах, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	480	76,6	81,9	68,0	77,1	67,7	62,9	68,0	65,3	64,7	61,2
	30	83,4	86,9	68,2	80,4	73,8	71,2	74,9	73,1	71,6	69,0
Шум со стороны нагнетания	480	81,7	87,3	67,7	81,3	71,1	72,6	73,5	69,3	69,8	64,7
	30	90,3	93,8	73,1	84,7	80,9	80,2	81,5	79,0	78,5	73,6
Шум, излучаемый через корпус	480	65,6	79,7	64,3	74,0	59,5	54,8	55,7	53,2	50,2	47,9
	30	72,1	83,1	70,1	78,7	68,2	59,8	60,5	58,5	58,0	54,1



Технические данные вентиляторов WRW и WRH 60-30/28.4E



Акустические характеристики вентилятора WRH 60-30/28.4E

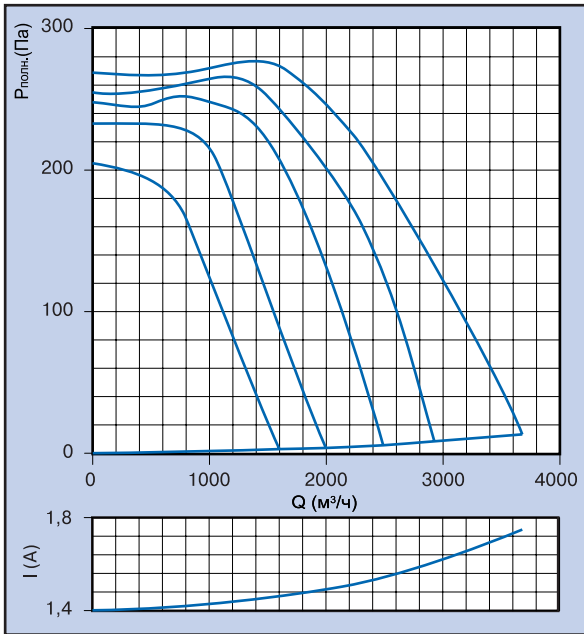
Режим работы, P _v , Па	Уровень звука, L _{pA} , дБА	
Шум со стороны всасывания	485	73,9
	160	76,9
Шум со стороны нагнетания	485	78,7
	160	82,5
Шум, излучаемый через корпус	485	56,0
	160	55,8

Q, м³/ч	P _s , Па	P _v , Па	N, кВт	η	n, об/мин	
Напряжение U=220 В						
1	0,00	414,83	414,83	0,330	0	1470
2	1674,08	477,77	477,77	0,650	0,342	1370
3	2104,93	389,56	395,65	0,830	0,279	1283
4	2488,44	157,93	166,72	1,50	0,100	1049
Напряжение U=180 В						
1	0,0	398,0	398,0	0,250	0	1456
2	1296,7	435,9	438,3	0,470	0,336	1331
3	1479,4	410,6	413,7	0,530	0,321	1279
4	1826,6	84,2	89,0	0,800	0,056	760
Напряжение U=160 В						
1	0,00	389,6	389,6	0,215	0	953
2	955,53	408,51	409,81	0,350	0,311	882
3	1307,80	317,97	320,40	0,470	0,248	753
4	1482,91	56,86	59,98	0,610	0,041	633
Напряжение U=130 В						
1	0,00	364,29	364,29	0,183	0	700
2	655,16	372,72	373,33	0,250	0,272	649
3	1109,82	31,59	33,34	0,395	0,026	576
4	1151,2	0	1,5	0,498	0,022	455
Напряжение U=105 В						
1	0,00	334,81	334,81	0,155	0	1340
2	546,44	269,54	269,96	0,210	0,195	1120
3	849,47	18,95	19,98	0,260	0,018	560
4	881,0	0,0	1,0	0,296	0,020	380

Акустические характеристики вентилятора WRW 60-30/28.4E

Режим работы, P _v , Па	Уровень звука L _{pA} , дБА	Суммарный уровень L _{pA} , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	485	74,5	80,2	65,3	76,0	65,9	60,9	67,8	62,9	62,2	58,8
	160	77,7	81,6	64,6	75,6	68,0	65,8	69,9	67,0	66,3	60,9
Шум со стороны нагнетания	485	79,3	85,5	66,2	81,3	70,0	71,4	71,9	67,8	67,6	61,6
	160	82,8	87,7	67,2	82,4	72,5	73,6	73,5	71,4	71,2	66,3
Шум, излучаемый через корпус	485	62,8	77,5	65,2	71,9	56,4	49,0	49,7	45,9	45,6	41,0
	160	64,8	78,9	65,4	74,3	60,6	51,2	51,4	50,2	48,0	43,5

Технические данные вентиляторов WRW и WRH 60-35/31.6D



Акустические характеристики вентилятора WRH 60-35/31.6D

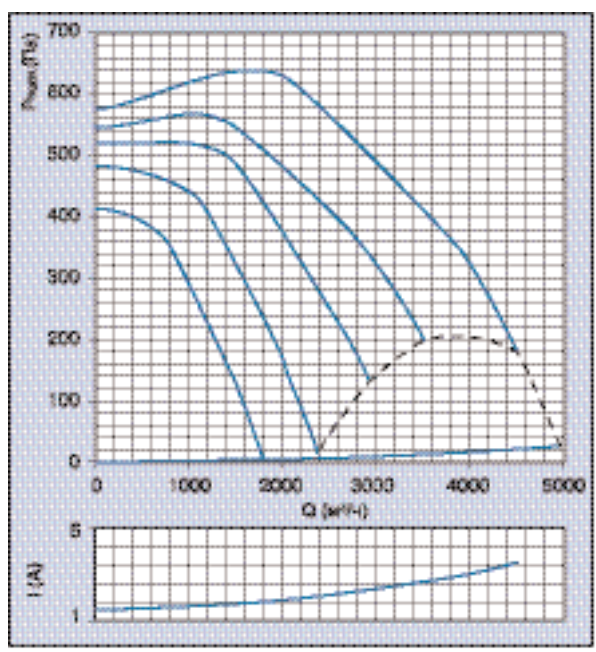
Режим работы, P _v , Па	Уровень звука, L _{pA} , дБА	
Шум со стороны всасывания	275	67,3
	40	75,4
Шум со стороны нагнетания	275	73,1
	40	80,9
Шум, излучаемый через корпус	275	57,7
	40	55,3

Q, м³/ч	P _s , Па	P _v , Па	N, кВт	η	n, об/мин	
Напряжение U=380 В						
1	0	269,1	269,1	0,203	0	974
2	1639,2	268,0	270,9	0,348	0,359	930
3	2235,3	219,8	224,9	0,488	0,286	890
4	3680,0	0,0	13,5	1,850	0,017	753
Напряжение U=280 В						
1	0	252,2	255,2	0,156	0	955
2	1450,2	254,0	256,3	0,280	0,330	910
3	2305,1	156,4	161,7	0,420	0,253	745
4	2927,0	0,0	8,6	0,650	0,011	600
Напряжение U=230 В						
1	0	248,2	248,2	0,105	0	937
2	985,4	247,7	248,8	0,191	0,315	870
3	1403,3	229,3	231,2	0,268	0,211	634
4	2489,1	0,0	5,8	0,510	0,010	532
Напряжение U=180 В						
1	0	233,1	233,1	0,080	0	900
2	970,0	214,7	215,7	0,096	0,290	804
3	1100,3	193,4	195,4	0,185	0,197	570
4	1998,6	0,0	3,9	0,315	0,008	420
Напряжение U=140 В						
1	0	205,1	205,1	0,075	0	850
2	730,0	184,9	185,6	0,089	0,195	548
3	1005,4	138,1	139,9	0,102	0,098	480
4	1600,0	0,0	3,1	0,210	0,005	350

Акустические характеристики вентилятора WRW 60-35/31.6D

Режим работы, P _v , Па	Уровень звука L _{pA} , дБА	Суммарный уровень L _{pA} , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	275	67,8	76,3	62,4	71,2	61,6	55,2	58,0	55,6	54,4	48,8
	40	76,2	81,1	65,0	74,2	68,4	63,9	66,1	64,5	64,3	60,4
Шум со стороны нагнетания	275	73,6	81,7	62,9	74,8	64,6	63,5	62,4	60,0	58,8	50,4
	40	81,2	85,6	67,0	78,5	71,3	73,7	71,6	68,6	68,7	63,1
Шум, излучаемый через корпус	275	64,7	72,3	63,0	65,7	54,6	49,2	47,7	45,6	43,6	41,7
	40	64,2	76,4	66,8	69,2	61,6	55,8	51,6	49,6	49,5	44,7

Технические данные вентиляторов WRW и WRH 60-35/31.4D



Акустические характеристики вентилятора WRH 60-35/31.4D

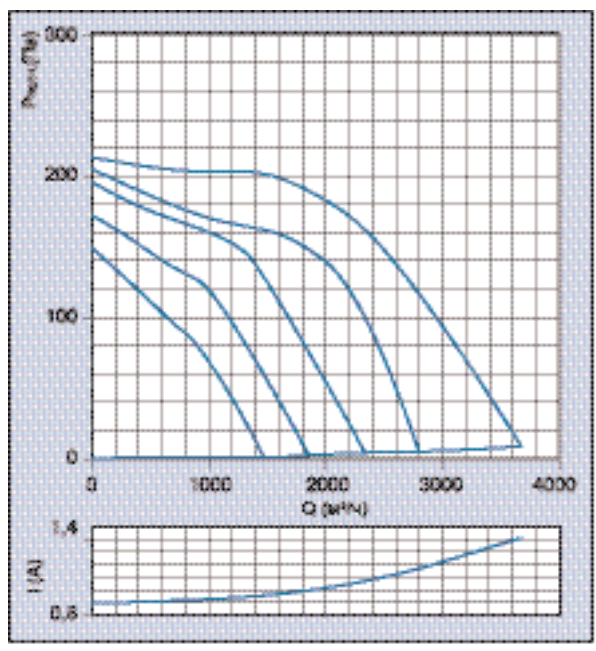
Режим работы, Pв, Па	Уровень звука, LрA, дБА	
Шум со стороны всасывания	630	77,1
	180	85,8
Шум со стороны нагнетания	630	81,0
	180	91,9
Шум, излучаемый через корпус	630	62,0
	180	63,0

Q, м³/ч	Pв, Па	Pн, Па	η, %	k	Lр, дБ/метр
0	576,3	576,3	0,345	0	147,8
1197,0	527,4	511,4	0,320	0,388	141,3
2394,0	334,0	349,4	1,775	0,196	127,9
4510,0	177,1	178,3	2,480	0,110	126,4
0	526,5	526,5	0,295	0	149,0
1384,0	429,9	429,9	0,310	0,354	137,1
2768,0	375,4	381,0	1,810	0,238	130,0
3512,0	266,1	267,7	2,100	0,213	128,0
0	521,1	521,1	0,281	0	149,0
1407,0	411,4	403,0	0,310	0,372	138,8
2814,0	276,9	276,9	1,780	0,179	128,8
3527,0	152,3	151,7	2,390	0,211	128,0
0	483,3	483,3	0,290	0	137,1
1158,0	388,0	372,4	0,320	0,470	129,0
2316,0	288,0	282,4	0,790	0,115	129,0
2769,0	143,0	143,0	1,090	0,030	113,0
0	415,5	415,5	0,290	0	128,0
1038,0	319,9	319,9	0,310	0,424	128,0
1731,0	219,9	219,9	1,240	0,159	128,0
1932,0	127,0	127,0	1,350	0,030	127,0

Акустические характеристики вентилятора WRW 60-35/31.4D

Режим работы, Pв, Па	Уровень звука Lр, дБА	Средний уровень Lр, дБ	Уровень звуковой мощности (Lw, дБ) в октавных полосах частот, Па								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	180 430	77,8	82,9	69,0	78,1	68,7	63,9	69,0	66,3	65,7	62,2
	180 430	86,7	89,8	72,1	83,3	74,2	63,9	77,7	76,1	74,6	72,0
Шум со стороны нагнетания	180 430	81,6	87,2	67,6	81,2	72,5	63,5	73,4	69,2	69,7	64,6
	180 430	92,3	95,8	77,1	88,7	82,2	73,7	83,5	81,0	80,5	75,6
Шум, излучаемый через корпус	180 430	69,5	83,6	70,1	78,0	58,7	49,2	59,6	57,1	54,1	51,8
	180 430	73,2	84,2	71,2	79,8	60,9	55,8	61,6	59,6	59,1	55,2

Технические данные вентиляторов WRW и WRH 70-40/35.8D



Акустические характеристики вентилятора WRH 70-40/35.8D

Режим работы, Pв, Па	Уровень звука, LрA, дБА	
Шум со стороны всасывания	180	63,6
	15	71,3
Шум со стороны нагнетания	180	69,1
	15	78,0
Шум, излучаемый через корпус	180	50,6
	15	52,1

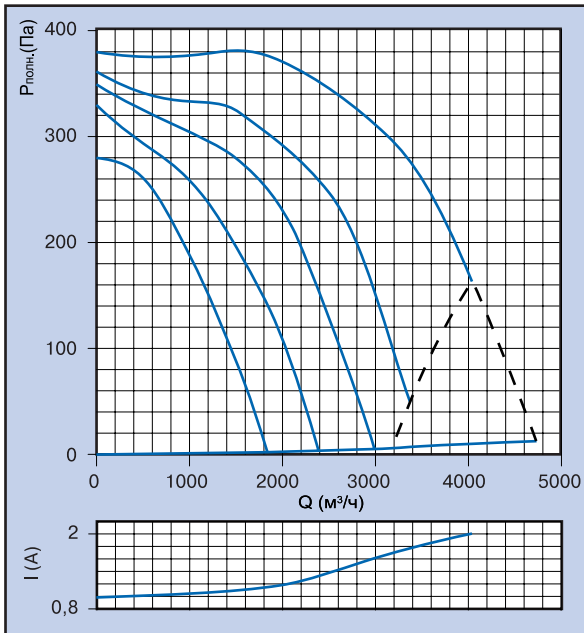
Q, м³/ч	Pв, Па	Pн, Па	η, %	k	Lр, дБ/метр
0	213,4	213,4	0,270	0	72,0
1120	182,1	177,7	0,220	0,384	62,0
2240	157,0	151,7	0,231	0,254	62,0
3427	91,7	91,7	0,264	0,104	52,8
0	205,1	205,1	0,270	0	72,8
1120	169,8	169,8	0,250	0,394	63,0
2240	137,2	141,1	0,270	0,213	53,1
3503	82,0	82,0	0,275	0,175	53,7
0	196,3	196,3	0,260	0	63,0
1120	152,1	152,1	0,230	0,377	52,7
2240	120,1	120,1	0,230	0,210	52,8
3503	72,4	72,4	0,235	0,151	52,8
0	172,4	172,4	0,274	0	63,6
850	138,6	137,2	0,230	0,400	54,6
1700	104,6	104,6	0,230	0,213	54,6
2550	72,4	72,4	0,230	0,117	54,6
0	169,6	169,6	0,260	0	52,8
850	127,3	127,3	0,230	0,370	51,8
1700	93,9	93,9	0,230	0,157	51,8
2550	61,7	61,7	0,230	0,093	52,0

Акустические характеристики вентилятора WRW 70-40/35.8D

Режим работы, Pв, Па	Уровень звука Lр, дБА	Средний уровень Lр, дБ	Уровень звуковой мощности (Lw, дБ) в октавных полосах частот, Па								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	15 180	64,0	69,8	55,8	57,8	56,3	51,6	52,3	52,2	51,5	41,8
	15 180	72,0	76,0	63,4	62,5	61,8	60,4	60,4	60,4	59,1	54,9
Шум со стороны нагнетания	15 180	69,6	74,3	64,0	68,2	61,8	63,3	58,5	56,4	56,4	46,5
	15 180	78,3	82,1	67,8	70,7	67,5	70,3	57,4	64,8	65,3	58,3
Шум, излучаемый через корпус	15 180	56,7	70,5	62,2	58,6	55,4	44,3	42,2	39,8	36,5	32,5
	15 180	60,5	72,4	64,1	60,8	57,5	50,4	47,0	46,1	42,4	37,8



Технические данные вентиляторов WRW и WRH 70-40/35.6D



Акустические характеристики вентилятора WRH 70-40/35.6D

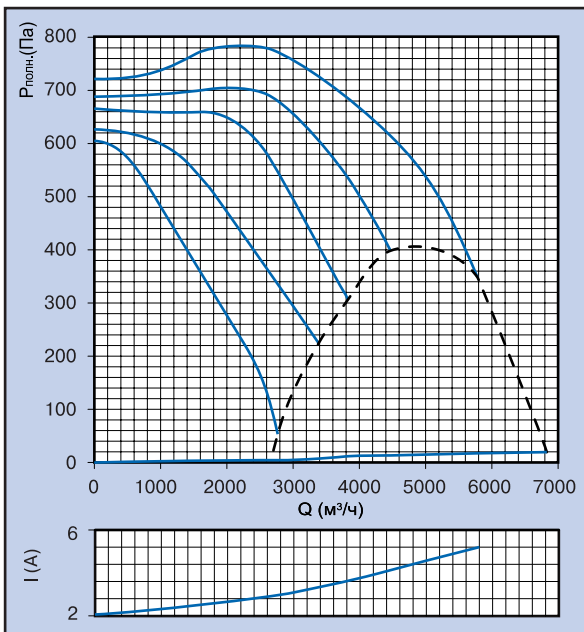
Режим работы, P _v , Па	Уровень звука, L _{pA} , дБА	
Шум со стороны всасывания	350	69,8
	175	76,6
Шум со стороны нагнетания	350	74,6
	175	81,3
Шум, излучаемый через корпус	350	54,9
	175	55,3

Q, м³/ч	P _s , Па	P _v , Па	N, кВт	I	n, об/мин	
Напряжение U = 380 В						
1	0	380,1	380,1	0,203	0	980
2	1990	369,1	371,4	0,520	0,378	925
3	3128	296,7	301,2	0,750	0,283	830
4	4040	153,3	163,4	1,100	0,204	770
Напряжение U = 230 В						
1	0	361,7	361,7	0,159	0	960
2	1544	321,3	322,6	0,368	0,322	870
3	2508	242,6	246,7	0,632	0,221	783
4	3374	42,5	49,7	0,821	0,158	557
Напряжение U = 230 В						
1	0	349,6	349,6	0,139	0	938
2	1480	280,3	281,3	0,321	0,296	820
3	2115	211,1	213,1	0,453	0,201	560
4	2991	0	5,2	0,610	0,136	430
Напряжение U = 180 В						
1	0	330,2	330,2	0,129	0	900
2	1174	240,3	241,2	0,296	0,224	746
3	1870	134,6	136	0,328	0,197	452
4	2390	0	3,6	0,401	0,112	347
Напряжение U = 140 В						
1	0	280,1	280,1	0,115	0	840
2	990	189,6	190,4	0,180	0,185	650
3	1320	125,4	127,2	0,21	0,154	356
4	1840	0,00	2,2	0,254	0,097	280

Акустические характеристики вентилятора WRW 70-40/35.6D

Режим работы P _v , Па	Уровень звука L _{pA} , дБА	Суммарный уровень L _{pS} , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	350	70,3	79,8	69,2	66,3	61,4	55,5	58,4	57,5	57,5	50,0
	175	77,4	81,4	68,1	68,0	65,4	63,3	65,2	64,5	64,0	59,5
Шум со стороны нагнетания	350	75,1	82,2	67,3	72,8	67,4	65,8	64,5	61,0	60,2	52,3
	175	81,6	85,5	68,4	75,4	71,2	74,4	71,3	68,7	68,6	62,1
Шум, излучаемый через корпус	350	61,6	75,5	66,9	64,4	55,2	52,0	48,1	48,3	43,5	40,9
	175	64,2	76,5	66,8	66,2	59,2	55,7	51,9	48,6	45,2	44,6

Технические данные вентиляторов WRW и WRH 70-40/35.4D



Акустические характеристики вентилятора WRH 70-40/35.4D

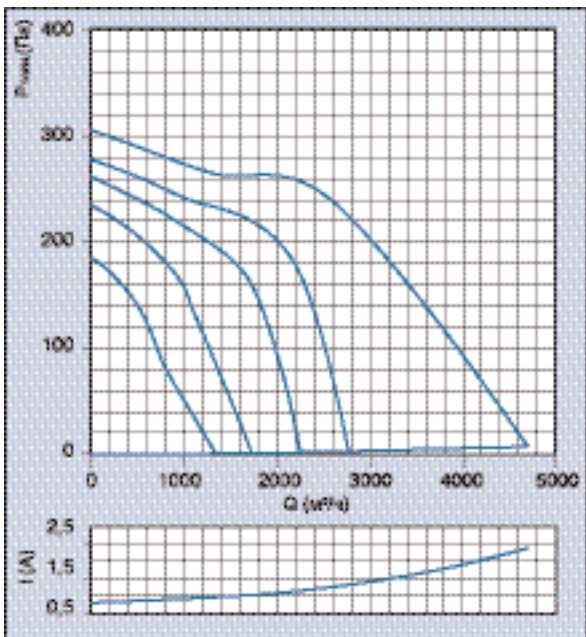
Режим работы, P _v , Па	Уровень звука, L _{pA} , дБА	
Шум со стороны всасывания	750	80,7
	300	89,3
Шум со стороны нагнетания	750	87,8
	300	95,6
Шум, излучаемый через корпус	750	60,7
	300	64,1

Q, м³/ч	P _s , Па	P _v , Па	N, кВт	I	n, об/мин	
Напряжение U = 380 В						
1	0,0	722,0	722,0	0,61	0	1480
2	2690,4	772,4	776,7	1,47	0,395	1422
3	4461,6	604,5	616,2	2,52	0,303	1350
4	5786,7	331	348,4	3,35	0,187	1282
Напряжение U = 230 В						
1	0,0	688,5	688,5	0,58	0	1450
2	2614,6	688,5	692,5	1,35	0,373	1340
3	3909,1	512,2	521,1	2,06	0,275	1218
4	4473,2	385,3	398,7	2,96	0,024	965
Напряжение U = 230 В						
1	0,00	666,15	666,15	0,565	0	1417
2	2581,40	581,82	585,72	1,305	0,322	1240
3	3773,05	311,99	320,31	1,905	0,176	1040
4	3889	294,7	306,6	2,34	0,020	875
Напряжение U = 180 В						
1	0,00	627,12	627,12	0,53	0	1360
2	1456,11	556,53	557,77	0,815	0,277	1249
3	1797,46	505,93	507,82	0,935	0,271	1189
4	3387,6	217,16	224,6	1,545	0,016	698
Напряжение U = 140 В						
1	0,00	605,4	605,4	0,490	0	1262
2	1004,81	480,64	481,23	0,595	0,226	1179
3	2269,18	219,24	222,25	0,888	0,158	780
4	2770,07	48,92	53,4	1,005	0,013	530

Акустические характеристики вентилятора WRW 70-40/35.4D

Режим работы P _v , Па	Уровень звука L _{pA} , дБА	Суммарный уровень L _{pS} , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	750	81,3	87,1	73,7	78,8	72,7	65,4	73,3	69,7	67,2	65,0
	300	90,2	93,1	76,3	82,0	78,8	75,0	81,2	80,5	77,3	73,6
Шум со стороны нагнетания	750	88,4	92,9	74,1	84,8	79,6	79,5	80,0	75,7	74,0	68,5
	300	96,0	99,0	76,6	87,4	85,6	85,8	88,5	85,5	83,1	78,3
Шум, излучаемый через корпус	750	68,1	83,4	73,9	74,5	63,5	56,4	58,5	51,8	49,8	47,1
	300	74,4	86,8	74,2	79,1	71,9	62,9	64,3	58,4	56,1	56,1

Технические данные вентиляторов WRW и WRH 80-50/40.8D



Акустические характеристики вентилятора WRH 80-50/40.8D

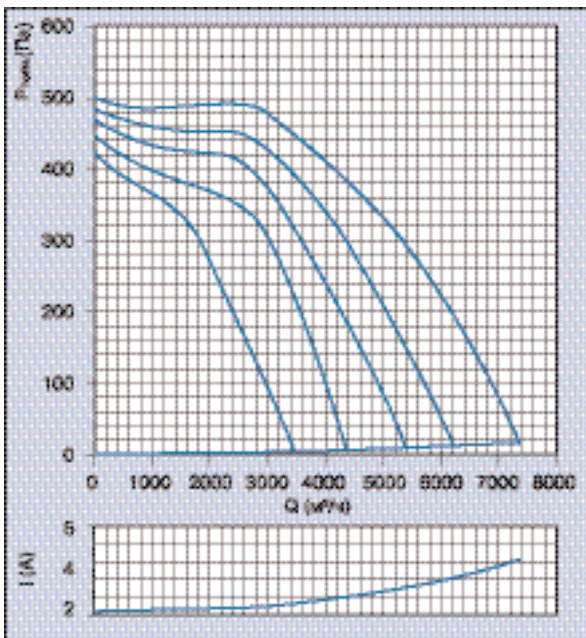
Режим работы, P _v , Па	Уровень звука, L _{рA} , дБА	
Шум со стороны всасывания	250	65,5
	20	70,1
Шум со стороны нагнетания	250	71,0
	20	75,9
Шум, излучаемый через корпус	250	53,4
	20	54,2

Q, м³/ч	P _{ст} , Па	P _в , Па	η, %	β	n, об/мин
Напряжение U = 230 В					
0	356,2	200,7	0,743	0	720
1000	315,2	261,3	0,519	0,160	700
2000	193,3	198,4	0,790	0,257	576
3000	0	7,1	0,140	0,194	480
Напряжение U = 200 В					
0	278,4	278,4	0,248	0	710
1000	241,4	309,2	0,281	0,164	680
2000	165,4	229,2	0,561	0,161	505
3000	0	2,6	0,050	0,151	505
Напряжение U = 200 В					
0	265,1	265,1	0,144	0	690
1000	219,2	311,2	0,248	0,211	650
2000	167,26	217,9	0,520	0,140	530
3000	0	1,7	0,020	0,119	470
Напряжение U = 120 В					
0	253,3	253,3	0,120	0	690
1000	187,2	311,2	0,228	0,129	670
2000	133,25	217,1	0,528	0,129	507
3000	0	1,7	0,020	0,098	490
Напряжение U = 120 В					
0	185,4	185,4	0,117	0	680
1000	151,2	311,2	0,181	0,128	650
2000	84,88	217,1	0,520	0,128	505
3000	0	0,7	0,130	0,081	490

Акустические характеристики вентилятора WRW 80-50/40.8D

Режим работы, P _v , Па	Уровень звука L _{рA} , дБА	Средний уровень L _{рA} , дБ	Уровень звуковой мощности [L _{рA} , дБ] в octave-полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	250	66,0	75,1	65,3	60,9	59,2	55,5	55,2	54,2	53,0	44,8
	20	70,8	75,2	61,6	58,5	61,8	60,3	60,3	59,8	57,3	50,8
Шум со стороны нагнетания	250	71,8	78,0	63,3	68,5	64,0	66,0	59,3	58,0	56,4	48,2
	20	76,2	80,8	63,3	69,3	69,9	68,8	64,7	63,4	61,5	54,4
Шум, излучаемый через корпус	250	59,9	71,6	64,6	60,7	55,6	51,5	47,0	43,8	40,5	36,0
	20	62,9	72,6	64,2	62,3	56,8	54,6	50,2	47,1	42,9	38,6

Технические данные вентиляторов WRW и WRH 80-50/40.6D



Акустические характеристики вентилятора WRH 80-50/40.6D

Режим работы, P _v , Па	Уровень звука, L _{рA} , дБА	
Шум со стороны всасывания	450	77,6
	60	85,7
Шум со стороны нагнетания	450	84,7
	60	92,0
Шум, излучаемый через корпус	450	58,6
	60	66,4

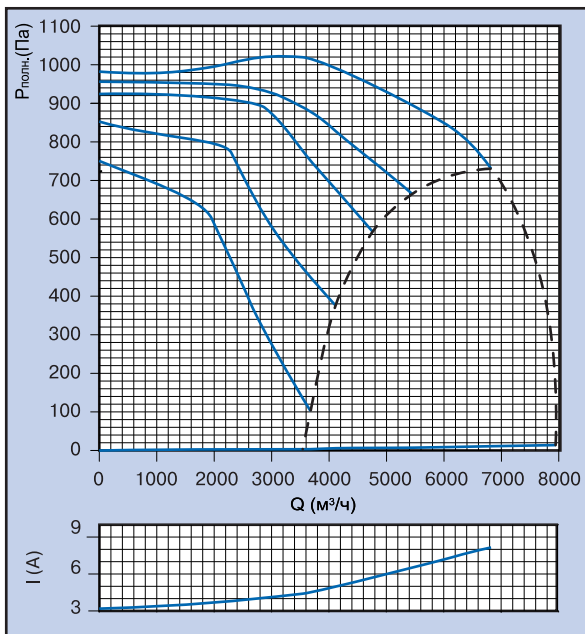
Q, м³/ч	P _{ст} , Па	P _в , Па	η, %	β	n, об/мин
Напряжение U = 230 В					
0	501,2	501,2	0,649	0	990
1000	488,0	487,2	1,000	0,261	960
2000	316,5	301,1	1,070	0,267	886
3000	0	14,1	29,0	0,254	829
Напряжение U = 200 В					
0	454,3	454,3	0,490	0	976
1000	429,2	429,2	0,741	0,166	940
2000	317,1	317,1	0,910	0,168	794
3000	0	12,3	0,190	0,197	705
Напряжение U = 200 В					
0	420	420	0,260	0	965
1000	374,4	420,1	0,280	0,230	905
2000	318,1	318,1	0,520	0,190	770
3000	0	9,1	0,040	0,191	640
Напряжение U = 120 В					
0	428,1	428,1	0,220	0	940
1000	389,4	371,2	0,327	0,274	890
2000	321,1	324,2	0,520	0,178	770
3000	0	4	0,020	0,151	610
Напряжение U = 120 В					
0	425,4	425,4	0,198	0	920
1000	377,1	377,1	0,210	0,232	870
2000	317,1	317,1	0,520	0,190	750
3000	0	5,7	0,020	0,132	600

Акустические характеристики вентилятора WRW 80-50/40.6D

Режим работы, P _v , Па	Уровень звука L _{рA} , дБА	Средний уровень L _{рA} , дБ	Уровень звуковой мощности [L _{рA} , дБ] в octave-полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	450	78,1	83,5	73,2	67,2	66,9	64,1	68,7	66,5	65,0	61,3
	60	86,6	89,8	76,4	75,5	74,8	75,2	77,7	75,7	72,6	70,0
Шум со стороны нагнетания	450	85,3	89,4	69,8	79,1	75,1	78,3	74,8	71,8	71,3	66,0
	60	92,4	95,4	75,8	84,5	81,5	85,0	82,9	79,9	77,6	74,7
Шум, излучаемый через корпус	450	66,7	79,2	71,1	72,7	58,6	57,3	52,2	50,6	49,5	47,1
	60	71,1	82,7	74,0	76,1	64,8	64,8	60,3	57,2	55,1	51,8



Технические данные вентиляторов WRW и WRH 80-50/40.4D



Акустические характеристики вентилятора WRH 80-50/40.4D

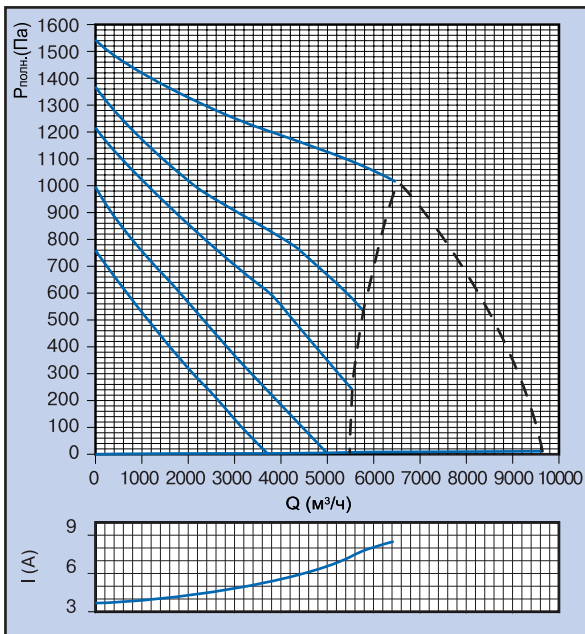
Режим работы, P _v , Па	Уровень звука, L _{pA} , дБА	
Шум со стороны всасывания	1016	82,7
	740	88,2
Шум со стороны нагнетания	1016	91,9
	740	95,2
Шум, излучаемый через корпус	1016	64,0
	740	64,6

	Q, м³/ч	P _s , Па	P _v , Па	N, кВт	η	n, об/мин
Напряжение U = 380 В						
1	0	982,7	982,7	1,070	0	1470
2	3539	1016,4	1020,0	2,380	0,421	1415
3	6130	826,6	837,3	4,130	0,345	1345
4	6822	719,9	731,1	4,987	0,301	1310
Напряжение U = 280 В						
1	0	956,6	956,6	0,901	0	1450
2	3300	918,2	921,4	2,132	0,356	1350
3	4100	821,7	826,3	2,842	0,328	1306
4	5450	657,9	665,3	3,530	0,296	1200
Напряжение U = 230 В						
1	0	924,7	924,7	0,8	0	1430
2	2880	886,6	889,4	1,820	0,341	1306
3	3769	732,3	736,3	2,153	0,298	1213
4	4760	560,8	567,6	2,810	0,211	1200
Напряжение U = 180 В						
1	0	853,2	853,2	0,75	0	1383
2	2300	770,3	772,4	1,51	0,312	1218
3	3152	545,1	548,5	1,96	0,221	1087
4	4115	370,1	376,1	2,11	0,187	885
Напряжение U = 140 В						
1	0	751,1	751,1	0,58	0	1300
2	1960	599,5	601,3	1,134	0,286	1050
3	2638	378,2	381,2	1,34	0,193	983
4	3680	98,8	102,3	1,51	0,162	540

Акустические характеристики вентилятора WRW 80-50/40.4D

Режим работы P _v , Па	Уровень звука L _{pA} , дБА	Суммарный уровень L _p , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	1016	83,3	89,6	80,1	78,2	75,9	68,6	74,7	71,4	69,1	66,0
	740	89,1	93,0	83,6	82,2	76,7	74,2	81,1	78,7	76,2	74,7
Шум со стороны нагнетания	1016	92,5	96,2	82,3	85,3	80,0	81,8	85,1	80,1	77,5	74,0
	740	95,6	98,5	83,0	87,2	82,9	84,6	86,9	83,0	81,2	78,1
Шум, излучаемый через корпус	1016	71,8	86,8	78,3	77,6	64,4	60,2	58,9	56,1	55,4	54,2
	740	75,0	88,1	79,4	79,4	63,4	63,3	63,1	59,1	57,9	55,7

Технические данные вентиляторов WRW и WRH 90-50/45.4D



Акустические характеристики вентилятора WRH 90-50/45.4D

Режим работы, P _v , Па	Уровень звука, L _{pA} , дБА	
Шум со стороны всасывания	1010	85,1
	900	85,4
Шум со стороны нагнетания	1010	91,0
	900	92,3
Шум, излучаемый через корпус	1010	63,5
	900	64,1

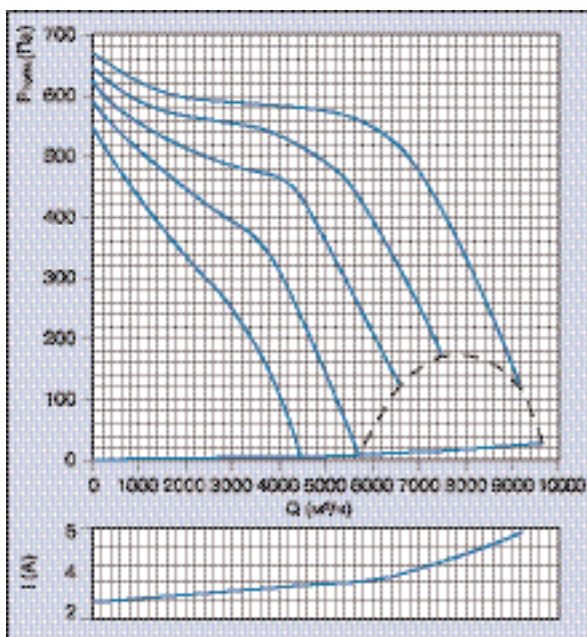
	Q, м³/ч	P _s , Па	P _v , Па	N, кВт	η	n, об/мин
Напряжение U = 380 В						
1	0	1544,3	1544,3	2,1	0	1395
2	5500	1081,4	1090	4,3	0,432	1265
3	5750	1061,1	1070,1	4,88	0,396	1216
4	6558	1014,0	1023,0	4,92	0,359	1201
Напряжение U = 280 В						
1	0	1369,1	1369,1	1,510	0	1340
2	4400	774,9	780,2	3,110	0,387	1060
3	5110	639,7	646,3	3,321	0,331	1035
4	5815	525,8	534,2	3,690	0,298	910
Напряжение U = 230 В						
1	0	1217,4	1217,4	1,31	0	1285
2	3580	622,1	625,2	2,350	0,322	960
3	4140	521,1	526,3	2,643	0,294	876
4	5540	233,8	241,1	2,830	0,233	655
Напряжение U = 180 В						
1	0	997,1	997,1	1,063	0	1135
2	1540	653,2	655,2	1,42	0,296	1015
3	3210	324,8	328,7	1,64	0,231	751
4	4990	0	5,4	1,88	0,197	370
Напряжение U = 140 В						
1	0	760,2	760,2	0,83	0	980
2	2290	265,7	266,7	1,050	0,233	618
3	2965	136,2	138,3	1,125	0,198	483
4	3710	0,0	3,2	1,161	0,162	280

Акустические характеристики вентилятора WRW 90-50/45.4D

Режим работы P _v , Па	Уровень звука L _{pA} , дБА	Суммарный уровень L _p , дБ	Уровень звуковой мощности (L _w , дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	1010	85,7	93,5	85,9	76,6	77,3	73,3	75,2	74,3	72,3	68,6
	900	86,3	94,1	85,6	76,7	77,1	74,2	75,7	75,2	72,5	69,3
Шум со стороны нагнетания	1010	91,6	97,4	87,9	85,1	82,5	82,5	82,8	79,1	76,2	72,7
	900	92,7	97,8	86,1	85,8	82,3	83,1	83,2	80,6	77,5	73,9
Шум, излучаемый через корпус	1010	71,2	86,4	78,5	74,7	66,2	59,4	59,3	55,9	56,0	54,8
	900	73,7	86,9	79,4	74,8	67,0	60,0	61,7	59,9	62,5	58,9



Технические данные вентиляторов WRW и WRH 90-50/45.6D



Акустические характеристики вентилятора WRH 90-50/45.6D

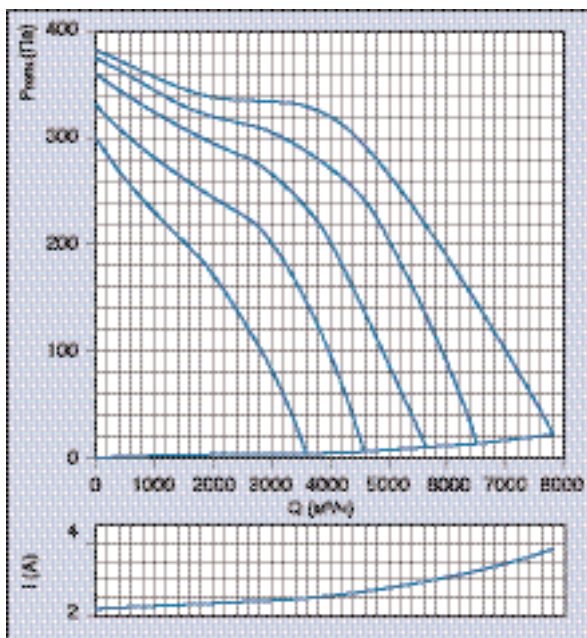
Режим работы, Pв, Па	Уровень звука, Lp, дБА	
Шум со стороны всасывания	580	80,2
	120	90,3
Шум со стороны нагнетания	580	86,0
	120	94,8
Шум, излучаемый через корпус	580	60,4
	120	61,1

Q, м³/с	Pв, Па	Pс, Па	N, кВт	η, %	i, м³/сек
Напряжение U = 380 В					
0	671,2	671,2	0,690	0	979
1	424,0	376,6	88,1	0,331	939
2	254,0	212,7	132,5	0,272	892
3	152,0	112,4	172,4	0,216	838
Напряжение U = 230 В					
0	672,4	672,4	0,700	0	939
1	424,0	376,6	102,3	0,260	898
2	254,0	212,7	142,4	0,210	852
3	152,0	112,4	182,4	0,161	798
Напряжение U = 110 В					
0	682,4	682,4	0,700	0	939
1	424,0	376,6	102,3	0,260	898
2	254,0	212,7	142,4	0,210	852
3	152,0	112,4	182,4	0,161	798
Напряжение U = 40 В					
0	588,1	588,1	0,692	0	850
1	340,0	293,6	88,1	0,312	810
2	210,0	159,7	128,5	0,268	763
3	120,0	75,2	168,4	0,227	710

Акустические характеристики вентилятора WRW 90-50/45.6D

Режим работы, Pв, Па	Уровень шума Lp, дБА	Средний уровень Lp, дБ	Уровень звуковой мощности (Lw, дБ) в октавных полосах частот, Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	580	80,8	89,3	75,4	84,2	74,6	68,2	71,0	68,6	67,4	61,8
	120	91,2	96,1	80,0	89,2	83,4	78,9	81,1	79,5	79,3	73,4
Шум со стороны нагнетания	580	86,6	94,7	75,9	87,8	77,6	76,5	75,4	73,0	71,8	63,4
	120	95,2	99,6	81,0	92,5	83,3	87,7	85,6	82,6	82,7	77,1
Шум, излучаемый через корпус	580	67,7	75,3	66,0	68,7	57,6	52,2	50,7	48,6	46,6	44,7
	120	70,2	82,4	72,8	75,2	67,6	61,8	57,6	55,6	55,5	50,7

Технические данные вентиляторов WRW и WRH 90-50/45.8D



Акустические характеристики вентилятора WRH 90-50/45.8D

Режим работы, Pв, Па	Уровень звука, Lp, дБА	
Шум со стороны всасывания	360	69,9
	50	81,0
Шум со стороны нагнетания	360	75,1
	50	87,8
Шум, излучаемый через корпус	360	56,0
	50	58,2

Q, м³/с	Pв, Па	Pс, Па	N, кВт	η, %	i, м³/сек
Напряжение U = 380 В					
0	388,2	388,2	0,360	0	728
1	257,1	257,1	0,810	0,431	680
2	152,0	152,0	1,210	0,322	633
3	78,5	78,5	1,610	0,253	600
Напряжение U = 230 В					
0	375,4	375,4	0,360	0	728
1	257,1	257,1	0,660	0,258	683
2	152,0	152,0	0,960	0,239	638
3	78,5	78,5	1,260	0,212	593
Напряжение U = 110 В					
0	360,8	360,8	0,360	0	728
1	257,1	257,1	0,660	0,258	683
2	152,0	152,0	0,960	0,239	638
3	78,5	78,5	1,260	0,212	593
Напряжение U = 40 В					
0	301,1	301,1	0,360	0	680
1	190,0	190,0	0,660	0,267	633
2	120,0	120,0	0,960	0,210	586
3	60,0	60,0	1,260	0,172	541

Акустические характеристики вентилятора WRW 90-50/45.8D

Режим работы, Pв, Па	Уровень шума Lp, дБА	Средний уровень Lp, дБ	Уровень звуковой мощности (Lw, дБ) в октавных полосах частот, Hz								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	360	70,4	80,2	71,8	63,5	65,5	60,8	60,1	58,1	55,9	48,9
	50	81,8	87,3	78,5	73,6	73,1	72,4	71,8	70,8	67,7	63,8
Шум со стороны нагнетания	360	75,6	83,5	71,1	70,7	73,4	66,4	65,2	62,2	58,1	51,1
	50	88,2	93,0	79,4	80,1	80,4	80,2	77,7	76,0	72,8	68,3
Шум, излучаемый через корпус	360	62,8	74,8	68,3	63,1	55,8	51,6	50,7	48,2	51,6	45,8
	50	67,4	80,3	71,5	70,1	62,1	58,9	57,4	52,4	49,7	46,8

