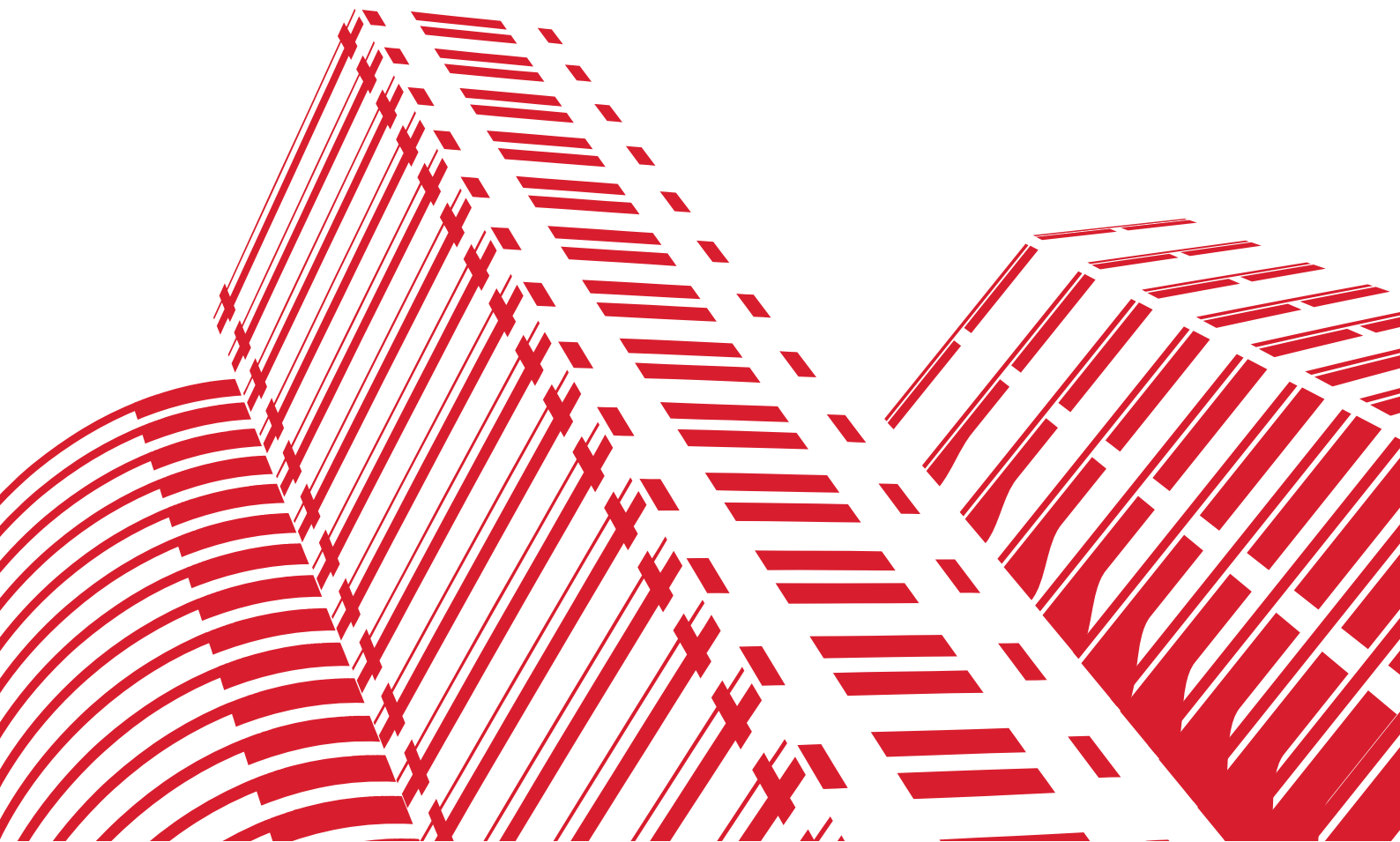


Вентиляторы радиальные общеобменные



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

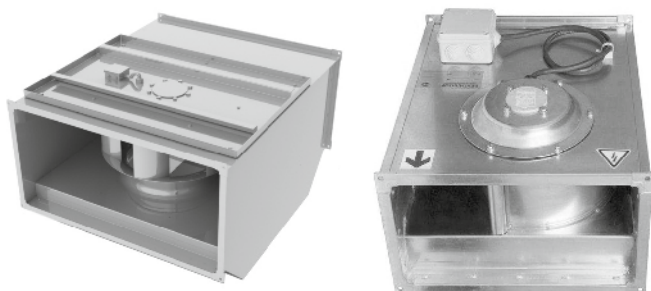
Единый адрес для всех регионов: sgv@nt-rt.ru || www.sigma-vent.nt-rt.ru

ОБЩЕОБМЕННОЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ КВР

Назначение и конструкция

Вентиляторы КВР предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$, не содержит липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/куб.м.



Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем вентиляции жилых, промышленных и общественных зданий.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69. Узлы и детали вентилятора изготовлены из оцинкованной стали. Вентиляторы состоят из корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, внутри которого находится переборка с диффузором и другими элементами вентилятора, а также рабочее колесо, установленное непосредственно на внешнем роторе двигателя. Рабочее колесо могут быть как с вперед, так и с назад загнутыми лопатками. Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками является «свободным». Рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками располагается в спиральном кожухе. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы. Двигатель в вентиляторе закреплен на тарелке, установленной на стенке корпуса. В вентиляторах 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 вентилятора более 40.000 часов без профилактики.

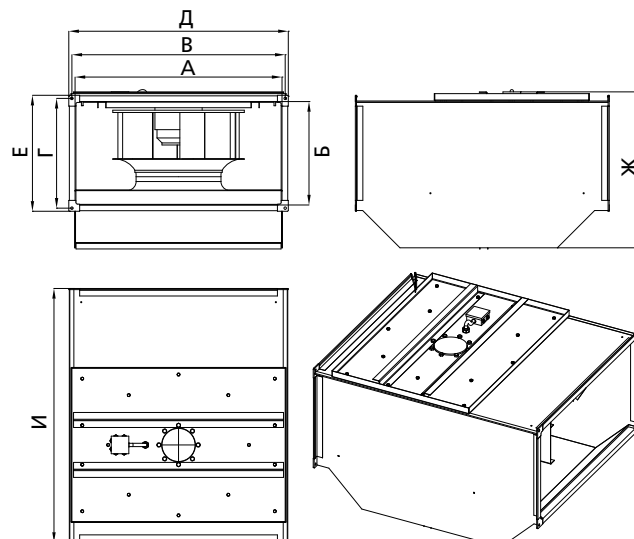
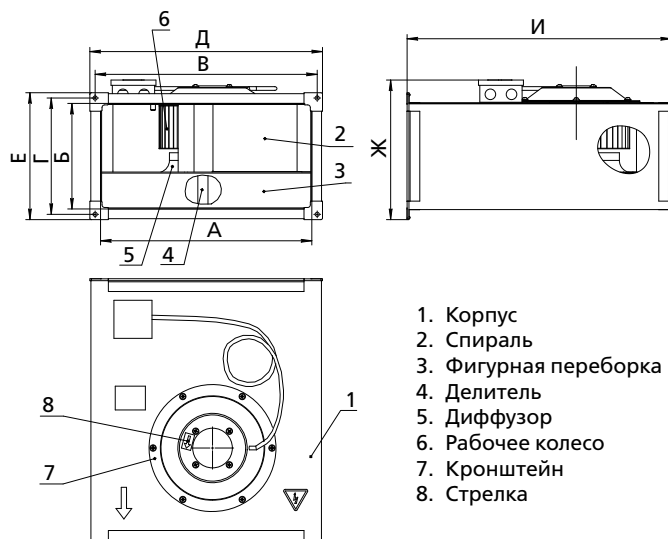
Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности. Стандартно электродвигатели имеют защиту при помощи термоконтакта, расположенного внутри обмотки электродвигателя. При перегреве обмоток электродвигателя в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры 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.

Поставщиками рабочих колес с электродвигателями является фирма «Ziehl-Abegg» (Германия).

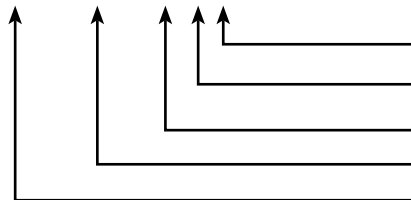
Производительность вентиляторов КВР регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. В зависимости от используемого электродвигателя, изменение числа оборотов электродвигателя достигается путем либо изменения напряжения, либо частотным преобразователем. Регулирование путем изменения напряжения является дискретным. Регуляторы числа оборотов дают следующие напряжения

Степень регулятора	1	2	3	4	5
1-фазный (E)	220В	180В	160В	130В	105В
3- фазный (D)	380В	280В	230В	180В	140В

Регулирование при помощи частотного преобразователя является плавным. Максимальная скорость вращения ограничивается механической прочностью рабочего колеса. Электродвигатели, с выполненным заодно с частотным преобразователем, могут программироваться, управляться практически от любых внешних датчиков (температура воздуха, скорость потока, давление и т.д.), а также управляться климатическими системами.



КВР 60-35/31.4 D



ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ КВР

- Электродвигатель (Е — однофазный, D — трехфазный)
- Число полюсов электродвигателя (четыреполюсный, шестиполюсный, восьмиполюсный)
- Диаметр рабочего колеса (см)
- Присоединительные размеры фланца (см)
- Вентилятор радиальный

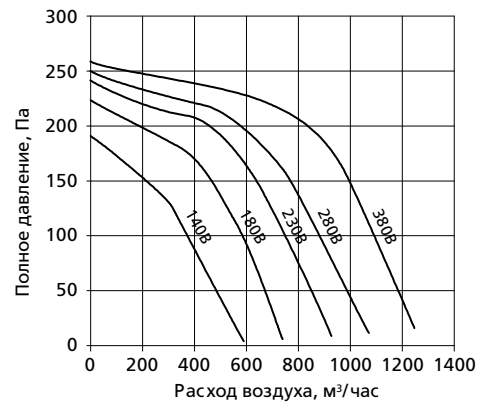
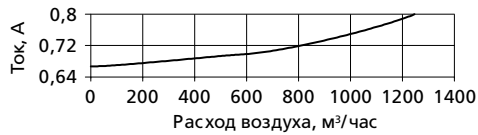
Основные геометрические характеристики

Обозначение	Размеры, мм							
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И
КВР 40-20/20.4E КВР40-20/20.4D	400	200	420	220	440	240	281	500
КВР 50-25/22.4E КВР50-25/22.4D	500	250	520	270	540	290	331	530
КВР 50-30/25.4E КВР50-30/25.4D	500	300	520	320	540	340	381	565
КВР 60-30/28.4E КВР60-30/28.4D КВР60-30/28.6D	600	300	620	320	640	340	381	642
КВР60-35/31.4D КВР60-35/31.6D	600	350	620	370	640	390	431	720
КВР70-40/35.4D КВР70-40/35.6D КВР70-40/35.8D	700	400	720	420	740	440	481	780
КВР80-50/40.4D КВР80-50/40.6D КВР80-50/40.8D	800	500	820	520	840	540	581	885
КВР90-50/45.4D КВР90-50/45.6D КВР90-50/45.8D	900	500	930	530	960	560	591	985
КВР100-50/63.4D	1000	500	1030	530	1060	560	750	1225

Основные технические данные

Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, мин ⁻¹	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электрическая мощность	Ток макс., А	Масса, кг
КВР40-20/20.4E	1198	240,0	1410	220	0,295	1,8	13,4
КВР40-20/20.4D	1248	258,5	1390	380	0,317	0,51	12,8
КВР50-25/22.4E	1640	316,8	1418	220	0,475	2,3	18,1
КВР50-25/22.4D	1930	314,5	1428	380	0,516	1,1	18,1
КВР50-30/25.4E	2302	375,7	1390	220	0,821	3,7	22,8
КВР50-30/25.4D	2570	391,1	1461	380	0,938	2,2	22,5
КВР60-30/28.4E	2489	488,8	1370	220	1,15	5,1	31,8
КВР60-30/28.4D	3562	494,7	1415	380	1,74	2,6	31,5
КВР60-30/28.6D	2576	224,4	955	380	0,580	1,58	25,9
КВР60-35/31.4D	4510	631,6	1415	380	2,48	4,1	38,9
КВР60-35/31.6D	3680	282,4	930	380	0,94	1,8	31,2
КВР70-40/35.4D	5787	776,7	1422	380	3,35	6	62
КВР70-40/35.6D	4040	380,1	925	380	1,1	2	43,5
КВР70-40/35.8D	3672	213,4	670	380	0,654	1,4	44,5
КВР80-50/40.4D	6822	1020	1415	380	4,98	8,1	78
КВР80-50/40.6D	7360	501,2	945	380	2,81	5,1	71
КВР80-50/40.8D	4700	306,2	701	380	1,24	2,29	57,1
КВР90-50/45.4D	6558	1544,3	1265	380	4,92	8,3	96
КВР90-50/45.6D	9213	671,2	930	380	3,75	6,8	96
КВР90-50/45.8D	7815	383,2	690	380	1,85	3,8	93
КВР100-50/63.4D	14000	1100	1360	380	4	6,6	140

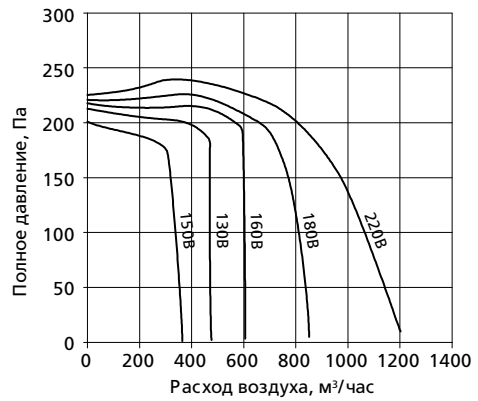
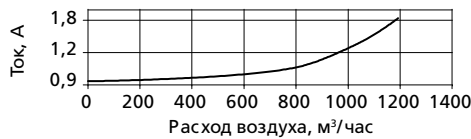
Технические данные вентилятора КВР 40-20/20.4D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	210	63,3	68,4	53,0	54,9	53,9	54,4	52,6	51,8	51,0	48,6
	35	71,5	75,1	56,7	58,0	58,2	61,1	60,8	59,8	59,9	58,1
Шум со стороны нагнетания	210	69,2	74,0	58,3	57,4	61,9	60,3	61,6	57,9	55,8	51,0
	35	77,6	80,7	63,0	64,2	67,7	67,0	69,9	66,4	65,5	62,3
Шум излучаемый через корпус	210	54,4	66,7	57,8	58,7	52,3	47,6	46,2	44,3	43,5	42,4
	35	58,4	71,0	61,5	63,4	54,7	51,0	49,6	47,8	46,6	45,4

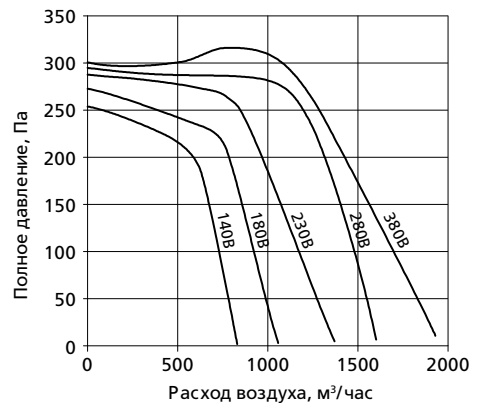
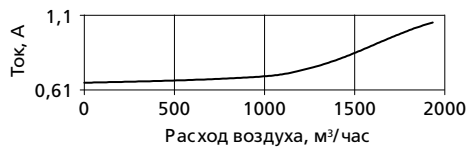
Технические данные вентилятора КВР 40-20/20.4E



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	210	66,88	70,5	53,2	54,4	57,0	57,2	56,4	55,8	54,4	52,0
	35	71,3	74,7	58,4	57,7	57,7	62,3	60,7	60,4	60,1	58,2
Шум со стороны нагнетания	210	72,9	76,9	58,2	60,2	63,9	62,8	64,3	61,1	59,1	54,9
	35	74,8	81,6	63,1	67,2	67,2	67,3	70,3	66,5	65,3	62,7
Шум излучаемый через корпус	210	58,9	69,5	58,9	60,6	57,4	50,1	50,1	48,7	47,8	46,2
	35	62,1	71,4	57,7	62,7	57,3	52,2	52,8	51,0	48,9	46,1

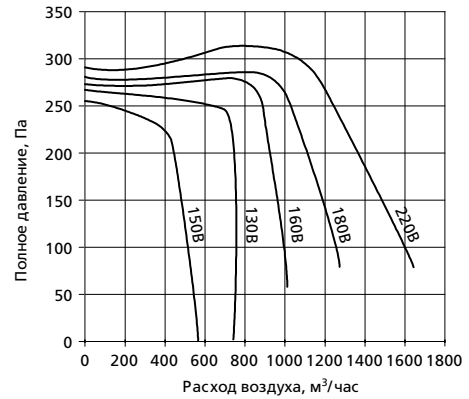
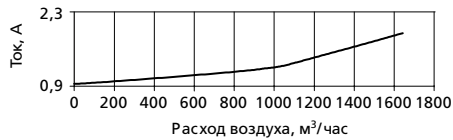
Технические данные вентилятора КВР 50-25/22.4D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, 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

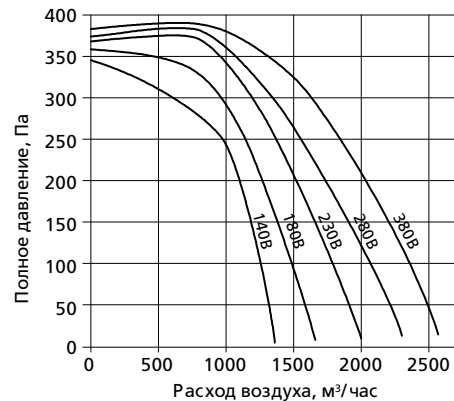
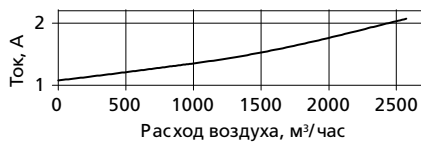
Технические данные вентилятора КВР 50-25/22.4E



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	315	67,7	75,1	60,0	62,3	57,9	58,2	56,0	54,3	52,2	47,7
	70	74,4	78,1	58,8	63,7	64,5	62,8	64,3	64,4	62,6	59,2
Шум со стороны нагнетания	315	74,0	78,4	62,6	62,0	63,4	66,7	65,6	61,6	59,2	54,4
	70	81,4	84,4	67,0	68,9	70,0	68,6	74,4	68,4	68,3	64,2
Шум излучаемый через корпус	315	60,8	72,8	60,6	64,2	55,3	48,9	47,3	46,8	43,1	40,3
	70	63,0	76,9	64,8	69,5	59,7	53,2	50,1	47,8	45,1	42,6

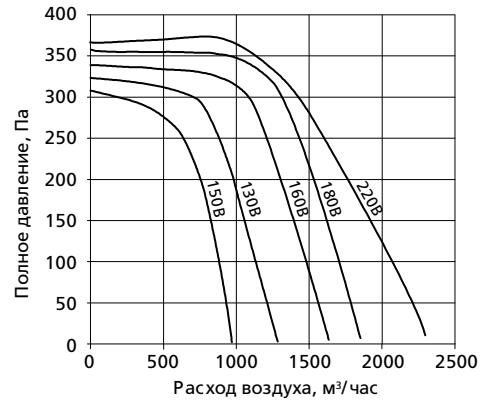
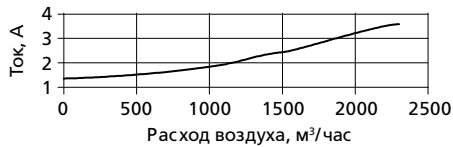
Технические данные вентилятора КВР 50-30/25.4D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, 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

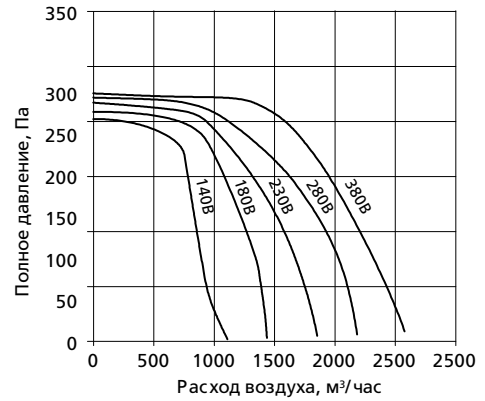
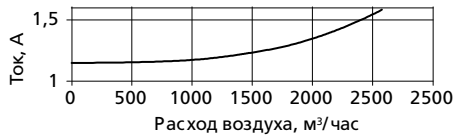
Технические данные вентилятора КВР 50-30/25.4Е



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, 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

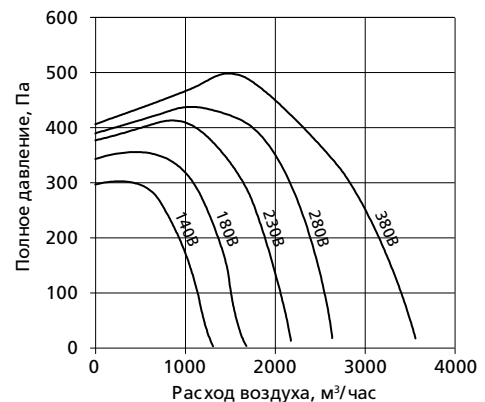
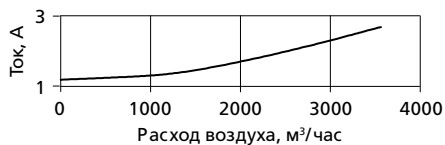
Технические данные вентилятора КВР 60-30/28.6D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных полосах частот, 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	75,1	79,6	66,3	71,7	66,9	64,8	66,5	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	63,8	78,5	70,5	72,1	71,4	63,8	63,8	63,8
Шум излучаемый через корпус	215	58,8	68,5	56,8	60,5	54,7	52,0	47,2	44,6	39,4	35,6
	10	65,0	78,8	64,4	69,1	61,8	56,2	53,7	50,9	49,3	45,5

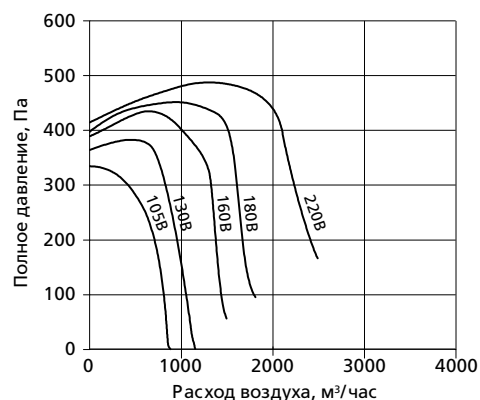
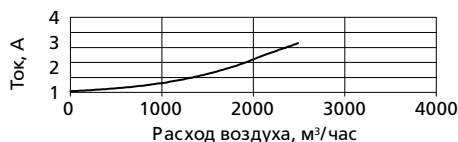
Технические данные вентилятора КВР 60-30/28.4D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных полосах частот, 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	83,6	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	75,1	86,7	80,9	80,2	81,5	79,0	78,5	73,6
Шум излучаемый через корпус	480	65,6	79,7	66,2	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

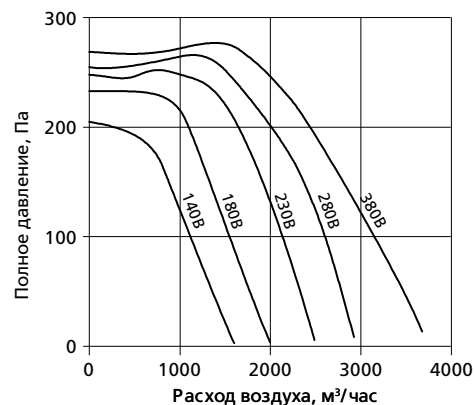
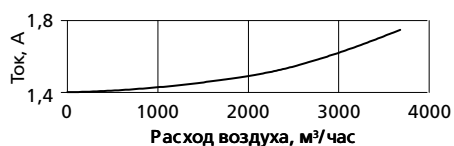
Технические данные вентилятора КВР 60-30/28.4E



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, 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	73,9	73,9	82,4	73,9	73,9	73,9	73,9	73,9	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	58,0	58,0	74,3	60,6	58,0	58,0	58,0	58,0	43,5

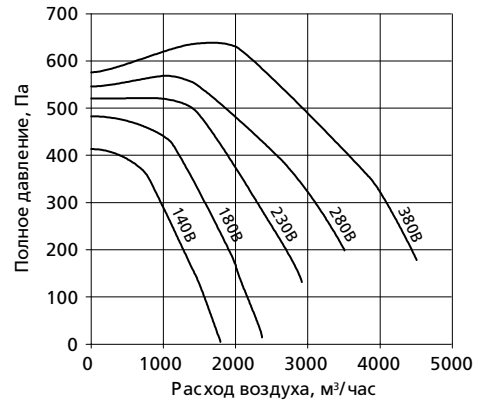
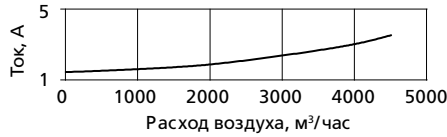
Технические данные вентилятора КВР 60-35/31.6D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	257	67,8	76,3	62,4	71,2	61,6	55,2	58,0	55,6	54,4	48,8
	40	76,2	81,7	65,0	74,2	68,4	63,9	66,1	64,5	64,3	60,4
Шум со стороны нагнетания	257	73,6	85,6	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	257	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

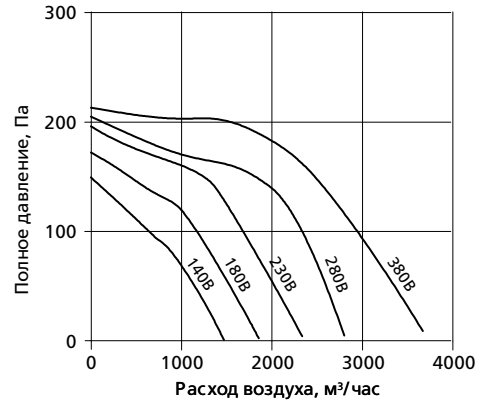
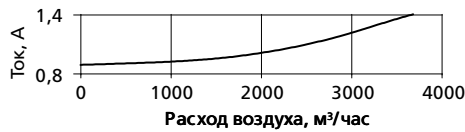
Технические данные вентилятора КВР 60-35/31.4D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных полосах частот, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум со стороны всасывания	630	77,6	82,9	69,0	78,1	68,7	63,9	69,0	66,3	65,7	62,2
	180	86,7	89,8	72,1	83,3	74,2	63,9	77,7	76,1	74,6	72,0
Шум со стороны нагнетания	630	81,6	87,2	67,6	81,2	72,5	63,5	73,4	69,2	69,7	64,6
	180	92,3	95,8	77,1	88,7	82,2	73,7	83,5	81,0	80,5	75,6
Шум излучаемый через корпус	630	69,5	83,6	70,1	78,0	58,7	49,2	59,6	57,1	54,1	51,8
	180	73,2	84,2	71,2	79,8	60,9	55,8	61,6	59,6	59,1	55,2

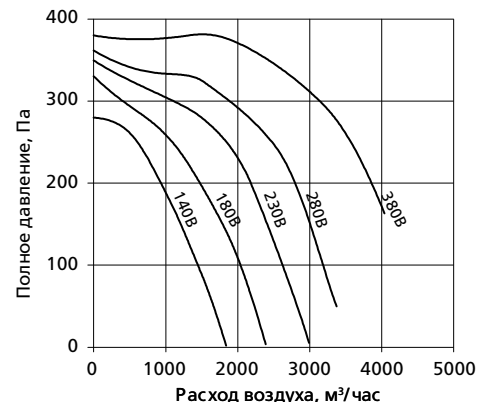
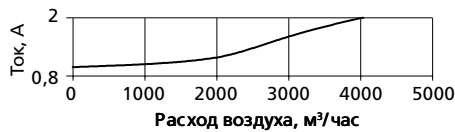
Технические данные вентилятора КВР 70-40/35.8D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

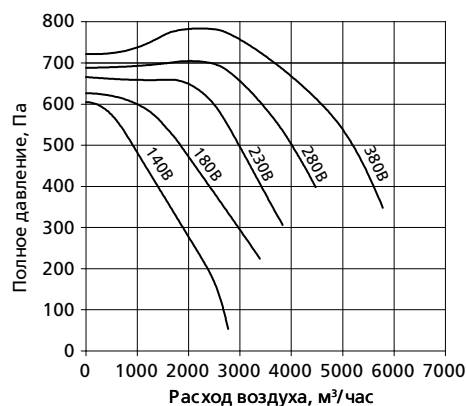
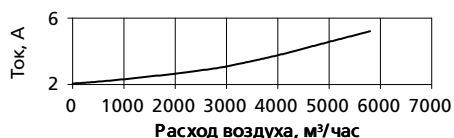
Технические данные вентилятора КВР 70-40/35.6D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, 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	62,1
	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

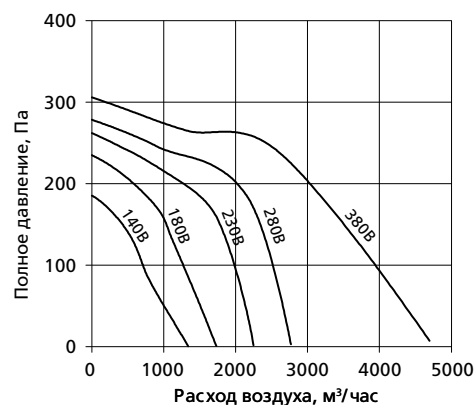
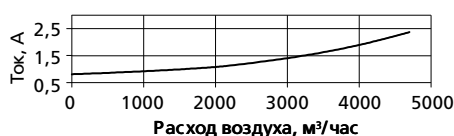
Технические данные вентилятора КВР 70-40/35.4D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, 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	62,7	74,2	79,1	71,9	62,7	62,7	58,4	56,1	56,1

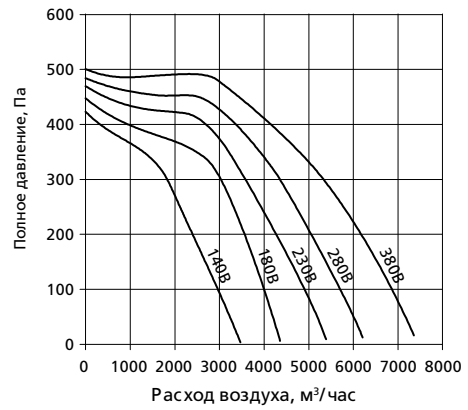
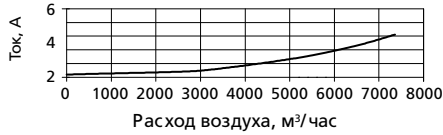
Технические данные вентилятора КВР 80-50/40.8D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных 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	52,0	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	71,5	78,0	63,3	68,5	66,0	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

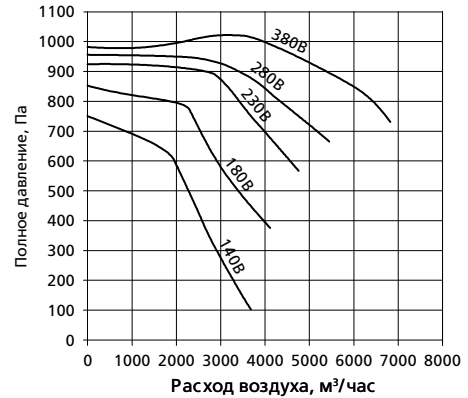
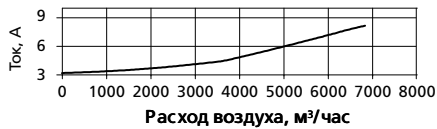
Технические данные вентилятора КВР 80-50/40.6D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных 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	66,1	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	96,8	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	65,7	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	60,6	60,6	60,6	60,6	57,2	55,1	51,8

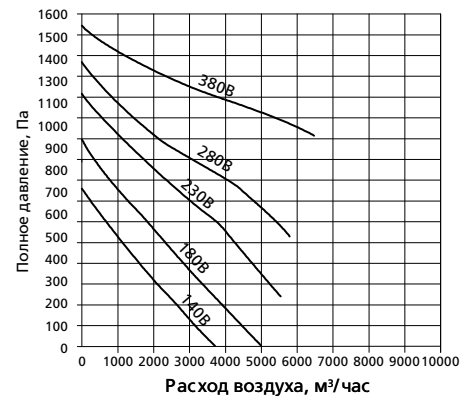
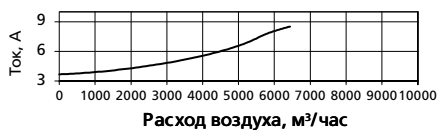
Технические данные вентилятора КВР 80-50/40.4D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, 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	66,0	66,0	66,0	59,1	57,9	55,7

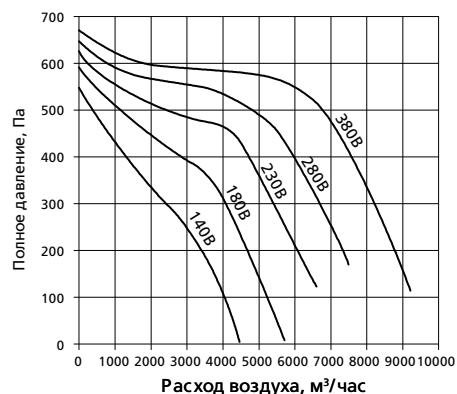
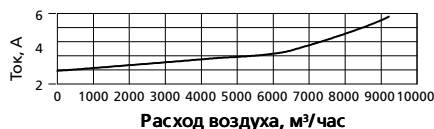
Технические данные вентилятора КВР 90-50/45.4D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, 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

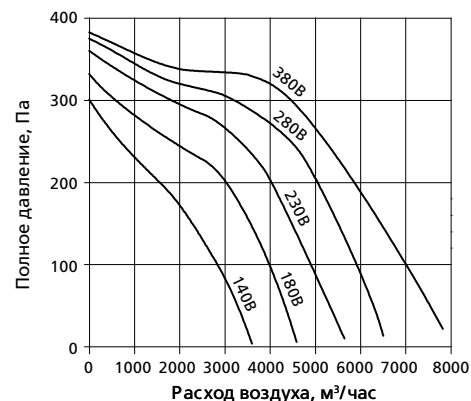
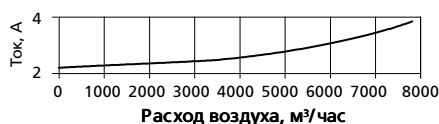
Технические данные вентилятора КВР 90-50/45.6D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				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	75,4
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	80,2	92,5	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	77,1
Шум излучаемый через корпус	580	67,7	75,3	86,0	86,0	57,6	52,2	50,7	86,0	86,0	44,7
	120	70,2	82,4	72,8	75,2	67,6	61,8	57,6	55,6	55,5	50,7

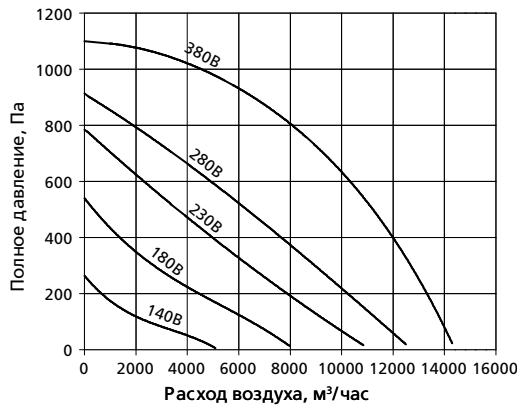
Технические данные вентилятора КВР 90-50/45.8D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
				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	72,4	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	75,1	75,1	75,1	75,1	48,2	51,6	45,8
	50	67,6	80,3	71,5	70,1	62,1	58,9	57,4	52,4	49,7	46,8

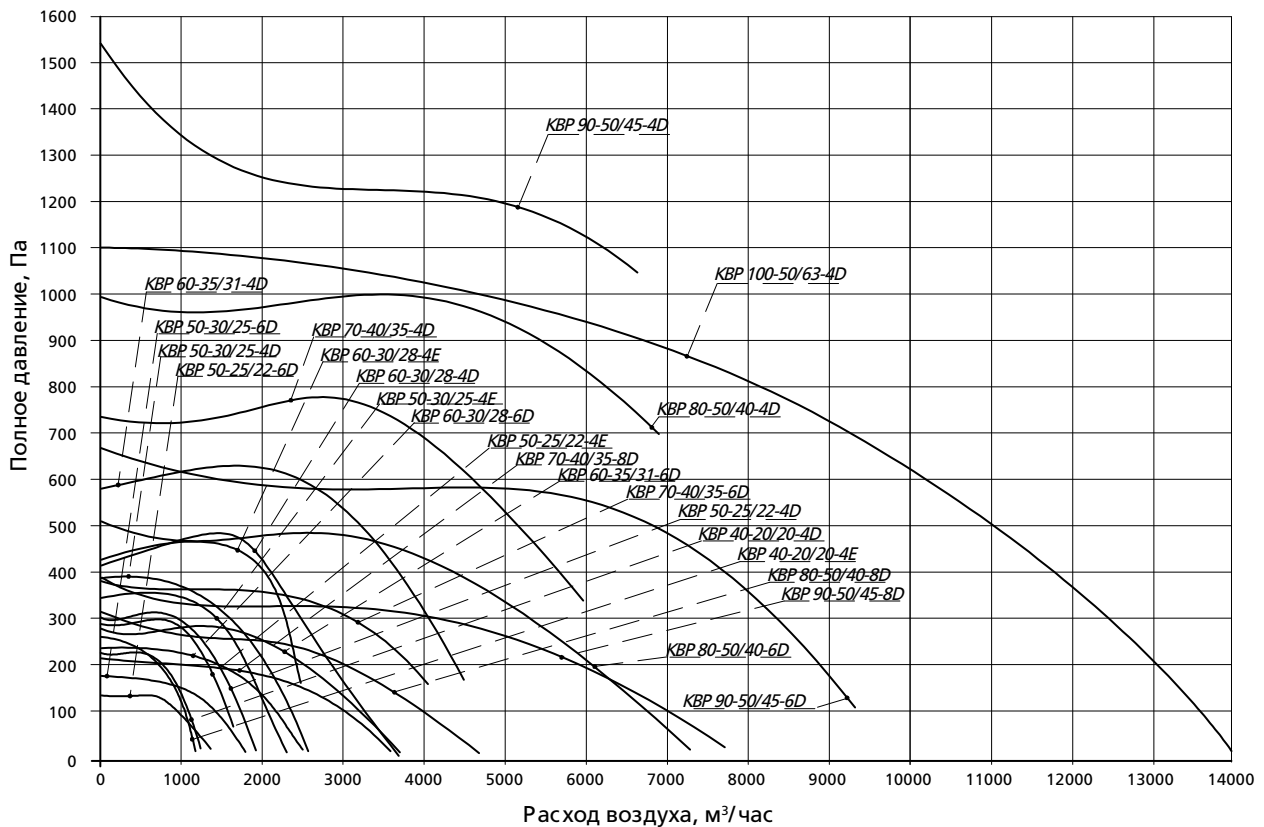
Технические данные вентилятора КВР 100-50/63.4D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	81,0	91,2	75,7	90,1	82,1	76,7	75,6	69,6	66,9	64,2
Шум со стороны нагнетания	85,5	93,6	83,2	90,8	87,3	82,6	80,6	73,9	70,3	66,7
Шум излучаемый через корпус	70,8	82,3	74,5	80,9	69,4	64,1	63,6	61,7	61,3	57,5

Диаграмма для быстрого подбора вентиляторов КВР



Трансформаторные регуляторы оборотов

Для регулирования числа оборотов двигателя вентилятора применяются трансформаторные регуляторы оборотов RE... и RET... предназначены для двигателей 220 В. Трансформаторные регуляторы оборотов RD..., RDT... и RTRD... предназначены для двигателей 380 В.

Функции регуляторов оборотов для двигателей 220 В.

- Управление производительностью вентилятора.

- Автотрансформаторное управление выходным напряжением с пятью фиксированными значениями, изменяемыми вручную.
- Включение и выключение регуляторов в установленном режиме с помощью управляющего контакта (для регуляторов типа RET...).
- Дополнительный контакт с напряжением на выходе 230 В и безпотенциальный операционный контакт с мак-

симальной нагрузочной способностью 1 А, 250 В переменного тока (для регуляторов типа RET...).

- Индикация работы с помощью сигнальной лампы.
- Максимально допустимая температура воздуха: +40°C.
- Номинальное напряжение 1 ~ 230 В, 50/60 Гц. Степень защиты: IP 54. Установка внутри помещений.
- Монтаж с учётом свободной рециркуляции воздуха для охлаждения внутренних цепей.
- Возможно подключение к одному регулятору нескольких вентиляторов, если общий ток всех двигателей не превышает номинальный ток регулятора.

- Регуляторы типа RE... без входа для подключения термодатчиков. Для безаварийной работы вентиляторов необходима дополнительная защита.
- Регуляторы типа RET... осуществляют защиту вентиляторов, оснащённых термодатчиками.
- Автоматическое отключение вентиляторов при превышении допустимой температуры. Повторное включение после возвращения температуры двигателя к рабочим значениям. Последовательное соединение термодатчиков при подключении нескольких двигателей.

Функции регуляторов оборотов для двигателей 380 В

- Управление производительностью вентилятора.
- Автотрансформаторное управление выходным напряжением с пятью фиксированными значениями, изменяемыми вручную.
- Включение и выключение регуляторов в установленном режиме с помощью управляющего контакта (для регуляторов типа RDT...).
- Индикация работы с помощью сигнальной лампы.

- Максимально допустимая температура воздуха: +40°C.
- Номинальное напряжение ~ 380 В, 50/60 Гц. Степень защиты: IP 54. Установка внутри помещений.
- Монтаж с учётом свободной рециркуляции воздуха для охлаждения внутренних цепей.
- Возможно подключение к одному регулятору нескольких вентиляторов, если общий ток всех двигателей не превышает номинальный ток регулятора.

РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ КВР

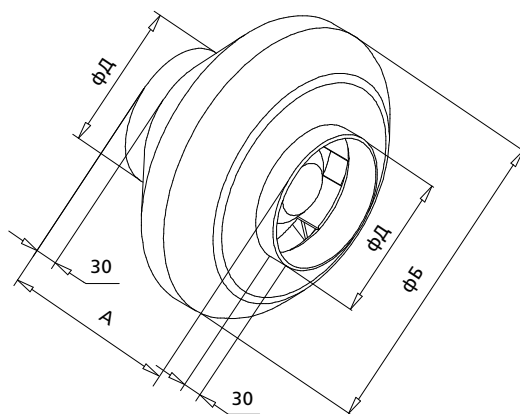
Область применения

Радиальные вентиляторы КВР предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 50°C (40°C для вентилятора КВР315), содержащих твердые примеси не более 100 мг/м, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90, с температурой окружающей среды до плюс 40°C. Вентиляторы непосредственно устанавливаются в круглые вентиляционные каналы как приточной, так и вытяжной вентиляции. Вентиляторы могут устанавливаться в любом положении.

Применяемые материалы

Корпус вентилятора изготавливается из прочного пластика. В вентиляторах используются однофазные асинхронные двигатели с внешним ротором и с назад загнутыми лопатками. Для защиты от перегрева все электродвигатели оснащены встроенными термодатчиками с автоматическим перезапуском.

Регулирование оборотов электродвигателя осуществляется за счет изменения подаваемого напряжения. Рекомендуется использовать электронные тиристорные (плавное изменение производительности) или трансформаторные (ступенчатое изменение производительности) регуляторы.



КВР 125

ОБОЗНАЧЕНИЕ

- ↑ Диаметр соединительного патрубка (мм)
- ↑ Типовое обозначение вентилятора

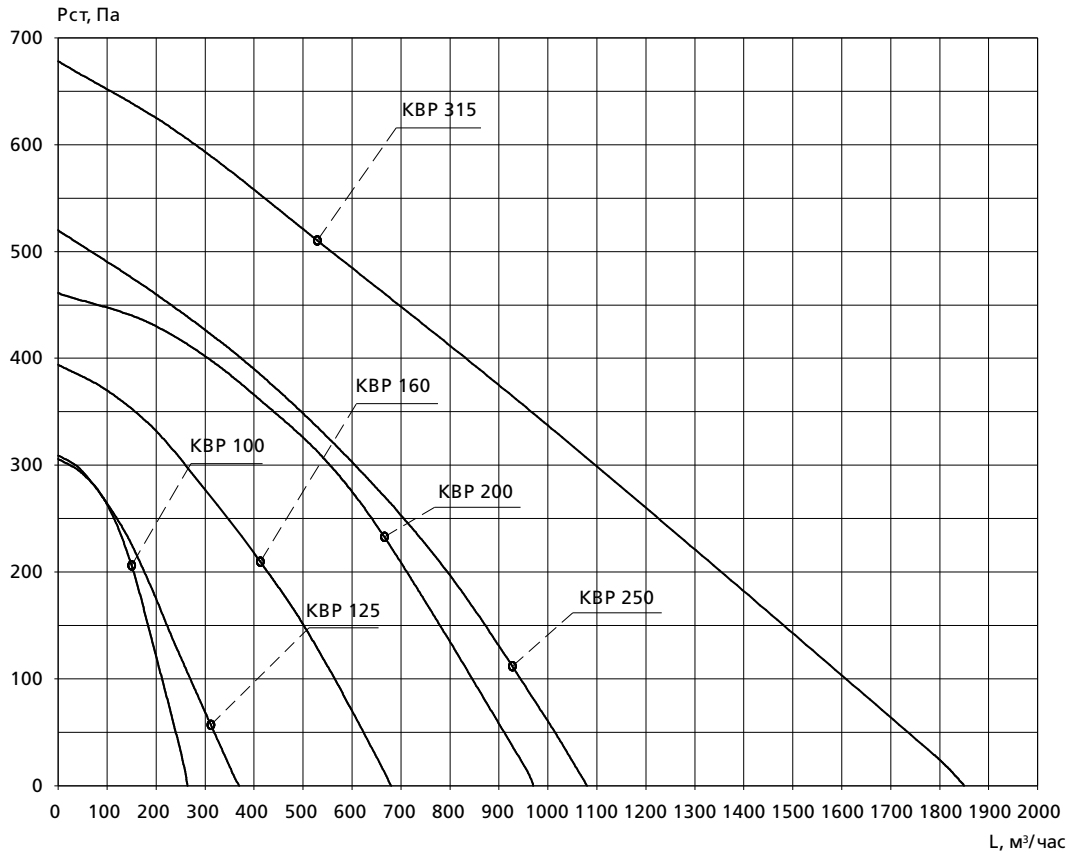
Основные геометрические характеристики

Обозначение	А	Б	Д	Масса, кг
КВР100	215	251	99	1,95
КВР125	220	251	124	2,35
КВР160	230	340	156	3,7
КВР200	250	340	199	4,9
КВР250	250	340	249	5,3
КВР315	285	405	314	5,7

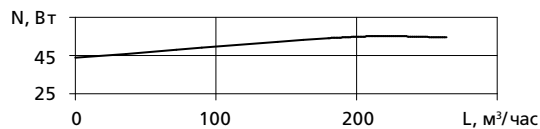
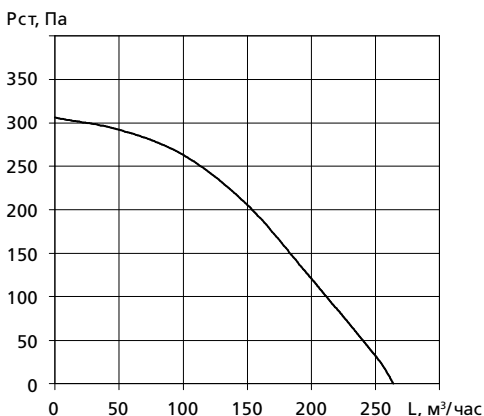
Основные технические данные

Обозначение	Макс., расход воздуха, м ³ /ч	Макс., полное давление, Па	Обороты двигателя, мин.	Максимальная мощность, Вт	Максимальный ток, А
КВР 100	260	305,0	2450	56	0,25
КВР 125	380	312,0	2450	76	0,35
КВР 160	680	390,0	2550	106	0,48
КВР 200	980	460,0	2600	163	0,74
КВР 250	1100	520,0	2500	210	0,96
КВР 315	1800	640,0	2500	313	1,42

Диаграмма для быстрого подбора



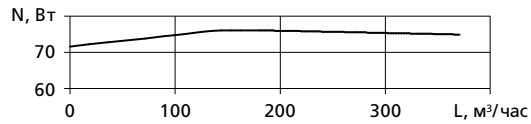
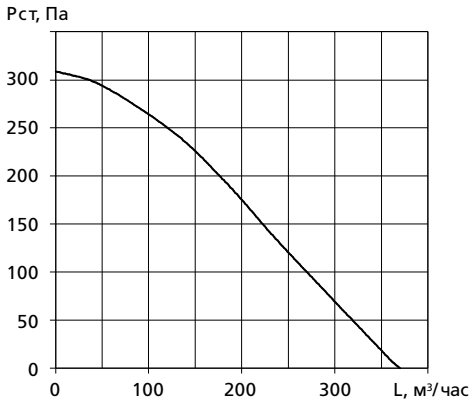
Технические данные вентилятора КВР 100



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы P _v , Па	Уровень звука L _{ра} , дБА	Суммарный уровень L _{рс} , дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на нагнетании	200	67,67	76,7	76,7	72,2	71,1	65,2	59,4	58,2	51,5	48,1
Шум через корпус	200	50,04	69,77	69,7	47,2	42,1	45,2	45,4	41,2	36,5	33,1

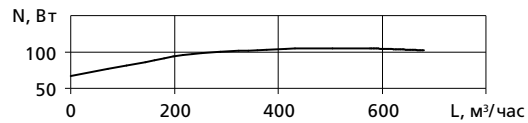
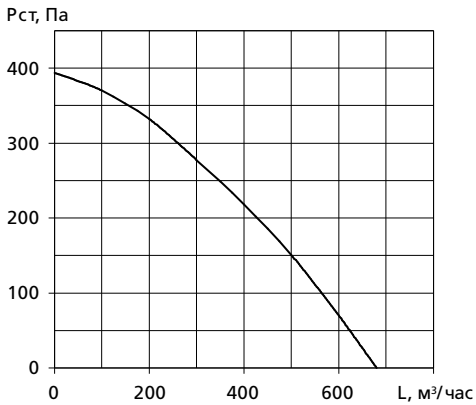
Технические данные вентилятора КВР 125



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на нагнетании	180	68,91	76,7	74,6	71,6	67	59,8	60,1	51,6	50,1	
Шум через корпус	180	50,95	69,8	69,7	49,6	42,6	47	45,8	43,1	36,6	35,1

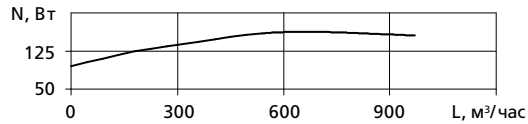
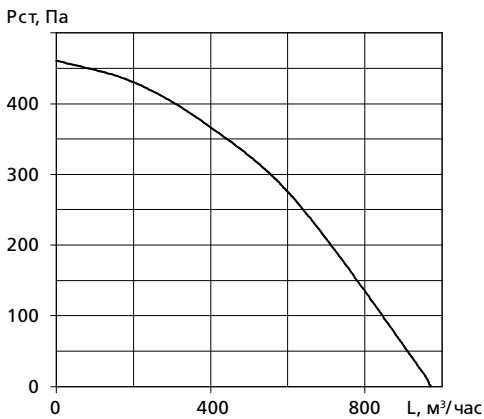
Технические данные вентилятора КВР 160



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на нагнетании	310	73,91	81,7	79,6	76,6	72	64,8	65,	56,6	55,1	
Шум через корпус	310	59,95	78,8	78,7	58,6	51,6	56	54,8	52,1	45,6	44,1

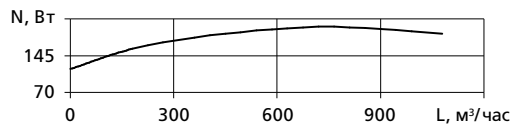
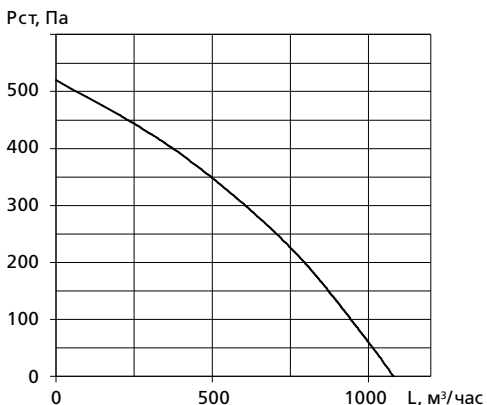
Технические данные вентилятора КВР 200



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на нагнетании	355	72,91	80,7	78,6	75,6	71	63,8	64,1	55,6	54,1	
Шум через корпус	355	58,95	77,8	77,7	57,6	50,6	55	53,8	51,1	44,6	43,1

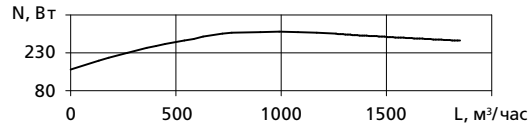
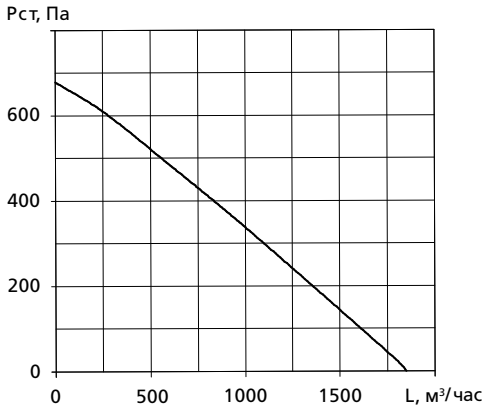
Технические данные вентилятора КВР 250



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на нагнетании	380	74,91	83,2	79,6	78,1	73	66,5	65,1	58	55,1	
Шум через корпус	380	56,06	75,29	75,2	53,6	48,1	52	51,5	47,1	42	38,1

Технические данные вентилятора КВР 315



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на нагнетании	355	76,91	84,7	84,7	82,6	79,6	75	67,8	68,1	59,6	58,1
Шум через корпус	355	56,95	75,8	75,7	55,6	48,6	53	51,8	49,1	42,6	41,1

Монтаж

Радиальные вентиляторы для круглых каналов КВР поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению. Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом. Электрические параметры должны соответствовать спецификации на шильдике вентилятора. Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами технической безопасности. Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведенной в клеммной коробке, согласно маркировке клемм. Вентиляторы должны быть заземлены. Вентиляторы помещаются в воздуховод так,

чтобы направление потока воздуха соответствовало стрелке на корпусе. Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания. Монтаж вентиляторов осуществляется как на вытяжке, так и на притоке системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Установку и снятие вентиляторов облегчают быстроразъемные хомуты. Быстроразъемные хомуты предотвращают передачу вибрации на воздуховод. При соединении вентиляторов с другими элементами вентиляционных систем необходимо использовать герметизирующие уплотнители на стыках. Вентиляторы при поставке не имеют никаких элементов крепления.

Обслуживание

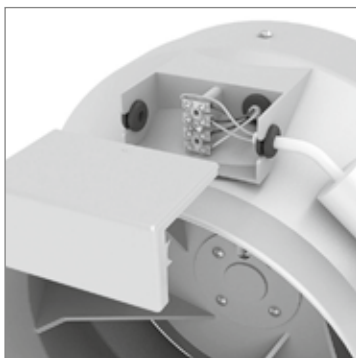
Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что:

- Прекращена подача напряжения.
- Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

При очистке вентилятора:

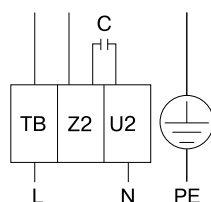
- Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- Следите, чтобы не нарушалась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекос.



СХЕМЫ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ

производство

«ZIEHL-ABEGG»



U2 — серо-голубой
Z2 — черный
TB — коричневый
C — конденсатор

⊕ — желто-зеленый

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: sgv@nt-rt.ru || www.sigma-vent.nt-rt.ru

