



Фото 1. Крышный вентилятор.

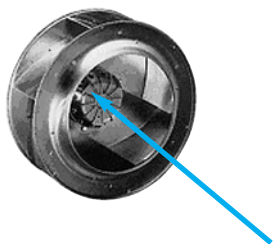


Фото 2. Рабочие колеса.



Диффузор

Фото 3. Вентилятор без кожуха.



Эл. двигатель с внешним ротором.

Область применения

Крышные вентиляторы KW предназначены для перемещения воздуха без твердых, взрывоопасных, а также агрессивных примесей, способствующих коррозии. Вентиляторы KW имеют наружное исполнение и монтируются на крышах плоского и косого типа только в горизонтальном положении, т.е. так, чтобы ось вращения двигателя находилась в вертикальном положении. Крышные вентиляторы KW могут применяться только для вытяжки воздуха. Допустимая температура перемещаемого воздуха должна находиться в пределах от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$. У некоторых типоразмеров до $+70^{\circ}\text{C}$.

Крышные вентиляторы, обладающие низким уровнем шума, а также высокой производительностью, предназначены для вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных зданий и сооружений.

Применяемые материалы

Крышные вентиляторы (фото 1) стандартно изготавливаются из стального оцинкованного листа марки 08ПС. Рабочие колеса (фото 2) вентиляторов выполнены из стального оцинкованного листа и имеют назад загнутые лопатки. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически сбалансированы.

Диффузоры (фото 3), применяемые в крышных вентиляторах, изготовлены из алюминия, электродвигатели - из сплавов алюминия (корпус), меди (обмотка), а также пластмасс (элементы крепления). Качество применяемых материалов подтверждено сертификатами и паспортами организаций поставщиков. Использование вышеперечисленных материалов гарантирует высокую стойкость конструкции крышного вентилятора к атмосферным воздействиям, что в свою очередь обеспечивает длительный ресурс и надежность его работы.

Электродвигатели

В крышных вентиляторах KW применяются компактные асинхронные 1-фазные и 3-фазные электродвигатели с внешним ротором. Сама конструкция крышного вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком перемещаемого воздуха.

Электродвигатели, применяемые в крышных вентиляторах KW, позволяют достичь более 50 000 часов рабочего ресурса без проведения профилактических работ. Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54. Обмотка дополнительно защищена от влаги. Применяемые электродвигатели имеют защиту при помощи термоконтакта, расположенного внутри обмотки. При перегреве вентилятора в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры перемещаемого воздуха и т.п., термоконтакт обеспечивает размыкание цепи защитного реле. Повторное включение возможно только после снижения температуры обмоток до рабочего значения. Защита электродвигателя при помощи термоконтакта является наиболее надежной и точной в отличие от других видов защиты.

Обозначение крышных вентиляторов

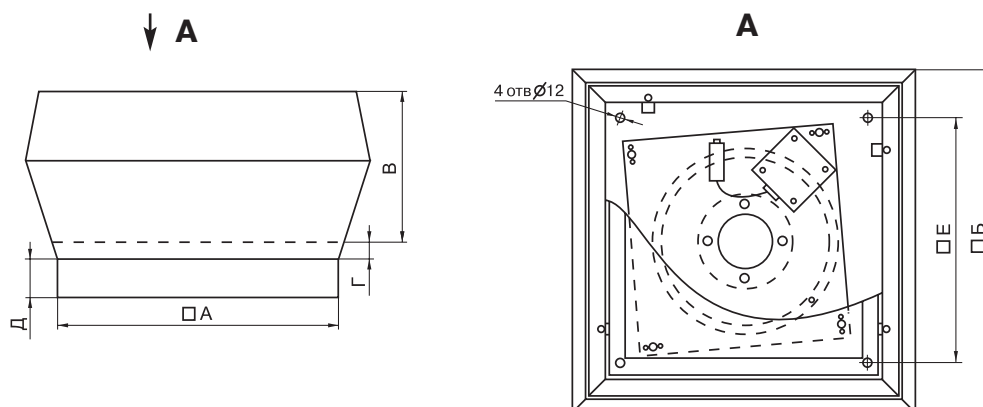
Крышные вентиляторы типа KW изготавливаются в пяти типоразмерах. В каждом типоразмере имеется несколько моделей вентиляторов в зависимости от вида и соответствующего характеристики рабочего колеса и применяемого двигателя.

На приведенной ниже схеме указан ключ к типовому обозначению крышных вентиляторов типа KW.



Типоразмеры крышных вентиляторов

Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	
KW 30/22-2E	300	385	160	7	30	245	6,4
KW 40/31-4D	400	580	298	12	40	330	15,0
KW 40/32-4D	400	580	298	12	40	330	17,4
KW 56/35-4E	560	780	358	12	40	450	29,6
KW 56/35-4D	560	780	358	12	40	450	30,4
KW 56/40-4E	560	780	358	12	40	450	29,8
KW 56/40-4D	560	780	358	12	40	450	30,8
KW 63/45-4E	630	870	393	12	40	535	40,5
KW 63/45-4D	630	870	393	12	40	535	40
KW 63/50-6D	630	870	393	12	40	535	40,7
KW 63/50-4D	630	870	393	12	40	535	48,4
KW 90/56-6D	900	1250	578	12	40	750	70
KW 90/56-4D	900	1250	578	12	40	750	77
KW 90/63-6D	900	1250	578	12	40	750	78

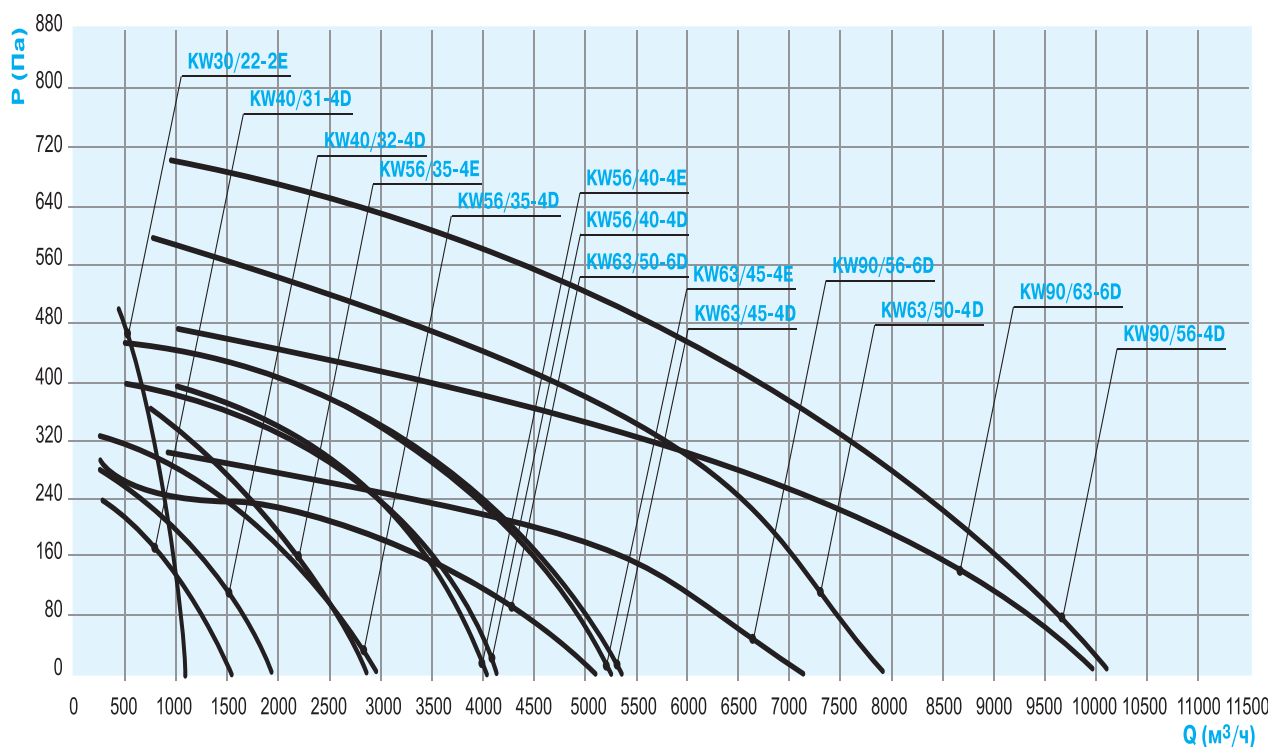


Основные технические характеристики крышных вентиляторов KW

Обозначение вентилятора	Мак. расход воздуха, м³/ч	Мак. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, мин⁻¹	Напряжение эл. двигателя, В	Мак. мощность, кВт	Ток макс, А	Уровень звука при макс КПД, дБ	Мак допустимая температура, tC°
KW 30/22-2E	1050	470	2730	220	0,17	0,71	79	50°C
KW 40/31-4D	1570	240	1360	380	0,11	0,23	65	70°C
KW 40/32-4D	1900	270	1390	380	0,14	0,35	64	70°C
KW 56/35-4D	2950	320	1330	380	0,25	0,47	68	60°C
KW 56/35-4E	2900	340	1360	220	0,31	1,45	69	65°C
KW 56/40-4D	4050	400	1340	380	0,45	0,86	70	55°C
KW 56/40-4E	4050	395	1350	220	0,49	2,2	71	40°C
KW 63/45-4E	5300	460	1230	220	0,73	3,3	74	60°C
KW 63/45-4D	5600	450	1220	380	0,69	1,3	74	40°C
KW 63/50-4D	7800	600	1340	380	1,15	2,1	78	45°C
KW 63/50-6D	5200	250	850	380	0,39	0,81	67	45°C
KW 90/56-4D	10100	700	1230	380	1,8	3,4	79	40°C
KW 90/56-6D	7100	310	830	380	0,61	1,05	69	40°C
KW 90/63-6D	10150	430	870	380	1,05	2,2	77	70°C

Аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KW получены в специальных лабораториях, где были осуществлены аэродинамические и акустические испытания каждой единицы продукции по специальным методикам. В ниже приведенной таблице и диаграмме показаны внешние аэродинамические характеристики крышных вентиляторов KW.

Диаграмма для быстрого подбора крышных вентиляторов KW



Регулирование оборотов электродвигателя

Производительность крышных вентиляторов KW регулируется изменением числа оборотов электродвигателя путем изменения напряжения. Для регулирования параметров и обеспечения безотказной работы крышных вентиляторов рекомендуется использовать регуляторы оборотов поставляемых компанией KORF.