http://tdfavorit.com.ua

Серия
ВЕНТС ВКМ 100–125 Е

Серия
ВЕНТС ВКМ 100–315

Серия
ВЕНТС ВКМ 355–450

Канальные центробежные вентиляторы производительностью до **5260 м³/ч** в стальном корпусе

Применение

Приточно-вытяжные системы вентиляции помещений различного назначения. Стальной корпус обеспечивает надежную работу при наружном монтаже. Для помещений с повышенными требованиями к уровню шума предлагаются малошумные варианты (ВКМ...Б).

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из стали с полимерным покрытием. Для более удобного подключения и использования вентилятор может оснащаться шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14 (ВКМ...Р).

Двигатель

Однофазные двигатели с внешним ротором оснащены центробежным рабочим колесом с назад загнутыми лопатками. Двигатели имеют встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском. Для некоторых типоразмеров доступна версия двигателя с более мощными характеристиками (ВКМС). **Модели ВКМ...Е оборудованы экономичным двигателем с низким энергопотреблением.** Двигатели снабжены подшипниками качения для обеспечения большего срока эксплуатации (40 000 часов). Для достижения точных характеристик, безопасной работы и низкого уровня шума, при сборке, каждая турбина проходит динамическую балансировку. Класс защиты двигателя IP 44.

Регулировка скорости

Регулировка может быть как плавной, так и ступенчатой и осуществляться с помощью тиристорного или автотрансформаторного регулятора. К одному регулирующему устройству могут подключаться сразу по несколько вентиляторов, при условии что общая мощность и рабочий ток не будут превышать номинальные параметры регулятора. Модели ВКМ...П оснащены встроенным регулятором скорости.

Монтаж

Допускается монтаж под любым углом относительно оси вентилятора. Присоединение к стене осуществляется при помощи крепежных кронштейнов, которые входят в комплект поставки. Подача питания на вентилятор осуществляется через наружную клеммную коробку. Электрическое подключение и установка должны выполняться согласно инструкции и электрической схеме, указанной на клеммной коробке.

Вентилятор ВКМ с электронным модулем температуры и скорости

Идеальное решение для вентиляции помещений, в которых необходим контроль температуры воздуха (например, для теплиц). Вентилятор с электронным модулем температуры и скорости позволяет автоматически изменять скорость вращения крыльчатки (расход воздуха) в зависимости от температуры воздуха в вентиляционном канале или помещении.

На передней панели вентилятора расположены:
– регулятор предварительной установки скорости вращения крыльчатки;
– регулятор порога срабатывания электронного термостата;
– индикатор работы термостата.

Вентилятор ВКМ... Ун – модель с выносным датчиком температуры, закрепленном на кабеле длиной 4 м (опция «Ун»/«У1н»). Датчик защищен от механических повреждений.

Условное обозначение:

Серия		Диаметр воздуховода	Опции
ВЕНТС ВКМ	**С** – двигатель повышенной мощности	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450	**Е** – экономичный двигатель с низким энергопотреблением; **Б** – двигатель пониженной мощности; **Ун** – регулятор скорости с электронным термостатом и наружным датчиком температуры, закрепленном на кабеле длиной 4 м, оснащенный шнуром питания с электрическим разъемом IEC C14. Алгоритм работы по температуре. **П** – встроенный плавный регулятор скорости и шнур питания с электрическим разъемом IEC C14; **Р** – кабель питания с электрическим разъемом IEC C14.

Параметры ErP	
Общая эффективность	η, (%)
Категория измерений	КИ
Категория эффективности	КЭ
Стадия эффективности	N
Встроенный регулятор оборотов	ВРО
Мощность	кВт
Ток	А
Максимальный расход воздуха	(м³/ч)
Статическое давление	(Па)
Специф. коэффициент	СК

Принадлежности

стр. 368 стр. 376 стр. 378 стр. 382 стр. 394 стр. 430 стр. 434 стр. 442 стр. 449 стр. 450 стр. 454 стр. 455

Габаритные размеры вентиляторов:

Тип	Размеры, мм								Масса, кг	№ рис.
	ØD	ØD1	B	B1	L	L1	L2	L3		
ВКМ 100 Е	100	204	–	–	195	20	20	258	2,1	1
ВКМ 100 Б	98	254	298	258	205	20	25	30	3,45	2
ВКМ 100	98	254	298	258	205	20	25	30	3,45	2
ВКМ 125 Е	125	204	–	–	195	20	20	258	2,1	1
ВКМ 125 Б	123	254	298	258	205	20	25	30	3,58	2
ВКМ 125	123	254	298	258	205	20	25	30	3,58	2
ВКМ 150 Б	149	304	349	309	200	20	25	30	3,65	2
ВКМ 150	149	304	349	309	220	25	25	30	3,65	2
ВКМС 150	149	340	386	346	226	20	20	40	4,7	2
ВКМ 160 Б	159	304	349	309	200	20	25	30	3,65	2
ВКМ 160	159	304	357	317	220	25	25	30	3,65	2
ВКМС 160	159	340	386	346	226	20	20	40	4,7	2
ВКМ 200	198	344	390	350	240	25	29	40	5,7	2
ВКМС 200	198	344	390	350	250	25	29	40	5,85	2
ВКМ 250 Б	248	344	390	350	249	25	31	40	5,1	2
ВКМ 250	248	344	390	350	249	25	31	40	5,1	2
ВКМ 315	314	404	454	414	260	25	40	40	7,3	2
ВКМС 315	314	404	454	414	288	25	40	40	7,83	2
ВКМ 355 Б	353	460	522	522	506	60	60	70	18,8	3
ВКМ 400	398	570	663	634	570	60	60	70	25,1	3
ВКМ 450	448	608	700	670	644	60	60	80	27,26	3

ВКМ 100 Е – ВКМ 125 Е

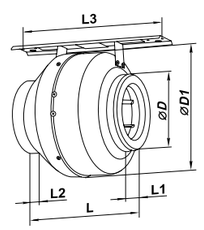


рис. №1

ВКМ 100 – ВКМ 315

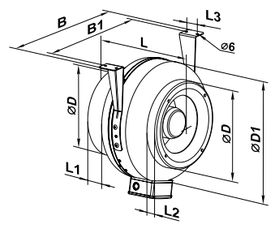


рис. №2

ВКМ 355– ВКМ 450

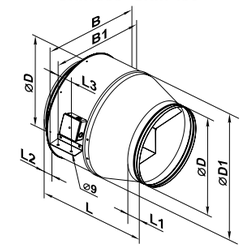
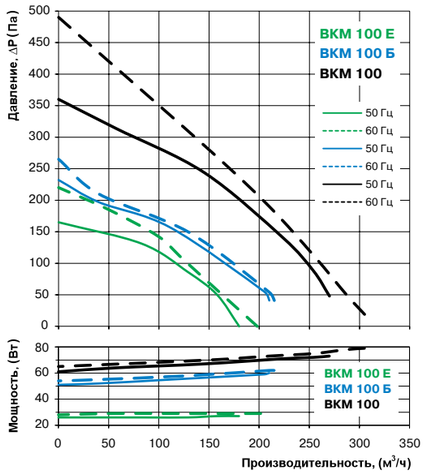


рис. №3

Технические характеристики:

	ВКМ 100 Е*		ВКМ 100 Б*		ВКМ 100*	
Напряжение, В	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	27	28	60	61	73	79
Ток, А	0,13	0,13	0,37	0,37	0,32	0,34
Макс. расход воздуха, м³/ч	180	198	210	215	270	305
Частота вращения, мин⁻¹	2745	3230	2620	2700	2830	2850
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	32	34	36	36	47	48
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +50	-25 +50	-25 +55	-25 +50	-25 +55	-25 +50
Защита	IP X4		IP X4		IP X4	

* соответствует нормам ErP (EC) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности менее 125 Вт.



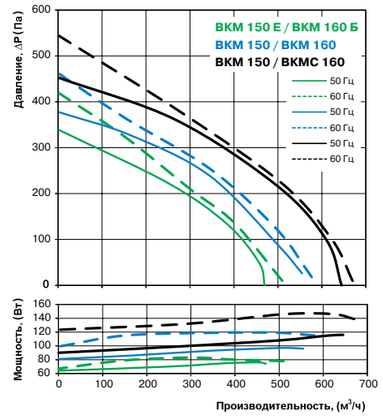
ВКМ 100 Е

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Октавные полосы частот, Гц								
L_{wA} ко входу	дБ(А)	50	40	44	44	46	40	39	34	24
L_{wA} к выходу	дБ(А)	50	41	48	44	44	42	39	33	27
L_{wA} к окружению	дБ(А)	44	19	11	19	32	35	35	26	13
ВКМ 100 Б	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	64	48	57	57	59	51	47	40	28
L_{wA} к выходу	дБ(А)	64	52	62	56	57	50	46	39	32
L_{wA} к окружению	дБ(А)	57	23	13	23	38	42	42	31	15
ВКМ 100	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	73	47	63	67	68	60	55	54	38
L_{wA} к выходу	дБ(А)	77	54	66	73	66	66	60	55	46
L_{wA} к окружению	дБ(А)	63	45	60	55	41	25	7	18	22

Технические характеристики:

	ВКМ 150 Б* ВКМ 160 Б*		ВКМ 150* ВКМ 160*		ВКМС 150* ВКМС 160*	
Напряжение, В	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	75	83	98	119	116	146
Ток, А	0,33	0,36	0,43	0,52	0,52	0,65
Макс. расход воздуха, м³/ч	470	510	555	580	645	670
Частота вращения, мин⁻¹	2515	2750	2705	2855	2625	3095
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	46	47	47	48	50	52
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +55	-25 +50	-25 +55	-25 +50	-25 +55	-25 +50
Защита	IP X4		IP X4		IP X4	

* соответствует нормам ErP (EC) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности менее 125 Вт.



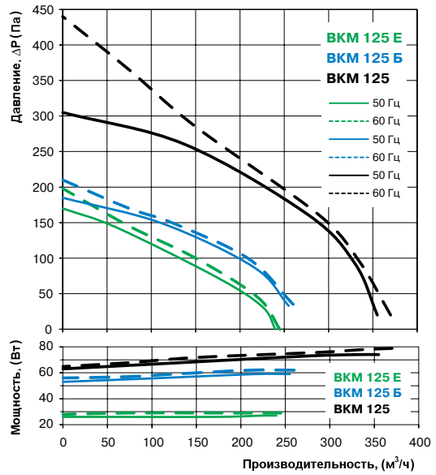
ВКМ 150 Б / ВКМ 160 Б

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Октавные полосы частот, Гц								
L_{wA} ко входу	дБ(А)	63	41	57	55	59	52	52	45	35
L_{wA} к выходу	дБ(А)	65	38	61	55	62	55	52	46	34
L_{wA} к окружению	дБ(А)	55	37	52	48	35	17	15	25	20
ВКМ 150	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	72	45	65	62	67	59	59	49	38
L_{wA} к выходу	дБ(А)	74	42	69	63	71	63	59	50	37
L_{wA} к окружению	дБ(А)	62	41	59	55	39	19	17	28	22
ВКМ 160	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	68	41	65	64	63	61	57	47	35
L_{wA} к выходу	дБ(А)	70	47	67	68	66	64	60	51	41
L_{wA} к окружению	дБ(А)	60	40	61	55	39	18	16	28	22
ВКМС 150 / ВКМС 160	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	74	47	67	64	69	66	58	57	50
L_{wA} к выходу	дБ(А)	74	49	70	68	71	62	62	59	52
L_{wA} к окружению	дБ(А)	63	46	60	56	48	32	27	48	42

Технические характеристики:

	ВКМ 125 Е*		ВКМ 125 Б*		ВКМ 125*	
Напряжение, В	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	27	28	60	61	75	80
Ток, А	0,13	0,13	0,37	0,37	0,33	0,35
Макс. расход воздуха, м³/ч	240	245	255	260	355	375
Частота вращения, мин⁻¹	2780	3210	2535	2650	2800	2830
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	32	34	36	36	47	47
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +50	-25 +50	-25 +55	-25 +50	-25 +55	-25 +50
Защита	IP X4		IP X4		IP X4	

* соответствует нормам ErP (EC) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности менее 125 Вт.

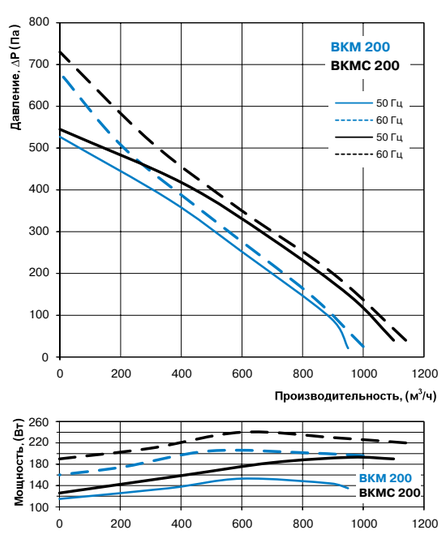


ВКМ 125 Е

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Октавные полосы частот, Гц								
L_{wA} ко входу	дБ(А)	43	27	37	38	40	36	34	27	23
L_{wA} к выходу	дБ(А)	45	26	37	42	42	37	39	32	25
L_{wA} к окружению	дБ(А)	47	35	44	42	34	24	13	24	22
ВКМ 125 Б	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	60	34	51	53	56	46	43	34	29
L_{wA} к выходу	дБ(А)	62	33	52	59	58	51	49	41	32
L_{wA} к окружению	дБ(А)	65	44	61	59	43	30	17	30	28
ВКМ 125	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	73	54	67	68	67	64	61	51	41
L_{wA} к выходу	дБ(А)	76	57	69	68	72	71	65	57	45
L_{wA} к окружению	дБ(А)	62	51	61	60	46	36	22	31	27

Технические характеристики:

	ВКМ 200		ВКМС 200	
Напряжение, В	1~ 220-240		1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	154	205	193	240
Ток, А	0,67	0,9	0,84	1,05
Макс. расход воздуха, м³/ч	950	1000	1100	1140
Частота вращения, мин⁻¹	2375	2510	2780	2850
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	48	50	51	53
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +50	-25 +50	-25 +45	-25 +50
Защита	IP X4		IP X4	



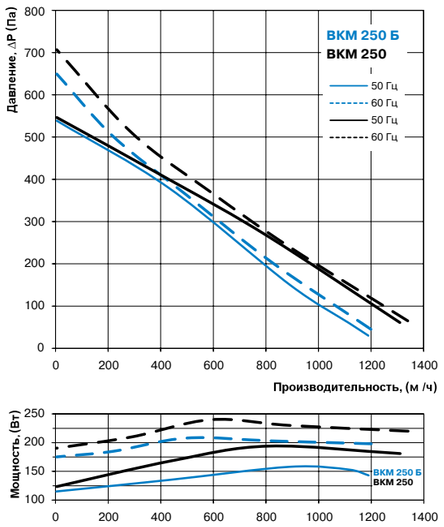
ВКМ 200

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Октавные полосы частот, Гц								
L_{wA} ко входу	дБ(А)	75	47	68	65	72	65	61	59	49
L_{wA} к выходу	дБ(А)	75	51	72	68	75	67	65	59	50
L_{wA} к окружению	дБ(А)	65	46	61	59	47	31	28	46	42
ВКМС 200	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	75	48	66	72	73	66	63	58	49
L_{wA} к выходу	дБ(А)	78	51	70	74	71	64	64	60	53
L_{wA} к окружению	дБ(А)	66	49	64	60	45	35	28	46	41

Технические характеристики:

	ВКМ 250 Б		ВКМ 250	
Напряжение, В	1~ 220-240		1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	158	208	194	240
Ток, А	0,69	0,91	0,85	1,05
Макс. расход воздуха, м³/ч	1190	1200	1310	1340
Частота вращения, мин⁻¹	2315	2430	2790	2860
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	52	52	52	53
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +50	-25 +50	-25 +50	-25 +50
Защита	IP X4		IP X4	

ВЕНТС ВКМ



ВКМ 250 Б

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Октавные полосы частот, Гц								
L_{wA} ко входу	дБ(А)	68	46	57	60	65	62	58	60	54
L_{wA} к выходу	дБ(А)	75	44	59	64	65	67	65	68	59
L_{wA} к окружению	дБ(А)	60	44	57	52	47	36	39	51	45

ВКМ 250

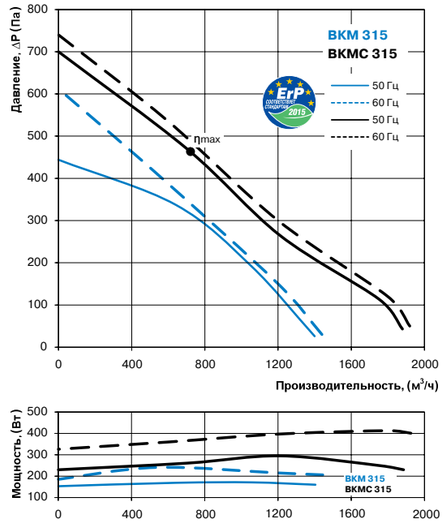
	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	75	60	68	65	67	66	60	53	48
L_{wA} к выходу	дБ(А)	77	62	71	74	70	71	69	59	50
L_{wA} к окружению	дБ(А)	65	57	62	60	50	43	37	45	38

Технические характеристики:

	ВКМ 315		ВКМС 315	
Напряжение, В	1~ 220-240		1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	171	241	296	413
Ток, А	0,77	1,05	1,34	1,8
Макс. расход воздуха, м³/ч	1400	1440	1880	1920
Частота вращения, мин⁻¹	2600	2850	2720	2780
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	52	53	54	55
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +50	-25 +50	-25 +45	-25 +50
Защита	IP X4		IP X4	

η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
46,9	А	статический	64,2	Нет	0,226	0,99	702	470	2780	1

ВЕНТС ВКМ



ВКМ 315

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Октавные полосы частот, Гц								
L_{wA} ко входу	дБ(А)	71	35	51	61	69	66	62	59	56
L_{wA} к выходу	дБ(А)	75	42	58	62	71	69	67	59	57
L_{wA} к окружению	дБ(А)	60	34	49	56	50	44	49	53	50

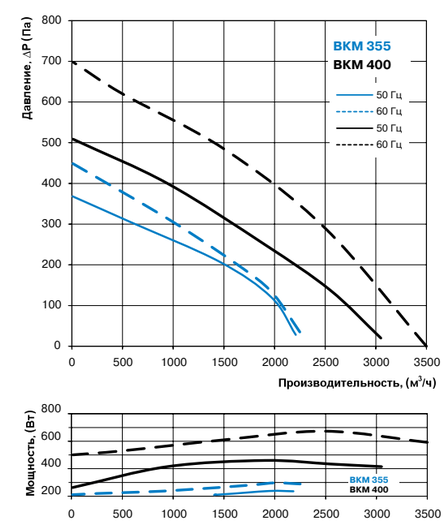
ВКМС 315

	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	77	54	67	72	70	67	67	64	56
L_{wA} к выходу	дБ(А)	81	54	71	72	71	69	72	64	60
L_{wA} к окружению	дБ(А)	68	56	66	62	57	47	54	55	51

Технические характеристики:

	ВКМ 355		ВКМ 400	
Напряжение, В	1~ 220-240		1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	233	297	460	673
Ток, А	1,06	1,3	2,23	3,05
Макс. расход воздуха, м³/ч	2210	2250	3050	3500
Частота вращения, мин⁻¹	1375	1620	1370	1585
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	58	59	61	64
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +45	-25 +45	-40 +80	-40 +55
Защита	IP X4		IP X4	

ВЕНТС ВКМ



ВКМ 355 Б

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Октавные полосы частот, Гц								
L_{wA} ко входу	дБ(А)	66	54	49	56	63	61	58	56	46
L_{wA} к выходу	дБ(А)	63	53	53	62	61	58	52	51	43
L_{wA} к окружению	дБ(А)	53	50	48	49	49	45	39	36	24

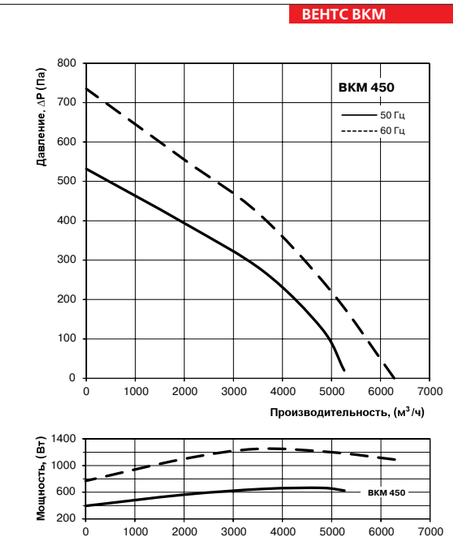
ВКМ 400

	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{wA} ко входу	дБ(А)	68	53	48	56	59	58	60	55	48
L_{wA} к выходу	дБ(А)	65	52	55	62	62	58	56	51	41
L_{wA} к окружению	дБ(А)	56	47	47	49	47	43	42	37	25

Технические характеристики:

	ВКМ 450	
Напряжение, В	1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60
Потребляемая мощность, Вт	665	1250
Ток, А	2,89	5,4
Макс. расход воздуха, м³/ч	5260	6280
Частота вращения, мин⁻¹	1265	1560
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	65	73
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-40 +70	-25 +60
Защита	IP X4	

ВЕНТС ВКМ



ВКМ 450

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Октавные полосы частот, Гц								
L_{wA} ко входу	дБ(А)	64	51	50	55	60	60	60	53	44
L_{wA} к выходу	дБ(А)	64	52	51	61	61	60	56	51	41
L_{wA} к окружению	дБ(А)	54	46	48	51	47	44	42	37	24