

Серия  
**ВЕНТС ВКМ 100-250 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 маложумные 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 встроен-

ную 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 качества 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 номи-

нальные параметры регулятора. Модели ВКМ...П оснащены встроенным регулятором скорости (доступно для диаметров 100...315).

**■ 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.

**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 Е	198	344	390	350	240	25	29	40	6,1	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 Е	248	344	390	350	249	25	31	40	6,1	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

**Условное обозначение:**

Серия	Диаметр воздуховода	Опции	Параметры ErP
<b>ВЕНТС ВКМ</b>	С – двигатель повышенной мощности	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315; 355; 400; 450	<b>Е</b> – экономичный двигатель с низким энергопотреблением; <b>Б</b> – двигатель пониженной мощности; <b>Ун</b> – 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. <b>П</b> – встроенный плавный регулятор скорости и шнур питания с электрическим разъемом IEC C14 (Ø100-315); <b>Р</b> – кабель питания с электрическим разъемом IEC C14.
			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) Скорость (об/мин¹) Специф. коэффициент СК

**Принадлежности**


стр. 378    стр. 386    стр. 388    стр. 392    стр. 406    стр. 442    стр. 446    стр. 454    стр. 461    стр. 462    стр. 466    стр. 467

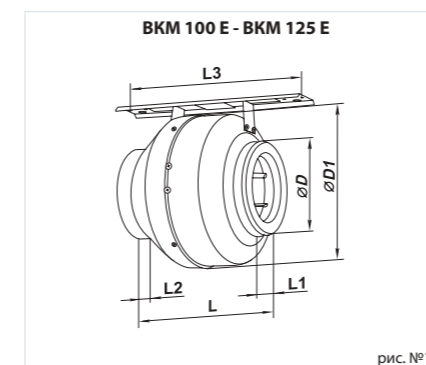


рис. №1

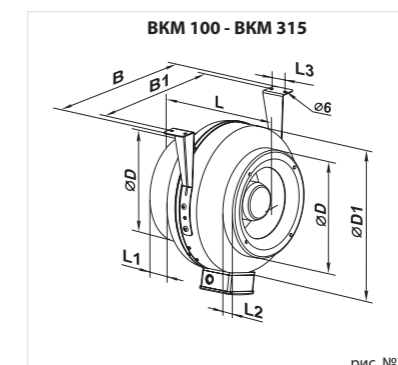


рис. №2

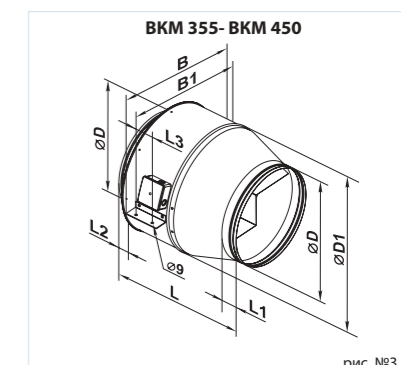
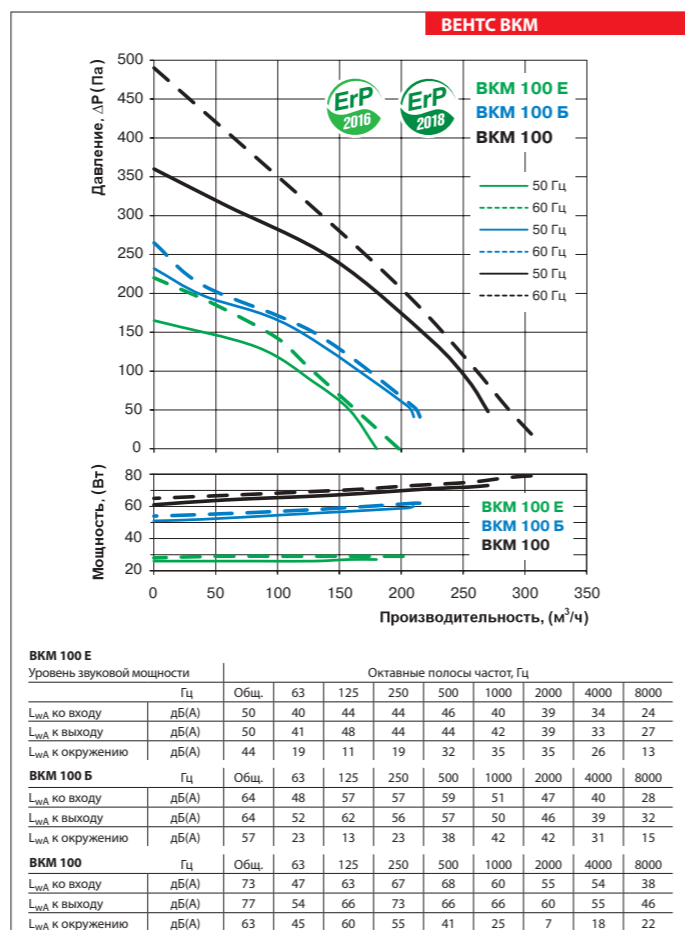


рис. №3

## ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

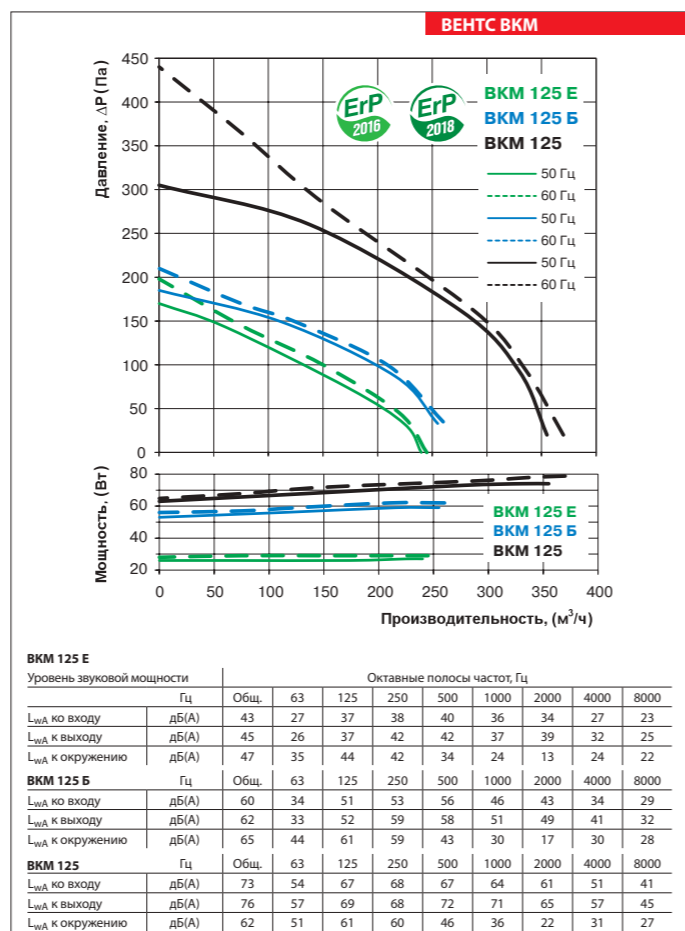
### Технические характеристики:

	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 +55	-25 +55	-25 +50
Класс энергоэффективности	C		C		C	
Защита	IP X4		IP X4		IP X4	



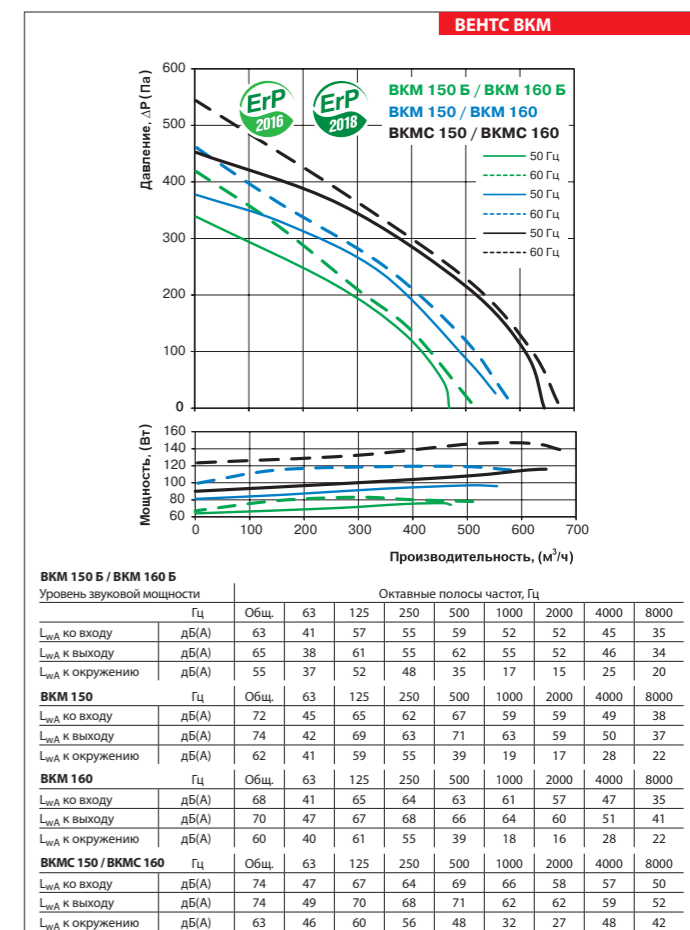
### Технические характеристики:

	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 +55	-25 +55	-25 +50
Класс энергоэффективности	B		C		C	
Защита	IP X4		IP X4		IP X4	



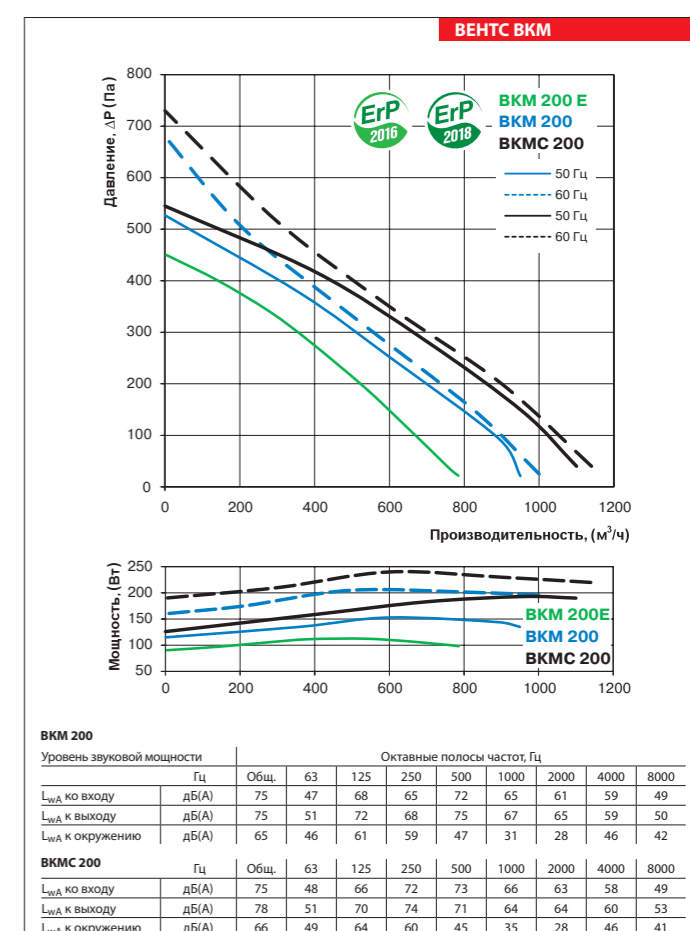
### Технические характеристики:

	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
Класс энергоэффективности	B		B		B	
Защита	IP X4		IP X4		IP X4	



### Технические характеристики:

	ВКМ 200 Е		ВКМ 200		ВКМС 200	
Напряжение, В	230		1~ 220-240		1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	95	154	205	193	240	240
Ток, А	0,47	0,67	0,9	0,84	1,05	1,05
Макс. расход воздуха, м³/ч	780	950	1000	1100	1140	1140
Частота вращения, мин⁻¹	1950	2375	2510	2780	2850	2850
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	39	48	50	51	53	53
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +55	-25 +50	-25 +50	-25 +45	-25 +50	-25 +50
Класс энергоэффективности	B		B		-	
Защита	IP X4		IP X4		IP X4	



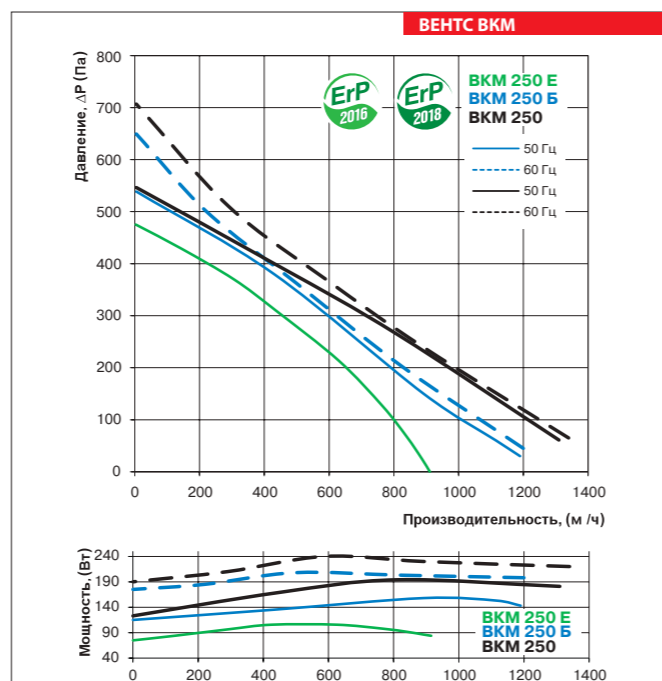
**ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ**
**Технические характеристики:**

	ВКМ 250 Е	ВКМ 250 Б	ВКМ 250	
Напряжение, В	230	1~ 220-240	1~ 220-240	
Частота, Гц	50	50	60	50
Потребляемая мощность, Вт	95	158	208	240
Ток, А	0,47	0,69	0,91	1,05
Макс. расход воздуха, м³/ч	900	1190	1200	1340
Частота вращения, мин⁻¹	2050	2315	2430	2860
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	44	52	52	53
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +55	-25 +50	-25 +50	-25 +50
Класс энергоэффективности	В	-		
Защита	IP X4	IP X4	IP X4	

**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	

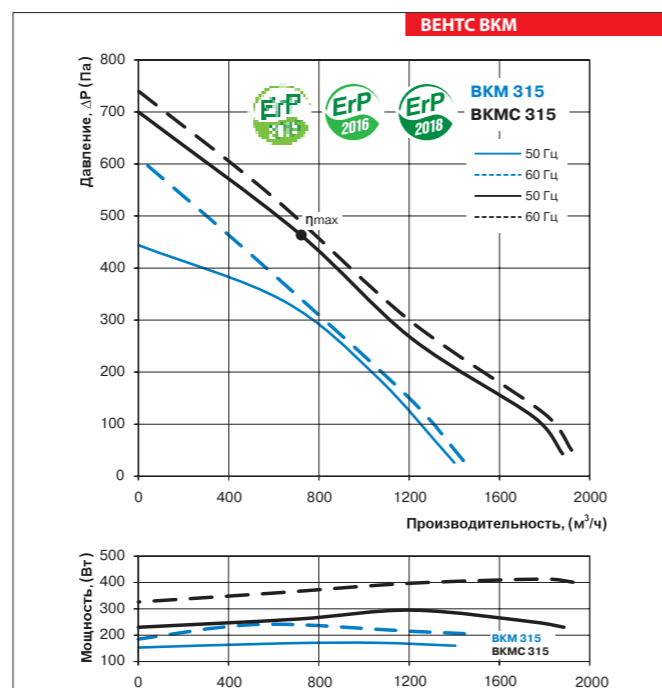
η, (%)	КИ	КЭ	N	ВРО	(кВт)	(А)	(м³/ч)	(Па)	(об/мин⁻¹)	СК
46,9	А	статический	64,2	Нет	0,226	0,99	702	470	2780	1



ВКМ 250 Б		Октавные полосы частот, Гц									
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу	дБ(А)	68	46	57	60	65	62	58	60	54	54
L <sub>WA</sub> к выходу	дБ(А)	75	44	59	64	65	67	65	68	59	59
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	60	44	57	52	47	36	39	51	45	45

ВКМ 250		Октавные полосы частот, Гц									
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу	дБ(А)	75	60	68	65	67	66	60	53	48	48
L <sub>WA</sub> к выходу	дБ(А)	77	62	71	74	70	71	69	59	50	50
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	65	57	62	60	50	43	37	45	38	38



ВКМ 315		Октавные полосы частот, Гц									
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу	дБ(А)	71	35	51	61	69	66	62	59	56	56
L <sub>WA</sub> к выходу	дБ(А)	75	42	58	62	71	69	67	59	57	57
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	60	34	49	56	50	44	49	53	50	50

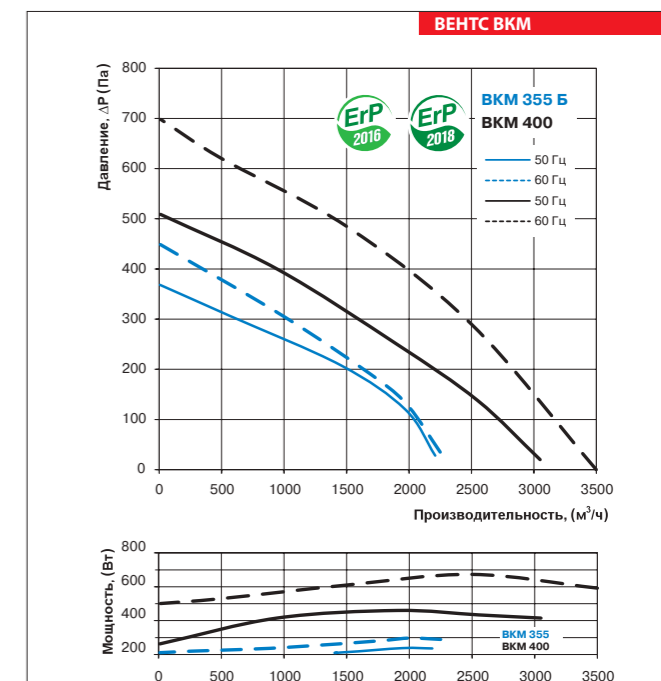
ВКМС 315		Октавные полосы частот, Гц									
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу	дБ(А)	77	54	67	72	70	67	67	64	56	56
L <sub>WA</sub> к выходу	дБ(А)	81	54	71	72	71	69	72	64	60	60
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	68	56	66	62	57	47	54	55	51	51

**Технические характеристики:**

	ВКМ 355 Б		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	

**Технические характеристики:**

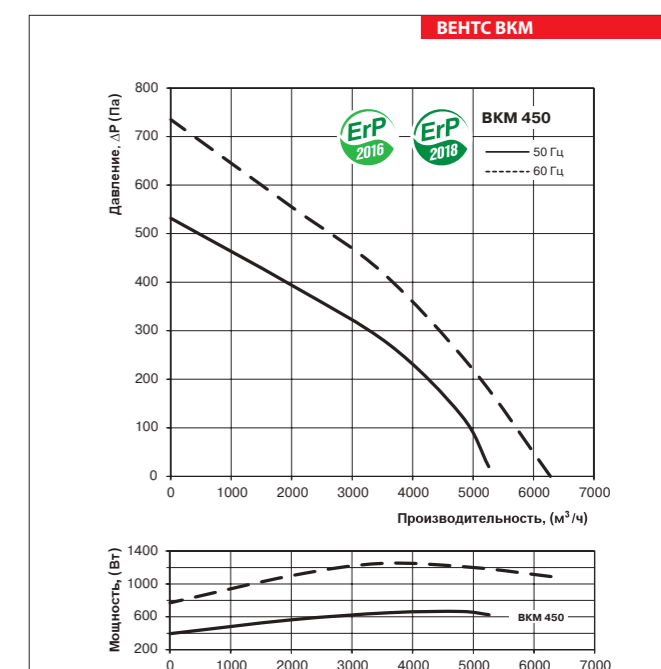
	ВКМ 450	
Напряжение, В	1~ 220-240	
Частота, Гц	50	60
Потребляемая мощность, Вт	665	1250
Ток, А	2,89	5,4
Макс. расход воздуха, м³/ч	5260	6280
Частота вращения, мин⁻¹	1265	1560
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	65	73
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-40 +70	-25 +60
Защита	IP X4	



ВКМ 355 Б		Октавные полосы частот, Гц									
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу	дБ(А)	66	54	49	56	63	61	58	56	46	46
L <sub>WA</sub> к выходу	дБ(А)	63	53	53	62	61	58	52	51	43	43
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	53	50	48	49	49	45	39	36	24	24

ВКМ 400		Октавные полосы частот, Гц									
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу	дБ(А)	68	53	48	56	59	58	60	55	48	48
L <sub>WA</sub> к выходу	дБ(А)	65	52	55	62	62	58	56	51	41	41
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	56	47	47	49	47	43	42	37	25	25



ВКМ 450		Октавные полосы частот, Гц									
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> ко входу	дБ(А)	64	51	50	55	60	60	60	53	44	44
L <sub>WA</sub> к выходу	дБ(А)	64	52	51	61	61	60	56	51	41	41
L <sub>WA</sub> к окружению	дБ(А)	54	46	48	51	47	44	42	37	24	24