

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 регулируемому 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.

Условное обозначение: \_\_\_\_\_

Серия		Диаметр воздуховода	Опции	Параметры ErP
<b>ВЕНТС ВКМ</b>	<b>С</b> – 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; <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/мин⁻¹) 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

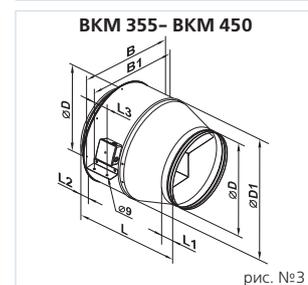
На передней панели вентилятора расположены:

- регулятор порога срабатывания электронного термостата;
- регулятор предварительной установки скорости вращения крыльчатки;
- 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.
	∅D	∅D1	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



### Технические характеристики:

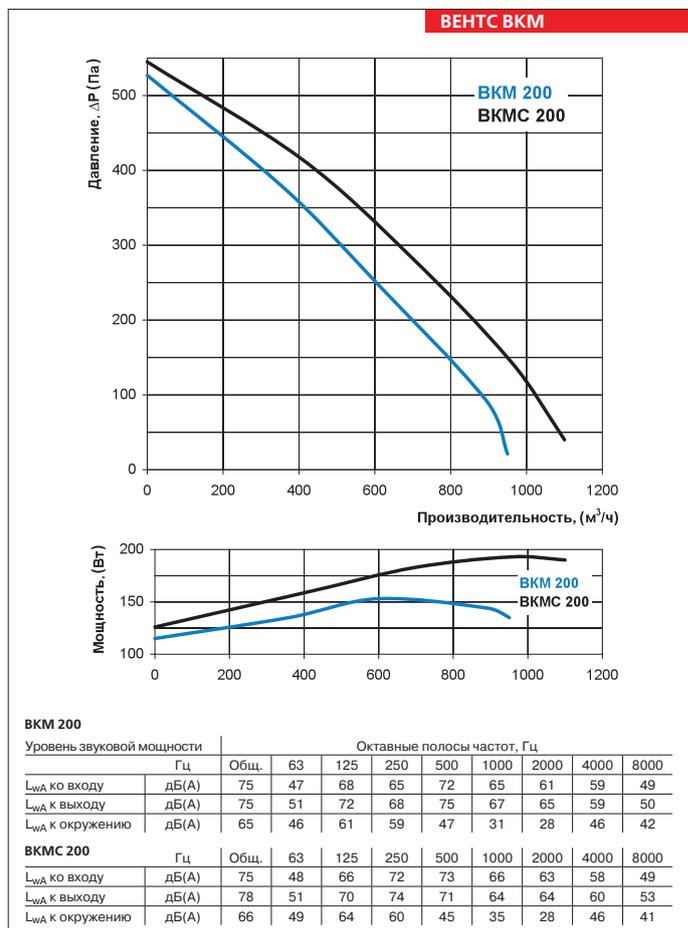
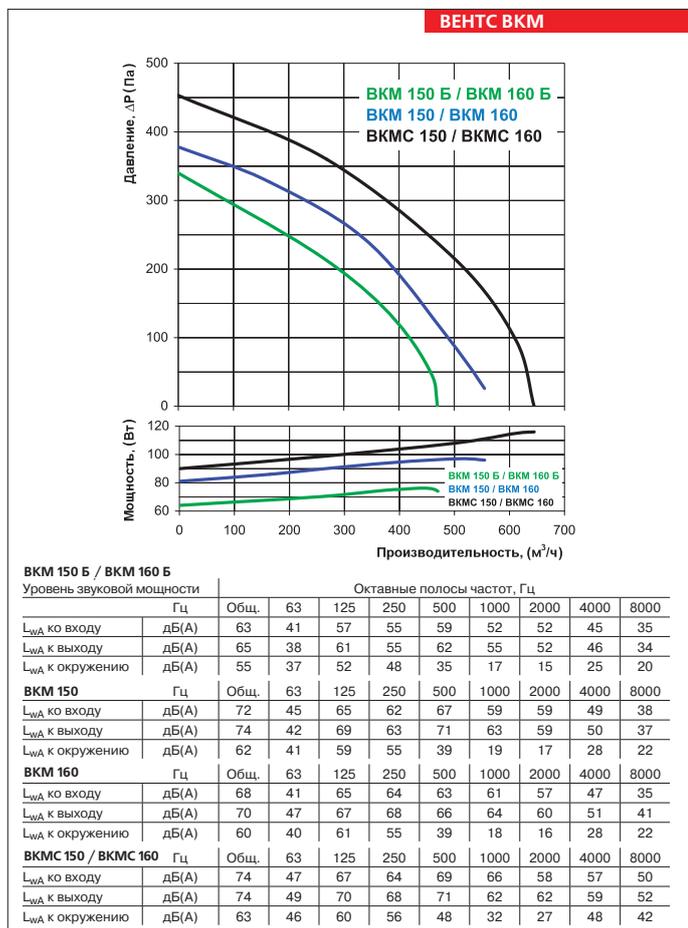
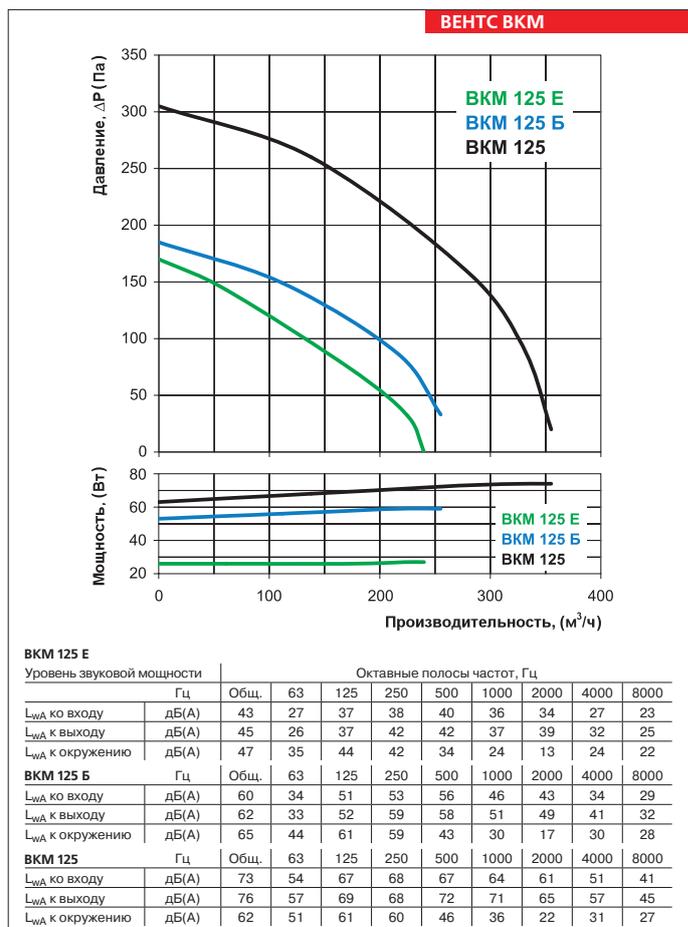
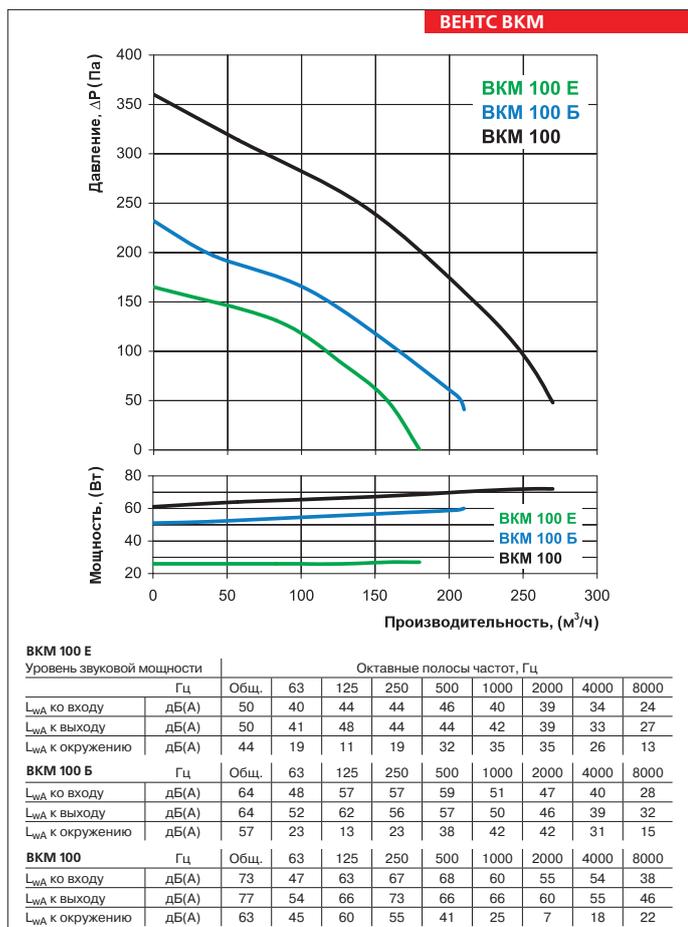
	ВКМ 100 Е*	ВКМ 100 Б*	ВКМ 100*	ВКМ 125 Е*	ВКМ 125 Б*	ВКМ 125*	ВКМ 150 Б*	ВКМ 150*	ВКМС 150*	ВКМ 160 Б*
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Потребляемая мощность, Вт	27	60	73	27	60	75	75	98	116	73
Ток, А	0,13	0,37	0,32	0,13	0,37	0,33	0,33	0,43	0,52	0,33
Максимальный расход воздуха, м³/ч	180	210	270	240	255	355	470	555	645	470
Частота вращения, мин⁻¹	2745	2620	2830	2780	2535	2800	2515	2705	2625	2500
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	32	36	47	32	36	47	46	47	50	46
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +50	-25 +55	-25 +55	-25 +50	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55	-25 +55
Защита	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

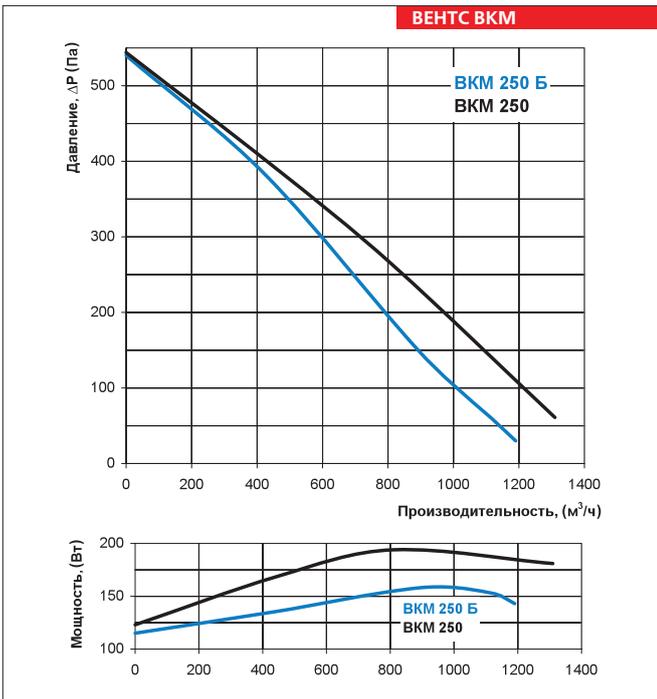
\* соответствует нормам ErP (ЕС) 327/2011, потребляемая мощность при оптимальной эффективности менее 125 Вт.

### Технические характеристики:

	ВКМ 160*	ВКМС 160*	ВКМ 200	ВКМС 200	ВКМ 250 Б	ВКМ 250	ВКМ 315	ВКМС 315	ВКМ 355 Б	ВКМ 400	ВКМ 450
Напряжение, В / 50 Гц	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Потребляемая мощность, Вт	98	115	154	193	158	194	171	296	233	460	665
Ток, А	0,43	0,52	0,67	0,84	0,69	0,85	0,77	1,34	1,06	2,23	2,89
Максимальный расход воздуха, м³/ч	555	645	950	1100	1190	1310	1400	1880	2210	3050	5260
Частота вращения, мин⁻¹	2660	2650	2375	2780	2315	2790	2600	2720	1375	1370	1265
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБ(А)	47	50	48	51	52	52	52	54	58	61	65
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	-25 +55	-25 +55	-25 +50	-25 +45	-25 +50	-25 +50	-25 +50	-25 +45	-25 +45	-40 +80	-40 +70
Защита	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

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



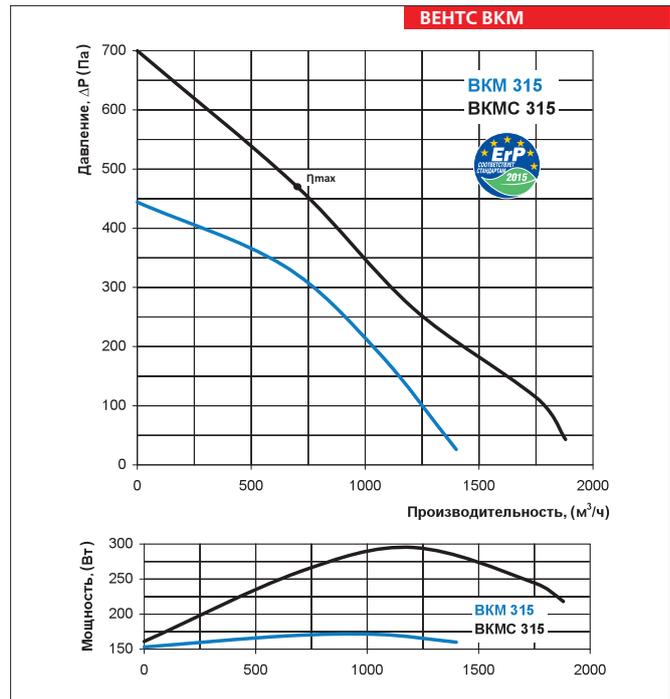


**ВКМ 250 Б**

Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц									
		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ 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**

Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц									
		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	



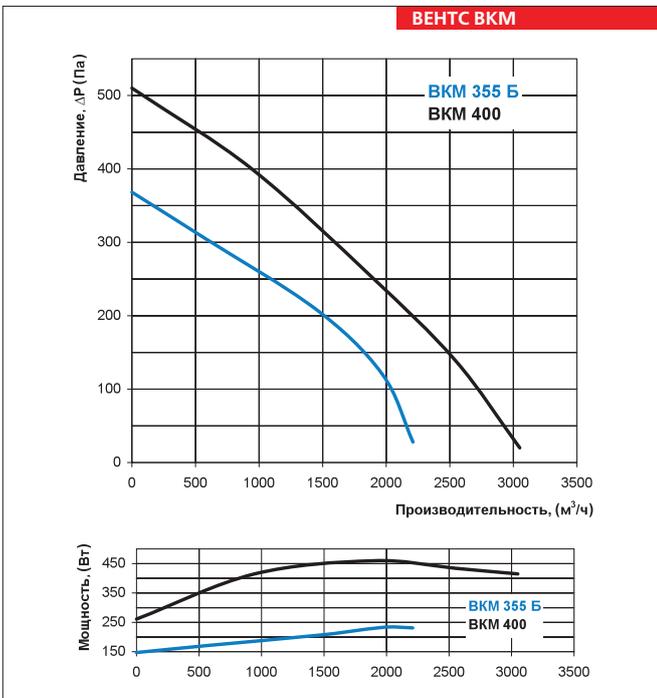
**ВКМ 315**

Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц									
		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ 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**

Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц									
		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	

$\eta$ , (%)	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

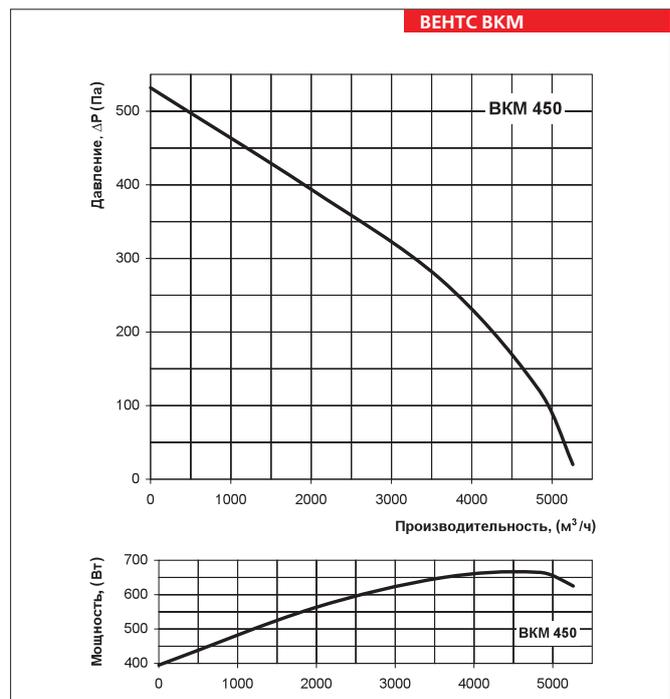


**ВКМ 355 Б**

Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц									
		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ 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**

Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц									
		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	



**ВКМ 450**

Уровень звуковой мощности		Октавные полосы частот, Гц									
		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ 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	