

Серия
ВЕНТС ВКП



Центробежные вентиляторы
производительностью
до **7800 м³/ч**
для прямоугольных каналов

ВЕНТС ВКП 1000*500



Центробежные вентиляторы
производительностью
до **15000 м³/ч** для прямоугольных
каналов

Серия
ВЕНТС ВКПИ



Центробежные звуко-
и теплоизолированные
вентиляторы производительностью
до **3515 м³/ч**
для прямоугольных каналов

■ **Применение**

Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений при ограниченном пространстве для монтажа. Предназначены для соединения с прямоугольными воздуховодами номинальным сечением 400*200, 500*250, 500*300, 600*300, 600*350, 1000*500 мм.

■ **Конструкция**

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Модели ВКПИ имеют слой звуко- и теплоизоляции из минеральной ваты толщиной 50 мм.

■ **Электродвигатель**

Используются 2-х, 4-х и 6-ти полюсные асинхронные двигатели с внешним ротором, которые имеют рабочее колесо с назад загнутыми лопатками, изготовленное из оцинкованной стали. Для

осуществления тепловой защиты от перегрева в обмотку двигателя встроены термодатчики с автоматическим перезапуском или с выведенными клеммами для подключения внешних устройств защиты (зависит от модели, см. схемы подключения). Применение в двигателях подшипников качения обеспечивает большой срок эксплуатации. Для достижения точных характеристик, низкого уровня шума и безопасной работы вентилятора каждая турбина при сборке проходит динамическую балансировку. Двигатель в вентиляторе имеет класс защиты IP44.

■ **Регулирование скорости**

Ступенчатое регулирование скорости вращения вентилятора с помощью автотрансформаторного регулятора. К одному регулируемому устройству могут подключаться несколько вентиляторов, при условии что общая мощность и рабочий ток

не будут превышать номинальные параметры регулятора.

■ **Монтаж**

Вентиляторы монтируются в разрыв прямоугольных воздуховодов и не требуют специального крепления, если подсоединение осуществляется непосредственно к ним. В случае подсоединения через гибкие вставки, необходимо крепление к строительной конструкции с помощью опор, подвесок или кронштейнов. Вентилятор может устанавливаться в любом положении, учитывая направления потока воздуха (обозначено стрелкой на корпусе вентилятора). Также необходимо предусмотреть доступ для обслуживания вентилятора. Подача питания на вентилятор осуществляется через наружные клеммы. Для ревизии и технического обслуживания предусмотрена технологическая крышка на корпусе вентилятора.

Условное обозначение

Серия		Исполнение двигателя		Размер фланца (Ш*В)
ВЕНТС ВКП	И: исполнение в звуко-теплоизолированном корпусе С: двигатель повышенной мощности	Кол-во полюсов	Фазность	
				2
		4		
		6		

Принадлежности



Пластинчатый рекуператор

Шумоглушитель

Фильтры

Нагреватели

Регулятор расхода воздуха

Смесительная камера

Клапан гравитационный

Гибкие вставки

Регуляторы скорости PCA5Д-...-М PCA5Е-...-Т

Технические характеристики

	ВКП/ВКПИ 2E 400*200		ВКП/ВКПИ 2E 500*250		ВКП/ВКПИ 4E 500*300		ВКП/ВКПИ 4Д 500*300	
Напряжение, В	1~230		1~230		1~230		3~400	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	138	200	305	380	140	175	136	165
Ток, А	0,6	0,88	1,32	1,65	0,57	0,73	0,34	0,53
Макс. расход воздуха, м³/ч	930	1070	1720	1850	1700	1855	1380	1620
Частота вращения, мин⁻¹	2600	2850	2550	2830	1390	1530	1360	1600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	50/45*	52/47*	57/51*	58/52*	53/48*	55/50*	52/47*	55/50*
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+45	-25...+45	-25...+45	-25...+45	-25...+45	-25...+50	-25...+65	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* параметр для вентилятора ВКПИ

	ВКП/ВКПИ 4E 600*300		ВКП/ВКПИ 4Д 600*300		ВКП/ВКПИ 4E 600*350	
Напряжение, В	1~230		3~400		1~230	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	220	310	230	235	470	700
Ток, А	0,9	1,38	0,52	0,53	2,37	3,15
Макс. расход воздуха, м³/ч	2470	2510	2530	2630	2950	3515
Частота вращения, мин⁻¹	1400	1450	1360	1600	1370	1460
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	52/46*	52/46*	51/45*	53/47*	52/47*	53/47*
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+45	-25...+40	-25...+70	-25...+65	-40...+80	-40...+55
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* параметр для вентилятора ВКПИ

	ВКП/ВКПИ 4Д 600*350				ВКПС 4E 600*350	
Напряжение, В	3~400 Δ		3~400 Y		1~230	
Частота, Гц	50	60	50	60	50	60
Потребляемая мощность, Вт	510	750	380	515	447	679
Ток, А	1,41	1,44	0,7	0,93	1,97	2,99
Макс. расход воздуха, м³/ч	2970	3410	2660	2730	4070	4500
Частота вращения, мин⁻¹	1415	1610	1235	1220	1380	1600
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	51/46*	53/46*	50/46*	50/46*	54	56
Температура перемещаемого воздуха, °С	-40...+60	-40...+60	-40...+80	-40...+40	-30...+60	-30...+60
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	

* параметр для вентилятора ВКПИ

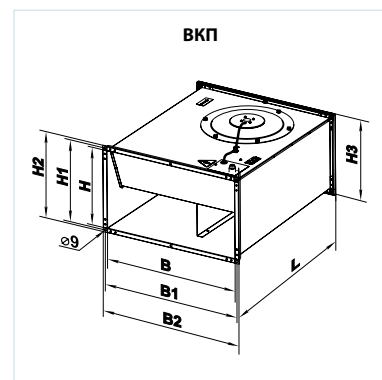
	ВКП 4Д 700*400	ВКП 4Д 800*500	ВКП 4Д 1000*500	ВКП 6Д 1000*500
Напряжение, В	3~400	3~400	3~400	3~400
Частота, Гц	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	828	1508	4300	1198
Ток, А	1,62	2,71	6,8	2,7
Макс. расход воздуха, м³/ч	5580	7800	15000	10500
Частота вращения, мин⁻¹	1418	1440	1370	900
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	57	58	70	69
Температура перемещаемого воздуха, °С	-30...+60	-30...+60	-30...+60	-25...+50
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

* параметр для вентилятора ВКПИ

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

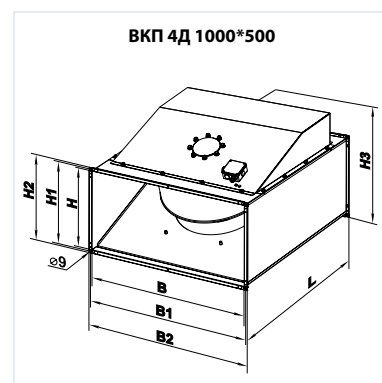
Габаритные размеры вентиляторов

Тип	Размеры, мм								Масса, кг
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
ВКП 2Е 400*200	400	420	440	200	220	240	240	500	11,25
ВКП 2Е 500*250	500	520	540	250	270	290	290	640	17,88
ВКП 4Е 500*300	500	520	540	300	320	340	340	680	19,8
ВКП 4Д 500*300	500	520	540	300	320	340	340	680	19,8
ВКП 4Е 600*300	600	620	640	300	320	340	342	680	27,77
ВКП 4Д 600*300	600	620	640	300	320	340	342	680	27,77
ВКП 4Е 600*350	600	620	640	350	370	390	390	735	36,38
ВКП 4Д 600*350	600	620	640	350	370	390	390	735	36,38
ВКПС 4Е 600*350	600	620	640	350	370	390	390	652	30
ВКП 4Д 700*400	700	720	740	400	420	440	440	753	41
ВКП 4Д 800*500	800	820	840	500	520	540	540	903	54



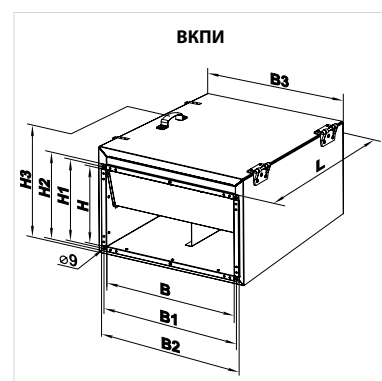
Габаритные размеры вентиляторов

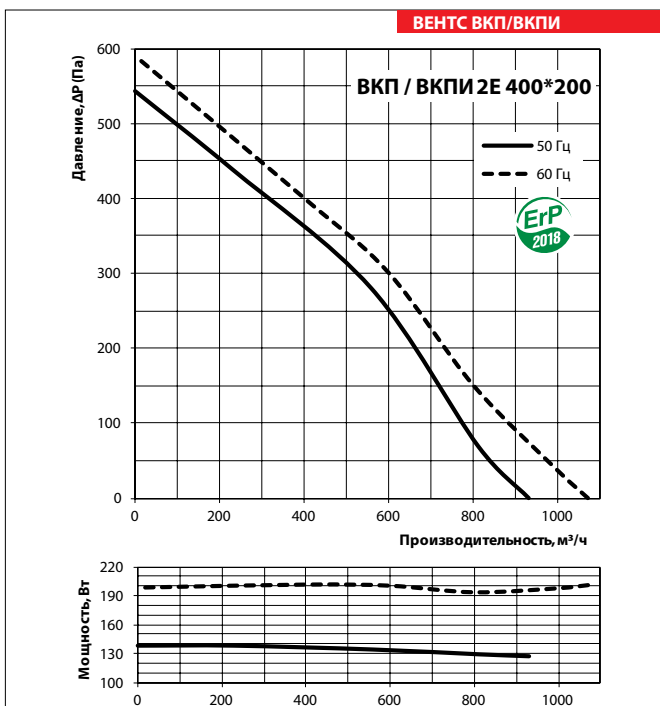
Тип	Размеры, мм								Масса, кг
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
ВКП 4Д 1000*500	1000	1020	1040	500	520	540	720	1150	126
ВКП 6Д 1000*500	1000	1020	1040	500	520	540	720	1150	120



Габаритные размеры вентиляторов

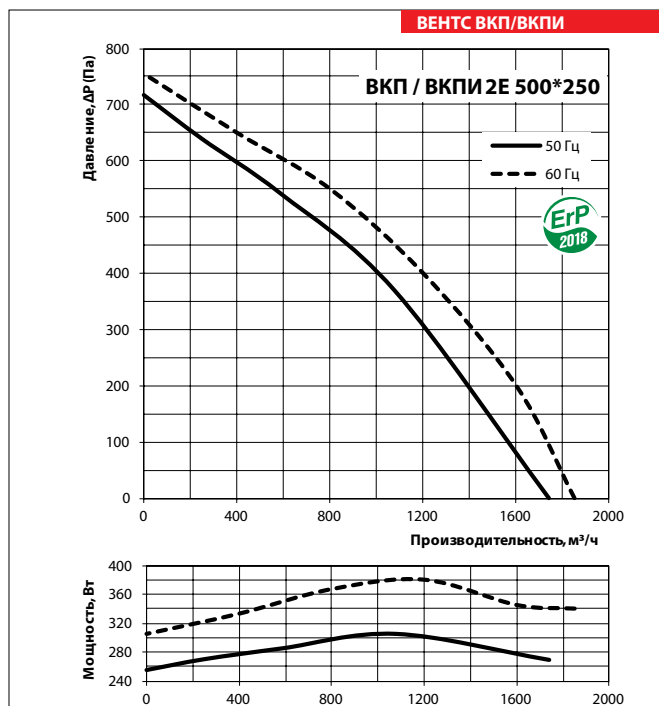
Тип	Размеры, мм									Масса, кг
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	
ВКПИ 2Е 400*200	400	420	440	500	200	220	240	360	500	24,5
ВКПИ 2Е 500*250	500	520	540	600	250	270	290	410	640	27,6
ВКПИ 4Е 500*300	500	520	540	600	300	320	340	460	680	37,2
ВКПИ 4Д 500*300	500	520	540	600	300	320	340	460	680	37,2
ВКПИ 4Е 600*300	600	620	640	700	300	320	340	460	680	43,5
ВКПИ 4Д 600*300	600	620	640	700	300	320	340	460	680	43,5
ВКПИ 4Е 600*350	600	620	640	700	350	370	390	530	735	56,2
ВКПИ 4Д 600*350	600	620	640	700	350	370	390	530	735	56,2





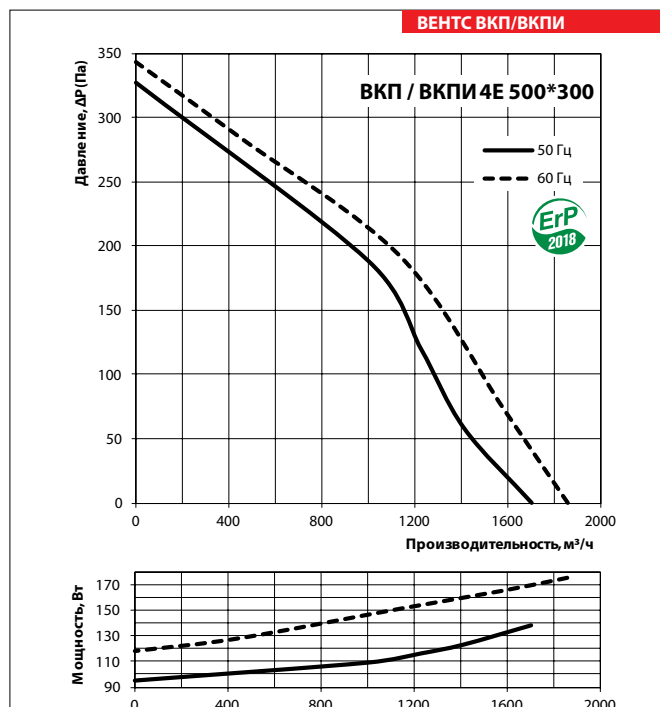
ВКП 2E 400*200	Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} ко входу	дБА	78	67	74	74	69	63	63	61	53	58	68
L _{WA} к выходу	дБА	82	69	74	76	75	72	72	71	63	61	71
L _{WA} к окружению	дБА	71	46	58	66	65	66	56	51	41	50	60

ВКПИ 2E 400*200	Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} ко входу	дБА	75	64	70	70	66	61	61	58	51	54	64
L _{WA} к выходу	дБА	79	66	70	73	72	69	69	68	61	58	68
L _{WA} к окружению	дБА	66	42	54	61	60	61	51	47	37	45	55



ВКП 2E 500*250	Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} ко входу	дБА	83	69	77	79	67	70	74	71	66	62	72
L _{WA} к выходу	дБА	85	69	74	77	76	80	77	77	71	65	75
L _{WA} к окружению	дБА	77	43	60	73	73	70	64	58	48	57	67

ВКПИ 2E 500*250	Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} ко входу	дБА	88	74	82	84	71	75	78	76	70	67	77
L _{WA} к выходу	дБА	91	74	78	83	81	85	83	83	76	70	80
L _{WA} к окружению	дБА	72	40	56	68	68	66	60	54	44	52	62



ВКП 4E 500*300	Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} ко входу	дБА	81	62	70	73	64	77	75	70	64	60	70
L _{WA} к выходу	дБА	85	59	70	75	75	80	79	77	72	65	75
L _{WA} к окружению	дБА	74	50	63	70	66	66	65	61	55	53	63

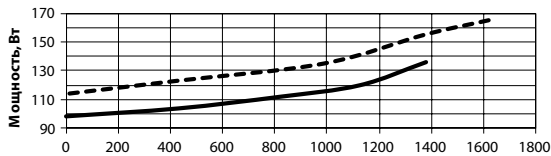
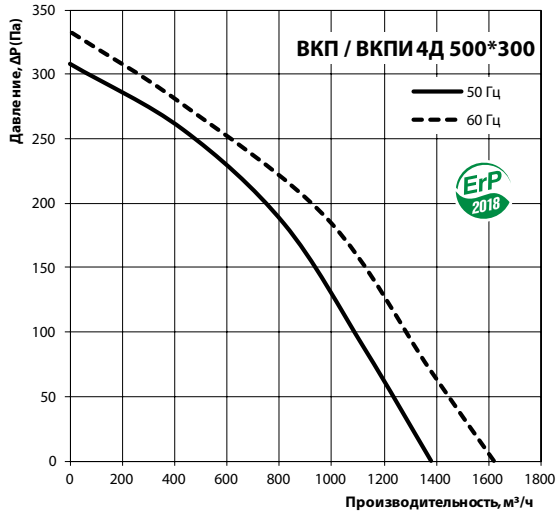
ВКПИ 4E 500*300	Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000		
L _{WA} ко входу	дБА	78	60	68	70	62	74	72	68	62	58	68
L _{WA} к выходу	дБА	83	57	68	72	72	77	77	75	70	62	72
L _{WA} к окружению	дБА	69	46	58	64	61	61	60	56	51	48	58

ВКП 2E 400*200

η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин ⁻¹	СК
38,9	A	статический	58,1	Да	0,148	0,65	560	362	2550	1

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

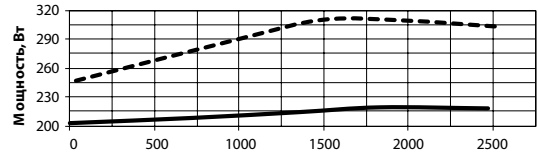
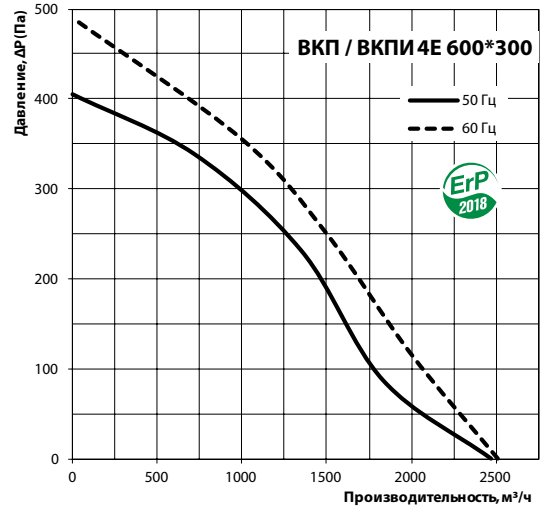
ВЕНТС ВКП/ВКПИ



ВКП 4Д 500*300		Октавные полосы частот, Гц										ЛрА, 3 м	ЛрА, 1 м
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
L _{WA} ко входу	дБА	80	61	69	72	63	75	74	69	63	59	69	
L _{WA} к выходу	дБА	83	58	69	74	74	78	77	75	71	63	73	
L _{WA} к окружению	дБА	73	50	62	69	65	65	64	60	54	52	62	

ВКПИ 4Д 500*300		Октавные полосы частот, Гц										ЛрА, 3 м	ЛрА, 1 м
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
L _{WA} ко входу	дБА	77	59	67	69	61	73	71	67	61	56	66	
L _{WA} к выходу	дБА	81	56	67	71	71	75	75	74	69	61	71	
L _{WA} к окружению	дБА	68	46	57	63	60	60	59	55	50	47	57	

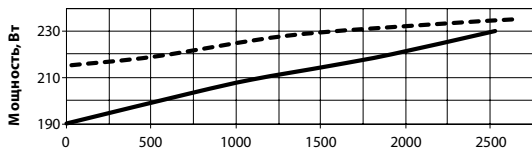
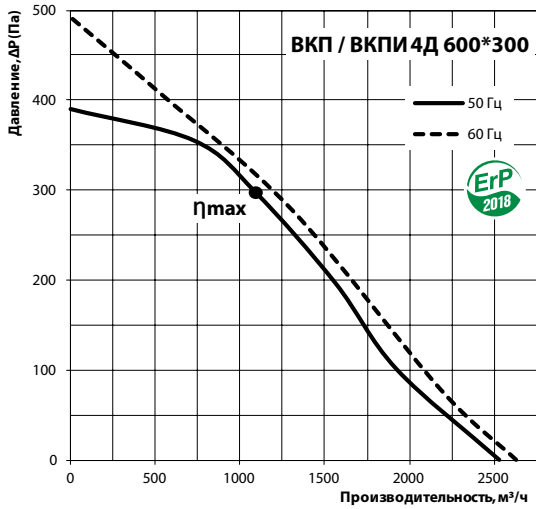
ВЕНТС ВКП/ВКПИ



ВКП 4Е 600*300		Октавные полосы частот, Гц										ЛрА, 3 м	ЛрА, 1 м
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
L _{WA} ко входу	дБА	86	74	81	81	76	69	69	67	58	65	75	
L _{WA} к выходу	дБА	89	76	81	84	83	79	79	78	69	69	79	
L _{WA} к окружению	дБА	73	47	60	68	67	68	58	53	42	52	62	

ВКПИ 4Е 600*300		Октавные полосы частот, Гц										ЛрА, 3 м	ЛрА, 1 м
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
L _{WA} ко входу	дБА	81	70	77	77	72	66	66	64	55	61	71	
L _{WA} к выходу	дБА	85	72	77	80	79	75	75	74	66	65	75	
L _{WA} к окружению	дБА	67	43	55	62	61	62	53	48	38	46	56	

ВЕНТС ВКП/ВКПИ

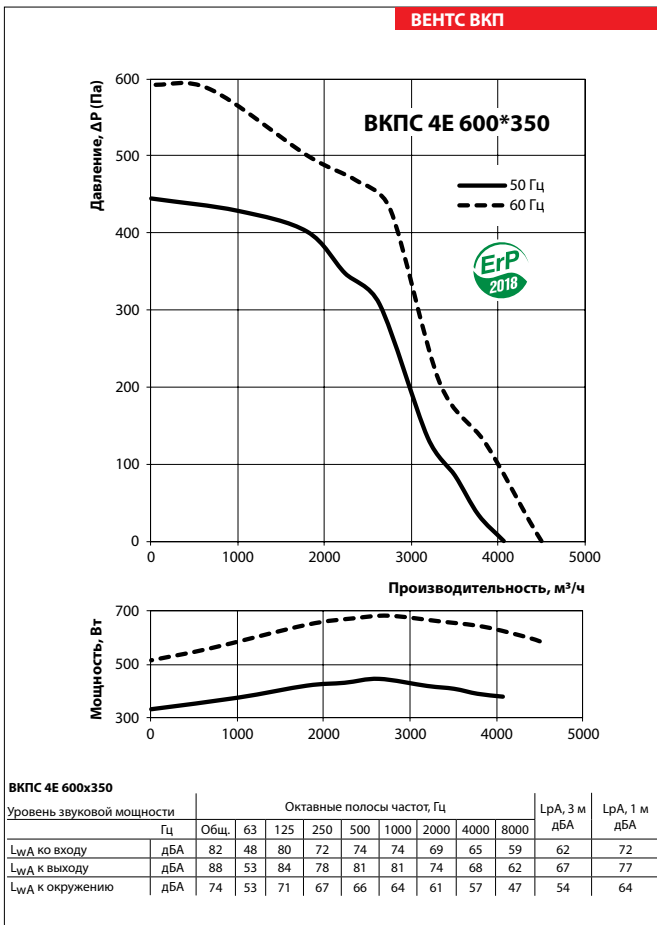
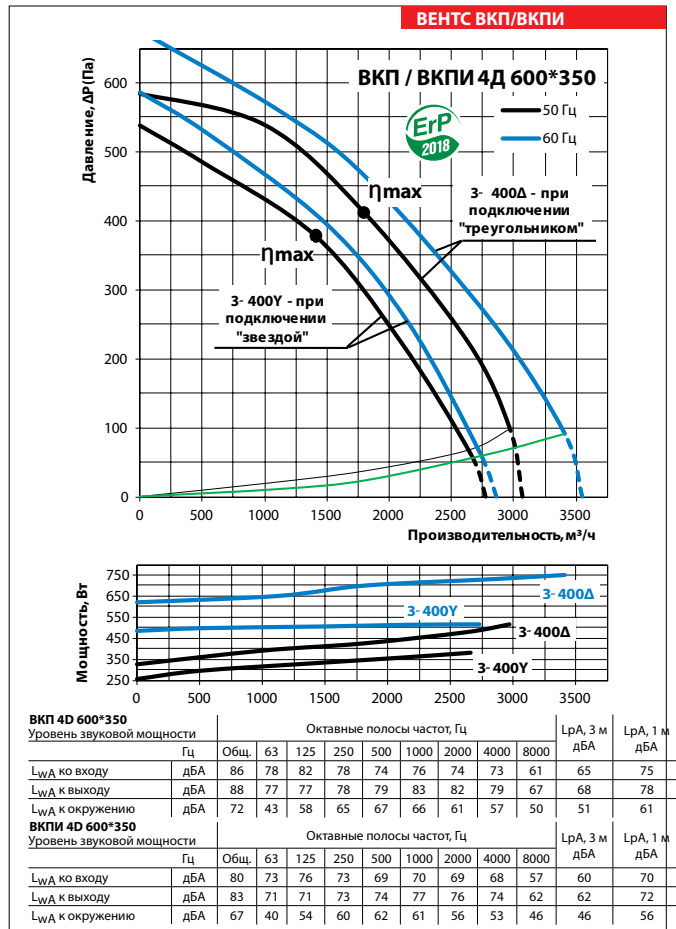
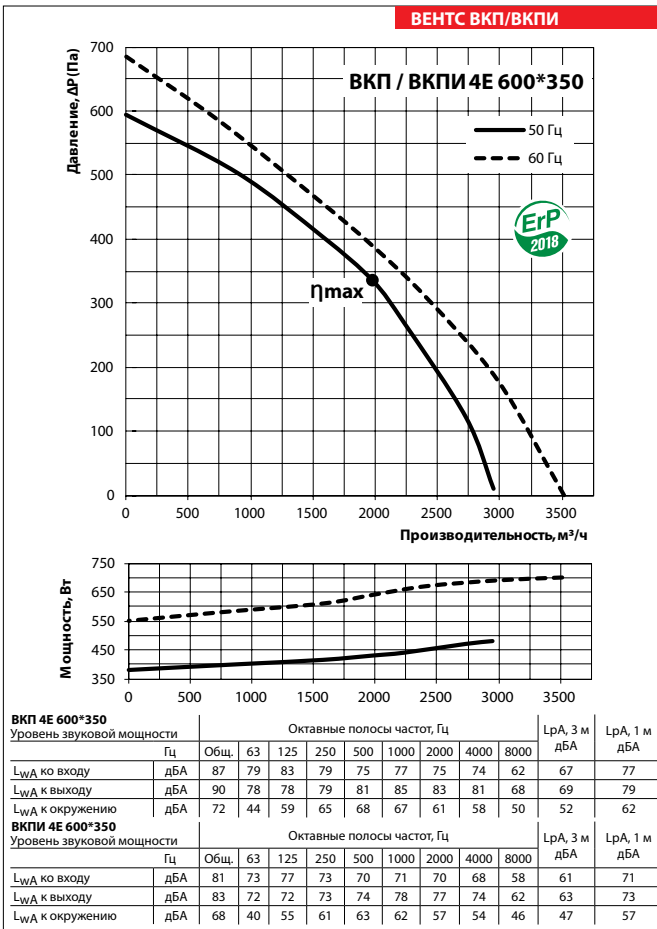


ВКП 4Д 600*300		Октавные полосы частот, Гц										ЛрА, 3 м	ЛрА, 1 м
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
L _{WA} ко входу	дБА	84	73	79	79	74	68	68	66	57	63	73	
L _{WA} к выходу	дБА	88	74	79	82	81	77	77	76	68	67	77	
L _{WA} к окружению	дБА	72	47	59	67	66	67	57	52	42	51	61	

ВКПИ 4Д 600*300		Октавные полосы частот, Гц										ЛрА, 3 м	ЛрА, 1 м
Уровень звуковой мощности		Гц	Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
L _{WA} ко входу	дБА	80	69	75	75	71	65	65	63	54	59	69	
L _{WA} к выходу	дБА	84	71	75	78	77	74	74	73	65	63	73	
L _{WA} к окружению	дБА	66	43	54	61	60	61	52	48	38	45	55	

ВКП 4Д 600*300

η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин ⁻¹	СК
44,1	A	статический	61,7	Нет	0,209	0,65	1094	297	1375	1



ВКП 4E 600*350

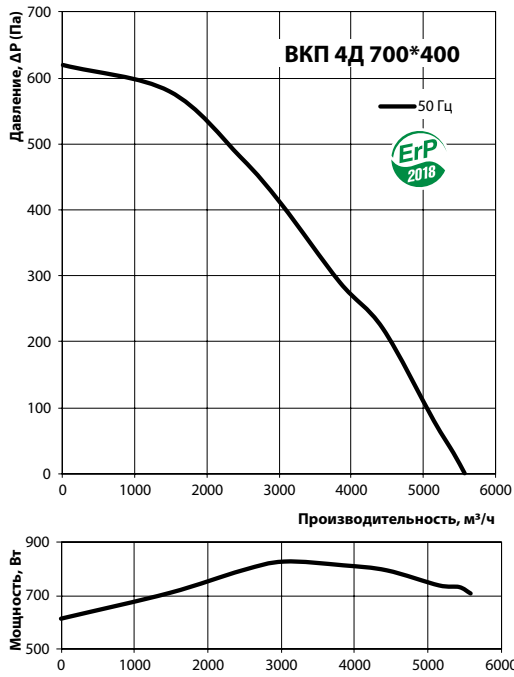
η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин ⁻¹	СК
43,7	A	статический	58,1	Нет	0,430	2,17	1980	335	1390	1

ВКП 4Д 600*350

η, %	КИ	КЭ	N	ВРО	кВт	A	м³/ч	Па	об/мин ⁻¹	СК
3~400Д – соединение по схеме «прямоугольник»										
49,5	A	статический	64	Нет	0,424	1,32	1799	412	1415	1
3~400Y – соединение по схеме «звезда»										
45,7	A	статический	61,3	Нет	0,330	0,55	1409	378	1380	1

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

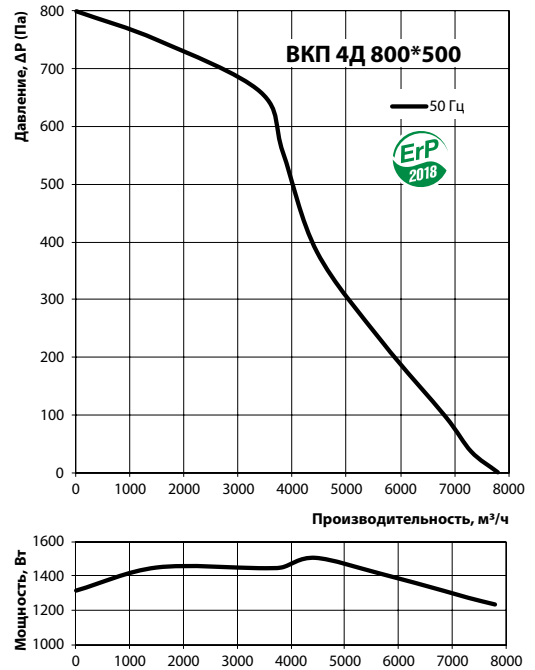
ВЕНТС ВКП



ВКП 4Д 700x400

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	87	78	75	74	74	80	80	77	74	66	76
L _{WA} к выходу	дБА	91	74	74	78	82	86	85	82	78	71	81
L _{WA} к окружению	дБА	78	56	65	70	70	73	71	70	66	57	67

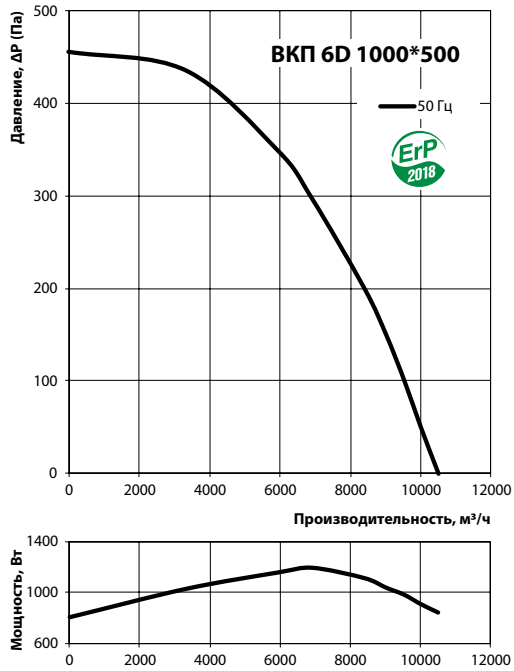
ВЕНТС ВКП



ВКП 4Д 800x500

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	90	63	83	79	82	85	82	78	74	70	80
L _{WA} к выходу	дБА	99	64	87	90	94	94	90	83	77	78	88
L _{WA} к окружению	дБА	79	61	75	72	71	70	66	58	52	58	68

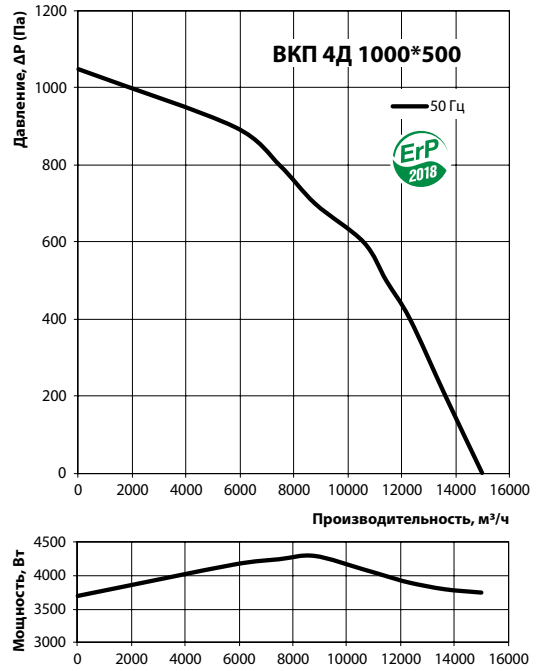
ВЕНТС ВКП



ВКП 6Д 1000x500

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	99	92	96	92	87	89	87	86	72	79	89
L _{WA} к выходу	дБА	98	86	86	87	89	93	92	89	74	77	87
L _{WA} к окружению	дБА	90	55	75	83	86	85	78	73	64	70	80

ВЕНТС ВКП



ВКП 4Д 1000x500

Уровень звуковой мощности	Гц	Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} ко входу	дБА	92	65	86	81	85	87	85	80	76	72	82
L _{WA} к выходу	дБА	98	66	89	92	87	89	92	86	79	77	87
L _{WA} к окружению	дБА	89	70	86	82	81	80	76	66	60	69	79