

Хорошие новости

Трансформаторы все чаще используются в непосредственной близости от жилых объектов, где действуют жесткие требования в отношении допустимого уровня шума. Поэтому необходимо свести к минимуму уровень шума, производимого работающими вентиляторами. Для регулировки уровня шума можно уменьшить скорость вентиляторов. В течение светового дня вентиляторы и трансформаторы могут работать на полную мощность. В ночное время нагрузка на трансформатор снижается, что даёт возможность использовать вентиляторы на меньшей скорости и мощности.

В традиционных системах отдельные вентиляторы работают в режиме «включение-выключение».

Вентиляторы, которые продолжают вращаться, работают на полную мощность, что неблагоприятно сказывается на КПД системы в целом. Именно в такой ситуации ЕС-технология имеет заметное преимущество.

ЕС-вентиляторы GreenTech эффективно решают описанную проблему за счет плавной регулировки скорости при сохранении высокого КПД, не выключая вентиляторы, но существенно снижая их энергопотребление и уровень шума, что положительно сказывается на их сроке службы.

Другим преимуществом работы с частичной нагрузкой является более равномерный воздушный поток, проходящий через радиаторы трансформатора, что снижает эксплуатационные затраты на систему в течение всего срока ее службы.

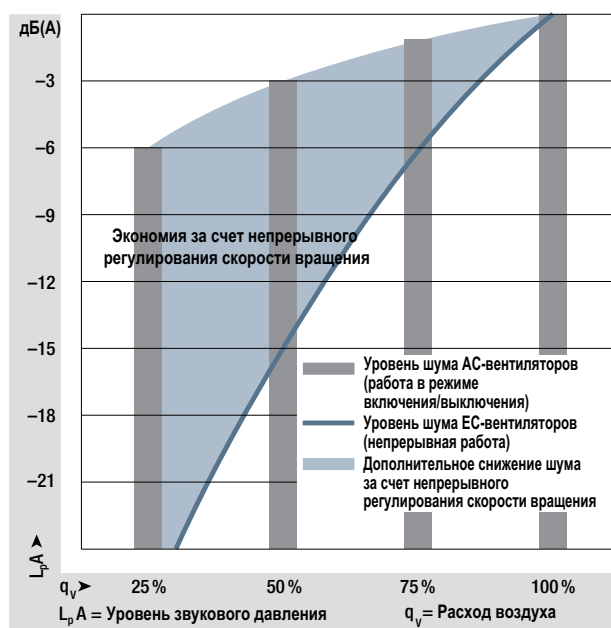
Из приведенных ниже диаграмм видно, насколько более энергосберегающими и менее шумными являются ЕС-вентиляторы с плавной регулировкой в сравнении с вентиляторами, работающими в режиме «включение-выключение».

Энергосбережение и снижение шума при работе с частичной нагрузкой



Снижение потребления энергии: линиями на диаграмме показано энергопотребление вентиляторов, последовательно отключаемых по мере необходимости.

При отключении половины вентиляторов производительность по воздуху падает на 50%. Синяя линия указывает на энергопотребление всех ЕС-вентиляторов с плавной регулировкой скорости при сохранении требуемого воздушного потока (50% расхода воздуха = только 12,5% потребляемой мощности).



Снижение уровня шума: при выключении половины вентиляторов (с 50-процентным уменьшением производительности по воздуху) достигается снижение шума всего на 3 дБ, в то время как снижение скорости ЕС-вентиляторов для уменьшения расхода воздуха на 50% обеспечивает снижение уровня шума на 15 дБ.

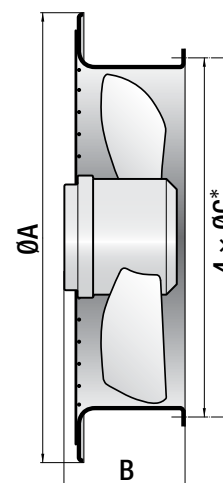
Компактные, инновационные, обладающие целым набором функций

Паспортные данные			Диапазон напряжений ¹⁾	Частота	Диапазон скоростей ²⁾	Потребляемая мощность ³⁾	Диапазон тока ²⁾	Постоянная температура окружающей среды
Размер	Артикул	Двигатель	В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	A (ΔY) ¹⁾	°C
500	W6D 500-CJ01-80	Шестиполюсный двигатель переменного тока	230 Δ/400 Y	50	945	210	1,2/0,7	-25...+65
			277 Δ/480 Y	60	1125	325	1,2/0,7	-25...+65
	W4D 500-CM01-80	Четырехполюсный двигатель переменного тока	230 Δ/400 Y	50	1390	530	2,0/1,2	-25...+65
			277 Δ/480 Y	60	1640	870	2,5/1,4	-25...+60
630	W3G 500-CD63-80	ЕС	400	50/60	530...1765 ³⁾	26...960 ³⁾	0,1...1,5 ³⁾	-25...+60
	W6D 630-CN09-81	Шестиполюсный двигатель переменного тока	230 Δ/400 Y	50	935	485	2,2/1,3	-25...+60
			277 Δ/480 Y	60	1090	790	2,5/1,5	-25...+55
	W4D 630-CI03-80	Четырехполюсный двигатель переменного тока	230 Δ/400 Y	50	1410	1130	4,2/2,4	-25...+70
800			277 Δ/480 Y	60	1650	2000	5,0/2,9	-25...+60
	W3G 630-CG98-80	ЕС	400	50/60	350...1160 ³⁾	22...735 ³⁾	0,1...1,2 ³⁾	-25...+65
	W8D 800-CD07-80	Восьмиполюсный двигатель переменного тока	230 Δ/400 Y	50	685	705	3,6/2,1	-25...+70
			277 Δ/480 Y	60	810	1090	4,2/2,4	-25...+70
910	W6D 800-CE05-80	6-Шестиполюсный двигатель переменного тока	230 Δ/400 Y	50	940	1050	5,0/2,9	-25...+80
			277 Δ/480 Y	60	1110	1710	5,7/3,3	-25...+60
	W3G 800-CG02-80	ЕС	400	50/60	230...775 ³⁾	15...595 ³⁾	0,1...0,9 ³⁾	-25...+65
	W3G 800-CU25-80	ЕС	400	50/60	310...1030 ³⁾	45...1765 ³⁾	0,1...2,7 ³⁾	-25...+70
990	W8D 910-CE07-80	Восьмиполюсный двигатель переменного тока	230 Δ/400 Y	50	700	680	3,8/2,2	-25...+80
			277 Δ/480 Y	60	820	1070	4,2/2,4	-25...+60
	W6D 910-CB05-80	Шестиполюсный двигатель переменного тока	230 Δ/400 Y	50	950	1510	7,2/4,2	-25...+70
			277 Δ/480 Y	60	1120	2440	8,1/4,7	-25...+45
1250	W3G 910-CG06-80	ЕС	400	50/60	200...650 ³⁾	15...480 ³⁾	0,1...0,9 ³⁾	-25...+60
	W3G 910-CU22-80	ЕС	400	50/60	265...885 ³⁾	40...1515 ³⁾	0,1...2,4 ³⁾	-25...+60
	W8D 990-CE05-80	Восьмиполюсный двигатель переменного тока	230 Δ/400 Y	50	670	900	4,1/2,3	-25...+70
			277 Δ/480 Y	60	770	1420	4,8/2,7	-25...+50
1250	W6D 990-CX01-80	Шестиполюсный двигатель переменного тока	230 Δ/400 Y	50	940	1940	7,9/4,6	-25...+60
	W6D 990-CY03-80		277 Δ/480 Y	60	1140	2540	9,0/5,2	-25...+50
	W3G 990-CU28-80	ЕС	400	50/60	225...750 ³⁾	355...1315 ³⁾	0,1...2,1 ³⁾	-25...+60
	W3G Z50-CK15-80	ЕС	400	50/60	180...600 ³⁾	45...1705 ³⁾	0,1...2,7 ³⁾	-25...+65

1) Диапазон напряжений: двигатель переменного тока – 3 фазы, 208–277 ВΔ / 380–480 ВY, 50/60 Гц; ЕС-двигатель – 380–480 В, 50/60 Гц, где Y – схема соединения «звезда» двигателя переменного тока, Δ – схема соединения «треугольником» двигателя переменного тока. 2) Все измеренные значения получены при свободном заборе воздуха с защитной решеткой. 3) Диапазон скоростей: 30–100%

Размер	Артикул	Двигатель	A	B	C	Защитная решетка на стороне нагнетания ¹⁾
500	W6D 500-CJ01-80	Шестиполюсный двигатель переменного тока	660	268	541	40500-2-4039
	W4D 500-CM01-80	Четырехполюсный двигатель переменного тока	660	268	541	
	W3G 500-CD63-80	ЕС	660	275	541	
630	W6D 630-CN09-81	Шестиполюсный двигатель переменного тока	800	263	674	40630-2-4039
	W4D 630-CI03-80	Четырехполюсный двигатель переменного тока	800	332	674	
	W3G 630-CG98-80	ЕС	800	315	674	
800	W8D 800-CD05-80	Восьмиполюсный двигатель переменного тока	1000	326	837	40800-2-4039
	W6D 800-CE05-80	Шестиполюсный двигатель переменного тока	1000	326	837	
	W3G 800-CG02-80	ЕС	1000	335	837	
910	W3G 800-CU25-80	ЕС	1000	333	837	40910-2-4039
	W8D 910-CE07-80	Восьмиполюсный двигатель переменного тока	1120	328	956	
	W6D 910-CB05-80	Шестиполюсный двигатель переменного тока	1120	329	956	
990	W3G 910-CG06-80	ЕС	1120	339	956	40990-2-4039
	W3G 910-CU22-80	ЕС	1120	344	956	
	W8D 990-CE05-80	Восьмиполюсный двигатель переменного тока	1185	335	1043	
1250	W6D 990-CX01-80	Шестиполюсный двигатель переменного тока	1185	335	1043	40990-2-4039
	W6D 990-CY03-80		1185	335	1043	
	W3G 990-CU28-80	ЕС	1185	333	1043	
1250	W3G Z50-CK15-80	ЕС	1560	324	1380	–

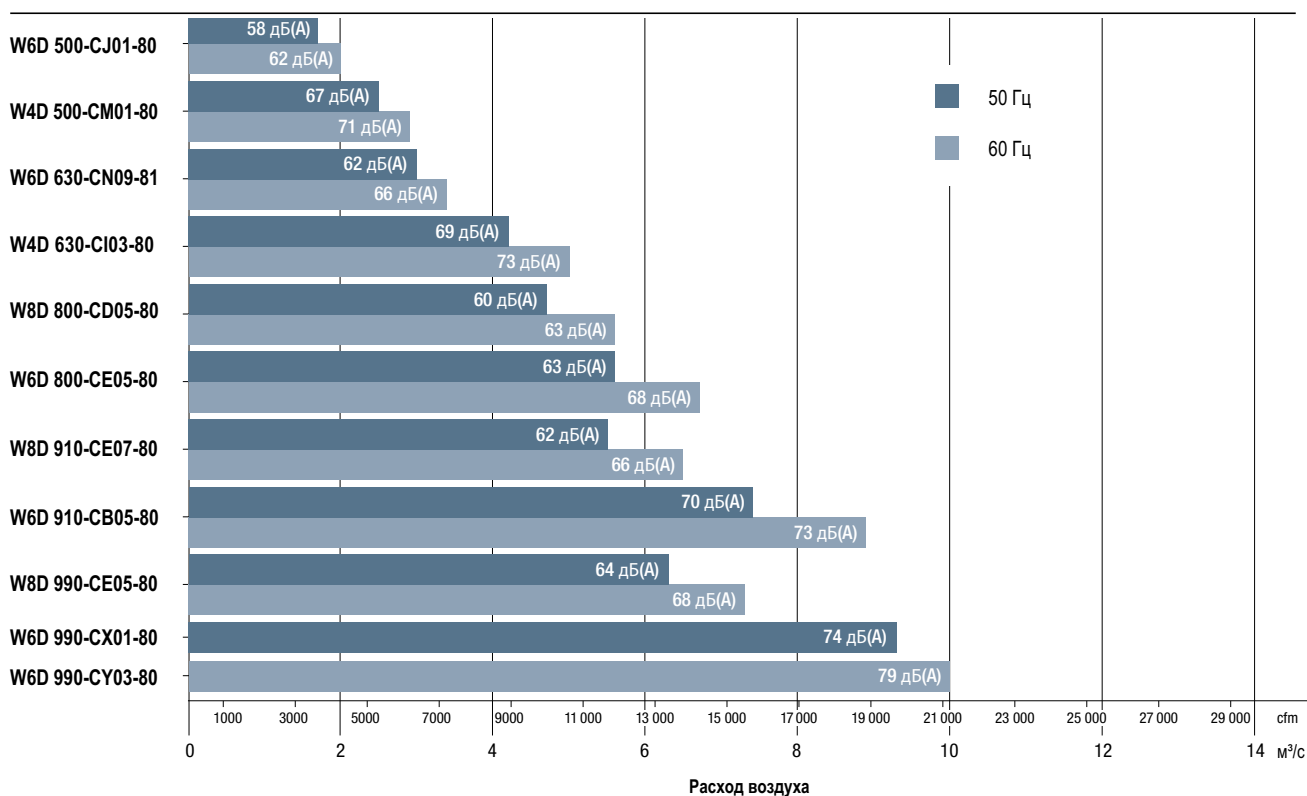
¹⁾ Поставляется под заказ. Данные могут изменяться без уведомления по усмотрению ebm-papst.



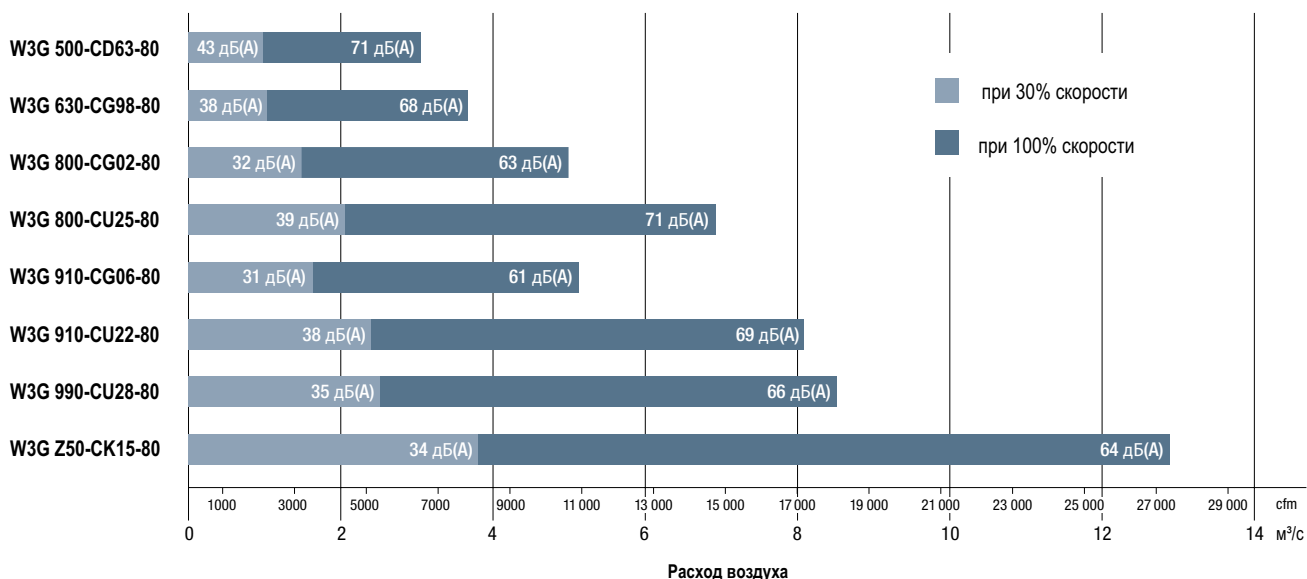
* Отверстие под установочный болт

ЕС-вентиляторы GreenTech – ваше преимущество

Расход воздуха и уровень звукового давления на расстоянии 2 м в соответствии со стандартом IEC 60076-10 для вентиляторов переменного тока



Расход воздуха и уровень звукового давления на расстоянии 2 м в соответствии со стандартом IEC 60076-10 для ЕС-вентиляторов



Если вас интересуют другие версии продукта, вам требуется дополнительная информация или у вас есть вопросы о конструкции вентиляторов и конкретных областях их применения, просто свяжитесь с ближайшим представителем компании ebm-papst.

Мы можем подобрать для вас возможные варианты с помощью программного приложения Product Selector (выбор вентиляторов), соответствующие вашим пожеланиям и вашим требованиям.