

Серия
ВЕНТС МПА Е



Пульт управления LCD

Приточные установки производительностью до **3500 м³/ч** в компактном звуко- и теплоизолированном корпусе с электроннагревателем

Серия
ВЕНТС МПА В



Пульт управления SAS908

Приточные установки производительностью до **6500 м³/ч** в компактном звуко- и теплоизолированном корпусе с водяным нагревателем

■ **Описание**

Приточная установка МПА представляет собой полностью готовый вентиляционный агрегат, обеспечивающий фильтрацию, подогрев и подачу свежего воздуха в помещения. Предназначена для соединения с прямоугольными воздуховодами номинальным сечением 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350 и 800x500 мм.

■ **Корпус**

Корпус изготовлен из алюминоцинковой стали. Внутри – тепло- и звукоизоляция из минеральной ваты толщиной 25 мм.

■ **Фильтр**

Высокая степень очистки приточного воздуха достигается за счёт установки встроенного фильтра класса G4.

■ **Нагреватель**

Для подогрева приточного воздуха зимой и в межсезонье используется электроннагреватель (модели МПА Е) или водяной (гликолевый) нагреватель (модели МПА В). ТЭНы электрокалорифера снабжены дополнительным оребрением, что повышает площадь поверхности теплообмена и увеличивает отдачу тепла приточному воздуху.

■ **Вентилятор**

Применяется центробежный вентилятор двустороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками и встроенным термостатом защиты с автоматическим перезапуском. Электродвигатель вентилятора и рабочее колесо динамически сбалансированы в двух плоскостях. Шариковые подшипники качения электродвигателя не требуют обслуживания, срок их службы составляет не менее 40000 часов.

■ **Управление и автоматика**

Возможны два варианта исполнения:

1. Без управления, когда потребитель самостоятельно определяет и подбирает необходимую систему автоматики.
2. Со встроенной системой управления и автоматики, которая позволяет регулировать производительность вентилятора (3 скорости), устанавливать температуру приточного воздуха, контролировать состояние (степень загрязнения) фильтра. Кроме того, система автоматики обеспечивает активную защиту от перегрева ТЭНов калорифера. Управлять установкой можно при помощи пульта управления. В стандартный комплект установки входит провод длиной 10 м для пульта. Приточные установки МПА 3200 В, МПА 3500 В, МПА 5000 В пультом управления не комплектуются.

Условное обозначение: _____

Серия
ВЕНТС МПА

Номинальный расход воздуха, м³/ч
800, 1200, 1800, 2500, 3200, 3500, 5000

Тип нагревателя	Фазность установки
Е – электрический; В – водяной;	1 – однофазная; 3 – трехфазная

Опции к установкам



стр. 26

стр. 26

■ Функции управления и защиты МПА Е

- ▶ дистанционное включение и выключение установки;
- ▶ установка с помощью пульта управления требуемой температуры приточного воздуха и поддержание заданной температуры (управление калорифером при помощи оптосимистора);
- ▶ регулировка скорости вращения вентилятора с помощью пульта управления;
- ▶ отработка необходимых алгоритмов при включении и выключении установки;
- ▶ работа установки по таймеру;
- ▶ активная защита от перегрева ТЭНов калорифера;
- ▶ исключение работы электрокалорифера без включения вентилятора;
- ▶ защита электрокалорифера от перегрева (два термостата);
- ▶ контроль степени засорения фильтра (датчик перепада давления).

■ Функции управления и защиты МПА В

- ▶ включение/выключение электродвигателя установки;
- ▶ выбор скорости вращения вентилятора (3 скорости);
- ▶ поддержание заданной температуры приточ-

- ного воздуха посредством воздействия на привод трехходового вентиля, регулирующего подачу теплоносителя в жидкостный нагреватель;
- ▶ защита жидкостного нагревателя от замерзания (по датчику температуры воздуха после нагревателя и по датчику температуры обратного теплоносителя);
- ▶ управление и контроль работы внешнего циркуляционного насоса, установленного на линии подачи теплоносителя в жидкостный нагреватель (насос смесительного узла);
- ▶ управление компрессорно-конденсаторным блоком (ККБ) воздухоохладителя, учитывая температуру помещения (при дополнительной установке канального воздухоохладителя);
- ▶ управление приточным вентилятором и контроль за его работой;
- ▶ контроль загрязненности фильтра;
- ▶ управление электроприводом внешнего воздушного клапана;
- ▶ остановка системы по команде от щита пожарной сигнализации.

При наличии смесительного узла пульт управления позволяет поддерживать заданную температуру воздуха в помещении путем изменения

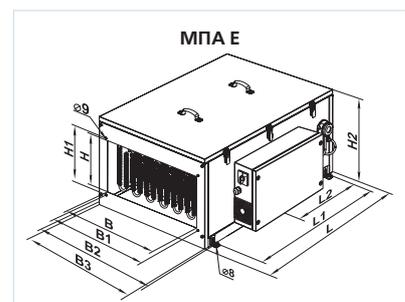
расхода теплоносителя через воздухонагреватель. Использование смесительного узла с насосом позволяет осуществлять описанное ранее регулирование при разности давлений теплоносителя в прямой и обратной магистрали менее 40кПа. Смесительный узел с насосом помогает предотвратить замерзание теплообменника и дает дополнительное время на проведение оперативных мероприятий при возникновении аварийной ситуации.

■ Монтаж

Приточная установка монтируется на полу, подвешивается к потолку при помощи монтажного уголка с вибровставкой или крепится на стене при помощи кронштейнов. Монтаж можно осуществить как во вспомогательных помещениях (балкон, кладовая, подвал, чердак и т.д.), так и в основных, поместив установку над подвесным потолком, в нишу или открытым способом. Установку можно монтировать в любом положении, кроме вертикального, когда поток воздуха направлен вниз (ТЭНов не должны находиться под вентилятором). Необходимо предусмотреть возможность доступа к установке для сервисного обслуживания и чистки фильтра.

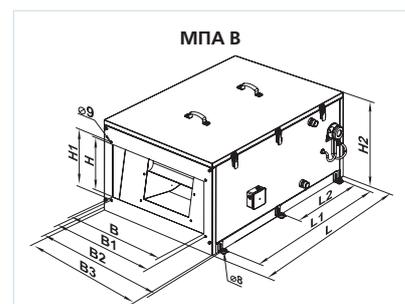
Габаритные размеры установок:

Тип	Размеры, мм									
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2
МПА 800 Е1	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
МПА 1200 Е3	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
МПА 1800 Е3	500	520	649	600	250	270	480	800	680	-
МПА 2500 Е3	500	520	649	600	300	320	480	800	680	-
МПА 3200 Е3	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440
МПА 3500 Е3	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440



Габаритные размеры установок:

Тип	Размеры, мм									
	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2
МПА 800 В	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
МПА 1200 В	400	420	549	500	200	220	352	650	530	-
МПА 1800 В	500	520	649	600	250	270	480	800	680	-
МПА 2500 В	500	520	649	600	300	320	480	800	680	-
МПА 3200 В	600	620	759	710	300	320	530	1000	880	440
МПА 3500 В	600	620	759	710	350	370	530	1000	880	440
МПА 5000 В	800	820	971	925	500	520	670	1299	720	360



ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Технические характеристики:

	МПА 800 Е1	МПА 800 В	МПА 1200 Е3	МПА 1200 В
Напряжение питания установки, В / 50 Гц	1~ 230		3~ 400	1~ 230
Максимальная мощность вентилятора, Вт	245		410	
Ток вентилятора, А	1,08		1,8	
Мощность электрического нагревателя, кВт	3,3	-	9,9	-
Ток электрического нагревателя, А	14,3	-	14,3	-
Кол-во рядов водяного нагревателя	-	4	-	4
Суммарная мощность установки, кВт	3,55	0,245	9,94	0,410
Суммарный ток установки, А	15,38	1,08	16,1	1,8
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	800	750	1200	1200
Частота вращения, мин ⁻¹	1650		1850	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	35		38	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +45		от -25 до +45	
Материал корпуса	алюмоцинк		алюмоцинк	
Изоляция	25 мм, мин. вата		25 мм, мин. вата	
Фильтр	G4		G4	
Размер подключаемого воздуховода, мм	400x200		400x200	
Вес, кг	36,2	41,3	38,9	42,8

* без коробки блока управления (с коробкой блока на МПА...Е+130 мм)

Технические характеристики:

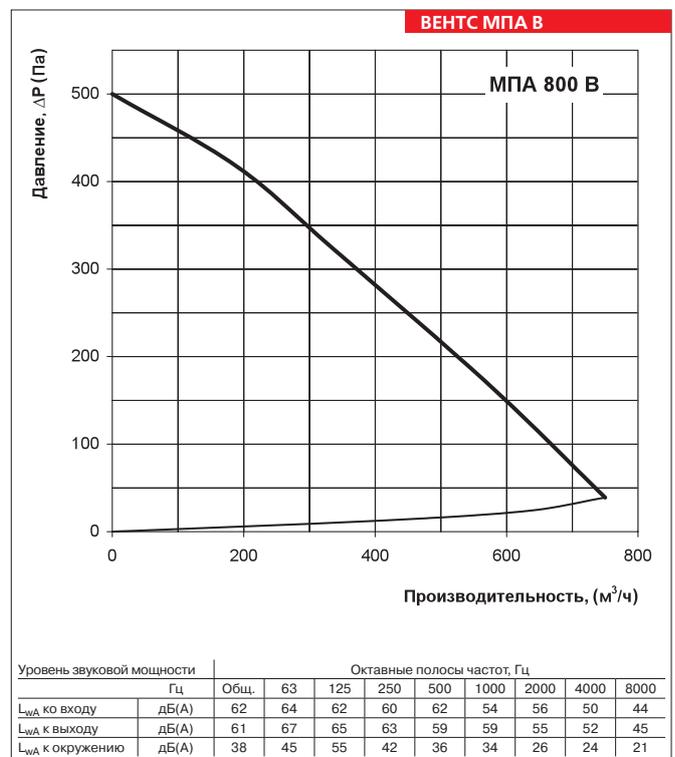
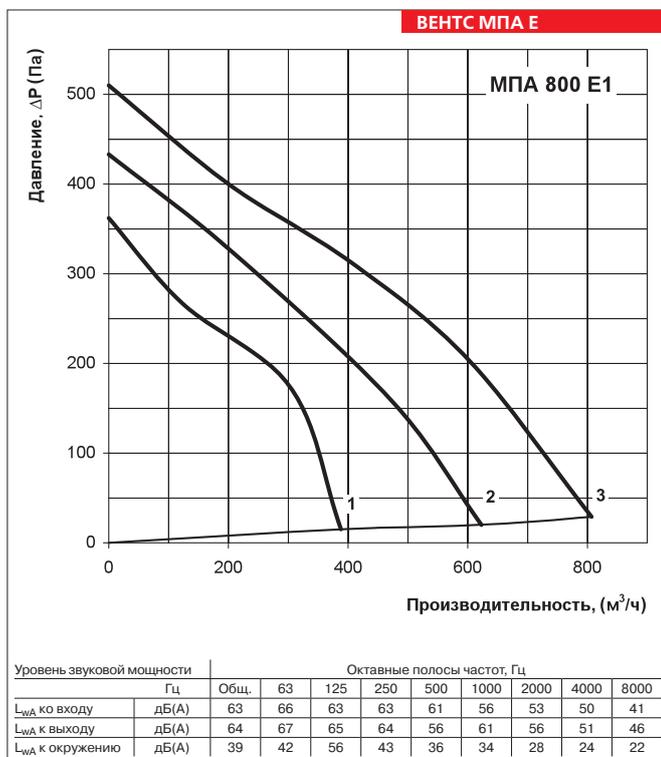
	МПА 1800 Е3	МПА 1800 В	МПА 2500 Е3	МПА 2500 В
Напряжение питания установки, В / 50 Гц	3~ 400	1~ 230	3~ 400	1~ 230
Максимальная мощность вентилятора, Вт	490		650	
Ток вентилятора, А	2,15		2,84	
Мощность электрического нагревателя, кВт	18,0	-	18,0	-
Ток электрического нагревателя, А	26,0	-	26,0	-
Кол-во рядов водяного нагревателя	-	4	-	4
Суммарная мощность установки, кВт	18,49	0,490	18,65	0,650
Суммарный ток установки, А	28,15	2,15	28,84	2,84
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	2000	1870	2500	2150
Частота вращения, мин ⁻¹	1100		1000	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	40		45	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +45		от -25 до +45	
Материал корпуса	алюмоцинк		алюмоцинк	
Изоляция	25 мм, мин. вата		25 мм, мин. вата	
Фильтр	G4		G4	
Размер подключаемого воздуховода, мм	500x250		500x300	
Вес, кг	61,5	62,5	62	63

* без коробки блока управления (с коробкой блока на МПА...Е+130 мм)

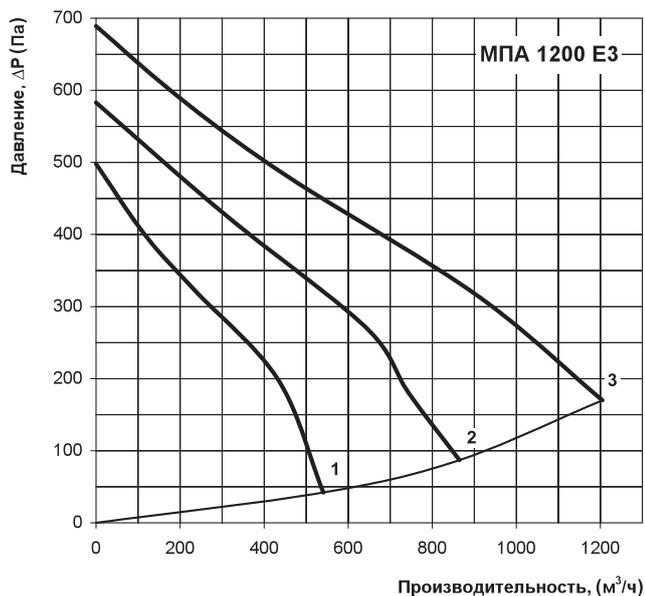
Технические характеристики:

	МПА 3200 ЕЗ	МПА 3200 В	МПА 3500 ЕЗ	МПА 3500 В	МПА 5000 В
Напряжение питания установки, В / 50 Гц	3~ 400У		3~ 400У		3~ 400
Максимальная мощность вентилятора, Вт	1270		1270		1800
Ток вентилятора, А	2,3		2,3		4,5
Мощность электрического нагревателя, кВт	25,2	-	25,2	-	-
Ток электрического нагревателя, А	36,4	-	36,4	-	-
Кол-во рядов водяного нагревателя	-	4	-	4	4
Суммарная мощность установки, кВт	26,47	1,270	26,47	1,270	1,80
Суммарный ток установки, А	38,7	2,3	38,7	2,3	4,5
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	3200	3000	3500	3250	6500
Частота вращения, мин ⁻¹	1200		1200		1400
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	53		53		55
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	от -40 до +45		от -40 до +45		от -25 до +45
Материал корпуса	алюмоцинк		алюмоцинк		алюмоцинк
Изоляция	25 мм, мин. вата		25 мм, мин. вата		25 мм, мин. вата
Фильтр	G4		G4		G4
Размер подключаемого воздуховода, мм	600x300		600x350		800x500
Вес, кг	69,4	73,2	69,3	73,1	136

* без коробки блока управления (с коробкой блока на МПА...Е +130 мм)

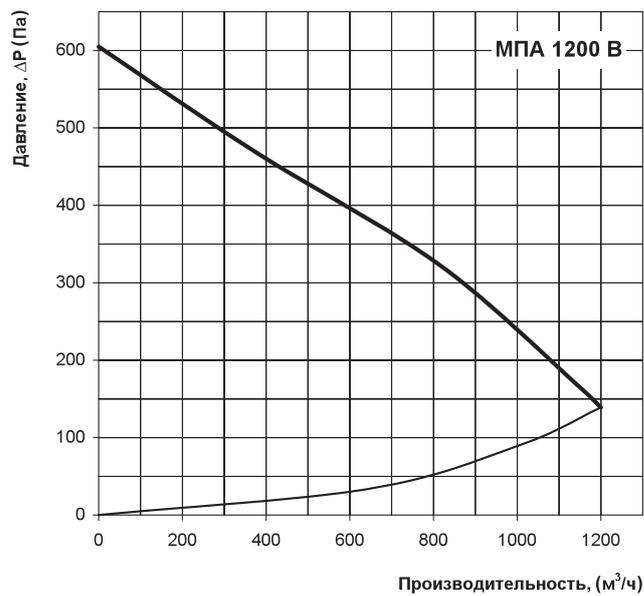


ВЕНТС МПА Е



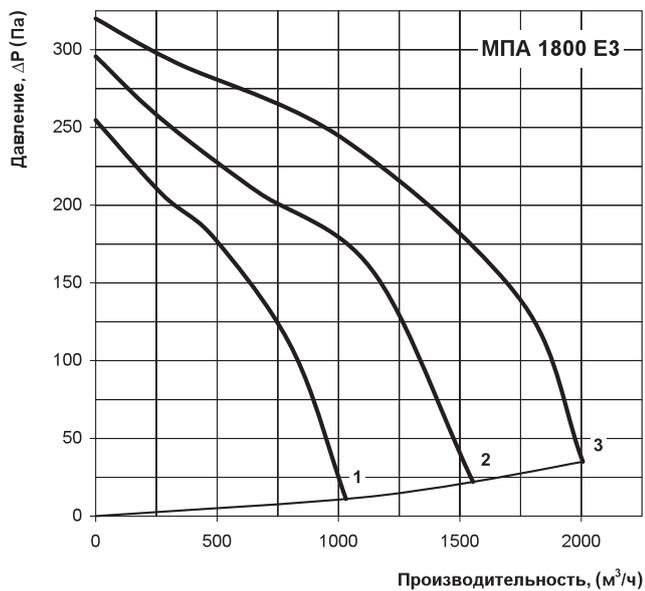
Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу	дБ(А)	67	66	66	68	66	60	63	60	55
L_{WA} к выходу	дБ(А)	72	71	70	68	68	65	60	60	57
L_{WA} к окружению	дБ(А)	45	55	54	48	52	40	37	34	35

ВЕНТС МПА В



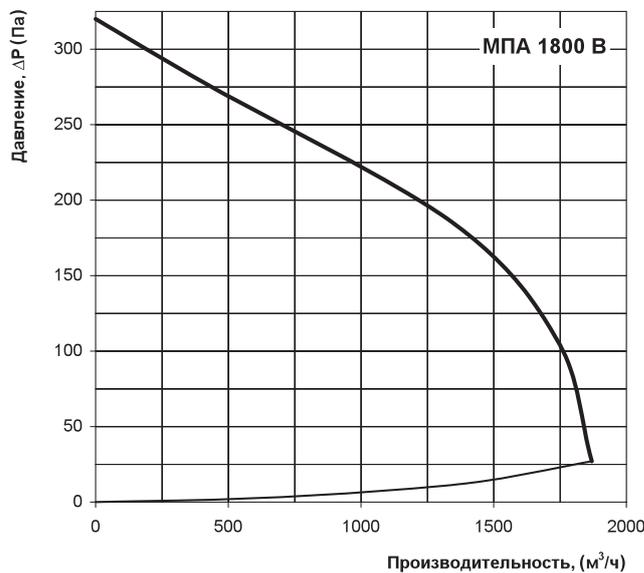
Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу	дБ(А)	71	70	68	66	68	62	61	61	56
L_{WA} к выходу	дБ(А)	71	68	69	67	64	67	62	61	57
L_{WA} к окружению	дБ(А)	48	56	54	48	53	40	39	35	33

ВЕНТС МПА Е

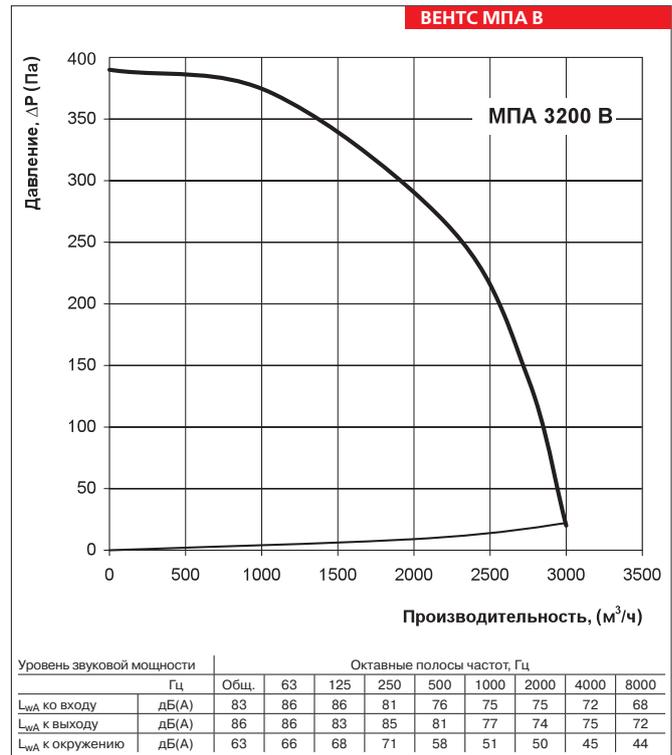
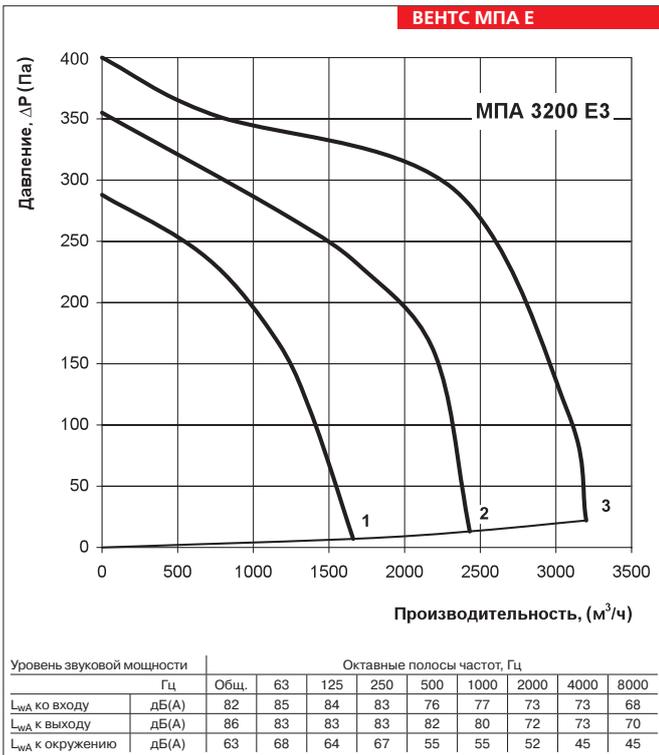
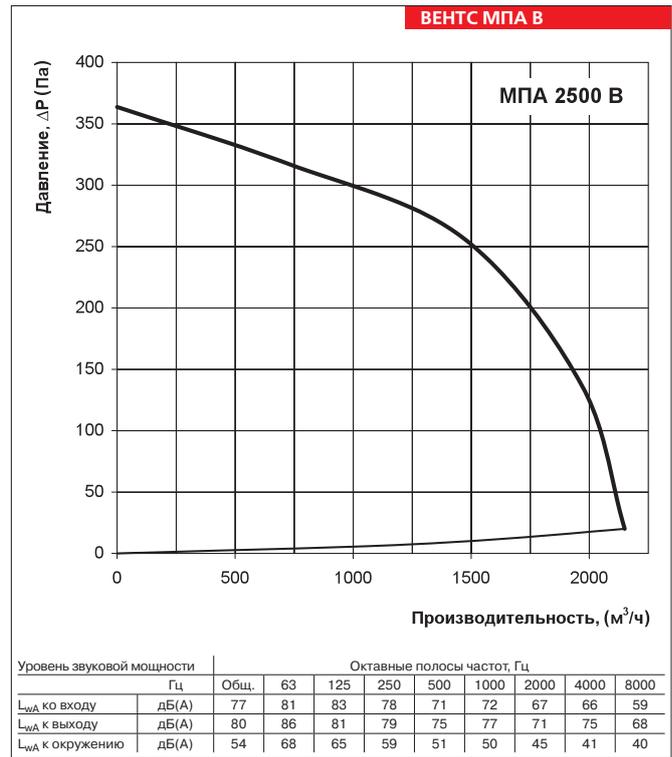
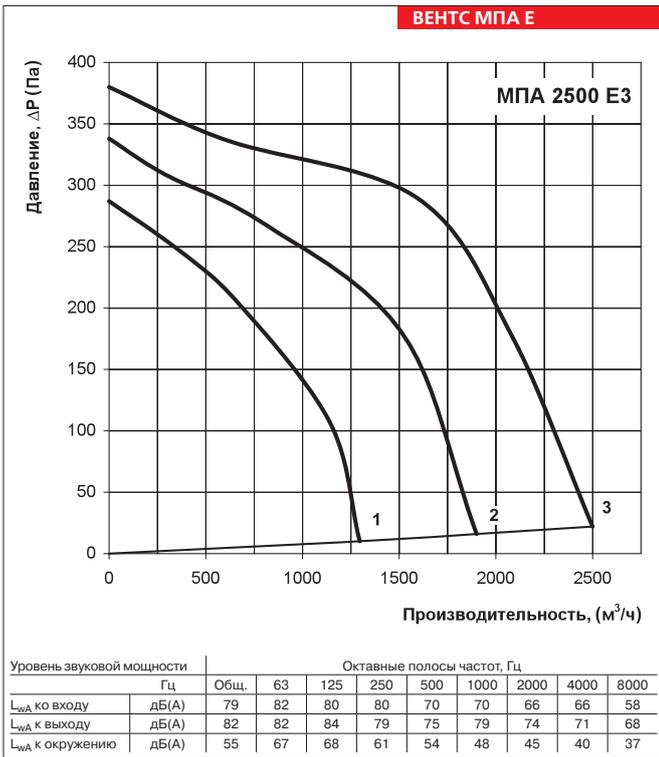


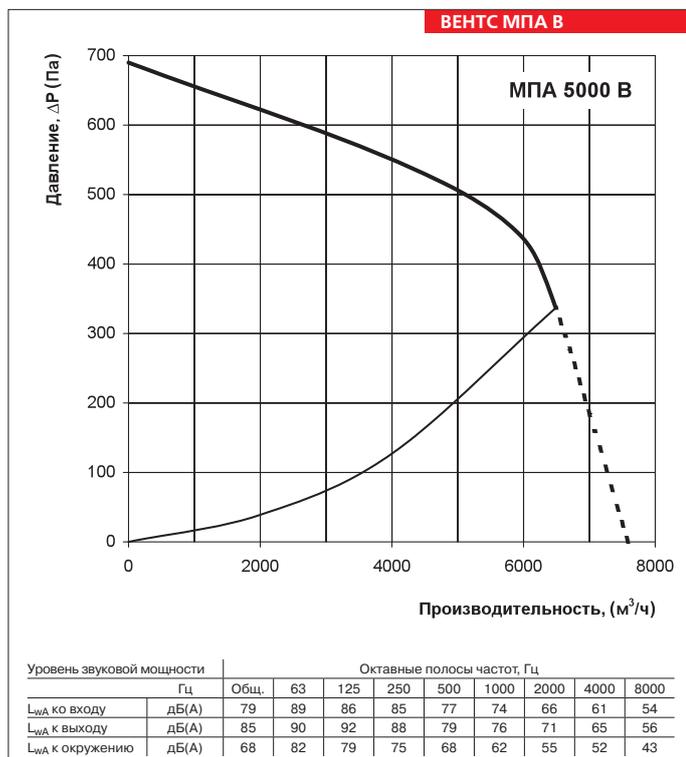
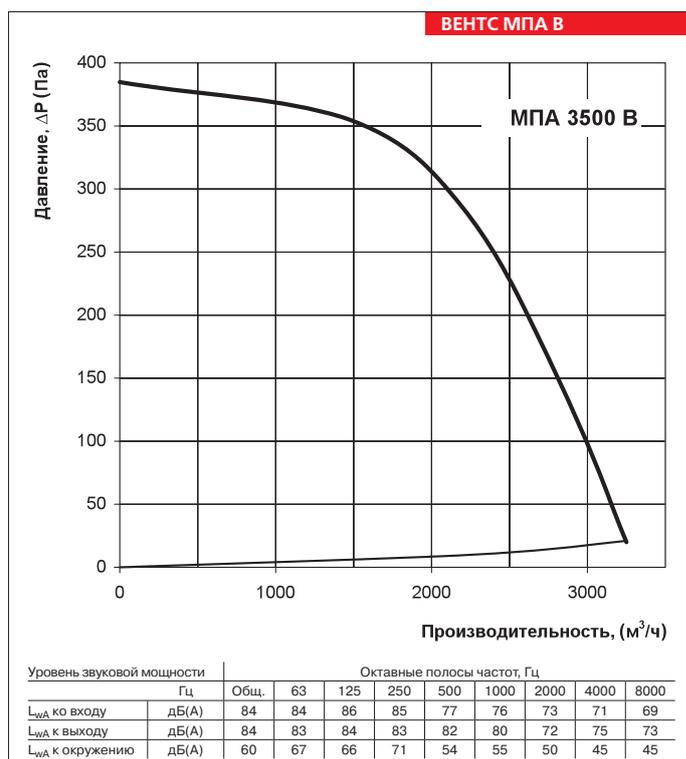
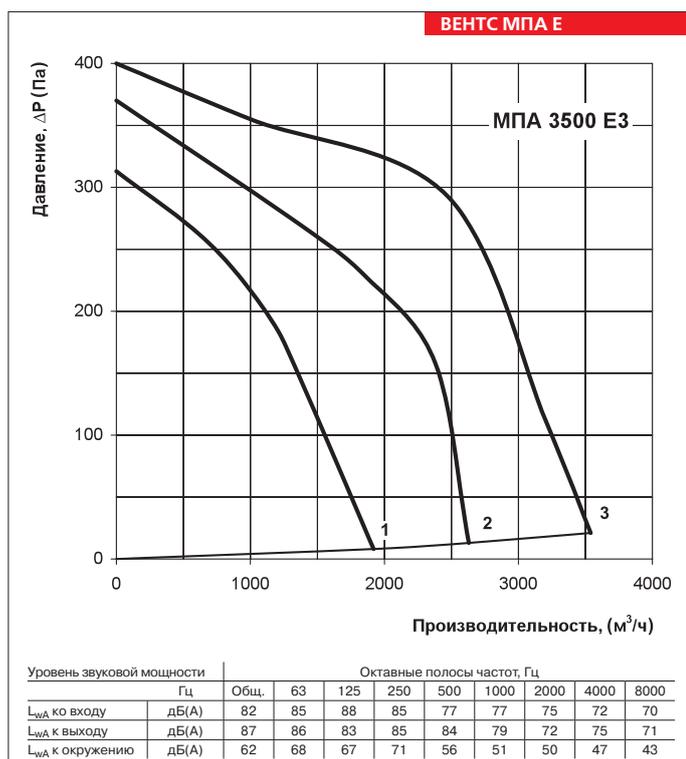
Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу	дБ(А)	74	79	76	74	67	67	64	64	54
L_{WA} к выходу	дБ(А)	75	82	78	74	68	73	66	70	67
L_{WA} к окружению	дБ(А)	52	64	62	54	48	44	40	36	34

ВЕНТС МПА В



Уровень звуковой мощности	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} ко входу	дБ(А)	73	78	77	77	67	68	62	63	57
L_{WA} к выходу	дБ(А)	75	79	78	74	68	73	66	69	66
L_{WA} к окружению	дБ(А)	51	63	61	54	47	44	40	37	33





Принадлежности к приточным установкам:

Тип	Сменный фильтр	Тип фильтра
МПА 800 Е1	СФ МПА 800/1200 G4	кассетный
МПА 1200 Е3		
МПА 1800 Е3	СФ МПА 1800/2500 G4	кассетный
МПА 2500 Е3		
МПА 3200 Е3	СФ МПА 3200/3500 G4	кассетный
МПА 3500 Е3		
МПА 800 В	СФ МПА 800/1200 G4	кассетный
МПА 1200 В		
МПА 1800 В	СФ МПА 1800/2500 G4	кассетный
МПА 2500 В		
МПА 3200 В	СФ МПА 3200/3500 G4	кассетный
МПА 3500 В		
МПА 5000 В	СФК МПА 5000 G4	карманный