

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by

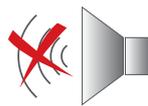


Малошумные канальные вентиляторы Soler&Palau TD-SILENT



МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD-SILENT

МОДЕЛИ 160 - 1000



Validated mark of approval
noise abatement society

(Модели 350,
500, 800 и 1000)

Канальные вентиляторы TD-SILENT разработаны специально для помещений с высокими требованиями к низкому уровню шума.

Вентиляторы изготавливаются из высококачественного пластика и комплектуются высокоэффективными крыльчатками с диагональными лопатками.

Конструктивно, вентилятор состоит из двух частей: монтажного кронштейна и, закрепленного на нем, корпуса вентилятора. Корпус вентилятора двойной, между внешним и внутренним корпусом расположен слой звукопоглощающего материала.

Звуковые волны от крыльчатки и электродвигателя проходят сквозь внутренний перфорированный корпус и, под определенным углом, направляются на слой шумопоглощающего материала, где гасятся практически на сто процентов(1). Использование резиновых уплотнителей на патрубках вентилятора позволяет исключить передачу вибраций от вентилятора к воздуховодам.

(1) За исключением модели TD-160 SILENT, снижение шума в которой достигается за счет резиновых «сайлент-блоков», на которых установлен электродвигатель (запатентованная технология S&P).

Электродвигатели

Класс защиты IP44, класс изоляции В.

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц

Вентиляторы TD-SILENT оснащаются однофазными двухскоростными электродвигателями, со встроенной защитой от перегрева.

TD-SILENT-T (модели с таймером)

Модели TD-SILENT-T (от 250 до 1000 типоразмера) оснащаются регулируемым таймером задержки выключения.

Таймер можно настроить на время задержки от 1 до 30 мин.

Вентиляторы TD-SILENT-T комплектуются односкоростными однофазными электродвигателями и не имеют возможности регулирования скорости.

МОДЕЛИ 1300 И 2000



Validated mark of approval
noise abatement society

(Модель 2000)

Вентилятор состоит из двух частей: монтажного кронштейна и, закрепленного на нем, корпуса вентилятора. Корпус вентилятора двойной, изготовлен из листовой стали и покрыт эпоксидно-полиэфирной краской, между внешним и внутренним корпусом проложен слой негорючего стекловолокна (М0).

Электродвигатели

Класс защиты IP44, класс изоляции F.

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц

Вентиляторы оснащаются однофазными двухскоростными электродвигателями, со встроенной защитой от перегрева и конденсатором. Вентиляторы комплектуются внешними клеммными коробками с классом защиты IP55.

МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD-SILENT

МОДЕЛИ 250-1000



Малая высота корпуса

Малая высота корпуса вентиляторов TD-SILENT делает их незаменимыми при установке в ограниченном пространстве, например за подшивным потолком.



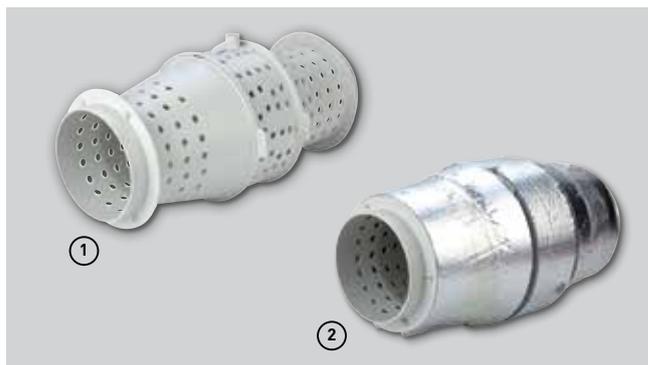
Быстроразъемные хомуты

Быстроразъемные хомуты, снабженные резиновыми уплотнителями, упрощают монтаж и обслуживание вентилятора, а также, гасят всю вибрацию от вентилятора.



Клеммная коробка вращается на 360°

Для удобства подключения, клеммная коробка может вращаться на 360°.



Сверхнизкий уровень шума

Звуковые волны проходят через внутренний перфорированный корпус вентилятора ① и гасятся слоем шумопоглощающего материала ②.



Специальные резиновые уплотнители

Резиновые уплотнители препятствуют перетoku воздуха.



Монтажный кронштейн

Вентилятор состоит из двух частей: монтажного кронштейна и, закрепленного на нем, корпуса вентилятора.

Удобство монтажа



При помощи отвертки, ослабьте защелку.



Откройте быстроразъемные хомуты с обеих сторон вентилятора.



Извлеките корпус вентилятора из монтажного кронштейна и закрепите монтажный кронштейн на подходящей поверхности.



Откройте клеммную коробку.



Подключите вентилятор к пульту управления и сети электропитания.



Установите корпус вентилятора обратно в монтажный кронштейн и закройте хомуты.



МОДЕЛИ С ТАЙМЕРОМ

TD-SILENT-T (от 250 до 1000) оснащаются таймером задержки выключения (1-30 мин.) и односкоростными электродвигателями без возможности регулирования скорости.

МОДЕЛЬ 160



У модели TD-160/100N SILENT электродвигатель крепится к корпусу при помощи резиновых "сайлент-блоков", которые предотвращают передачу вибрации на корпус вентилятора. Такая конструкция позволяет достичь низкого уровня шума без применения особого звукоизолирующего корпуса.



МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD-SILENT

МОДЕЛИ 1300 И 2000



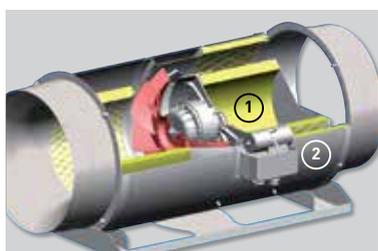
Малая высота корпуса

Малая высота корпуса вентиляторов TD-SILENT делает их незаменимыми при установке в ограниченном пространстве, например за подшивным потолком.



Простота обслуживания

Для проведения чистки и ревизии, корпус вентилятора можно снять с монтажного кронштейна без демонтажа воздуховодов.



Сверхнизкий уровень шума

- ① Слой шумопоглощающего стекловолокна
- ② Внешний корпус
- ③ Диффузор со стороны входа воздуха
- ④ Шумопоглощающий тоннель



Монтажный кронштейн

Вентилятор состоит из двух частей: монтажного кронштейна и, закрепленного на нем, корпуса вентилятора.



Внешняя клеммная коробка

Для удобства монтажа и подключения вентиляторы оборудованы внешней клеммной коробкой (класс защиты IP55).

МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD-SILENT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TD-SILENT	Частота вращения (об/мин)	Макс. потреб. мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Рабочие температуры (°С)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)	Пульт управления IP20/IP44
TD-160/100 N SILENT	2500 2200	25 12	0,16 0,10	180 140	-20...+40	24 21	100	1,4	REGUL2 / COM-2
TD-250/100 SILENT	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 200	-20...+40	24 19	100	5,4	REGUL2 / COM-2
TD-350/125 SILENT	2250 1900	30 22	0,13 0,10	360 300	-20...+40	20 19	125	5	REGUL2 / COM-2
TD-500/150-160 SILENT**	2500 1950	50 44	0,22 0,19	570 430	-20...+60	22 17	150 /160	6	REGUL2 / COM-2
TD-800/200 SILENT	2780 2480	95 90	0,45 0,43	900 790	-20...+60	19 18	200	8,7	REGUL2 / COM-2
TD-1000/200 SILENT	2500 2000	120 100	0,50 0,45	1030 790	-40...+60	21 20	200	8,7	REGUL2 / COM-2
TD-1300/250 SILENT	2570 2190	197 145	0,83 0,61	1270 1070	-40...+60	35 31	250	20,0	REGUL2 / COM-2
TD-2000/315 SILENT	2680 2300	297 191	1,28 0,79	1760 1500	-40...+60	39 33	315	25,0	REGUL2 / COM-2

* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, с подсоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.

** Для присоединения к вентилятору воздуховода диаметром 160 мм, используется специальный уплотнитель (входит в комплект).

TD-SILENT T (модели с таймером)	Частота вращения (об/мин)	Макс. потреб. мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Рабочие температуры (°С)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Ø воздуховода (мм)	Вес (кг)
TD-250/100 SILENT T	2200	24	0,11	240	-20...+40	24	100	5,5
TD-350/125 SILENT T	2250	30	0,13	380	-20...+40	20	125	5
TD-500/150-160 SILENT T**	2500	50	0,22	580	-20...+60	22	150/160	6
TD-800/200 SILENT T	2780	95	0,45	880	-20...+60	19	200	8,5
TD-1000/200 SILENT T	2500	120	0,5	1100	-40...+60	21	200	8,5

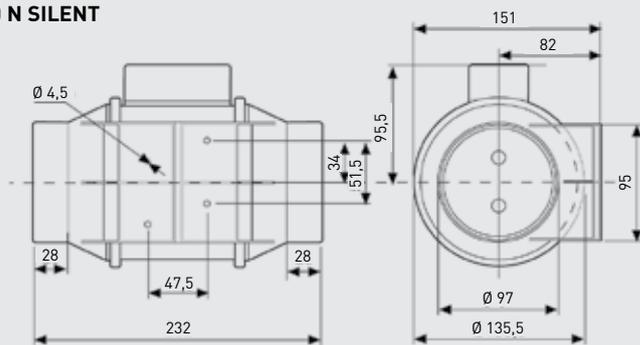
* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 3 м от вентилятора, с подсоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.

** Для присоединения к вентилятору воздуховода диаметром 160 мм, используется специальный уплотнитель (входит в комплект).

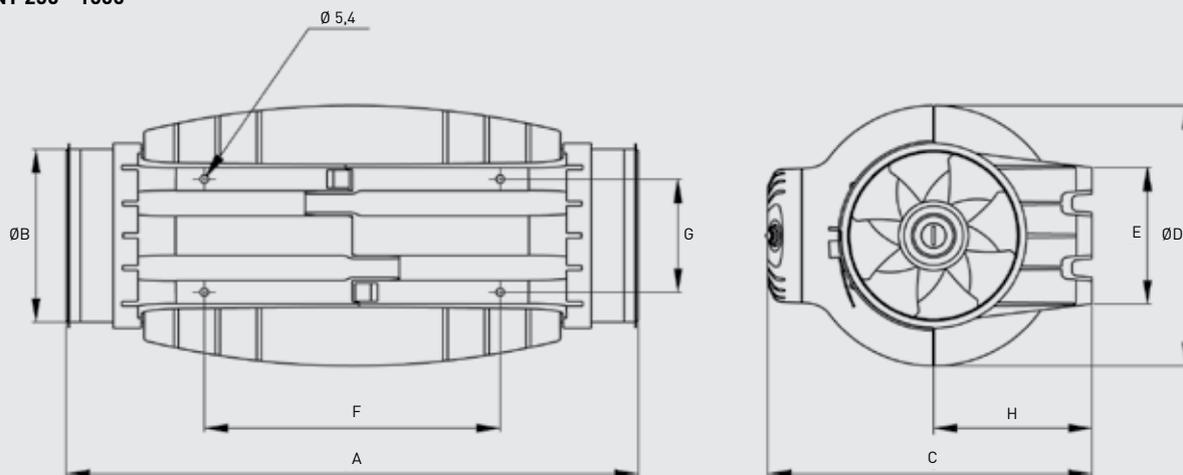
МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD-SILENT

РАЗМЕРЫ (мм)

TD-160/100 N SILENT



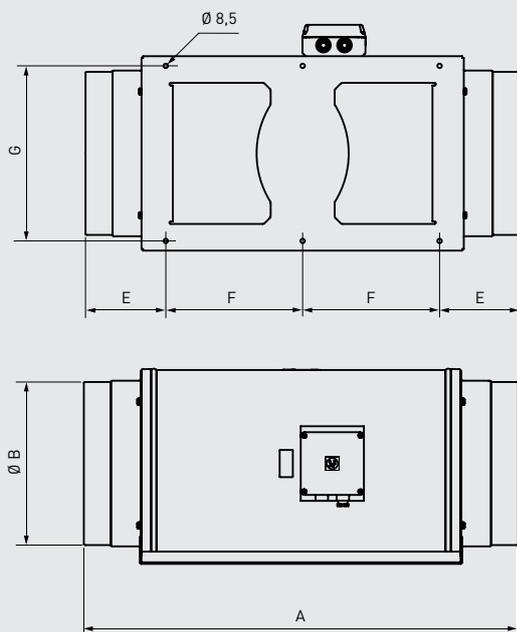
TD-SILENT 250 - 1000



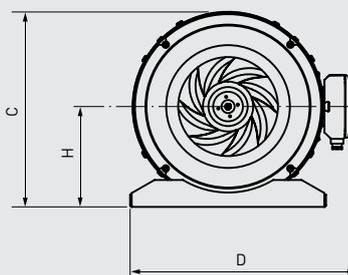
Модель	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Для присоединения к вентилятору воздуховода диаметром 160 мм, используется специальный уплотнитель (входит в комплект).

TD-SILENT 1300 и 2000



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

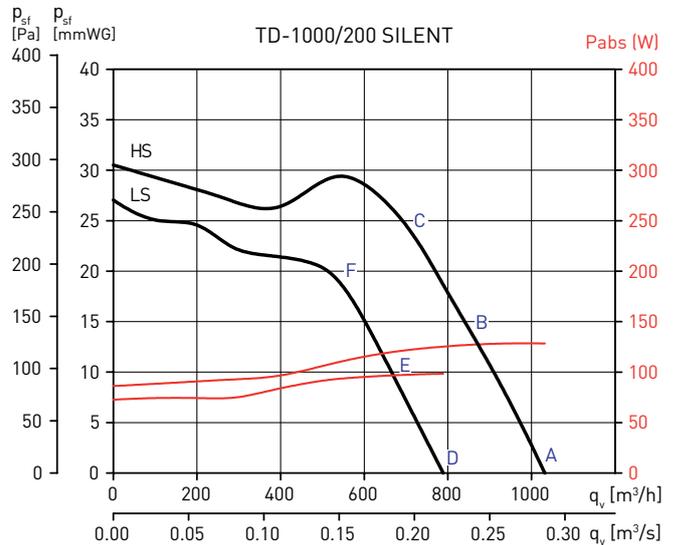
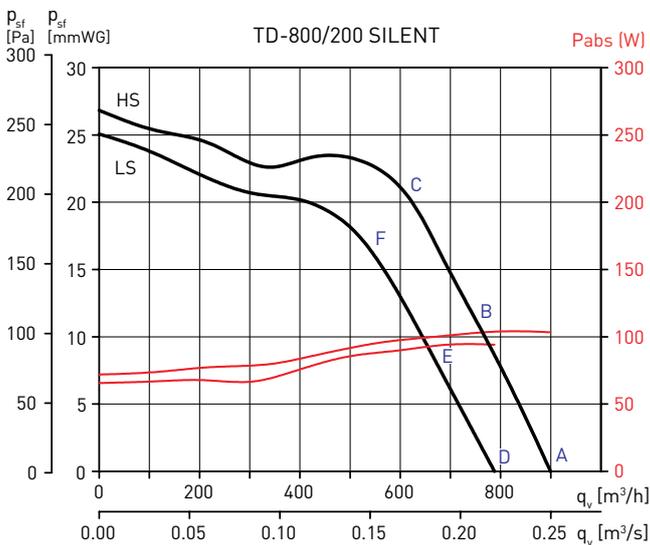
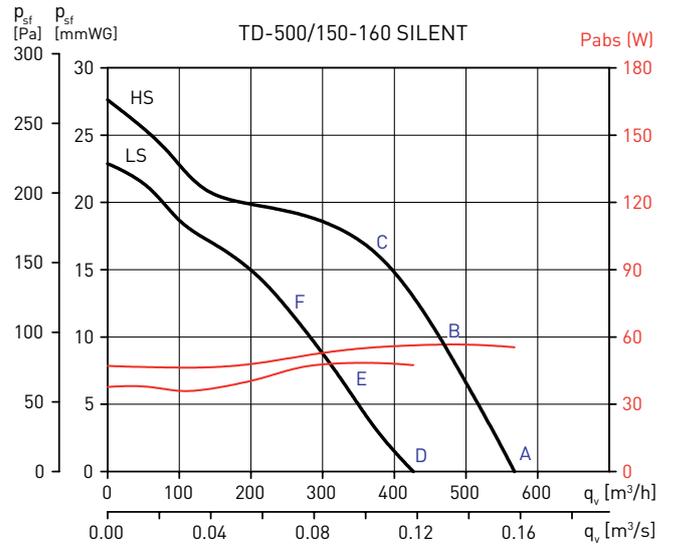
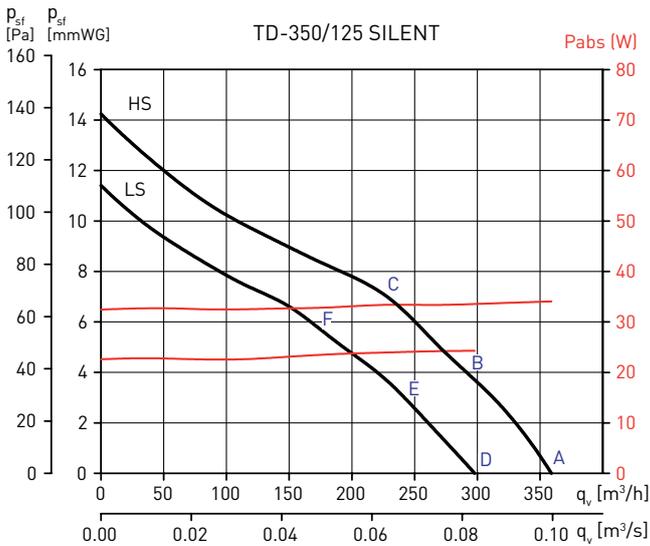
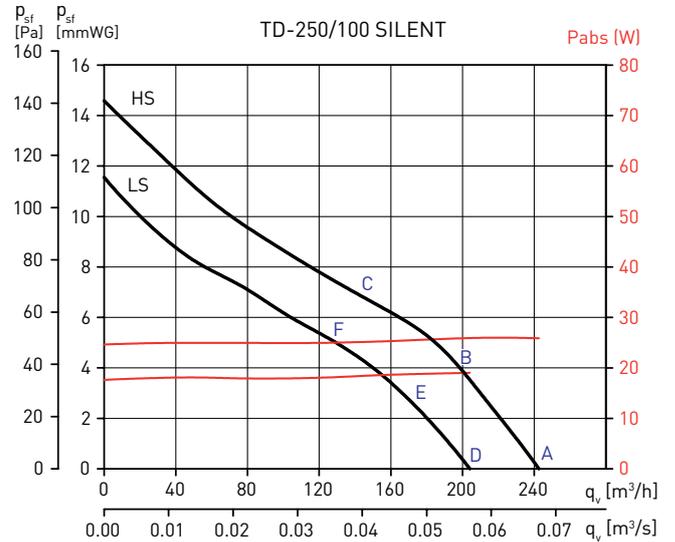
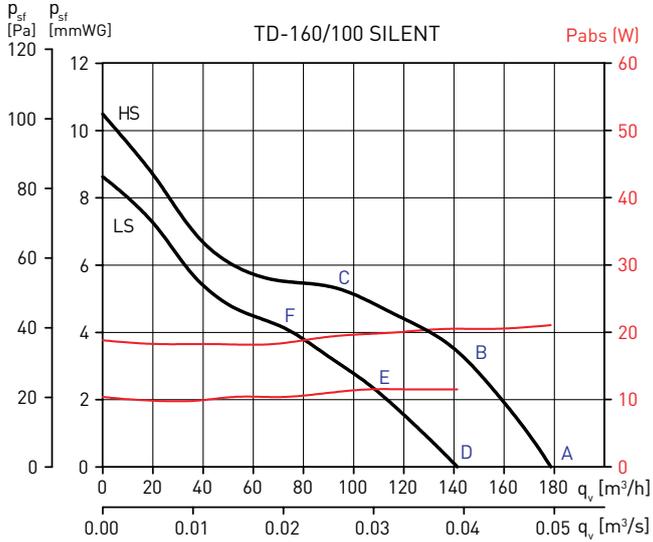


МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD-SILENT

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- p_{sf} статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801, AMCA 210-99 и BS 848 часть 2:1985.
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

HS = Высокая скорость
LS = Низкая скорость

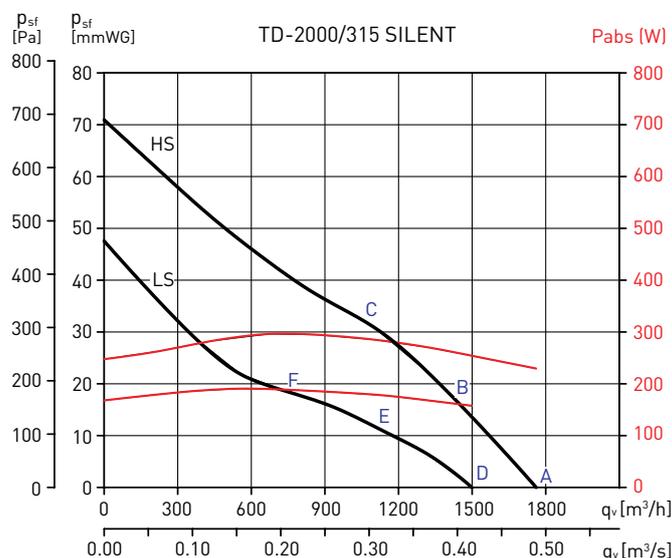
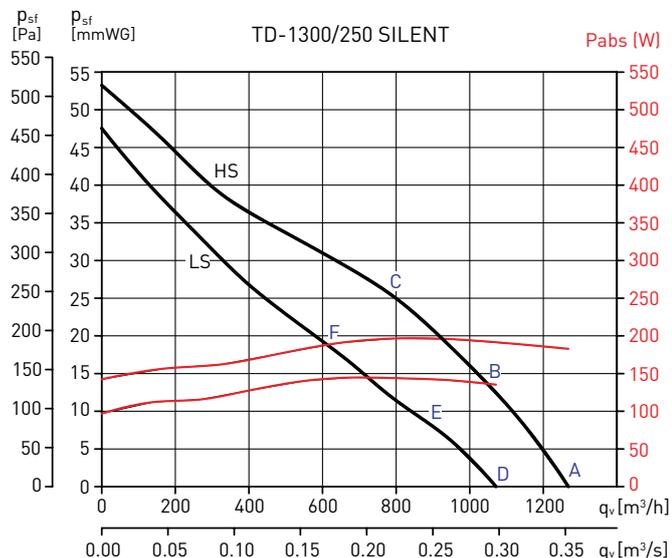


МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD-SILENT

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- p_{sf} статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: ISO 5801, AMCA 210-99 и BS 848 часть 2:1985.
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

HS = Высокая скорость
LS = Низкая скорость



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблицах приведены уровни звуковой мощности в рабочих точках А, В, С, D, Е и F, которые указаны на графиках рабочих характеристик вентиляторов.

Все данные указаны в соответствии со стандартом ISO 13347-3 2004.

TD-160/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	A	24	32	39	46	52	49	40	31	54	34
	B	23	32	40	46	51	47	39	30	54	33
	C	23	34	43	47	51	47	39	30	54	33
К окружению	A	24	24	37	34	36	41	32	21	44	24
	B	23	24	38	35	35	39	31	20	44	24
	C	23	26	41	36	35	39	31	20	44	24
На выходе	A	30	34	37	48	51	47	41	31	54	33
	B	29	35	37	48	49	46	39	30	53	33
	C	28	36	39	49	50	45	39	30	54	33

TD-160/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	D	23	26	37	43	49	45	36	27	51	31
	E	22	27	39	43	47	43	35	26	50	30
	F	22	29	41	44	48	44	35	27	51	31
К окружению	D	23	17	35	32	33	37	28	17	41	21
	E	22	18	37	32	31	36	27	17	41	21
	F	22	21	39	33	32	36	27	17	42	22
На выходе	D	29	32	34	45	48	44	37	27	51	30
	E	28	32	35	45	46	42	35	27	50	29
	F	28	33	36	46	47	42	36	27	51	30

TD-250/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	A	26	32	46	53	53	44	38	30	57	36
	B	24	36	46	53	52	44	38	30	56	36
	C	25	35	42	51	55	47	40	34	57	37
К окружению	A	26	28	40	40	36	31	25	18	44	24
	B	24	32	40	40	35	31	25	18	44	24
	C	25	31	36	38	38	34	27	22	43	23
На выходе	A	30	33	45	53	46	40	36	28	55	34
	B	26	35	43	52	45	40	36	28	54	33
	C	26	35	39	51	49	42	38	31	54	33

TD-250/100 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	D	22	38	42	47	48	38	32	26	52	31
	E	23	34	43	46	48	39	32	27	51	31
	F	24	33	39	49	54	43	35	29	56	35
К окружению	D	22	33	35	34	28	24	19	17	39	19
	E	23	29	36	33	28	25	19	18	39	19
	F	24	28	32	36	34	29	22	20	40	20
На выходе	D	26	36	40	47	41	34	29	24	49	29
	E	25	34	41	46	42	35	31	25	49	28
	F	25	33	38	49	46	37	33	26	51	31

TD-350/125 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	A	22	28	41	53	49	44	37	30	55	35
	B	22	27	39	51	49	42	37	30	54	33
	C	23	31	48	53	51	46	41	32	56	36
К окружению	A	22	23	32	39	32	25	18	14	41	20
	B	22	22	30	37	36	23	18	14	40	20
	C	23	26	39	39	34	27	22	16	43	22
На выходе	A	29	30	43	53	50	45	38	30	56	35
	B	25	27	40	50	47	40	36	29	52	32
	C	24	31	46	52	47	42	40	32	54	34

TD-350/125 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	D	21	27	42	46	51	38	31	25	53	32
	E	22	29	40	46	53	39	34	26	54	34
	F	30	33	41	51	52	46	40	33	55	35
К окружению	D	18	22	34	33	34	20	13	13	39	18
	E	19	24	32	33	36	21	16	14	39	19
	F	27	28	33	38	35	28	22	21	41	21
На выходе	D	24	27	43	45	46	38	30	25	50	29
	E	23	29	40	45	47	35	32	26	50	29
	F	29	34	41	49	46	41	38	31	52	31

* Приведен уровень звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, с подсоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.

МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD-SILENT

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблицах приведены уровни звуковой мощности в рабочих точках А, В, С, D, Е и F, которые указаны на графиках рабочих характеристик вентиляторов.

Все данные указаны в соответствии со стандартом ISO 13347-3 2004.

TD-500/150 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	A	24	35	51	58	57	56	51	47	63	42
	B	25	33	48	56	55	54	46	42	60	40
	C	24	33	49	57	53	52	46	40	60	39
К окружению	A	12	21	42	39	37	35	23	18	45	25
	B	13	19	39	37	35	33	18	13	43	22
	C	12	19	40	38	33	31	18	11	43	22
На выходе	A	38	38	52	60	58	53	49	43	63	43
	B	35	35	53	58	57	50	44	38	62	41
	C	30	33	50	57	56	48	42	36	60	40

TD-500/150 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	D	28	33	46	54	53	51	45	38	58	38
	E	25	31	41	50	48	44	37	30	53	33
	F	25	37	48	56	52	49	42	35	59	38
К окружению	D	23	25	34	37	38	35	26	23	43	22
	E	20	23	29	33	33	28	18	15	38	17
	F	20	29	36	39	37	33	23	20	43	23
На выходе	D	26	33	47	53	51	47	41	33	56	36
	E	25	31	44	50	48	41	33	27	53	33
	F	26	37	50	55	50	43	37	31	57	37

TD-800/200 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	A	27	40	48	57	61	61	57	50	66	45
	B	25	38	46	55	58	58	54	46	63	42
	C	23	38	47	57	59	58	53	48	64	43
К окружению	A	12	31	29	35	37	36	24	18	42	21
	B	10	29	27	33	34	33	21	14	39	19
	C	8	29	28	35	35	33	20	16	40	19
На выходе	A	49	50	51	59	62	62	59	51	67	47
	B	42	45	49	58	59	58	55	47	64	44
	C	36	42	50	58	59	57	54	47	64	43

TD-800/200 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	D	25	37	48	55	61	57	53	46	64	43
	E	24	35	48	52	58	54	49	42	61	40
	F	29	38	51	58	58	55	50	45	63	42
К окружению	D	12	26	30	34	38	33	21	15	41	20
	E	11	24	20	31	35	30	17	11	38	18
	F	16	27	33	37	35	31	18	14	41	20
На выходе	D	45	47	52	56	59	58	54	46	64	43
	E	37	45	54	53	55	54	50	42	61	40
	F	31	44	54	57	56	53	50	43	62	41

TD-1000/200 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	A	28	43	49	58	62	65	61	53	68	48
	B	27	42	46	56	60	61	56	49	65	45
	C	25	42	47	58	61	61	56	50	66	45
К окружению	A	14	35	32	36	39	39	27	19	44	24
	B	13	34	29	34	37	35	22	15	42	21
	C	11	34	30	36	38	35	22	16	42	22
На выходе	A	50	50	52	59	65	65	61	54	70	49
	B	43	46	49	58	61	60	57	50	66	45
	C	35	44	51	59	60	59	56	50	65	45

TD-1000/200 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	D	27	38	48	54	61	57	53	46	64	43
	E	23	37	49	52	59	54	49	42	61	41
	F	26	39	52	57	59	56	51	45	63	43
К окружению	D	14	29	32	33	40	33	21	14	42	22
	E	10	28	33	31	38	30	17	10	41	20
	F	13	30	36	36	38	32	19	13	42	22
На выходе	D	44	45	53	55	59	58	54	46	64	43
	E	35	41	53	52	55	54	50	41	60	40
	F	28	40	54	58	57	54	50	44	62	42

TD-1300/250 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	A	30	42	60	59	62	61	58	52	67	47
	B	32	43	62	60	61	60	56	51	67	47
	C	36	47	63	60	58	58	55	48	67	47
К окружению	A	26	31	46	42	55	48	39	38	57	37
	B	28	32	48	43	54	47	37	37	56	36
	C	32	36	49	43	51	45	36	34	54	34
На выходе	A	33	45	60	68	72	65	54	48	74	54
	B	30	46	61	69	71	63	52	47	74	54
	C	32	51	62	69	67	60	51	44	72	52

TD-1300/250 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	D	30	40	59	55	59	57	53	47	64	44
	E	35	40	57	56	56	55	51	46	63	43
	F	38	45	59	57	53	53	49	42	63	43
К окружению	D	24	32	44	39	53	44	34	33	54	34
	E	29	32	42	40	50	43	32	32	52	32
	F	32	37	44	41	47	40	30	28	50	30
На выходе	D	30	43	58	63	72	59	50	43	73	53
	E	29	44	57	65	66	57	47	41	69	49
	F	32	48	59	65	62	55	45	38	68	48

TD-2000/315 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	A	34	48	60	63	66	64	59	55	70	50
	B	34	49	63	62	65	64	60	55	70	50
	C	37	56	64	63	63	62	58	52	70	50
К окружению	A	23	36	44	50	57	54	49	43	60	40
	B	23	37	47	49	56	54	50	43	60	40
	C	26	44	48	50	54	52	48	40	58	38
На выходе	A	42	54	67	69	73	66	52	49	76	56
	B	38	55	66	67	73	65	51	49	75	55
	C	36	61	68	71	68	62	49	46	74	54

TD-2000/315 SILENT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA	LpA*
На входе	D	37	47	59	57	60	58	54	48	65	45
	E	34	47	59	56	58	56	53	47	64	44
	F	32	48	59	55	56	54	51	43	63	43
К окружению	D	27	40	43	45	52	49	45	37	55	35
	E	24	40	43	44	50	47	44	36	54	34
	F	22	41	43	43	48	45	42	32	52	32
На выходе	D	34	52	62	63	67	60	47	43	70	50
	E	34	53	60	62	66	58	44	41	69	49
	F	31	55	64	61	61	55	41	37	68	48

* Приведен уровень звукового давления на расстоянии 3 м от вентилятора, с подсоединенными воздуховодами, в свободном пространстве.

МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ TD-SILENT

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



REGUL 2
2-х скоростной
пульт управления.
Класс защиты
IP20.

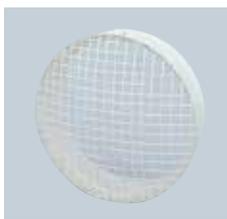


COM-2
2-х скоростной
пульт управления.
Класс защиты
IP44.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



GSA
Гибкие
алюминиевые
воздуховоды.



MRJ-S/MRJ
Защитные
решетки.



GRI
Внутренние
алюминиевые
решетки.



PER-W
Пластиковые
инерционные
жалюзи.



MCA-S/MCA
Обратные
клапаны.



MAR-S/MAR
Переходы на
прямоугольное
сечение.



MFL-G4
Фильтры G4.



MFL-F
Кассеты фильтров
под фильтрующие
элементы MFR F5,
F6 и F7.



MBE
Электрические
нагреватели.



MBW
Водяные
воздуонагреватели.