

МАЛОШУМНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

TD-SILENT

Модели 160 - 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 проложен 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).

НОВИНКА

TD-SILENT-T (модели с таймером)

Модели TD-SILENT-T (от 250 до 1000 типоразмера) могут оснащаться 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.

Электродвигатели

Класс защиты IP44, класс изоляции В.

Параметры электропитания:

1 ф - 230 В - 50 Гц

Вентиляторы оснащаются однофазными двухскоростными электродвигателями, со встроенной защитой от перегрева. Кроме того, вентиляторы имеют возможность регулирования скорости напряжением.

TD-SILENT

Модели 1300 и 2000



Две новые модели TD-1300/250 SILENT и TD-2000/315 SILENT существенно расширяют область применения малошумных вентиляторов серии TD-SILENT.

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 (МО).

Электродвигатели

Класс защиты IP44, класс изоляции F.

Параметры электропитания:

1 ф - 230 В - 50 Гц

Вентиляторы оснащаются однофазными двухскоростными электродвигателями, со встроенной защитой от перегрева и конденсатором. Также, вентиляторы имеют возможность регулирования скорости напряжением. Вентиляторы комплектуются внешними клеммными коробками с классом защиты IP55.

Аксессуары



GSA-125
стр. 104



MRJ-S/MRJ
стр. 107



GRA-150
стр. 106



PER-125W
стр. 108



MCA-S/MCA
стр. 116



MAR-S/MAR
стр. 117



MFL-G4
стр. 118



MFL-F
стр. 118



MBE
стр. 121



MBW
стр. 123



REGUL-2
стр. 124



COM-2
стр. 124



REB
стр. 125



RRB-100
стр. 126



RMB
стр. 126

Малая высота корпуса



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

Сверхнизкий уровень шума



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

Быстроразъемные хомуты



Быстроразъемные хомуты, снабженные резиновыми вставками, 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°.

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 1300 И 2000

Малая высота корпуса



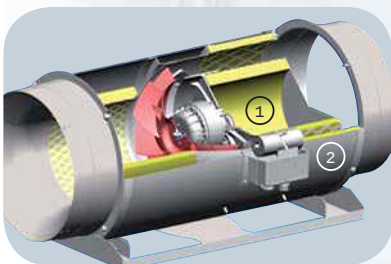
Малая высота корпуса вентиляторов TD-SILENT делает их незаменимыми при установке в ограниченном пространстве, например за подшивным потолком.

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).

■ Технические характеристики (TD-SILENT)

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потреб. мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Рабочие температуры (°C)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Ø воздухо-вода (мм)	Вес (кг)
TD-160/100 N SILENT	2500 2200	25 12	0,16 0,10	180 140	-20...+40	24 21	100	1,40
TD-250/100 SILENT	2200 1850	24 18	0,11 0,10	240 180	-20...+40	24 19	100	5,40
TD-350/125 SILENT	2250 1900	30 22	0,13 0,10	380 280	-20...+40	20 19	125	4,94
TD-500/150-160 SILENT **	2500 1950	50 44	0,22 0,19	580 430	-20...+60	22 17	150/160	6,00
TD-800/200 SILENT	2780 2480	95 90	0,45 0,43	880 700	-20...+60	19 18	200	8,70
TD-1000/200 SILENT	2500 2000	120 100	0,50 0,45	1100 800	-40...+60	21 20	200	8,70
TD-1300/250 SILENT	2570 2190	197 145	0,83 0,61	1270 1070	-40...+60	35 31	250	20,0
TD-2000/315 SILENT	2680 2300	297 191	1,28 0,79	1770 1500	-40...+60	39 33	315	25,0

* Приведен уровень звукового давления 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).

■ Технические характеристики (TD-SILENT-T)

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потреб. мощность (Вт)	Ток (А)	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Рабочие температуры (°C)	Уровень звукового давления* (дБ(А))	Ø воздухо-вода (мм)	Вес (кг)
TD-250/100 SILENT-T	2200	24	0,11	240	40	24	100	5,4
TD-350/125 SILENT-T	2250	30	0,13	380	40	20	125	4,94
TD-500/150-160 SILENT-T **	2500	50	0,22	580	60	22	150/160	6
TD-800/200 SILENT-T	2780	95	0,45	880	60	19	200	8,7
TD-1000/200 SILENT-T	2500	120	0,5	1100	60	21	200	8,7

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

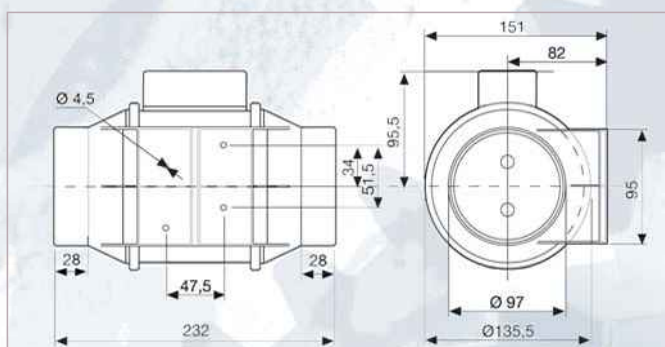
** Для присоединения к вентилятору воздуховода диаметром 160 мм, используется специальный уплотнитель (входит в комплект).

■ Схемы подключения и электрические принадлежности

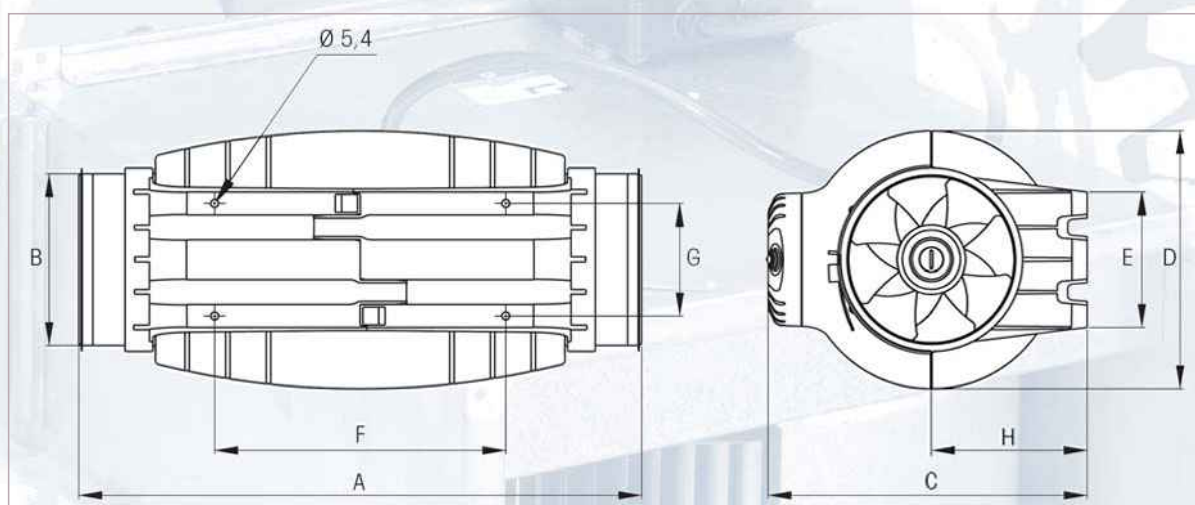
Модель	№ схемы подключения (стр. 132)	Тип термозащиты	Пульт управления IP20	Пульт управления IP44	Электронный регулятор скорости (бесшаговый)	Пятиступенчатый регулятор скорости (трансформатор)
TD-160/100 N SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-250/100 SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-350/125 SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-500/150-160 SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-800/200 SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-1000/200 SILENT	9, 10	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-1300/250 SILENT	12, 13	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-1	RMB 1,5
TD-2000/315 SILENT	12, 13	Встроенная	REGUL-2	COM-2	REB-2,5	RMB 1,5

Размеры (мм)

TD-160/100 N
SILENT



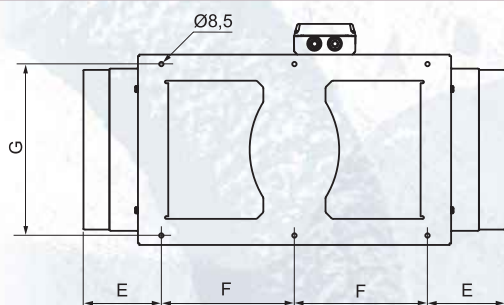
TD-SILENT 250 -
1000



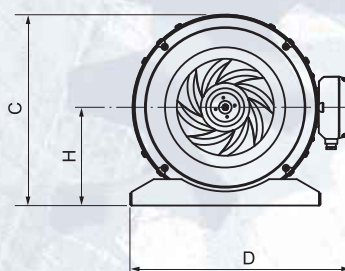
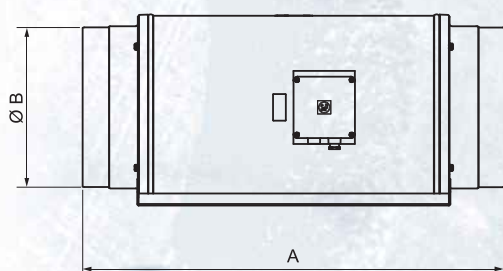
Модель	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

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

TD-SILENT 1300 и 2000



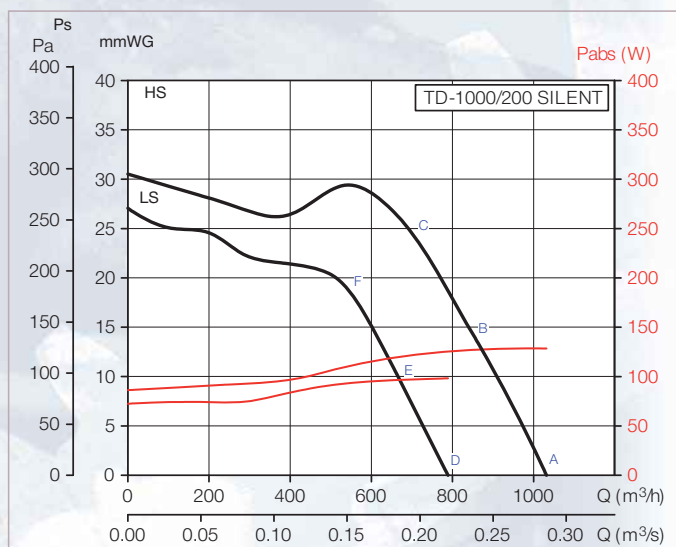
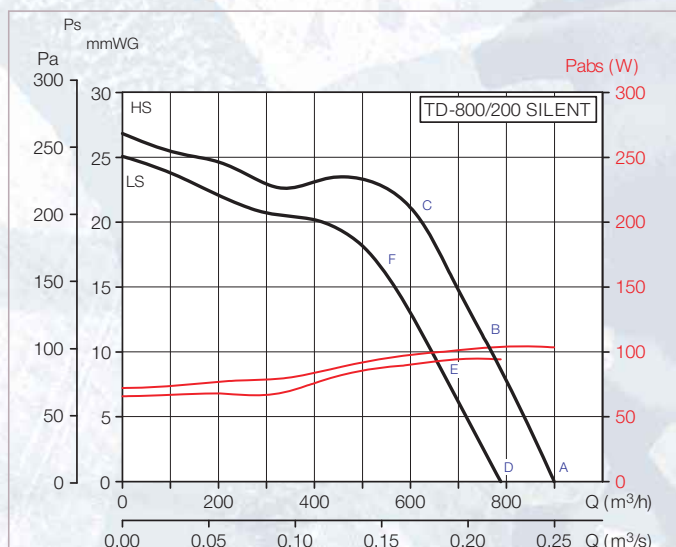
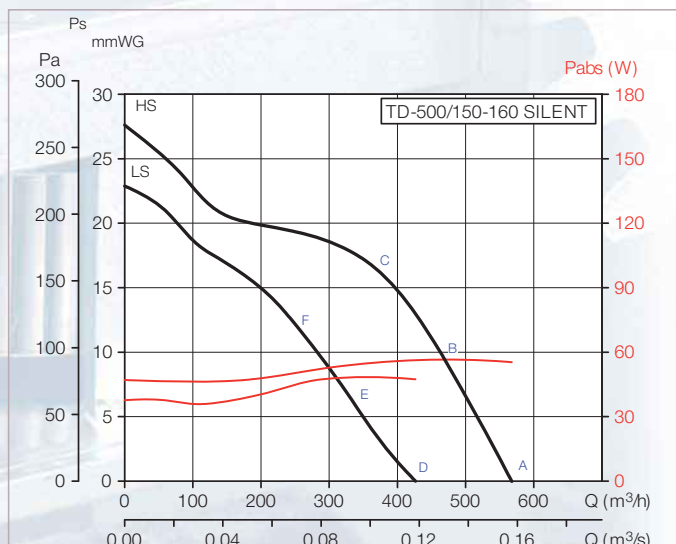
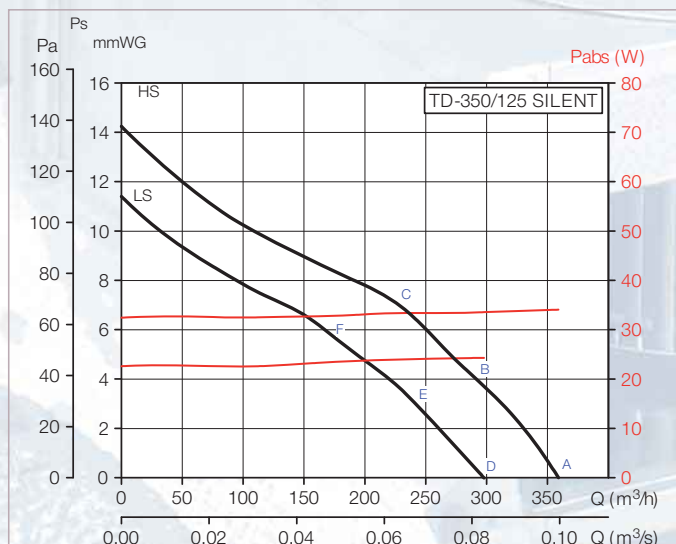
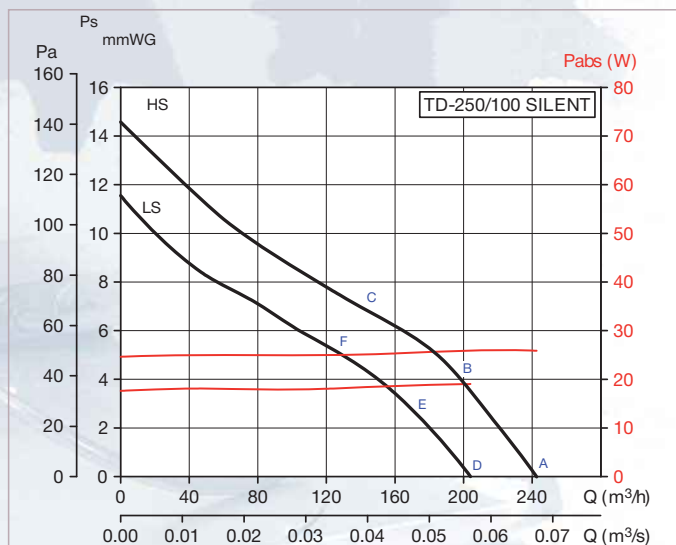
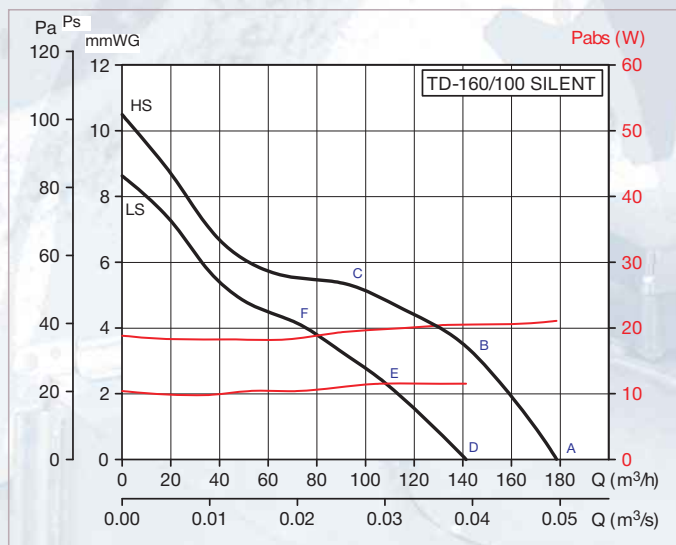
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192



Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в $\text{м}^3/\text{ч}$ и $\text{м}^3/\text{с}$.
- P_s = 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.

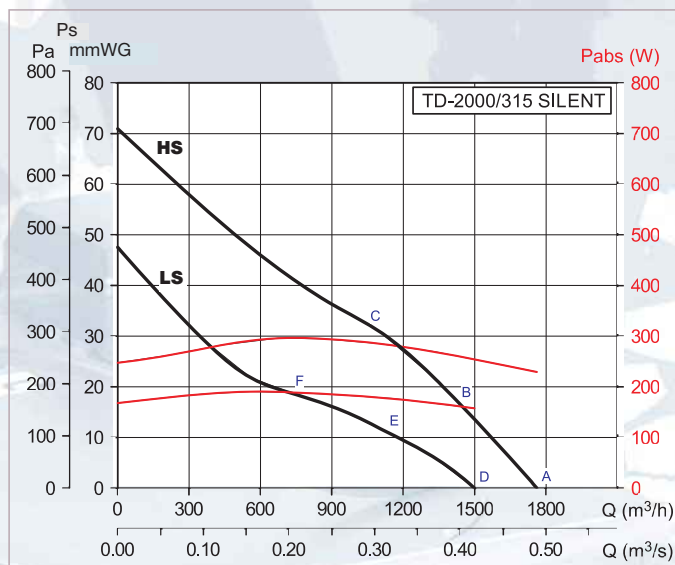
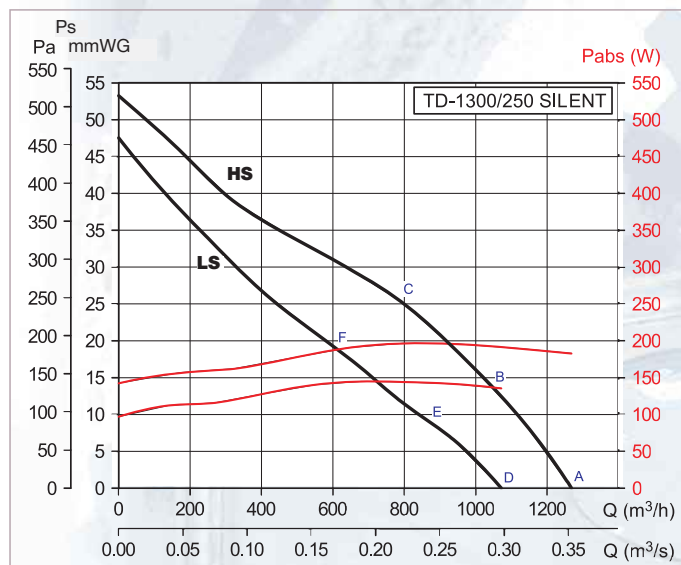
HS = Высокая скорость
LS = Низкая скорость



Рабочие характеристики

- Q = расход воздуха в м³/ч и м³/с.
- Ps = 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 A, B, C, D, E 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*	
HS	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	
LS	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*	
HS	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	
LS	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*	
HS	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

LS	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 воздухопроводами, в свободном пространстве.

■ 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*	
HS	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	
LS	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*	
HS	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

LS	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*	
HS	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

LS	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*	
HS	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

LS	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*	
HS	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

LS	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.