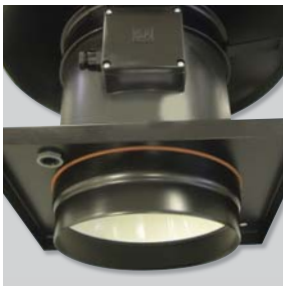
ENERGY EFFICIENT VENTILATION SYSTEM

Крышные вентиляторы серии TH-ECOWATT комплектуются рабочими колесами с диагональными лопатками и высокоэффективными электродвигателями постоянного тока.
Скорость вентилятора регулируется при помощи потенциометра, расположенного в клеммной коробке, или при помощи внешнего потенциометра REB-ECOWATT (дополнительная принадлежность). Кроме того, вентиляторы имеют контакты для подсоединения внешнего управляющего сигнала 0-10В.
Корпус и крыльчатка моделей 500 и 800 изготовлены из высокопрочного пластика, основание и крышка из листовой стали. Корпус, крыльчатка и основание моделей 1300 и 2000 изготовлены из листовой стали, а крышка из алюминия. Металлическая защитная решетка предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов. Все металлические части защищены от коррозии полиэфирной краской.

Электродвигатели
Класс защиты IP44, класс изоляции B, с шариковыми подшипниками и встроенной термозащитой.
Параметры электропитания:
1ф - 230 В - 50 Гц

Дополнительная информация
Корпус, внутри которого располагаются электродвигатель и крыльчатка, является легкосъемным и закреплен на защелках.
Можно переоборудовать вентилятор для работы на приток, для этого необходимо снять центральную часть вентилятора, перевернуть ее на 180° и установить на место.



Круглый подсоединительный патрубок
Обеспечивает простое подсоединение к круглым, жестким или гибким воздуховодам.

Защитная решетка на стороне выхода воздуха
Предотвращает попадание в вентилятор посторонних предметов.

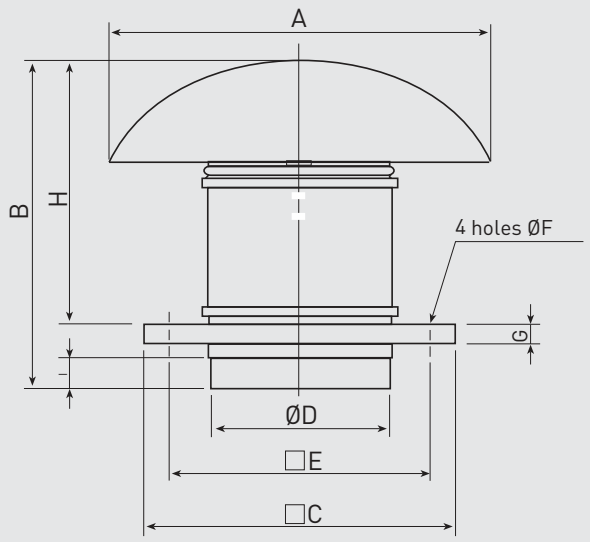
ectechnology

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

TH-ECOWATT	Управляющий сигнал (В)	Частота вращения (об/мин)	Максимальная потребляемая мощность (Вт)	Ток (А)	Максимальный расход воздуха (м³/ч)	Уровень звукового давления* (дБ(А))		Вес (кг)
						На входе	На выходе	
TH-500/150 ECOWATT	10	2670	45	0,4	470	46	52	3,8
	8	2275	31	0,2	410	44	48	
	6	1655	15	0,1	300	34	40	
	4	1135	7	0,1	200	29	30	
TH-500/160 ECOWATT	10	2695	48	0,4	490	47	51	3,8
	8	2280	32	0,2	430	43	47	
	6	1700	16	0,1	310	36	39	
	4	1130	8	0,1	210	27	30	
TH-800/200 ECOWATT	10	2490	98	0,6	750	47	51	5,6
	8	2190	68	0,4	650	43	47	
	6	1860	46	0,3	570	36	39	
	4	1520	28	0,2	470	27	30	
TH-1300/250 ECOWATT	10	2440	137	0,6	1.030	58	63	11,2
	8	2030	85	0,4	830	54	58	
	6	1620	51	0,3	670	50	51	
	4	1210	29	0,2	490	39	43	
TH-2000/315 ECOWATT	10	2460	230	1,0	1.530	60	65	17,2
	8	2000	131	0,6	1.230	54	58	
	6	1620	76	0,4	1.020	52	52	
	4	1215	39	0,2	740	43	45	

* Уровень звукового давления измерен на расстоянии 4 м от вентилятора, при средней производительности во 2, 5, 8 и 11 точках рабочей характеристики.

РАЗМЕРЫ (мм)



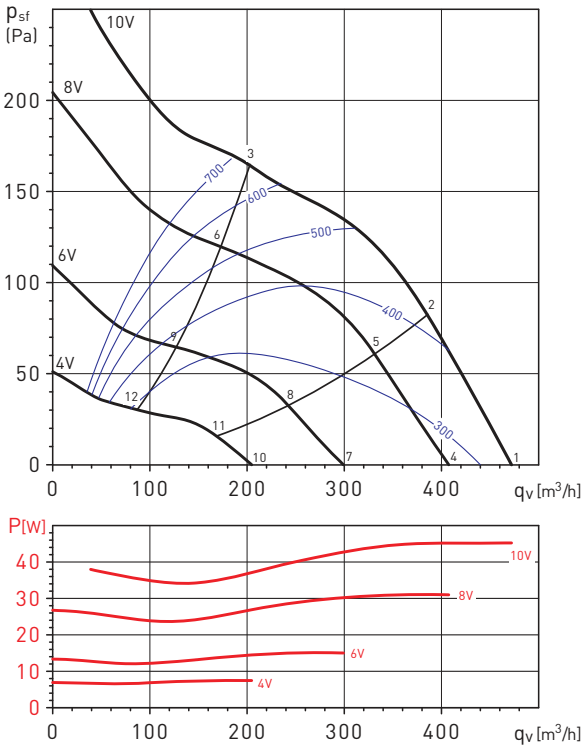
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	H
TH-500/150 ECOWATT	400	349	300	150	245	10	20	274	33
TH-500/160 ECOWATT	400	339	300	160	245	10	20	274	33
TH-800/200 ECOWATT	400	371	300	198	245	10	20	306	36
TH-1300/250 ECOWATT	546	457	435	248	330	12	20	372	42
TH-2000/315 ECOWATT	735	544	560	312	450	12	20	450	50

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

– q_v: расход воздуха в м³/ч.
– p_{sf}: статическое давление в Па.
– SFP: Удельная мощность вентилятора Вт/м³/с (синие кривые).

– Данные приведены в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99, при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

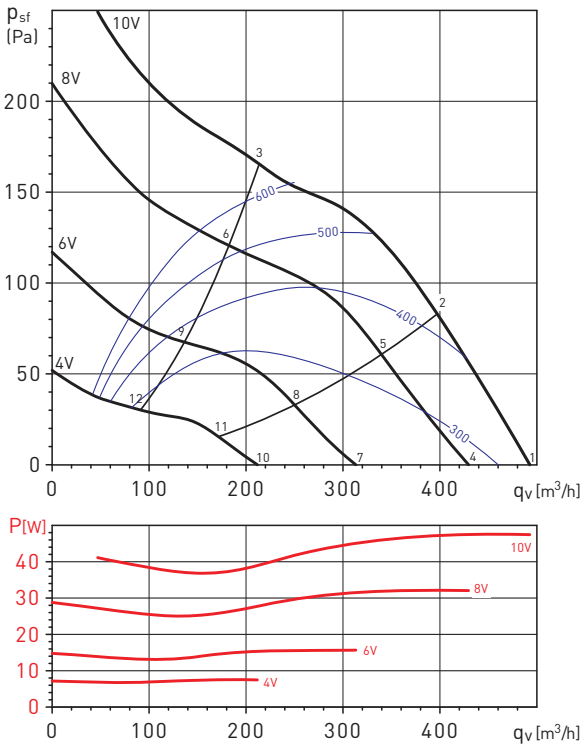
TH-500/150 ECOWATT



Уровень звуковой мощности в дБ(A)

Рабочая точка		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	На входе	34	40	54	61	59	61	55	48	66
	На выходе	38	45	60	69	68	65	58	49	73
2	На входе	36	45	58	62	58	60	56	49	66
	На выходе	36	43	60	69	67	63	56	47	72
3	На входе	35	41	56	62	61	64	57	49	68
	На выходе	36	45	58	67	64	61	55	48	70
4	На входе	33	43	55	57	54	55	51	43	62
	На выходе	33	43	53	63	59	56	50	42	65
5	На входе	31	38	52	58	58	59	52	43	64
	На выходе	33	41	57	65	63	58	51	41	68
6	На входе	31	39	51	58	55	56	50	42	62
	На выходе	34	41	57	65	66	60	52	42	69
7	На входе	29	34	47	52	51	49	42	32	56
	На выходе	29	37	52	58	57	52	42	31	61
8	На входе	27	36	47	50	48	47	41	31	54
	На выходе	27	38	51	56	54	50	41	30	60
9	На входе	29	38	49	49	47	46	41	33	54
	На выходе	29	38	54	54	50	48	41	31	58
10	На входе	25	32	35	44	37	35	29	25	46
	На выходе	23	31	41	45	40	37	29	24	48
11	На входе	33	30	36	48	37	35	29	25	49
	На выходе	22	33	40	48	42	38	29	23	50
12	На входе	29	30	36	49	39	36	29	25	50
	На выходе	20	32	40	49	45	39	29	23	51

TH-500/160 ECOWATT



Уровень звуковой мощности в дБ(A)

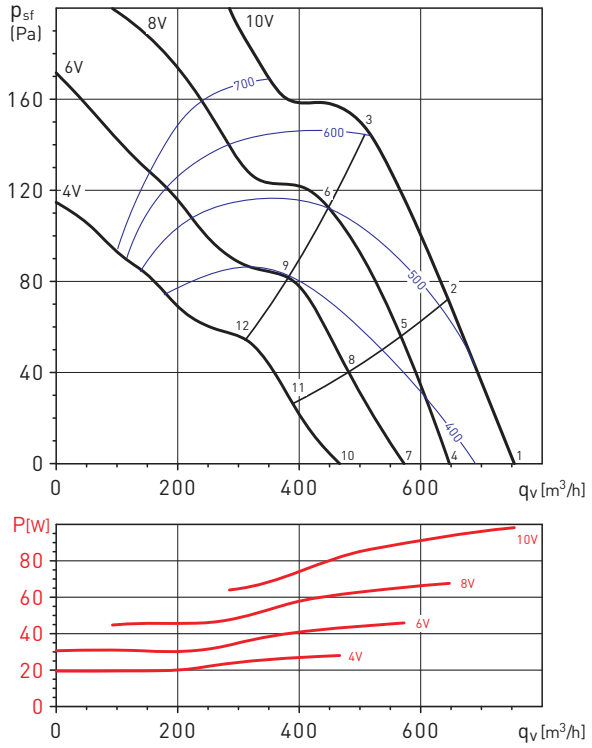
Рабочая точка		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	На входе	35	41	54	61	61	65	58	49	68
	На выходе	37	44	57	67	67	66	58	48	72
2	На входе	35	40	54	61	61	63	57	48	67
	На выходе	37	41	58	67	66	63	56	46	71
3	На входе	37	45	58	63	60	61	57	49	67
	На выходе	37	45	59	67	65	62	56	48	70
4	На входе	32	37	51	58	58	60	52	44	64
	На выходе	33	40	55	64	64	61	53	43	68
5	На входе	33	37	52	58	57	58	52	43	63
	На выходе	33	38	55	63	62	59	51	41	67
6	На входе	34	43	54	58	56	57	52	44	63
	На выходе	34	43	57	64	60	58	51	42	67
7	На входе	26	32	45	51	51	50	43	33	56
	На выходе	26	34	48	56	56	52	42	31	60
8	На входе	29	34	46	51	50	49	42	32	56
	На выходе	26	35	47	55	54	50	40	30	59
9	На входе	30	38	48	50	48	48	43	34	55
	На выходе	30	39	49	55	52	49	41	32	58
10	На входе	20	29	36	46	41	37	30	25	48
	На выходе	20	30	38	49	45	39	30	24	51
11	На входе	19	29	36	45	39	36	30	25	47
	На выходе	20	30	38	48	43	38	29	24	50
12	На входе	21	32	36	43	37	36	31	25	45
	На выходе	24	34	37	47	41	37	29	25	49

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

– q_v: расход воздуха в м³/ч.
– p_{sf}: статическое давление в Па.
– SFP: Удельная мощность вентилятора Вт/м³/с (синие кривые).

– Данные приведены в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99, при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

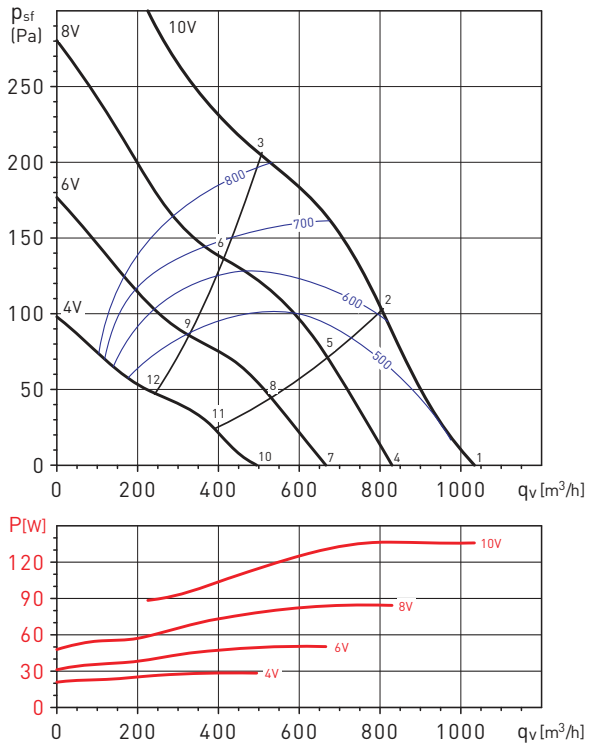
TH-800/200 ECOWATT



Уровень звуковой мощности в дБ(А)

Рабочая точка		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	На входе	42	48	59	66	63	65	59	51	70
	На выходе	43	51	64	71	70	67	62	52	75
2	На входе	38	45	57	66	62	65	59	51	70
	На выходе	41	47	60	68	69	65	59	49	73
3	На входе	35	45	57	68	64	66	59	51	71
	На выходе	37	45	58	71	70	65	58	47	74
4	На входе	39	45	57	63	59	62	55	47	67
	На выходе	40	47	63	67	67	64	57	48	72
5	На входе	36	42	56	62	59	61	55	47	66
	На выходе	38	45	60	65	66	63	55	44	70
6	На входе	32	46	56	65	61	62	55	47	68
	На выходе	33	47	60	66	67	61	54	42	70
7	На входе	36	41	55	59	56	58	51	42	64
	На выходе	37	44	60	63	63	60	53	42	68
8	На входе	34	39	53	58	56	57	50	42	63
	На выходе	36	42	58	61	63	59	51	39	67
9	На входе	30	43	51	60	57	57	50	42	64
	На выходе	32	42	57	62	63	57	50	38	67
10	На входе	32	36	50	56	52	52	45	35	59
	На выходе	33	39	54	58	58	55	46	33	63
11	На входе	30	35	48	55	51	51	44	34	58
	На выходе	30	37	52	56	57	52	44	31	61
12	На входе	25	37	48	55	51	51	43	35	58
	На выходе	26	42	51	55	57	50	42	30	60

TH-1300/250 ECOWATT



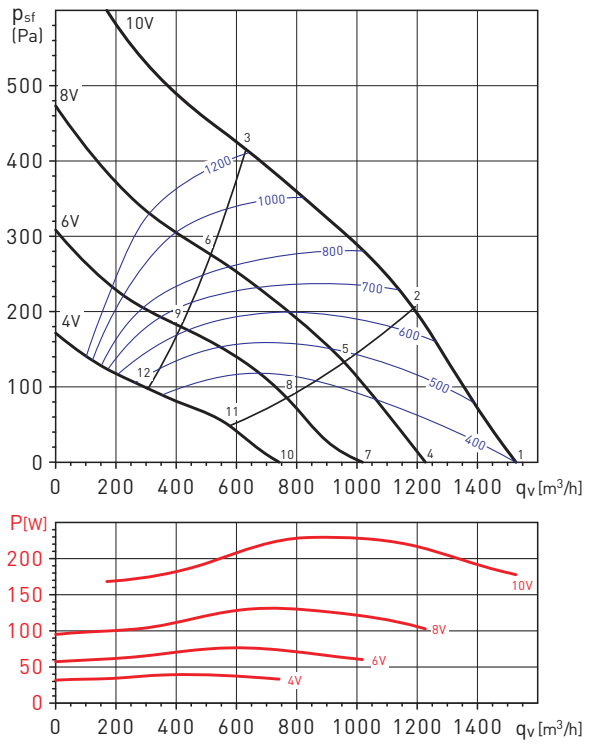
Уровень звуковой мощности в дБ(А)

Рабочая точка		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	На входе	40	53	63	65	75	75	66	59	79
	На выходе	43	54	70	75	81	78	70	59	84
2	На входе	41	55	65	65	74	73	65	57	78
	На выходе	42	56	69	75	80	76	67	56	83
3	На входе	41	54	66	63	71	70	61	52	75
	На выходе	41	55	70	73	78	73	64	52	80
4	На входе	37	51	59	60	71	75	61	53	77
	На выходе	39	52	65	70	76	76	63	52	80
5	На входе	38	54	60	60	70	70	59	50	74
	На выходе	39	54	65	70	75	72	61	49	78
6	На входе	38	52	62	58	65	64	55	45	69
	На выходе	39	52	64	68	72	68	57	45	75
7	На входе	34	48	56	55	70	62	55	46	71
	На выходе	35	47	60	65	70	66	57	44	73
8	На входе	34	49	56	54	68	61	53	43	70
	На выходе	34	49	60	64	69	64	54	41	71
9	На входе	36	49	57	52	67	58	49	38	68
	На выходе	36	48	59	62	66	61	50	37	69
10	На входе	30	42	50	50	59	53	45	34	61
	На выходе	31	42	54	59	63	57	47	33	65
11	На входе	33	42	50	49	56	51	42	31	59
	На выходе	33	41	54	57	60	55	44	30	63
12	На входе	32	42	49	48	52	48	38	28	56
	На выходе	32	41	52	54	57	52	39	27	60

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

– q_v: расход воздуха в м³/ч.
– p_{sf}: статическое давление в Па.
– SFP: Удельная мощность вентилятора Вт/м³/с (синие кривые).

TH-2000/315 ECOWATT



– Данные приведены в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99, при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

Уровень звуковой мощности в дБ(А)

Рабочая точка		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	На входе	37	51	64	70	78	74	68	61	80
	На выходе	40	55	71	76	87	78	69	62	88
2	На входе	37	54	69	71	78	74	68	60	80
	На выходе	39	57	76	76	83	77	68	60	85
3	На входе	44	61	65	67	72	70	63	56	76
	На выходе	45	64	72	74	76	73	65	59	80
4	На входе	33	49	59	64	71	68	61	51	74
	На выходе	36	53	68	71	75	72	63	55	78
5	На входе	34	62	62	64	71	68	61	51	74
	На выходе	36	63	69	71	74	71	62	53	78
6	На входе	40	55	60	61	66	64	57	49	70
	На выходе	40	58	67	68	69	67	59	51	74
7	На входе	31	48	57	62	69	66	58	48	71
	На выходе	33	48	63	67	69	66	57	46	73
8	На входе	33	57	59	63	69	67	59	49	72
	На выходе	33	61	63	66	68	66	55	45	72
9	На входе	36	59	58	60	67	65	57	47	70
	На выходе	40	53	61	63	64	62	53	44	69
10	На входе	28	42	50	54	59	56	46	33	62
	На выходе	30	46	57	61	61	59	46	34	66
11	На входе	31	50	51	54	60	57	46	34	63
	На выходе	32	51	57	59	60	58	45	33	65
12	На входе	45	45	50	52	56	55	43	32	60
	На выходе	45	45	55	56	57	56	43	33	62

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

CONTROL ECOWATT AC/4A
Блок управления.

REB-ECOWATT
Регулятор скорости для вентиляторов ECOWATT.

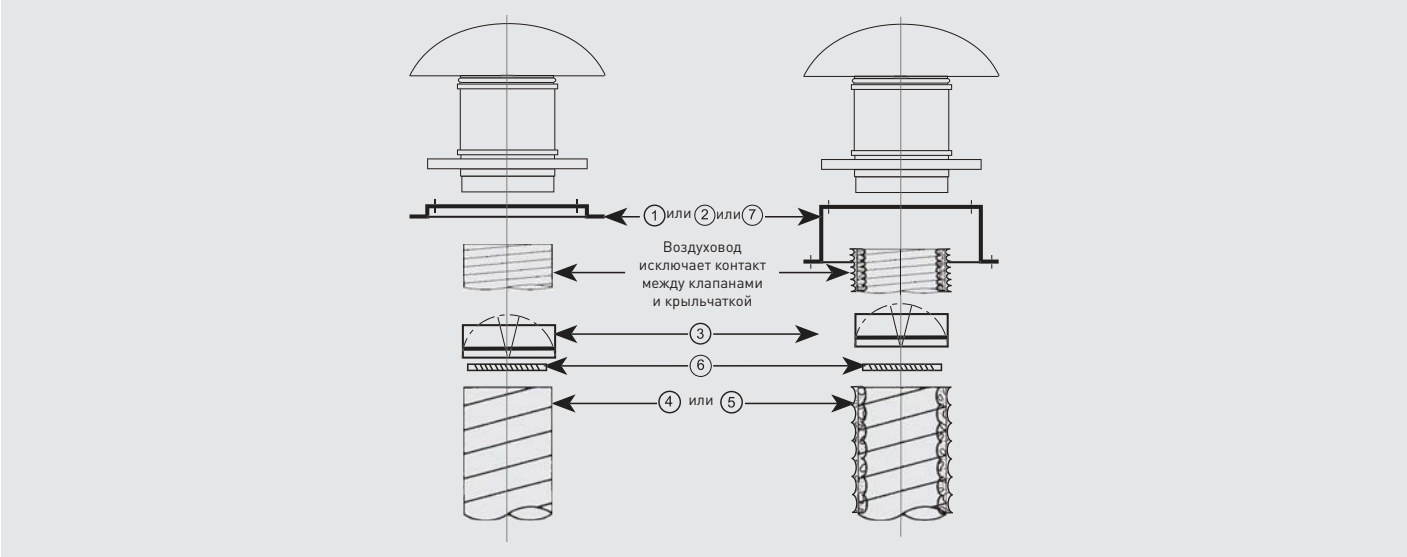
SCO2-A
Датчик температуры и CO_2.
SCO2-AD
Датчик температуры и CO_2 с дисплеем.
SCHT-AD
Датчик температуры, отн. влажности и CO_2 с дисплеем.

TDP-S / TDP-D
Датчик давления.

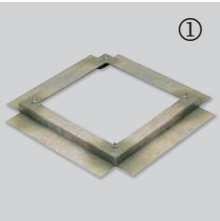
CPFL-S / CPFL-E
Датчик движения.

REMP
Воздушный клапан с электроприводом.

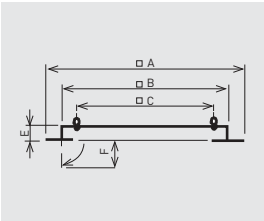
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



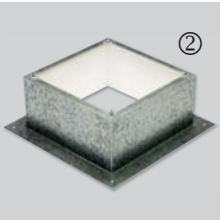
Модель	Опорная рама	Основание для плоской кровли	Обратный клапан	Гибкий воздуховод	Гибкий звукопогл. воздуховод	Металл. хомут	Основание для наклонной кровли
TH-500/150 ECOWATT	JMS-300	JBS-300	CAR-150	GSA-150	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-500/160 ECOWATT	JMS-300	JBS-300	CAR-160	GSA-160	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-800/200 ECOWATT	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	BI-3
TH-1300/250 ECOWATT	JMS-435	JBS-435	CAR-250	GSA-250	GSI-250	CX-315	BI-4
TH-2000/315 ECOWATT	JMS-560	JBS-560	CAR-315	GSA-315	GSI-315	CX-315	BI-5



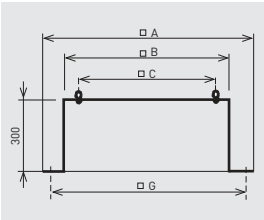
JMS
Опорная рама
Предназначена для установки крышного вентилятора на дополнительное основание, например, выполненное в строительном исполнении.
Опорная рама поставляется в комплекте с болтами и уплотнителем.



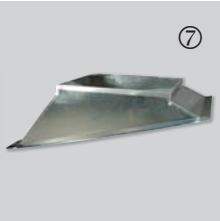
Модель	A	B	C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70
JMS-560	725	545	450	50	70



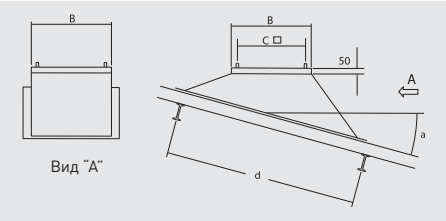
JBS
Основание для плоской кровли
Используется для установки крышного вентилятора на плоскую горизонтальную кровлю. Для предотвращения конденсации укомплектовано внутренней изоляцией.
Основание для плоской кровли поставляется в комплекте с болтами и уплотнителем.



Модель	A	B	C	E	G
JBS-300	470	289	245	300	380
JBS-435	600	419	330	300	510
JBS-560	725	544	450	300	635

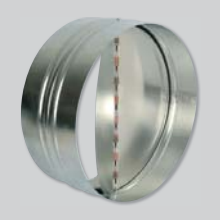


BI
Основание для наклонной кровли
Предназначено для правильной установки крышных вентиляторов на наклонной кровле. При заказе необходимо указать угол наклона кровли.



Модель	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330
BI-5	544	450

d: Расстояние между балками
a: Угол наклона кровли



CAR
Обратные клапаны.

SIL
Круглые шумоглушители.

GSA
Гибкие алюминиевые воздуховоды.

GSI
Гибкие звукоизолированные воздуховоды.