







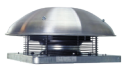










КАТАЛОГ

вентиляционного оборудования



СИСТЕМЫ КАНАЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ
АВТОМАТИКА И АКСЕССУАРЫ

Содержание каталога

	Вентиляторы для круглых каналов RFE, RS, RK	3-15
	BK	16-18
	Шумоизолированные круглые канальные вентиляторы SDB	19-24
	Вентиляторы для прямоугольных каналов EKN, DKN, EKNS, DKNS	25-35
	EKN, DKN EC	36-41
	BKH, BKB	42-44
	Крышные вентиляторы RH, RV, RVS, RVH	45-62
	Осевые вентиляторы AER, AEQ, ADR, ADQ	63-66
	Кухонные вентиляторы KATE, KATD, KAFE, KAFD	67-74
	Компактные приточные установки ZGK	75-79
	КОМПАКТ	80-105
	Центробежные вентиляторы ERSE, ERSD, DRSE, DRSD	106-121
	Центробежные вентиляторы со стандартным двигателем TNF, HNF, TNQ, HNQ	122-133
	Химически стойкие центробежные вентиляторы CHEM	134-142
	Аксессуары Для круглых вентиляторов Для прямоугольных вентиляторов	143-149 150-158
	Автоматика и системы управления	159-174
	Противопожарное оборудование	175-179



Вентиляторы для круглых каналов



SDB



RFE/RS/RK



BK

Тип вентилятора

RF E 150

Диаметр рабочего колеса
100, 125, 150

Тип мотора
E = однофазный А.С.
G = однофазный D.C.

Канальные вентиляторы

Конструктивные особенности

Канальные вентиляторы RFE серии являются компактными вентиляторами смешанного потока. Обе стороны могут быть подключены непосредственно в канал.

Корпус

Корпус изготавливается из черного полипропилена методом литья под давлением.

Вентилятор разработан таким образом, что меньший диаметр можно достичь путем установки фланца к стандартному по диаметру вентилятору.

Вентиляторы имеют класс защиты IP 54.

Двигатели

RFE — 3-ступенчатые однофазные электродвигатели.

Блок управления

Для легкого управления можно использовать ступенчатый переключатель. Более точное управление может быть достигнуто с помощью стандартных однофазных контроллеров переменного тока.

Кривые производительности вентилятора

Гидравлические характеристики в каталоге были установлены с помощью метода испытаний на входе в испытательной камере в соответствии с DIN 24 163, монтажным положением В. Кривые показывают изменения статического давления Δp_{st} в зависимости от расхода.

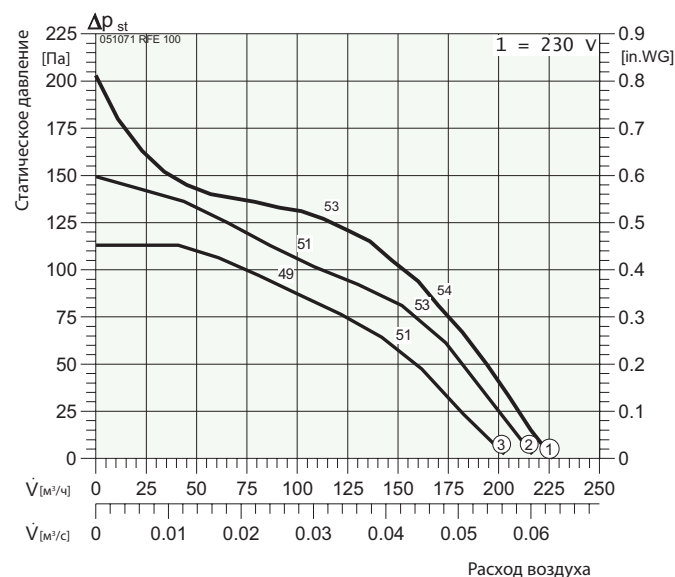


225–350 м³/ч

Установка

Вентиляторы RFE устанавливаются непосредственно в канал и фиксируются зажимами. Низкая высота идеально подходит для установки за подвесными потолками.

RFE 100



Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

RFE 100	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	53	38	46	46	48	46	40	31
L _{WA5} На входе	51	38	46	50	49	49	41	33
L _{WA2} К окружению	40	32	34	34	33	30	26	17

RFE 150	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	53	38	46	46	48	46	40	31
L _{WA5} На входе	55	38	46	50	49	49	41	33
L _{WA2} К окружению	32	32	34	34	33	30	26	17

RFE 125	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	53	38	46	46	48	46	40	31
L _{WA5} На входе	55	38	46	50	49	49	41	33
L _{WA2} К окружению	40	32	34	34	33	30	26	17

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 140



SR



STR



ST



RSK



STD



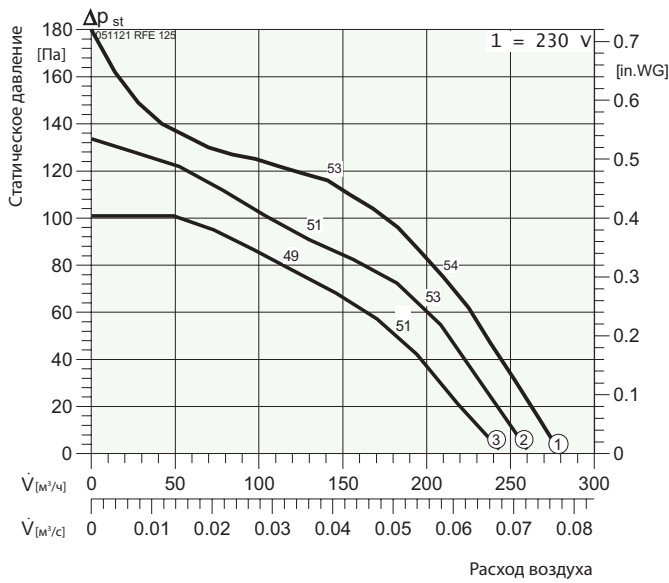
STDE



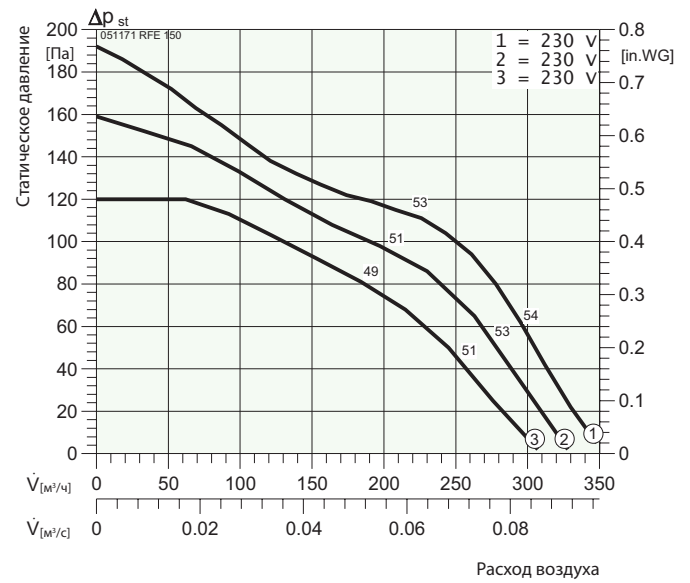
RFE



RFE 125



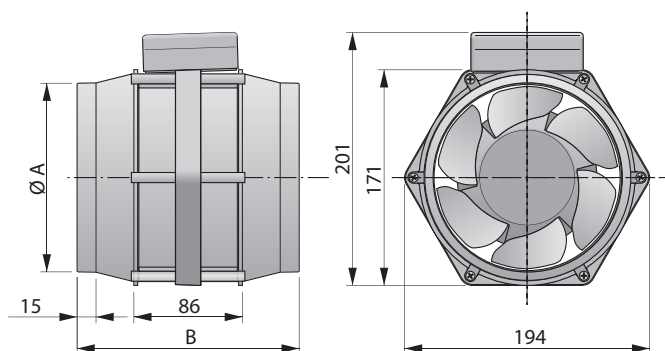
RFE 150



Технические характеристики

Наименование / Характеристика		RFE 100	RFE 125	RFE 150
Максимальный расход воздуха	м³/ч	225	280	350
Максимальный напор	Па	200	180	187
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.035	0.035	0.035
Рабочий ток	А	0.15	0.15	0.15
Частота вращения	мин⁻¹	2800	2800	2800
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54
Вес	кг	1.3	1.3	1.3
Схема подключения		E19a	E19a	E19a
Регулятор скорости		ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	40	40	40
	На входе	38	38	38

Габаритные размеры



Модель	A	B
RFE 100	100	260
RFE 125	125	260
RFE 150	150	176

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 140

Автоматика на стр. 156



STE



STW



EPC



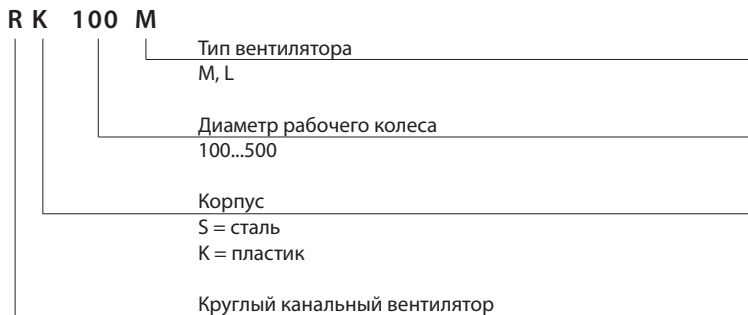
AKVO-PT



ETY

Маркировка вентилятора

200–2300 м³/ч



Конструктивные особенности

Круглые канальные вентиляторы объединяют преимущества осевого вентилятора — прямой воздушный поток и простую установку — с высокой стабильностью напора, низким уровнем шума и высокой эффективностью радиальных вентиляторов.

Пластиковый корпус

Круглые канальные вентиляторы RK 100-315 имеют элегантный, ударопрочный, огнестойкий светло-серый пластиковый корпус с интегрированной клеммной коробкой.

Стальной корпус

Модели RS 100-355 имеют корпус из листовой стали с порошковым покрытием.

Крыльчатка

Крыльчатка с загнутыми назад лопатками изготовлена из листовой стали или пластика. Крыльчатка установлена непосредственно на двигателе с внешним ротором и сбалансирована в двух плоскостях в соответствии с уровнем качества G 2.5 (DIN ISO 1940).

Двигатель

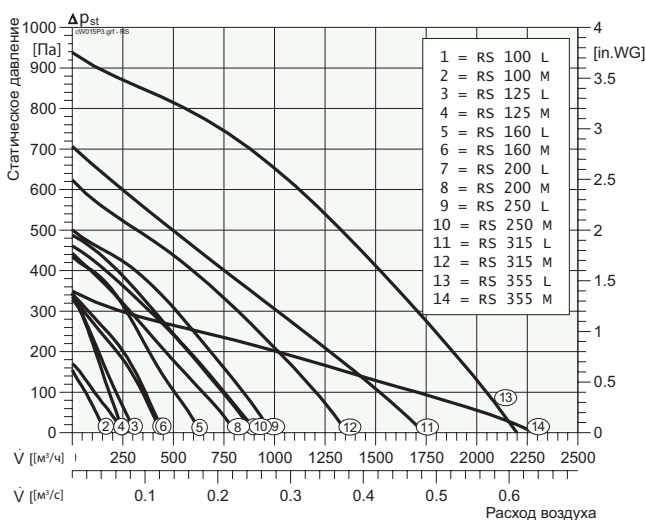
Круглые канальные вентиляторы Wolter приводятся в действие внешним ротором двигателя с классом защиты IP 44. Электрическое подключение в соответствии с VDE 0530, влагозащитная пропитка обмоток двигателя класса «В». Все модели от RK 150 до размера 315 оснащены термоконтактами. Вентиляторы поставляются готовыми для установки.

Электрическое подключение

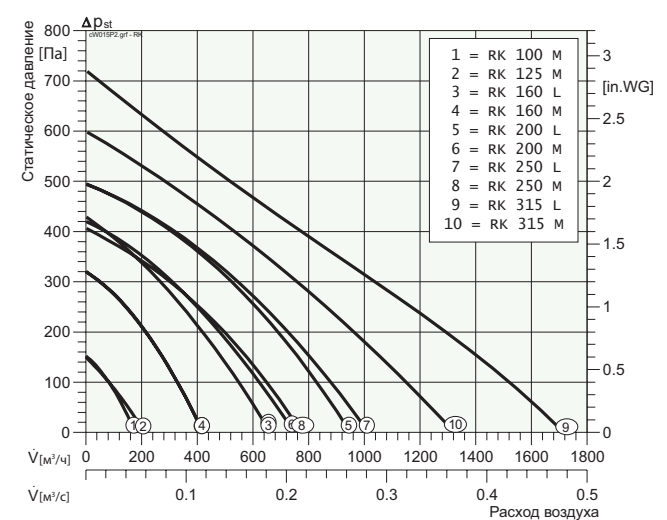
Двигатели подключены к внешней клеммной коробке.

Быстрый подбор

RS



RK

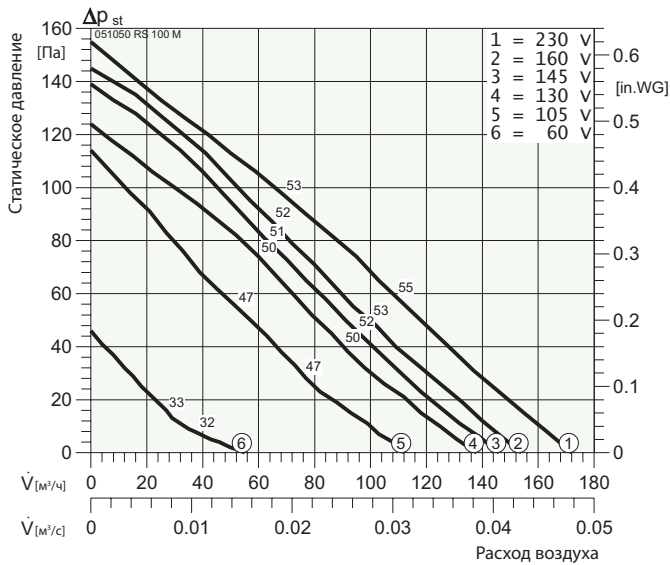




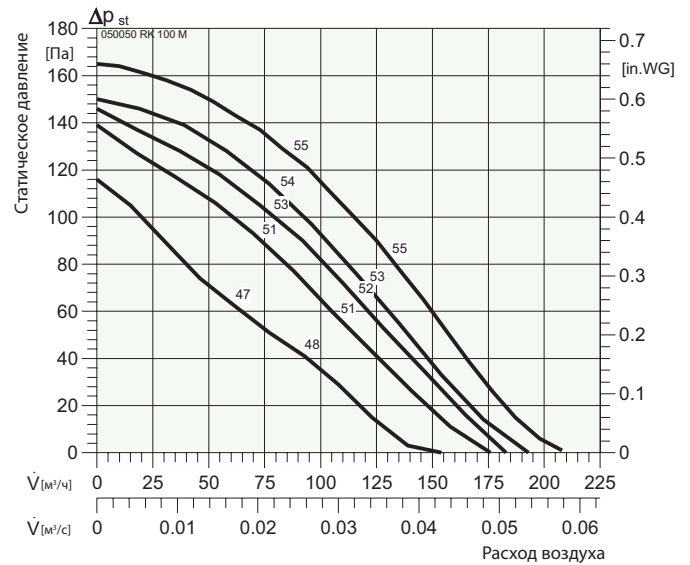
RS, RK



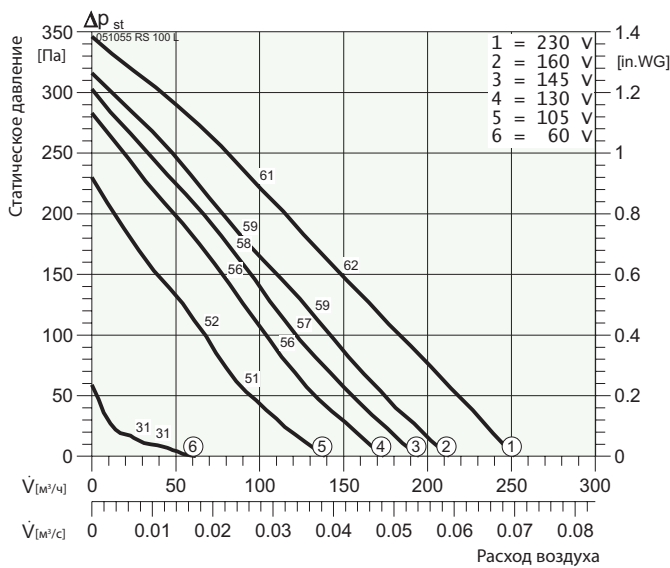
RS 100 M



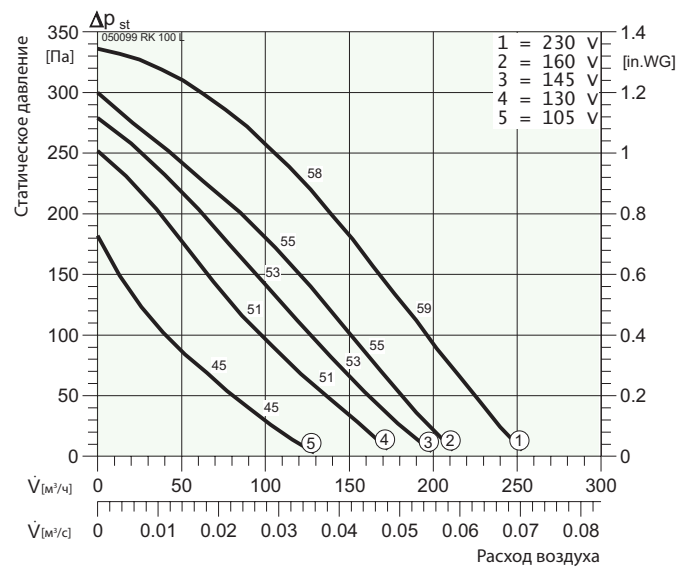
RK 100 M



RS 100 L



RK 100 L

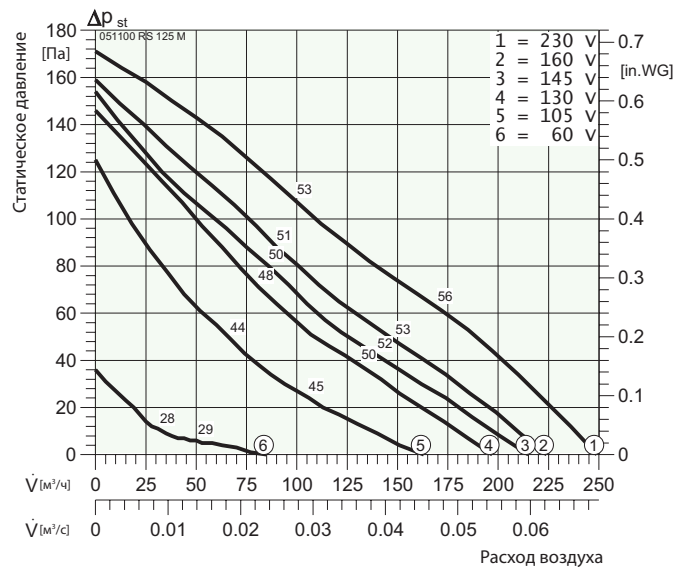


Технические характеристики

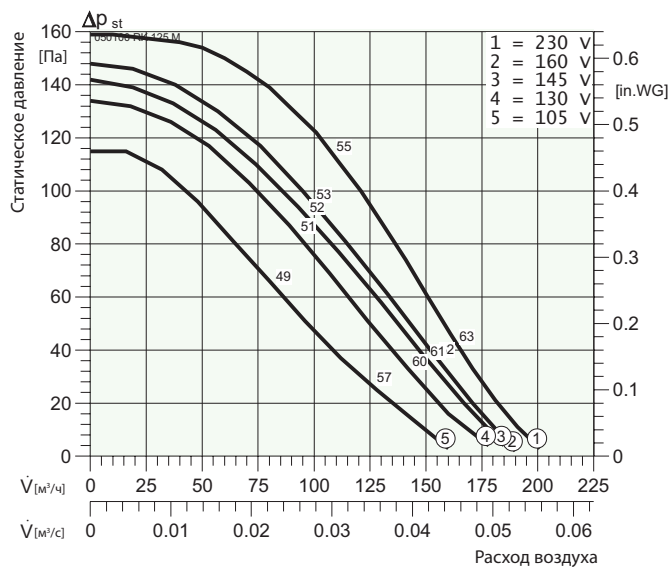
Наименование / Характеристика		RS 100 M	RK 100 M	RS 100 L	RK 100 L	
Типоразмер		100				
Максимальный расход воздуха	м³/ч	172	210	250	250	
Максимальный напор	Па	155	165	345	335	
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50	
Потребляемая мощность	кВт	0.023	0.023	0.065	0.058	
Рабочий ток	А	0.11	0.11	0.30	0.26	
Частота вращения	мин⁻¹	2695	2695	2470	2670	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	70	70	70	70	
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44	
Вес	кг	2.1	1.95	3.3	1.95	
Схема подключения		E11	E11	E11	E11	
Регулятор скорости		ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5	
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	55	55	62	58
	На выходе*		54	54	62	57
	К окружению*		40	38	48	41

*данные для 4-ой скорости вентилятора

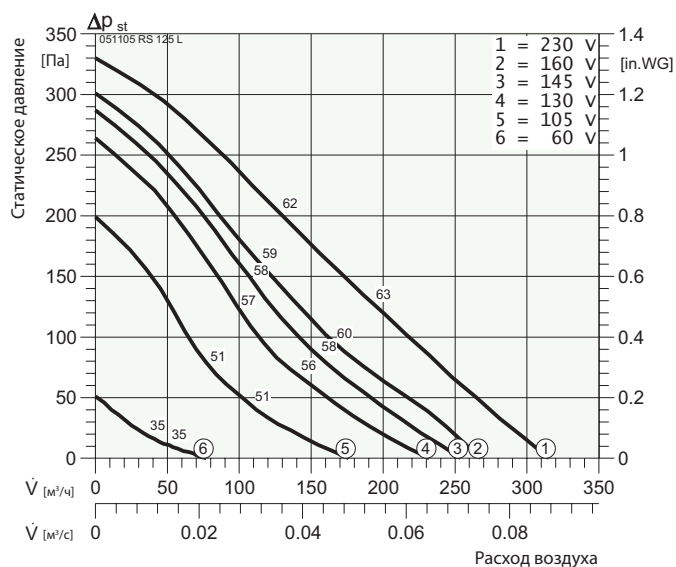
RS 125 M



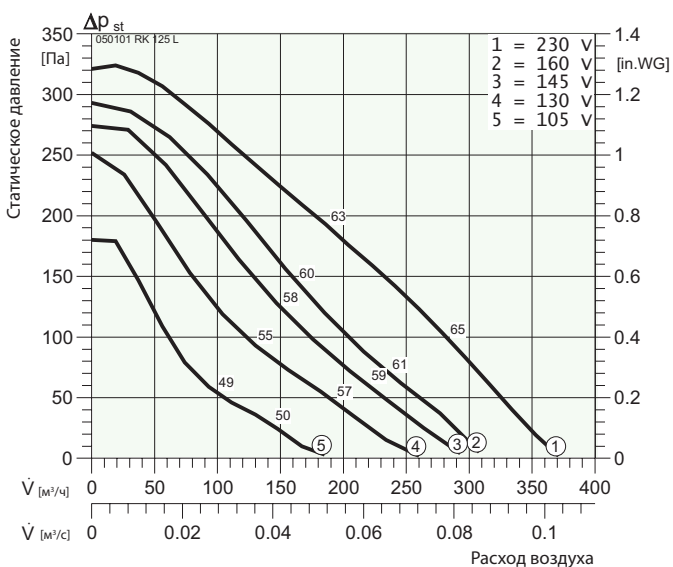
RK 125 M



RS 125 L



RK 125 L



Технические характеристики

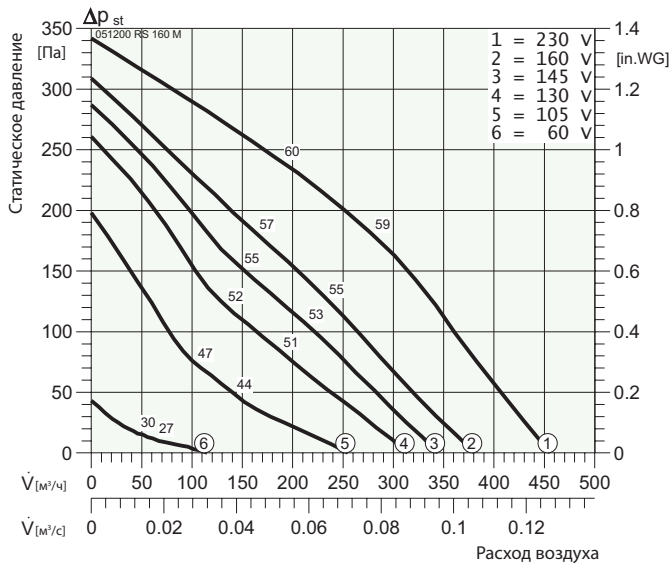
Наименование / Характеристика		RS 125 M	RK 125 M	RS 125 L	RK 125 L
Типоразмер		125			
Максимальный расход воздуха	м³/ч	250	200	315	370
Максимальный напор	Па	170	160	330	320
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.023	0.023	0.065	0.062
Рабочий ток	А	0.11	0.11	0.3	0.29
Частота вращения	мин⁻¹	2695	2695	2480	2500
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	70	70	70	70
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	54
Вес	кг	2.2	2.05	3.3	2.05
Схема подключения		E11	E11	E11	E11
Регулятор скорости		ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	53	62	63
	На выходе*		52	62	62
	К окружению*		38	43	43



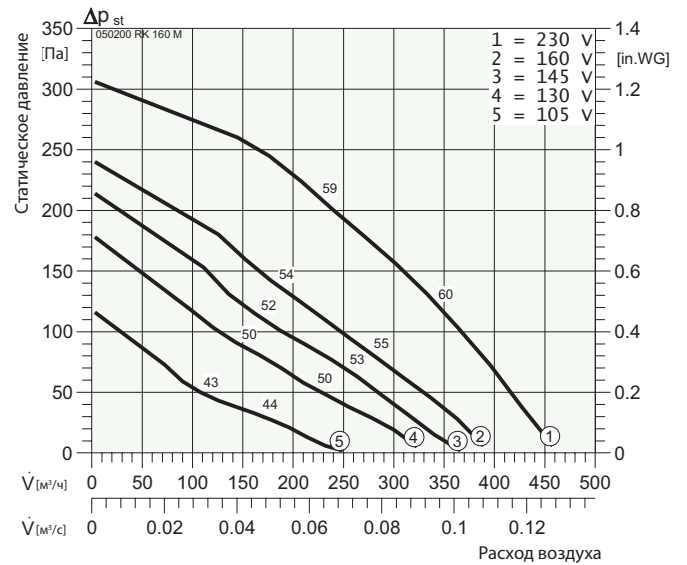
RS, RK



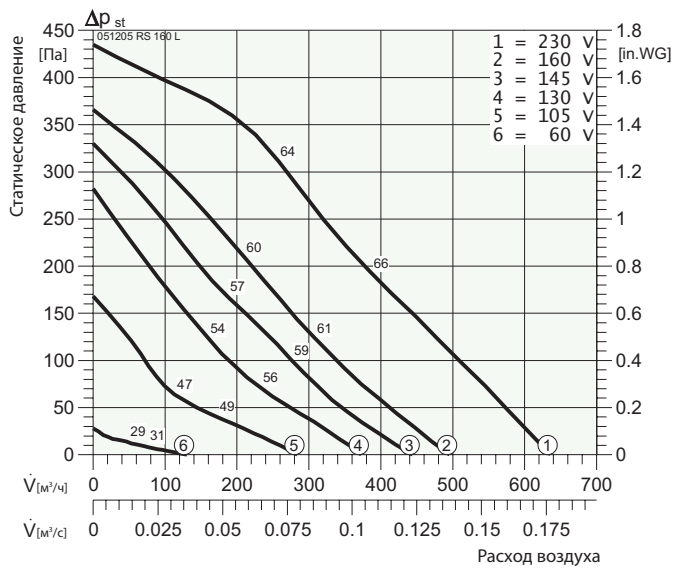
RS 160 M



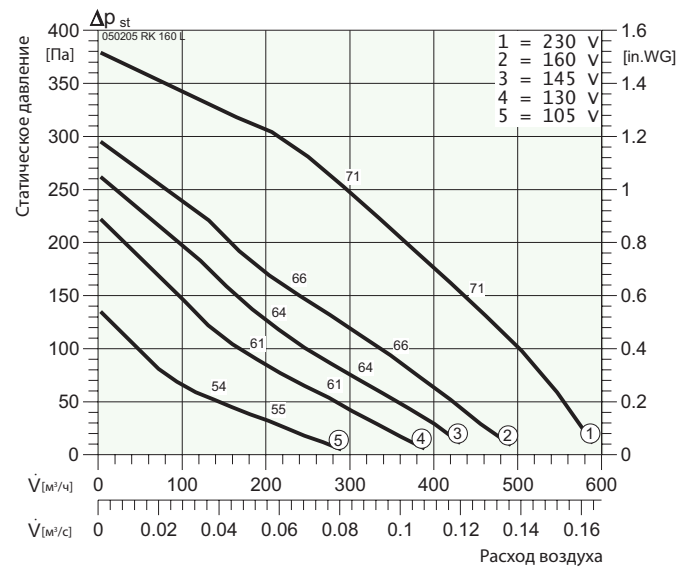
RK 160 M



RS 160 L



RK 160 L

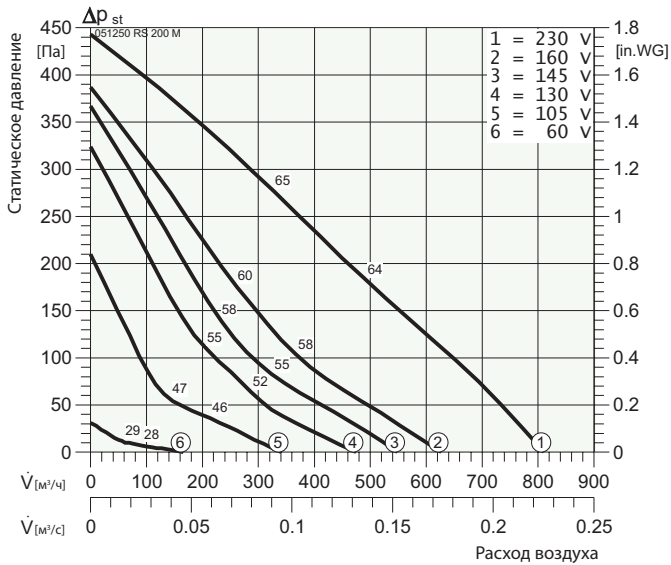


Технические характеристики

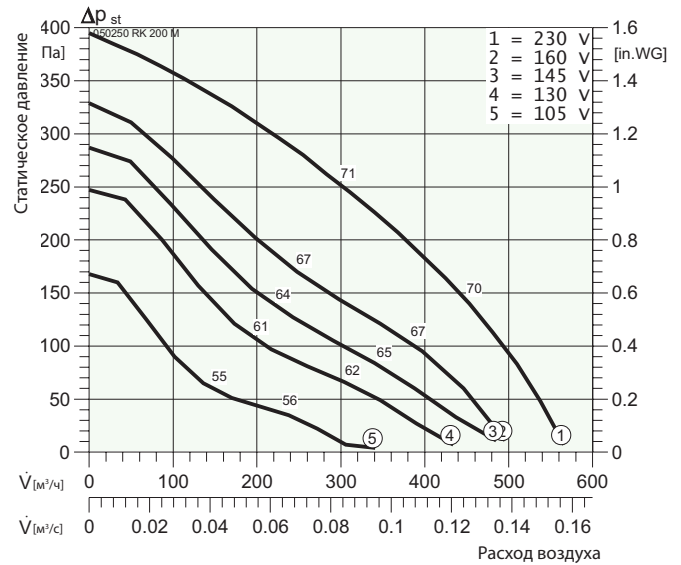
Наименование / Характеристика		RS 160 M	RK 160 M	RS 160 L	RK 160 L
Типоразмер		160			
Максимальный расход воздуха	м³/ч	450	460	640	590
Максимальный напор	Па	340	305	435	330
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.063	0.062	0.11	0.089
Рабочий ток	А	0.28	0.29	0.47	0.39
Частота вращения	мин⁻¹	2475	2500	2500	2525
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	70	70	60	70
Класс защиты двигателя	IP	44	54	44	54
Вес	кг	3.7	3.25	4.8	3.8
Схема подключения		E11	E11	E11	E11
Регулятор скорости		ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	59	64	71
	На выходе*		61	66	70
	К окружению*		46	51	58

*данные для 4-ой скорости вентилятора

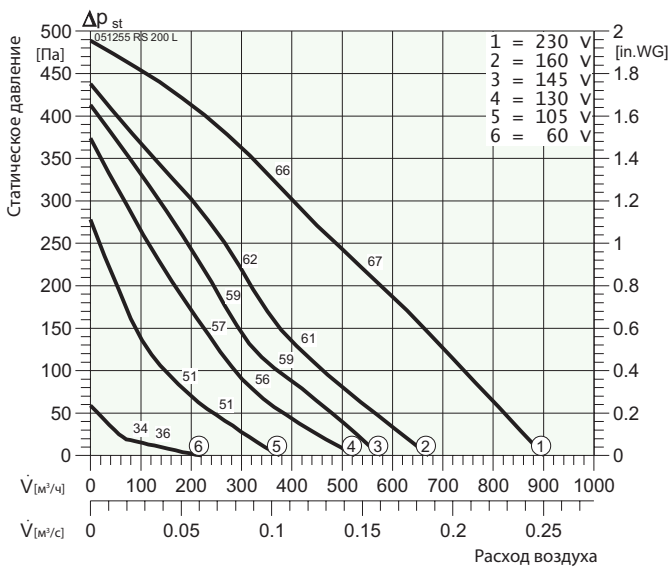
RS 200 M



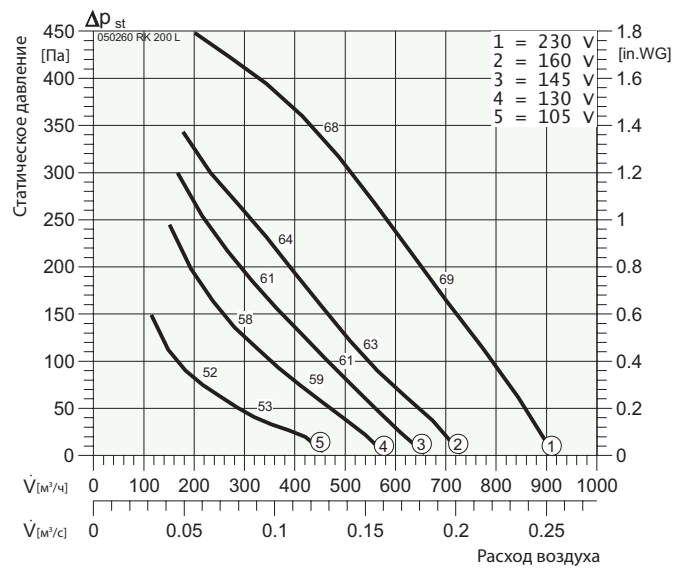
RK 200 M



RS 200 L



RK 200 L



Технические характеристики

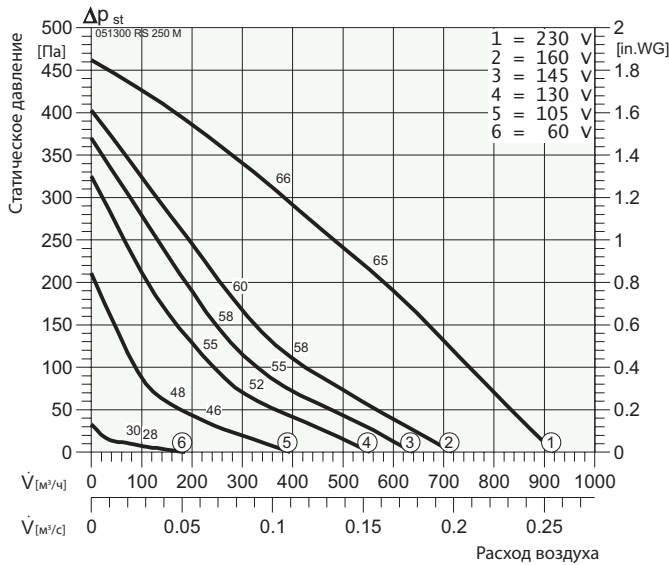
Наименование / Характеристика		RS 200 M	RK 200 M	RS 200 L	RK 200 L
Типоразмер		200			
Максимальный расход воздуха	м³/ч	800	560	900	910
Максимальный напор	Па	440	395	490	450
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.101	0.089	0.17	0.158
Рабочий ток	А	0.47	0.39	0.79	0.69
Частота вращения	мин⁻¹	2595	2525	2410	2535
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	70	70	65	70
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44
Вес	кг	4.8	3.8	5.5	4.4
Схема подключения		E11	E11	E11	E11
Регулятор скорости		ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	64	66	68
	На выходе*		66	68	67
	К окружению*		51	55	53



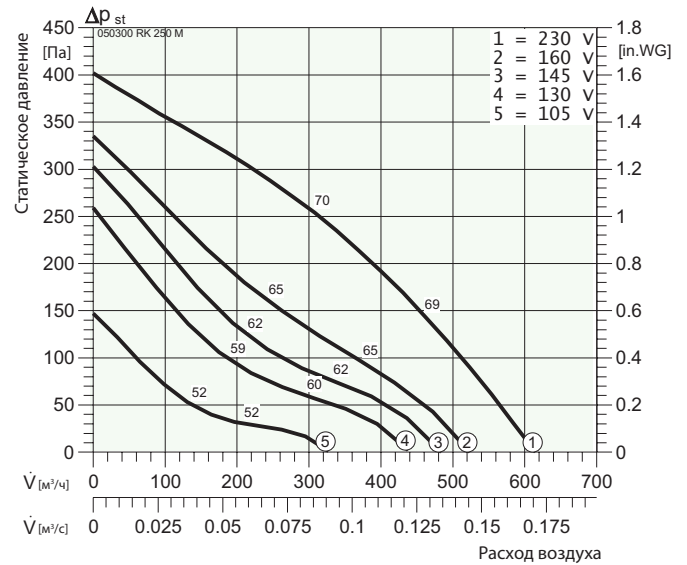
RS, RK



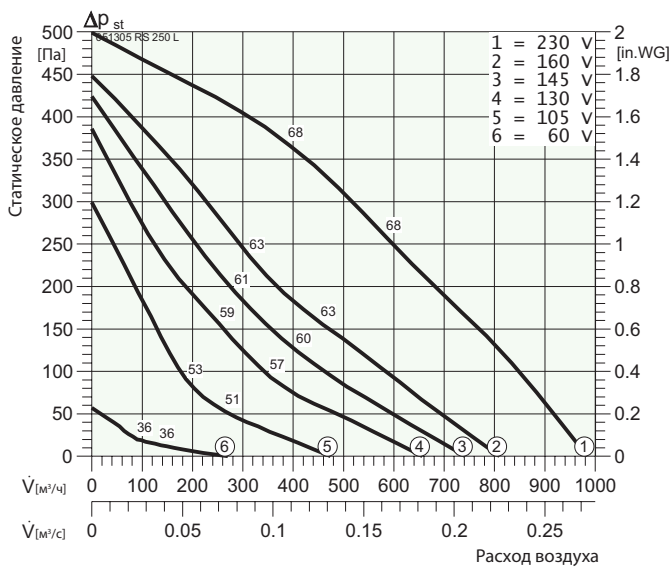
RS 250 M



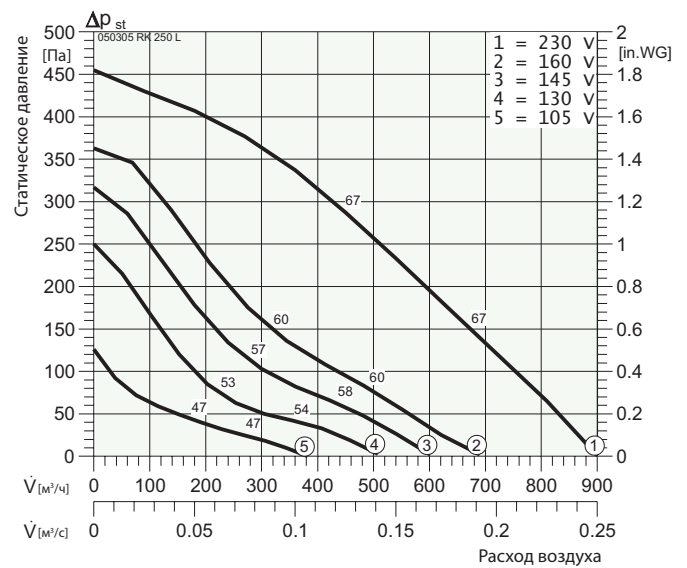
RK 250 M



RS 250 L



RK 250 L

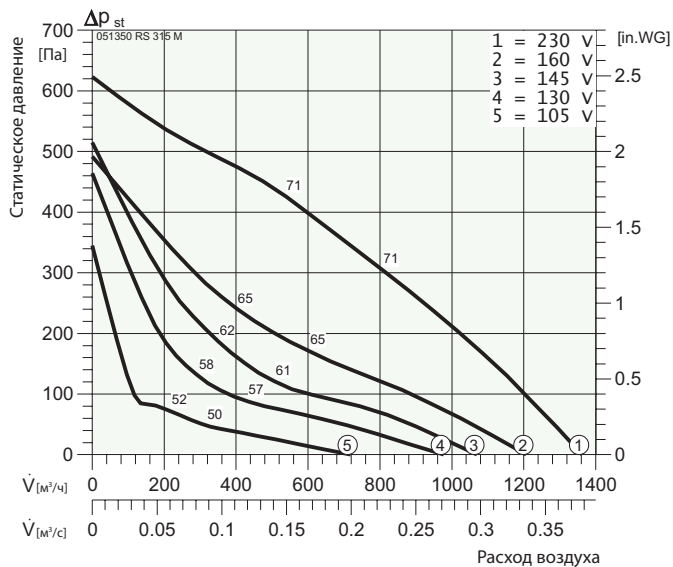


Технические характеристики

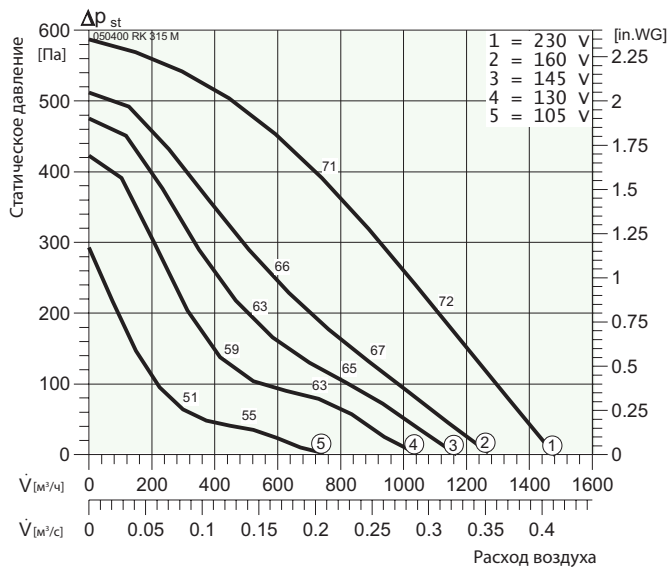
Наименование / Характеристика		RS 250 M	RK 250 M	RS 250 L	RK 250 L	
Типоразмер		250				
Максимальный расход воздуха	м³/ч	920	610	980	900	
Максимальный напор	Па	460	400	500	450	
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50	
Потребляемая мощность	кВт	0.101	0.089	0.158	0.158	
Рабочий ток	А	0.44	0.39	0.79	0.69	
Частота вращения	мин⁻¹	2595	2525	2410	2535	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	70	70	60	70	
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44	
Вес	кг	4.8	3.8	5.3	4.4	
Схема подключения		E11	E11	E11	E11	
Регулятор скорости		ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5	
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	65	69	68	67
	На выходе*		65	68	70	66
	К окружению*		52	54	55	53

*данные для 4-ой скорости вентилятора

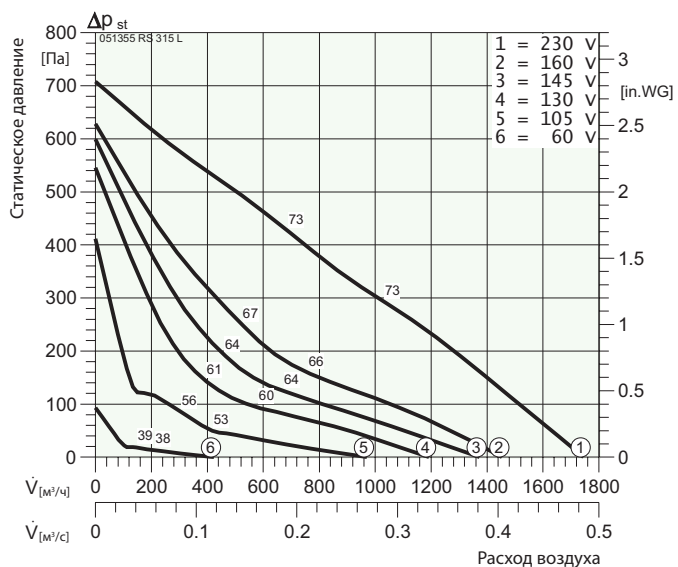
RS 315 M



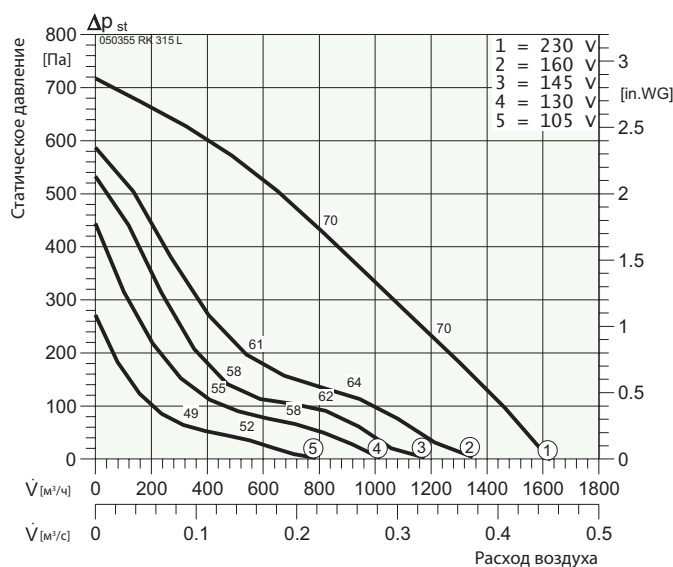
RK 315 M



RS 315 L



RK 315 L



Технические характеристики

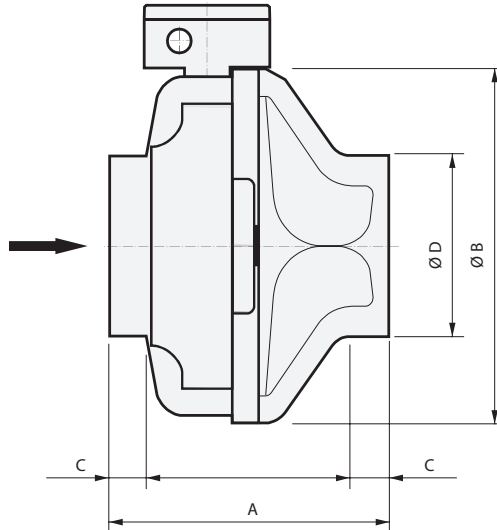
Наименование / Характеристика		RS 315 M	RK 315 M	RS 315 L	RK 315 L
Типоразмер		315			
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1350	1490	1750	1610
Максимальный напор	Па	620	590	700	720
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.225	0.206	0.225	0.206
Рабочий ток	А	1.02	0.99	1.02	0.99
Частота вращения	мин⁻¹	2655	2715	2655	2715
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	45	50	45	50
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44
Вес	кг	8.7	6.8	8.7	6.8
Схема подключения		E11	E11	E11	E11
Регулятор скорости		ЕТУ 2.5	ЕТУ 2.5	ЕТУ 2.5	ЕТУ 2.5
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	73	73	70
	На выходе*		74	69	74
	К окружению*		57	50	57



RS, RK

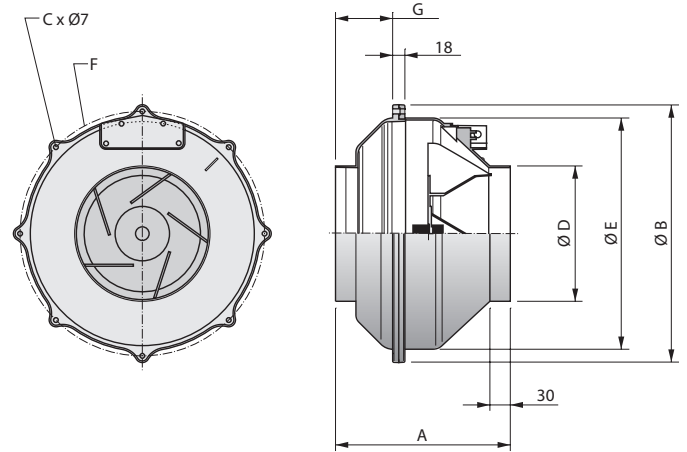
Габаритные размеры

RS



Модель	D	A	B	C
RS 100 M	98	192	241	25
RS 100 L	98	186	241	25
RS 125 M	123	140	241	25
RS 125 L	123	190	241	25
RS 160 M	158	190	341	25
RS 160 L	158	230	341	25
RS 200 M	198	230	341	25
RS 200 L	198	230	341	25
RS 250 M	248	230	341	25
RS 250 L	248	230	341	25
RS 315 M	313	255	402	30
RS 315 L	313	255	402	30

RK



Модель	D	A	B	C	E	F	G
RK 100 M	99	247	288	6	251	270	101
RK 100 L	99	247	288	6	251	270	101
RK 125 M	124	247	288	6	251	270	101
RK 125 L	124	247	288	6	251	270	101
RK 160 M	159	230	379	8	340	360	84
RK 160 L	159	230	379	8	340	360	84
RK 200 M	199	230	379	8	340	360	84
RK 200 L	199	258	379	8	340	360	84
RK 250 M	249	230	379	8	340	360	84
RK 250 L	249	255	379	8	340	360	84
RK 315 M	314	275	452	9	404	426	106
RK 315 L	314	275	452	8	404	426	106

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 140

Автоматика на стр. 156



STE



STW



EPC



AKVO-PT



ETY

Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

RS 100 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	55	40	47	50	50	47	39	29
L _{WA5} На входе	54	40	48	49	48	45	36	27
L _{WA2} К окружению	40	31	34	33	33	33	24	19

RK 160 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	59	48	55	53	50	48	43	31
L _{WA5} На входе	58	47	54	52	49	47	42	30
L _{WA2} К окружению	45	28	30	35	40	41	34	30

RS 100 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	55	41	53	49	46	40	33	25
L _{WA5} На входе	54	40	52	48	45	39	32	24
L _{WA2} К окружению	38	20	28	33	31	30	26	21

RS 160 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	64	49	57	57	59	57	51	42
L _{WA5} На входе	66	49	57	61	60	60	52	44
L _{WA2} К окружению	51	43	45	45	44	41	37	28

RS 100 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	62	44	54	56	57	55	50	40
L _{WA5} На входе	62	45	53	56	57	54	51	41
L _{WA2} К окружению	48	36	42	41	42	41	33	26

RK 160 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	71	54	67	66	65	59	54	46
L _{WA5} На входе	70	53	66	65	64	58	53	45
L _{WA2} К окружению	58	36	38	54	53	47	51	47

RK 100 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	58	44	56	52	49	43	36	28
L _{WA5} На входе	57	43	55	51	48	42	35	27
L _{WA2} К окружению	41	23	31	36	34	33	29	24

RS 200 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	64	42	53	53	59	60	54	47
L _{WA5} На входе	66	44	57	59	60	61	56	47
L _{WA2} К окружению	51	37	45	44	45	45	37	28

RS 125 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	53	38	45	48	48	45	37	27
L _{WA5} На входе	52	38	46	47	46	43	34	25
L _{WA2} К окружению	38	29	32	31	30	30	21	16

RK 200 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	70	57	63	65	62	62	58	49
L _{WA5} На входе	69	56	62	64	61	61	57	48
L _{WA2} К окружению	55	32	34	44	54	45	40	31

RK 125 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	63	51	59	58	51	54	43	37
L _{WA5} На входе	62	50	58	57	50	53	42	36
L _{WA2} К окружению	43	35	32	36	36	37	32	26

RS 200 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	66	46	56	57	61	61	56	49
L _{WA5} На входе	68	49	60	62	63	61	56	49
L _{WA2} К окружению	53	41	48	47	48	45	39	31

RS 150 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	59	36	49	50	53	55	50	40
L _{WA5} На входе	61	42	53	55	55	54	51	44
L _{WA2} К окружению	49	34	40	44	43	43	33	26

RK 200 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	68	54	61	64	61	59	54	45
L _{WA5} На входе	67	53	60	63	60	58	53	44
L _{WA2} К окружению	53	30	37	43	51	43	37	29

RK 150 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	59	48	55	53	50	48	43	31
L _{WA5} На входе	58	47	54	52	49	47	42	30
L _{WA2} К окружению	45	28	30	35	40	41	34	30

RS 250 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	65	45	56	58	59	60	55	47
L _{WA5} На входе	65	44	55	59	59	60	53	46
L _{WA2} К окружению	52	40	47	45	47	41	36	27

RS 150 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	65	42	55	56	59	61	56	46
L _{WA5} На входе	67	48	59	61	61	60	57	50
L _{WA2} К окружению	55	40	46	50	49	49	39	32

RK 250 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	69	69	64	63	63	61	56	54
L _{WA5} На входе	68	68	63	62	62	60	55	53
L _{WA2} К окружению	54	54	41	43	52	47	42	38

RK 150 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	71	54	67	66	65	59	54	46
L _{WA5} На входе	70	53	66	65	64	58	53	45
L _{WA2} К окружению	58	36	38	54	53	47	51	47

RS 250 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	68	49	59	59	63	63	58	49
L _{WA5} На входе	70	48	59	65	65	63	58	49
L _{WA2} К окружению	55	43	45	47	51	48	44	34

RS 160 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	59	44	52	52	54	52	46	37
L _{WA5} На входе	61	44	52	56	55	55	47	39
L _{WA2} К окружению	46	38	40	40	39	36	32	23

RK 250 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	67	67	60	61	60	59	57	53
L _{WA5} На входе	66	66	59	60	59	58	56	52
L _{WA2} К окружению	53	53	36	46	51	46	39	29



RS, RK



Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

RS 315 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	71	54	59	61	66	66	63	56
L _{WA5} На входе	71	48	58	65	66	65	61	56
L _{WA2} К окружению	55	42	46	49	50	48	43	33

RS 355 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	66	53	56	61	60	59	55	46
L _{WA5} На входе	65	53	60	60	58	54	51	41
L _{WA2} К окружению	54	48	49	48	45	40	36	24

RS 315 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	73	46	58	62	68	68	65	63
L _{WA5} На входе	74	47	59	68	69	67	66	61
L _{WA2} К окружению	57	41	49	51	51	50	47	38

RS 355 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	76	57	60	69	72	70	66	60
L _{WA5} На входе	76	69	71	70	70	65	63	55
L _{WA2} К окружению	65	46	56	57	61	58	55	40

RK 315 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	70	48	57	60	63	64	62	60
L _{WA5} На входе	69	47	56	59	62	63	61	59
L _{WA2} К окружению	50	22	31	39	49	42	38	31

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 140

Автоматика на стр. 156



STE



STW



EPC



AKVO-PT

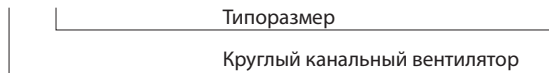


ETY

250–2250 м³/ч

Маркировка вентилятора

БК 100



Конструктивные особенности

Круглые канальные вентиляторы БК сочетают в себе удобство монтажа, воздушный поток со стабильным напором и низким уровнем шума.

Корпус

Корпус круглого канального вентилятора изготовлен из оцинкованной стали.

Двигатели

Рабочее колесо установлено на внешнем роторе двигателя. Для предотвращения перегрева все электродвигатели вентиляторов оснащены термоконтактами.

Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей с температурой от -30 °С до +40 °С, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³. Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Крыльчатка

В вентиляторе установлена крыльчатка с загнутыми назад лопатками. Рабочее колесо находится непосредственно на внешнем роторе двигателя и сбалансирована в 2-х плоскостях непосредственно на заводе.

Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

БК 100		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA канал	ДБ(А)	71	57	60	69	65	59	55	48	41
LwA к окружению	ДБ(А)	55	39	41	42	48	52	47	37	30

БК 200		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA канал	ДБ(А)	73	56	59	67	67	66	64	60	53
LwA к окружению	ДБ(А)	58	41	37	43	48	56	48	43	36

БК 125		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA канал	ДБ(А)	70	60	60	67	64	58	57	51	51
LwA к окружению	ДБ(А)	51	38	42	38	45	40	44	39	40

БК 250		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA канал	ДБ(А)	74	54	60	67	66	67	67	63	55
LwA к окружению	ДБ(А)	53	39	32	35	46	49	48	43	32

БК 160		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA канал	ДБ(А)	74	52	60	67	71	65	62	60	50
LwA к окружению	ДБ(А)	59	29	38	37	56	55	49	47	37

БК 315		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA канал	ДБ(А)	77	56	59	67	67	71	72	68	66
LwA к окружению	ДБ(А)	56	35	24	34	43	50	53	48	41

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 140



SR



STR



ST



RSK



STD



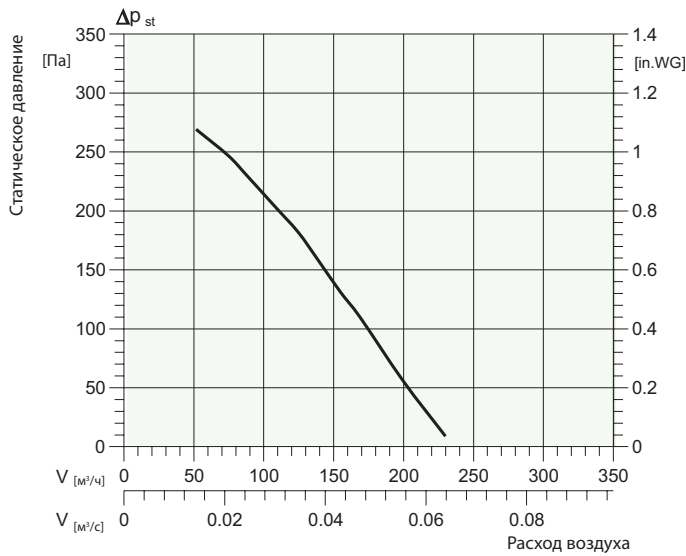
STDE



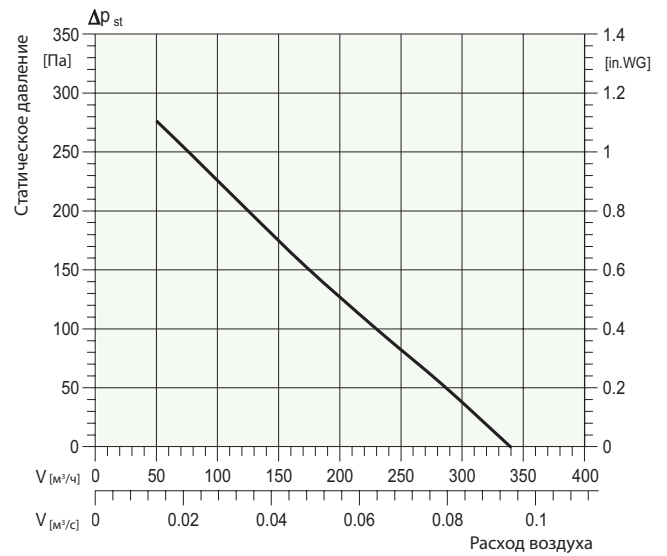
BK

STORMANN

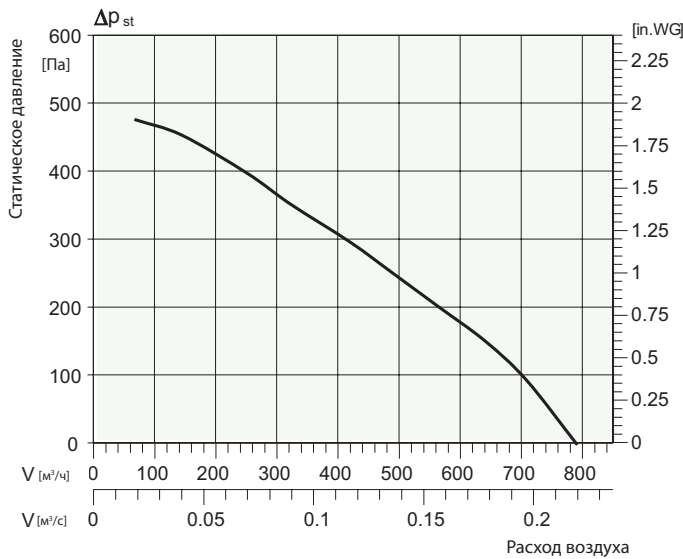
BK 100



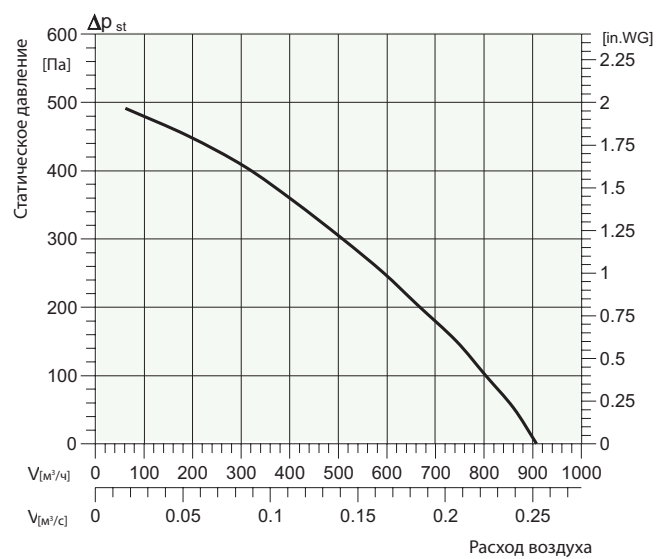
BK 125



BK 160



BK 200



Наименование / Характеристика		BK 100	BK 125	BK 160	BK 200
Типоразмер		100	125	160	200
Максимальный расход воздуха	m^3/h / Па	570	590	885	1200
Максимальный напор		270	280	480	495
Электропитание	В, Гц	220	220	220	220
Потребляемая мощность	кВт	0.058	0.058	0.085	0.135
Рабочий ток	А	0.26	0.26	0.38	0.6
Частота вращения	мин ⁻¹	2500	2500	2700	2650
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	40
Класс защиты двигателя	IP	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Вес	кг	2.24	2.32	3.24	4
Регулятор скорости		ЕТУ 1.5	ЕТУ 1.5	ЕТУ 1.5	ЕТУ 1.5
Уровень звукового давления	дБА	55	51	59	58

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 140

Автоматика на стр. 156



STE



STW



EPC

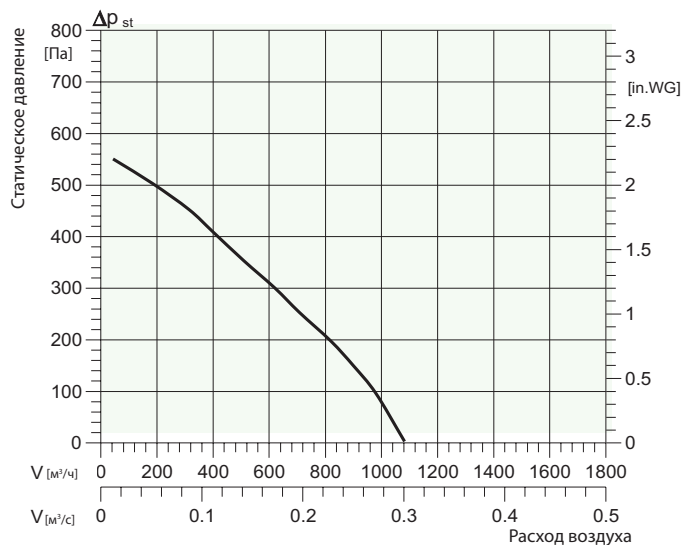


AKVO-PT

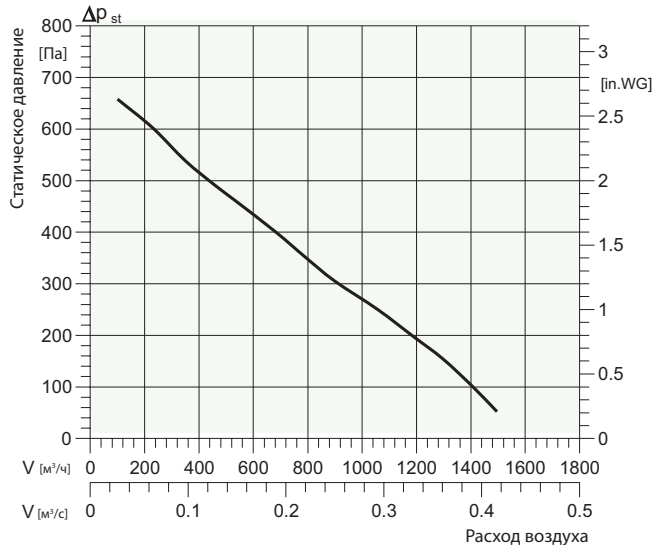


ETY

БК 250



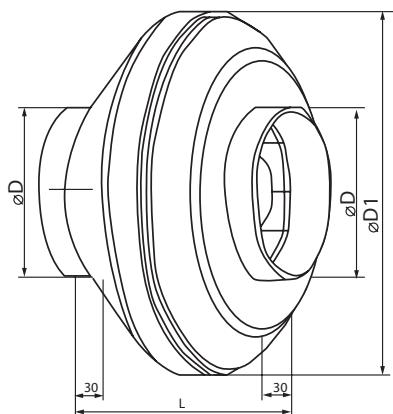
БК 315



Наименование / Характеристика		БК 250	БК 315
Типоразмер		250	315
Максимальный расход воздуха	м³/ч / Па	1425	2110
Максимальный напор		550	660
Электропитание	В, Гц	220	220
Потребляемая мощность	кВт	0.21	0.225
Рабочий ток	А	0.93	1
Частота вращения	мин⁻¹	2500	2700
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	40
Класс защиты двигателя	IP	IP 44	IP 44
Вес	кг	4.64	6.1
Регулятор скорости		ЕТУ 1.5	ЕТУ 1.5
Уровень звукового давления	дБА	53	56

Габаритные размеры

БК



Модель	D, мм	D1, мм	L, мм
БК 100	99	251	215
БК 125	124	251	220
БК 160	159	340	229
БК 200	199	339	250
БК 250	249	339	250
БК 315	314	405	284

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 140



SR



STR



ST



RSK



STD



STDE



SDB 180°



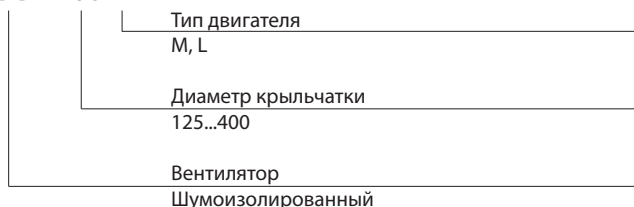
SDB 90°

Шумоизолированный вентилятор

450–3600 м³/ч

Маркировка вентилятора

SDB 160 M



Конструктивные особенности

- ▶ Чтобы воздушный поток перемещался горизонтально или с отклонением 90°, верхнюю крышку и панель на входе можно поменять местами.
- ▶ Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали.
- ▶ Изоляция минеральной ватой.
- ▶ Низкий уровень шума.
- ▶ Легко подключается.
- ▶ Колесо с загнутыми вперед лопатками обеспечивает высокий напор.
- ▶ Температура воздуха от -30 °С до +40 °С.
- ▶ Влажность воздуха 95%.

Корпус

Рама вентилятора изготовлена из алюминиевых профилей, соединенных уголками из армированного стекловолокном полиамида. Боковые панели изготовлены из оцинкованной листовой стали и имеют звукоизоляцию из минеральной ваты.

Шумоизолированные канальные вентиляторы

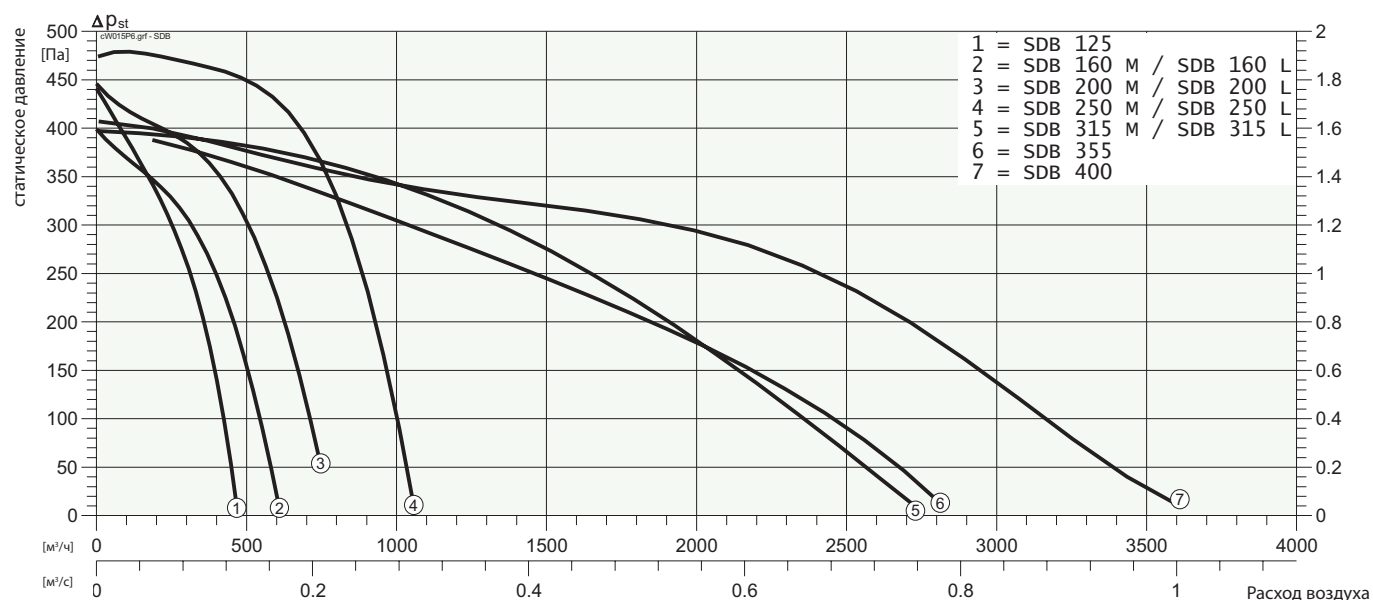
SDB 125-315M имеют многоскоростной двигатель. Таким образом переключение скорости может осуществляться обыкновенным переключателем. Внимание! При монтаже вал вентилятора должен быть в горизонтальном положении!

Шумоизолированные канальные вентиляторы SDB 315L-400 имеют односкоростной двигатель с внешним ротором, который можно регулировать изменением напряжения. Класс защиты двигателя IP 44, класс изоляции В. Защита от перегрева выполняется встроенными в обмотку двигателя термоконтактами. У вентиляторов SDB 125 и SDB 160M рабочее колесо сделано из полипропилена в соответствии с IEC 695 T2-2 и EN 60335-2-31. Остальные вентиляторы имеют колесо с загнутыми вперед лопатками из гальванизированной стали. Рабочее колесо и двигатель вентилятора динамически и статически сбалансированы по двум плоскостям.

Электрическое подключение

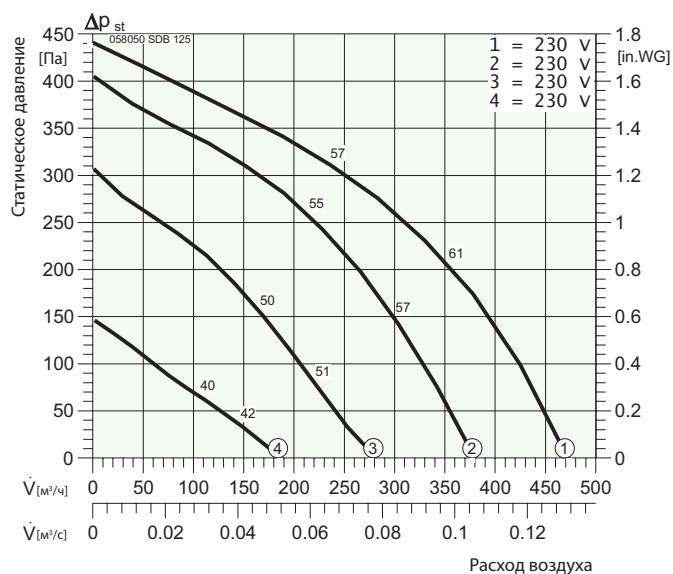
Двигатели соединены на внешней клеммной коробке. Электропитание ~230 В 50 Гц.

Быстрый подбор

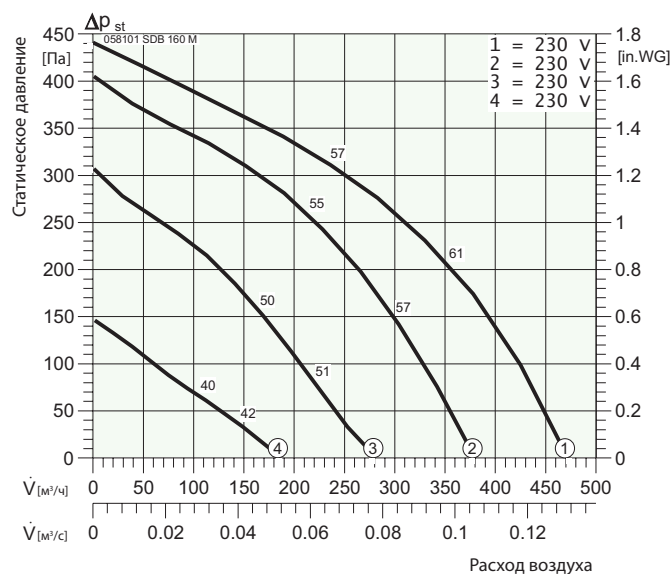


Шумоизолированный вентилятор

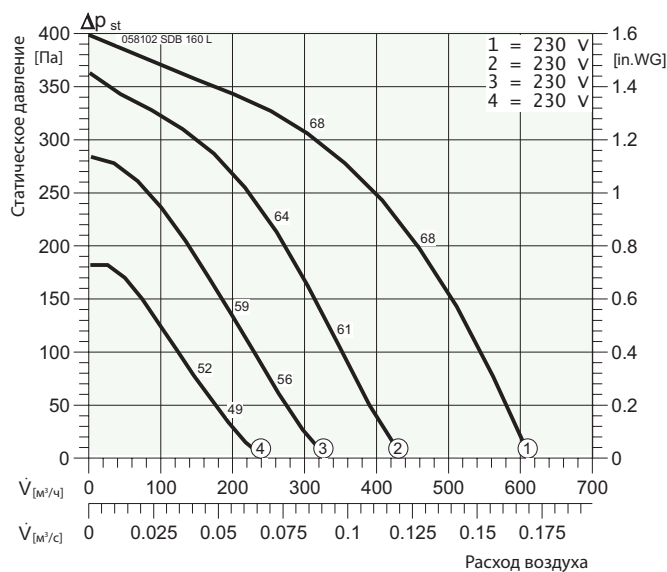
SDB 125



SDB 160 M



SDB 160 L

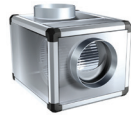


Технические характеристики

Наименование / Характеристика		SDB 125	SDB 160 M	SDB 160 L
Типоразмер		125	160	
Максимальный расход воздуха	m^3/h	440	470	610
Максимальный напор	Па	440	440	400
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.13	0.13	0.15
Рабочий ток	А	0.58	0.58	0.66
Частота вращения	$мин^{-1}$	1150	1150	1050
Максимальная температура перемещаемого воздуха	$^{\circ}C$	50	50	50
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44
Вес	кг	9	9.5	9.5
Схема подключения		E16	E16	E16
Регулятор скорости		ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	57	68
	На выходе*		46	57
	К окружению*		41	52



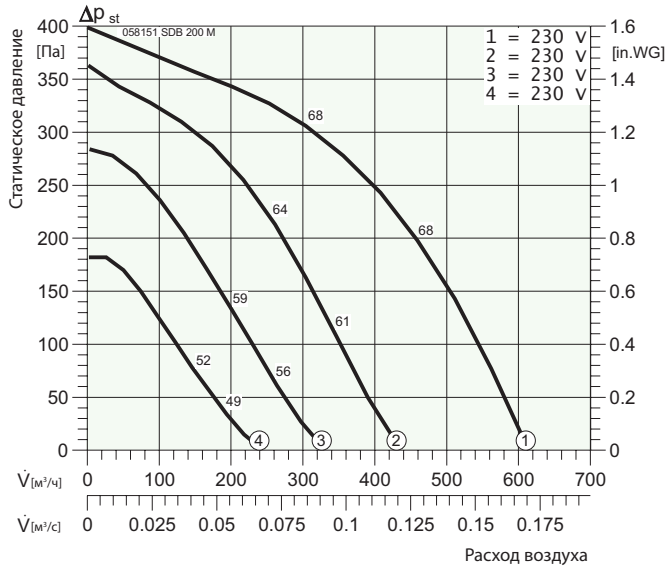
SDB 180°



SDB 90°

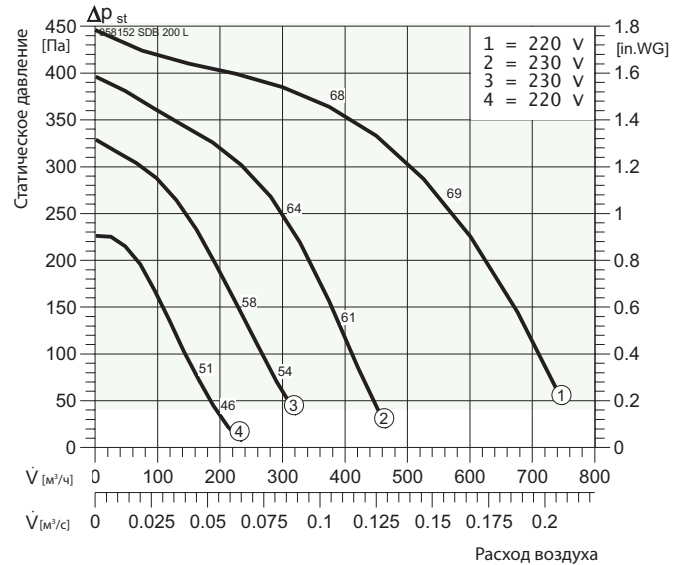


SDB 200 M



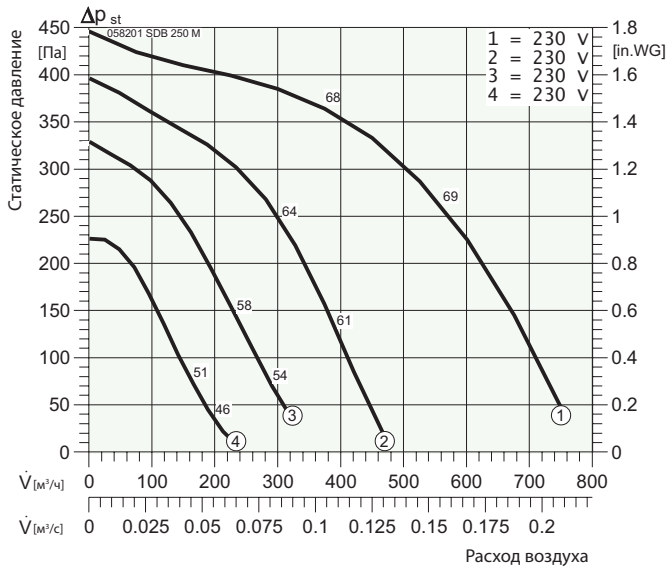
SDB 200 L

с 4-скоростным двигателем



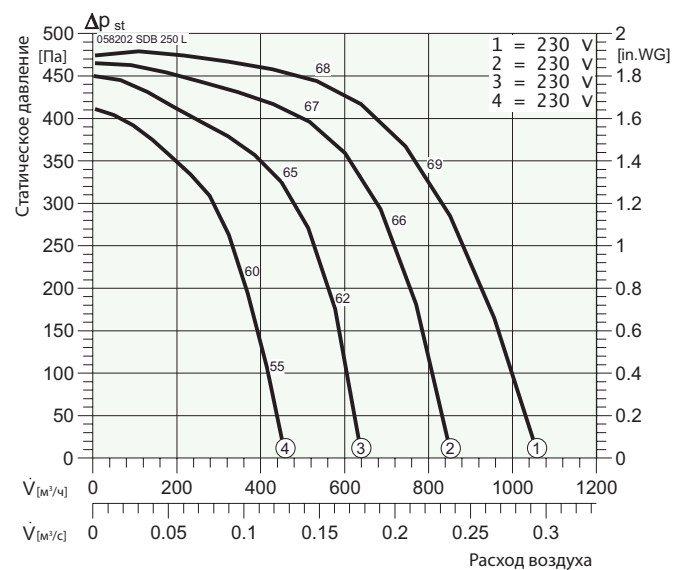
SDB 250 M

с 4-скоростным двигателем



SDB 250 L

с 4-скоростным двигателем



Технические характеристики

Наименование / Характеристика		SDB 200 M	SDB 200 L	SDB 250 M	SDB 250 L	
Типоразмер		200		250		
Максимальный расход воздуха	м³/ч	610	1050	750	1050	
Максимальный напор	Па	400	445	450	480	
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50	
Потребляемая мощность	кВт	0.13	0.2	0.13	0.355	
Рабочий ток	А	0.58	0.88	0.58	1.55	
Частота вращения	мин⁻¹	1150	1450	1150	1850	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	50	50	50	50	
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44	
Вес	кг	14.8	14.8	17.4	17.4	
Схема подключения		E16	E16	E16	E16	
Регулятор скорости		ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 2.5	
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	68	68	68	68
	На выходе*		57	57	57	57
	К окружению*		52	51	51	53

*данные для 4-ой скорости вентилятора

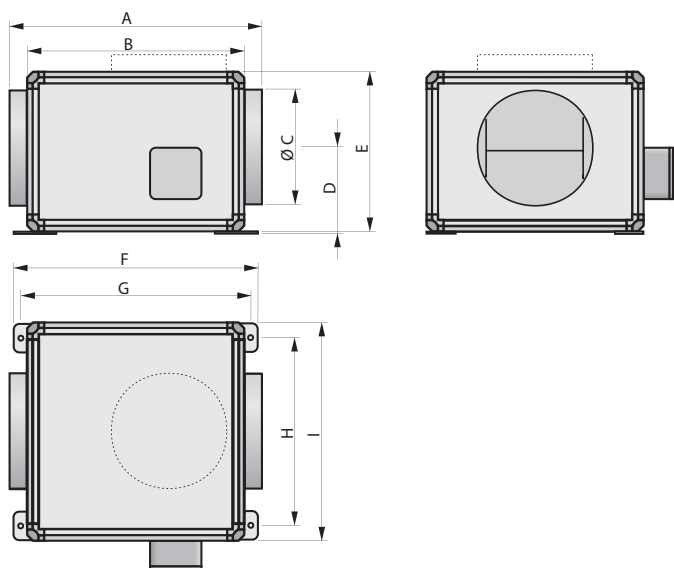


SDB 180°



SDB 90°

Габаритные размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SDB 125	440	380	125	171	280	430	404	330	380
SDB 160 M/L	440	380	160	162	280	430	404	330	380
SDB 200 M/L	440	380	200	156	280	430	404	330	380
SDB 250 M/L	440	380	250	140	280	430	404	330	380
SDB 315 M	400	340	315	170	340	390	364	450	500
SDB 315 L	530	450	315	240	450	500	474	490	540
SDB 355	530	450	355	240	450	500	474	490	540
SDB 400	580	500	400	270	500	550	524	490	540

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 140

Автоматика на стр. 156



STE



STW



EPC



AKVO-PT



ETY

Шумоизолированный вентилятор

Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

SDB 125	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	57	41	38	44	51	48	45	47
L _{WA5} На входе	46	39	36	36	38	36	37	41
L _{WA2} К окружению	41	30	35	34	33	30	31	35

SDB 250 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	68	53	53	59	62	62	60	53
L _{WA5} На входе	57	53	49	49	42	46	43	40
L _{WA2} К окружению	53	44	47	47	44	39	41	37

SDB 160 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	57	41	38	44	51	48	45	47
L _{WA5} На входе	46	39	36	36	38	36	37	41
L _{WA2} К окружению	41	30	35	34	33	30	31	35

SDB 315 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	68	53	53	59	62	62	60	53
L _{WA5} На входе	57	53	49	49	42	46	43	40
L _{WA2} К окружению	53	44	47	47	44	39	41	37

SDB 160 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	68	52	49	55	62	59	56	58
L _{WA5} На входе	57	50	47	47	49	47	48	52
L _{WA2} К окружению	52	41	46	45	44	41	42	46

SDB 315 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	74	59	59	65	68	68	66	59
L _{WA5} На входе	63	59	55	55	48	52	49	46
L _{WA2} К окружению	59	50	53	53	50	45	47	43

SDB 200 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	68	52	49	55	62	59	56	58
L _{WA5} На входе	57	50	47	47	49	47	48	52
L _{WA2} К окружению	52	41	46	45	44	41	42	46

SDB 355	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	74	61	60	66	68	67	66	59
L _{WA5} На входе	63	60	56	54	50	53	51	45
L _{WA2} К окружению	61	49	56	54	51	50	52	41

SDB 200 L	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	68	48	52	56	61	61	58	58
L _{WA5} На входе	57	47	46	48	52	47	48	50
L _{WA2} К окружению	51	39	39	43	43	43	45	58

SDB 400	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	74	61	60	66	68	67	66	59
L _{WA5} На входе	63	60	56	54	50	53	51	45
L _{WA2} К окружению	61	49	56	54	51	50	52	41

SDB 250 M	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	68	48	52	56	61	61	58	58
L _{WA5} На входе	57	47	46	48	52	47	48	50
L _{WA2} К окружению	51	39	39	43	43	43	45	58

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 140



SR



STR



ST



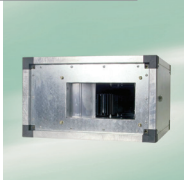
RSK



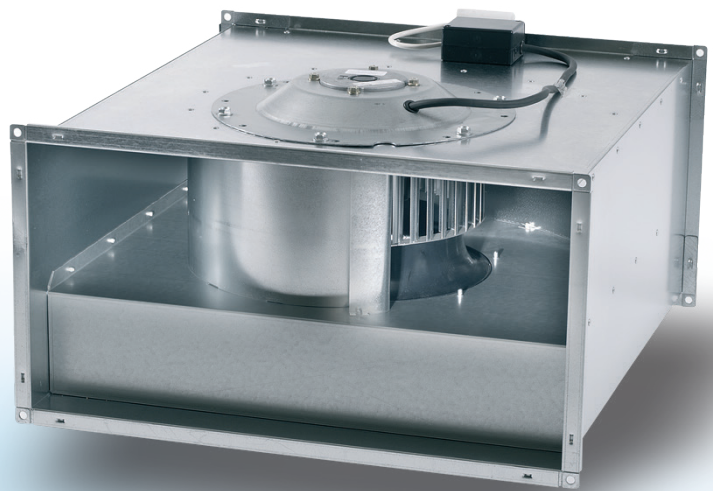
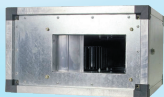
STD



STDE



Прямоугольные вентиляторы



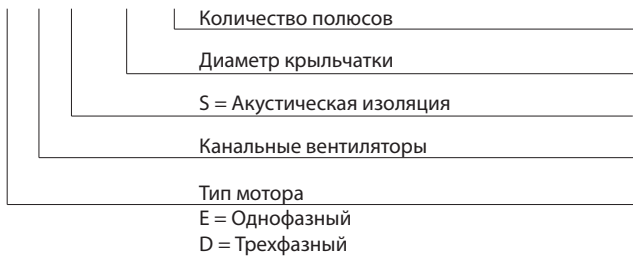
EKN/DKN/EKNS/DKNS



BKH/BKB

Маркировка вентилятора

D KNS 225 - 4



Преимущества

- ▶ Легкая установка благодаря стандартному фланцу 20 мм.
- ▶ Вентиляторы могут устанавливаться в любом положении.
- ▶ 100% регулируемая скорость с помощью автотрансформатора или электронного регулятора.
- ▶ Низкие пусковые токи.
- ▶ Компактный дизайн.

Конструктивные особенности

Канальные вентиляторы сочетают преимущества осевых вентиляторов, прямой поток воздуха и легкость установки, с преимуществами центробежных вентиляторов, такими как стабильность высокого давления, низкий уровень шума и высокая эффективность.

Корпус

- ▶ EKN, DKN — корпус изготовлен из оцинкованной стали в виде прямоугольного воздуховода со стандартными фланцами 20 мм на входе и выходе.

- ▶ EKNS, DKNS — алюминиевый профиль и пластиковые уголки, изготовленные из армированного полиамида. Панели сделаны из оцинкованной листовой стали со звукопоглощающей изоляцией.

Крыльчатка

Крыльчатка с загнутыми вперед лопатками сделана из листовой стали или пластика.

Рабочее колесо вентилятора жестко закреплено на роторе электродвигателя, динамически и статически сбалансировано по двум плоскостям в соответствии с G 2.5 (DIN ISO 1940).

Электрическое подключение

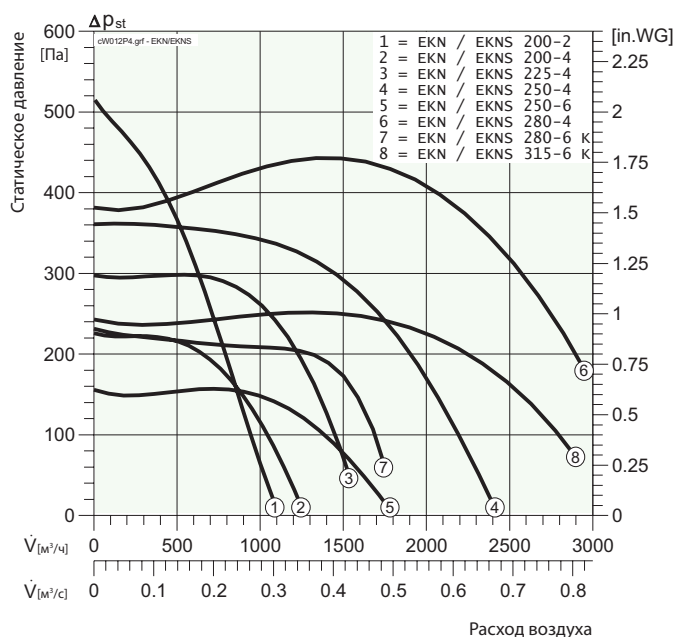
Двигатели подключены к внешней клеммной коробке.

Аэродинамические характеристики

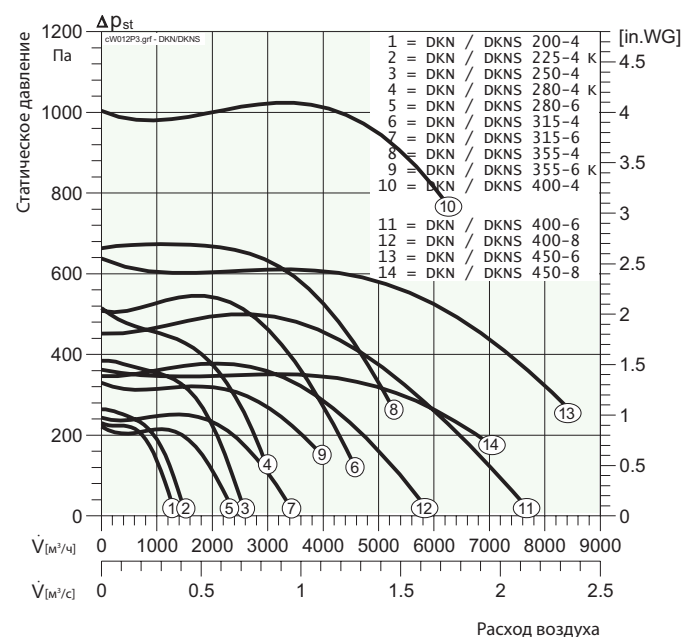
Кривые показывают изменение статического давления Δp_{st} в зависимости от производительности вентилятора по воздуху.

Быстрый подбор

230 В, 1АС, 2- 4- 6-полюсный

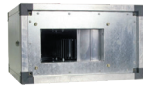


400 В, 3АС, 4- 6- 8-полюсный





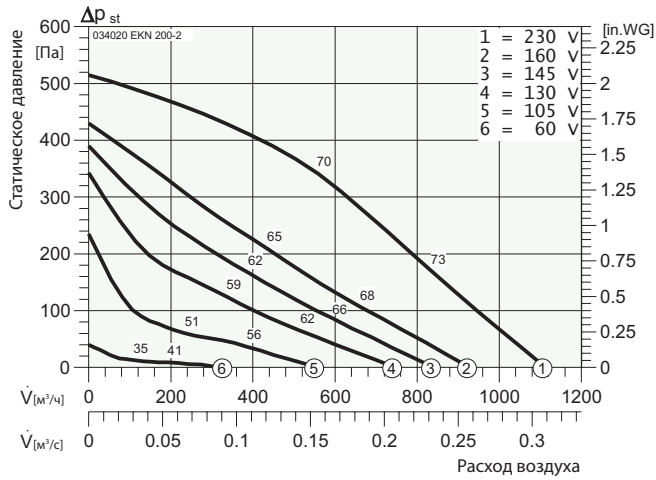
EKN/DKN



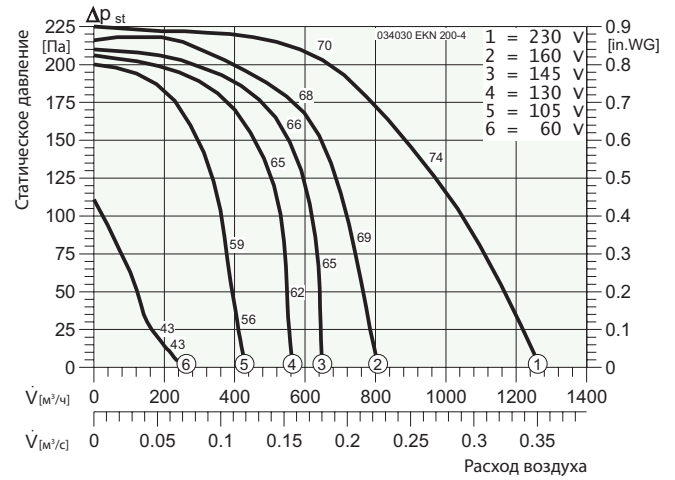
EKNS/DKNS



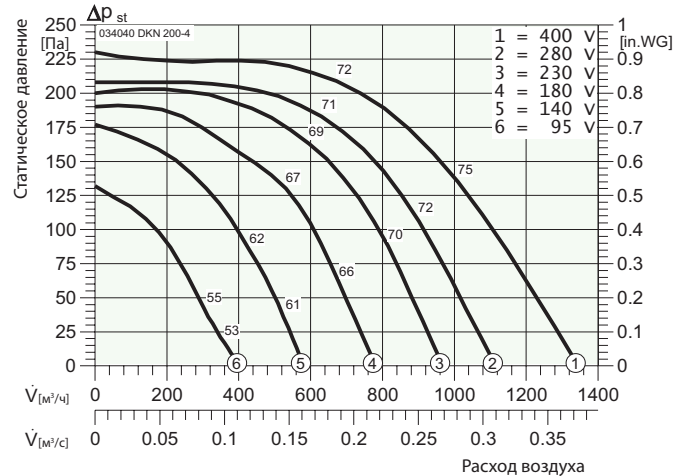
EKN / EKNS 200-2



EKN / EKNS 200-4



DKN / DKNS 200-4



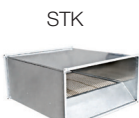
Наименование / Характеристика		EKN 200-2 / EKNS 200-2		EKN 200-4 / EKNS 200-4		DKN 200-4 / DKNS 200-4	
Типоразмер				400 x 200			
Максимальный расход воздуха/напор		м³/ч / Па		1280/225		1350/230	
Электропитание		В, Гц		230, 50		400, 50	
Потребляемая мощность		кВт		0.29		0.33	
Рабочий ток		А		1.26		0.87	
Частота вращения		мин⁻¹		1190		1270	
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C		50		60	
Класс защиты двигателя		IP		54		54	
Вес		кг		13.2 / 22		13.2 / 19	
Схема подключения		E13		E13		DD0b	
Регулятор скорости		STR 1.5		STR 1.5		STRS 1.5	
Уровень звукового давления	На входе*	дБА		65		67	
	На выходе*	дБА		59		61	
	К окружению*	дБА		48		50	
				40		42	

*данные для 4-ой скорости вентилятора

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 146



SK



STK



STF



STKK



STEK

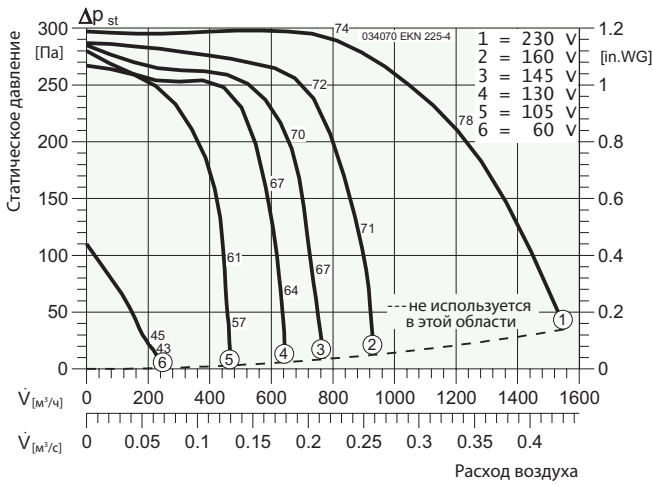


SKW

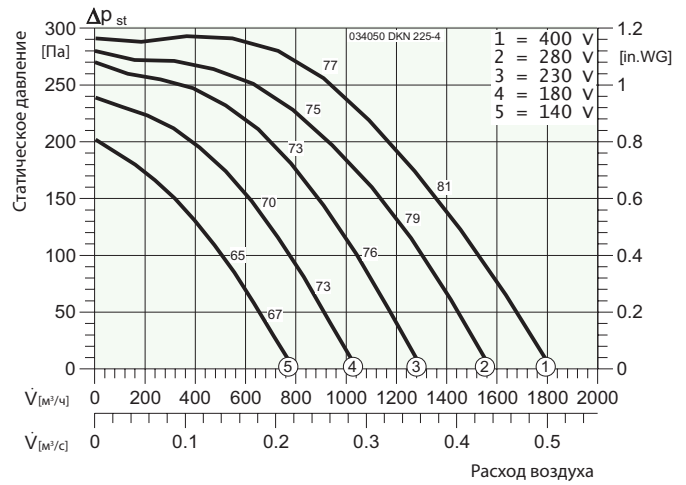


SKW-W/SKW-R

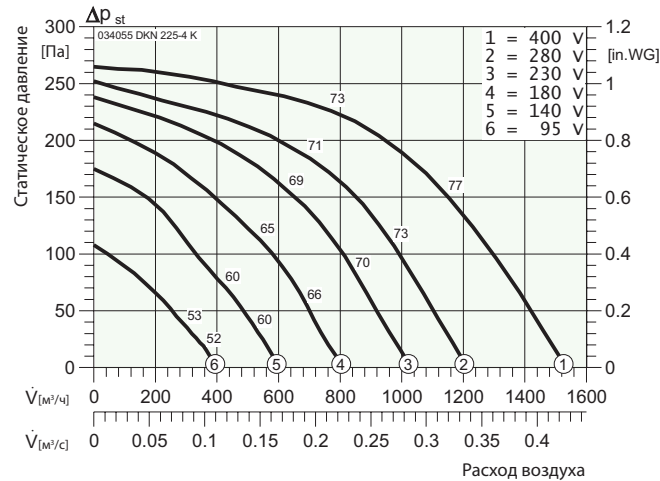
EKN / EKNS 225-4



DKN / DKNS 225-4



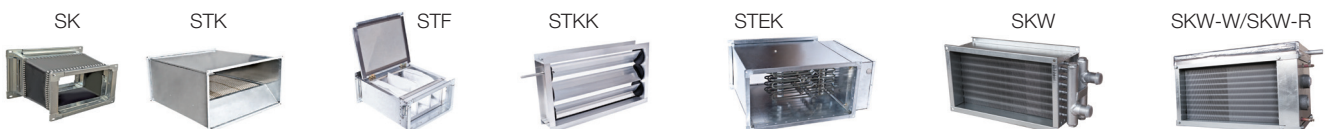
DKN / DKNS 225-4 K



Наименование / Характеристика		EKN 225-4 / EKNS 225-4		DKN 225-4 / DKNS 225-4		DKN 225-4 K / DKNS 225-4 K		
Типоразмер				500 x 250				
Максимальный расход воздуха/напор		м³/ч / Па		1570/295		1800/290		
Электропитание		В, Гц		230, 50		400, 50		
Потребляемая мощность		кВт		0.49		0.49		
Рабочий ток		А		2.13		1.29		
Частота вращения		мин⁻¹		1250		1225		
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°С		60		80		
Класс защиты двигателя		IP		54		44		
Вес		кг		19 / 26.2		19.35 / 27		
Схема подключения		E10		DS1b		DD0b		
Регулятор скорости		STR 3.5		STRS 1.5		STRS 1.5		
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	67		73		66	
	На выходе*		61		67		60	
	К окружению*		50	42	56	48	49	41

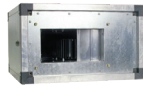
*данные для 4-ой скорости вентилятора

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 146





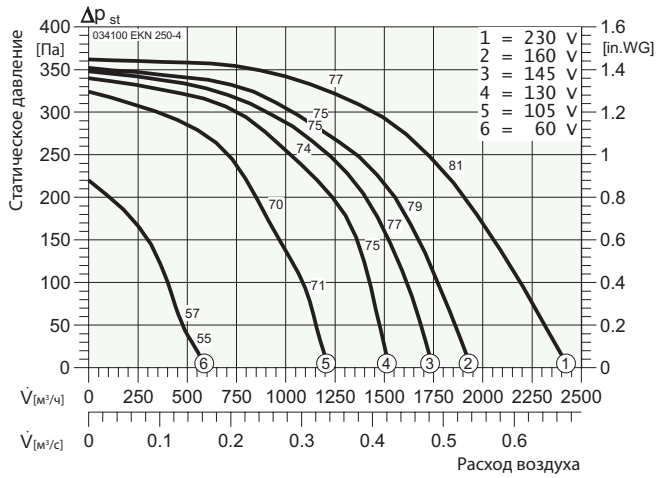
EKN/DKN



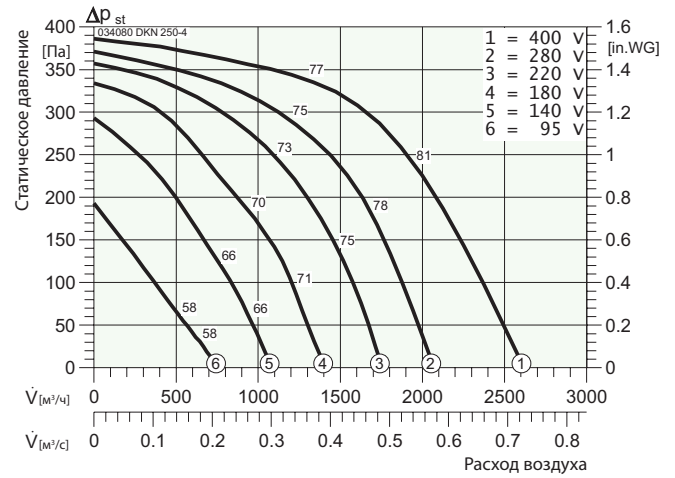
EKNS/DKNS



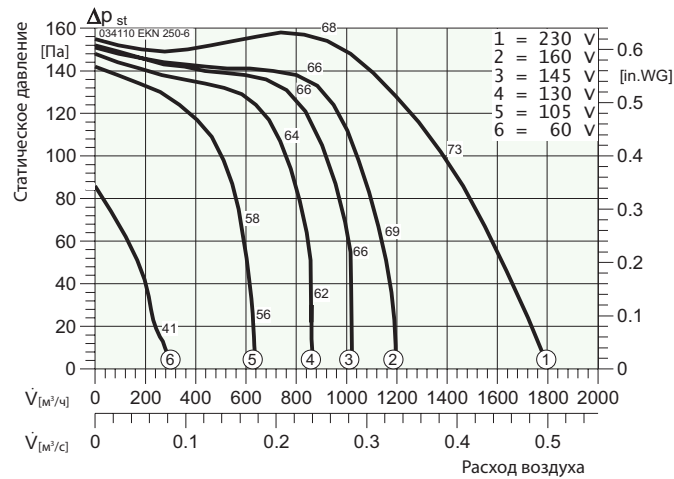
EKN / EKNS 250-4



DKN / DKNS 250-4



EKN / EKNS 250-6



Наименование / Характеристика		EKN 250-4 / EKNS 250-4		DKN 250-4 / DKNS 250-4		EKN 250-6 / EKNS 250-6		
Типоразмер				500 x 300				
Максимальный расход воздуха/напор		2420/360		2600/385		1800/155		
Электропитание		230, 50		400, 50		230, 50		
Потребляемая мощность		0.81		0.83		0.32		
Рабочий ток		3.85		1.55		1.4		
Частота вращения		1240		1210		820		
Максимальная температура перемещаемого воздуха		60		40		60		
Класс защиты двигателя		IP 54		IP 54		IP 54		
Вес		25.5 / 32		23.5 / 30.5		24 / 28.8		
Схема подключения		E13		DD0b		E13		
Регулятор скорости		STR 5.0		STRS 2.5		STR 1.5		
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	75		71		64	
	На выходе*		69		65		58	
	К окружению*		58	50	54	46	47	39

*данные для 4-ой скорости вентилятора

Автоматика на стр. 156



EPC



STRS



EPC

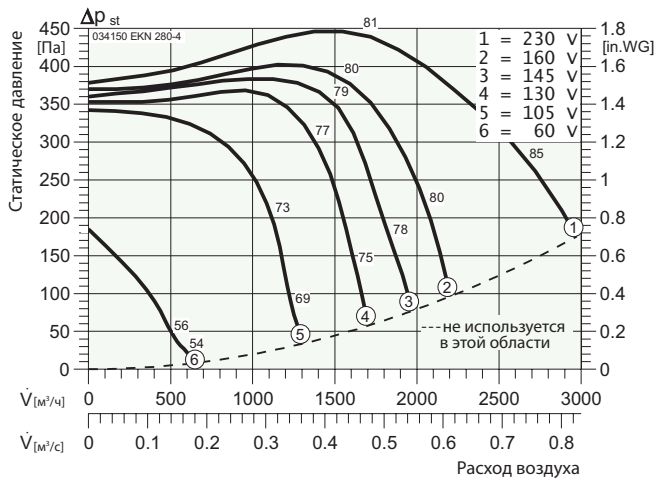


AKVO-PT

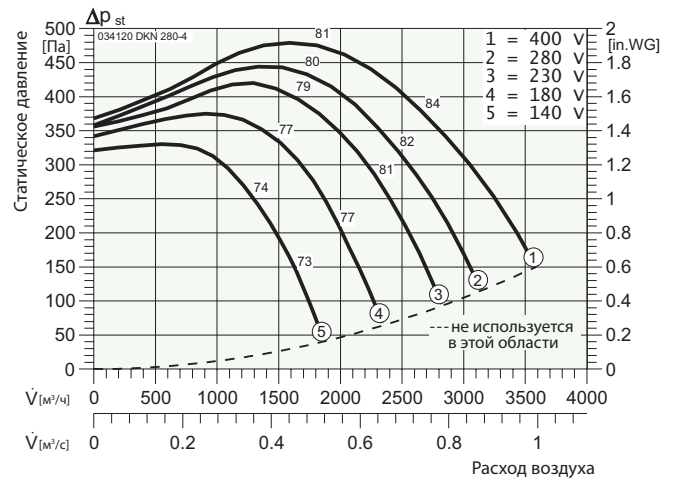


ETY

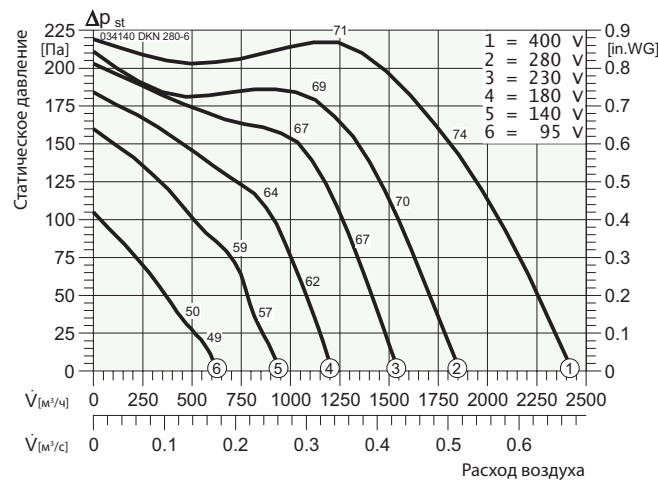
EKN / EKNS 280-4



DKN / DKNS 280-4



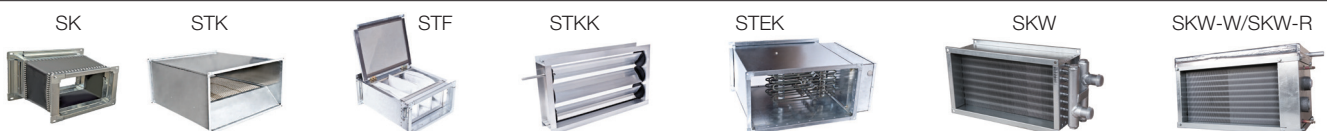
DKN / DKNS 280-6



Наименование / Характеристика		EKN 280-4 / EKNS 280-4	DKN 280-4 / DKNS 280-4	DKN 280-6 / DKNS 280-6	
Типоразмер			600 x 300		
Максимальный расход воздуха/напор	m^3/h / Па	3000/450	3600/470	2400/220	
Электропитание	В, Гц	230, 50	400, 50	400, 50	
Потребляемая мощность	кВт	1.25	1.4	0.55	
Рабочий ток	А	5.65	2.95	0.9	
Частота вращения	мин ⁻¹	1240	1310	710	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	
Вес	кг	28 / 44	38 / 41.4	28 / 40	
Схема подключения		E13	DD0b	DD0b	
Регулятор скорости		STR 7.5	STRS 4.0	STRS 1.5	
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	77	77	64
	На выходе*		71	71	58
	К окружению*		60	52	47

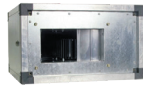
*данные для 4-ой скорости вентилятора

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 146





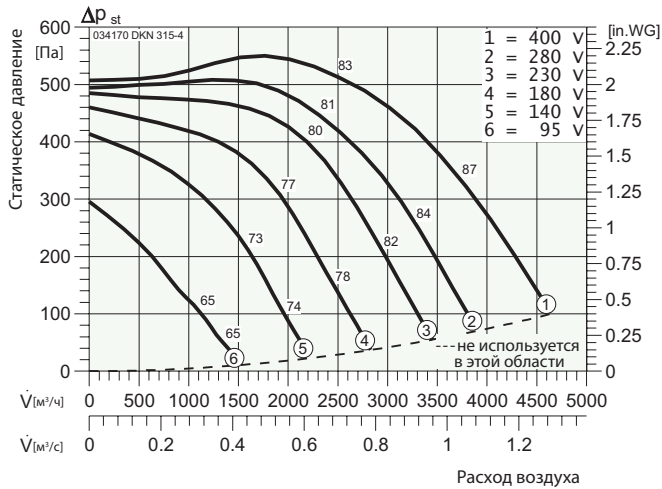
EKN/DKN



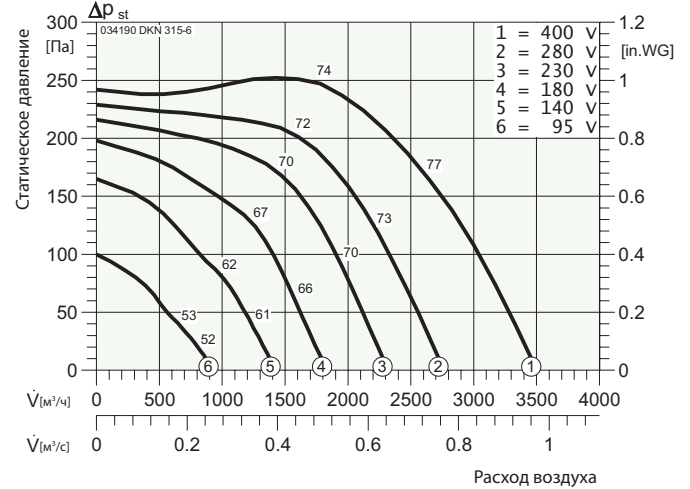
EKNS/DKNS



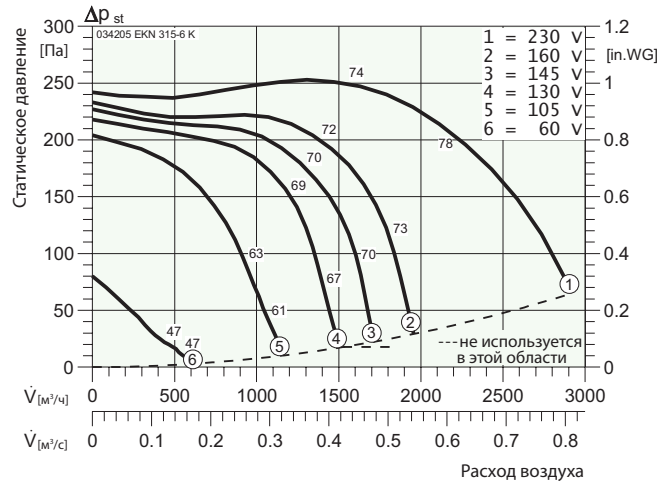
DKN / DKNS 315-4



DKN / DKNS 315-6



EKN / EKNS 315-6 K



Наименование / Характеристика		DKN 315-4 / DKNS 315-4		DKN 315-6 / DKNS 315-6		EKN 315-6 K / EKNS 315-6 K	
Типоразмер				600 x 350			
Максимальный расход воздуха/напор		4650/550		3500/250		2900/255	
Электропитание		400, 50		400, 50		230, 50	
Потребляемая мощность		2.38		0.82		0.72	
Рабочий ток		4.4		1.5		3.3	
Частота вращения		1300		740		730	
Максимальная температура перемещаемого воздуха		40		45		40	
Класс защиты двигателя		IP 54		IP 54		IP 54	
Вес		48 / 49.8		36 / 66		28 / 40	
Схема подключения		DD0b		DD0b		E13	
Регулятор скорости		STRS 6.0		STRS 2.5		STR 3.5	
Уровень звукового давления	На входе*	78		67		69	
	На выходе*	72		61		63	
	К окружению*	61	53	50	42	52	44

*данные для 4-ой скорости вентилятора

Автоматика на стр. 156



EPC



STRS



EPC

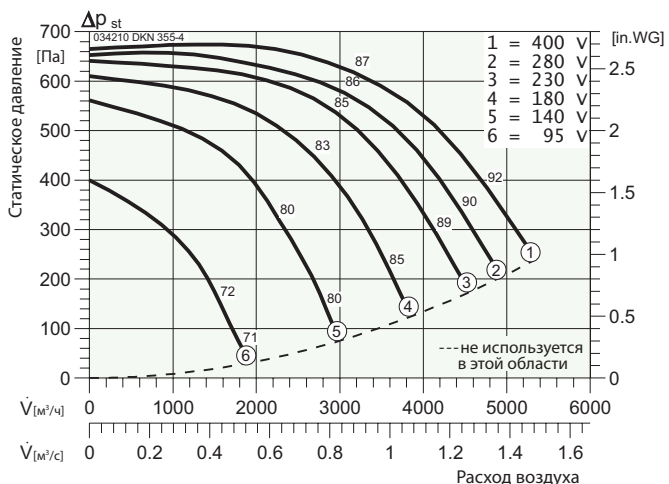


AKVO-PT

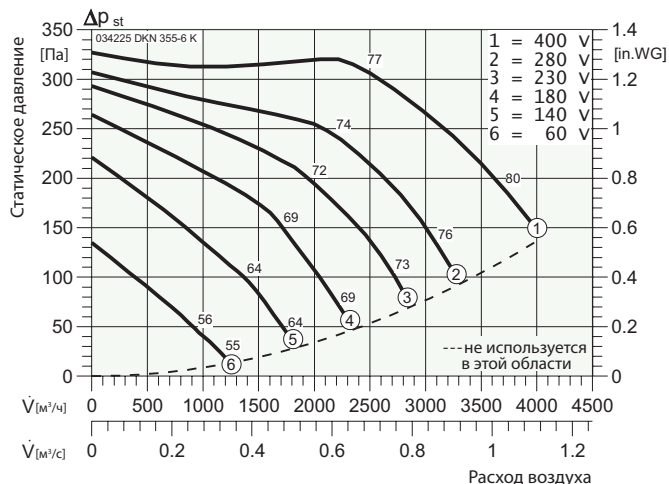


ETY

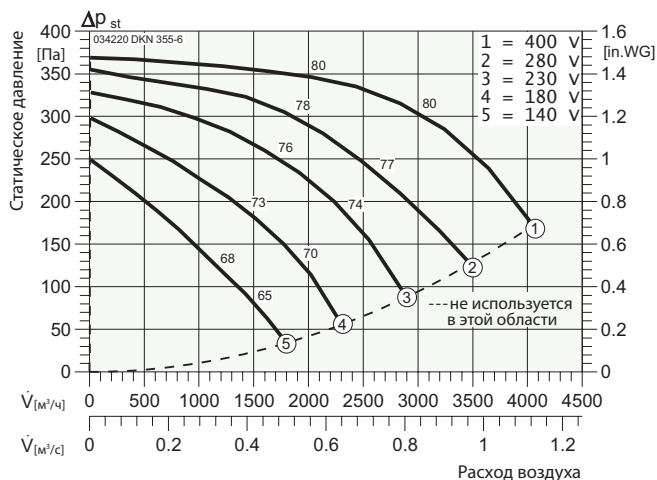
DKN / DKNS 355-4



DKN / DKNS 355-6 K



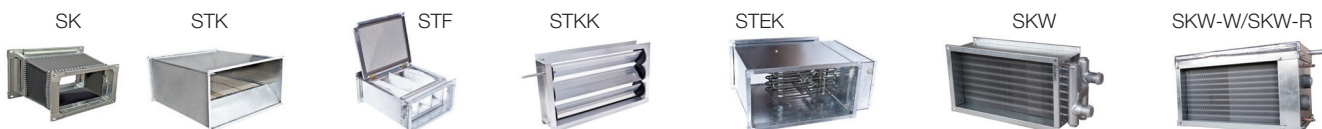
DKN / DKNS 355-6



Наименование / Характеристика		DKN 355-4 / DKNS 355-4	DKN 355-6 / DKNS 355-6	DKN 355-6 K / DKNS 355-6 K		
Типоразмер			700 x 400			
Максимальный расход воздуха/напор	m^3/h / Па	5300/670	4000/370	4000/330		
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50		
Потребляемая мощность	кВт	3.2	1.15	1.1		
Рабочий ток	А	6.5	2.2	2		
Частота вращения	$мин^{-1}$	1405	810	790		
Максимальная температура перемещаемого воздуха	$^{\circ}C$	40	40	40		
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54		
Вес	кг	58 / 72.5	50 / 58.5	55 / 58.5		
Схема подключения		DD0b	DD0b	DD0		
Регулятор скорости		STRS 8.0	STRS 4.0	STRS 2.5		
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	85	69	73	
	На выходе*		79	63	67	
	К окружению*		68	60	52	44

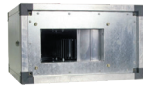
*данные для 4-ой скорости вентилятора

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 146





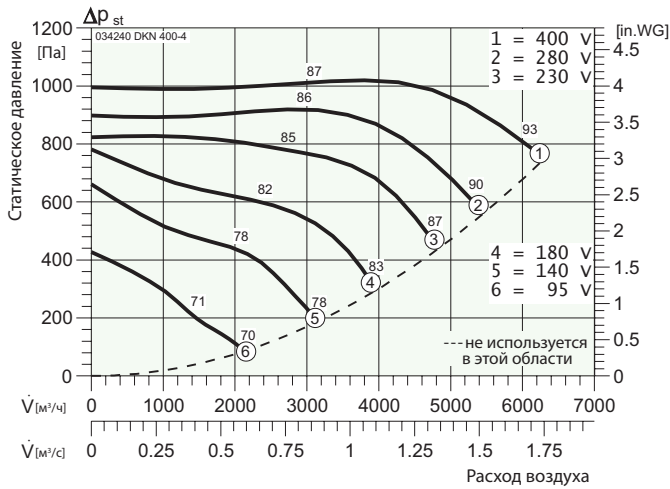
EKN/DKN



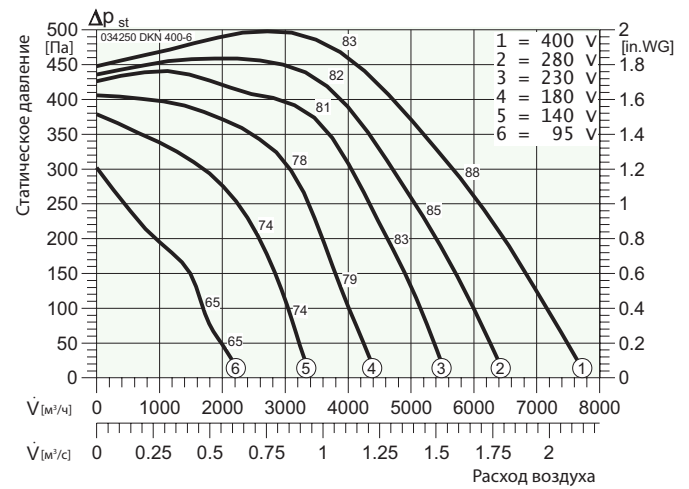
EKN/DKNS



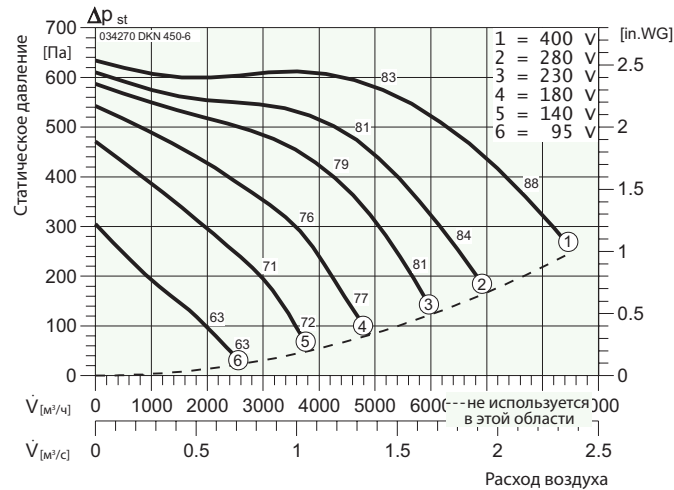
DKN / DKNS 400-4



DKN / DKNS 400-6



DKN / DKNS 450-6



Наименование / Характеристика		DKN 400-4 / DKNS 400-4		DKN 400-6 / DKNS 400-6		DKN 450-6 / DKNS 450-6	
Типоразмер		800 x 500					
Максимальный расход воздуха/напор		6300/1100		7800/500		900 x 500	
Электроснабжение		В, Гц		400, 50		8600/630	
Потребляемая мощность		кВт		4.25		2.8	
Рабочий ток		А		8.4		5.4	
Частота вращения		мин ⁻¹		1345		865	
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C		40		40	
Класс защиты двигателя		IP		54		54	
Вес		кг		86 / 96		82 / 88.6	
Схема подключения		DD0b		DD0b		DD0b	
Регулятор скорости		STRS 11		STRS 8.0		STRS 11	
Уровень звукового давления	На входе*	дБА		83		79	
	На выходе*	дБА		77		73	
	К окружению*	дБА		66		58	
				62		54	
				60		52	

*данные для 4-ой скорости вентилятора

Автоматика на стр. 156



EPC



STRS



EPC



AKVO-PT



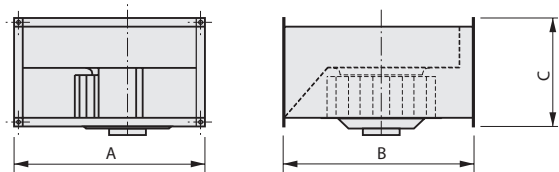
ETY

Вентиляторы для прямоугольных каналов

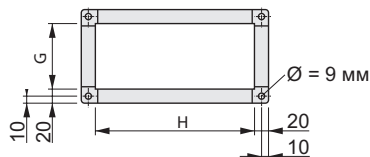
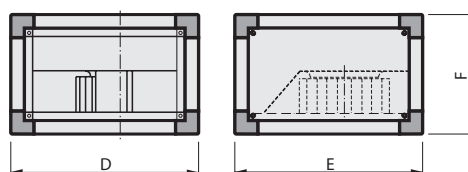
EKN, DKN, EKNS, DKNS

Габаритные размеры

EKN / DKN



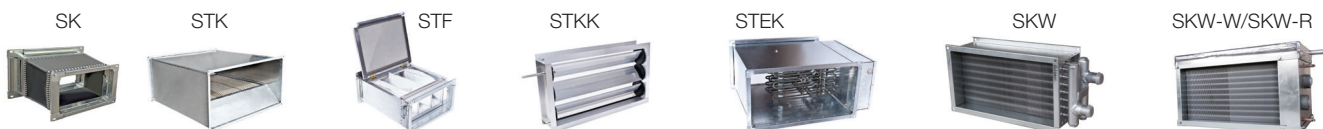
EKNS / DKNS



Модель	A	B	C
EKN / DKN 200-2 EKN / DKN 200-4	440	445	240
EKN / DKN 225-2 EKN / DKN 225-4	540	530	290
EKN / DKN 250-4 EKN / DKN 250-6	540	560	340
EKN / DKN 280-4 EKN / DKN 280-6	640	680	340
EKN / DKN 315-6	640	700	390

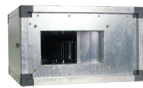
Модель	D	E	F	G	H
EKNS / DKNS 200-4	496	496	296	200	400
EKNS / DKNS 225-4 K	596	596	346	250	500
EKNS / DKNS 250-4	596	596	396	300	500
EKNS / DKNS 280-4	696	696	396	300	600
EKNS / DKNS 315-4 EKNS / DKNS 315-6	696	696	446	350	600
DKNS 355-4 DKNS 355-6 K DKNS 355-6	796	796	496	400	700
DKNS 400-4 DKNS 400-6	896	896	596	500	800
DKNS 450-6	996	996	596	500	900

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 146





EKN/DKN



EKNS/DKNS



Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

200-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	70	54	56	62	65	64	63	53
L _{WA5} На входе	64	57	55	64	65	63	61	52
L _{WA2} EKN/EKNS	53/45	65/40	63/38	61/36	63/38	58/33	53/28	46/21
L _{WA6} На выходе	72	56	58	64	67	66	65	55
L _{WA5} На входе	66	59	57	66	67	65	63	54
L _{WA2} DKN/DKNS	55/47	67/42	65/40	63/38	65/40	60/35	55/30	48/23

225-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	74	58	60	66	69	68	67	57
L _{WA5} На входе	68	61	59	68	69	67	65	56
L _{WA2} EKN/EKNS	57/49	69/44	67/42	65/40	67/42	62/37	57/32	50/25
L _{WA6} На выходе	77	61	63	69	72	71	70	60
L _{WA5} На входе	71	64	62	71	72	70	68	59
L _{WA2} DKN/DKNS	60/52	72/47	70/45	68/43	70/45	65/40	60/35	53/28
L _{WA6} На выходе	73	57	59	65	68	67	66	56
L _{WA5} На входе	67	60	58	67	68	66	64	55
L _{WA2} DKN/DKNS (K)	56/48	68/43	66/41	64/39	66/41	61/36	56/31	49/24

250-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	77	61	63	69	72	71	70	60
L _{WA5} На входе	71	64	62	71	72	70	68	59
L _{WA2} EKN/EKNS	60/52	72/47	70/45	68/43	70/45	65/40	60/35	53/28
L _{WA6} На выходе	77	61	63	69	72	71	70	60
L _{WA5} На входе	71	64	62	71	72	70	68	59
L _{WA2} DKN/DKNS	60/52	72/47	70/45	68/43	70/45	65/40	60/35	53/28

250-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	68	46	55	61	62	63	61	53
L _{WA5} На входе	62	51	53	61	62	62	61	54
L _{WA2} EKN/EKNS	51/43	58/34	59/34	64/39	61/36	59/34	54/29	47/22

280-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	81	65	67	73	76	75	74	64
L _{WA5} На входе	75	68	66	75	76	74	72	63
L _{WA2} EKN/EKNS	64/56	76/51	74/49	72/47	74/49	69/44	64/39	57/32
L _{WA6} На выходе	81	65	67	73	76	75	74	64
L _{WA5} На входе	75	68	66	75	76	74	72	63
L _{WA2} DKN/DKNS	64/56	76/51	74/49	72/47	74/49	69/44	64/39	57/32

280-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	71	49	58	64	65	66	64	56
L _{WA5} На входе	65	54	56	64	65	65	64	57
L _{WA2} DKN/DKNS	54/46	61/37	62/37	67/42	64/39	62/37	57/32	50/25

315-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	83	67	69	75	78	77	76	66
L _{WA5} На входе	77	70	68	77	78	76	74	65
L _{WA2} DKN/DKNS	66/58	78/53	76/51	74/49	76/51	71/46	66/41	59/34

315-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	74	52	61	67	68	69	67	59
L _{WA5} На входе	68	57	59	67	68	68	67	60
L _{WA2} DKN/DKNS	57/49	64/40	65/40	70/45	67/42	65/40	60/35	53/28
L _{WA6} На выходе	74	52	61	67	68	69	67	59
L _{WA5} На входе	68	57	59	67	68	68	67	60
L _{WA2} DKN/DKNS (K)	57/49	64/40	65/40	70/45	67/42	65/40	60/35	53/28

355-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	87	71	73	79	82	81	80	70
L _{WA5} На входе	81	74	72	81	82	80	78	69
L _{WA2} DKN/DKNS	70/62	82/57	80/55	78/53	80/55	75/50	70/45	63/38

355-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	77	55	64	70	71	72	70	62
L _{WA5} На входе	71	60	62	70	71	71	70	63
L _{WA2} DKN/DKNS (K)	60/52	67/43	68/43	73/48	70/45	68/43	63/38	56/31
L _{WA6} На выходе	80	58	67	73	74	75	73	65
L _{WA5} На входе	74	63	65	73	74	74	73	66
L _{WA2} DKN/DKNS	63/55	70/46	71/46	76/51	73/48	71/46	66/41	59/34

400-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	87	71	73	79	82	81	80	70
L _{WA5} На входе	81	74	72	81	82	80	78	69
L _{WA2} DKN/DKNS	70/62	82/57	80/55	78/53	80/55	75/50	70/45	63/38

400-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	83	61	70	76	77	78	76	68
L _{WA5} На входе	77	66	68	76	77	77	76	69
L _{WA2} DKN/DKNS	66/58	73/49	74/49	79/54	76/51	74/49	69/44	62/37

450-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	83	61	70	76	77	78	76	68
L _{WA5} На входе	77	66	68	76	77	77	76	69
L _{WA2} DKN/DKNS	66/58	73/49	74/49	79/54	76/51	74/49	69/44	62/37

Автоматика на стр. 156



EPC



STRS



EPC



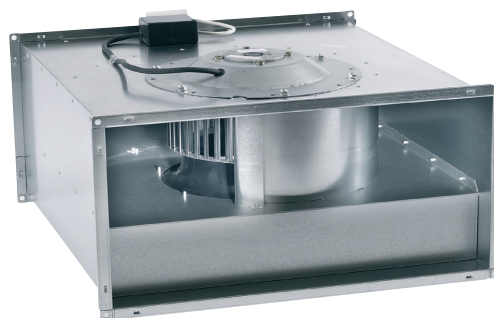
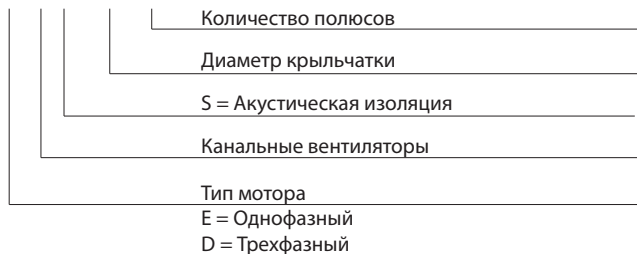
AKVO-PT



ETY

Маркировка вентилятора

D K N S 225 - 4 EC



Преимущества

- ▶ В вентиляторах установлены двигатели EC.
- ▶ Легкая установка благодаря стандартному фланцу 20 мм.
- ▶ Вентиляторы могут устанавливаться в любом положении.
- ▶ 100% регулируемая скорость.
- ▶ Откидывающаяся крышка для очистки крыльчатки.

Конструктивные особенности

Канальные вентиляторы сочетают преимущества осевых вентиляторов, прямой поток воздуха и легкость установки, с преимуществами центробежных вентиляторов, такими как стабильность высокого давления, низкий уровень шума и высокая эффективность.

Корпус

EKN, DKN — корпус изготовлен из оцинкованной стали в виде прямоугольного воздуховода со стандартными фланцами 20 мм на входе и выходе.

Крыльчатка

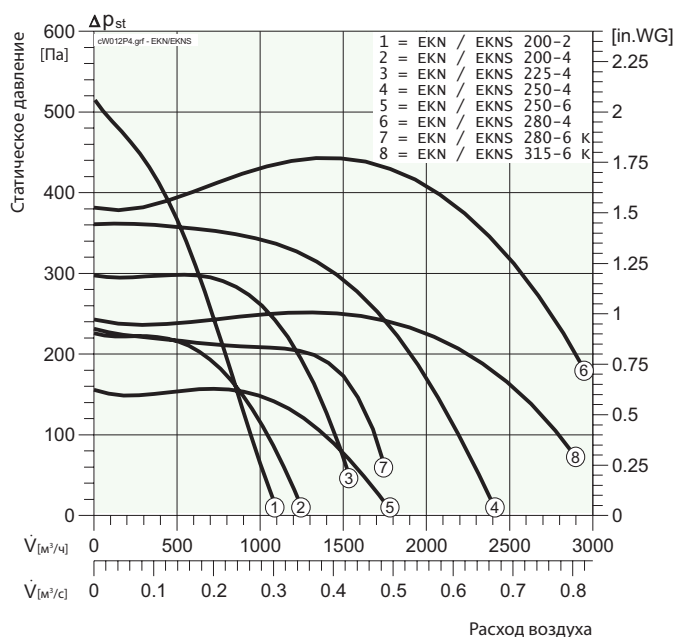
В вентиляторах используются рабочие колеса с загнутыми назад высокоэффективными лопастями. Лопасты выполнены из устойчивого к морской воде алюминия и смонтированы непосредственно на бесступенчатом управляемом двигателе. Блок двигателя сбалансирован в соответствии с уровнем качества G2.5 и DIN / ISO 1940 в 2 плоскостях.

Двигатель:

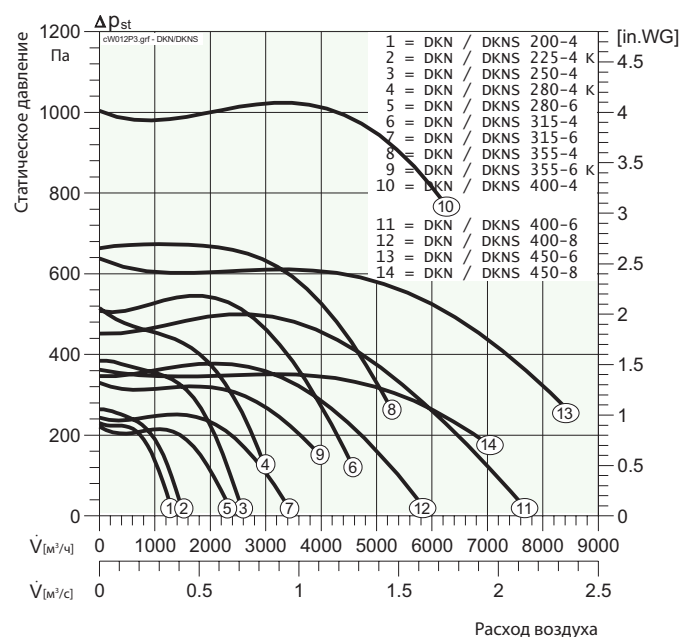
- ▶ Двигатель EC вентиляторов полностью герметичен и имеет степень защиты IP54.
- ▶ Встроенная защита двигателя.
- ▶ Шарикоподшипники, не требующие технического обслуживания, закрыты с обеих сторон смазкой.
- ▶ Электрическое подключение производится непосредственно к двигателю EC (3 ~ 380-480 В, 50/60 Гц).
- ▶ Двигатели EC имеют интерфейс RS485. Данный тип интерфейса обеспечивает возможность запроса или подтверждения текущего состояния двигателя вентилятора.

Быстрый подбор

230 В, 1АС, 2- 4- 6-полюсный



400 В, 3АС, 4- 6- 8-полюсный

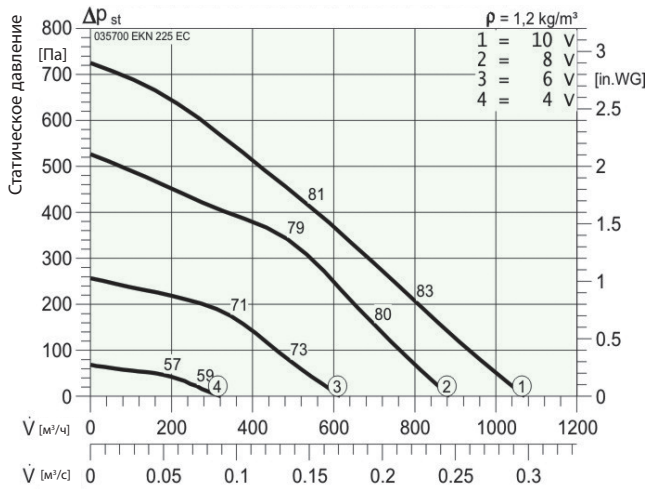




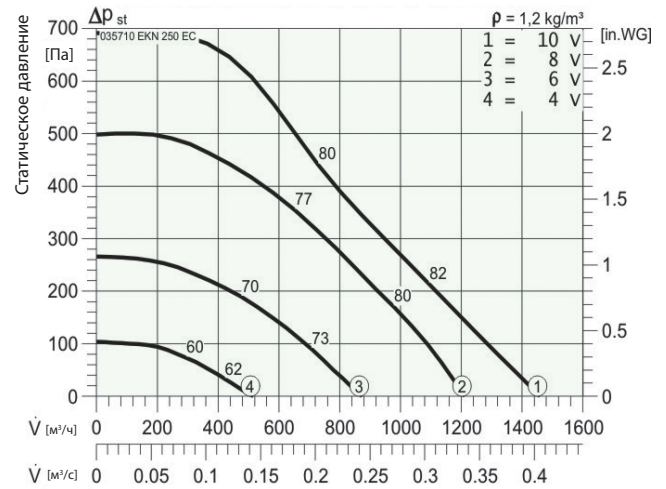
EKN, DKN EC



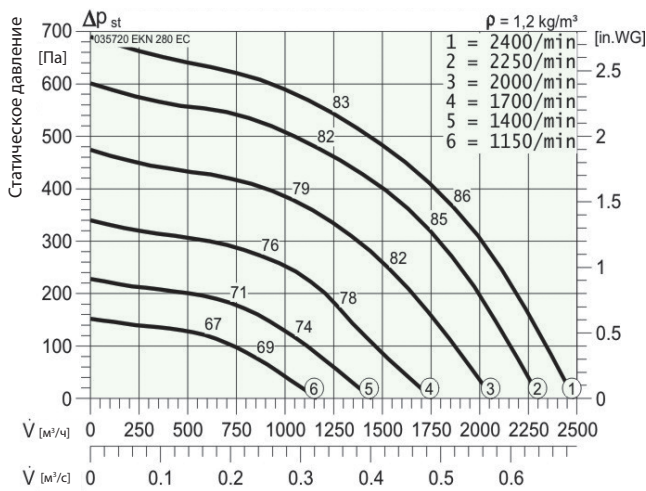
EKN 225 EC



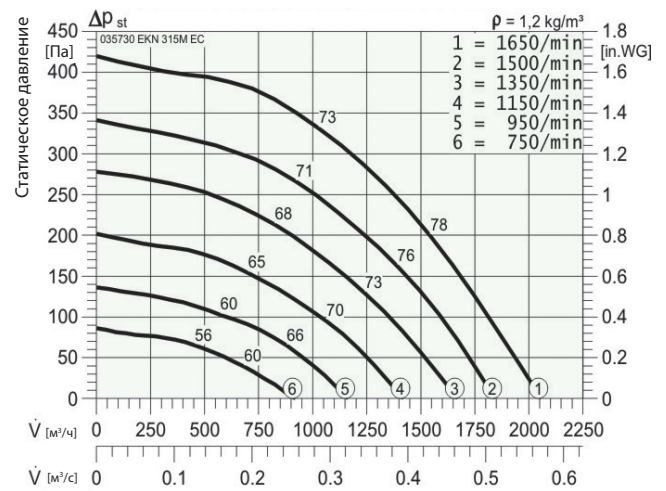
EKN 250 EC



EKN 280 EC



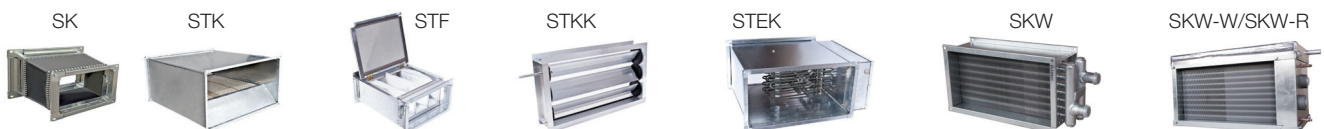
EKN 315M EC



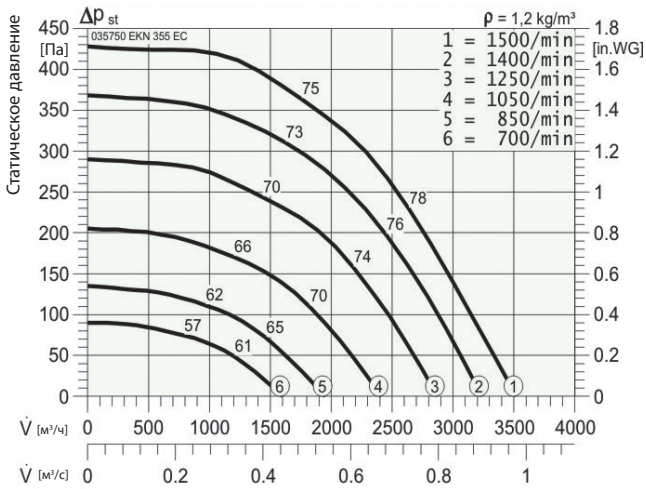
Наименование / Характеристика		EKN 225 EC	EKN 250 EC	EKN 280 EC	EKN 315 M EC
Типоразмер		400x200		500x250	
Максимальный расход воздуха/напор		1030	1430	2500	2020
Электропитание		230 В, Гц	230	230	230
Потребляемая мощность		0.16 кВт	0.24	0.45	0.21
Рабочий ток		1.1 А	1	2.8	1.3
Частота вращения		3200 мин ⁻¹	2770	2400	1650
Максимальная температура перемещаемого воздуха		50 °C	50	50	50
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 54	IP 54
Вес		12.5 кг	14	27	27
Уровень звукового давления	На входе*	55	55	55	49
	На выходе*	64	64	64	58
	К окружению*	72	72	72	63

*данные для 4-ой скорости вентилятора

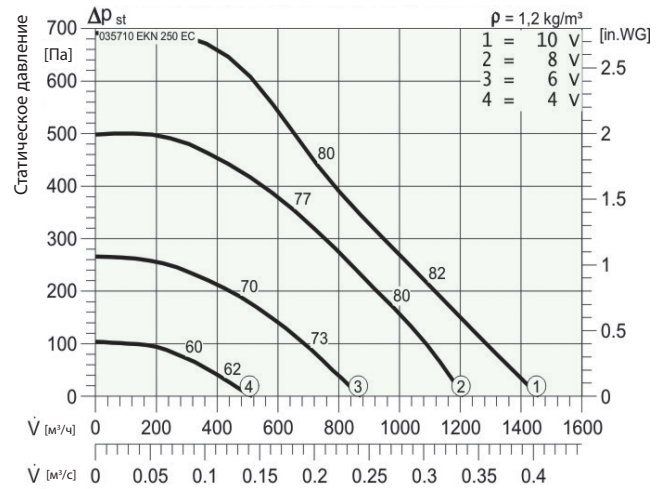
Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 146



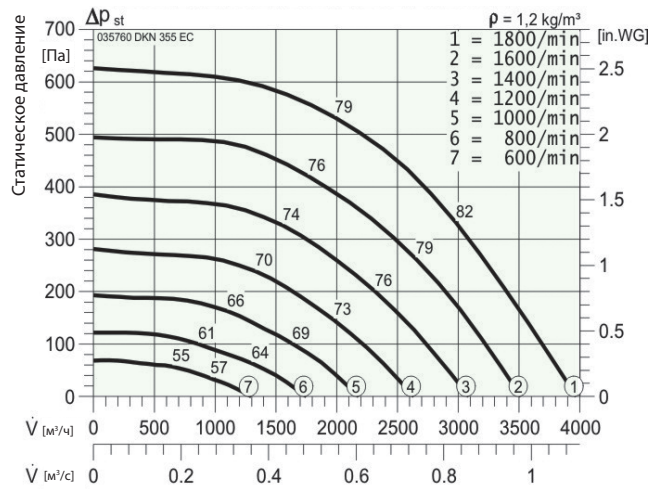
EKN 355 M EC



EKN 355 L EC



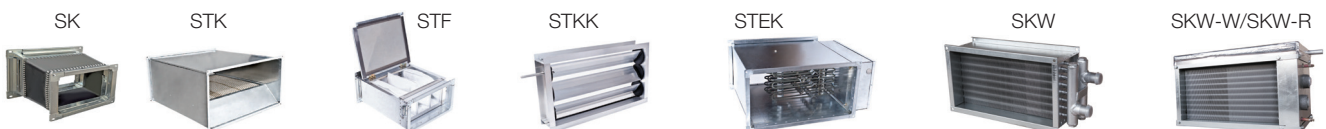
DKN 355 EC



Наименование / Характеристика		EKN 355 M EC	EKN 355 L EC	DKN 355 EC	
Типоразмер			600x350		
Максимальный расход воздуха/напор		3500	3950	3950	
Электропитание		В, Гц	230	400	
Потребляемая мощность		кВт	0.37	0.6	
Рабочий ток		А	2.2	1.2	
Частота вращения		мин ⁻¹	1500	1800	
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	50	60
Класс защиты двигателя		IP	IP 54	IP 54	IP 54
Вес		кг	37	42	42
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	49	49	49
	На выходе*		58	58	58
	К окружению*		63	63	63

*данные для 4-ой скорости вентилятора

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 146

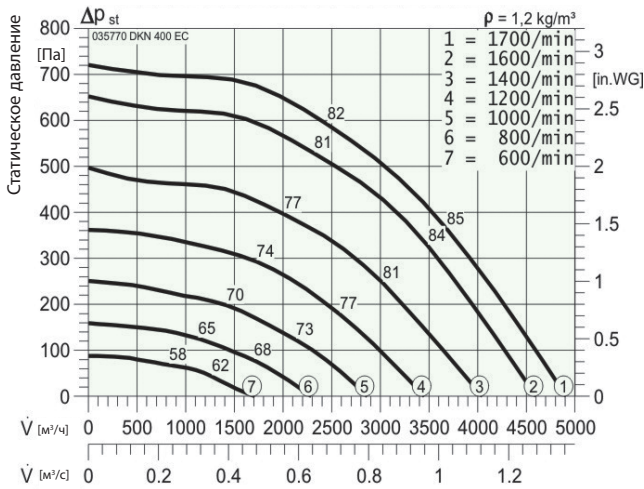




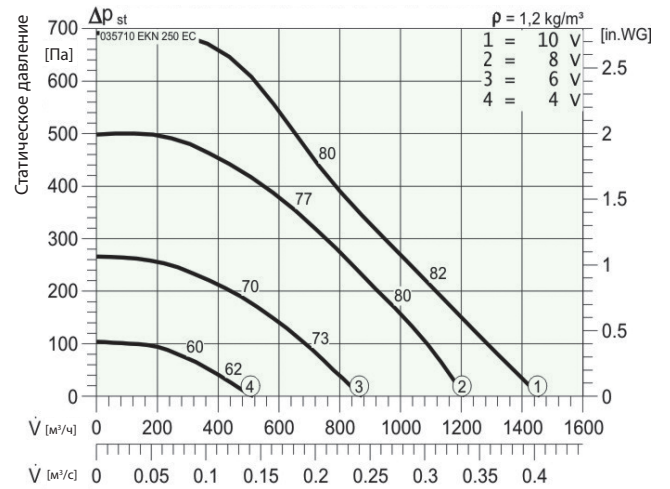
EKN, DKN EC



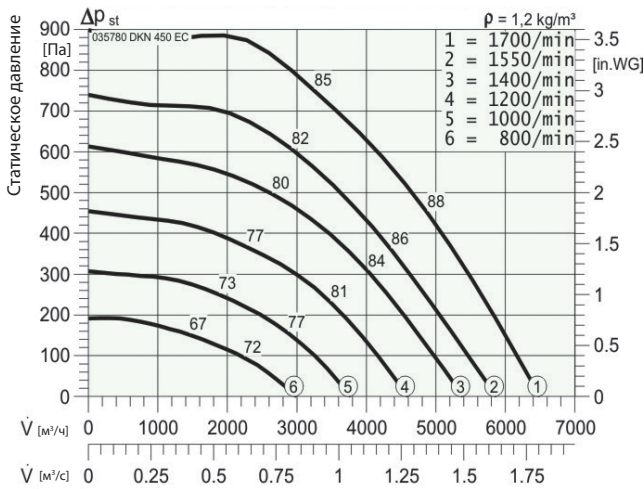
DKN 400 EC



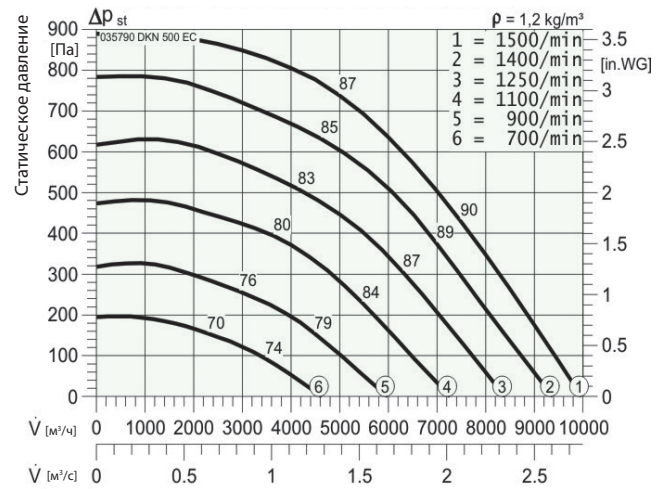
EKN 450 EC



DKN 450 EC



DKN 500 EC



Наименование / Характеристика		DKN 400 EC	EKN 450 EC	DKN 450 EC	DKN 500 EC
Типоразмер		600x350	700x400		800x500
Максимальный расход воздуха/напор		4900 м³/ч / Па	6500	6500	10000
Электропитание		В, Гц	400	400	400
Потребляемая мощность		кВт	0.8	0.9	1.3
Рабочий ток		А	1.5	5	2.3
Частота вращения		мин⁻¹	1700	1450	1700
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	50	50
Класс защиты двигателя		IP	IP 54	IP 54	IP 54
Вес		кг	42	50	52
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	50	60	60
	На выходе*		60	68	68
	К окружению*		66	75	75

*данные для 4-ой скорости вентилятора

Автоматика на стр. 156



EPC



STRS



EPC

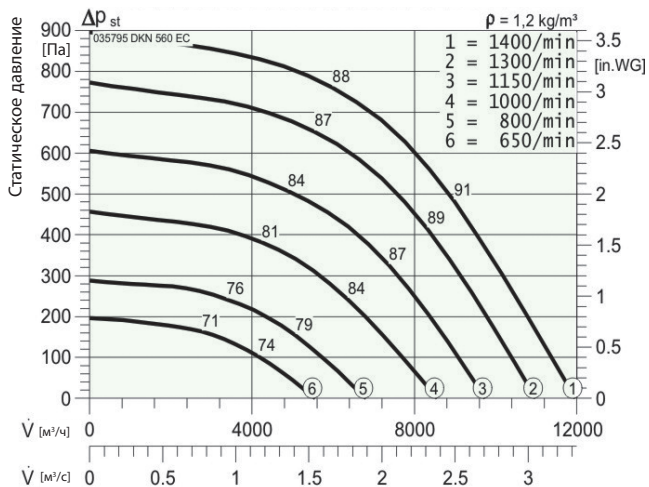


AKVO-PT



ETY

DKN 560 EC

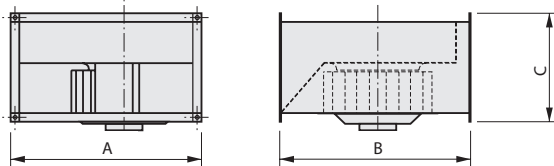


Наименование / Характеристика		DKN 560 EC	
Типоразмер		1000x500	
Максимальный расход воздуха/напор		м³/ч / Па	12000
Электропитание		В, Гц	400
Потребляемая мощность		кВт	2.6
Рабочий ток		А	4.1
Частота вращения		мин ⁻¹	1400
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°С	50
Класс защиты двигателя		IP	IP 54
Вес		кг	105
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	61
	На выходе*		71
	К окружению*		78

*данные для 4-ой скорости вентилятора

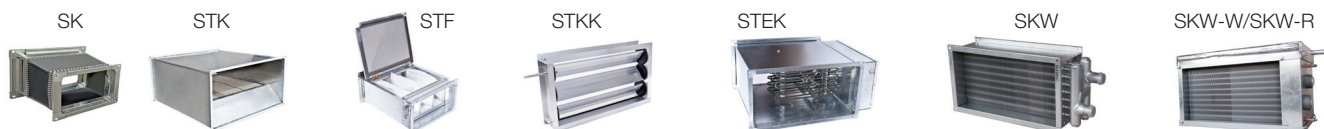
Габаритные размеры

EKN / DKN



Модель	A	B	C
EKN 225 EC	440	445	240
EKN 250 EC	440	445	240
EKN 280 EC	540	530	290
EKN 315 M EC	540	530	290
EKN 355 M EC	640	700	390
EKN 355 L EC	640	700	390
DKN 355 EC	640	700	390
EKN 400 EC	640	700	390
DKN 400 EC	640	700	390
EKN 450 EC	740	780	440
DKN 450 EC	740	780	440
DKN 500 EC	840	880	540
DKN 560 EC	1040	982	540

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 146





EKN, DKN EC



Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

EKN 225 EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	62	49	59	56	52	48	41	32
На выходе	71	48	63	65	66	63	60	55
К окружению	79	52	71	74	73	72	67	58

EKN 250 EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	60	47	57	54	50	46	39	30
На выходе	69	46	61	63	64	61	58	53
К окружению	77	50	69	72	71	70	65	56

EKN 280 EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	59	46	56	53	49	45	38	29
На выходе	68	45	60	62	63	60	57	52
К окружению	76	49	68	71	70	69	64	55

EKN 315 M EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	51	44	46	42	40	39	32	25
На выходе	60	50	52	53	54	52	45	33
К окружению	65	52	56	58	60	58	52	44

EKN 355 L EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	54	45	51	45	42	39	36	34
На выходе	64	52	54	56	57	59	53	47
К окружению	70	54	63	64	64	63	56	49

EKN 355 M EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	50	41	57	41	58	35	32	30
На выходе	60	48	50	52	53	55	49	43
К окружению	66	50	59	60	60	59	52	45

DKN 355 EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	54	45	51	45	42	39	36	34
На выходе	64	52	54	56	57	59	53	47
К окружению	70	54	63	64	64	63	56	49

DKN 400 EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	62	49	55	49	47	43	40	38
На выходе	68	56	58	60	61	63	57	51
К окружению	74	58	67	68	68	67	60	53

DKN 450 EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	62	48	60	53	51	49	46	41
На выходе	70	58	61	62	63	64	61	51
К окружению	77	58	68	70	73	70	64	53

EKN 450 EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	62	48	60	53	51	50	46	39
На выходе	70	58	61	62	63	65	61	51
К окружению	77	58	68	70	73	70	65	53

DKN 500 EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	63	52	60	56	52	49	45	41
На выходе	73	60	63	66	68	66	62	52
К окружению	80	60	72	74	75	73	67	57

DKN 560 EC	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
На входе	64	54	59	57	54	53	52	50
На выходе	75	64	66	68	69	68	63	52
К окружению	81	64	73	76	75	74	66	58

Автоматика на стр. 156



EPC



STRS



EPC



AKVO-PT

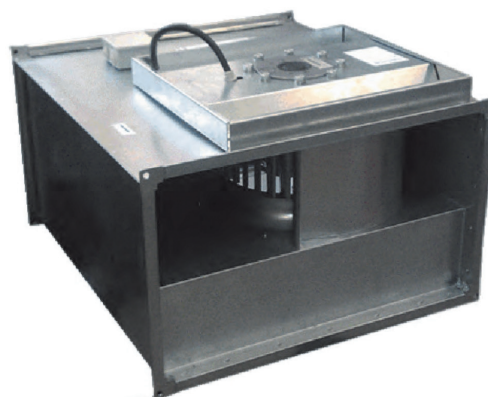
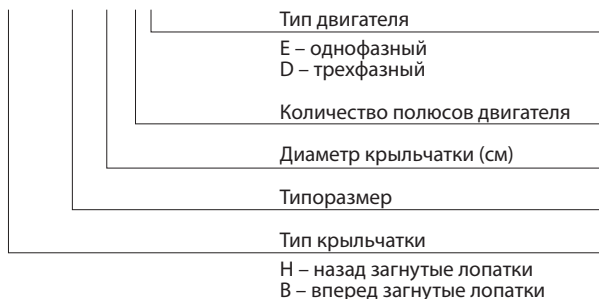


ETY

1200–18000 м³/ч

Маркировка вентилятора

ВКН 40-20/22-2Е



Преимущества

- › Стандартный присоединительный фланец.
- › Встроенные термодатчики.
- › 100 % регулирование скорости с помощью трансформаторов или электронных регуляторов.
- › Низкие пусковые токи.
- › Широкий модельный ряд.

Двигатели

В вентиляторах установлены немецкие двигатели с встроенными термодатчиками. Ресурс работы подшипников не менее 40000 часов. Подключение к внешней клеммной коробке.

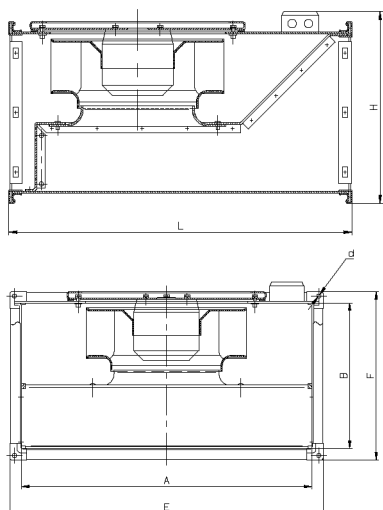
Крыльчатка

Крыльчатки вентиляторов изготовлены из оцинкованного стального листа с загнутыми назад лопатками. Рабочие колеса вентиляторов жестко закреплены на роторе двигателя, статически и динамически сбалансированы в 2-х плоскостях.

Корпус

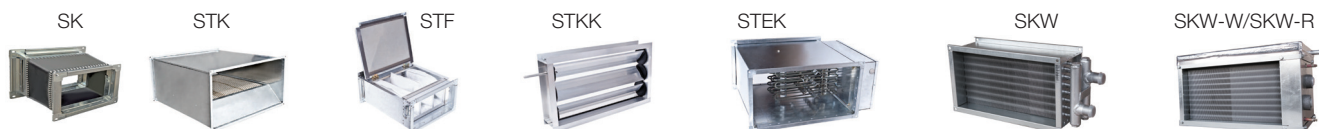
Вентиляторы состоят из оцинкованного корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, внутри которого находится фигурная переборка с закрепленным на ней диффузором. Рабочее колесо установлено непосредственно на внешнем роторе двигателя. Двигатель закреплен на кронштейне, установленном на стенке корпуса.

Габаритные размеры



Обозначение	A	B	E	F	H	L	d
ВКН 40-20/22-2Е	400	200	440	240	265	450	9
ВКН 50-25/25-2Е	500	250	540	290	315	490	9
ВКН 50-30/28-2Е	500	300	540	340	365	500	9
ВКН 60-30/35-4Е	600	300	640	340	365	640	9
ВКН 60-30/35-4D	600	300	640	340	365	640	9
ВКН 60-35/40-4Е	600	350	640	390	415	705	9
ВКН 60-35/40-4D	600	350	640	390	415	705	9
ВКН 70-40/45-4Е	700	400	740	440	475	787	9
ВКН 70-40/45-4D	700	400	740	440	475	787	9
ВКН 80-50/50-4D	800	500	860	560	575	810	11
ВКН 90-50/56-4D	900	500	960	560	575	915	11
ВКН 100-50/63-4D	1000	500	1060	560	580	1020	11
ВКВ 60-30/28-4D	600	300	642	342	365	606	9
ВКВ 60-35/31-4D	600	350	642	392	415	706	9
ВКВ 70-40/35-4D	700	400	742	442	465	750	9

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 146

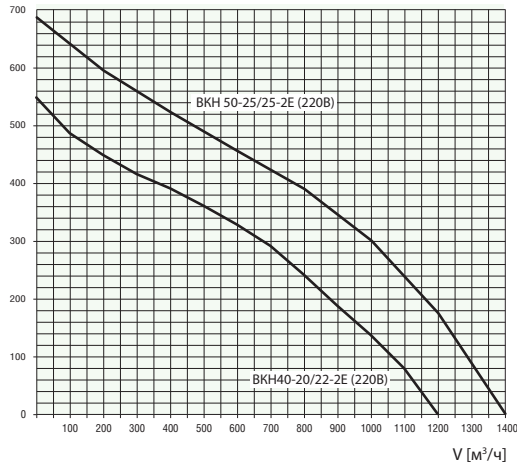




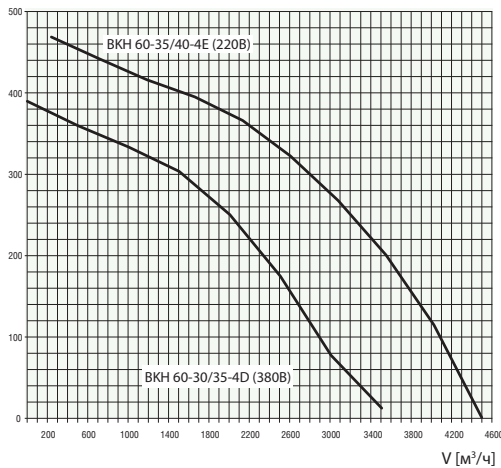
BKH, BKB

STORMANN

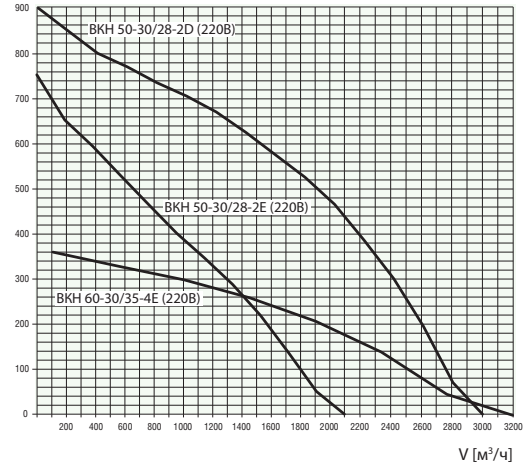
BKH40-20/22-2E (220B)
BKH50-25/25-2E (220B)



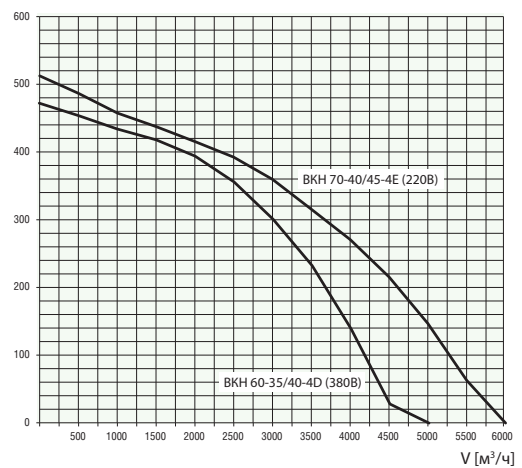
BKH60-30/35-4D (380B)
BKH60-35/40-4E (220B)



BKH 50-30/28-2E/D (220B/380B)
BKH 60-30/35-4E (220B)



BKH 60-35/40-4D (380B)
BKH 70-40/45-4E (220B)



Наименование/ Характеристика		BKH 40-20/ 22-2E (220B)	BKH 50-25/ 25-2E (220B)	BKH 50-30/ 28-2E (220B)	BKH 50-30/ 28-2D (220B)	BKH 60-30/ 35-4E (220B)	BKH 60-30/ 35-4D (380B)	BKH 60-35/ 40-4E (220B)	BKH 60-35/ 40-4D (380B)	BKH 70-40/ 45-4E (220B)	
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1200	1350	2110	2870	2700	2600	3200	4300	5700	
Максимальный напор	Па	390	400	550	900	300	300	340	410	470	
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50	230, 50	
Потребляемая мощность	кВт	0.135	0.93	0.285	0.57	0.18	0.17	0.27	0.515	0.68	
Рабочий ток	А	0.6	1.25	1.25	0.91	0.8	0.52	1.2	1.41	3	
Частота вращения	мин-1	2650	2600	2700	2500	1400	1400	1300	1415	1250	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	-25/+60	-25/+70	-25/+40	-25/+40	-25/+60	-25/+70	-25/+45	-40/+60	-40/+70	
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54	54	54	54	54	54	
Вес	кг	10.6	12.8	13.4	13.4	22.2	22.2	31.6	35.1	43.9	
Схема подключения		St-E1	St-E1	St-E1	St-D1	St-E1	St-D1	St-E1	St-D2	St-E2	
Регулятор скорости		STR 1.0	STR 2.2	STR 2.2	STRS 1.5	STR 1.0	STRS 1.5	STR 1.5	STRS 2.5	STR 3.5	
Уровень звукового давления	На входе	дБА	67	71	73	73	64	66	65	67	64
	На выходе		69	75	76	76	66	69	68	70	67
	К окружению		59	60	62	62	49	53	52	54	54

Автоматика на стр. 156



EPC



STRS



EPC

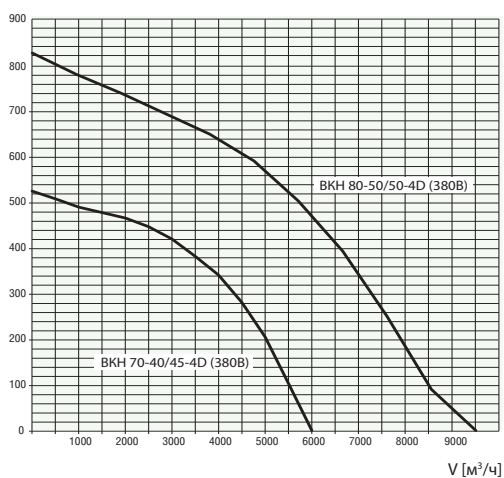


AKVO-PT

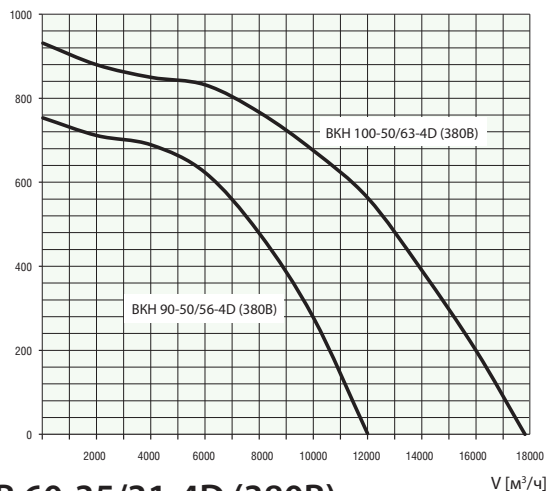


ETY

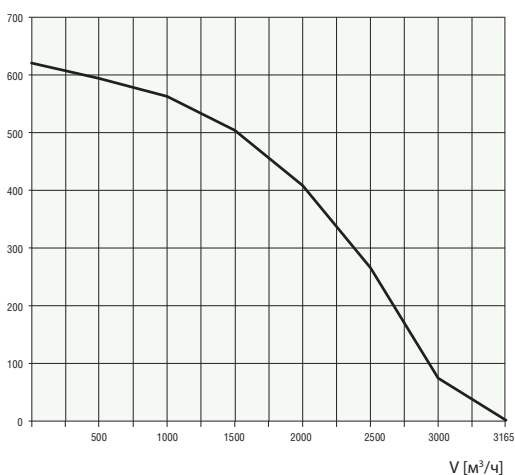
БКН 70-40/45-4D (380В) БКН 80-50/50-4D (380В)



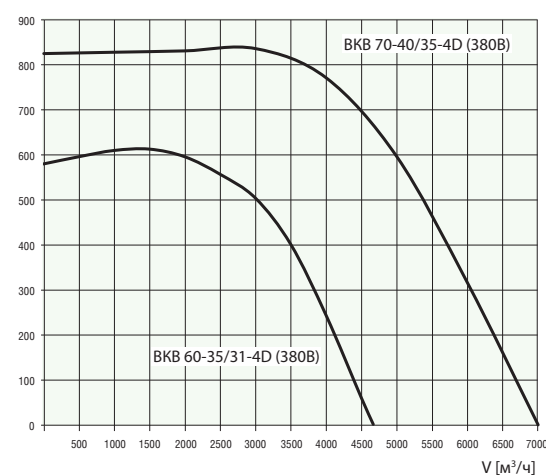
БКН 90-50/56-4D (380В) БКН 100-50/63-4D (380В)



БКВ 60-30/28-4D (380В)

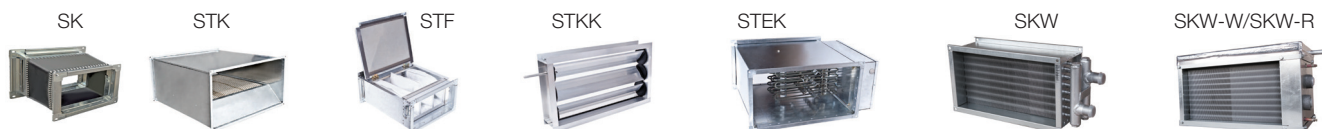


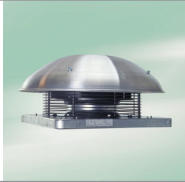
БКВ 60-35/31-4D (380В) БКВ 70-40/35-4D (380В)



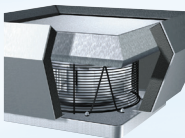
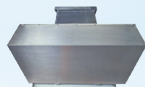
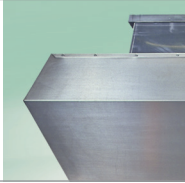
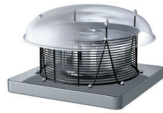
Наименование/Характеристика		БКН 70-40/ 45-4D (380В)	БКН 80-50/ 50-4D (380В)	БКН 90-50/ 56-4D (380В)	БКН 100- 50/63-4D (380В)	БКВ 60-30/ 28-4D (380В)	БКВ 60-35/ 31-4D (380В)	БКВ 70-40/ 35-4D (380В)	
Максимальный расход воздуха	м³/ч	6000	8100	11700	18000	3100	4600	7000	
Максимальный напор	Па	500	560	730	850	530	550	810	
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	380, 50	380, 50	380, 50	
Потребляемая мощность	кВт	0.74	1.43	2.38	4.25	1.32	2.18	4.36	
Рабочий ток	А	1.5	3	5	7.55	2.75	3.9	7.95	
Частота вращения	мин-1	1350	1375	1365	1300	1330	1410	1430	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	-40/+80	-40/+80	-40/+60	-40/+60	65	55	70	
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54	54	54	54	
Вес	кг	43.9	64.5	73	107	22	35	42	
Схема подключения		St-D1	St-D1	St-D1	St-D1	St-D1	St-D1	St-D1	
Регулятор скорости		STRS 2.5	STRS 4.0	STRS 6.0	STRS 11.0	STRS 4.0	STRS 6.0	STRS 11.0	
Уровень звукового давления	На входе	дБА	68	72	73	76	69	74	78
	На выходе		70	79	81	84	72	77	80
	К окружению		57	64	62	65	56	61	67

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 146





Крышные вентиляторы



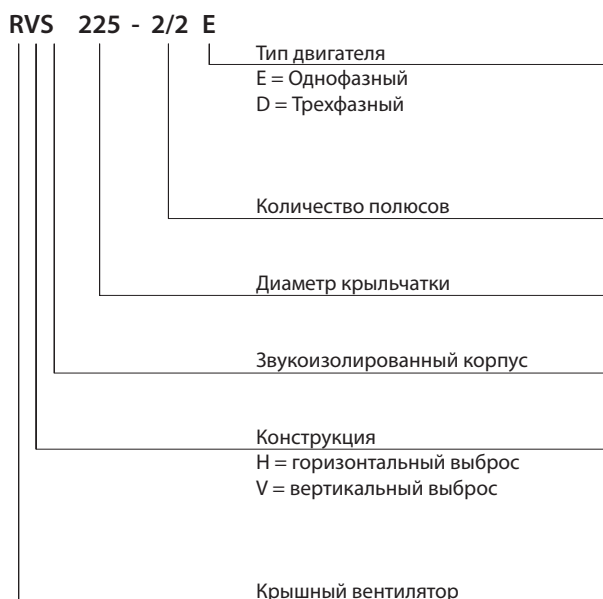
RH/RV/RVS



RVH

Крышные вентиляторы

Маркировка вентилятора



Тип и дизайн конструкций

Крышные вентиляторы Wolter подходят для установки на различные типы кровли. Вентиляторы выпускаются в двух версиях:

- ▶ тип RH с горизонтальным выбросом воздуха для вытяжки слабо загрязненного воздуха
- ▶ тип RV с вертикальным выбросом воздуха для вытяжки сильно загрязненного воздуха

Корпус

RH до 500 типоразмера изготовлен из устойчивого к соленой воде алюминия, начиная с 560 типоразмера и далее, корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали

RV изготовлен из устойчивого к соленой воде алюминия

RVS со встроенной звуковой защитой

Крыльчатка

Крыльчатка с загнутыми назад лопатками крепится непосредственно к внешнему ротору электродвигателя. Крыльчатка сбалансирована в двух плоскостях в соответствии с G 2.5 (DIN ISO 1940.)

Двигатель

Класс защиты IP 44 (до размера 310L).

Класс защиты IP 54 (от размера 355L).

Электродвигатель имеет возможность регулирования скорости. Защита двигателя термодатчиками, влагозащитная пропитка обмоток электродвигателя.

Электрическое подключение

Двигатель подключен к клеммной коробке. Класс защиты IP 54. Двигатель легко доступен после снятия кожуха.

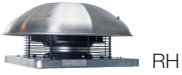
Установка

Все вентиляторы поставляются готовыми к установке и упакованы в отдельные коробки или ящики. Мы рекомендуем использовать соответствующие крышные короба Wolter.

Если используются другие крышные короба, следует соблюдать размеры, приведенные в нашем каталоге, для лучшей герметизации.

Аэродинамические характеристики

Кривые для крышных вентиляторов показывают изменение статического давления $\Delta p_{ст}$ в зависимости от производительности вентилятора по воздуху. Плотность воздуха 1.2 кг/м^3 .



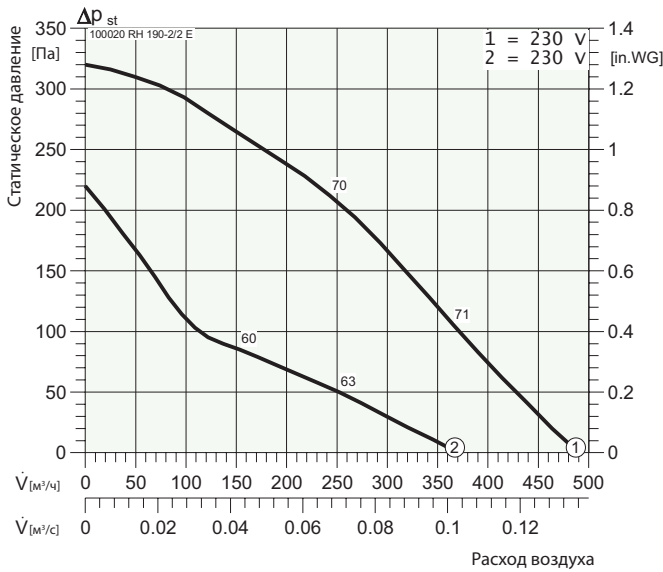
RH



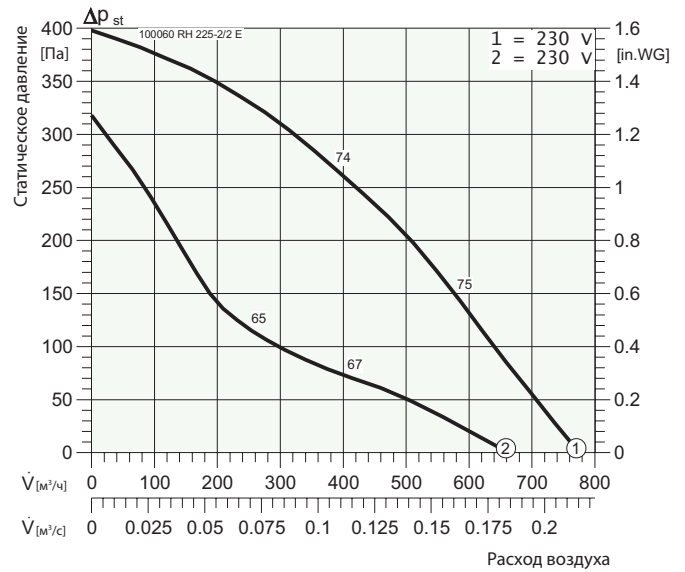
RV, RVS



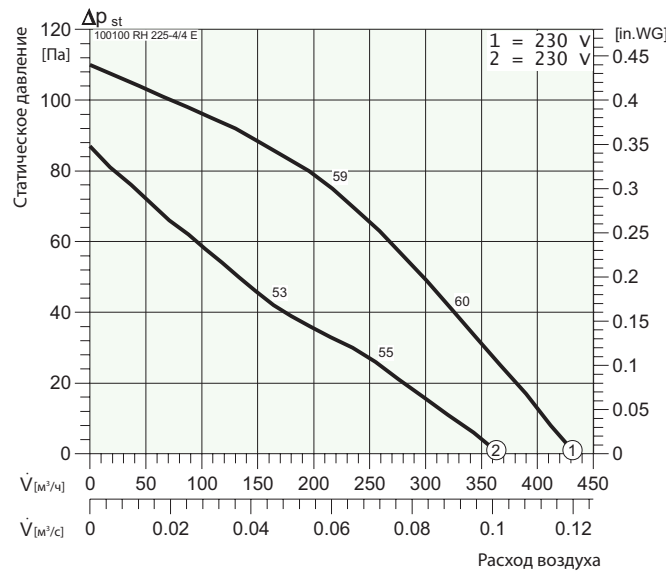
RH / RV / RVS 190-2/2 E



RH / RV / RVS 225-2/2 E



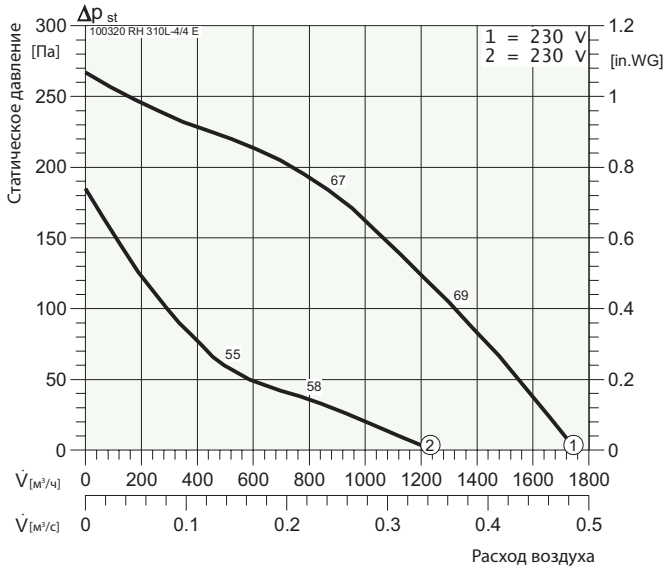
RH / RV / RVS 225-4/4 E



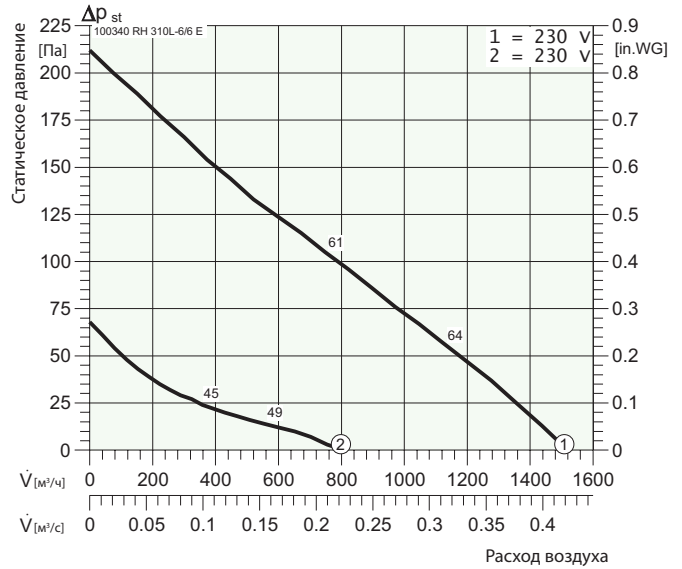
Наименование / Характеристика		RH / RV / RVS 190-2/2 E	RH / RV / RVS 225-2/2 E	RH / RV / RVS 225-4/4 E
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.07 / 0.04 / 0.04	0.11 / 0.08 / 0.08	0.04 / 0.02 / 0.02
Рабочий ток	А	0.3 / 0.2 / 0.2	0.51 / 0.36 / 0.36	0.16 / 0.1 / 0.1
Частота вращения	мин ⁻¹	2420 / 1520 / 1520	2580 / 1620 / 1620	1320 / 1000 / 1000
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	60	50	60
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44
Вес	кг	5 / 5.4 / 9.15	5.6 / 5.8 / 7.5	4.1 / 4.7 / 7.5
Схема подключения		E14	E14	E14
Регулятор скорости		ЕТУ 1.5	ЕТУ 1.5	ЕТУ 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	70	74	59
	На входе	68	72	57

Крышные вентиляторы

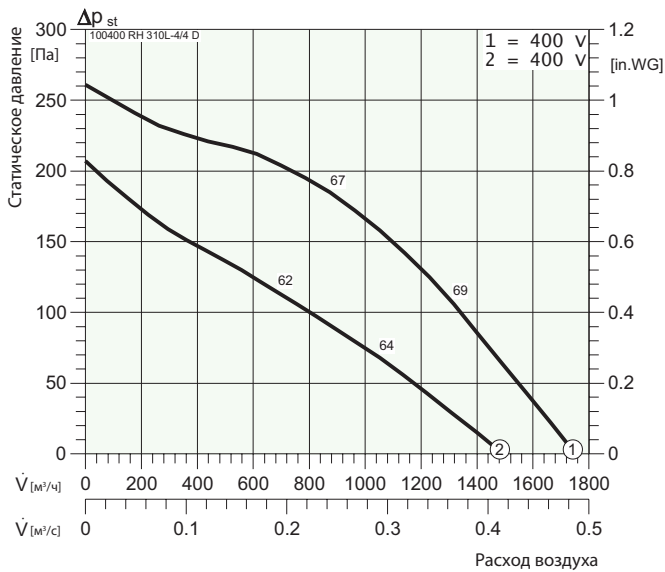
RH / RV / RVS 310L-4/4 E



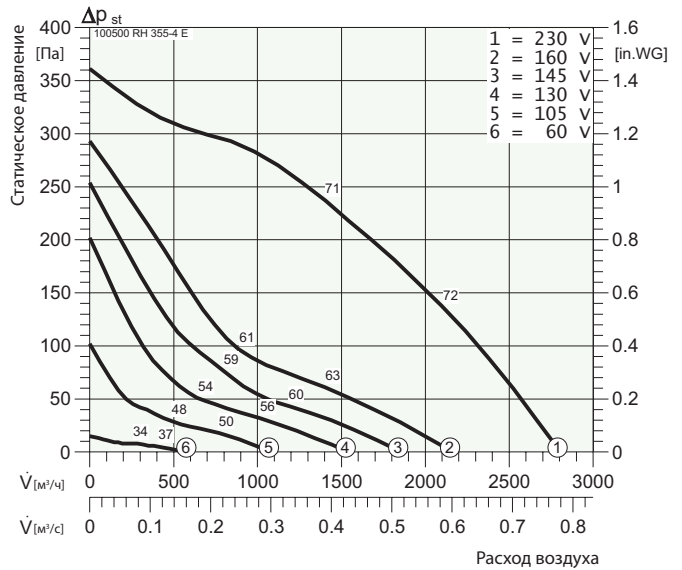
RH / RV / RVS 310L-6/6 E



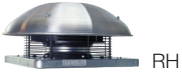
RH / RV / RVS 310L-4/4 D



RH / RV / RVS 355-4 E



Наименование / Характеристика		RH / RV / RVS 310L-4/4 E	RH / RV / RVS 310L-6/6 E	RH / RV / RVS 310L-4/4 D	RH / RV / RVS 355-4 E
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	400, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.15 / 0.07 / 0.07	0.1 / 0.055 / 0.055	0.15 / 0.09 / 0.09	0.28
Рабочий ток	А	0.66 / 0.46 / 0.46	0.5 / 0.26 / 0.26	0.32 / 0.16 / 0.16	1.25
Частота вращения	мин ⁻¹	1300 / 740 / 740	1020 / 500 / 500	1320 / 1030 / 1030	1255
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	50	60	50	60
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	54
Вес	кг	13 / 15.4 / 19.5	11.6 / 15 / 19.4	12.8 / 13 / 19.4	23.8 / 24.2 / 28
Схема подключения		E14	E14	DU3	E13
Регулятор скорости		ETY 1.5	ETY 1.5	STRS 1.5	ETY 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	67	67	71
	На входе		65	59	65



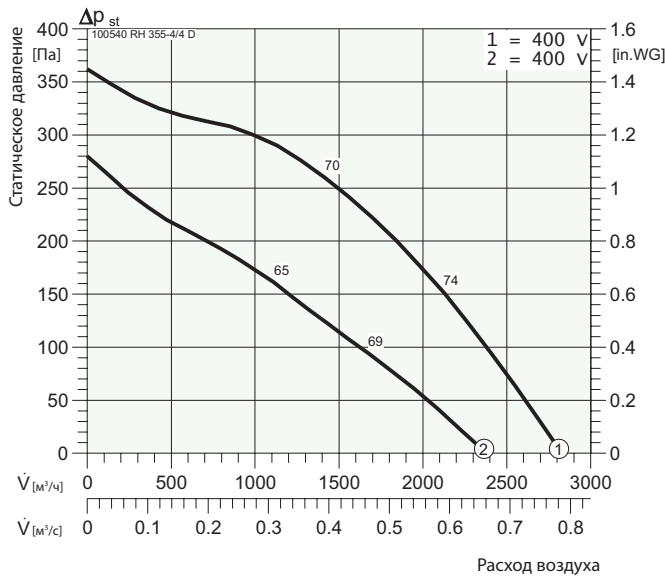
RH



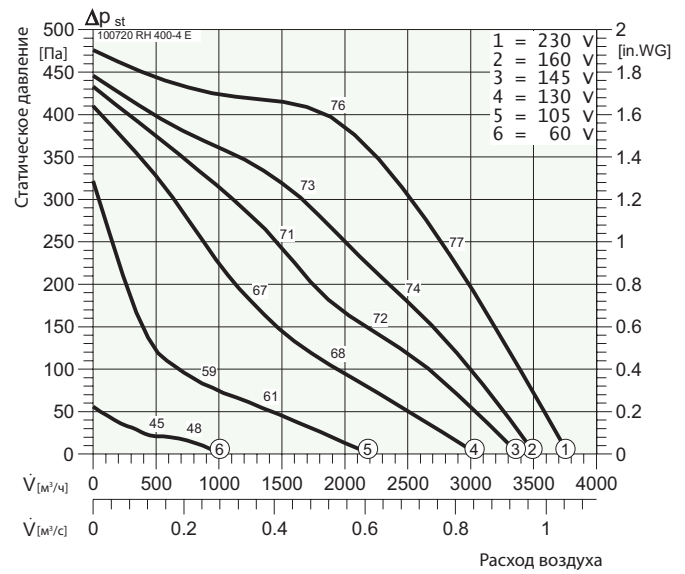
RV, RVS



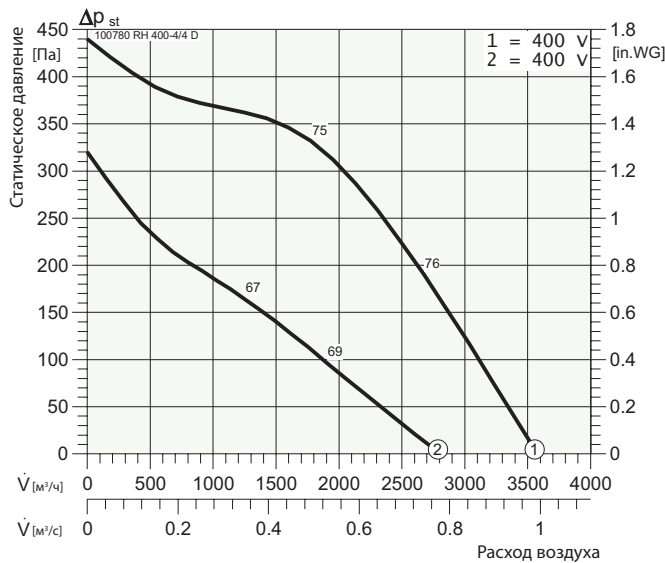
RH / RV / RVS 355-4 D ERP 2018



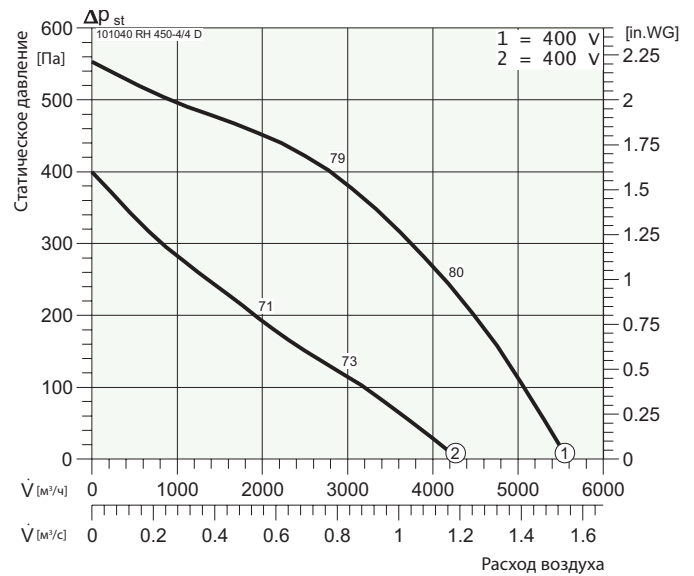
RH / RV / RVS 400-4 E



RH / RV / RVS 400-4D ERP 2018



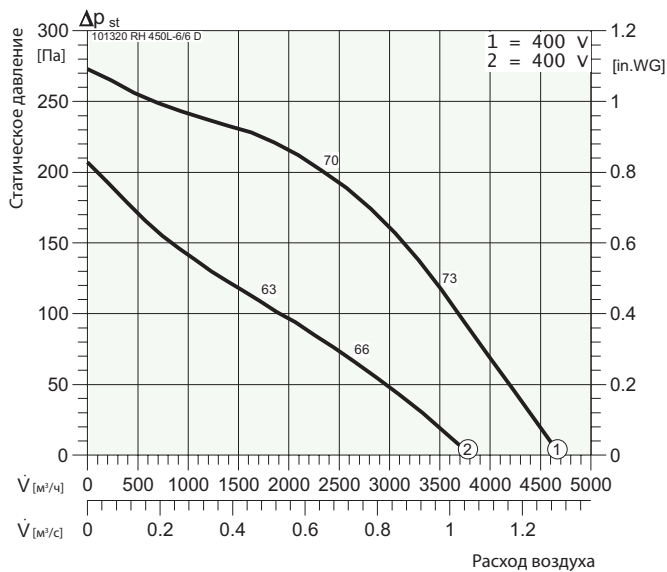
RH / RV / RVS 450-4 D ERP 2018



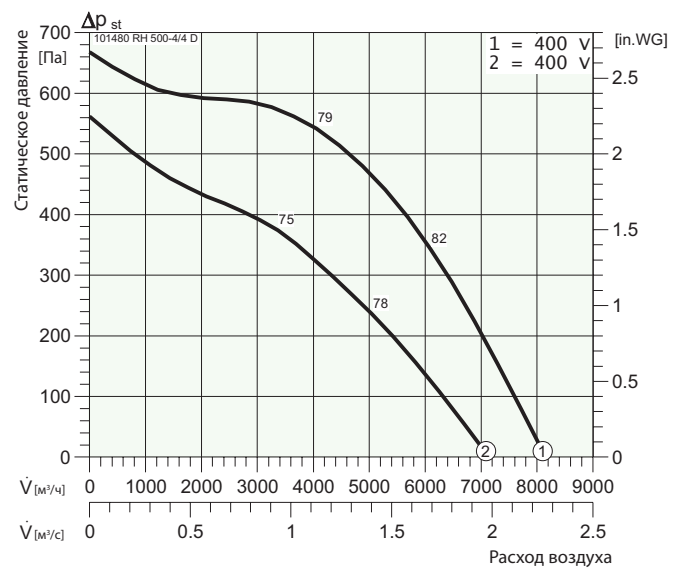
Наименование / Характеристика		RH / RV / RVS 355-4 D ERP 2018	RH / RV / RVS 400-4 E	RH / RV / RVS 400-4 D ERP 2018	RH / RV / RVS 450-4 D ERP 2018
Электропитание	В, Гц	400, 50	230, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.27 / 0.18 / 0.18	0.52	0.43 / 0.27 / 0.27	0.74 / 0.39 / 0.39
Рабочий ток	А	0.55 / 0.3 / 0.3	2.43	0.74 / 0.45 / 0.45	1.46 / 0.75 / 0.75
Частота вращения	мин ⁻¹	1310 / 1040 / 1040	1385	1275 / 895 / 895	1240 / 855 / 855
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	60	45	40	40
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	22.2 / 21 / 28	27 / 30.8 / 32	26.2 / 29.2 / 32	26.2 / 29.2 / 32
Схема подключения		DU3	E13	DU3	DU3
Регулятор скорости		STRS 1.5	STR 3.5	STRS 1.5	STRS 2.5
Уровень звукового давления	На выходе	70	76	67	79
	На входе	68	73	64	76

Крышные вентиляторы

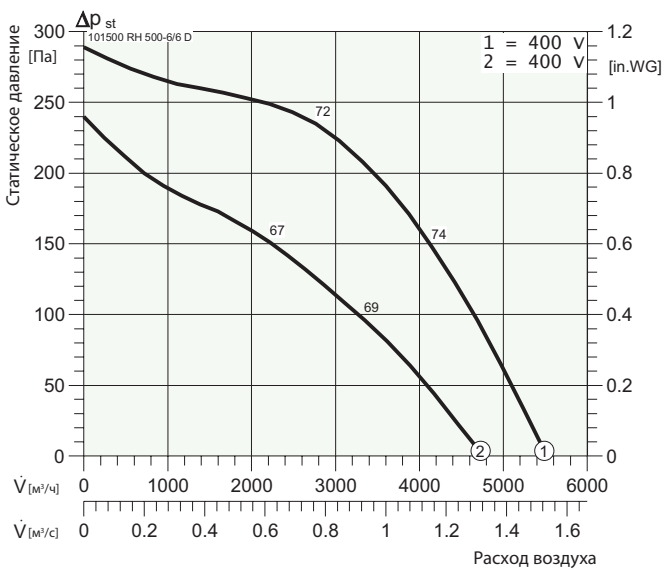
RH / RV / RVS 450-6 D ERP 2018



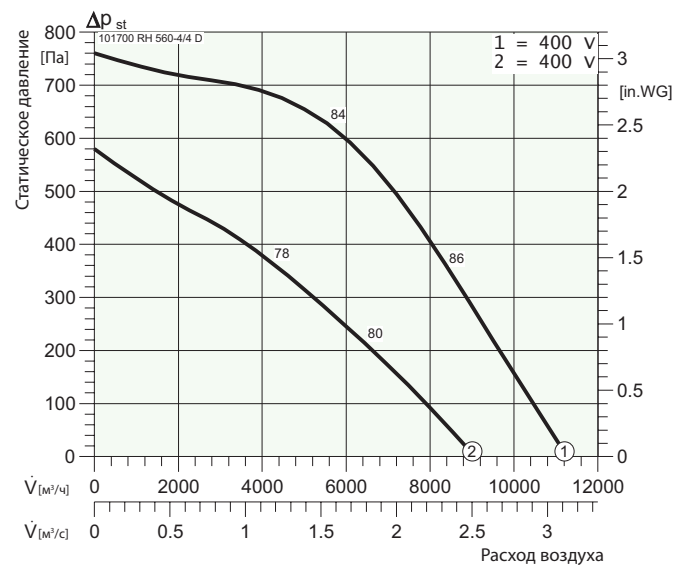
RH / RV / RVS 500-4 D ERP 2018



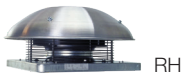
RH / RV / RVS 500-6 D ERP 2018



RH / RV / RVS 560-4 D ERP 2018



Наименование / Характеристика		RH / RV / RVS 450-6 D ERP 2018	RH / RV / RVS 500-4 D ERP 2018	RH / RV / RVS 500-6 D ERP 2018	RH / RV / RVS 560-4 D ERP 2018
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.35 / 0.22 / 0.22	1.35 / 0.97 / 0.97	0.44 / 0.31 / 0.31	2.16 / 1.35 / 1.35
Рабочий ток	А	0.64 / 0.35 / 0.35	2.6 / 1.6 / 1.6	0.86 / 0.52 / 0.52	4.1 / 2.3 / 2.3
Частота вращения	мин ⁻¹	855 / 620 / 620	1360 / 1130 / 1130	900 / 710 / 710	1305 / 985 / 985
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	60	50	60	40
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	41 / 41 / 56	46 / 51 / 51	42 / 42 / 68	64 / 64 / 97
Схема подключения		DU3	DU3	DU3	DU3
Регулятор скорости		STRS 1.5	STRS 4.0	STRS 1.5	STRS 6.0
Уровень звукового давления	На выходе	70	79	72	84
	На входе	67	76	69	81



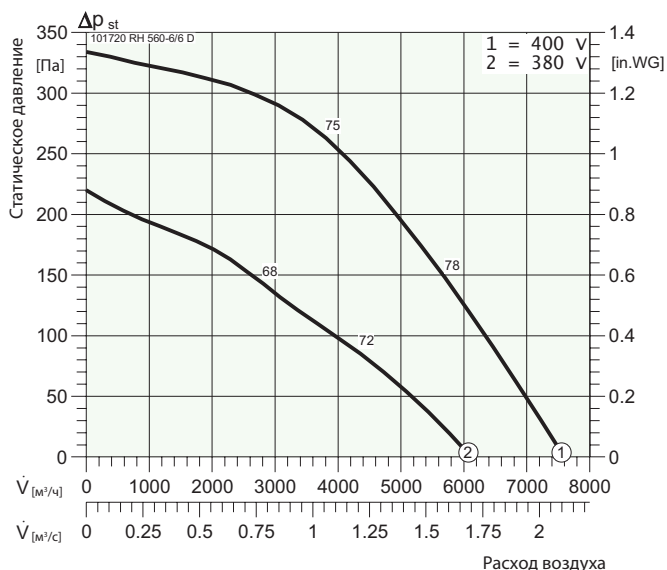
RH



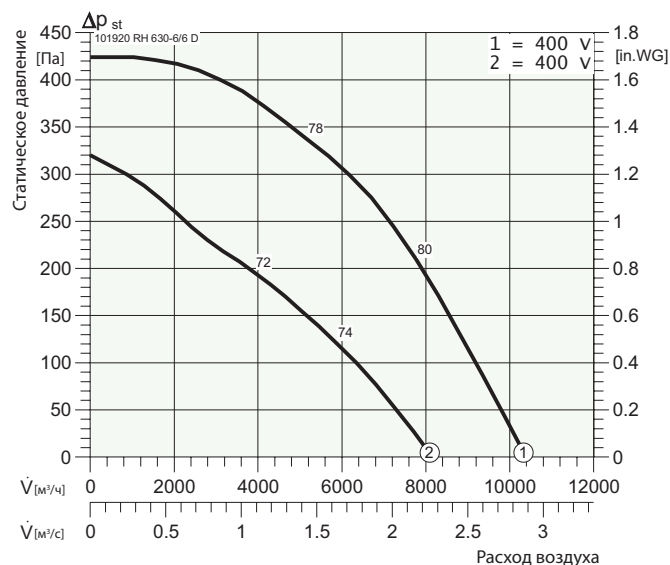
RV, RVS



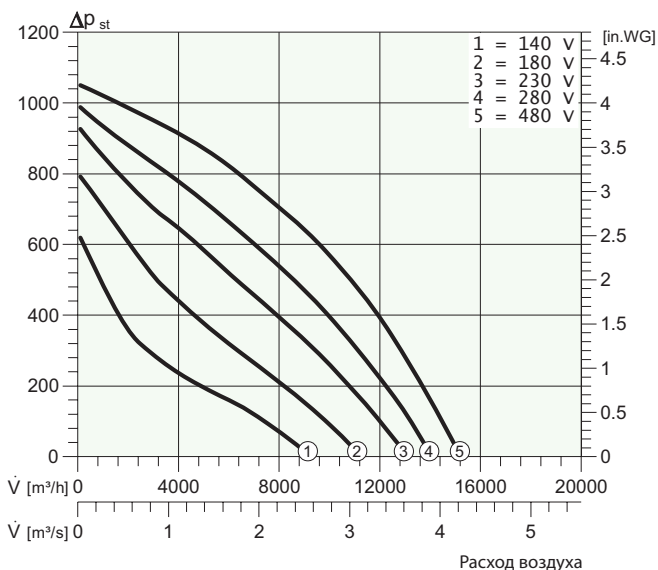
RH / RV / RVS 560-6 D ERP 2018



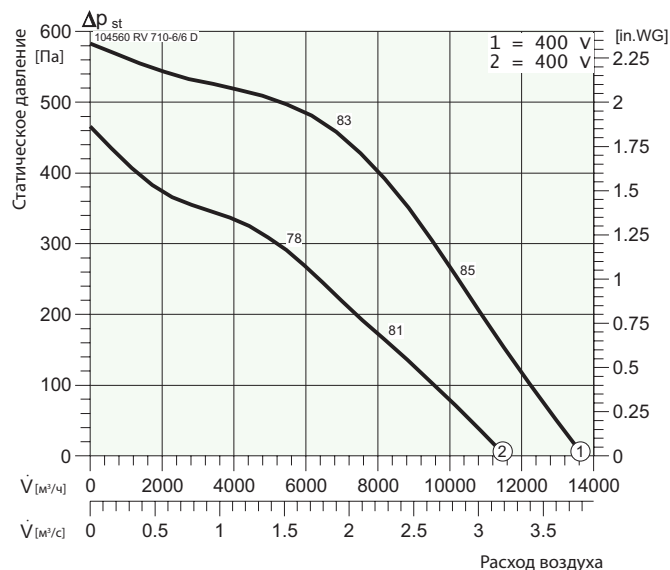
RH / RV / RVS 630-6 D ERP 2018



RVS 630-4 D ERP 2018



RV / RVS 710-6 D ERP 2018



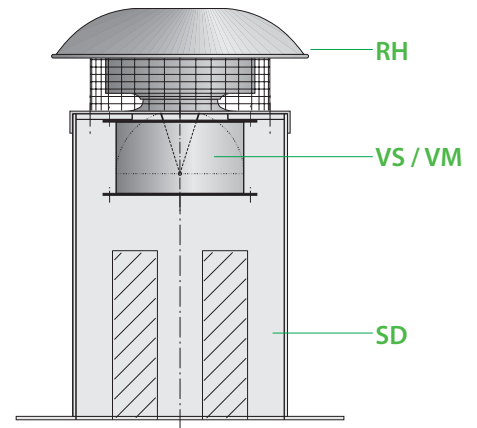
Наименование / Характеристика		RH / RV / RVS 560-6 D ERP 2018	RH / RV / RVS 630-6 D ERP 2018	RVS 630-4 D ERP 2018	RV / RVS 710-6 D ERP 2018
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.7 / 0.44 / 0.44	1.1 / 0.66 / 0.66	0.47 / 0.24 / 0.24	2.1 / 1.4 / 1.4
Рабочий ток	А	1.4 / 0.77 / 0.77	2.1 / 1.15 / 1.15	1.25 / 0.52 / 0.52	4.1 / 2.6 / 2.6
Частота вращения	мин ⁻¹	870 / 650 / 650	860 / 670 / 670	600 / 430 / 430	910 / 715 / 715
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	50	50	60
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	80 / 81.4 / 87	65 / 65 / 97	65 / 65 / 97	110 / 132
Схема подключения		DU3	DU3	DU3	DD0b
Регулятор скорости		STRS 2.5	STRS 2.5	STRS 1.5	STRS 6.0
Уровень звукового давления	На выходе	75	78	70	63
	На входе	72	75	67	83

Крышные вентиляторы

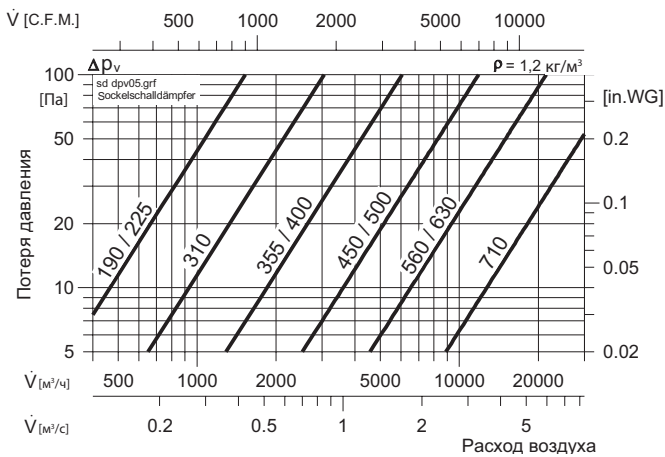
Шумоглушитель SD

Шумоглушитель SD может быть использован на плоской крыше для монтажа вентилятора. Он существенно снижает уровень шума на всасывающей стороне.

Необходимо учитывать, что при использовании может быть дополнительная потеря давления. Необходимые данные приведены в соответствующей диаграмме.



Потеря давления



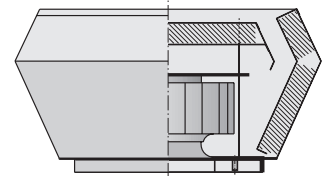
Коэффициент уменьшения шума

Тип SD	Уменьшение шума (дБ) на средних частотах (Гц)						
	125	250	500	1k	2k	4k	8k
190 / 225	5	8	12	18	22	20	14
310K / 310L	5	8	12	19	23	21	15
355 / 400	5	8	12	19	21	21	15
450 / 500	5	8	13	20	22	21	15
560 / 630	5	7	12	18	21	20	14
710	5	7	11	18	20	19	13

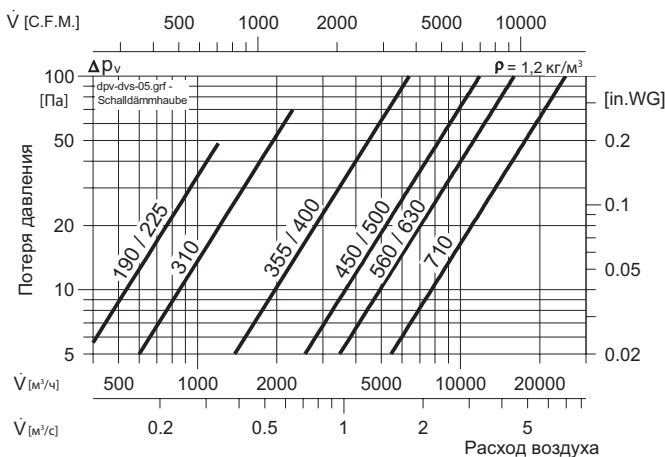
Звукоизолированный корпус LVS

Для снижения шума крышного вентилятора, рекомендуется использование звукоизолирующего корпуса для RVS. По сравнению с обычным вентилятором RV, потеря в давлении вентилятора RVS немного выше.

Данные, необходимые для точного расчета, приведены в соответствующей диаграмме.

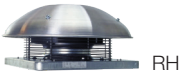


Потеря давления



Коэффициент уменьшения шума

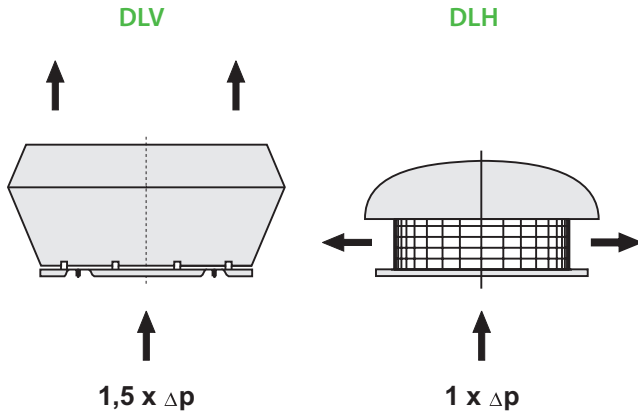
Тип RVS / RHS	Уменьшение шума (дБ) на средних частотах (Гц)						
	125	250	500	1k	2k	4k	8k
190 / 225	5	8	12	16	20	17	13
310K / 310L	5	8	12	17	20	17	14
355 / 400	5	8	11	16	19	16	13
450 / 500	5	8	12	17	20	17	14
560 / 630	5	8	11	16	19	16	13
710	5	7	10	16	18	16	12



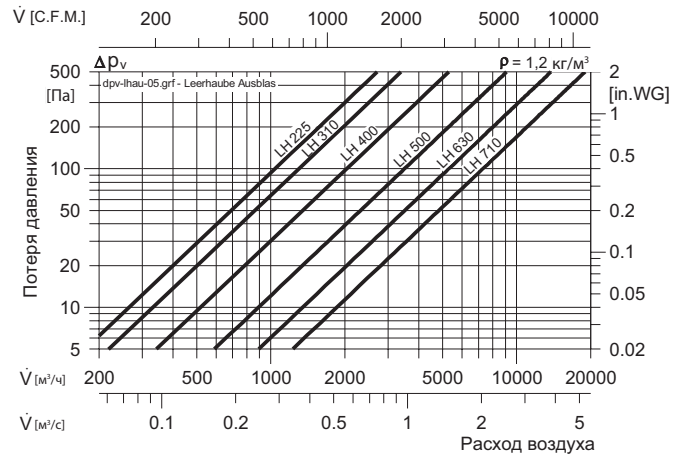
Крышный короб без двигателя LH/LV

Пустой крышный короб может использоваться для закрытия канальной системы на входе/выходе. В зависимости от направления воздушного потока, он имеет различные потери давления.

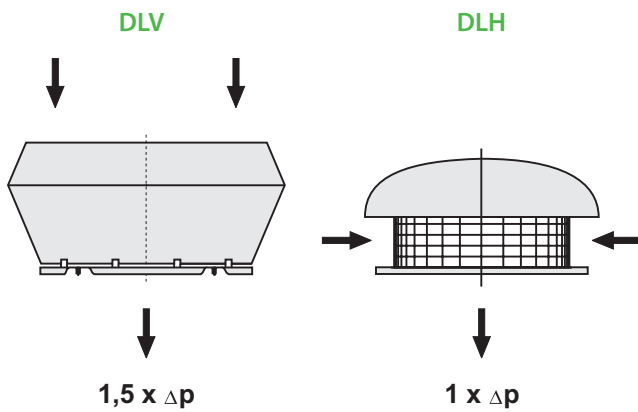
Выпускной корпус



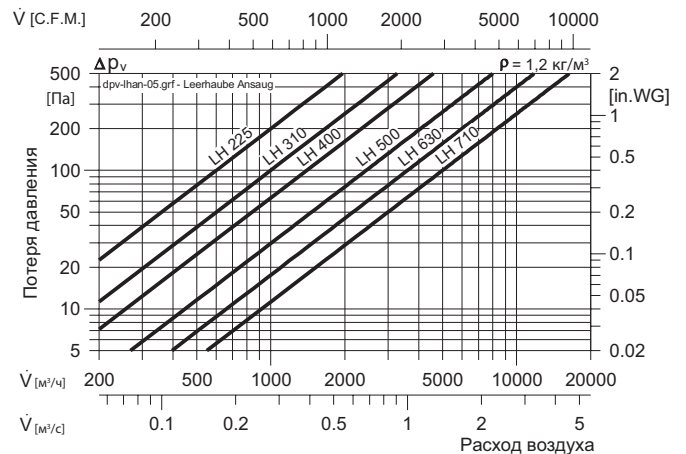
Потеря давления



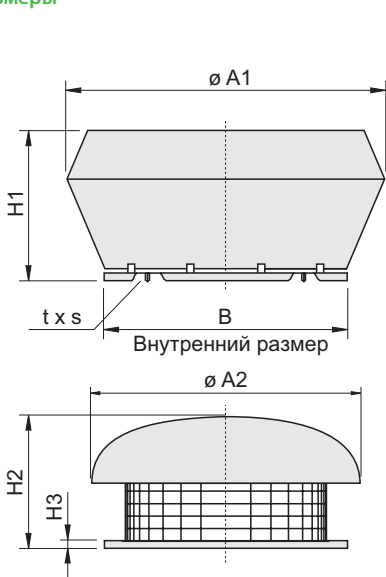
Впускной корпус



Потеря давления

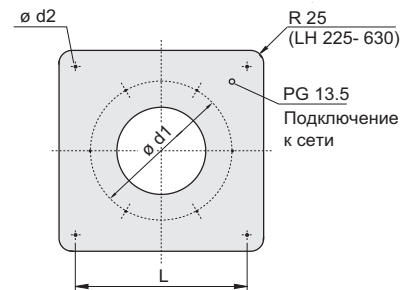


Размеры



DLV

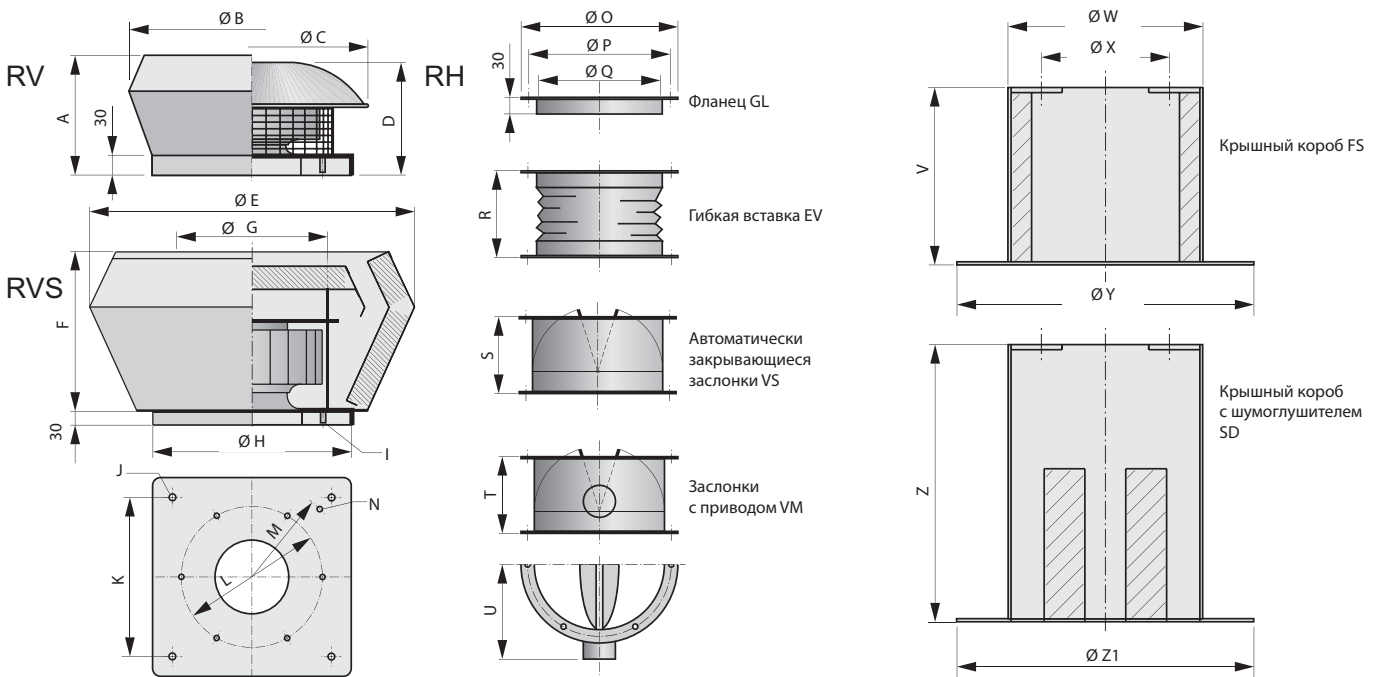
DLH



Размер	A1	A2	H1	H2	H3	B	L	d1	d2	t x s
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	
225	370	370	170	140	30	335	245	213	10	6xM6
310	560	550	330	260	30	435	330	286	10	6xM6
400	720	720	400	340	30	595	450	438	12	6xM6
500	900	820	450	390	30	665	535	438	12	6xM6
630	1150	1100	570	460	30	939	750	605	14	8xM8
710	1350	-	680	-	40	1035	840	674	14	8xM8

Крышные вентиляторы

Габаритные размеры



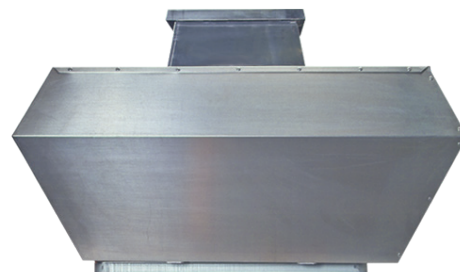
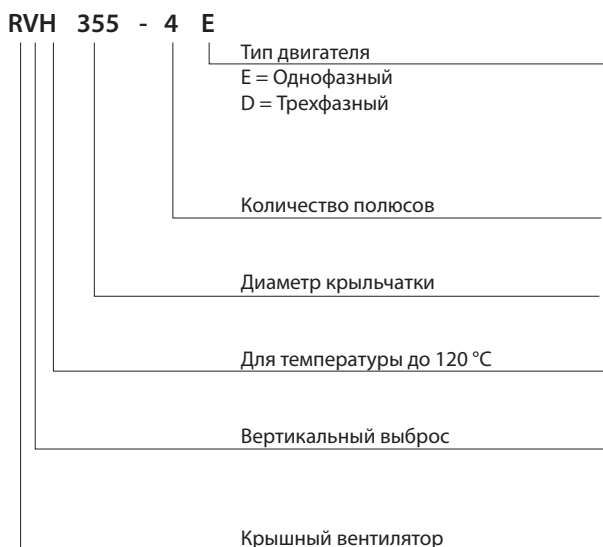
Типоразмер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
190, 225	180	370	370	140	538	260	260	335	6xM6	4xØ10	245	213	146	1120
310	355	560	540	260	720	360	304	435	6xM6	4xØ10	330	286	205	1120
355, 400	390	720	700	370	912	415	460	595	6xM6	4xØ12	450	438	280	1350
450, 500	450	900	820	390	1006	442	560	665	6xM6	4xØ12	535	438	335	1350
560, 630	570	1150	1100	460	1405	570	694	939	8xM8	4xØ14	750	505	415	1350
710	680	1350	-	-	1400	570	1070	1035	8xM8	4xØ14	840	574	448	1350

Типоразмер	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Z1
190, 225	235	213	183	130	115	115	170	300	294	245	571	400	571
310	306	286	256	130	156	156	210	300	395	330	657	500	710
355, 400	464	438	402	130	220	220	290	300	555	450	817	650	874
450, 500	464	438	402	130	220	220	290	300	625	535	877	650	900
560, 630	639	605	569	130	255	255	375	300	895	750	1147	700	1200
710	708	674	634	130	250	250	400	300	985	840	1300	800	1300



Крышные вентиляторы с вынесенным двигателем

Маркировка вентилятора



Конструктивные особенности

Крышные вентиляторы Wolter подходят для установки на различные типы кровли. Поскольку двигатель находится вне воздушного потока, **вентиляторы серии RVH могут работать при температурах до 120 °C** (80 °C, если используются двигатели с регулируемой скоростью, 50 °C для размеров RVH 800 и выше.)

Корпус

Корпус, боковые панели и крышка двигателя изготовлены из стойкого к морской воде алюминия. Основание со встроенным конусом на входе изготовлено из оцинкованной листовой стали.

Крыльчатка

Крыльчатка с загнутыми назад лопатками изготовлена из алюминия и сбалансирована статически и динамически в соответствии с G 6.3 (DIN ISO 1940).

Двигатель

Стандартный IEC двигатель в раме типа IMB5. Класс защиты IP 55, 1~230 В/50 Гц или 3~400 В/50 Гц, класс изоляции F. Двигатели стандартных вентиляторов до размера 500 имеют возможность регулирования скорости при помощи напряжения.

Электрическое подключение

Клеммная коробка двигателя доступна после снятия кожуха вентилятора. Двигатель должен быть подключен в соответствии со схемой, представленной в соответствующей инструкции.

Установка

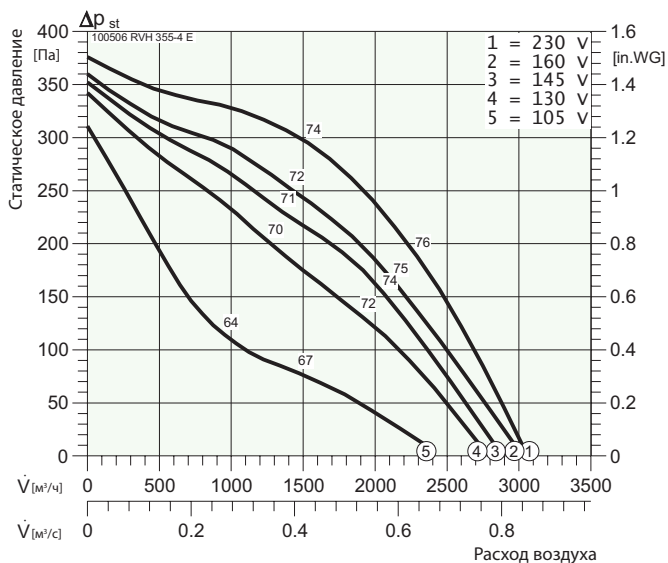
Все вентиляторы поставляются готовыми к установке и упакованы в отдельные коробки или ящики. Мы рекомендуем использовать соответствующие крышные короба Wolter.

Если используются другие крышные короба, следует соблюдать размеры, приведенные в нашем каталоге, для достижения лучшей герметизации.

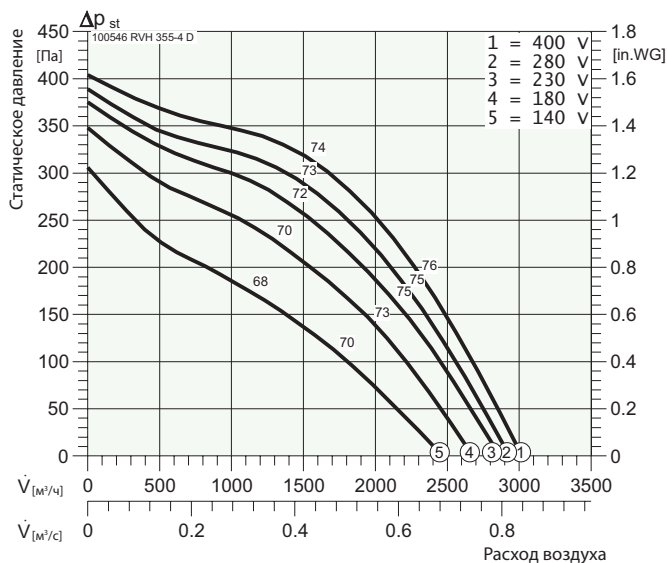
Аэродинамические характеристики

Кривые для крышных вентиляторов показывают изменение статического давления **Δp** в зависимости от производительности вентилятора по воздуху. Эталон плотности воздуха 1.2 кг/м³.

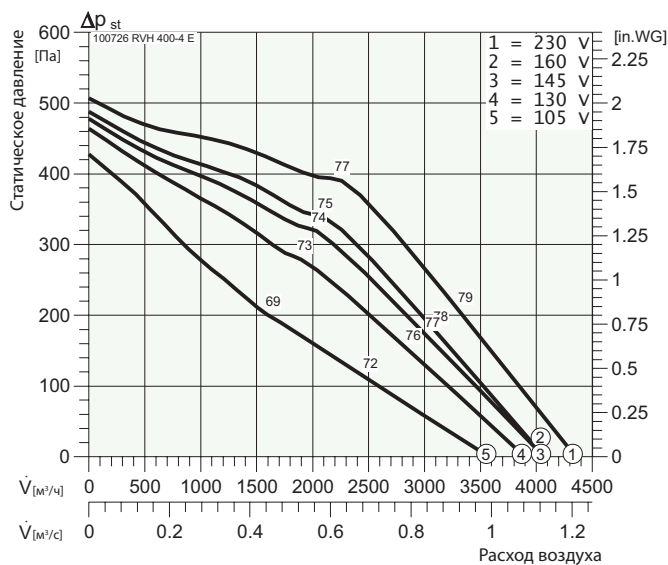
RVH 355-4 E, 80/120 °C



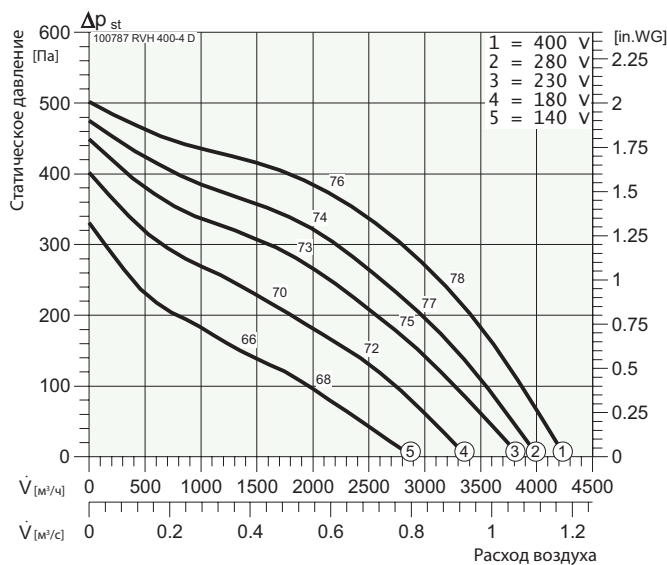
RVH 355-4 D, 80/120 °C



RVH 400-4 E, 80/120 °C



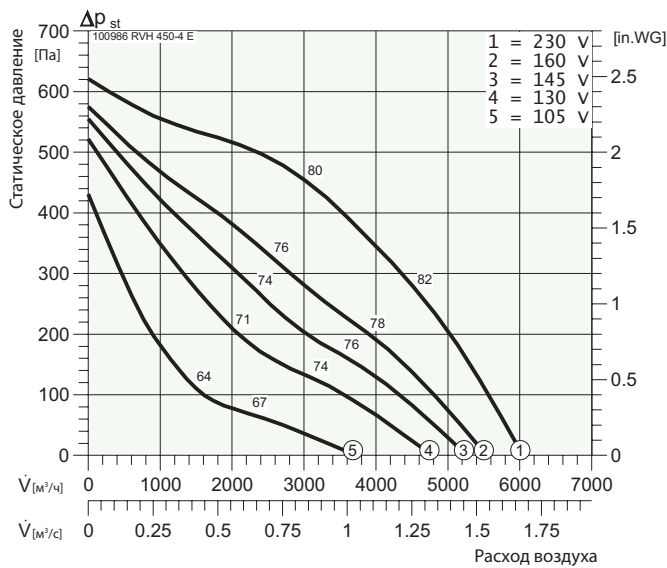
RVH 400-4 D, 80/120 °C



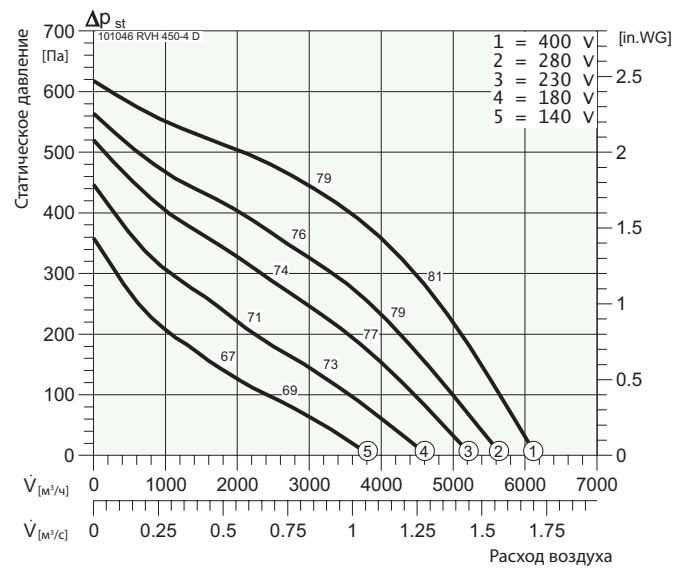
Наименование / Характеристика		RVH 355-4 E	RVH 355-4 D	RVH 400-4 E	RVH 400-4 D
Электропитание	В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.36	0.35	0.64	0.54
Рабочий ток	А	2.1	1.1	3.2	1.25
Частота вращения	мин ⁻¹	1405	1435	1410	1390
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	80 / 120	80 / 120	80 / 120	80 / 120
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55
Вес	кг	30	29	32	30
Схема подключения		E13	DD0-K	E13	DD0-K
Регулятор скорости		STR 2.2	STRS 1.5	STR 2.5	STR 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	74	74	77	76
	На входе	71	71	74	73



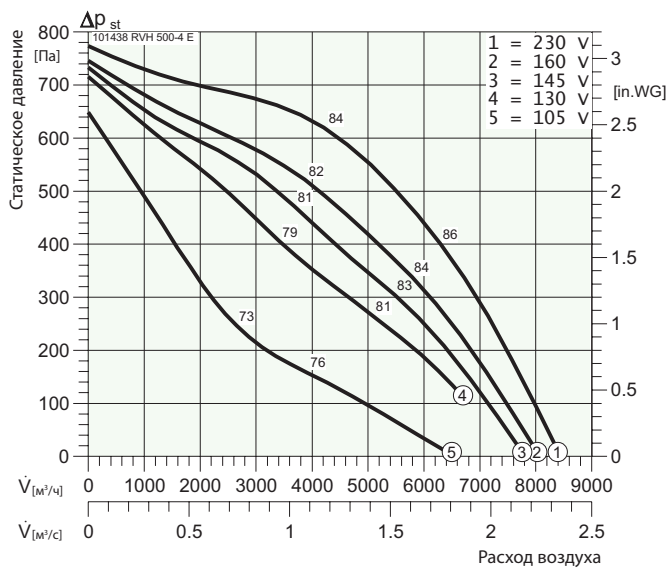
RVH 450-4 E, 80/120 °C



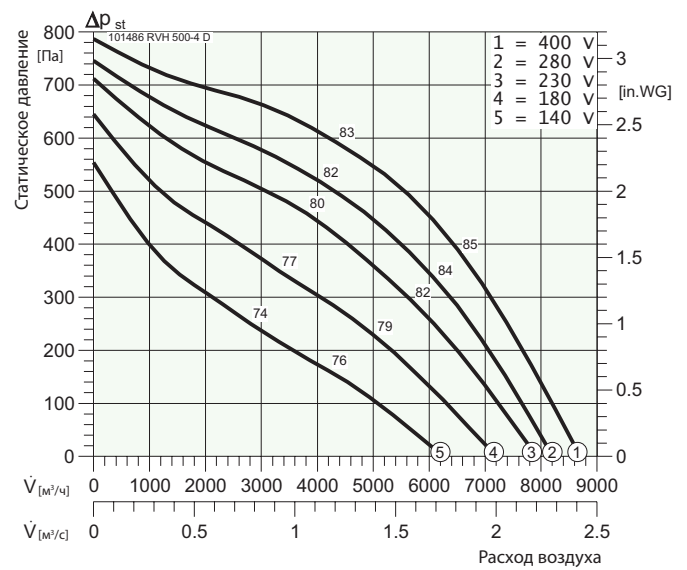
RVH 450-4 D, 80/120 °C



RVH 500-4 E, 80/120 °C

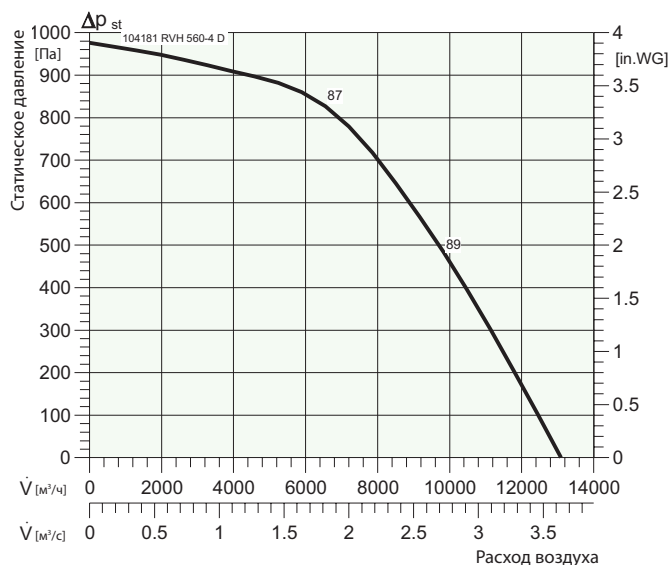


RVH 500-4 D, 80/120 °C

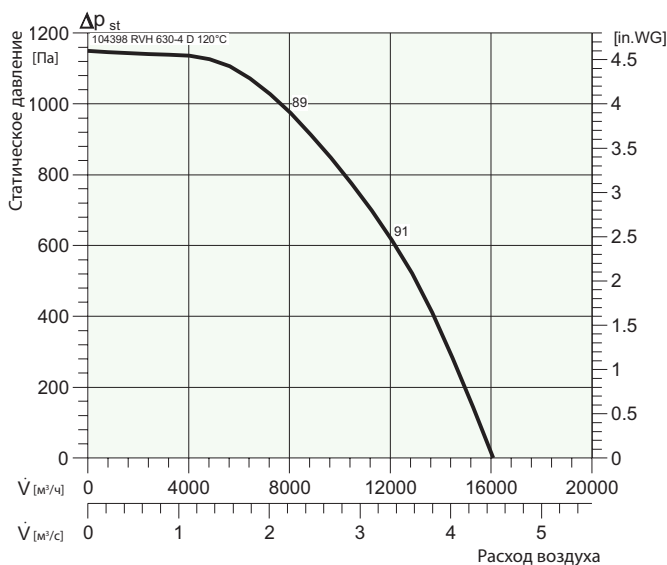


Наименование / Характеристика			RVH 450-4 E	RVH 450-4 D	RVH 500-4 E	RVH 500-4 D
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.95	0.87	1.76	1.65
Рабочий ток		А	4.3	1.6	8.7	3.6
Частота вращения		мин ⁻¹	1330	1335	1395	1400
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	80 / 120	80 / 120	80 / 120	80 / 120
Класс защиты двигателя		IP	55	55	55	55
Вес		кг	46	41	55	52
Схема подключения			E13	DD0-K	E13	DD0-K
Регулятор скорости			STR 5.0	STR 2.5	STR 10.0	STR 5.0
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	80	79	84	83
	На входе		77	76	81	80

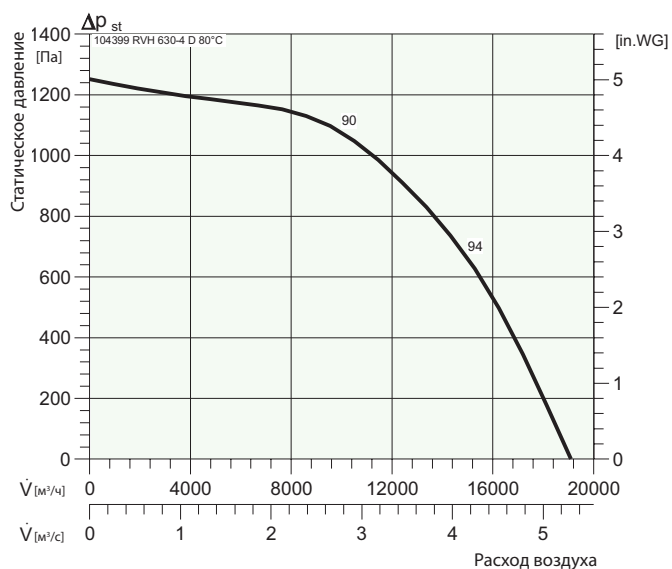
RVH 560-4 D, 80/120 °C



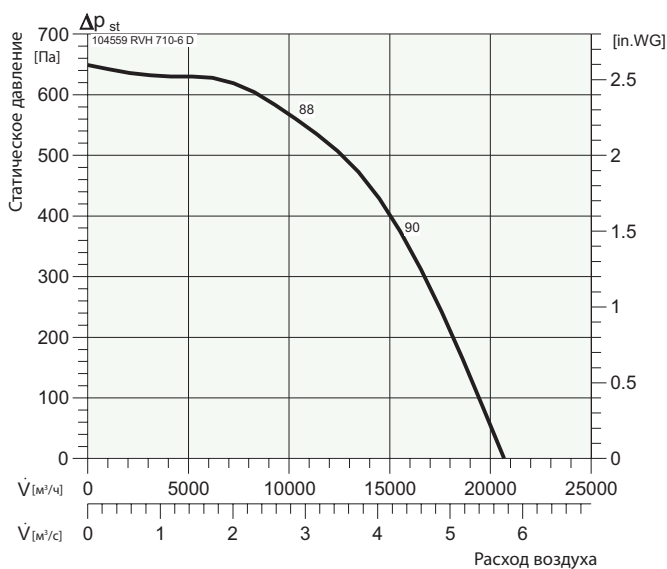
RVH 630-4 D 120 °C, 80/120 °C



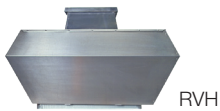
RVH 630-4 D 80 °C



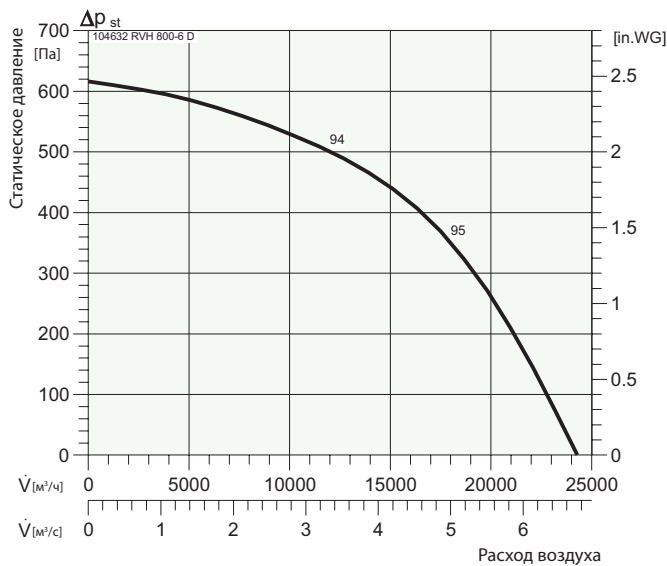
RVH 710-6 D, 80/120 °C



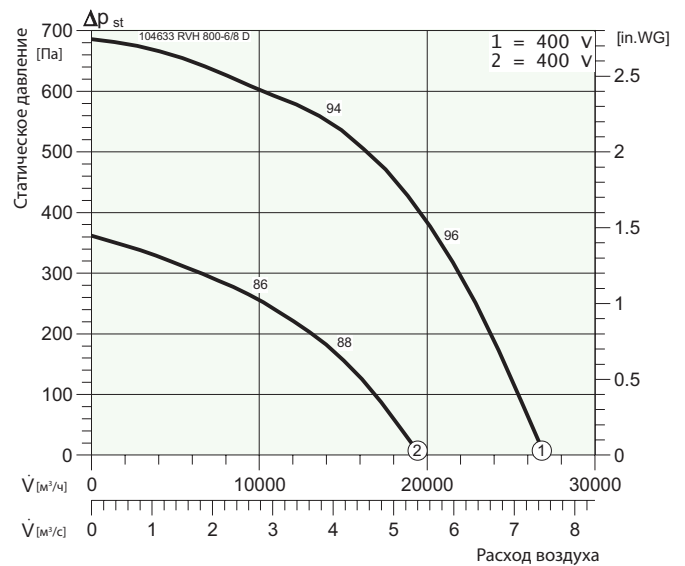
Наименование / Характеристика		RVH 560-4 D	RVH 630-4 D	RVH 630-4 D	RVH 710-6 D
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	3	4.4	5.8	3.4
Рабочий ток	А	6	10.0	11.5	10
Частота вращения	мин ⁻¹	1440	1475	1460	980
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	80 / 120	120	80	80 / 120
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55
Вес	кг	75	100	102	149
Схема подключения		DD0-K	DD0-K	DD0-K	DD0-K
Регулятор скорости		STRS 8.0	Частотное регулирование		
Уровень звукового давления	На выходе	87	89	90	88
	На входе	84	86	87	85



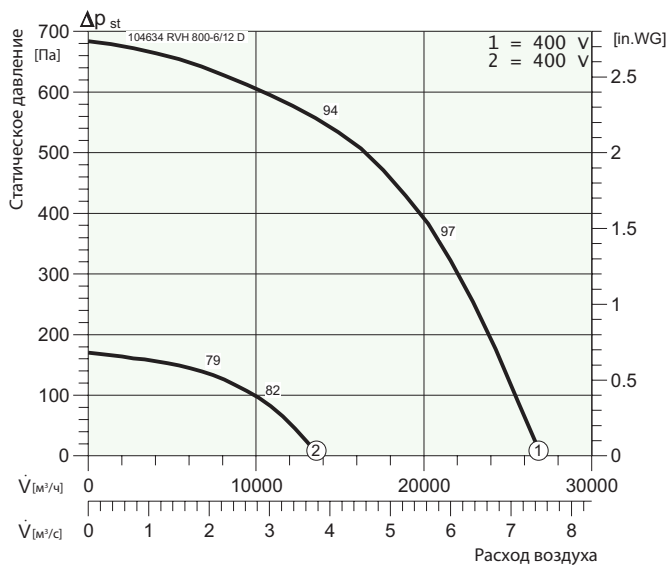
RVH 800-6 D, 50 °C



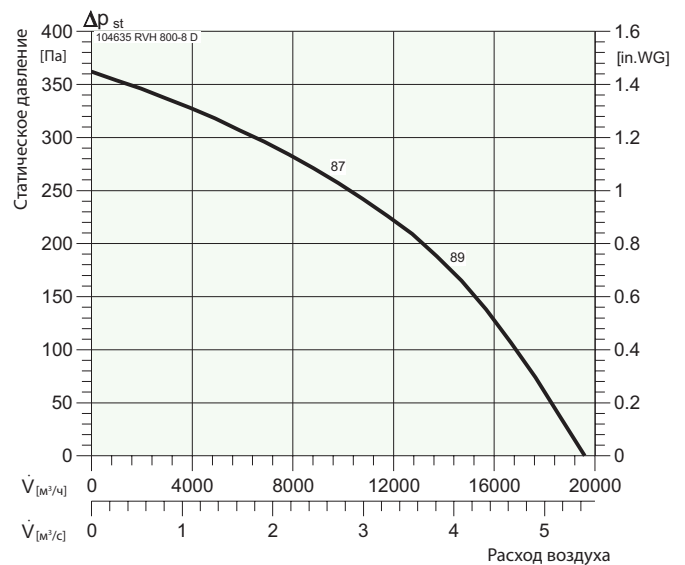
RVH 800-6/8 D, 50 °C



RVH 800-6/12 D, 50 °C

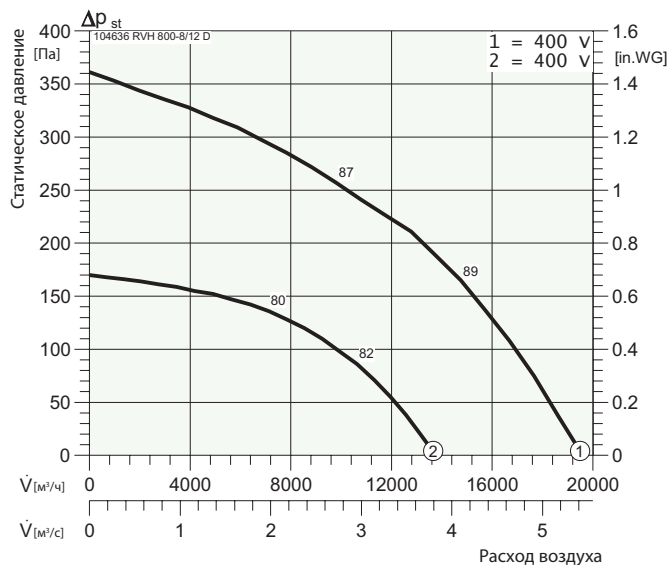


RVH 800-8 D, 50 °C

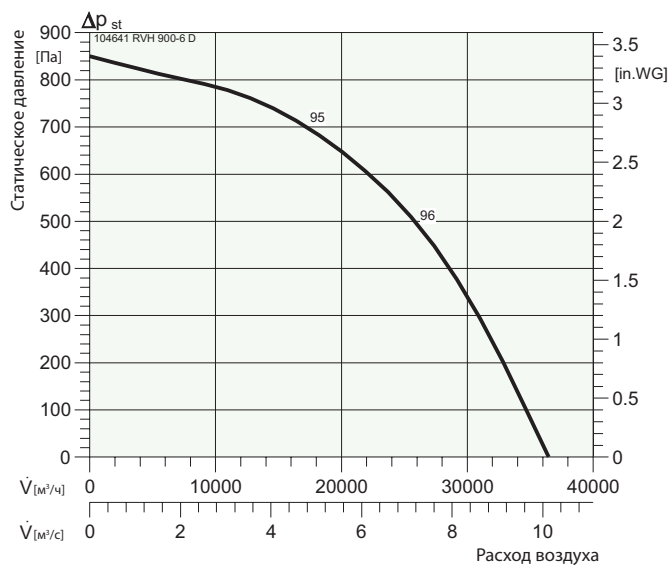


Наименование / Характеристика		RVH 800-6 D	RVH 800-6/8 D	RVH 800-6/12 D	RVH 800-8 D
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	4	1.8 / 4	0.5 / 4	2.2
Рабочий ток	А	8.5	5.3 / 10	2.7 / 8.0	5.9
Частота вращения	мин ⁻¹	950	720 / 950	440 / 950	705
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	50	50	50	50
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55
Вес	кг	200	233	200	233
Схема подключения		DS4-K	DD1-K	DS4-K	DD1-K
Регулятор скорости		STRS 11.0	Частотное регулирование	STRS 11.0	STRS 8.0
Уровень звукового давления	На выходе	94	94	94	94
	На входе	91	91	91	91

RVH 800-8/12 D, 50 °C

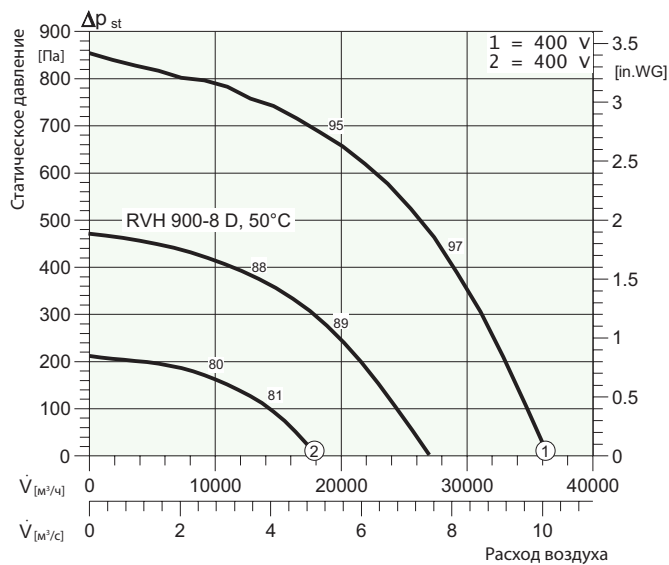


RVH 900-6 D, 50 °C

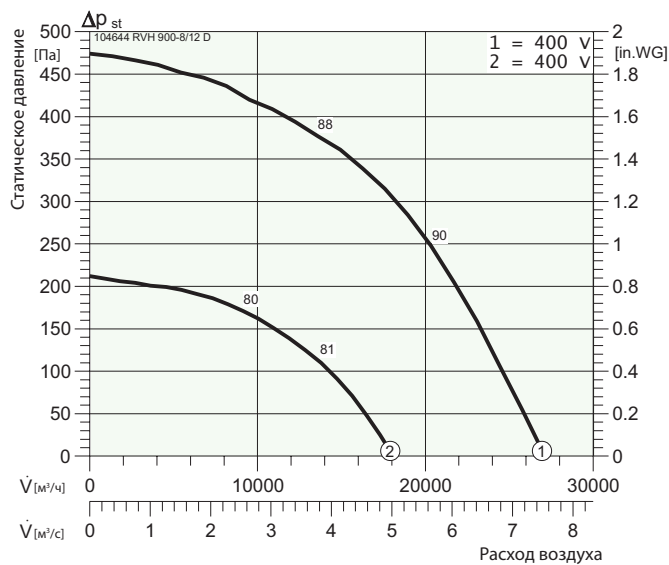


RVH 900-6/12 D, 50 °C

RVH 900-8 D, 50 °C



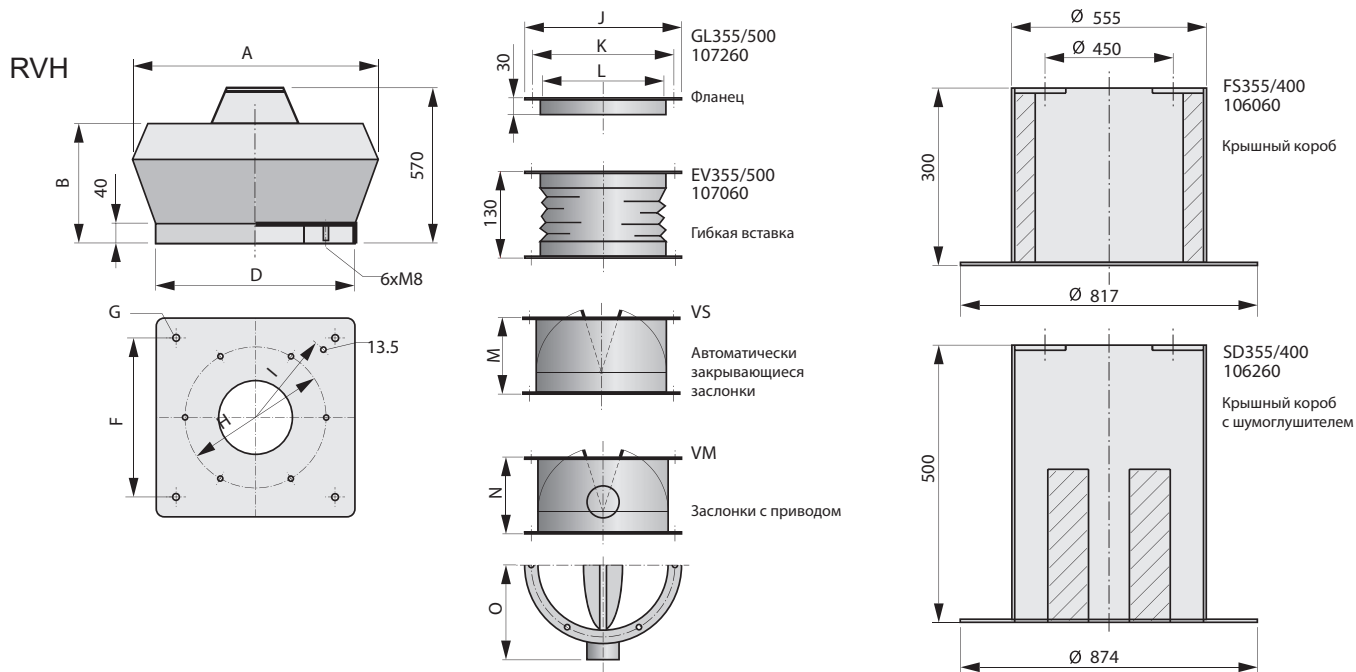
RVH 900-8/12 D, 50 °C



Наименование / Характеристика		RVH 800-8/12 D	RVH 900-6 D	RVH 900-6/12 D	RVH 900-8/12 D	RVH 900-8 D	
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50	
Потребляемая мощность	кВт	0.7 / 2.2	7.5	1.5 / 7.5	1 / 3	3	
Рабочий ток	А	3.2 / 6.8	16.5	5.9 / 16.5	4.6 / 9	7.9	
Частота вращения	мин ⁻¹	500 / 750	960	470 / 960	500 / 750	700	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	50	50	50	50	50	
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55	55	
Вес	кг	219	242	275	229	205	
Схема подключения		DD1-K	DS4-K	DU4	DU4	DS4-K	
Регулятор скорости		STRS 8.0	Частотное регулирование				
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	94	95	95	88	85
	На входе		91	92	92	85	89



Габаритные размеры



Модель	A	B	C	D	E	G	F	H	I
RVH 355-4 E	720	400	570	595	6xM8	4x12	450	438	280
RVH 355-4 D	720	400	570	595	6xM8	4x12	450	438	280
RVH 400-4 E	720	400	570	595	6xM8	4x12	450	438	280
RVH 400-4 D	720	400	570	595	6xM8	4x12	450	438	280
RVH 450-4 E	900	450	700	665	6xM8	4x12	535	438	335
RVH 450-4 D	900	450	700	665	6xM8	4x12	535	438	335
RVH 500-4 E	900	450	700	665	6xM8	4x12	535	438	335
RVH 500-4 D	900	450	700	665	6xM8	4x12	535	438	335
RVH 560-4 D	1150	520	800	939	8xM8	4x12	750	605	415
RVH 630-4 D 120 °C	1150	520	800	939	8xM8	4x12	750	605	415
RVH 630-4 D 80 °C	1150	520	800	939	8xM8	4x12	750	605	415
RVH 710-6 D	1350	680	1000	1035	8xM8	4x14	840	674	448
RVH 800-6 D	1700	845	1180	1250	8xM8	4x14	1050	872	-
RVH 800-6/8 D	1700	845	1180	1250	8xM8	4x14	1050	872	-
RVH 800-6/12 D	1700	845	1180	1250	8xM8	4x14	1050	872	-
RVH 800-8 D	1700	845	1180	1250	8xM8	4x14	1050	872	-
RVH 800-8/12 D	1700	845	1180	1250	8xM8	4x14	1050	872	-
RVH 900-6 D	1700	845	1180	1250	8xM8	4x14	1050	872	-
RVH 900-6/12 D	1700	845	1180	1250	8xM8	4x14	1050	872	-
RVH 900-8 D	1700	845	1180	1250	8xM8	4x14	1050	872	-

Модель	J	K	L
GL 355/500	464	438	402
GL 560/630	639	605	569
GL 70	708	674	634
GL 800/900	910	872	797

Модель	M
VS 355/500	220
VS 560/630	255
VS 710	250
VS 800/900	300

Модель	N	O
VM355/500	220	290
VM560/630	255	375
VM 710	250	400
VM 800/900	300	500

Крышные вентиляторы с вынесенным двигателем

RVH

Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

RVH 355-4E, 80/120 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	74	55	64	68	70	67	59	56
L _{WA5} На входе	71	59	62	65	66	62	61	54

RVH 630-4D 120 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	89	70	80	85	84	81	76	73
L _{WA5} На входе	86	77	75	80	79	81	75	67

RVH 355-4D, 80/120 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	74	55	64	68	70	67	59	56
L _{WA5} На входе	71	59	62	65	66	62	61	54

RVH 630-4D 80 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	90	71	81	86	85	82	77	74
L _{WA5} На входе	87	78	76	81	80	82	76	68

RVH 400-4E, 80/120 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	77	58	68	72	73	69	63	60
L _{WA5} На входе	74	64	62	67	66	70	63	56

RVH 710-6D 80/120 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	88	69	79	84	83	80	75	72
L _{WA5} На входе	85	76	74	79	78	80	74	66

RVH 400-4D, 80/120 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	76	57	67	71	72	68	62	59
L _{WA5} На входе	73	63	61	66	65	69	62	55

RVH 800-6D 50 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	94	81	86	87	89	87	78	69
L _{WA5} На входе	91	79	80	83	86	86	79	70

RVH 450-4E, 80/120 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	80	61	71	75	76	72	66	63
L _{WA5} На входе	77	67	65	70	69	73	66	59

RVH 800-6/8 (6/12) D 50 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	94	81	86	87	89	87	78	69
L _{WA5} На входе	91	79	80	83	86	86	79	70

RVH 450-4D, 80/120 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	79	60	70	74	75	71	65	62
L _{WA5} На входе	76	66	64	69	68	72	65	58

RVH 800-8 (8/12) D 50 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	87	74	79	80	82	80	71	62
L _{WA5} На входе	84	72	73	76	79	79	72	63

RVH 500-4E, 80/120 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	84	63	74	78	79	76	70	67
L _{WA5} На входе	81	72	70	75	74	75	69	63

RVH 900-6 (6/12) D 50 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	95	82	87	88	90	88	79	70
L _{WA5} На входе	92	80	81	84	87	87	80	71

RVH 500-4D, 80/120 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	83	62	73	77	78	75	69	66
L _{WA5} На входе	80	71	69	74	73	74	68	62

RVH 900-8 D (8/12) 50 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	88	75	80	81	83	81	72	63
L _{WA5} На входе	85	73	74	77	80	80	73	64

RVH 560-4D, 80/120 C	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	87	66	77	81	82	79	73	70
L _{WA5} На входе	84	75	73	78	77	78	72	66



AEQ, ADQ, AER, ADR

Осевые вентиляторы

Маркировка вентилятора

AER 200 - 2

Число полюсов
Диаметр крыльчатки
Тип Q = с монтажной пластиной R = с фланцами
Тип двигателя E = однофазный D = трехфазный
Осевой вентилятор



Преимущества

- › Небольшая глубина установки.
- › Идеально подходит для систем кондиционирования и вентиляции.
- › Скорость контролируется трансформатором или электронным регулятором скорости.
- › Защита двигателя со встроенными термоконтактами.
- › Легко устанавливается в любом положении.

Особенности конструкции

Высокоэффективные осевые вентиляторы используются там, где нужно переместить большие объемы воздуха при низком и среднем сопротивлении.

Два варианта исполнения:

- › Вентиляторы с монтажной пластиной (AEQ/ADQ) используются для систем вентиляции и кондиционирования.
- › Вентиляторы с круглыми корпусами (AER/ADR) используются в канальных системах кондиционирования воздуха, охлаждения и осушения.

Корпус

Корпус изготовлен из листовой стали с порошковой окраской.

Крыльчатка

Осевые вентиляторы имеют аэродинамические литые лопасти, сделанные из оцинкованной и окрашенной листовой стали. Лопасти крепятся непосредственно на двигатель с внешним ротором. Моторизованная крыльчатка сбалансирована в двух плоскостях в соответствии с уровнем качества G 2.5 (DIN ISO 1940).

Электрическое подключение

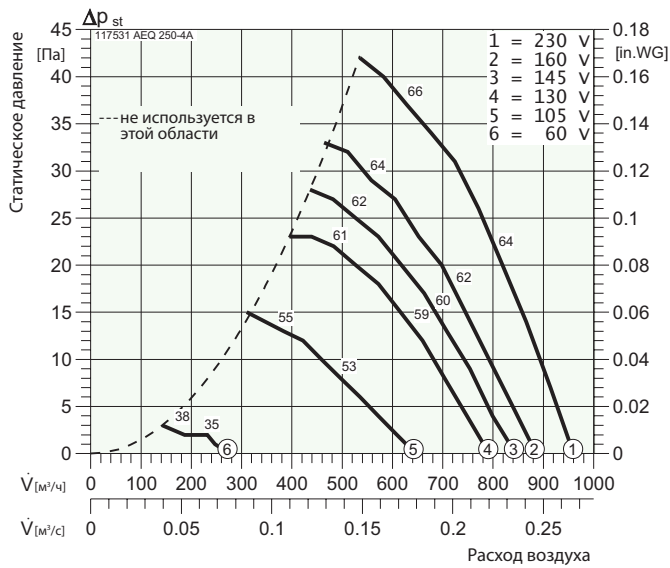
Двигатели соединены с внешней клеммной коробкой, класс защиты IP 44.

Аэродинамические характеристики

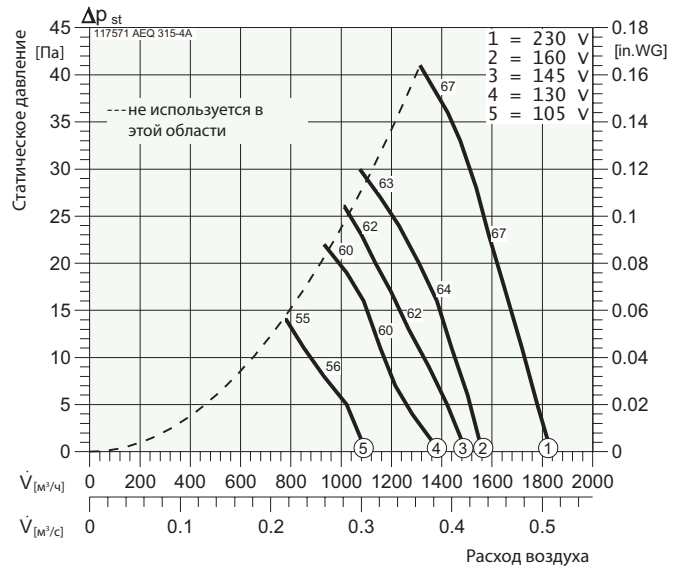
Характеристики данных вентиляторов были измерены в монтажном положении позиции А (свободное всасывание, свободный выпуск) и показывают увеличение статического давления $\Delta p_{\text{ст}}$ в зависимости от объемного расхода (измеренного с диффузором).

Осевые вентиляторы

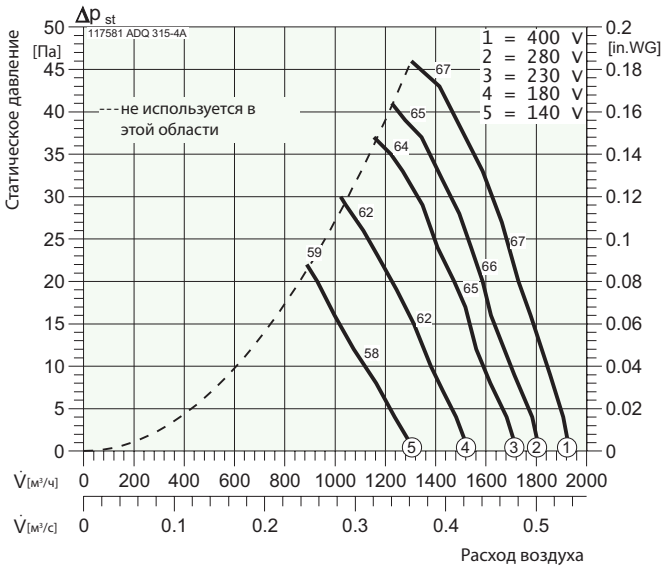
AEQ / AER 250-4A



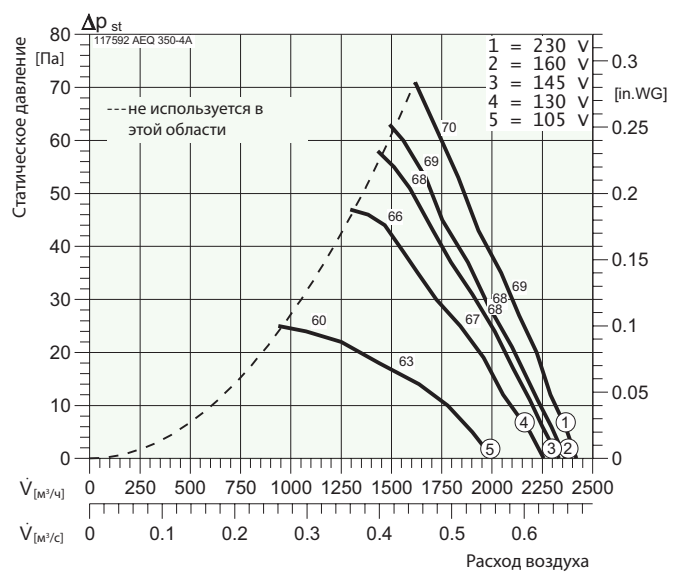
AEQ / AER 315-4A



ADQ / ADR 315-4A



AEQ / AER 350-4A



Наименование / Характеристика		AEQ / AER 250-4A	AEQ / AER 315-4A	ADQ / ADR 315-4A	AEQ / AER 350-4A
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	400, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.03	0.09	0.105	0.14
Рабочий ток	А	0.13	0.38	0.3	0.63
Частота вращения	мин ⁻¹	1430	1370	1385	1390
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	50	50	50	50
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44
Вес	кг	3.7 / 4.2	6.8 / 5.6	3.2 / 3.2	8.5 / 7.8
Схема подключения		E11	E13	DD0b	DD0b
Регулятор скорости		ETY-1.5	ETY-1.5	STRS 1.5	ETY-1.5
Уровень звукового давления	На выходе	64	67	67	69
	На входе	64	67	67	69

Аксессуары для осевых вентиляторов



EV-AXR
GL-AXR



WVK

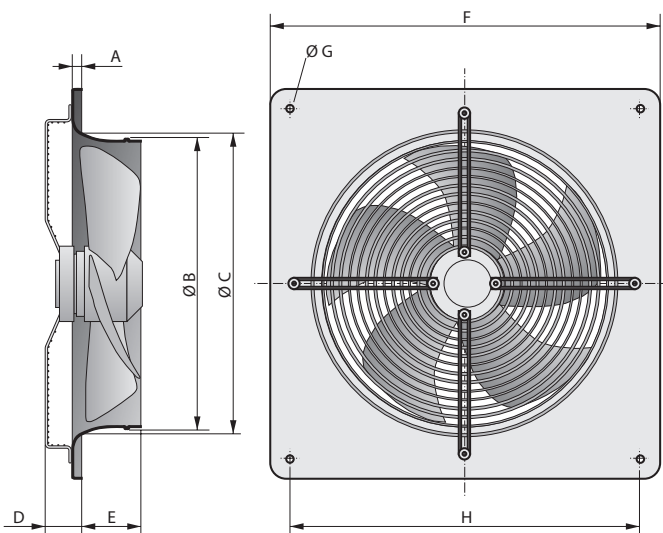


AEQ, ADQ, AER, ADR



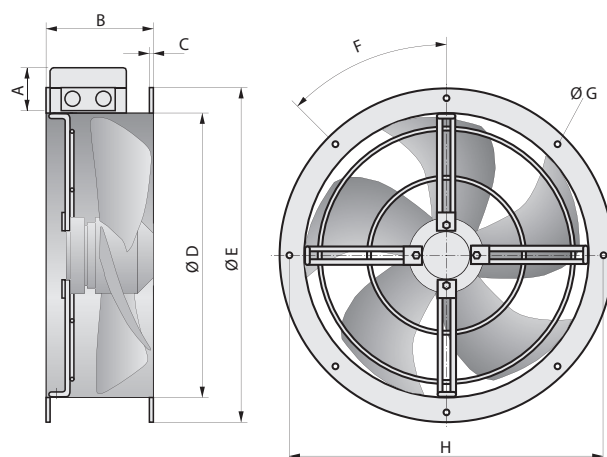
Габаритные размеры

AEQ / ADQ



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
AEQ 250-4A	6	254	265	38	49	370	7	320
AEQ 315-4A ADQ 315-4A	11	317	330	54	71	430	9	380
AEQ 350-4A ADQ 350-4A	12	358	385	53	74	485	9	435

AER / ADR



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
AER 250-4A	43	150	1.5	252	323	8x45°	12	292
AER 315-4A ADR 315-4A	43	150	1.5	317	398	8x45°	12	366
AER 350-4A ADR 350-4A	43	175	1.5	356	438	8x45°	12	405

Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

AEQ / AER 250-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	64	32	45	54	58	60	55	42
L _{WA5} На входе	64	32	45	54	58	60	55	42

AEQ / AER 350-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	69	31	46	58	63	65	63	52
L _{WA5} На входе	69	31	46	58	63	65	63	52

AEQ / AER 315-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	67	31	50	59	60	61	58	48
L _{WA5} На входе	67	31	50	59	60	61	58	48

ADQ / ADR 350-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	67	29	44	56	61	63	61	50
L _{WA5} На входе	67	29	44	56	61	63	61	50

ADQ / ADR 315-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	67	29	44	56	61	63	61	50
L _{WA5} На входе	67	39	49	55	61	62	60	50

Аксессуары для осевых вентиляторов



EV-AXR
GL-AXR



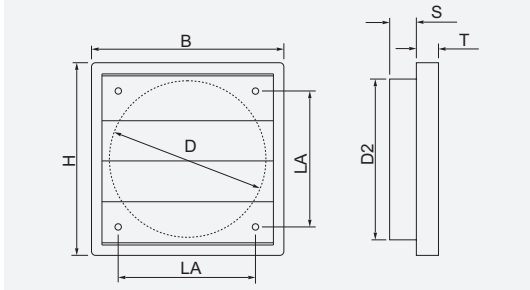
WVK

Осевые вентиляторы

Аксессуары

Клапан WVK

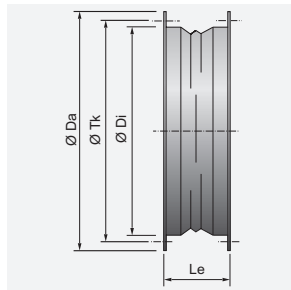
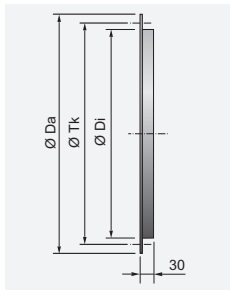
Изготовлен из нейлона, пневматический.



Модель	Арт. №	D [мм]	H [мм]	B [мм]	LA [мм]	T [мм]	S [мм]	D2 [мм]
WVK 250	055250	257	294	294	232	26	-	261
WVK 315	055300	310	347	347	276	26	-	312
WVK 355	055350	360	395	395	312	26	-	362
WVK 400	055400	424	460	460	367	26	-	426
WVK 450	055450	462	497	497	395	30	-	467
WVK 500	055500	510	549	549	445	30	-	515
WVK 560	055550	565	605	605	522	28	-	570
WVK 630	055600	655	696	696	626	31	-	660

Фланец GL-AXR

Гибкое соединение EV-AXR



Модель	Арт. №	Модель	Арт. №	Ø Da [мм]	Ø Tk [мм]	Ø Di [мм]
GL-AXR 250	118211	EV-AXR 250	118010	306	286	252
GL-AXR 315	118231	EV-AXR 315	118033	382	356	317
GL-AXR 350	118241	EV-AXR 350	118043	421	395	356
GL-AXR 400	118251	EV-AXR 400	118053	466	438	400
GL-AXR 450	118261	EV-AXR 450	118063	515	487	451
GL-AXR 500	118271	EV-AXR 500	118073	567	541	503
GL-AXR 560	118281	EV-AXR 560	118083	636	605	559
GL-AXR 630	118291	EV-AXR 630	118093	709	674	634

Аксессуары для осевых вентиляторов



EV-AXR
GL-AXR



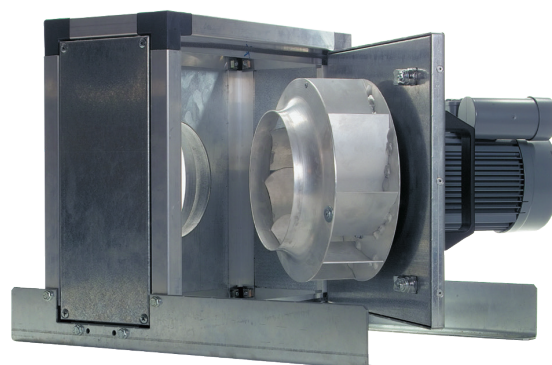
WVK

Маркировка вентилятора

1860–5800 м³/ч

KA F D 200 - 4 Stb

Regulirovka скорости при помощи трансформатора Stb
Количество полюсов
Диаметр рабочего колеса 200 ... 450
Тип двигателя E = 1 x 230 В / 50 Гц D = 3 x 400 В / 50 Гц
Тип рабочего колеса T = с загнутыми вперед лопатками с прокруткой F = с загнутыми назад лопатками без прокрутки
Вытяжной кухонный вентилятор



Конструктивные особенности

Кухонные вентиляторы Wolter используются для вытяжной вентиляции загрязненного воздуха высокой температуры, например, от профессиональных кухонь. Корпус выполнен из двух листов оцинкованной листовой стали и изолирован слоем минеральной ваты. Вентиляторы имеют откидную дверцу для удобства осмотра и обслуживания.

Вентилятор изолирован от корпуса с помощью соединителей, виброгасители встроены в несущую раму. Легко подключается к стандартным воздуховодам.

Допустимый диапазон температуры перемещаемой среды от -30 до +120 °С.

Двигатели

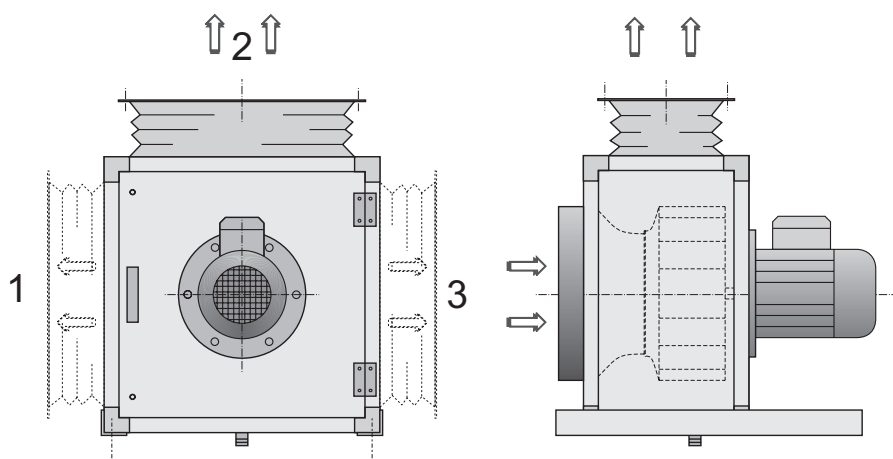
Все вентиляторы оснащены стандартными ИЕС-моторами фланцевого типа. Класс защиты IP 54, класс изоляции В.

Крыльчатка

Лопатки рабочих колес кухонных вентиляторов Wolter могут быть загнуты либо вперед, либо назад. Загнутые вперед лопатки изготавливаются из оцинкованной листовой стали; загнутые назад — из алюминия.

КАF

Кухонные вентиляторы могут поставляться в трех вариантах. При заказе, пожалуйста, укажите нужную вам сторону вытяжки (1, 2 или 3).



Конструкция обоих типов лопаток гарантирует высокую эффективность и минимальный уровень шума.

- › **КАТ.** — с загнутыми вперед лопатками с прокруткой.
- › **КАF.** — с загнутыми назад лопатками без прокрутки.

Регулировка скорости

Все вентиляторы серии КАТ. / КАF. управляются с помощью частотных регуляторов.

Модели, отмеченные «Stb» можно регулировать трансформатором.

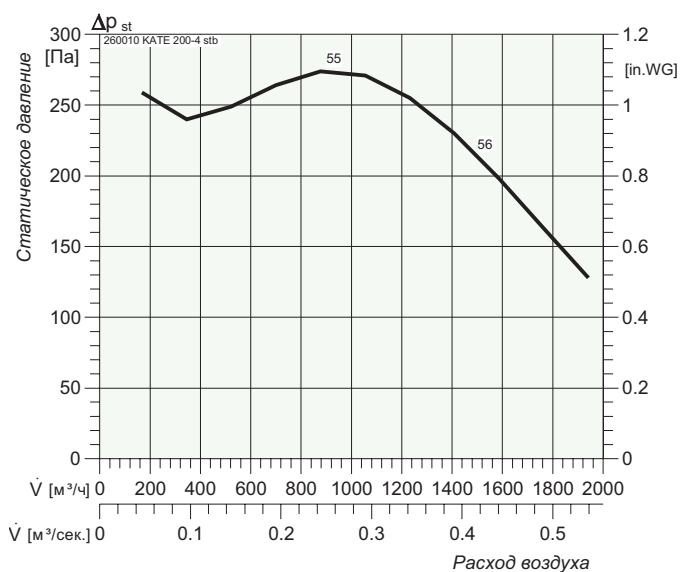
Аэродинамические характеристики вентилятора

Характеристики этой модели были измерены в монтажном положении В (свободный вход, подключенный к напорной стороне) показали общее повышение давления ΔP_t в зависимости от объемного расхода.

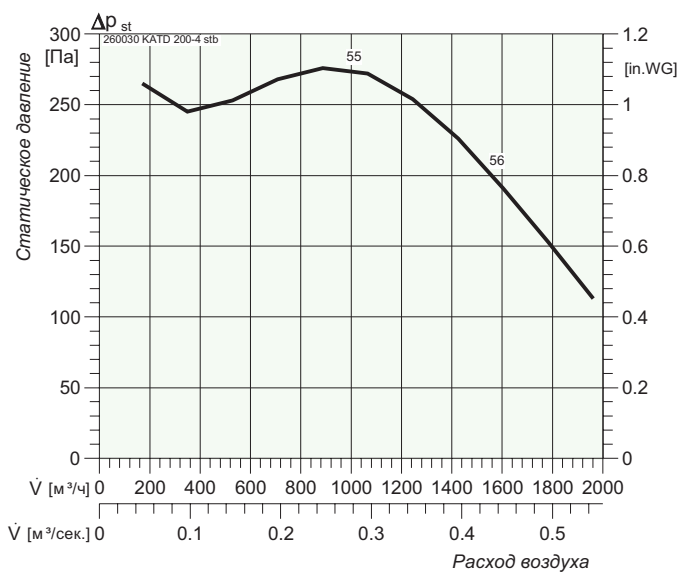
Динамическое давление p_{d2} измеряется на фланце на выходе из вентилятора.

Кухонные вентиляторы

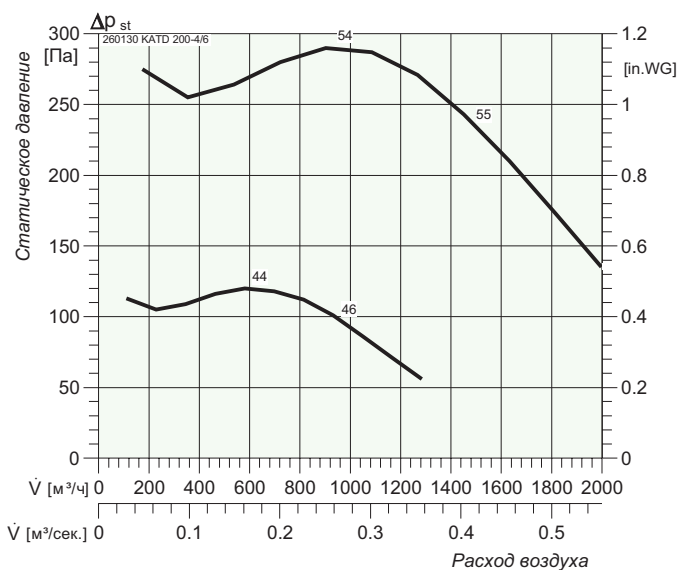
KATE 200-4 stb



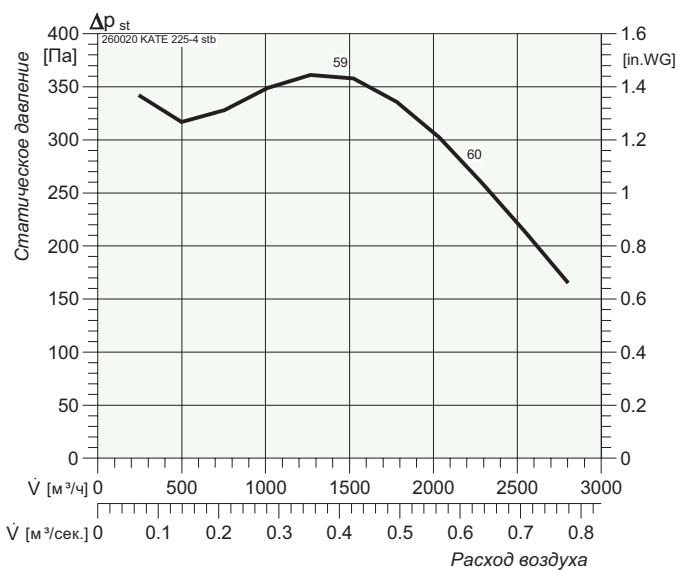
KATD 200-4 stb



KATD 200-4/6



KATE 225-4 stb



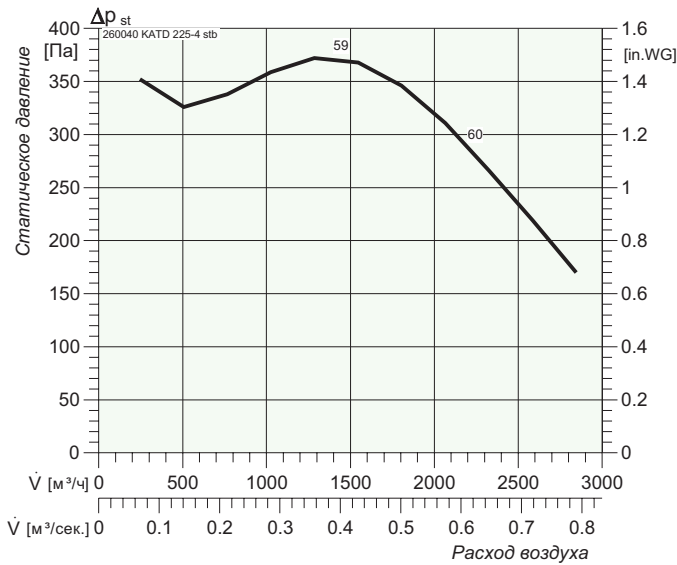
Наименование / Характеристика		KATE 200-4 stb	KATD 200-4 stb	KATD 200-4/6	KATE 225-4 stb	
Электропитание	В, Гц	230, 50	400, 50	400, 50	230, 50	
Потребляемая мощность	кВт	0.48	0.37	0.8 / 0.28	0.65	
Рабочий ток	А	3.3	1.39	2.1 / 1.07	4.4	
Частота вращения	мин ⁻¹	1240	1360	1430 / 950	1240	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	
Класс защиты двигателя	IP	54	55	54	55	
Вес	кг	39	34.5	39	38	
Схема подключения		E13	DS1	DU5	E13	
Регулятор скорости		STR 3.5	STRS 2.5	Частот. регул.	STR 5.0	
Уровень звукового давления	На выходе*	дБА	67	67	67	72
	На входе*		64	64	64	68
	К окружению*		55	55	55	59

*данные для 4-ой скорости вентилятора

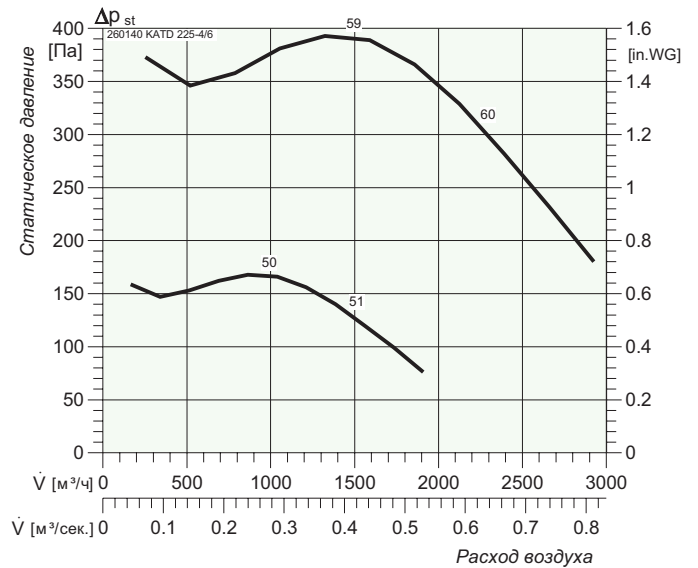


KAF. / KAT.

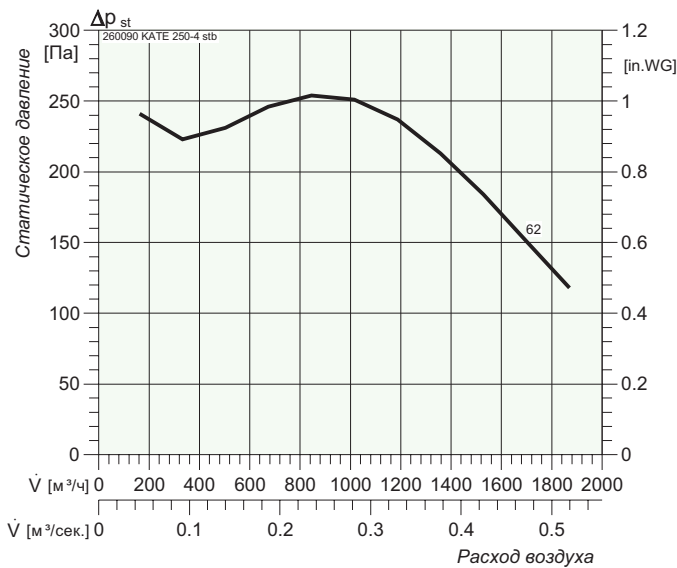
KATD 225-4 stb



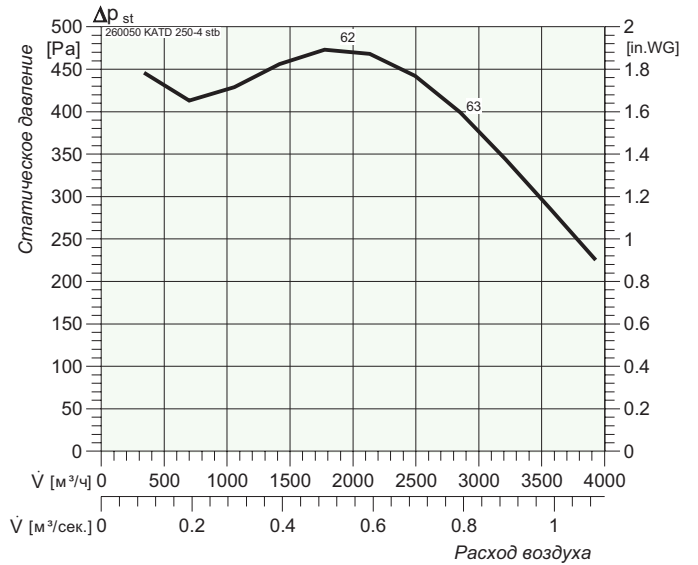
KATD 225-4/6



KATE 250-4 stb



KATD 250-4 stb

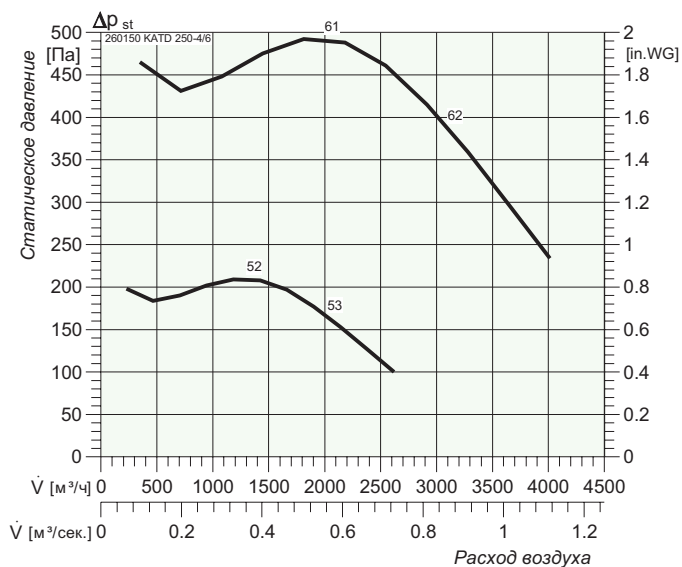


Наименование / Характеристика		KATD 225-4 stb	KATD 225-4/6	KATE 250-4 stb	KATD 250-4 stb
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.75	0.8 / 0.28	0.96	1.1
Рабочий ток	А	2.5	2.1 / 1.07	6.7	3.3
Частота вращения	мин ⁻¹	1350	1430 / 950	1180	1360
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	41.6	44	54	49.4
Схема подключения		DS1	DU5	E13	DS1
Регулятор скорости		STRS 4.0	Частот. регул.	STR 7.5	STRS 4.0
Уровень звукового давления	На выходе*	дБА	72	74	74
	На входе*		68	69	69
	К окружению*		59	62	62

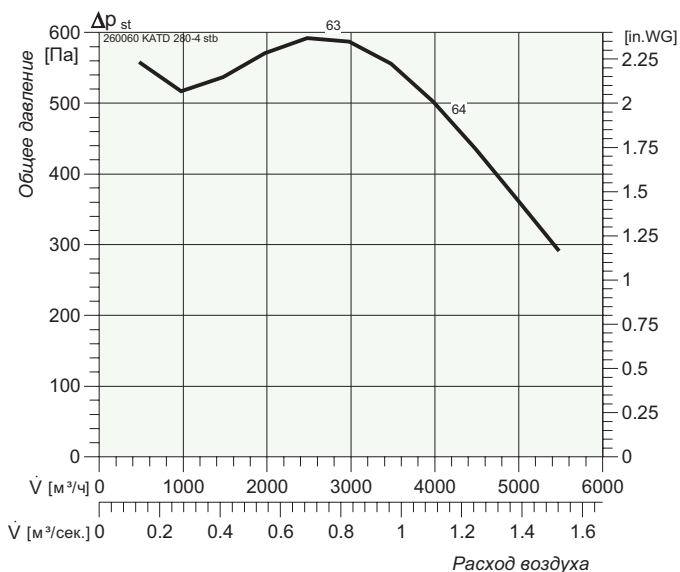
*данные для 4-ой скорости вентилятора

Кухонные вентиляторы

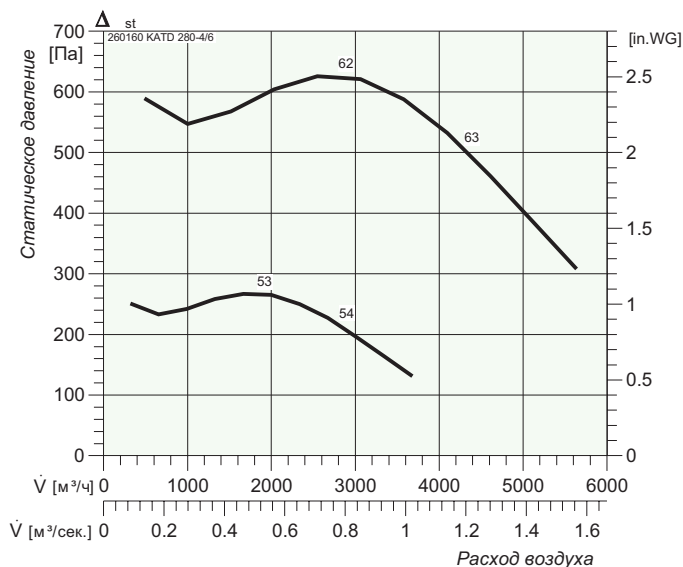
KATD 250-4/6



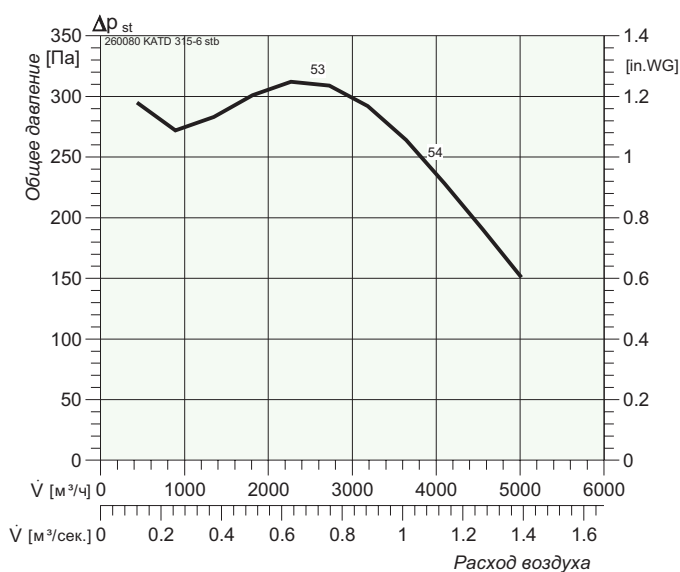
KATD 280-4 stb



KATD 280-4/6



KATD 315-6 stb



Наименование / Характеристика		KATD 250-4/6	KATD 280-4 stb	KATD 280-4/6	KATD 315-6 stb
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.8 / 0.28	2.2	3 / 0.9	1.1
Рабочий ток	А	2.1 / 1.1	5.8	6.7 / 3	3.6
Частота вращения	мин ⁻¹	1440 / 940	1330	1450 / 980	830
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120
Класс защиты двигателя	IP	54	54	55	54
Вес	кг	67.6	66	66	66.4
Схема подключения		DU5	DS1	DU5	DS1
Регулятор скорости		Частот. регул.	STRS 8.0	Частот. регул.	STRS 6.0
Уровень звукового давления	На выходе*	дБА	73	74	71
	На входе*		68	71	67
	К окружению*		61	62	53

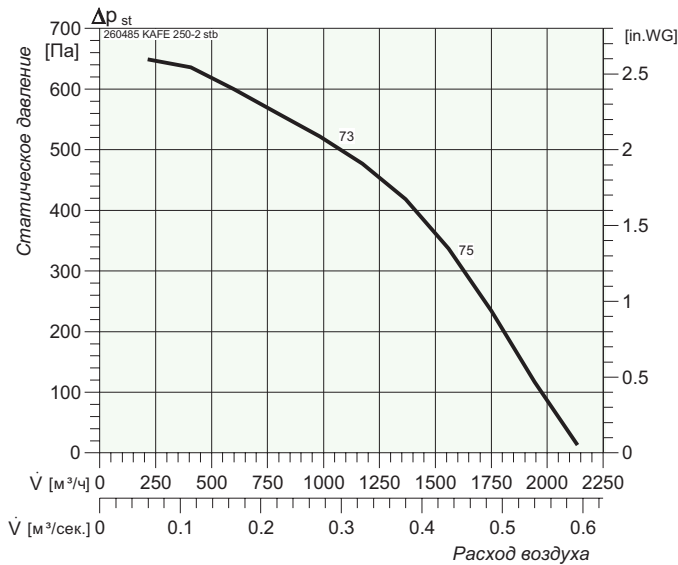
*данные для 4-ой скорости вентилятора



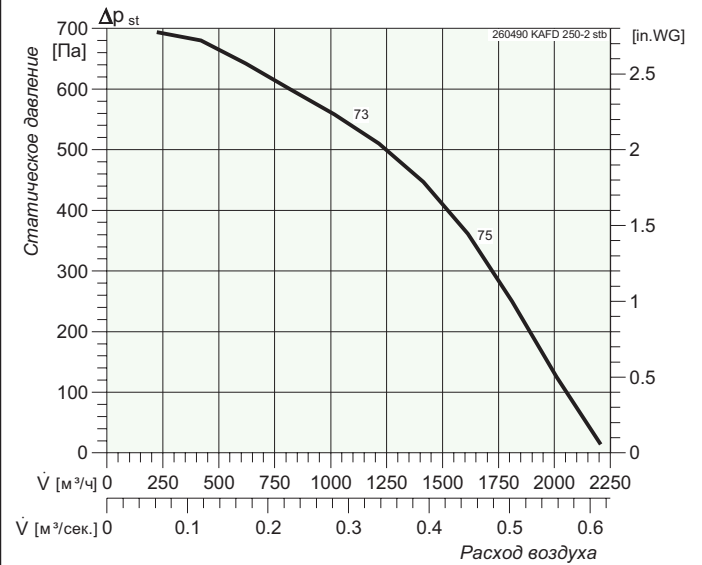
KAF. / KAT.



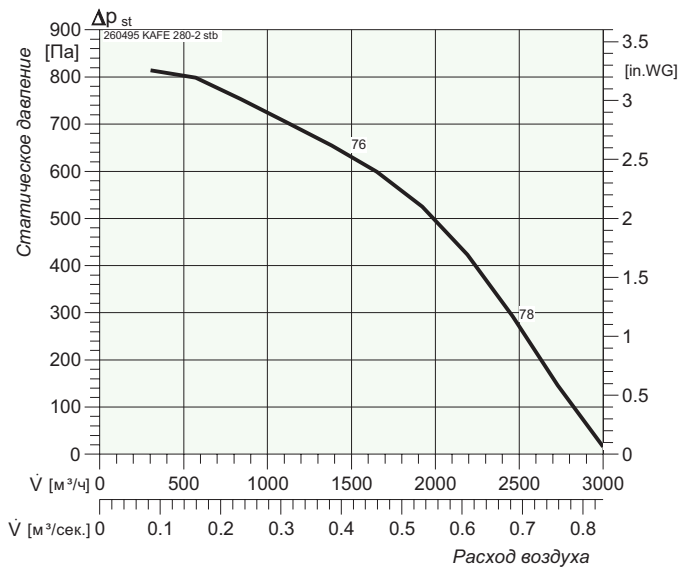
KAFE 250-2 stb



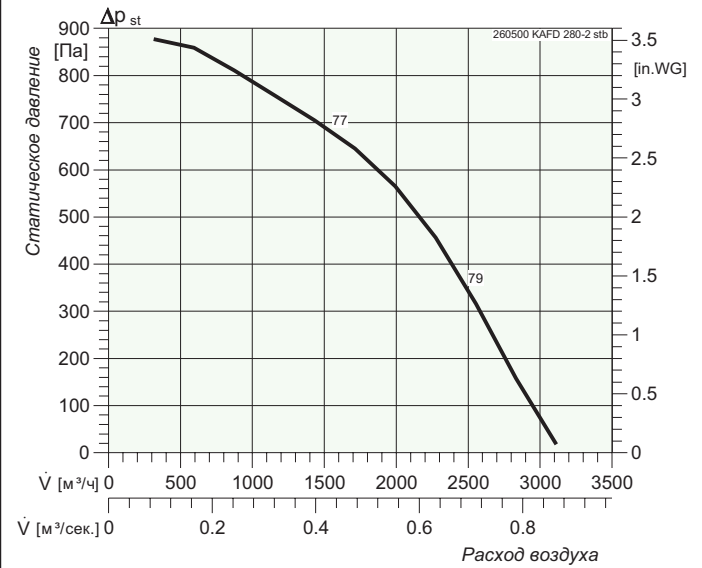
KAFD 250-2 stb



KAFE 280-2 stb



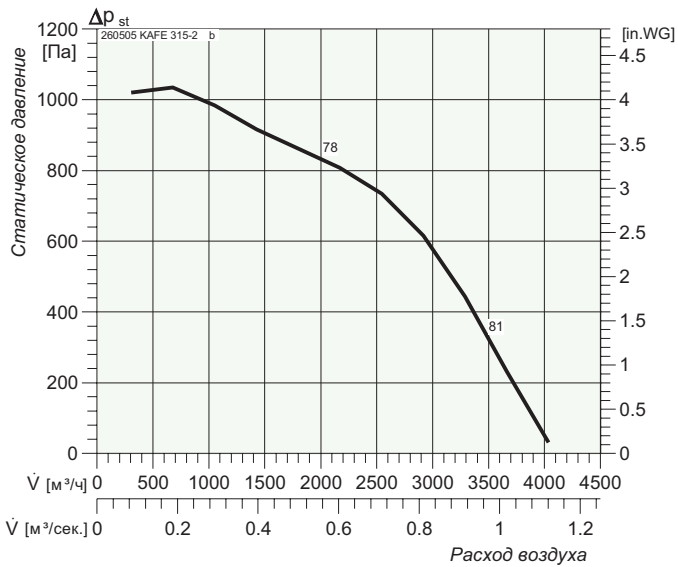
KAFD 280-2 stb



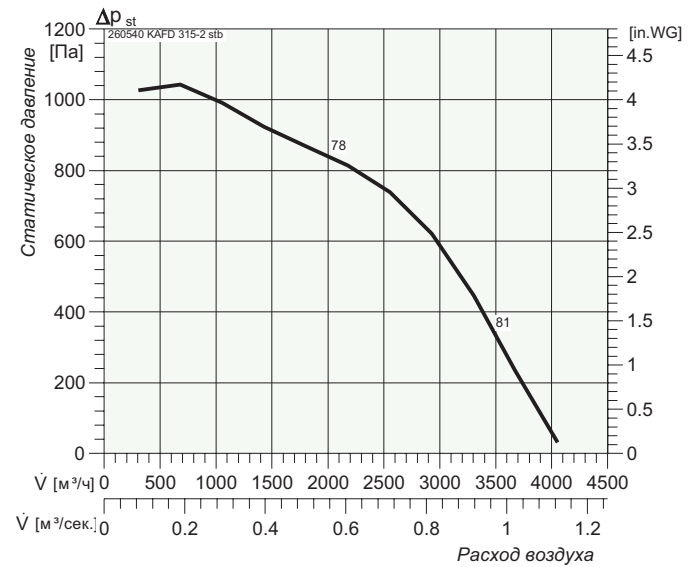
Наименование / Характеристика		KAFE 250-2 stb	KAFD 250-2 stb	KAFE 280-2 stb	KAFD 280-2 stb	
Электропитание	В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50	
Потребляемая мощность	кВт	0.48	0.55	0.65	0.75	
Рабочий ток	А	3.3	1.67	4.1	1.96	
Частота вращения	мин ⁻¹	2640	2730	2640	2740	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54	
Вес	кг	30	28	38	36	
Схема подключения		E13	DS1	E13	DS1	
Регулятор скорости		STR 3.5	STRS 2.5	STR 5.0	STRS 2.5	
Уровень звукового давления	На выходе*	дБА	85	85	88	89
	На входе*		80	80	85	86
	К окружению*		73	73	76	77

Кухонные вентиляторы

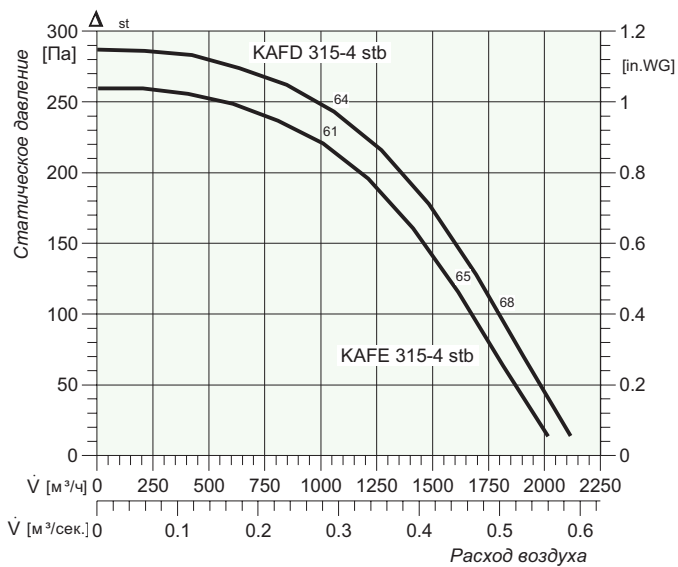
KAFE 315-2 stb



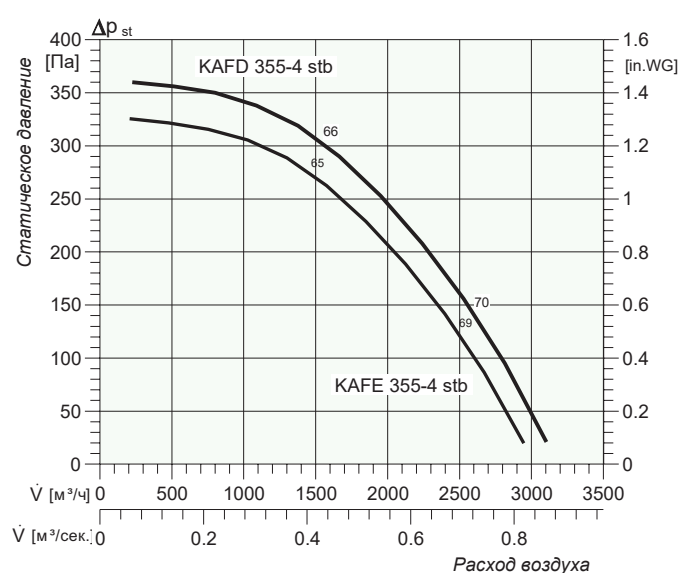
KAFD 315-2 stb



KAFE 315-4 stb KAFD 315-4 stb



KAFE 355-4 stb KAFD 355-4 stb



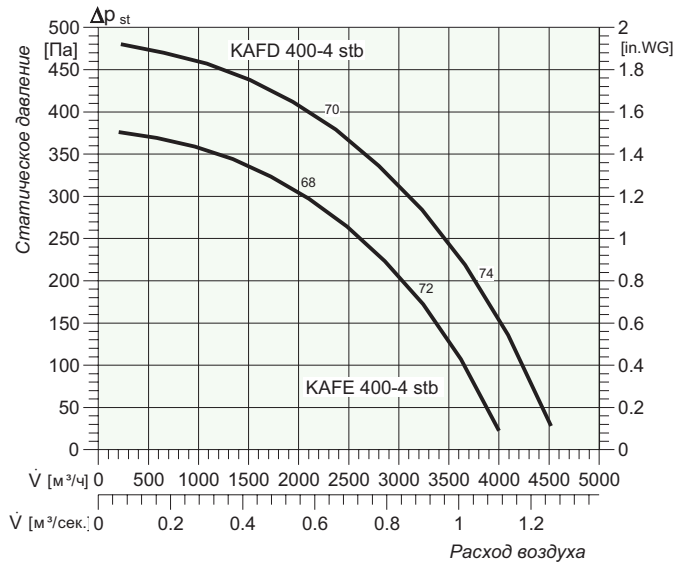
Наименование / Характеристика		KAFE 315-2 stb	KAFD 315-2 stb	KAFE 315-4 stb	KAFD 315-4 stb	KAFE 355-4 stb	KAFD 355-4 stb	
Электропитание	В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50	
Потребляемая мощность	кВт	0.95	1.1	0.3	0.37	0.3	0.55	
Рабочий ток	А	6.1	2.6	2.1	1.39	2.1	1.39	
Частота вращения	мин ⁻¹	2660	2670	1330	1360	1330	1360	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	120	120	
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54	54	54	
Вес	кг	46	44	44	42	50	48	
Схема подключения		E13	DS1	E13	DS1	E13	DS1	
Регулятор скорости		STR 7.5	STRS 4.0	STR 2.2	STRS 2.5	STR 2.2	STRS 2.5	
Уровень звукового давления	На выходе*	дБА	96	96	79	82	82	83
	На входе*		92	92	75	78	79	80
	К окружению*		78	78	61	64	65	66

*данные для 4-ой скорости вентилятора

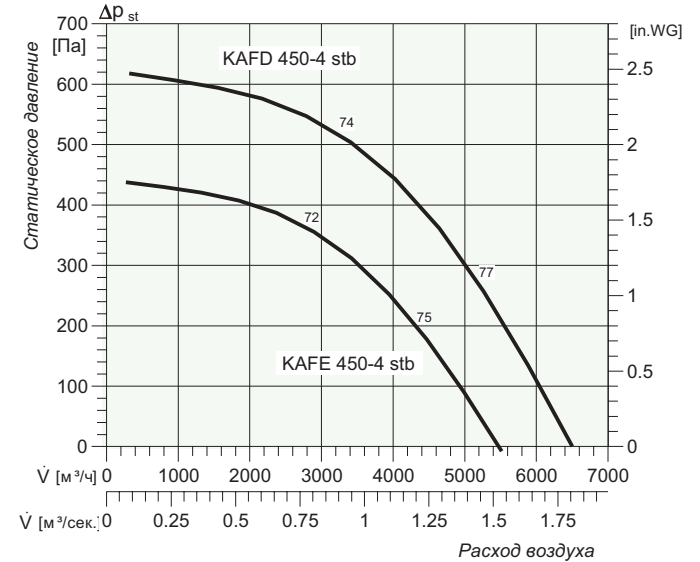


KAF. / KAT.

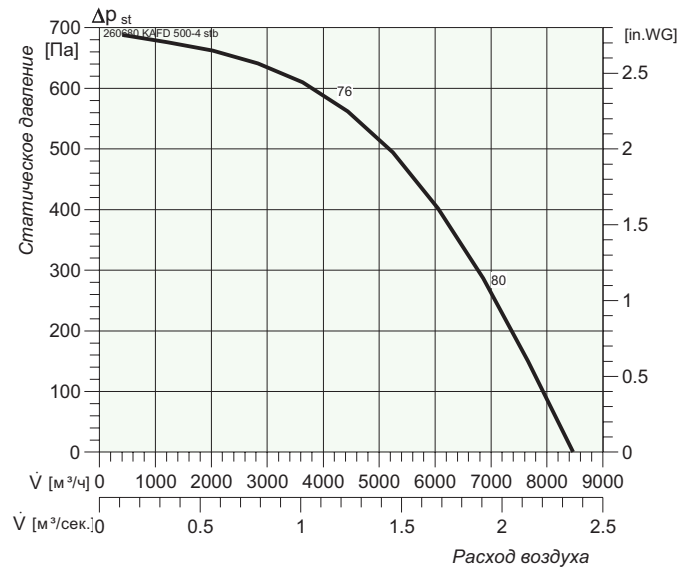
KAFE 400-4 stb KAFD 400-4 stb



KAFE 450-4 stb KAFD 450-4 stb



KAFD 500-4 stb



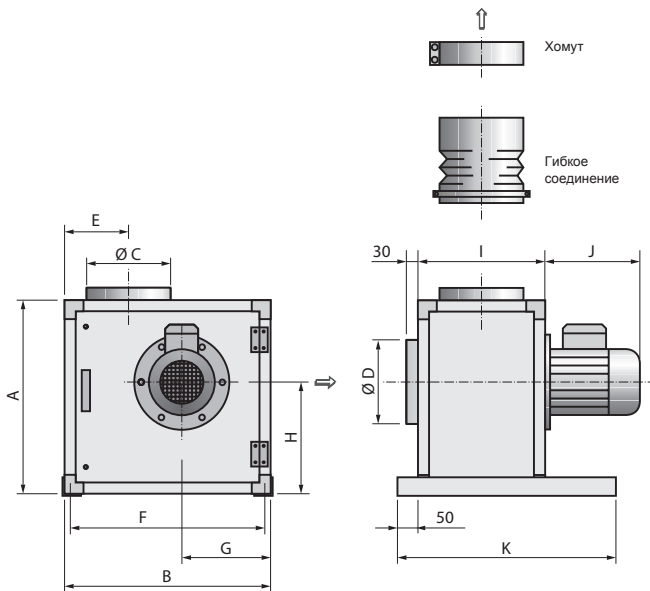
Наименование / Характеристика		KAFE 400-4 stb	KAFD 400-4 stb	KAFE 450-4 stb	KAFD 450-4 stb	KAFD 500-4 stb	
Электропитание	В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50	400, 50	
Потребляемая мощность	кВт	0.65	0.75	0.96	1.1	1.5	
Рабочий ток	А	4.4	2.5	6.7	3.3	4.3	
Частота вращения	мин-1	1250	1350	1180	1350	1330	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	120	120	120	120	120	
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54	54	
Вес	кг	62	53.4	78	76	91	
Схема подключения		E13	DS1	E13	DS1	DS1	
Регулятор скорости		STR 5.0	STRS 4.0	STR 7.5	STRS 4.0	STRS 6.0	
Уровень звукового давления	На выходе*	дБА	86	88	90	92	94
	На входе*		85	87	89	91	93
	К окружению*		68	70	72	74	76

*данные для 4-ой скорости вентилятора

Кухонные вентиляторы

Габаритные размеры

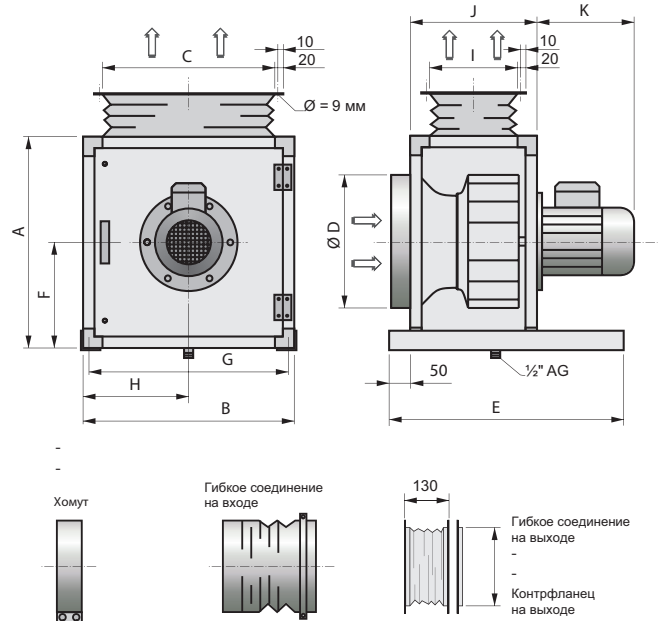
KATE / KATD



Модель	A	B	C	D	E	F	G
KATE 200-4 stb KATD 200-4 stb KATE 200-4/6	470	500	205	205	155.5	480	215
KATE 225-4 stb KATD 225-4 stb KATE 225-4/6	510	550	229	229	155.5	530	238
KATE 250-4 stb KATD 250-4 stb KATE 250-4/6	540	590	256	256	181	570	252
KATD 280-4 stb KATE 280-4/6	590	650	288	288	199	630	279
KATD 315-6 stb	640	710	322	322	216	690	301

Модель	H	I	J	K	Хомут	Гибкое соединение
KATE 200-4 stb KATD 200-4 stb KATE 200-4/6	271.5	310	205	530	RSV 200 052250	EVKA 200 260390
KATE 225-4 stb KATD 225-4 stb KATE 225-4/6	295.5	320	230	630	RSV 225 052260	EVKA 225 260392
KATE 250-4 stb KATD 250-4 stb KATE 250-4/6	309.5	340	240	630	RSV 250 052300	EVKA 250 260394
KATD 280-4 stb KATE 280-4/6	341.5	360	320	630	RSV 280 052310	EVKA 250 260396
KATD 315-6 stb	369.5	380	330	730	RSV 315 052350	EVKA 250 260398

KAFE / KAFD



Модель	A	B	C	D	E	F	G
KAFE 250-2 stb KAFD 250-2 stb	400	400	305	228	450	200	380
KAFE 280-2 stb KAFD 280-2 stb	450	450	345	254	530	225	430
KAFE 315-2 stb KAFD 315-2 stb KAFE 315-4 stb KAFD 315-4 stb	520	520	425	288	530	260	500
KAFE 355-4 stb KAFD 355-4 stb	600	600	505	320	530	300	580
KAFE 400-4 stb KAFD 400-4 stb	650	650	555	359	630	325	630
KAFE 450-4 stb KAFD 450-4 stb	700	700	605	401	630	350	680
KAFD 500-4 stb	800	800	605	401	630	350	680

Модель	H	I	J	K	Хомут	Гибкое соединение	
						вход	выход
KAFE 250-2 stb KAFD 250-2 stb	200	105	200	180	RSV 250 052300	EVKA 225 260392	EVKA 250-01 260820
KAFE 280-2 stb KAFD 280-2 stb	225	145	240	210	RSV 280 052310	EVKA 250 260394	EVKA 280-01 260700
KAFE 315-2 stb KAFD 315-2 stb KAFE 315-4 stb KAFD 315-4 stb	260	165	260	210	RSV 315 052350	EVKA 280 260396	EVKA 315-01 260720
KAFE 355-4 stb KAFD 355-4 stb	300	185	285	250	RSV 315 052400	EVKA 315 260398	EVKA 355-01 260740
KAFE 400-4 stb KAFD 400-4 stb	325	225	320	230	RSV 400 052450	EVKA 355 260393	EVKA 400-01 260760
KAFE 450-4 stb KAFD 450-4 stb	350	255	350	230	RSV 450 052460	EVKA 400 260395	EVKA 450-01 260780
KAFD 500-4 stb	350	255	350	230	-	EVKA 450 260397	EVKA 500-01 260800

Маркировка

750–2500 м³/ч

ZGK 140-20/2кВт

Тип и мощность нагревателя	RR — водяной нагреватель (2,3,4 рядный) кВт — электрический нагреватель (3,6,9 кВт)
Количество вентиляторов	20 — один вентилятор 40 — два вентилятора
Тип вентилятора	140 — максимальный расход воздуха 1500 м ³ /ч 160 — максимальный расход воздуха 2600 м ³ /ч
Тип фильтра	К — кассетный



Конструктивные особенности

Вентиляционные установки WOLTER Slimline используются как для приточной вентиляции, так и для приточно-вытяжных систем (при использовании вытяжной секции AG).

Корпус

- ▶ Рама состоит из закрытого полого алюминиевого профиля с квадратным поперечным сечением.
- ▶ Прямые края облегчают сборку на месте.
- ▶ Профили соединены пластиковыми уголками.
- ▶ Боковые панели изготовлены из оцинкованной листовой стали.
- ▶ Изоляция толщиной 20 мм сделана из износостойких листов минерального волокна.
- ▶ Рама и обшивка соединяются винтами с потайной головкой.

Такой принцип сборки гарантирует легкий доступ ко всем внутренним компонентам, даже при отсутствии достаточного места.

Фильтр

В установке используется фильтр:

- ▶ К-фильтры класса EU4 (рекомендуется использовать, когда необходимо уменьшить общую длину установки).

Вентилятор

В установках используются радиальные вентиляторы двухстороннего всасывания с внешним приводом от двигателей, размещенных в потоке воздуха.

- ▶ Лопasti корпуса и вентилятора изготовлены из оцинкованной листовой стали.

- ▶ Вентиляторы статически и динамически сбалансированы; двигатель не требует технического обслуживания.

- ▶ Давление и производительность по воздуху можно регулировать в диапазоне от 0 до 100% путем изменения скорости вращения двигателя, но также могут изменяться путем включения и выключения отдельных вентиляторов.

- ▶ Двигатели с внешним ротором защищены от перегрева с помощью термоконтактов и могут использоваться при температуре воздуха до 55 °С.

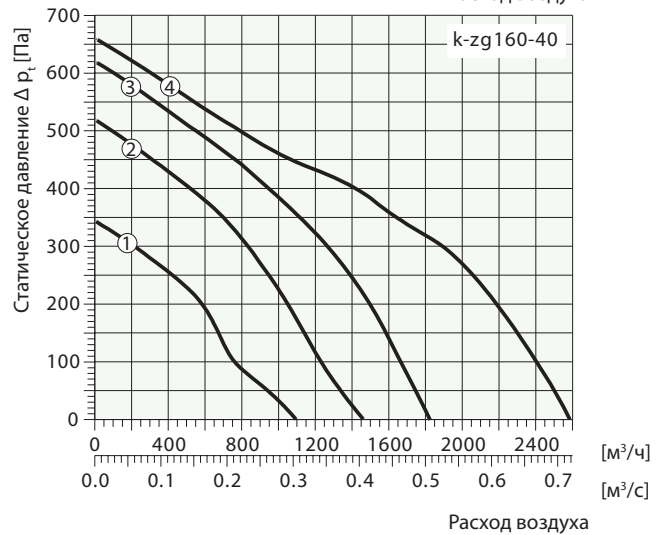
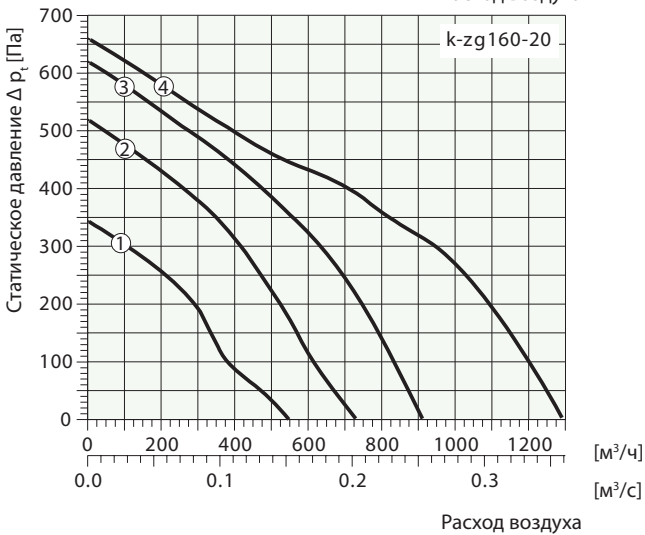
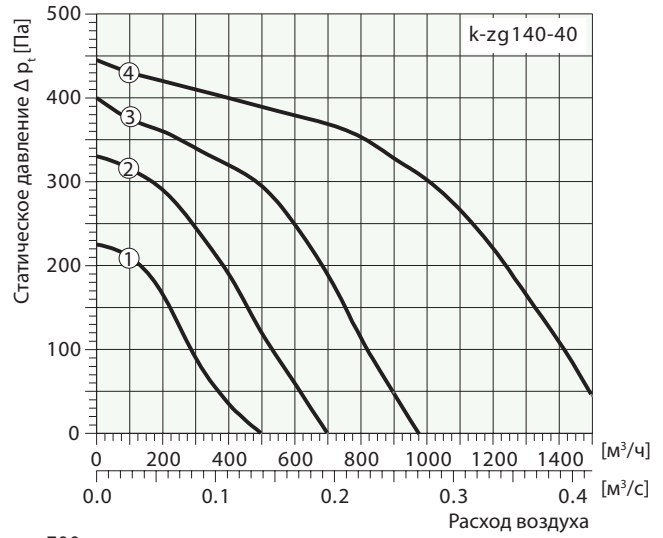
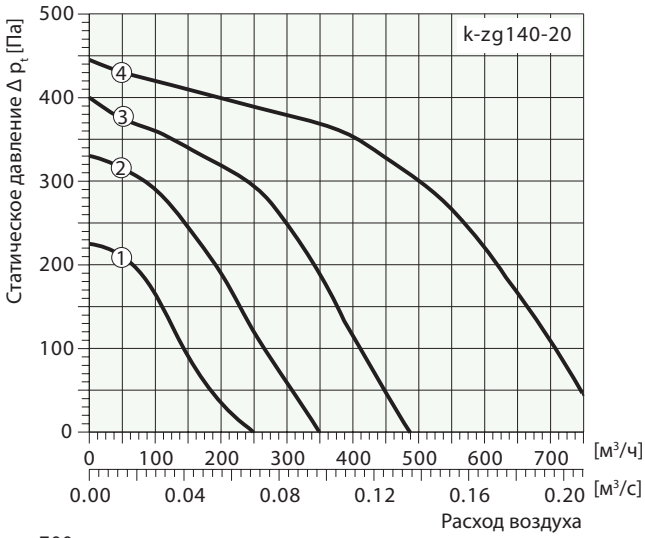
Электрические нагреватели

Приточные установки ZGK комплектуются современными электрическими воздухонагревателями с полупроводниковыми элементами (PTC). Максимальная температура поверхности нагревательного элемента составляет 140 °С. Приточная установка ZGK 160-40, комплектуется спиральным электронагревателем с двумя ступенями защиты.

Водяные нагреватели

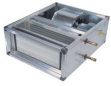
- ▶ Максимальное рабочее давление воды — 22 бар.
- ▶ Имеют змеевик из медных трубок, алюминиевое оребрение и стальные присоединительные патрубки.
- ▶ Три вида водяных нагревателей с числом рядов 2,3 или 4.

Компактные приточные установки



Приточные установки с электрическим нагревателем

Тип нагревателя	Модель	Расход воздуха, м³/ч	Давление, Па	Тип фильтра	Вентилятор			Нагреватель	
					Мощность, кВт	Ток, А	Питание, В/Гц	Мощность, кВт	Питание, В/Гц
Электрический	ZGK 140-20/3kW	750	400	Кассетный	0.21	0.93	230/50	3	400/50
Электрический	ZGK 140-20/6kW	750	400	Кассетный	0.21	0.93	230/50	6	400/50
Электрический	ZGK 140-40/6kW	1500	450	Кассетный	0.42	1.86	230/50	6	400/50
Электрический	ZGK 140-40/9kW	1500	450	Кассетный	0.42	1.86	230/50	9	400/50
Электрический	ZGK 160-20/3kW	1300	650	Кассетный	0.415	1.81	230/50	3	400/50
Электрический	ZGK160-20/6kW	1300	650	Кассетный	0.415	1.81	230/50	6	400/50
Электрический	ZGK 160-40/6kW	2600	650	Кассетный	0.83	3.62	230/50	6	400/50
Электрический	ZGK 160-40/9kW	2600	650	Кассетный	0.83	3.62	230/50	9	400/50



ZGK

Приточные установки с водяным нагревателем

Тип нагревателя	Модель	Расход воздуха, м³/ч	Давление, Па	Тип фильтра	Вентилятор			Водяной нагреватель
					Мощность, кВт	Ток, А	Питание, В/Гц	Количество рядов
Водяной	ZGK 140-20/2RR	750	400	Кассетный	0.21	0.93	230/50	2
Водяной	ZGK 140-20/3RR	750	400	Кассетный	0.21	0.93	230/50	3
Водяной	ZGK 140-20/4RR	750	400	Кассетный	0.21	0.93	230/50	4
Водяной	ZGK 140-40/2RR	1500	450	Кассетный	0.42	1.86	230/50	2
Водяной	ZGK 140-40/3RR	1500	450	Кассетный	0.42	1.86	230/50	3
Водяной	ZGK 140-40/4RR	1500	450	Кассетный	0.42	1.86	230/50	4
Водяной	ZGK 160-20/2RR	1300	650	Кассетный	0.415	1.81	230/50	2
Водяной	ZGK 160-20/3RR	1300	650	Кассетный	0.415	1.81	230/50	3
Водяной	ZGK 160-20/4RR	1300	650	Кассетный	0.415	1.81	230/50	4
Водяной	ZGK 160-40/2RR	2600	650	Кассетный	0.83	3.62	230/50	2
Водяной	ZGK 160-40/3RR	2600	650	Кассетный	0.83	3.62	230/50	3
Водяной	ZGK 160-40/4RR	2600	650	Кассетный	0.83	3.62	230/50	4

Технические характеристики нагревателей

ZGK/ZGT 140/160-20 Температура воды 90/70 °C																
Температура наружного воздуха, °C	Температура воздуха на выходе, °C															
	-20	37	50	60	24	36	45	16	27	36	10	20	29	7	16	24
-15	39	51	60	27	38	47	19	29	38	14	23	32	10	19	27	
-10	41	53	61	29	40	49	22	32	40	17	26	34	14	22	29	
-5	44	55	63	33	43	52	26	35	43	21	30	37	18	26	33	
0	46	57	65	35	45	54	29	38	46	25	33	40	22	29	36	
5	48	58	66	38	48	55	32	41	48	28	36	43	25	32	39	
10	50	60	67	41	50	57	36	44	50	32	39	46	29	36	43	
15	52	61	68	44	52	59	39	46	53	35	42	48	33	39	45	
20	55	63	69	47	54	60	42	49	55	39	45	51	37	42	48	
Аэродинамическое сопротивление теплообменника (Па)	8	11	14	20	29	39	37	54	72	57	85	112	80	119	159	
Гидравлическое сопротивление теплообменника (кПа)	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	
Расход воздуха (м³/ч)	200			400			600			800			1000			
Число рядов нагревателя	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	

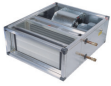
Компактные приточные установки

Приточные установки с водяным нагревателем

ZGK/ZGT 140/160-20 Температура воды 80/60 °C															
Температура наружного воздуха °C	Температура воздуха на выходе °C														
-20	29	40	48	18	28	37	11	20	28	6	15	22	3	11	18
-15	31	42	50	20	30	39	14	23	31	10	18	25	7	14	21
-10	33	43	51	23	33	40	17	26	33	13	21	28	10	17	24
-5	35	45	52	26	35	42	21	29	35	17	24	31	14	21	27
0	37	46	53	29	37	44	24	31	38	20	27	33	18	24	30
5	40	48	54	32	39	45	27	34	40	24	30	36	23	27	32
10	42	50	56	35	42	48	30	37	42	27	33	38	25	31	35
15	44	52	57	38	44	50	34	40	45	31	36	41	29	34	38
20	46	53	58	40	46	52	37	42	47	34	39	44	33	37	41
Перепад давления. воздух (Па)	8	11	14	20	29	39	37	54	72	57	85	112	80	119	159
Перепад давления. вода (кПа)	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4
Расход воздуха (м³/ч)	200			400			600			800			1000		
Число рядов нагревателя	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4

ZGK/ZGT 140/160-40 Температура воды 90/70 °C															
Температура наружного воздуха °C	Температура воздуха на выходе °C														
-20	51	62	69	36	49	57	26	39	48	20	31	40	15	26	35
-15	53	63	70	38	50	58	29	41	49	23	34	42	18	29	37
-10	54	63	70	41	51	59	32	43	51	26	36	44	21	31	39
-5	56	65	72	44	54	61	35	46	54	29	39	47	25	35	42
0	57	66	73	46	55	63	38	48	55	32	42	49	28	37	45
5	58	67	73	48	57	64	41	50	57	36	44	51	32	40	47
10	59	68	74	50	58	65	43	52	58	39	47	53	35	43	49
15	61	69	75	52	60	66	46	54	60	42	49	55	38	46	51
20	62	70	75	54	61	67	48	55	61	45	51	57	44	48	53
Перепад давления. воздух (Па)	8	11	14	20	29	39	37	54	72	57	85	112	80	119	159
Перепад давления. вода (кПа)	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4
Расход воздуха (м³/ч)	400			800			1200			1600			2000		
Число рядов нагревателя	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4

ZGK/ZGT 140/160-40 Температура воды 80/60 °C															
Температура наружного воздуха °C	Температура воздуха на выходе °C														
-20	41	50	57	29	39	46	20	31	39	14	24	32	10	20	27
-15	42	51	58	31	40	48	23	33	40	17	27	34	13	22	30
-10	43	52	58	33	42	49	26	35	42	21	29	36	17	25	32
-5	44	53	59	35	43	50	28	37	43	24	32	38	20	28	34
0	46	54	60	37	45	51	31	39	45	27	34	40	23	31	36
5	47	55	60	39	46	52	33	40	46	30	36	42	27	33	38
10	49	57	62	41	49	54	36	43	49	33	39	44	30	36	41
15	51	58	63	43	50	56	39	45	50	36	41	46	33	39	43
20	51	59	63	52	52	57	41	47	52	38	44	48	36	41	46
Перепад давления. воздух (Па)	8	11	14	20	29	39	37	54	72	57	85	112	80	119	159
Перепад давления. вода (кПа)	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4
Расход воздуха (м³/ч)	400			800			1200			1600			2000		
Число рядов нагревателя	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4



ZGK

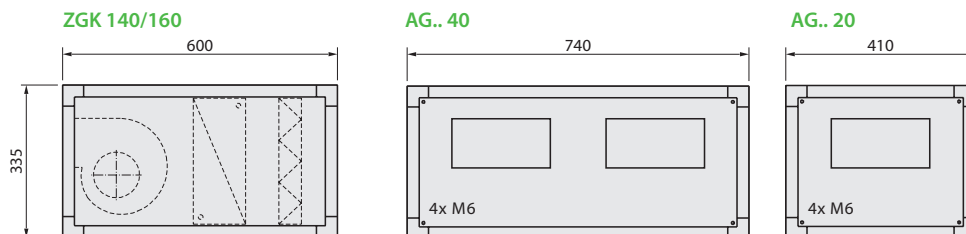
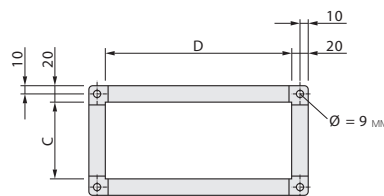
Вытяжная секция AG

Приточные установки Wolter SlimLine могут быть укомплектованы вытяжной секцией AG. Рама корпуса вытяжной секции состоит из закрытого полого алюминиевого профиля с квадратным поперечным сечением; прямые края облегчают сборку на месте. Профили соединены пластиковыми уголками. Боковые панели изготовлены из оцинкованной листовой стали. Изоляция толщи-

ной 20 мм сделана из износостойкого минерального волокна. Рама и обшивка соединяются винтами с потайной головкой. Если в приточной установке используется два вентилятора, то вытяжная секция будет тоже с двумя вентиляторами. Подбор осуществляется по маркировке. К приточной установке ZGK 140-20 подходит вытяжная секция AG 140-20.

	Модель	Расход воздуха, м³/ч	Давление, Па	Вентилятор		
				Мощность, кВт	Ток, А	Питание, В/Гц
Вытяжная секция	AG 140-20	750	400	0.21	0.93	230/50
Вытяжная секция	AG 140-40	1500	450	0.42	1.86	230/50
Вытяжная секция	AG 160-20	1300	650	0.415	1.81	230/50
Вытяжная секция	AG 160-40	2600	650	0.83	3.62	230/50

Габаритные размеры

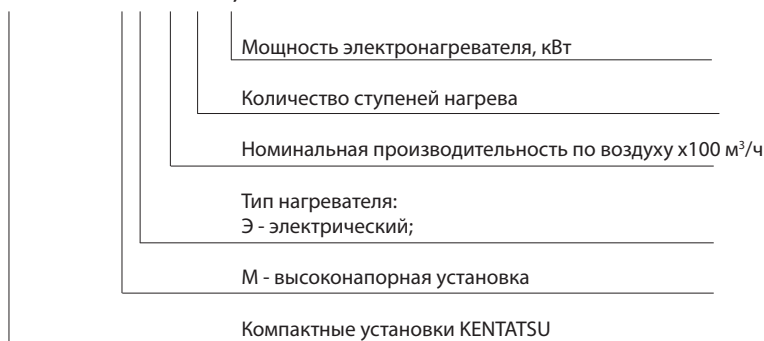


	ZG 140-20	ZG 140-40	ZG 160-20	ZG 160-40
C, мм	240	240	240	240
D, мм	315	645	315	645

Маркировка

600–6000 м³/ч

КОМПАКТ МЭ 15-1/7,5



Конструктивные особенности

Kentatsu КОМПАКТ МЭ - серия универсальных, высокоэффективных приточных установок разработанных для монтажа в частных домах, офисах, кафе, ресторанах, спортивных сооружениях и объектах культурного досуга.

Ключевые преимущества

- › Энергоэффективность класса А++.
- › Встроенная автоматика.
- › Выносной пульт управления.
- › 2 модели в одном типоразмере (стандарт и с повышенным напором).
- › Легкий монтаж.
- › Шумоизоляция корпуса.
- › Оптимальные габаритные размеры.

Корпус

Корпус вентиляционных установок Kentatsu КОМПАКТ сделан по бескаркасной технологии, что позволяет увеличить прочность, снизить уровень шума и упростить монтаж. Съёмные дверцы облегчают доступ ко всем узлам установки.

- › Бескаркасная технология.
- › Порошковая покраска.
- › Толщина звукоизоляционных панелей 30-50 мм.
- › Монтаж в подвесном, напольном или настенном положении.
- › Качество изготовления корпуса позволяет использовать открытый монтаж.
- › Съёмные дверцы.

Фильтр

В установках Kentatsu КОМПАКТ возможна установка трех типов кассетных фильтров, G3, G4 или F5. Конструкция корпуса позволяет с легкостью заменить фильтр в случае его загрязнения.

Вентилятор

Использование высокоэффективных ЕС-двигателей EBM Papst позволяет добиться наилучших характеристик установок.

- › КПД двигателя до 90%.
- › Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с обычными асинхронными двигателями.
- › Плавное регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%.
- › Отсутствие пусковых токов и наводок на электрическую сеть.
- › Ресурс непрерывной работы до 80000 часов.
- › Минимальный уровень шума.

Электрические нагреватели

Проволочные биметаллические электрические нагреватели.

- › Высокая эффективность.
- › Пожаробезопасность (время охлаждения – от 3 до 10 секунд).
- › Низкое сопротивление воздуху.
- › Короткий период выхода на заданные параметры.
- › Малые, в сравнении с ТЭНами, габаритные размеры и вес.

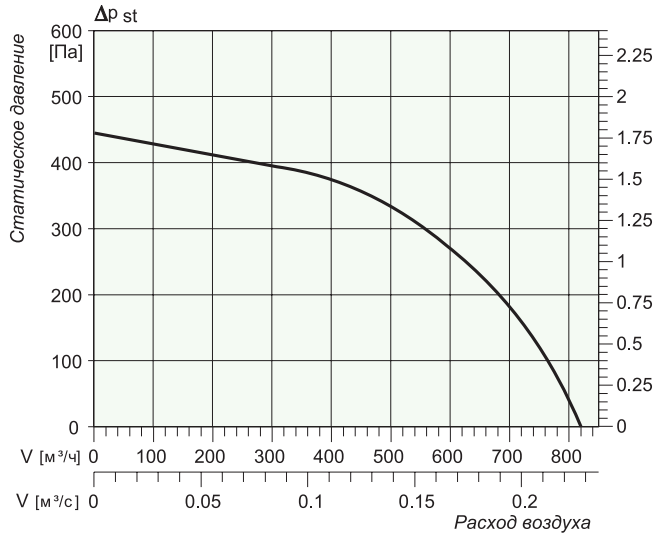
Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

Модель		Компакт Э 07	Компакт МЭ 07	Компакт Э 15	Компакт МЭ 15	Компакт Э 20	Компакт МЭ 20	Компакт Э 25	Компакт МЭ 25	Компакт Э 35	Компакт МЭ 35	Компакт Э 60	Компакт МЭ 60
Уровень звукового давления, дБА	На входе	65	66	65	69	69	73	73	76	76	78	78	81
	На выходе	69	71	71	74	74	77	77	79	79	81	81	85
	К окружению	53	55	55	55	55	57	57	59	59	62	60	63

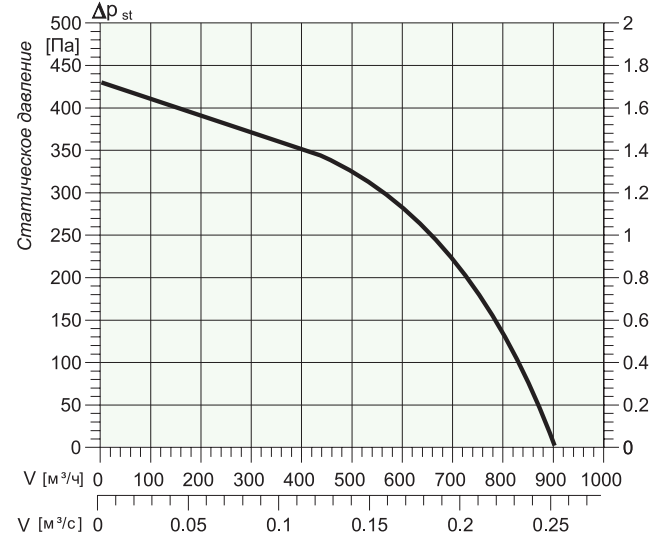


КОМПАКТ Э/МЭ

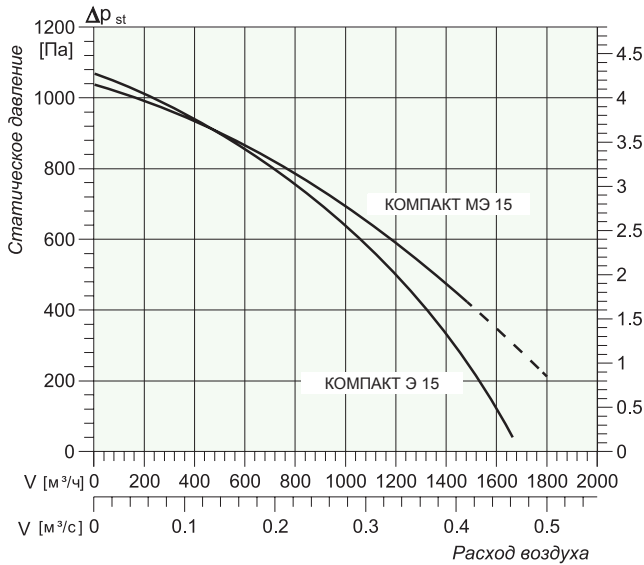
КОМПАКТ Э 05



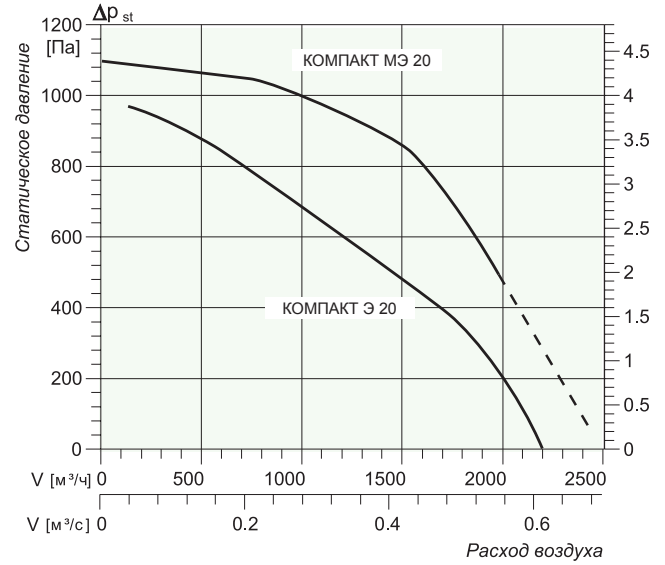
КОМПАКТ Э 07



КОМПАКТ Э/МЭ 15



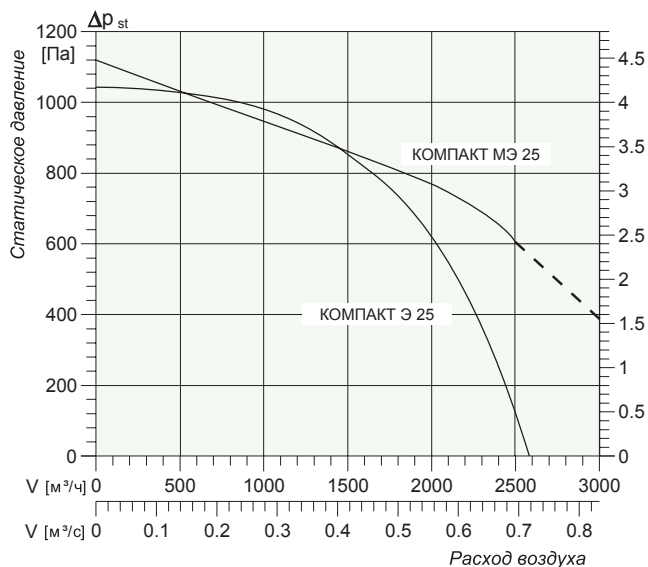
КОМПАКТ Э/МЭ 20



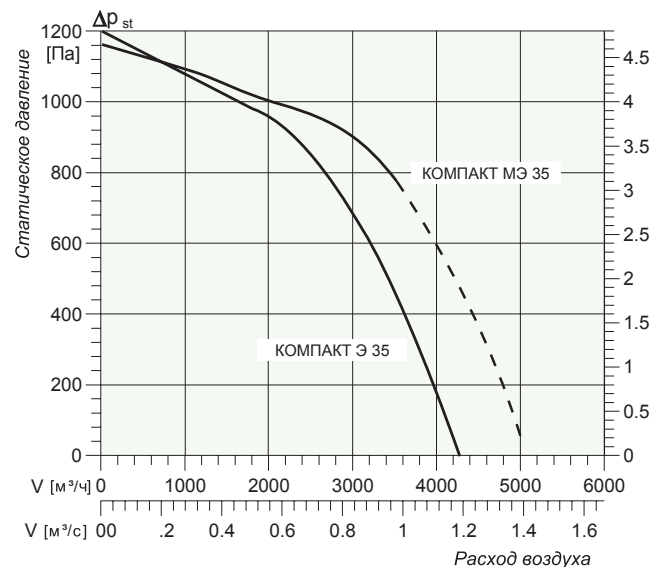
Модель	Расход воздуха, $m^3/ч$	Максимальный напор, Па	Мощность эл. нагревателя, кВт	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Класс очистки фильтра	Вес, кг	Размеры (ДхШхВ)
КОМПАКТ Э 05-1/2	500	440*	2	220	2.5	12.0	F5	41	950x620x290
КОМПАКТ Э 05-1/3		440*	3	220	3.5	16.8		41	
КОМПАКТ Э 05-1/6		440*	6	380	6.7	12.0		41	
КОМПАКТ Э 07-1/3	700	420*	3	220	3.5	16.8	F5	43	950x670x325
КОМПАКТ Э 07-1/4,5		420*	4.5	220	5.1	23.9		43	
КОМПАКТ Э 07-1/9		420*	9	380	9.8	16.8		43	
КОМПАКТ Э 15-1/7,5	1500	1020*	7.5	380	8.5	15.8	F5	75	1265x660x405
КОМПАКТ МЭ 15-1/7,5		1040*	7.5	380	8.5	15.4		78	
КОМПАКТ Э 15-1/15		1020*	15	380	16.4	27.7		75	
КОМПАКТ МЭ 15-1/15		1040*	15	380	16.4	27.5		78	
КОМПАКТ Э 20-1/15	2000	1000*	15	380	16.4	27.5	F5	83	1315x760x405
КОМПАКТ МЭ 20-1/15		1050*	15	380	16.7	28.1		85	
КОМПАКТ Э 20-2/24		1000*	24	380	25.8	41.8		83	
КОМПАКТ МЭ 20-2/24		1050*	24	380	26.1	42.4		85	

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.

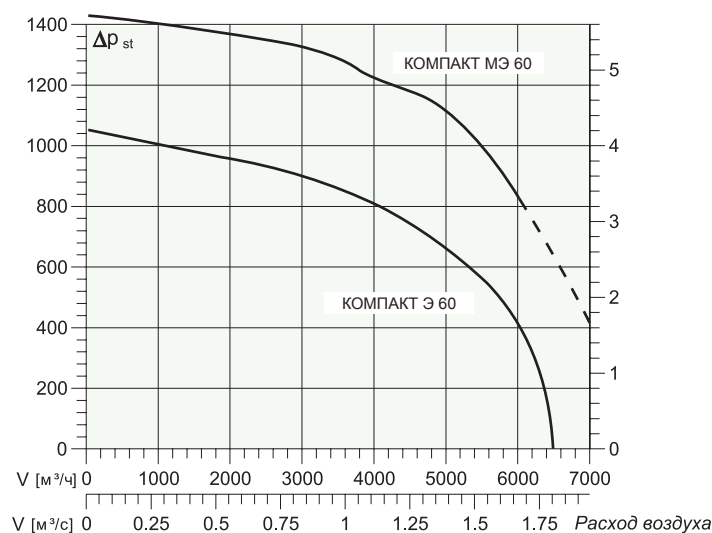
КОМПАКТ Э/МЭ 25



КОМПАКТ Э/МЭ 35



КОМПАКТ Э/МЭ 60

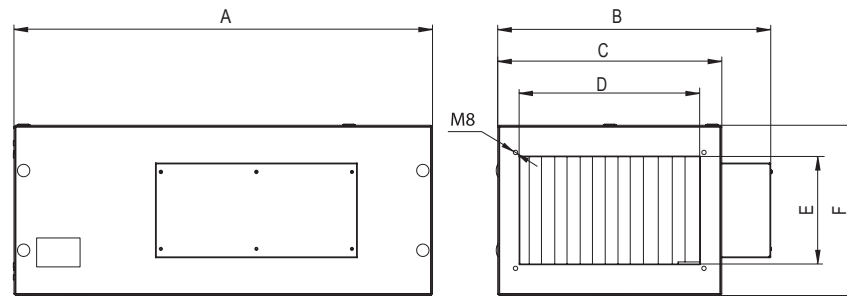


Модель	Расход воздуха, m^3/h	Максимальный напор, Па	Мощность эл. нагревателя, кВт	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Класс очистки фильтра	Вес, кг	Размеры (ДхШхВ)
КОМПАКТ Э 25-2/24	2500	1020*	24	380	26.2	42.4	F5	92	1315x760x480
КОМПАКТ МЭ 25-2/24		1060*	24	380	26.8	45.0		101	
КОМПАКТ Э 25-2/30		1020*	30	380	32.5	52.0		92	
КОМПАКТ МЭ 25-2/30		1060*	30	380	33.1	54.6		101	
КОМПАКТ Э 35-2/26	3500	1180*	26	380	29.3	48.9	F5	121	1490x890x550
КОМПАКТ МЭ 35-2/26		1200*	26	380	29.8	45.4		125	
КОМПАКТ Э 35-3/39		1180*	39	380	43.1	69.6		121	
КОМПАКТ МЭ 35-3/39		1200*	39	380	43.6	66.4		121	
КОМПАКТ Э 35-3/45		1180*	45	380	48.8	78.5		123	
КОМПАКТ МЭ 35-3/45		1200*	45	380	49.3	75.0		127	
КОМПАКТ Э 60-2/36	6000	1020*	36	380	38.8	59.1	F5	175	1660x1080x625
КОМПАКТ МЭ 60-2/36		1020*	36	380	57.0	59.1		181	
КОМПАКТ Э 60-3/54		1020*	54	380	75.3	86.1		175	
КОМПАКТ МЭ 60-3/54		1020*	54	380	54.0	88.8		181	
КОМПАКТ Э 60-3/70		1020*	70	380	75.3	114.5		175	
КОМПАКТ МЭ 60-3/70		1020*	70	380	76.6	116.4		181	
КОМПАКТ Э 60-3/87		1020*	87	380	93.6	142.2		175	

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.



Габаритные размеры

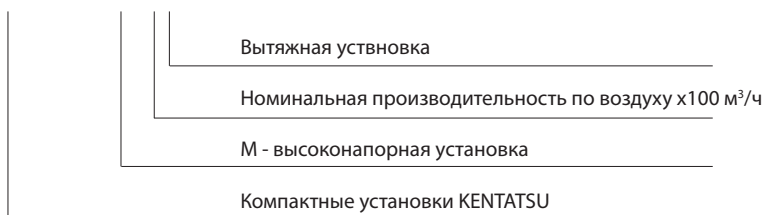


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
КОМПАКТ Э/МЭ 05	950	620	430	320	170	290
КОМПАКТ Э/МЭ 07	950	670	480	420	220	325
КОМПАКТ Э/МЭ 15	1265	660	530	420	220	405
КОМПАКТ Э/МЭ 20	1315	760	630	520	320	405
КОМПАКТ Э/МЭ 25	1315	760	630	520	320	480
КОМПАКТ Э/МЭ 35	1490	890	740	620	370	550
КОМПАКТ Э/МЭ 60	1660	1080	930	870	520	625
КОМПАКТ Э/МЭ 80	1995	1280	1130	1030	530	750

Маркировка

500–12500 м³/ч

КОМПАКТ М 15В



Конструктивные особенности

Kentatsu КОМПАКТ (М) В - серия универсальных, высокоэффективных установок разработанных для монтажа в частных домах, офисах, кафе, ресторанах, спортивных сооружениях и объектах культурного досуга.

Ключевые преимущества

- › Энергоэффективность класса А++.
- › Встроенная автоматика.
- › Выносной пульт управления.
- › 2 модели в одном типоразмере (стандарт и с повышенным напором).
- › Легкий монтаж.
- › Шумоизоляция корпуса.
- › Оптимальные габаритные размеры.

Корпус

Корпус вентиляционных установок Kentatsu КОМПАКТ сделан по бескаркасной технологии, что позволяет увеличить прочность, снизить уровень шума и упростить монтаж. Съемные дверцы облегчают доступ ко всем узлам установки.

- › Бескаркасная технология.
- › Порошковая покраска.
- › Толщина звукоизоляционных панелей 30-50 мм.
- › Монтаж в подвесном, напольном или настенном положении.
- › Качество изготовления корпуса позволяет использовать открытый монтаж.
- › Съемные дверцы.

Вентилятор

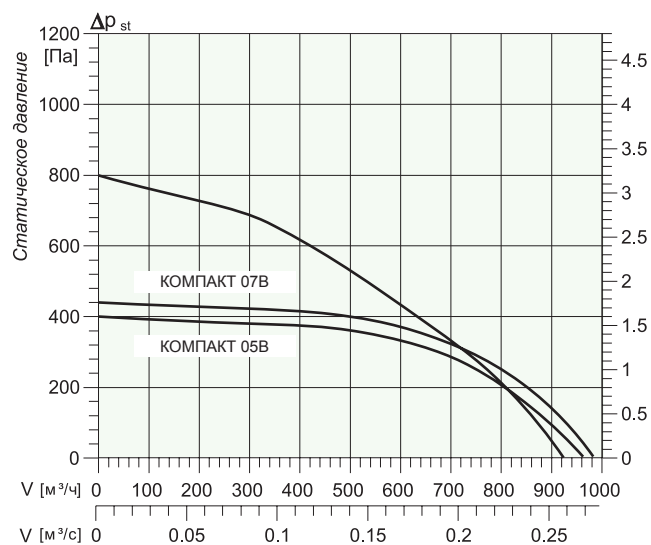
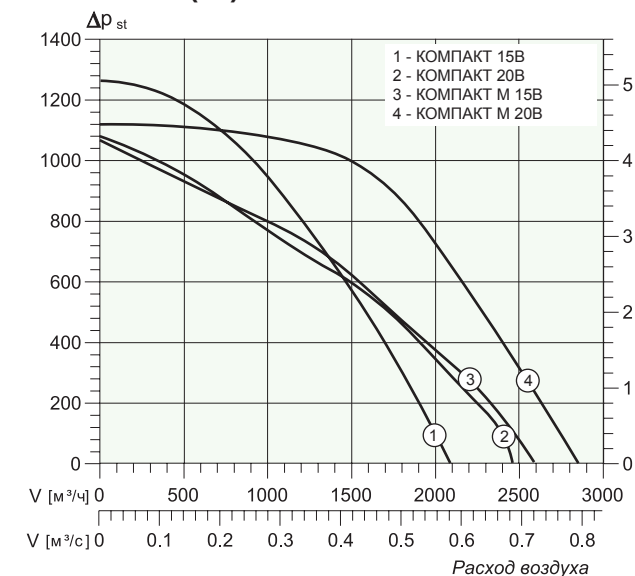
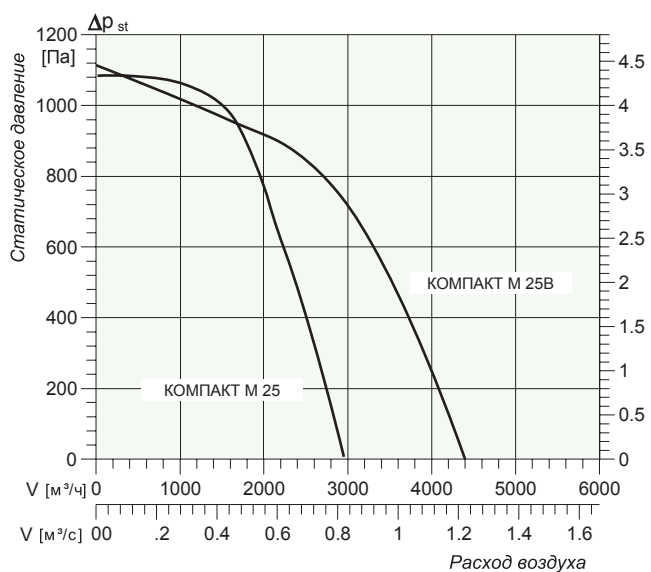
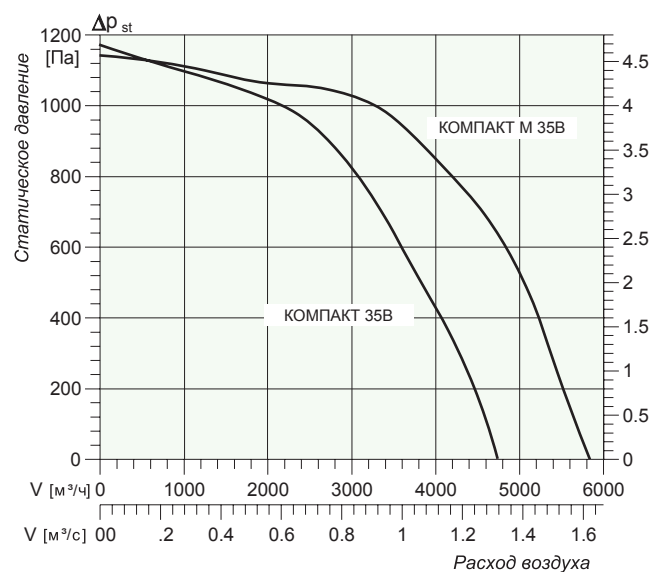
Использование высокоэффективных ЕС-двигателей EBMPapst позволяет добиться наилучших характеристик установок.

- › КПД двигателя до 90%.
- › Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с обычными асинхронными двигателями.
- › Плавное регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%.
- › Отсутствие пусковых токов и наводок на электрическую сеть.
- › Ресурс непрерывной работы до 80000 часов.
- › Минимальный уровень шума.

Вытяжные установки работают как совместно с приточными установками, так и самостоятельно.

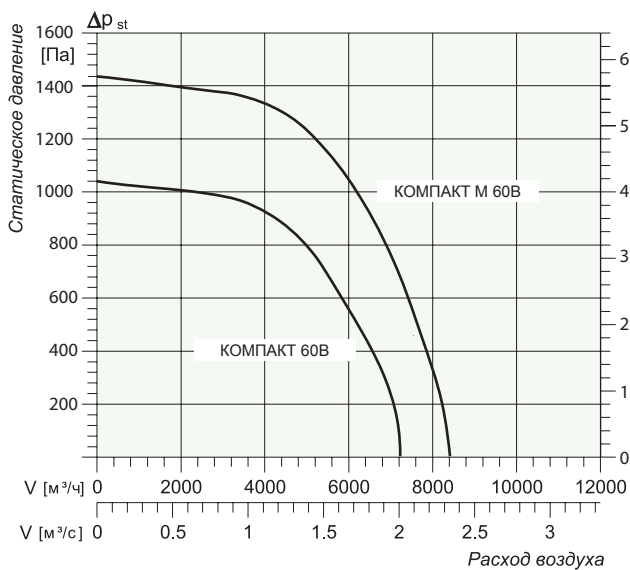


КОМПАКТ (М) В

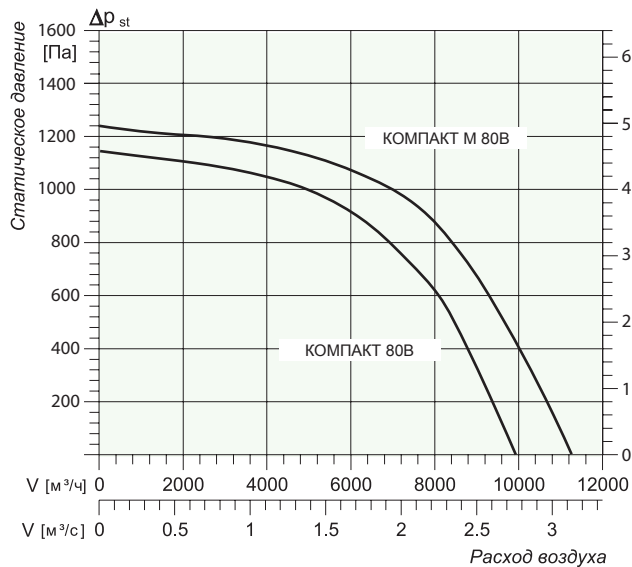
KENTATSU**КОМПАКТ 05В/07В****КОМПАКТ (М) 15В/20В****КОМПАКТ (М) 25В****КОМПАКТ (М) 35В**

Модель	Расход воздуха max, м³/ч	Напряжение питания двигателя, В	Ток двигателя, А	Мощность двигателя, кВт	Размеры (ДхШхВ)	Вес, кг
КОМПАКТ 05В	500	1 ф~220	0.6	0.26	355x430x290	11
КОМПАКТ 07В	700		0.8	0.19	365x480x325	12
КОМПАКТ 15В	1500		2.2	0.53	470x530x400	22
КОМПАКТ М 15В	1500		3.1	0.5	470x530x400	25
КОМПАКТ 20В	2000		2.1	0.5	505x630x400	27
КОМПАКТ М 20В	2000		3.6	0.83	505x630x400	28
КОМПАКТ 25В	2500		3.2	0.77	505x630x475	33
КОМПАКТ М 25В	2500	3 ф~380	6.2	1.4	505x630x475	42
КОМПАКТ 35В	3500		1.6	1.4	605x740x545	51
КОМПАКТ М 35В	3500		2.9	1.87	605x740x545	55

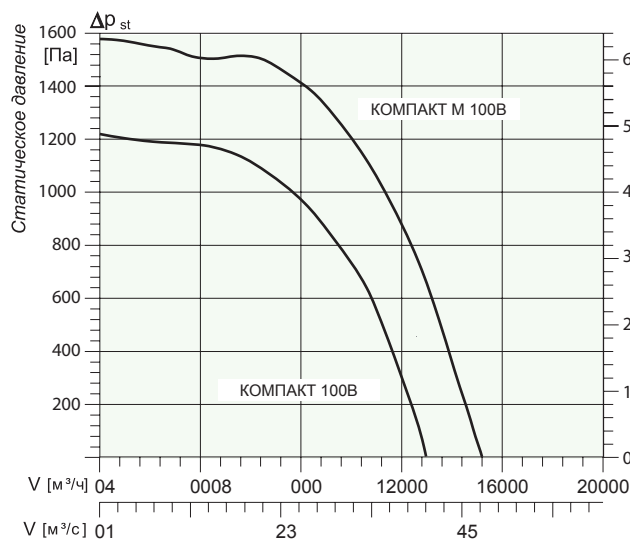
КОМПАКТ (М) 60В



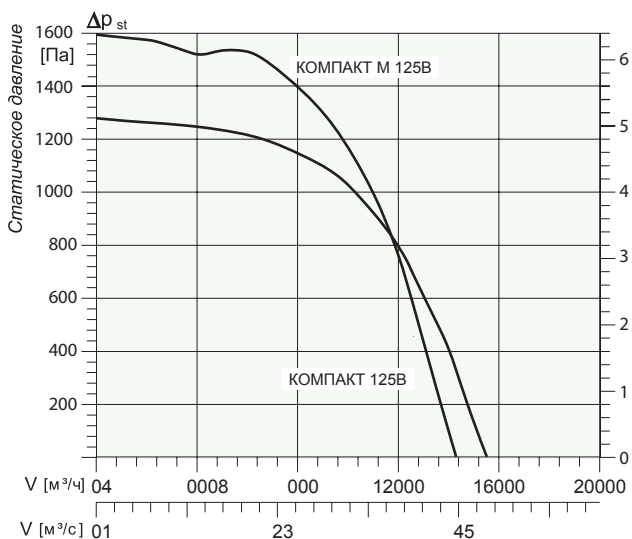
КОМПАКТ (М) 80В



КОМПАКТ (М) 100В



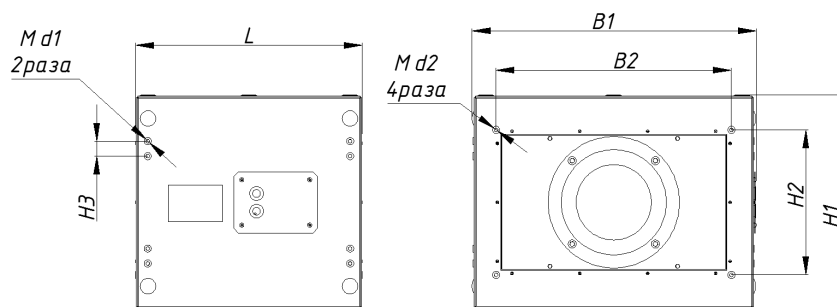
КОМПАКТ (М) 125В



Модель	Расход воздуха max, $\text{m}^3/\text{ч}$	Напряжение питания двигателя, В	Ток двигателя, А	Мощность двигателя, кВт	Размеры (ДхШхВ)	Вес, кг
КОМПАКТ 60В	6000	3ф~380	2.9	2.04	705x930x620	74
КОМПАКТ М 60В	6000		2.9	3.3	705x930x620	80
КОМПАКТ 80В	8000		4.8	2.9	745x1125x750	124
КОМПАКТ М 80В	8000		4.8	3.89	745x1125x750	126
КОМПАКТ 100В	10000		6	3.72	745x1380x750	146
КОМПАКТ М 100В	10000		6	3.72	745x1380x750	150
КОМПАКТ 125В	12500		7.7	4.94	745x1380x950	190
КОМПАКТ М 125В	12500		7.7	4.94	745x1380x950	199



Габаритные размеры

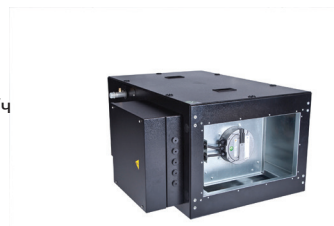
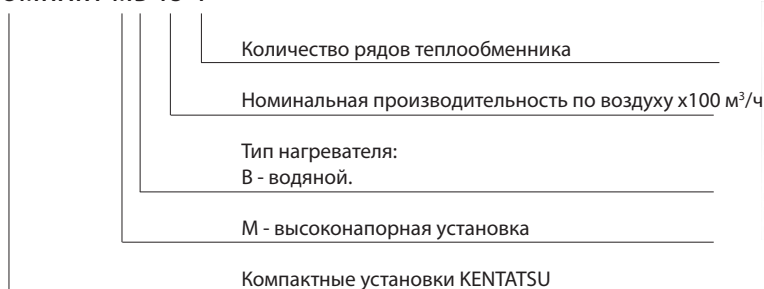


Модель	L, мм	B1, мм	B2, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	d1, мм	d2, мм
КОМПАКТ 05 В	355	430	320	290	170	33	8	8
КОМПАКТ (М) 07 В	365	480	420	325	220			
КОМПАКТ (М) 15 В	470	530	420	400	220			
КОМПАКТ (М) 20 В	505	630	520	400	320			
КОМПАКТ (М) 25 В	505	630	520	475	320			
КОМПАКТ (М) 35 В	605	740	620	545	370			
КОМПАКТ (М) 60 В	705	930	820	620	520			
КОМПАКТ (М) 80 В	745	1125	1030	750	530			
КОМПАКТ (М) 100 В	745	1380	1280	750	630			
КОМПАКТ (М) 125 В	745	1380	1280	950	830			

Маркировка

700–12500 м³/ч

КОМПАКТ МВ 15-1



Конструктивные особенности

Kentatsu КОМПАКТ МВ - серия универсальных, высокоэффективных приточных установок разработанных для монтажа в частных домах, офисах, кафе, ресторанах, спортивных сооружениях и объектах культурного досуга.

Ключевые преимущества

- › Энергоэффективность класса А++.
- › Встроенная автоматика.
- › Выносной пульт управления.
- › 2 модели в одном типоразмере (стандарт и с повышенным напором).
- › Легкий монтаж.
- › Шумоизоляция корпуса.
- › Оптимальные габаритные размеры.

Корпус

Корпус вентиляционных установок Kentatsu КОМПАКТ сделан по бескаркасной технологии, что позволяет увеличить прочность, снизить уровень шума и упростить монтаж. Съемные дверцы облегчают доступ ко всем узлам установки.

- › Бескаркасная технология.
- › Порошковая покраска.

- › Толщина звукоизоляционных панелей 30-50 мм.
- › Качество изготовления корпуса позволяет использовать открытый монтаж.
- › Съемные дверцы.

Фильтр

В установках Kentatsu КОМПАКТ возможна установка трех типов кассетных фильтров, G3, G4 или F5. Конструкция корпуса позволяет с легкостью заменить фильтр в случае его загрязнения.

Вентилятор

Использование высокоэффективных ЕС-двигателей EBM Papst позволяет добиться наилучших характеристик установок.

- › КПД двигателя до 90%.
- › Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с обычными асинхронными двигателями.
- › Плавное регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%.
- › Отсутствие пусковых токов и наводок на электрическую сеть.
- › Ресурс непрерывной работы до 80 000 часов.
- › Минимальный уровень шума.

Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

Модель		Компакт В 07	Компакт МВ 07	Компакт В 15	Компакт МВ 15	Компакт В 20	Компакт МВ 20	Компакт В 25	Компакт МВ 25
Уровень звукового давления, дБА	На входе	64	65	64	68	68	72	72	75
	На выходе	69	71	71	74	74	77	77	79
	К окружению	53	55	55	55	55	57	57	59

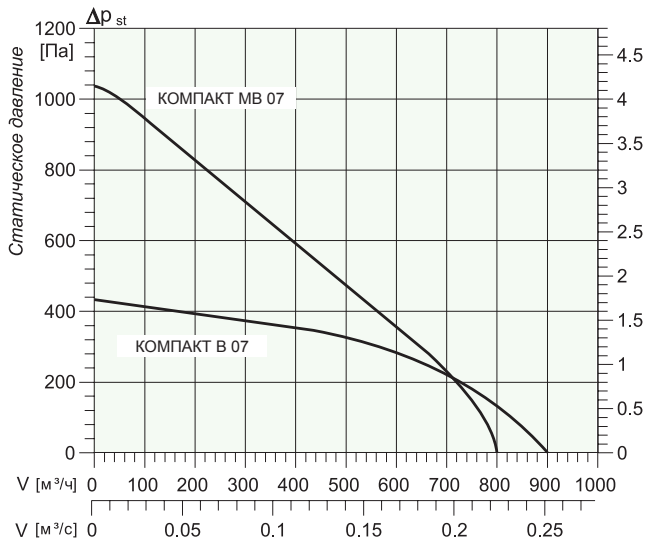
Модель		Компакт В 35	Компакт МВ 35	Компакт В 60	Компакт МВ 60	Компакт В 80	Компакт МВ 80
Уровень звукового давления, дБА	На входе	75	77	77	80	78	81
	На выходе	79	81	81	85	83	86
	К окружению	59	62	60	63	61	64



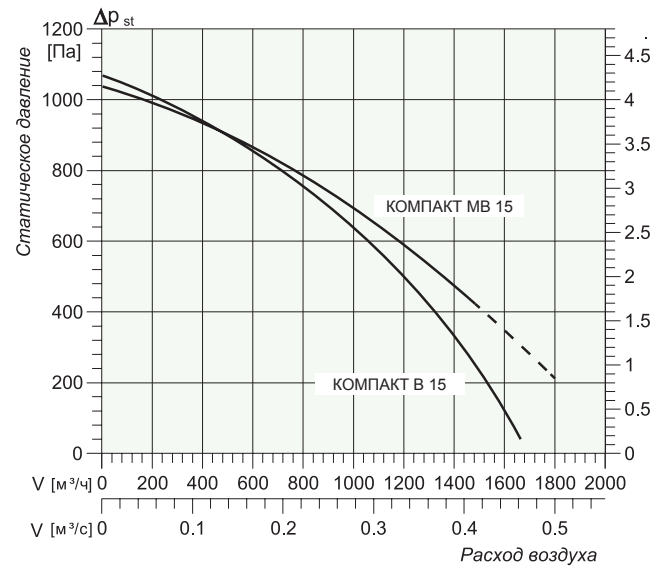
КОМПАКТ В/МВ

KENTATSU

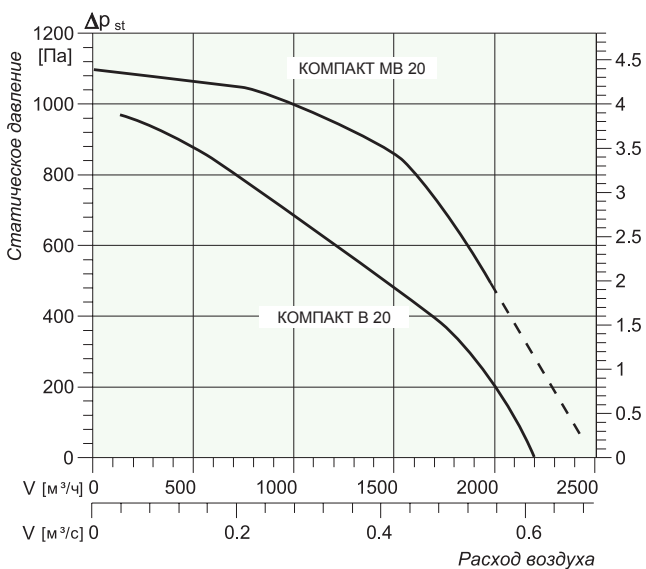
КОМПАКТ В/МВ 07



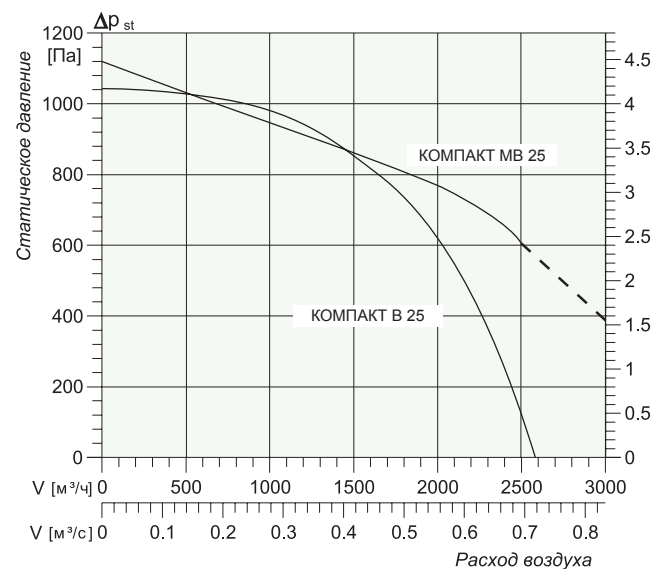
КОМПАКТ В/МВ 15



КОМПАКТ В/МВ 20



КОМПАКТ В/МВ 25

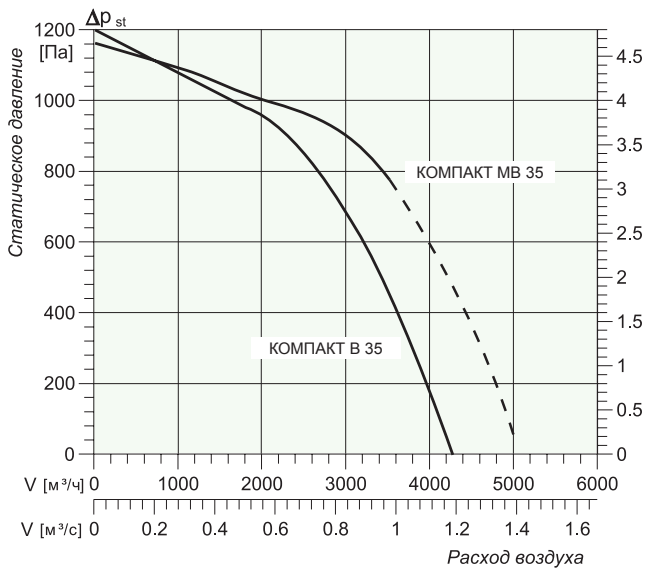


Модель	Расход воздуха, м³/ч	Нагреватель			Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Вес	Размеры (ДхШхВ)
		Мощность, кВт	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа					
КОМПАКТ В 07-2	700	11.7	0.42	23.8	220	0.36	2.5	40	845x640x325
КОМПАКТ МВ 07-2						0.29	2	42	
КОМПАКТ В 15-2	1500	26.7	0.95	11.3		0.65	3.9	59	915x690x405
КОМПАКТ МВ 15-2						0.61	3.6	62	
КОМПАКТ В 15-3						0.65	3.9	59	
КОМПАКТ МВ 15-3						0.61	3.6	62	
КОМПАКТ В 20-2	2000	34.8	1.24	22.9		0.61	3.6	67	965x790x405
КОМПАКТ МВ 20-2						0.96	4.2	69	
КОМПАКТ В 20-3						0.61	3.6	67	
КОМПАКТ МВ 20-3						0.96	4.2	69	
КОМПАКТ В 25-2	2500	42.7	1.52	17.3		0.96	4.2	74	965x790x480
КОМПАКТ МВ 25-2						1.56	6.9	83	
КОМПАКТ В 25-3						0.96	4.2	74	
КОМПАКТ МВ 25-3						1.56	6.9	83	

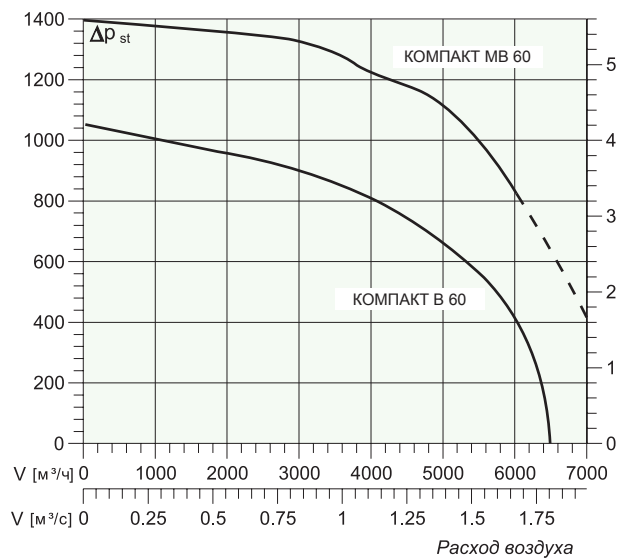
* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха 10 м³/ч.

** Мощность нагрева при следующих параметрах $t_{\text{теплоносителя}} = 95/70^\circ\text{C}$, входящий воздух - 28°C .

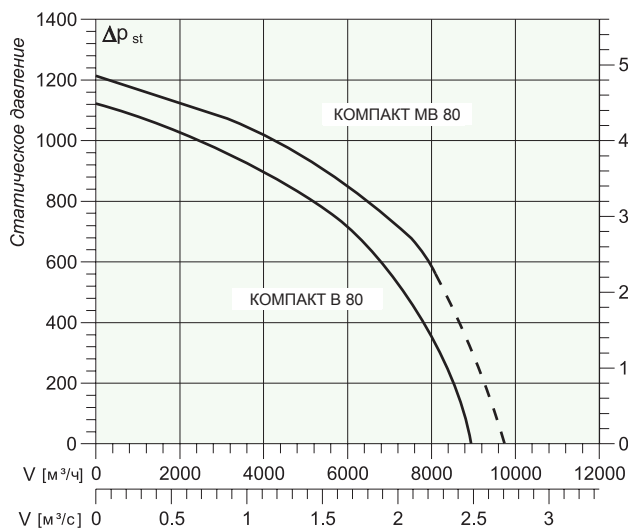
КОМПАКТ В/МВ 35



КОМПАКТ В/МВ 60

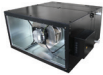


КОМПАКТ В/МВ 80



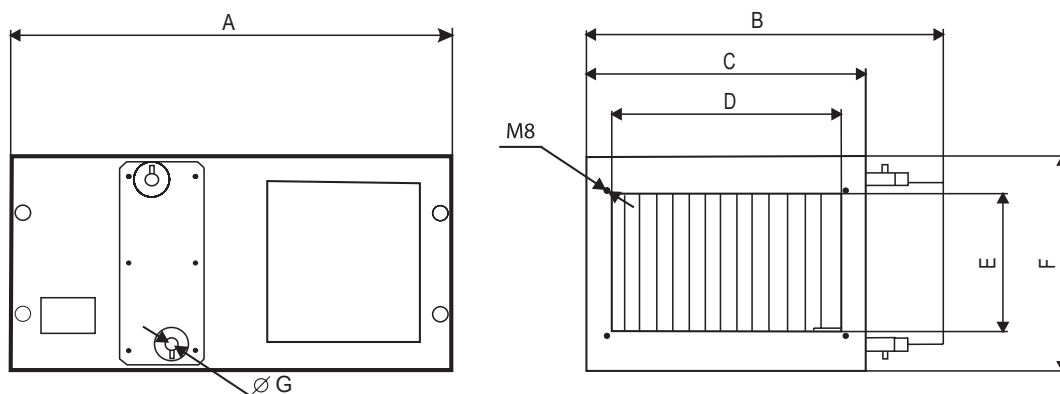
Модель	Расход воздуха, м³/ч	Нагреватель			Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Вес	Размеры (ДхШхВ)	
		Мощность, кВт	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа						
КОМПАКТ В 35 2	3500	56.4*	2.01	7	220	1.57	6.9	98	1020x900x550	
КОМПАКТ МВ 35 2						2.06	3.5	102		
КОМПАКТ В 35 3		76.8*	2.73	14.3		1.57	6.9	98		
КОМПАКТ МВ 35 3						2.06	3.5	102		
КОМПАКТ В 60 2	6000	106*	3.75	15.6		380	2.23	3.8	122	1140x1090x625
КОМПАКТ МВ 60 2							3.56	5.8	128	
КОМПАКТ В 60 3		141*	5	12.4			2.23	3.8	122	
КОМПАКТ МВ 60 3							3.56	5.8	128	
КОМПАКТ В 80 2	8000	145*	5.1	22.3	3.15		5.1	199	1225x1290x750	
КОМПАКТ МВ 80 2					4.18		6.7	201		
КОМПАКТ В 80 3		183*	6.5	20.3	4.18		5.1	199		
КОМПАКТ МВ 80 3					4.18		6.7	201		

* Мощность нагрева при следующих параметрах $t_{\text{теплоносителя}} = 95/70 \text{ }^\circ\text{C}$, входящий воздух - $28 \text{ }^\circ\text{C}$.



КОМПАКТ В/МВ

Габаритные размеры

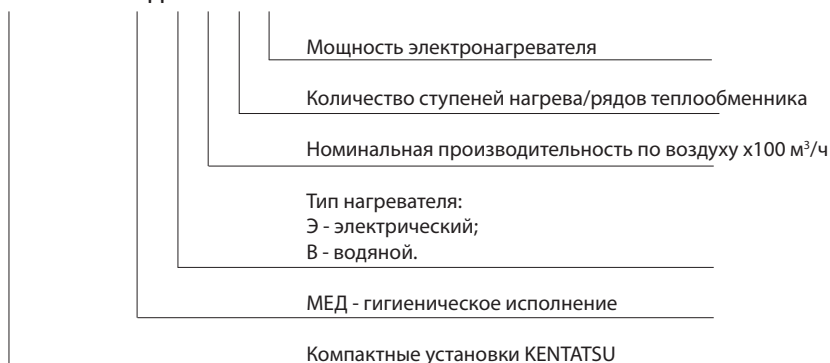


	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, дюйм
КОМПАКТ В/МВ 07	845	640	480	420	220	325	1/2
КОМПАКТ В/МВ 15	915	690	530	420	220	405	1/2
КОМПАКТ В/МВ 20	965	790	630	520	320	405	3/4
КОМПАКТ В/МВ 25	965	790	630	620	320	480	3/4
КОМПАКТ В/МВ 35	1020	900	740	620	370	550	3/4
КОМПАКТ В/МВ 60	1140	1090	930	820	520	625	1
КОМПАКТ В/МВ 80	1225	1290	1130	1030	530	750	1 1/4

Маркировка

700–8000 м³/ч

КОМПАКТ МЕД Э 35-3/39



Конструктивные особенности

Приточные установки Kentatsu КОМПАКТ МЕД в гигиеническом исполнении предназначены для чистых помещений, имеющих высокие требования к качеству очистки воздуха: больницы, лаборатории, производственные помещения фармацевтической, пищевой, электронной отрасли.

Оборудование выполнено согласно регламентированным стандартам ГОСТ, СНИП. ГОСТ Р ИСО 14644-1-2000 имеют медицинский сертификат.

Ключевые преимущества

- › Внутренние элементы установок выполнены из нержавеющей стали.
- › Детали приточной установки выполнены из экологически чистого материала, который легко промывается дезинфицирующим раствором.
- › Возможность интеграции в систему вентиляции модуля УФ-обеззараживания. Модуль ультрафиолетового обеззараживания предназначается для инактивации патогенной микрофлоры в потоке воздуха.
- › Энергоэффективность класса А++.
- › Встроенная автоматика.
- › Выносной пульт управления.
- › Легкий монтаж.
- › Шумоизоляция корпуса.
- › Оптимальные габаритные размеры.

Корпус

Корпус вентиляционных установок Kentatsu КОМПАКТ сделан по бескаркасной технологии, что позволяет увеличить прочность, снизить уровень шума и упростить монтаж. Съемные дверцы облегчают доступ ко всем узлам установки.

- › Бескаркасная технология.
- › Толщина звукоизоляционных панелей 30-50 мм.
- › Монтаж в любом положении.
- › Качество изготовления корпуса позволяет использовать открытый монтаж.
- › Съемные дверцы.

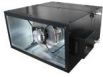
Фильтр

В установках Kentatsu КОМПАКТ возможна установка трех типов кассетных фильтров F5 или F7. Конструкция корпуса позволяет с легкостью заменить фильтр в случае его загрязнения.

Вентилятор

Использование высокоэффективных ЕС-двигателей EBMPapst позволяет добиться наилучших характеристик установок.

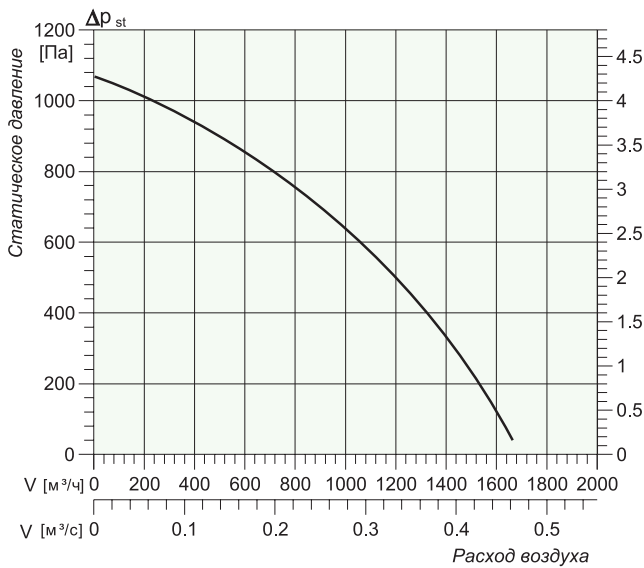
- › КПД двигателя до 90%.
- › Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с обычными асинхронными двигателями.
- › Плавное регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%.
- › Отсутствие пусковых токов и наводок на электрическую сеть.
- › Ресурс непрерывной работы до 80 000 часов.
- › Минимальный уровень шума.



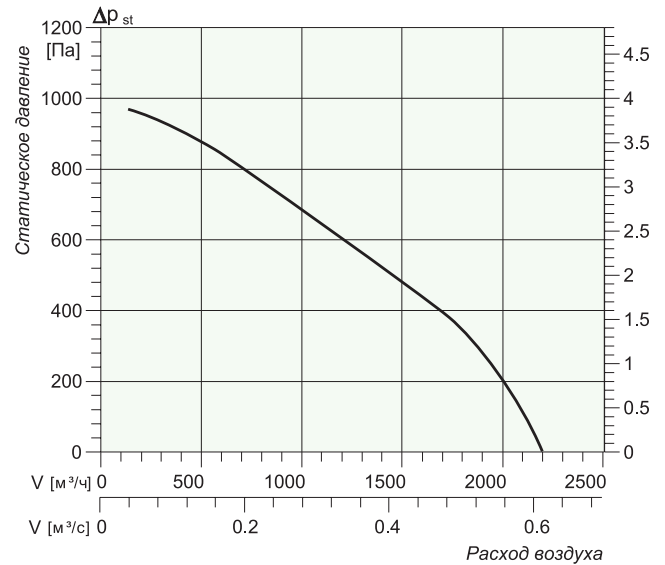
КОМПАКТ МЕД

KENTATSU

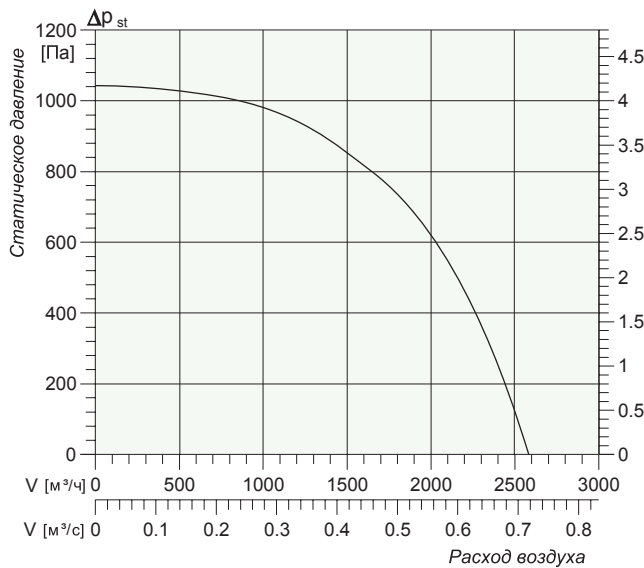
КОМПАКТ МЕД Э 15



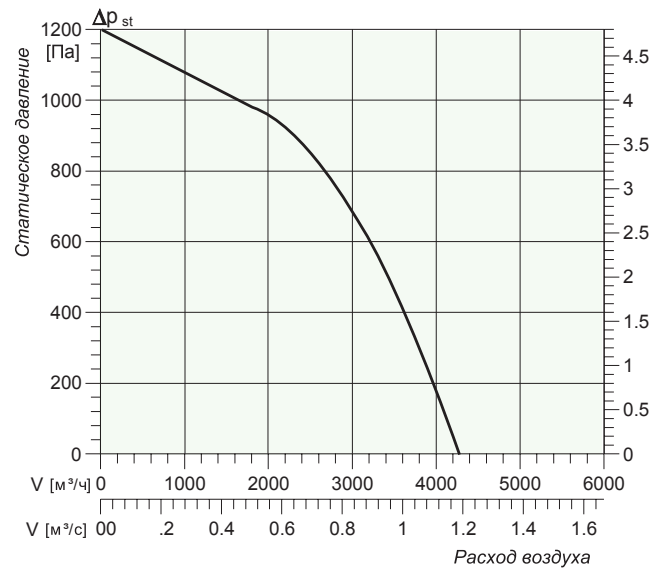
КОМПАКТ МЕД Э 20



КОМПАКТ МЕД Э 25



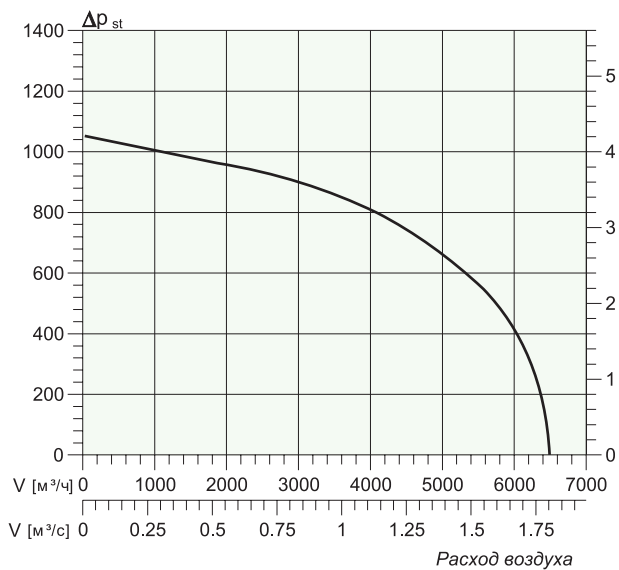
КОМПАКТ МЕД Э 35



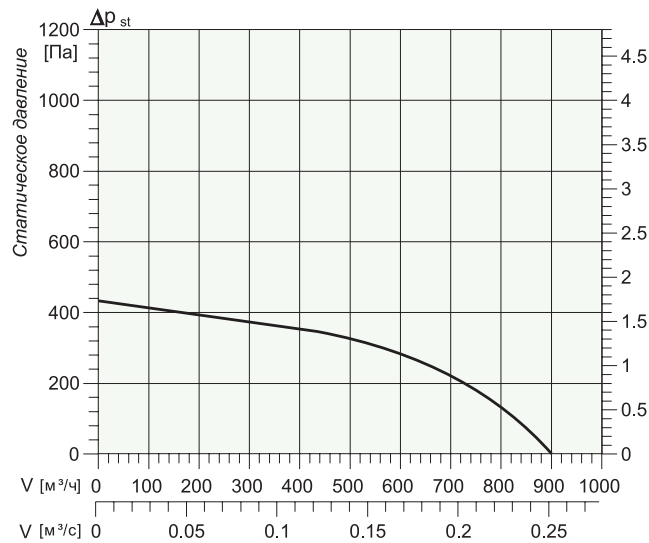
Модель	Расход воздуха, m^3/h	Максимальный напор, Па	Мощность эл. нагревателя, кВт	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Класс очистки фильтра	Вес, кг	Размеры (ДхШхВ)
КОМПАКТ МЕД Э 15-1/7,5	1500	1020*	7.5	380	8.5	15.8	F5/F7	75	1265x660x405
КОМПАКТ МЕД Э 15-1/15		1020*	15	380	16.4	27.7		79	
КОМПАКТ МЕД Э 20-1/15	2000	1000*	15	380	16.4	27.5	F5/F7	83	1315x760x405
КОМПАКТ МЕД Э 20-2/24		1000*	24	380	25.8	41.8		84	
КОМПАКТ МЕД Э 25-2/24	2500	1020*	24	380	26.2	42.4	F5/F7	92	1315x760x480
КОМПАКТ МЕД Э 25-2/30		1020*	30	380	32.5	52.0		93	
КОМПАКТ МЕД Э 35-2/26	3500	1180*	26	380	29.3	48.9	F5/F7	121	1490x890x550
КОМПАКТ МЕД Э 35-3/39		1180*	39	380	43.1	69.6		122	
КОМПАКТ МЕД Э 35-3/45		1180*	45	380	48.8	78.5		123	

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха 10 m^3/h .

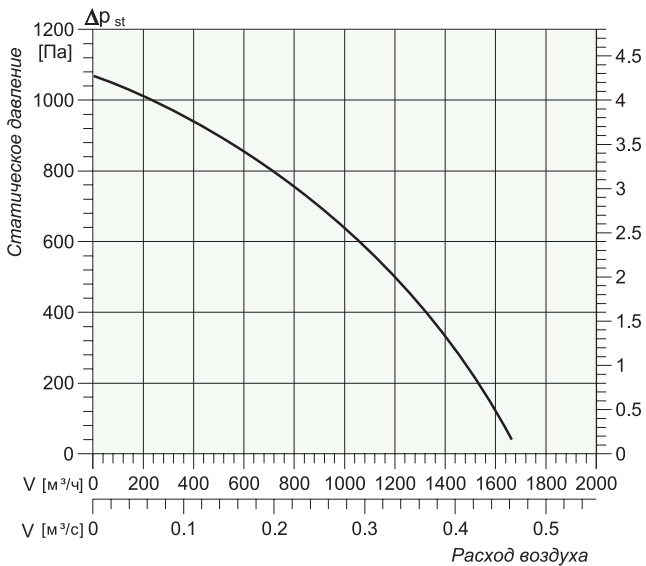
КОМПАКТ МЕД Э 60



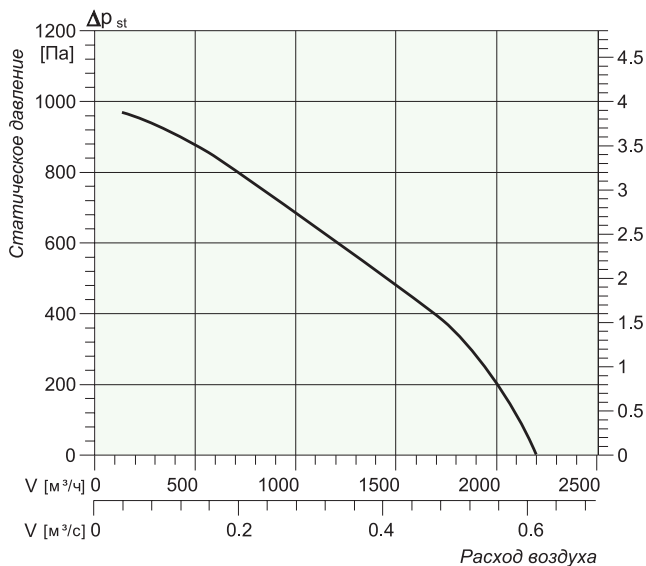
КОМПАКТ МЕД В 07



КОМПАКТ МЕД В 15



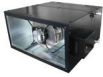
КОМПАКТ МЕД В 20



Модель	Расход воздуха, $\text{m}^3/\text{ч}$	Максимальный напор, Па	Мощность эл. нагревателя, кВт	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Класс очистки фильтра	Вес, кг	Размеры (ДхШхВ)
КОМПАКТ МЕД Э 60-2/36	6000	1020*	36	380	38.8	59.1	F5/F7	175	1660x1080x625
КОМПАКТ МЕД Э 60-3/54			54		75.3	86.1		177	
КОМПАКТ МЕД Э 60-3/70			70		75.3	114.5		177	
КОМПАКТ МЕД Э 60-3/87			87		93.6	142.2		178	

Модель	Расход воздуха, $\text{m}^3/\text{ч}$	Нагреватель			Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Класс очистки фильтра	Вес	Размеры (ДхШхВ)
		Мощность, кВт	Расход воды, $\text{m}^3/\text{час}$	Гидравлическое сопротивление, кПа						
КОМПАКТ МЕД В 07 2	700	11.7*	0.97	7.26	220	0.36	2.5	F5/F7	40	845x615x320
КОМПАКТ МЕД В 15 2	1400	26.7*	1.12	8.6	220	0.65	3.9		59	915x405x660
КОМПАКТ МЕД В 15 3	1400	35.2*	0.93	7.68	220	0.65	3.9		60	
КОМПАКТ МЕД В 20 2	2000	34.8*	0.9	4.75	220	0.61	3.6		67	965x765x400
КОМПАКТ МЕД В 20 3	2000	45*	0.87	5.14	220	0.61	3.6	68		

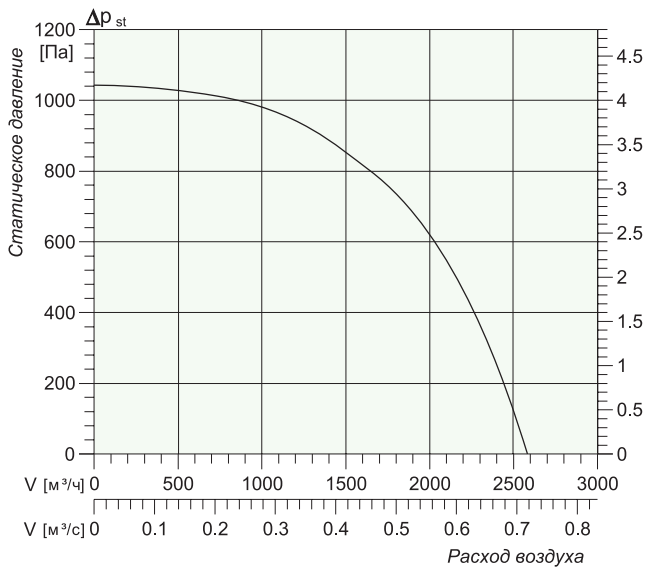
* Мощность нагрева при условиях: вода 95/70 °С, входящий воздух -28 °С



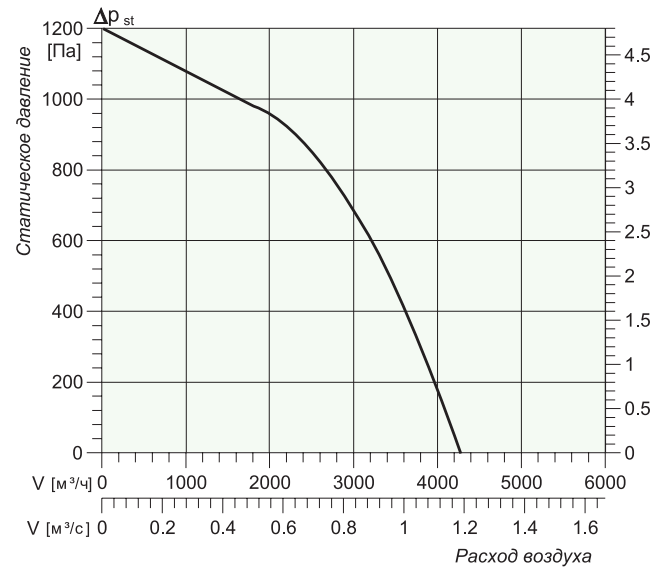
КОМПАКТ МЕД

KENTATSU

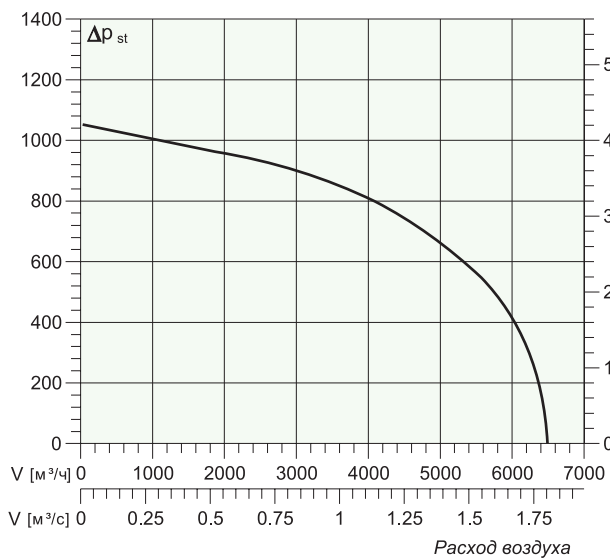
КОМПАКТ МЕД В 25



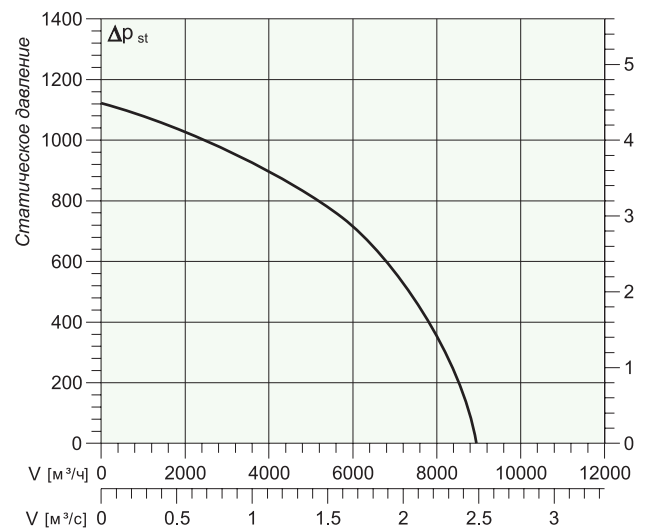
КОМПАКТ МЕД В 35



КОМПАКТ МЕД В 60



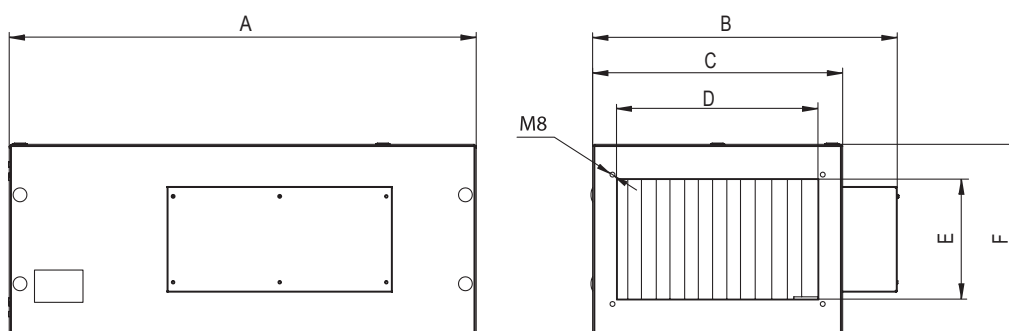
КОМПАКТ МЕД В 80



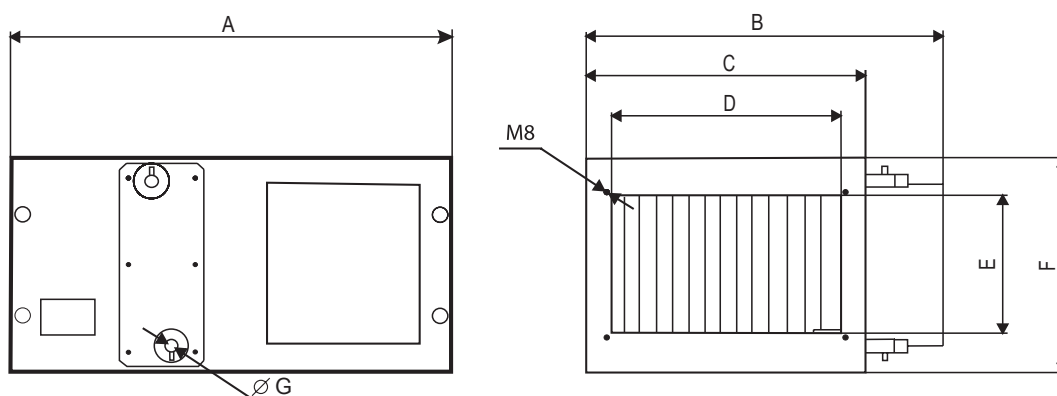
Модель	Расход воздуха, m^3/h	Нагреватель			Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Рабочий ток, А	Класс очистки фильтра	Вес	Размеры (ДхШхВ)
		Мощность, кВт	Расход воды, $m^3/час$	Гидравлическое сопротивление, кПа						
КОМПАКТ МЕД В 25 2	2500	42.7*	0.84	4.77	220	0.96	4.2	F5/F7	74	965x765x475
КОМПАКТ МЕД В 25 3	2500	55.1*	0.79	5.32	220	0.96	4.2		75	
КОМПАКТ МЕД В 35 2	3500	56.4*	1.07	8.61	220	1.57	6.9		98	1020x875x545
КОМПАКТ МЕД В 35 3	3500	76.8*	0.95	9.03	220	1.57	6.9		99	
КОМПАКТ МЕД В 60 2	6000	106*	0.67	3.77	380	2.23	3.8	122	1140x1065x620	
КОМПАКТ МЕД В 60 3	6000	141*	1.31	14.48	380	2.23	3.8	123		
КОМПАКТ МЕД В 80 2	8000	167*	0.78	3.93	380	3.15	5.1	199	1225x1130x750	
КОМПАКТ МЕД В 80 3	8000	207*	0.68	4.87	380	4.18	5.1	200		

* Мощность нагрева при условиях: вода 95/70 °C, входящий воздух -28 °C

Габаритные размеры



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
КОМПАКТ МЕД Э 15	950	610	480	420	220	325
КОМПАКТ МЕД Э 20	1265	660	530	420	220	405
КОМПАКТ МЕД Э 25	1315	760	630	520	320	405
КОМПАКТ МЕД Э 35	1315	760	630	520	320	480
КОМПАКТ МЕД Э 60	1490	890	740	620	370	550

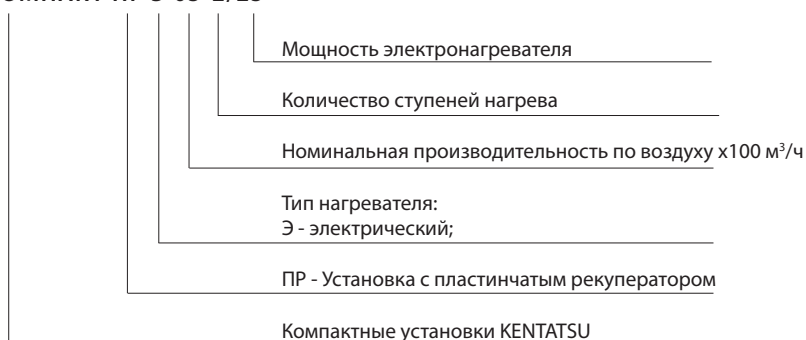


	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, дюйм
КОМПАКТ МЕД В 07	845	610	480	420	220	325	1/2
КОМПАКТ МЕД В 15	915	660	530	400	200	405	1/2
КОМПАКТ МЕД В 20	965	760	630	500	300	405	3/4
КОМПАКТ МЕД В 25	965	760	630	500	300	480	3/4
КОМПАКТ МЕД В 35	1020	870	740	600	300	550	3/4
КОМПАКТ МЕД В 60	1140	1060	930	800	500	625	1
КОМПАКТ МЕД В 80	1225	1260	1130	1000	500	750	1 1/4

Маркировка

500–700 м³/ч

КОМПАКТ ПР Э 05-2/25



Конструктивные особенности

Установки Kentatsu КОМПАКТ серии ПР спроектированы в стандартном для компактных типоразмеров исполнении (с выходом воздуха вверх) и комплектуются пластинчатыми рекуператорами. Встроенная система автоматики позволяет избежать как полного, так и частичного обледенения пластин рекуператора, обеспечивая максимальную эффективность установок в зимний период.

Данный тип вентиляционных установок разработан для монтажа в частных домах, офисах, кафе, ресторанах.

Ключевые преимущества

- › Энергоэффективность класса А++.
- › Встроенная автоматика.
- › Выносной пульт управления.
- › Легкий монтаж.
- › Шумоизоляция корпуса.
- › Пластинчатый рекуператор.

Корпус

Корпус вентиляционных установок Kentatsu КОМПАКТ сделан по бескаркасной технологии, что позволяет увеличить прочность, снизить уровень шума и упростить монтаж. Съемные дверцы облегчают доступ ко всем узлам установки.

- › Бескаркасная технология.
- › Порошковая покраска.
- › Толщина звукоизоляционных панелей 50 мм.
- › Монтаж в вертикальном положении.
- › Качество изготовления корпуса позволяет использовать открытый монтаж.
- › Легкий доступ к основным узлам.

Фильтр

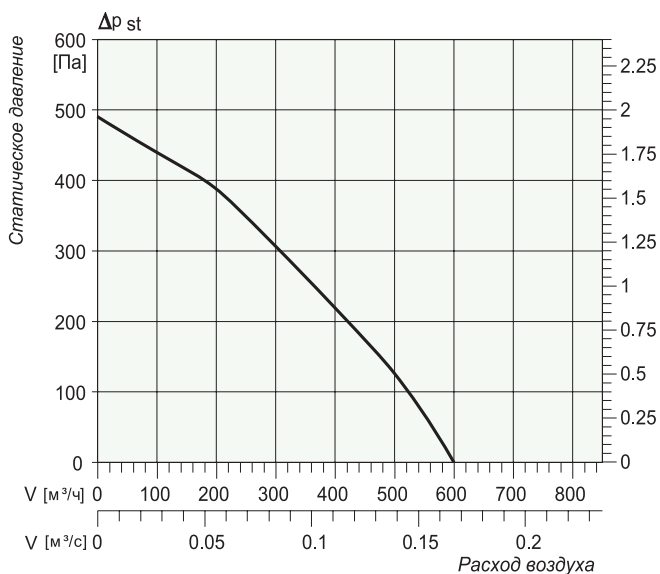
В установках Kentatsu КОМПАКТ возможна установка трех типов кассетных фильтров, G3, G4 или F5. Конструкция корпуса позволяет с легкостью заменить фильтр в случае его загрязнения.

Вентилятор

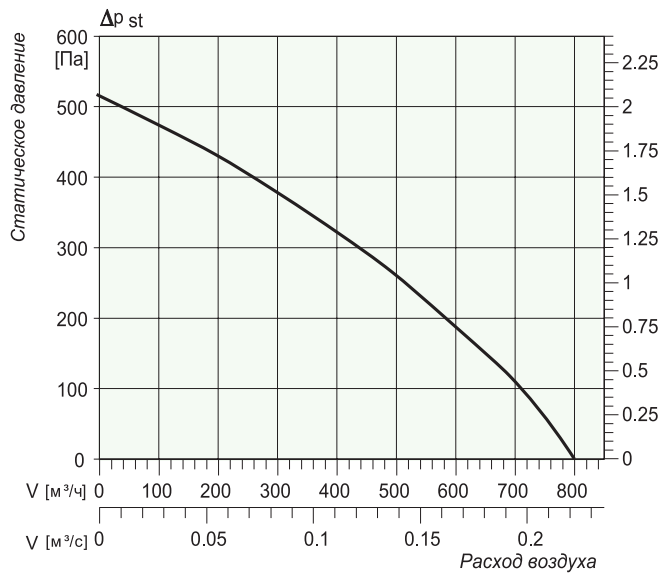
Использование высокоэффективных ЕС-двигателей EBMPapst позволяет добиться наилучших характеристик установок.

- › КПД двигателя до 90%.
- › Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с обычными асинхронными двигателями.
- › Плавное регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%.
- › Отсутствие пусковых токов и наводок на электрическую сеть.
- › Ресурс непрерывной работы до 80 000 часов.
- › Минимальный уровень шума.

КОМПАКТ ПР Э 05



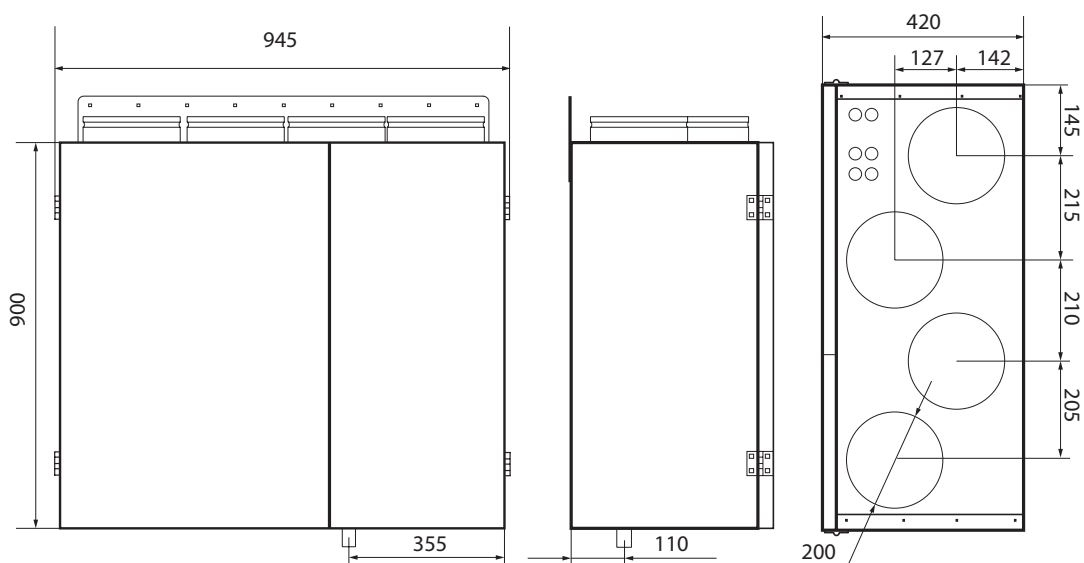
КОМПАКТ ПР Э 07



Модель	Расход воздуха max (м³/ч)	Максимальный напор, Па	Мощность эл.нагревателя		Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг	Класс очистки фильтра	Присоед. размеры	Размеры (ШхВхГ)
			предподогрева, кВт	догрева, кВт						
КОМПАКТ ПР Э 05-2	500	500*	0.5	1.5	220	2.68	79	G3/G4/F5	d200	945x800x420
КОМПАКТ ПР Э 05-2/25			0.75	1.5		3.21				
КОМПАКТ ПР Э 05-3			1.5	1.5		3.73				
КОМПАКТ ПР Э 07-3	700	1050*	1.5	1.5		3.79	99			
КОМПАКТ ПР Э 07-4/3			2.15	2.15		5.1				
КОМПАКТ ПР Э 07-5			2.5	2.5		5.89				

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха 10 м³/ч.

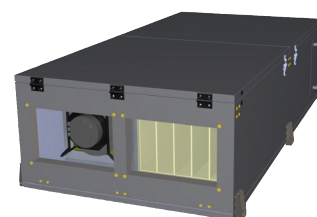
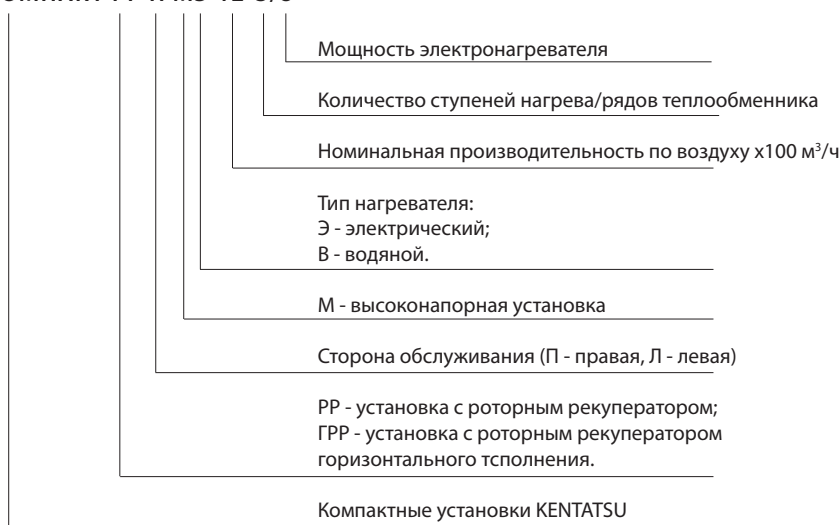
Габаритные размеры



Маркировка

1200–10000 м³/ч

КОМПАКТ РР П МЭ 12-3/8



Конструктивные особенности

Приточно-вытяжные установки Kentatsu КОМПАКТ с роторным рекуператором представлены двумя сериями:

- › Серия КОМПАКТ РР предназначена для горизонтальной установки
- › Серия КОМПАКТ ГРР - благодаря малой толщине подходит для монтажа в запотолочное пространство. Высота установки составляет всего 58 см.

Уникальная система автоматики обеспечивает стабильную работу при температуре наружного воздуха до -30 °С. Данный тип вентиляционных установок разработан для монтажа в частных домах, офисах, кафе, ресторанах, спортивных сооружениях и объектах культурного досуга.

Ключевые преимущества

- › Роторный рекуператор.
- › Энергоэффективность класса А++.
- › Малая высота корпуса (серия ГРР).
- › Встроенная автоматика.
- › Выносной пульт управления.
- › Легкий монтаж.
- › Шумоизоляция корпуса.

Корпус

Корпус вентиляционных установок Kentatsu КОМПАКТ сделан по бескаркасной технологии, что позволяет увеличить прочность, снизить уровень шума и упростить монтаж. Съемные дверцы облегчают доступ ко всем узлам установки.

- › Бескаркасная технология.
- › Порошковая покраска.
- › Толщина звукоизоляционных панелей 50 мм.
- › Монтаж в вертикальном положении.
- › Качество изготовления корпуса позволяет использовать открытый монтаж.
- › Легкий доступ к основным узлам.

Фильтр

В установках Kentatsu КОМПАКТ возможна установка трех типов кассетных фильтров, G3, G4 или F5. Конструкция корпуса позволяет с легкостью заменить фильтр в случае его загрязнения.

Вентилятор

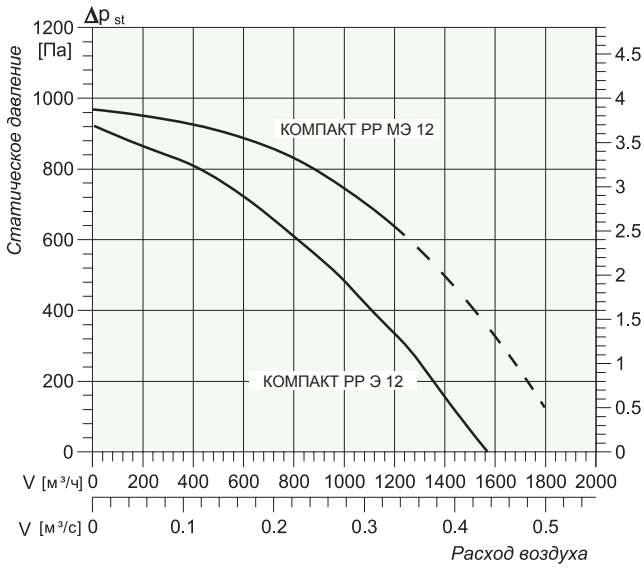
Использование высокоэффективных ЕС-двигателей EBMPapst позволяет добиться наилучших характеристик установок.

- › КПД двигателя до 90%.
- › Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с обычными асинхронными двигателями.
- › Плавное регулирование скорости в диапазоне от 0 до 100%.
- › Отсутствие пусковых токов и наводок на электрическую сеть.
- › Ресурс непрерывной работы до 80 000 часов.
- › Минимальный уровень шума.

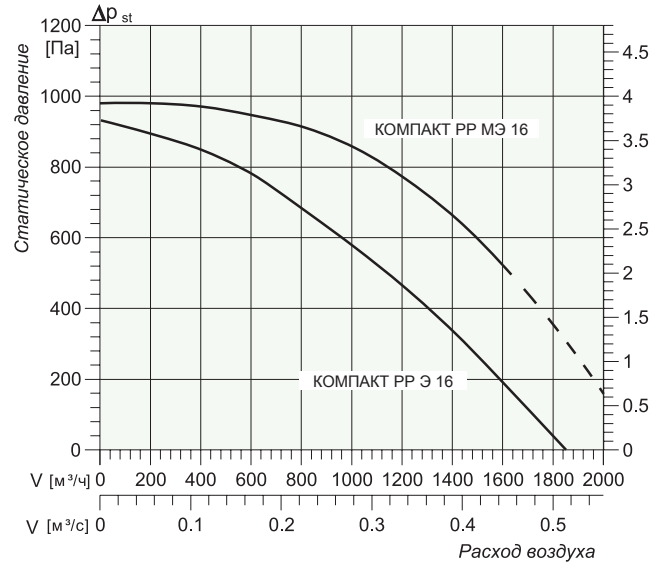
Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

Модель	КОМПАКТ	РР Э 12	РР Э 16	РР Э 20	РР Э 27	РР Э 50	РР В 12	РР В 16	РР В 20	РР В 27	РР В 50	РР В 70	РР В 85	ГРР В/Э 12
Уровень звукового давления, дБА	На входе	71	71	72	72	76	71	71	72	72	76	77	78	75
	На выходе	80	81	82	83	88	80	81	82	83	88	88	89	85
	К окружению	59	60	62	62	69	59	60	62	62	69	69	70	65

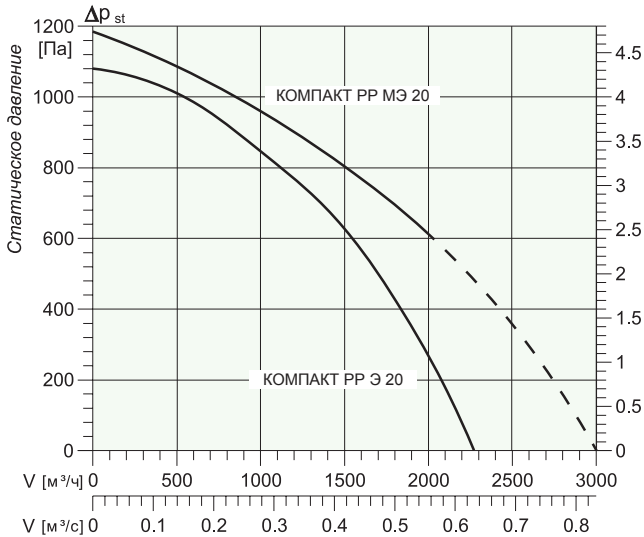
КОМПАКТ РР Э/МЭ 12



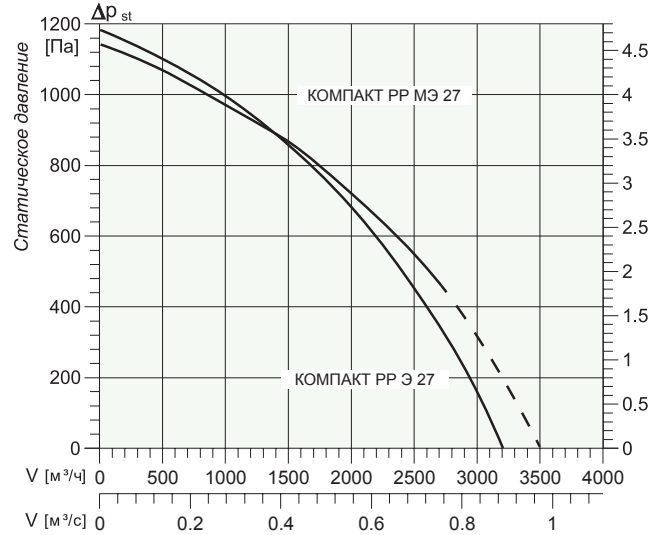
КОМПАКТ РР Э/МЭ 16



КОМПАКТ РР Э/МЭ 20



КОМПАКТ РР Э/МЭ 27



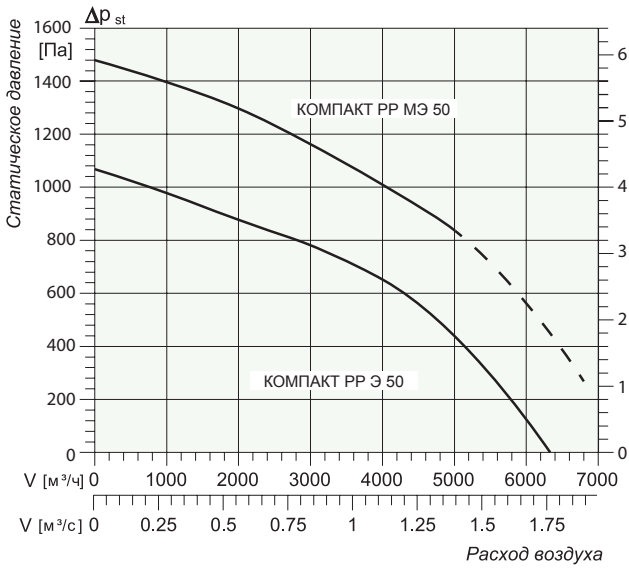
С электрическим нагревом Выход воздуха горизонтально	Расход воздуха, м³/ч	Максимальный напор, Па	Мощность эл. нагревателя, кВт	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг	Класс очистки фильтра	Присоед. размеры	Размеры (ДхШхВ)	
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 12-3/8 220	1200	860*	3.75	220	5.0	200	G3/G4/F5	d315	1610x990x770	
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 12-3/8 220		890*	3.75		5.7					
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 12-3/8		860*	3.75		5.0					
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 12-3/8		890*	3.75		5.7					
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 12-7/5		860*	7.50		9.0	220				
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 12-7/5		890*	7.50		9.6					
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 16-3/8	1600	820*	3.75	380	5.6	235		500x300	1610x990x870	
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 16-3/8	1800	820*	3.75		5.7					
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 16-7/5	1600	820*	7.50		9.0					
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 16-7/5	1800	820*	7.50		9.6					
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 20-6	2000	910*	6.00		8.1					285
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 20-6	2500	910*	6.00		9.3					
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 20-12	2000	910*	12.00	14.4	330					
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 20-12	2500	910*	12.00	15.6						
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 27-7/5	2700	1200*	7.50	10.8						
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 27-7/5	3000	1200*	7.50	11.8						
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 27-15	2700	1200*	15.00	18.7						
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 27-15	3000	1200*	15.00	19.7						

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.

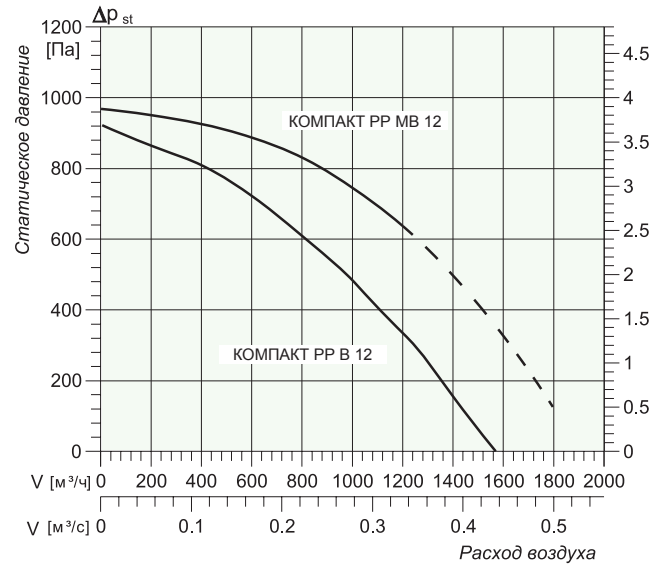


КОМПАКТ РР/ГРР

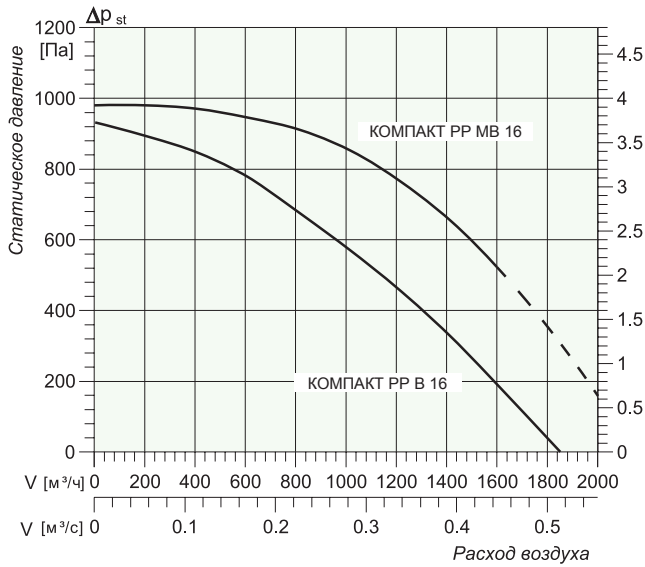
КОМПАКТ РР Э/МЭ 50



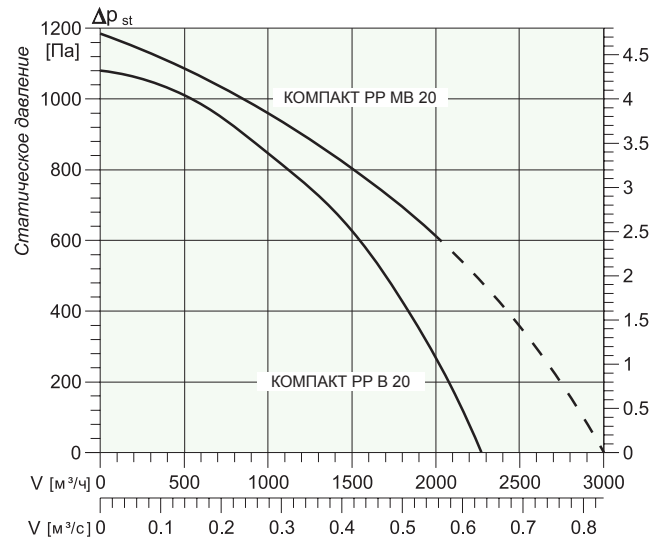
КОМПАКТ РР М/МВ 12



КОМПАКТ РР М/МВ 16



КОМПАКТ РР М/МВ 20

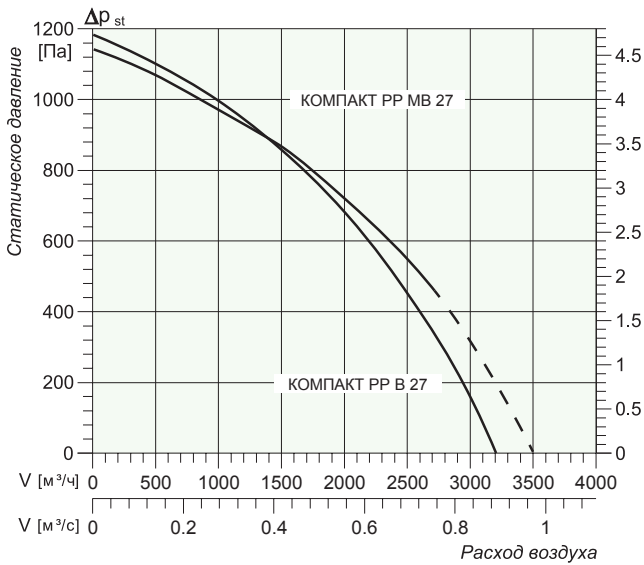


С электрическим нагревом Выход воздуха горизонтально	Расход воздуха, m^3/h	Максимальный напор, Па	Мощность эл. нагревателя, кВт	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг	Класс очистки фильтра	Присоед. размеры	Размеры (ДхШхВ)
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 50-7/5	5000	1020*	7.50	380	12.2	590	G3/G4/F5	500x300	2120x1355x1270
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 50-7/5	6500		7.50		14.8				
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 50-15	5000		15.00		20.1				
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 50-15	6500		15.00		22.7				
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 50-22/5	5000		22.50		27.9				
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 50-22/5	6500		22.50		30.6				
КОМПАКТ РР (П/Л) Э 50-30	5000	1420*	30.00		35.8				
КОМПАКТ РР (П/Л) МЭ 50-30	6500		30.00		38.5				

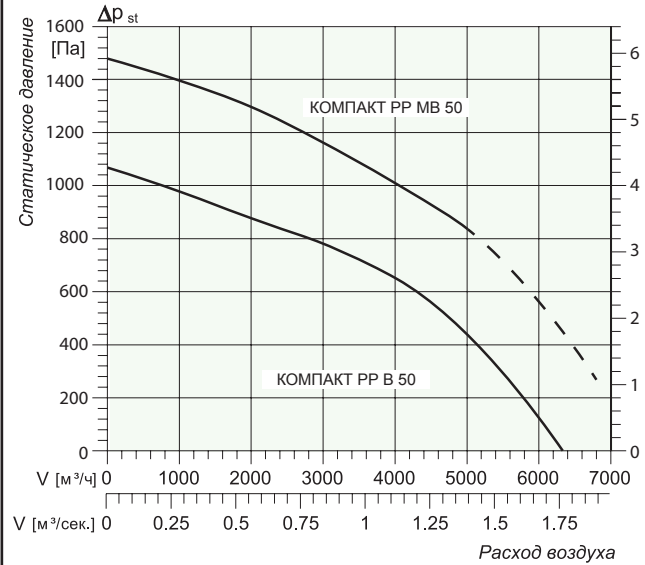
С водяным нагревом Выход воздуха горизонтально	Расход воздуха, m^3/h	Максимальный напор, Па	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг	Класс очистки фильтра	Присоед. размеры	Размеры (ДхШхВ)
КОМПАКТ РР (П/Л) В 12	1200	860*	220	1.1	190	G3/G4/F5	d315	1610x990x770
КОМПАКТ РР (П/Л) МВ 12	1600	890*		1.8	255			
КОМПАКТ РР (П/Л) В 16	1600	920*		1.1	220			
КОМПАКТ РР (П/Л) МВ 16	1800	990*		1.8	235			
КОМПАКТ РР (П/Л) В 20	2000	1080*		1.8	280			
КОМПАКТ РР (П/Л) МВ 20	2500	1200*		3.0	285		500x300	1710x1135x870

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.

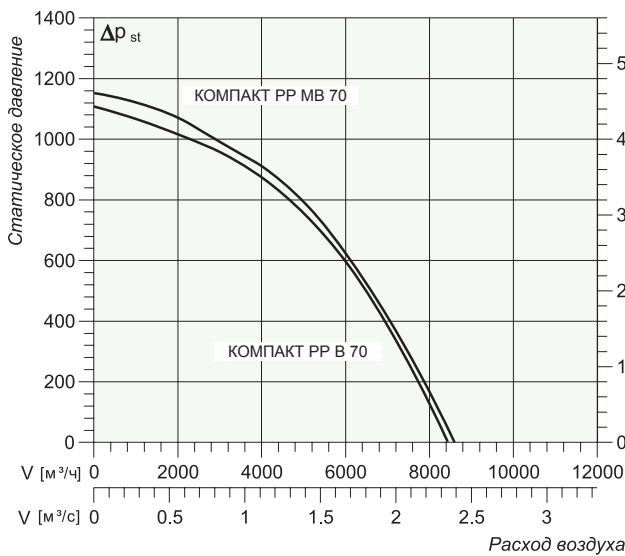
КОМПАКТ РР В/МВ 27



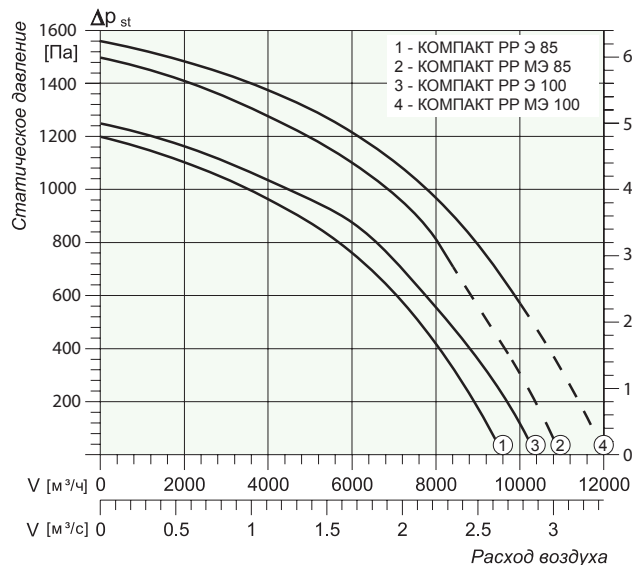
КОМПАКТ РР В/МВ 50



КОМПАКТ РР В/МВ 70



КОМПАКТ РР В/МВ 85/100



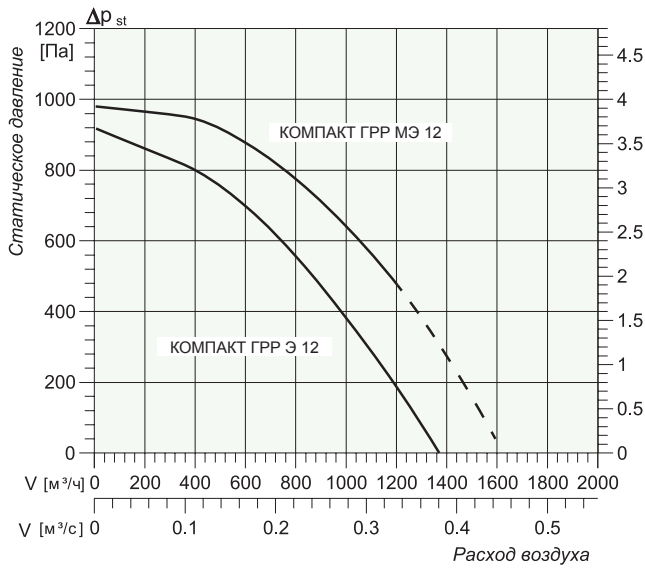
С водяным нагревом Выход воздуха горизонтально	Расход воздуха, м³/ч	Максимальный напор, Па	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг	Класс очистки фильтра	Присоед. размеры	Размеры (ДхШхВ)
КОМПАКТ РР (П/Л) В 27	2700	1160*	220	3.0	308	G3/G4/F5	600x300	1710x1135x970
КОМПАКТ РР (П/Л) МВ 27	3000	1200*		4.0	330			
КОМПАКТ РР (П/Л) В 50	5000	1040*	380	4.3	580		800x400	2120x1355x1270
КОМПАКТ РР (П/Л) МВ 50	6500	1440*		7.0	590			
КОМПАКТ РР (П/Л) В 70	7000	1080*		6.2	830		1000x500	2740x1555x1420
КОМПАКТ РР (П/Л) МВ 70	7000	1160*		8.2	850			
КОМПАКТ РР (П/Л) В 85	8000	1200*		8.3	865			
КОМПАКТ РР (П/Л) МВ 85	9500	1500*		12.5	890			
КОМПАКТ РР (П/Л) В 100	9000	1240*		8.3	980		1000x500	2740x1655x1420
КОМПАКТ РР (П/Л) МВ 100	10000	1580*		12.5	995			

* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.

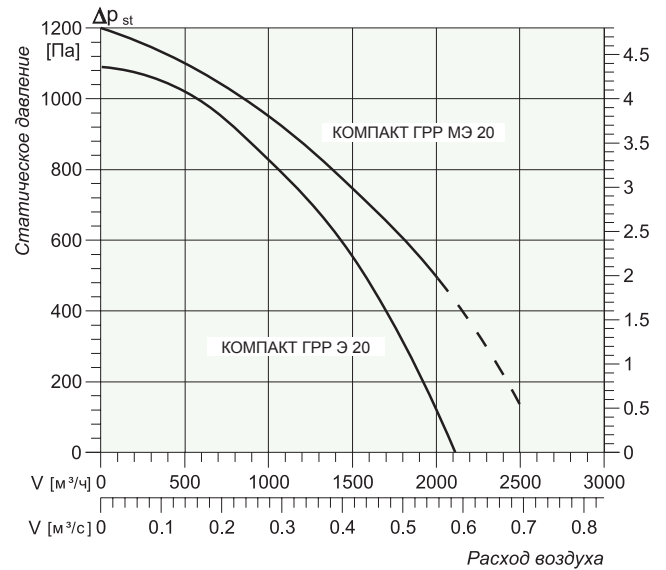


КОМПАКТ ГРП/ГРП

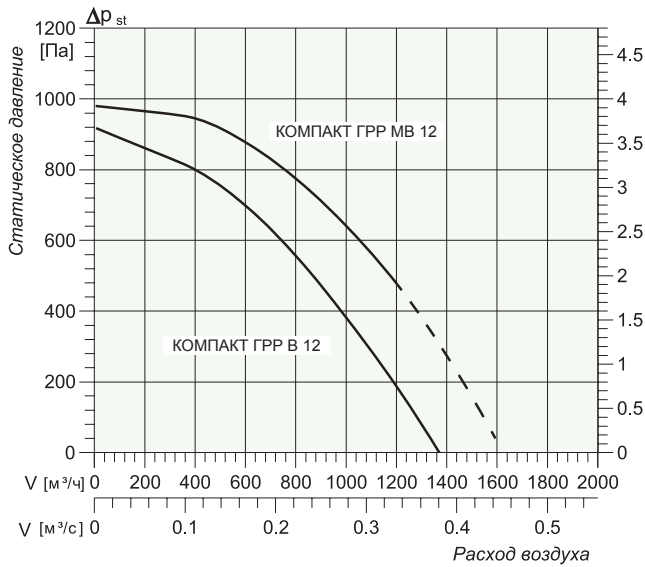
КОМПАКТ ГРП М/МЭ 12



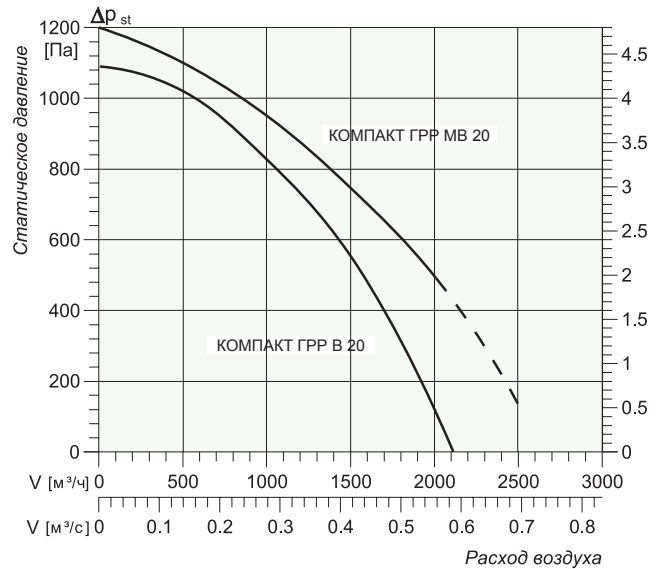
КОМПАКТ ГРП М/МЭ 20



КОМПАКТ ГРП В/МВ 12



КОМПАКТ ГРП В/МВ 20



С электрическим нагревом Выход воздуха горизонтально	Расход воздуха, м³/ч	Максимальный напор, Па	Мощность эл. нагревателя, кВт	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг	Класс очистки фильтра	Присоед. размеры
КОМПАКТ ГРП (П/Л) Э 12-3/8 220	1150	900*	3.8	220	5	245	G3/G4/F5	d315
КОМПАКТ ГРП (П/Л) МЭ 12-3/8 220	1400	1000*	3.8		5.7	255		
КОМПАКТ ГРП (П/Л) Э 12-3/8	1150	900*	3.8	380	5	245		
КОМПАКТ ГРП (П/Л) МЭ 12-3/8	1400	1000*	3.8		5.7	255		
КОМПАКТ ГРП (П/Л) Э 12-7/5	1150	900*	7.5		9	245		
КОМПАКТ ГРП (П/Л) МЭ 12-7/5	1400	1000*	7.5		9.6	255		
КОМПАКТ ГРП (П/Л) Э 20-6	1900	1080*	6	380	8.1	315		500x300
КОМПАКТ ГРП (П/Л) МЭ 20-6	2400	1200*	6		9.3	320		
КОМПАКТ ГРП (П/Л) Э 20-12	1900	1080*	12		14.4	315		
КОМПАКТ ГРП (П/Л) МЭ 20-12	2400	1200*	12		15.6	320		

С электрическим нагревом Выход воздуха горизонтально	Расход воздуха, м³/ч	Максимальный напор, Па	Мощность эл. нагревателя, кВт	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг	Класс очистки фильтра	Присоед. размеры
КОМПАКТ ГРП (П/Л) В 12	1150	1080*	8.40	220	1	245	G3/G4/F5	d315
КОМПАКТ ГРП (П/Л) МВ 12	1400	1200*			1.8	255		
КОМПАКТ ГРП (П/Л) В 20	1900	1080*	4.90		1.8	315		500x300
КОМПАКТ ГРП (П/Л) МВ 20	2400	1200*			3	320		

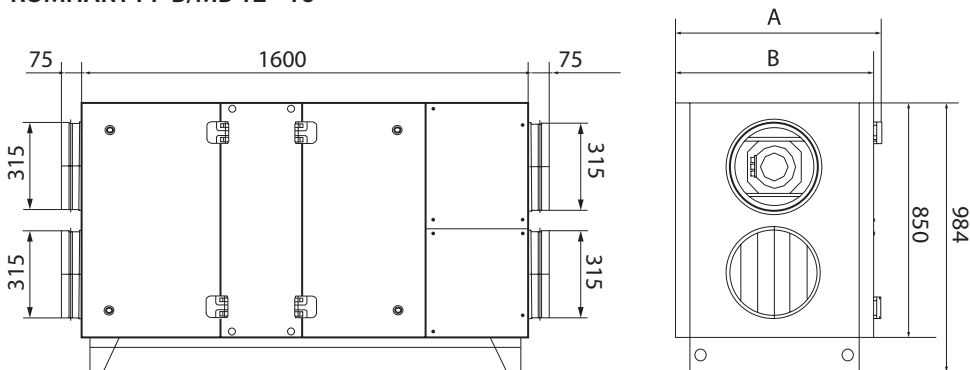
* Указан максимальный напор при минимальном расходе воздуха.

Компактные приточные установки с роторным рекуператором

КОМПАКТ

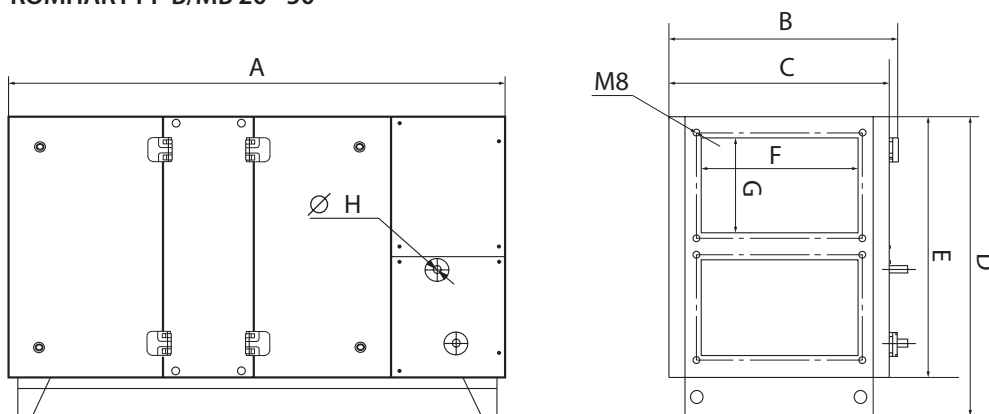
Габаритные размеры

КОМПАКТ РР Э/МЭ 12 - 16
КОМПАКТ РР В/МВ 12 - 16

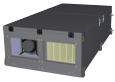


Модель	А, мм	В, мм
КОМПАКТ РР Э/МЭ 12	738	710
КОМПАКТ РР Э/МЭ 16	838	810
КОМПАКТ РР В/МВ 12	738	710
КОМПАКТ РР В/МВ 16	838	810

КОМПАКТ РР Э/МЭ 20 - 50
КОМПАКТ РР В/МВ 20 - 50

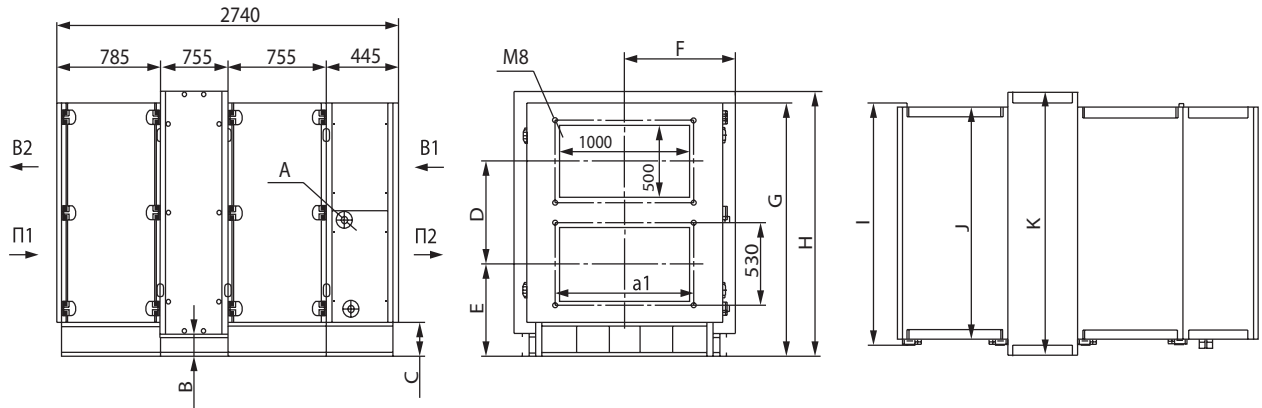


Модель	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	F, мм	G, мм	Н, дюйм
КОМПАКТ РР Э/МЭ 20	1710	870	810	1135	1005	500	300	-
КОМПАКТ РР Э/МЭ 27	1700	938	910	1134	1000	600	300	-
КОМПАКТ РР Э/МЭ 50	2100	1238	1210	1355	1203	800	400	-
КОМПАКТ РР В/МВ 20	1710	870	810	1135	1005	500	300	3/4
КОМПАКТ РР В/МВ 27	1700	938	910	1134	1000	600	300	3/4
КОМПАКТ РР В/МВ 50	2100	1238	1210	1355	1203	800	400	1



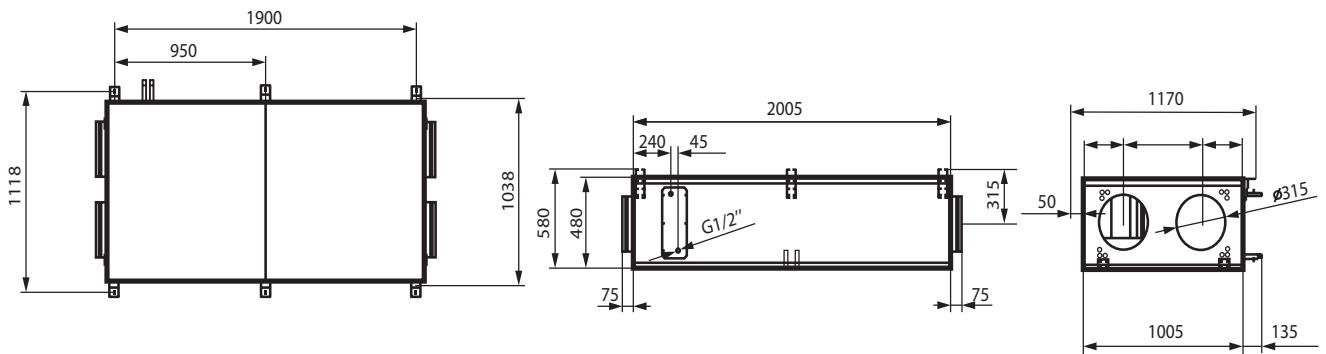
КОМПАКТ РР/ГРР

КОМПАКТ РР В/МВ 70 - 100

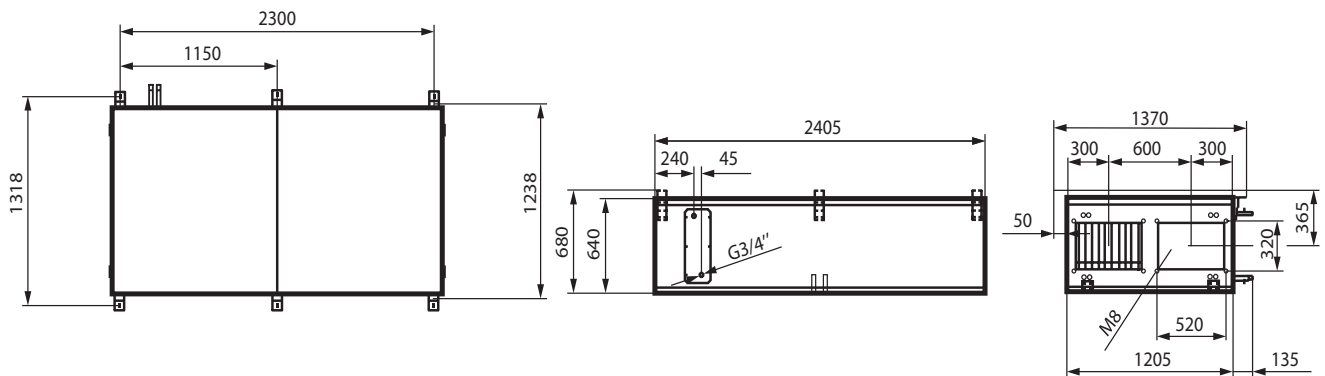


Модель	A, дюйм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I	J	K
КОМПАКТ РР В/МВ 70	1 1/4	-	150	665	520	680	1555	-	1420	1360	-
КОМПАКТ РР В/МВ 85	1 1/4	50	200	665	570	755	1605	1655	1420	1360	1510
КОМПАКТ РР В/МВ 100	1 1/2	50	175	690	558	755	1630	1655	1520	1460	1510

**КОМПАКТ ГРР Э/МЭ 12 - 20
КОМПАКТ ГРР В/МВ 12**

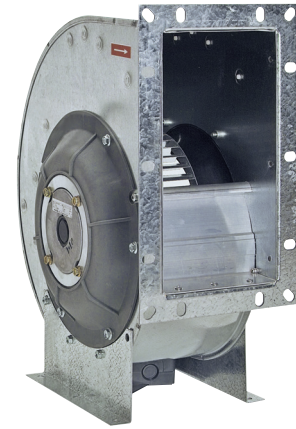
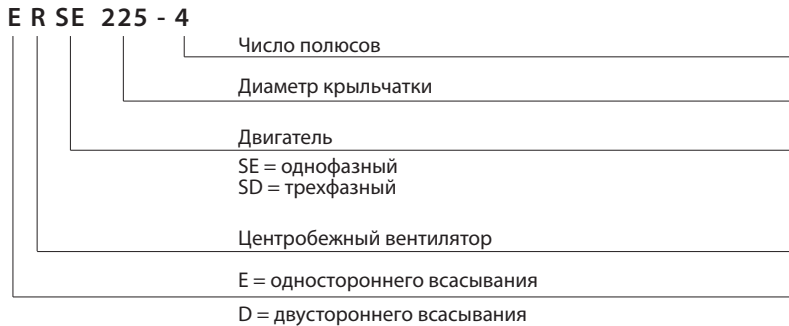


КОМПАКТ ГРР В/МВ 20



Центробежные вентиляторы

Маркировка вентилятора



Конструктивные особенности

Высокопроизводительные центробежные вентиляторы **ERS / DRS** были разработаны для использования в современных системах вентиляции и кондиционирования воздуха и хорошо подходят для перемещения воздуха и слегка агрессивных сред. Размер соответствует стандарту R20 в соответствии с DIN 323. Обозначение размера соответствует внешнему диаметру рабочего колеса.

Корпус

Корпуса радиальных высокопроизводительных вентиляторов изготавливаются из оцинкованной листовой стали, причем стороны корпуса связаны со спиральным дефлектором. Монтажные пластины могут быть установлены на боковых панелях вентилятора с шагом 90°.

Крыльчатка

Крыльчатка изготовлена из оцинкованного листового металла и устанавливается непосредственно на внешний ротор электродвигателя. Крыльчатка сбалансирована в двух плоскостях в соответствии с G 2.5 (DIN ISO 1940).

Электрическое соединение

Электрическое подключение осуществляется через клеммную коробку с классом защиты IP 44. Однофазные электродвигатели оснащены заливным пусковым конденсатором, закрепленным на клеммной коробке.

Направление вращения

Направление вращения вентиляторов типа ERS по часовой стрелке, если смотреть со стороны входного отверстия. Для вентиляторов типа DRS против часовой стрелки, если смотреть со стороны кабельного вывода.

Аэродинамические характеристики

Гидравлические характеристики для этих типов вентиляторов были рассчитаны в монтажном положении **B** (подключены с напорной стороны и открыты на всасывающей стороне) и представляют собой увеличение статического давления Δp_{st} в зависимости от расхода воздуха. Динамическое давление p_{d2} со стороны выпускного отверстия вентилятора.



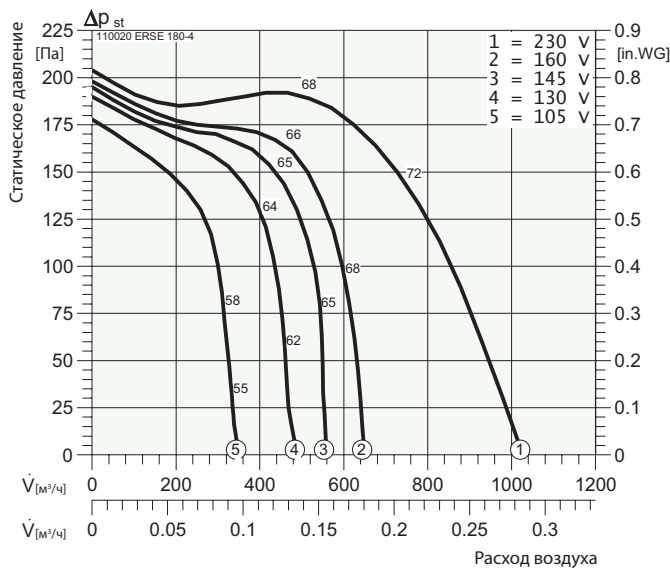
ERSE, ERSD



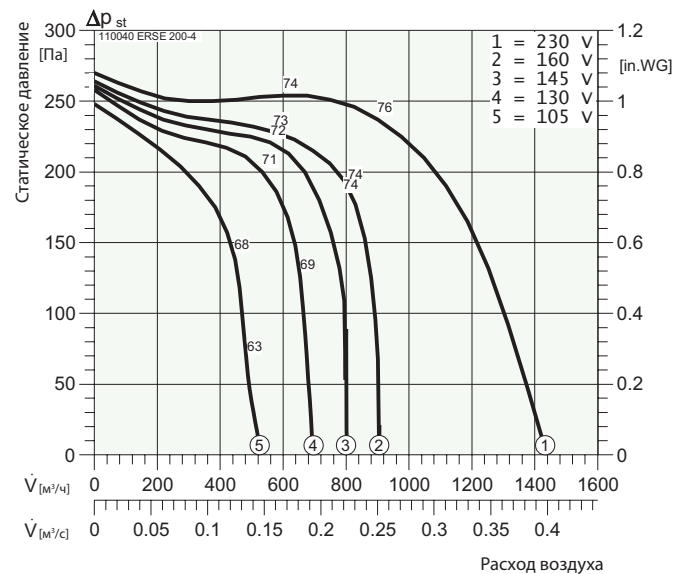
DRSE, DRSD



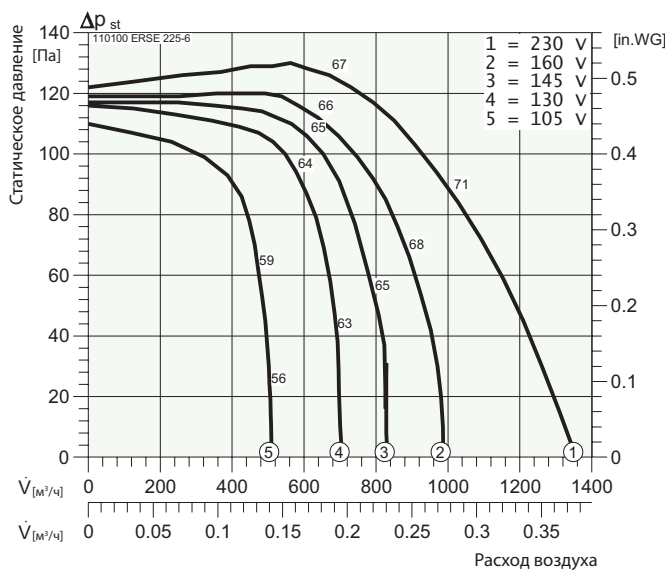
ERSE 180-4



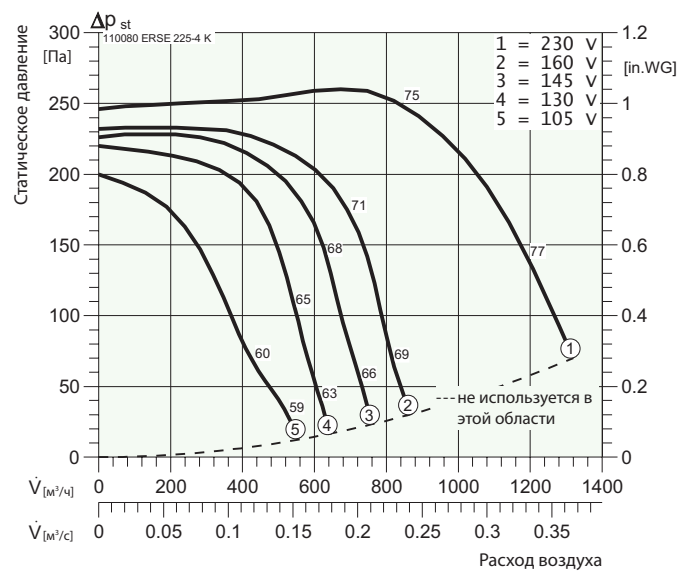
ERSE 200-4



ERSE 225-6



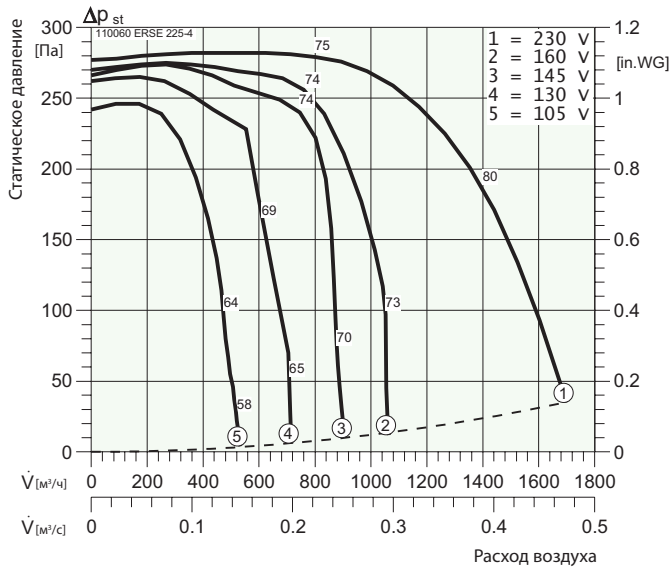
ERSE 225-4 K



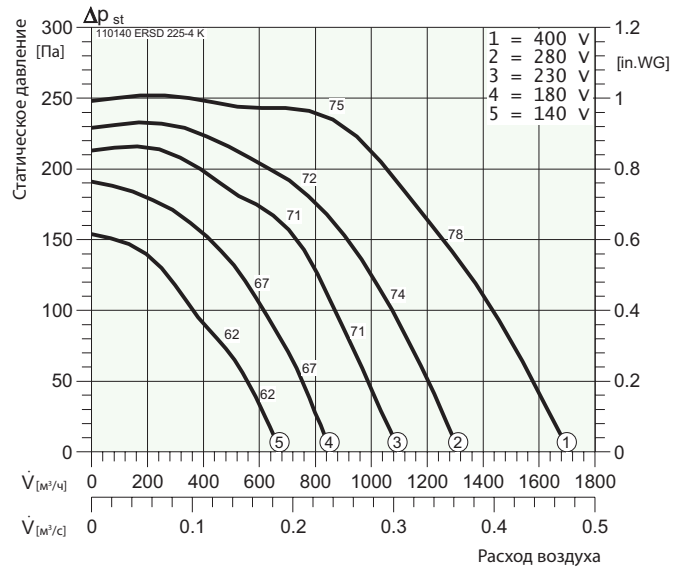
Наименование / Характеристика		ERSE 180-4	ERSE 200-4	ERSE 225-6	ERSE 225-4 K
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.19	0.36	0.2	0.37
Рабочий ток	А	0.85	1.6	0.96	1.6
Частота вращения	мин ⁻¹	1160	1140	835	1070
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	40	40	60	40
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	6	7.5	14	10
Схема подключения		E13	E13	E13	E13
Регулятор скорости		STR 1.0	STR 2.2	STR 1.0	STR 2.2
Уровень звукового давления	На выходе	68	74	67	75
	На входе	65	71	64	72

Центробежные вентиляторы

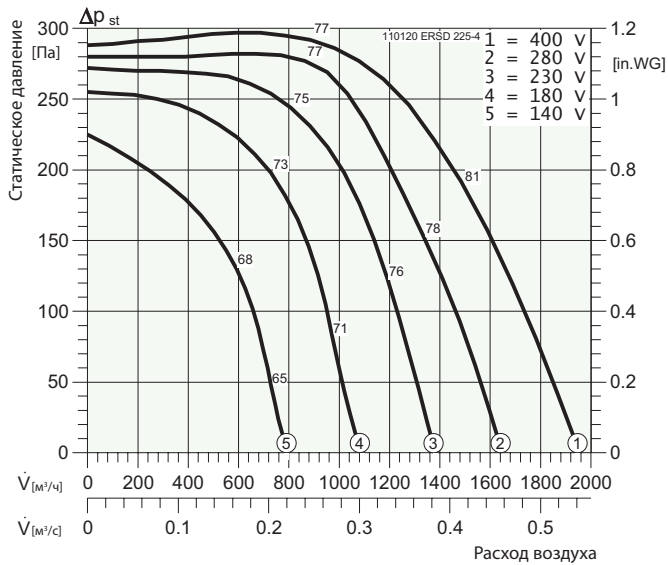
ERSE 225-4



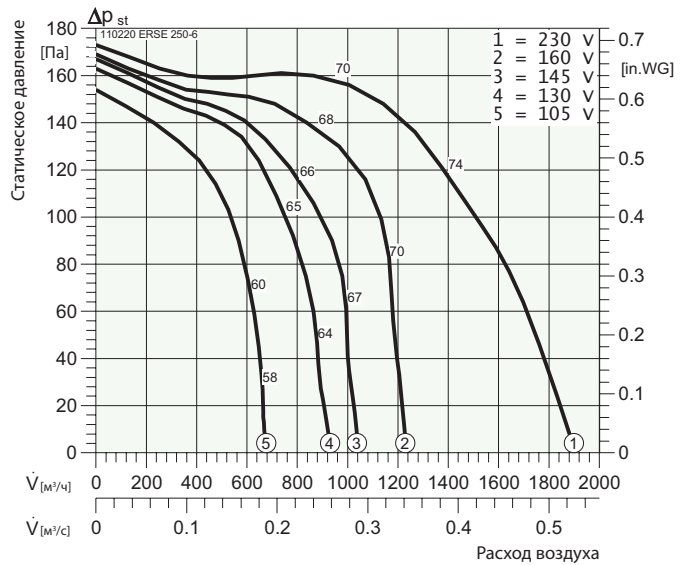
ERSD 225-4 K



ERSD 225-4



ERSE 250-6



Наименование / Характеристика		ERSE 225-4	ERSD 225-4 K	ERSD 225-4	ERSE 250-6
Электропитание	В, Гц	230, 50	400, 50	400, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.49	0.40	0.57	0.34
Рабочий ток	А	2.2	0.72	1.0	1.5
Частота вращения	мин ⁻¹	1200	1090	1290	770
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	60	50	60
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	14	10	14	16
Схема подключения		E13	DD0b	DD0b	E13
Регулятор скорости		STR 2.2	STRS 1.5	STRS 1.5	STR 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	75	75	77	70
	На входе	72	72	74	67



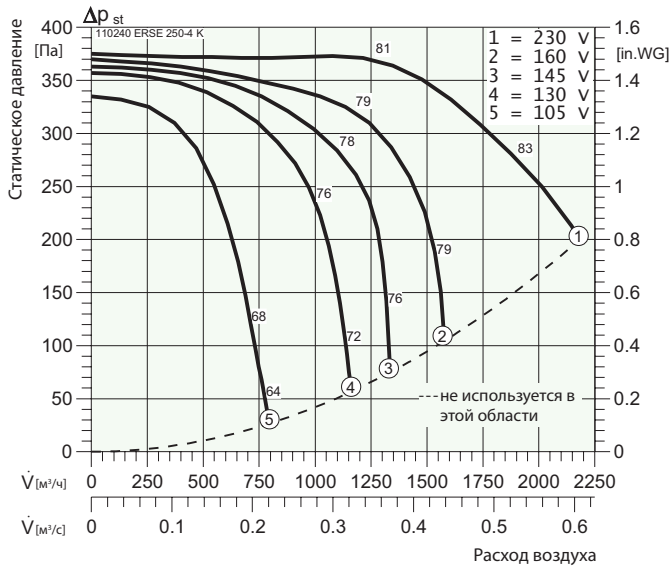
ERSE, ERSD



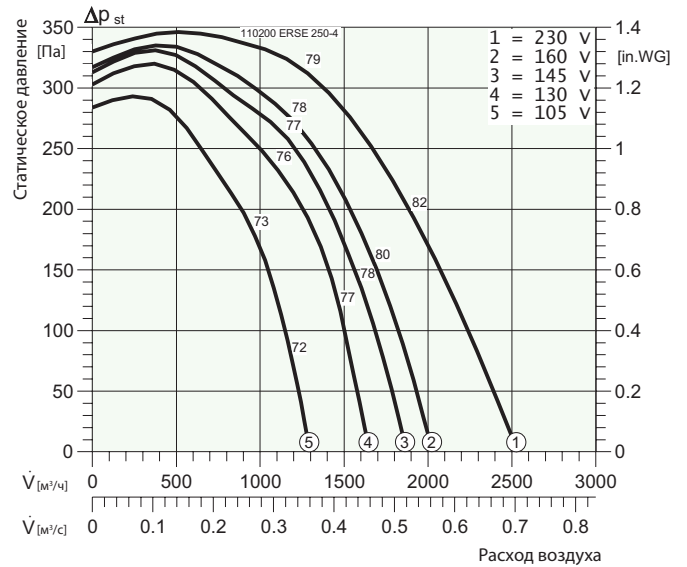
DRSE, DRSD



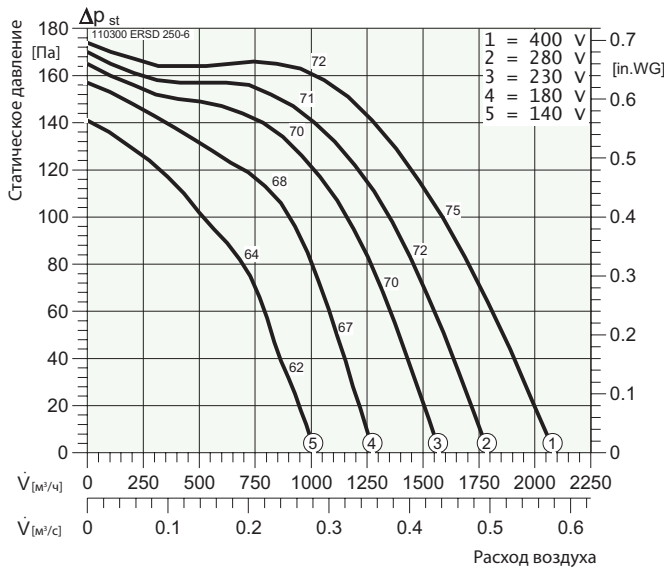
ERSE 250-4 K



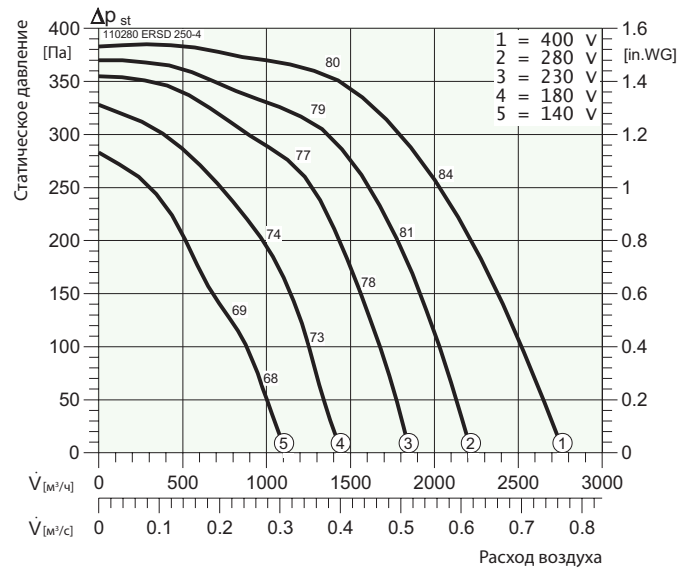
ERSE 250-4



ERSD 250-6



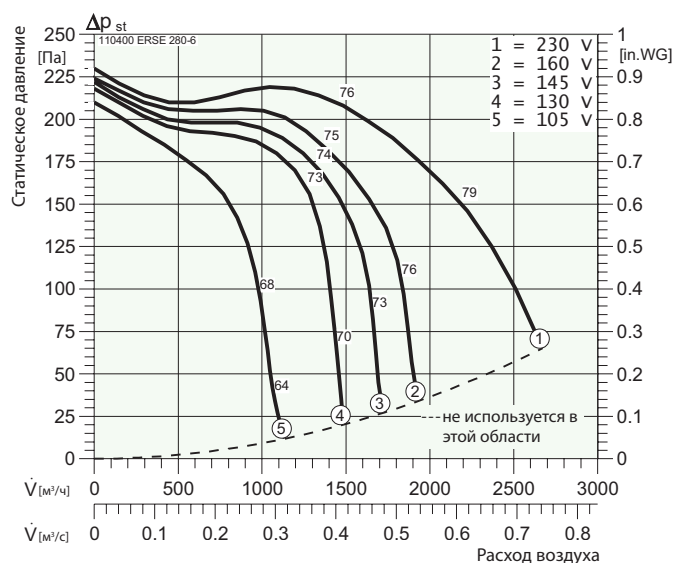
ERSD 250-4



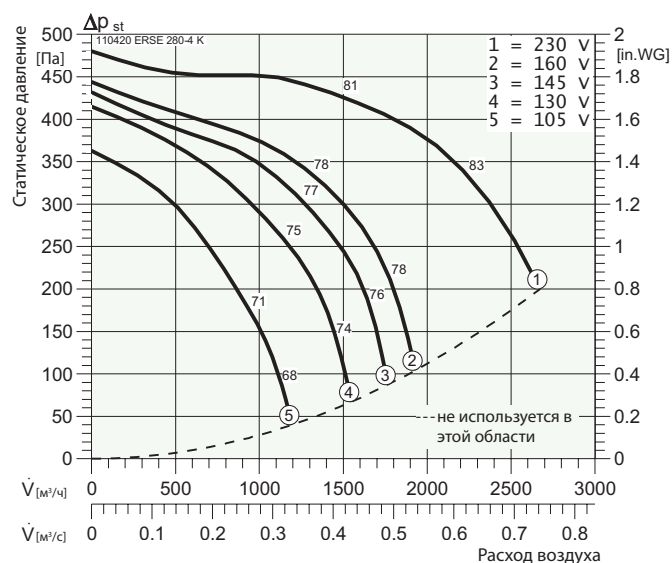
Наименование / Характеристика		ERSE 250-4 K	ERSE 250-4	ERSD 250-6	ERSD 250-4
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.67	0.81	0.34	0.84
Рабочий ток	А	3.1	3.85	0.65	1.6
Частота вращения	мин ⁻¹	1330	1240	865	1210
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	60	60	40
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	17	16	16	17
Схема подключения		E13	E13	DD0b	DD0b
Регулятор скорости		STR 4.0	STR 5.0	STRS 1.5	STRS 2.5
Уровень звукового давления	На выходе	81	79	72	80
	На входе	78	76	69	77

Центробежные вентиляторы

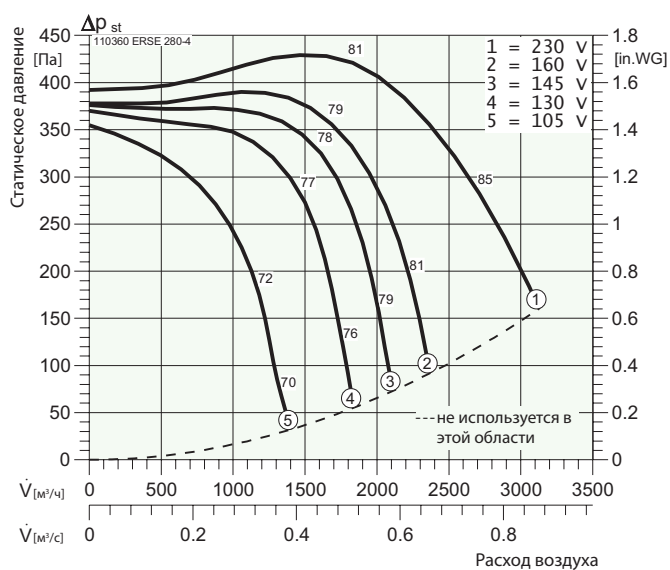
ERSE 280-6



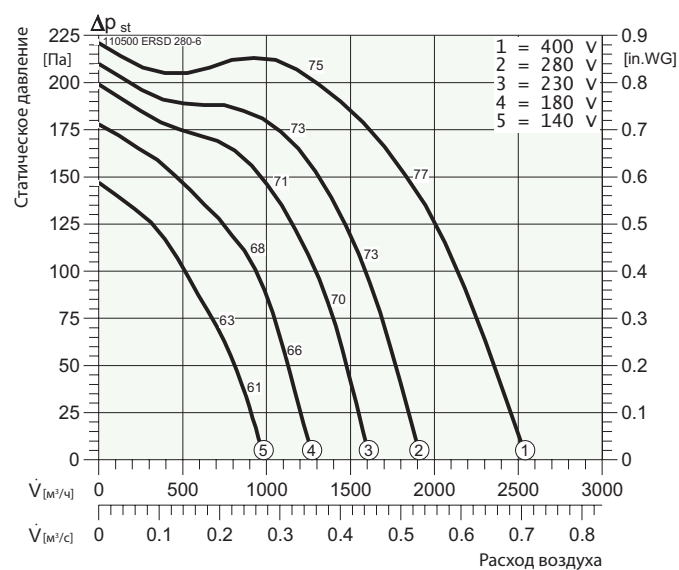
ERSE 280-4 K



ERSE 280-4



ERSD 280-6



Наименование / Характеристика		ERSE 280-6	ERSE 280-4 K	ERSE 280-4	ERSD 280-6
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.56	0.95	1.25	0.55
Рабочий ток	А	2.5	4.5	5.7	0.9
Частота вращения	мин ⁻¹	870	1155	1220	710
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	40
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	22	17	21	15.8
Схема подключения		E13	E13	E13	DD0b
Регулятор скорости		STR 3.5	STR 5.0	STR 7.5	STRS 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	76	81	81	75
	На входе	73	78	78	72



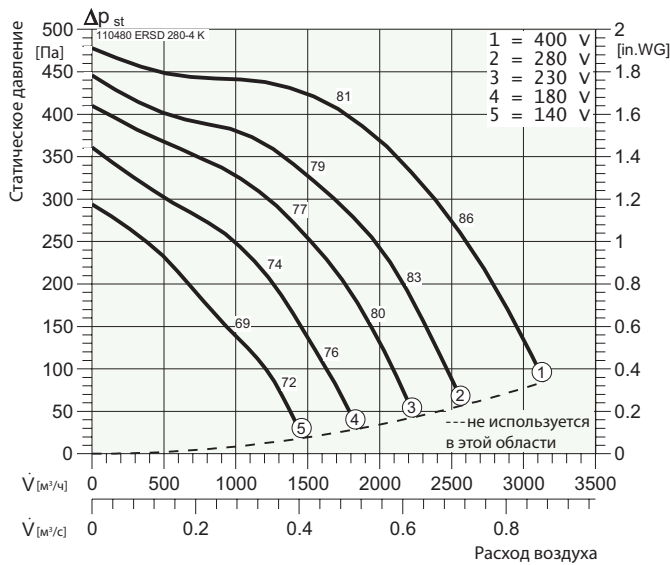
ERSE, ERSD



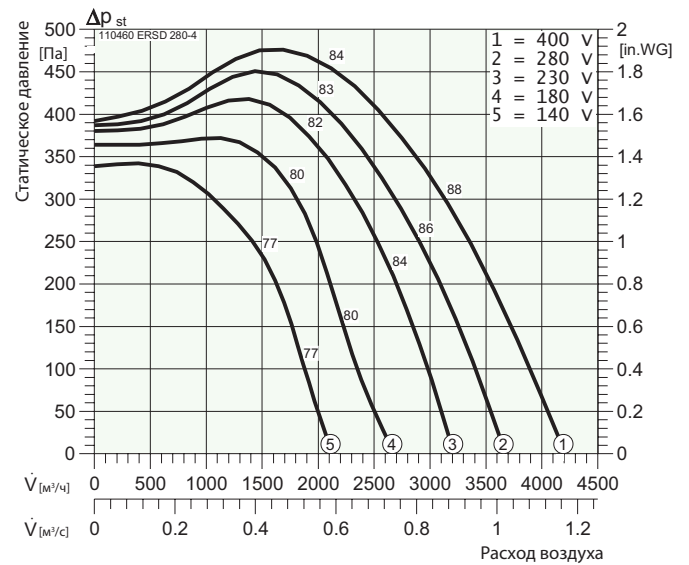
DRSE, DRSD



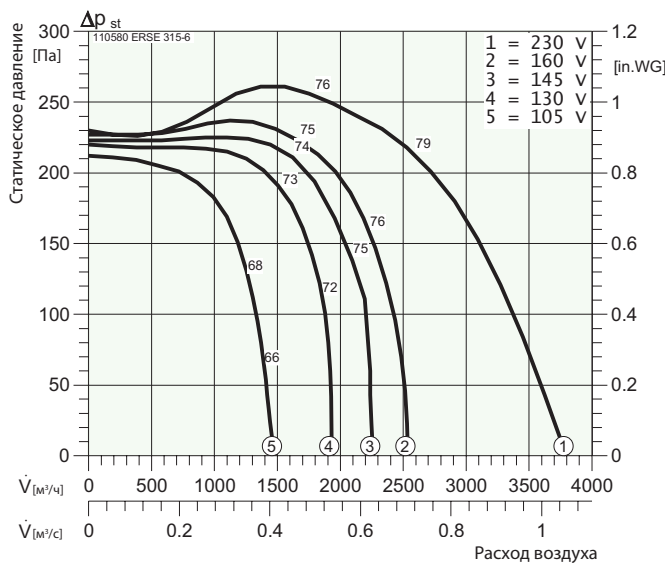
ERSD 280-4 K



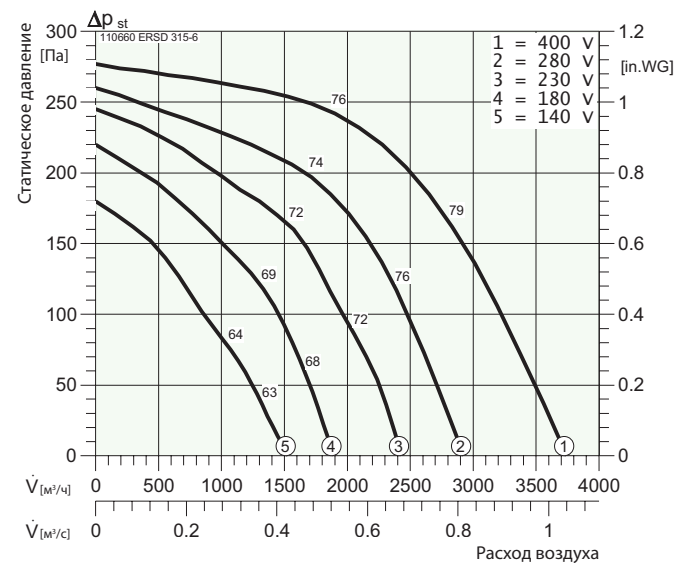
ERSD 280-4



ERSE 315-6



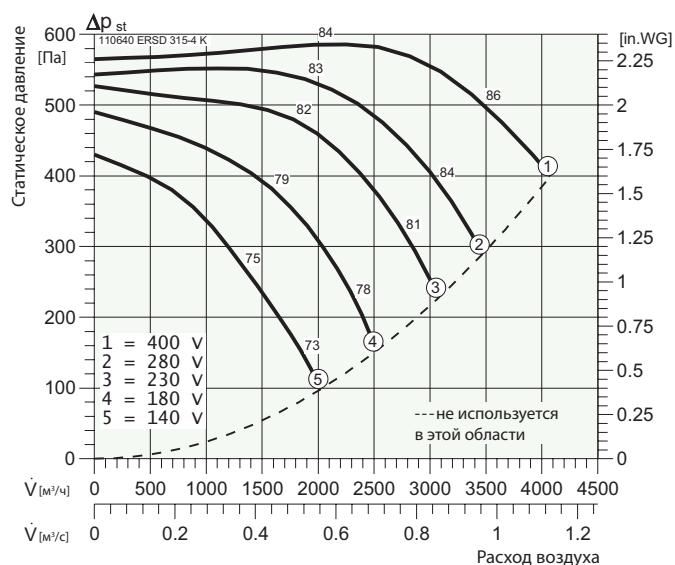
ERSD 315-6



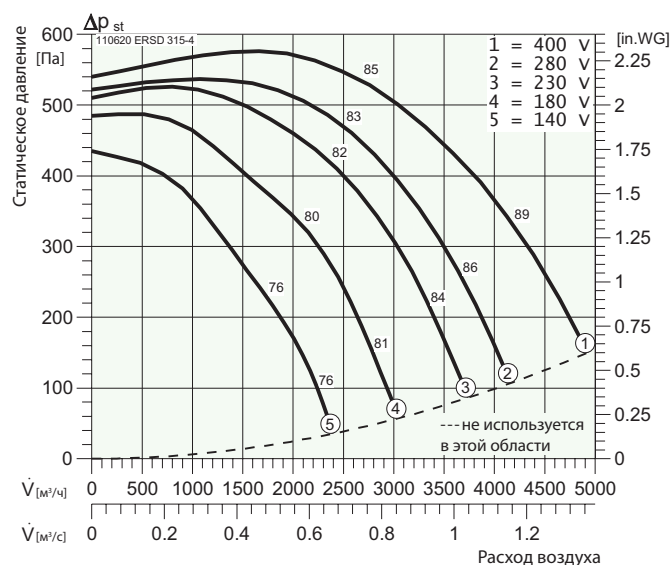
Наименование / Характеристика		ERSD 280-4 K	ERSD 280-4	ERSE 315-6	ERSD 315-6	
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	230, 50	400, 50	
Потребляемая мощность	кВт	1.08	1.85	0.93	0.82	
Рабочий ток	А	2.0	3.2	4.2	1.5	
Частота вращения	мин ⁻¹	1100	1300	770	730	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	40	40	40	45	
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54	
Вес	кг	23	25	30	29	
Схема подключения		DD0b	DD0b	E13	DD0b	
Регулятор скорости		STRS 2.5	STRS 4.0	STR 5.0	STRS 2.5	
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	81	84	76	76
	На входе		78	81	73	73

Центробежные вентиляторы

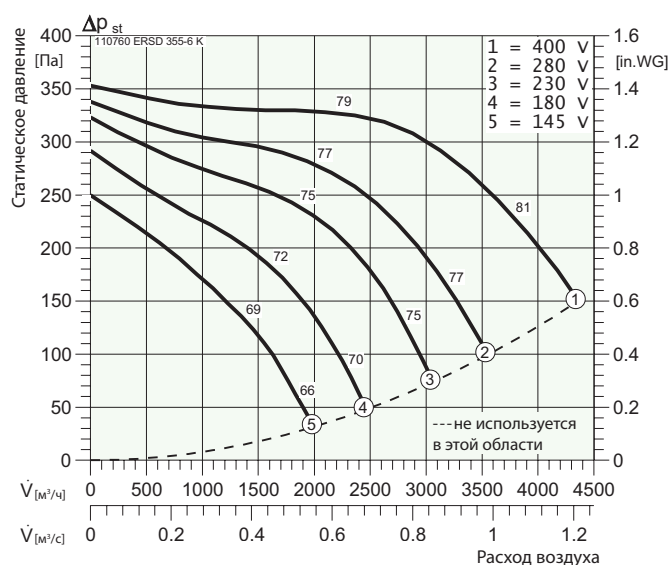
ERSD 315-4 K



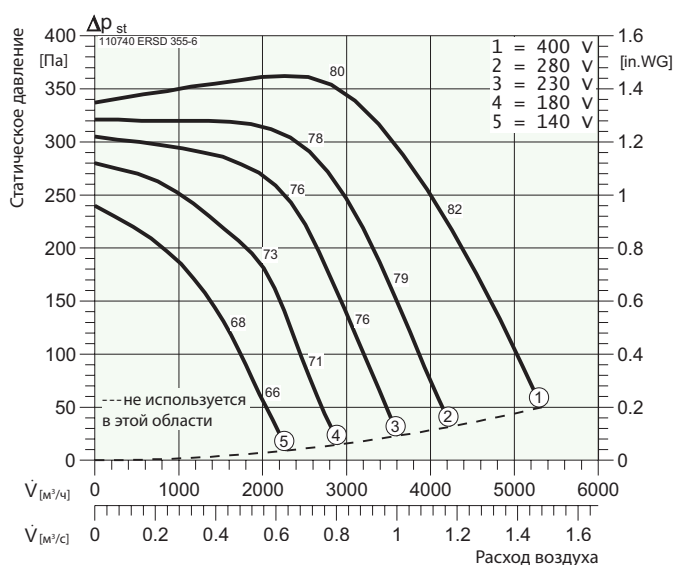
ERSD 315-4



ERSD 355-6 K



ERSD 355-6



Наименование / Характеристика		ERSD 315-4 K	ERSD 315-4	ERSD 355-6 K	ERSD 355-6
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	1.85	2.38	1.15	1.6
Рабочий ток	А	3.2	4.4	2.2	2.75
Частота вращения	мин ⁻¹	1300	1300	810	770
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	40
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	33	35	36	40
Схема подключения		DD0b	DD0b	DD0b	DD0b
Регулятор скорости		STRS 4.0	STRS 6.0	STRS 4.0	STRS 4.0
Уровень звукового давления	На выходе	84	85	79	80
	На входе	81	82	76	77



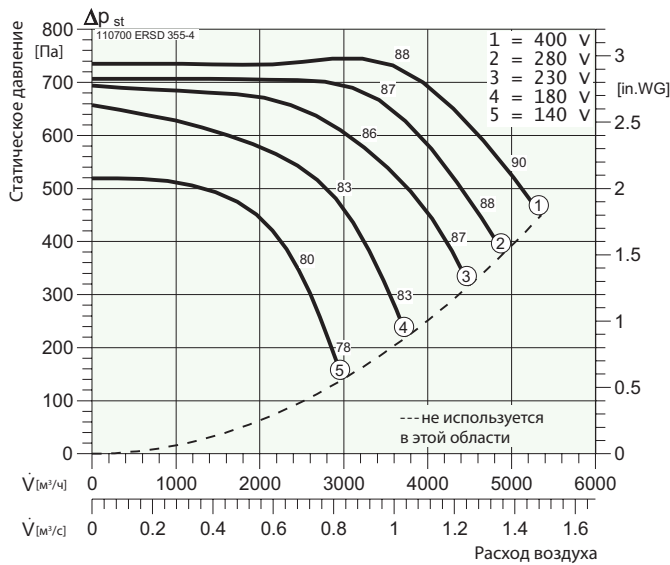
ERSE, ERSD



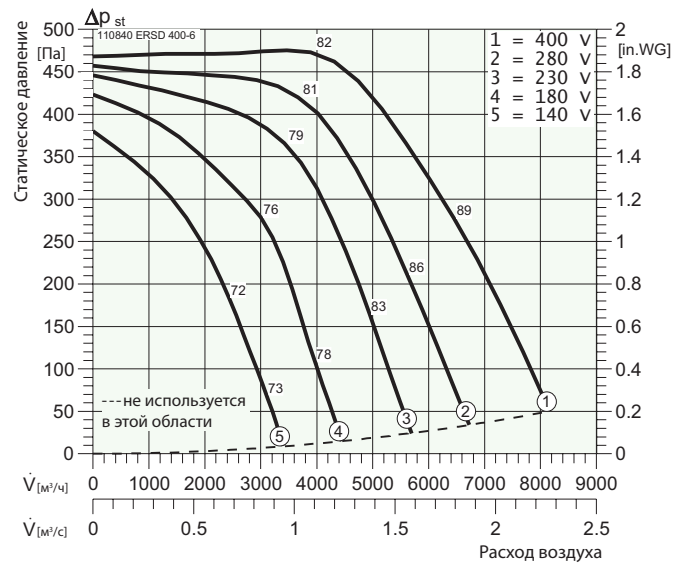
DRSE, DRSD



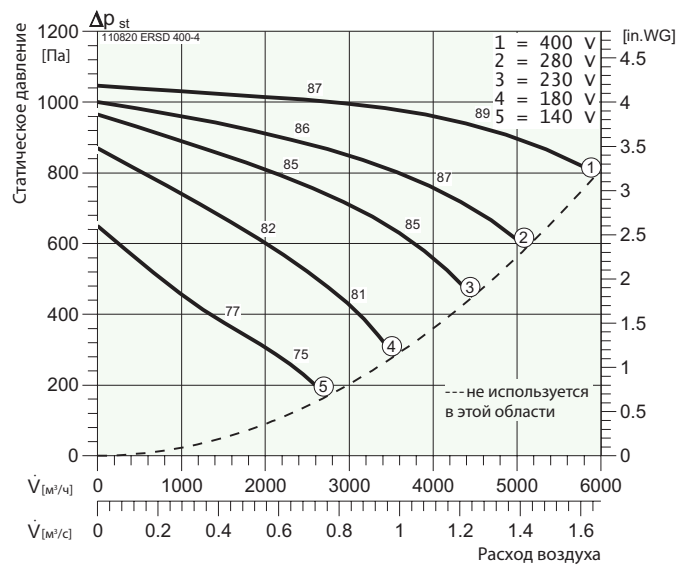
ERSD 355-4



ERSD 400-6



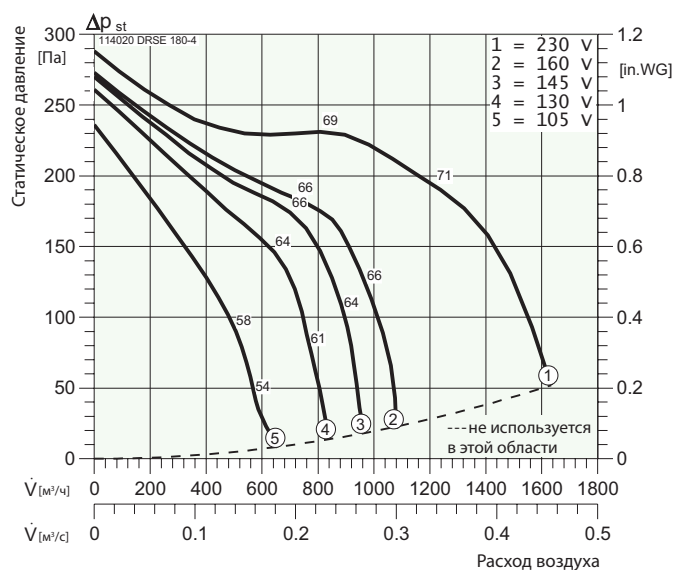
ERSD 400-4



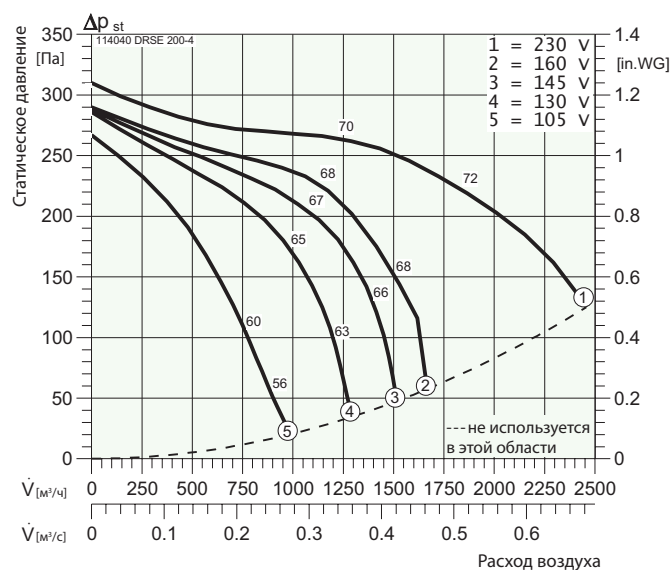
Наименование / Характеристика		ERSD 355-4	ERSD 400-6	ERSD 400-4
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	1.15	3	4.1
Рабочий ток	А	3.2	5.5	7.1
Частота вращения	мин ⁻¹	1405	860	1360
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	50	40
Класс защиты двигателя	IP	54	54	68
Вес	кг	52	53	40
Схема подключения		DD0b	DD0b	DD0
Регулятор скорости		STRS 6.0	STRS 8.0	STRS 11.0
Уровень звукового давления	На выходе	88	82	87
	На входе	85	79	84

Центробежные вентиляторы

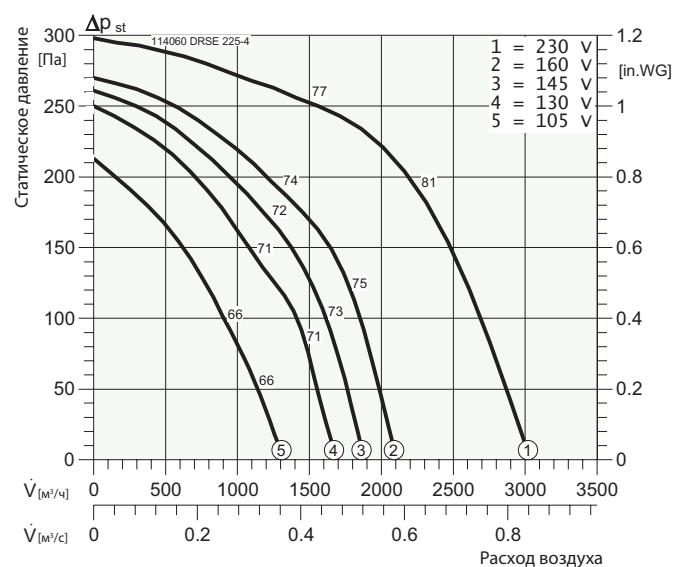
DRSE 180-4



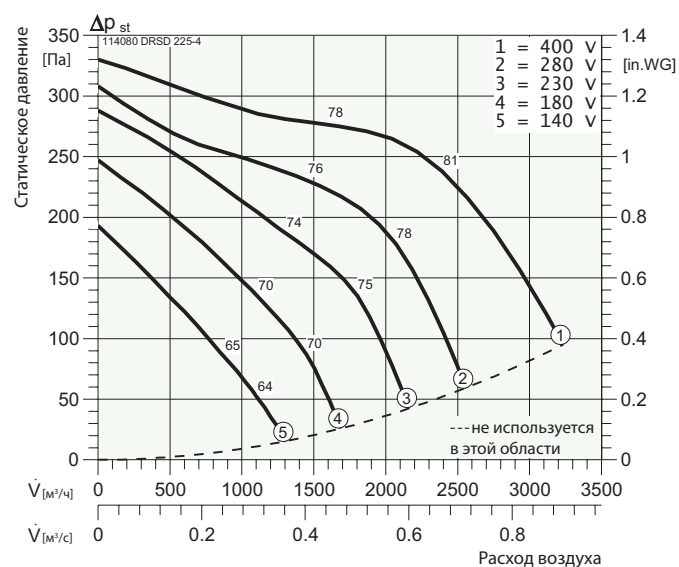
DRSE 200-4



DRSE 225-4



DRSD 225-4



Наименование / Характеристика		DRSE 180-4	DRSE 200-4	DRSE 225-4	DRSD 225-4
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.35	0.49	0.73	0.8
Рабочий ток	А	1.4	2.1	3.25	1.55
Частота вращения	мин ⁻¹	1080	1230	950	1130
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	40
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	8.5	10.7	20	18
Схема подключения		E13	E13	E13	DD0b
Регулятор скорости		STR 1.5	STR 2.2	STR 3.5	STRS 2.5
Уровень звукового давления	На выходе	69	70	77	78
	На входе	66	67	74	75



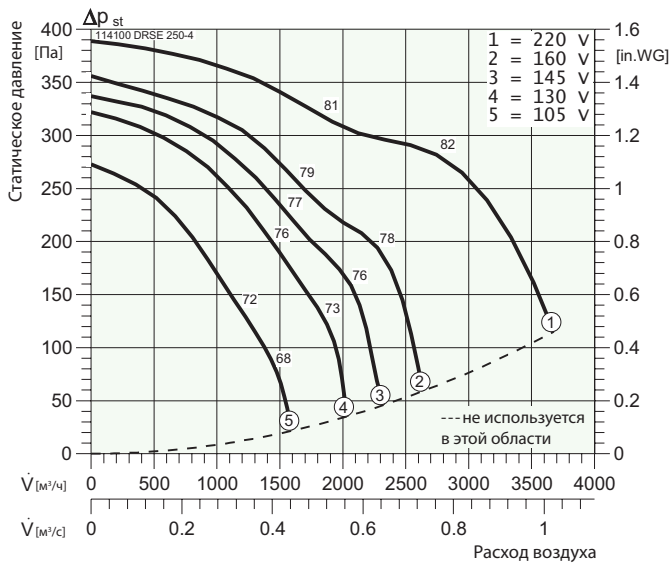
ERSE, ERSD



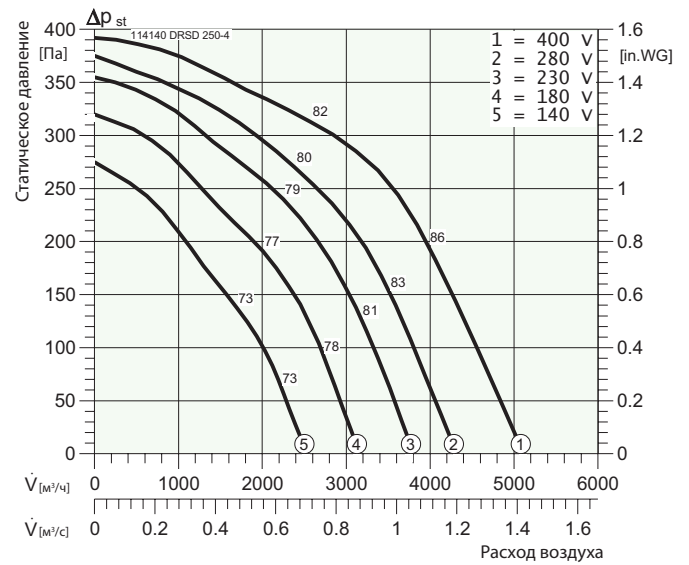
DRSE, DRSD



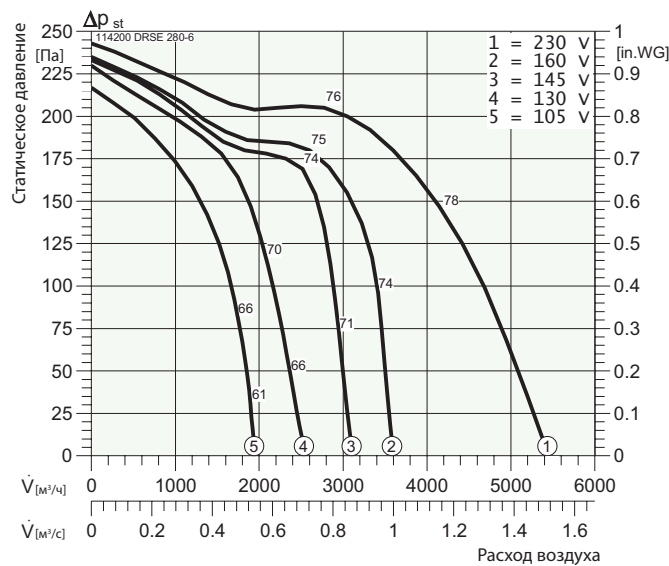
DRSE 250-4



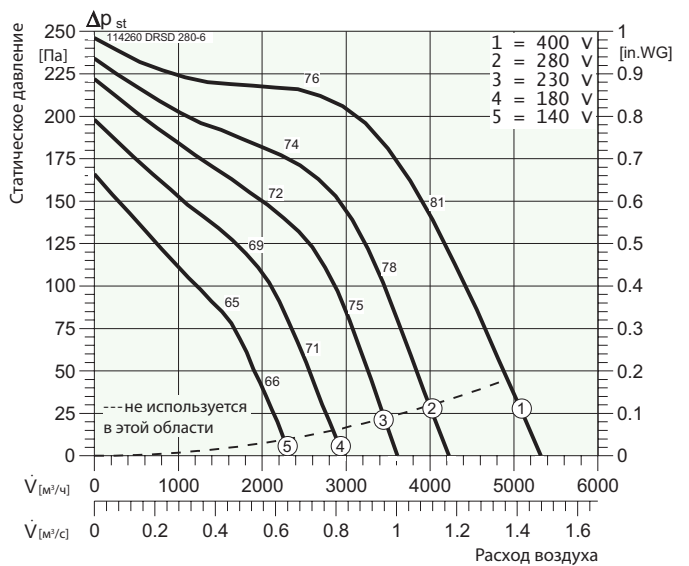
DRSD 250-4



DRSE 280-6



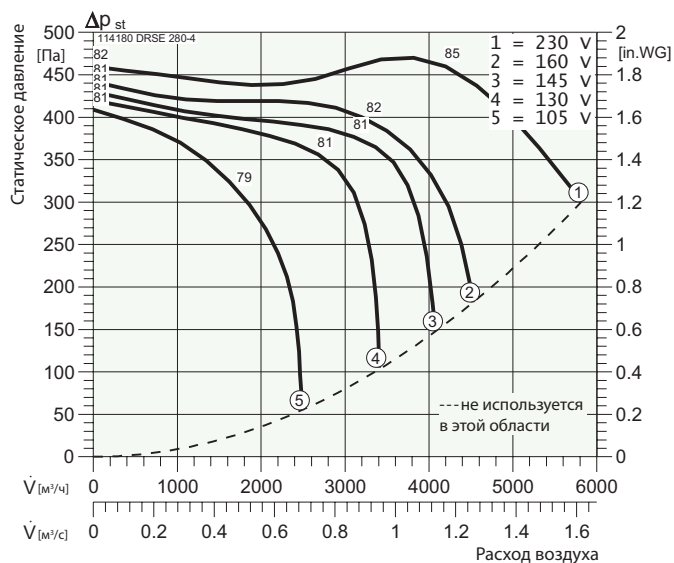
DRSD 280-6



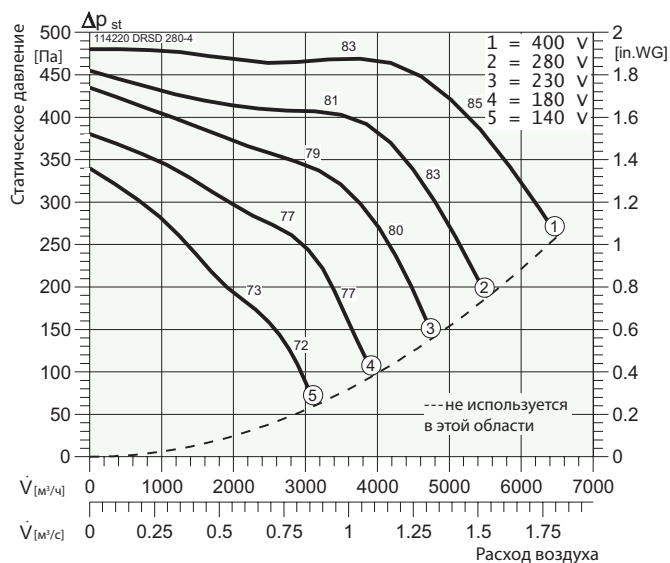
Наименование / Характеристика		DRSE 250-4	DRSD 250-4	DRSE 280-6	DRSD 280-6
Электропитание	В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	1.15	1.6	1.12	1.1
Рабочий ток	А	5.15	2.95	5.15	2.0
Частота вращения	мин ⁻¹	1080	1200	820	770
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	50	40	40
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	29	26	34	34
Схема подключения		E13	DD0b	E13	DD0b
Регулятор скорости		STR 7.5	STRS 4.0	STR 7.5	STRS 2.5
Уровень звукового давления	На выходе	81	82	76	76
	На входе	78	79	73	73

Центробежные вентиляторы

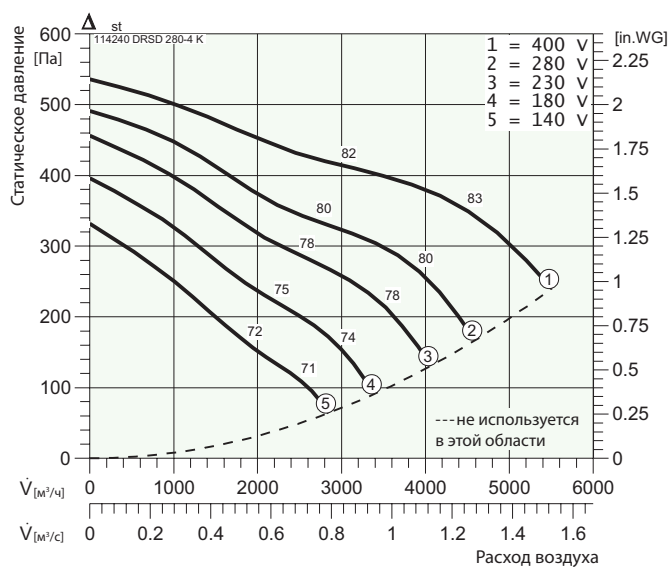
DRSE 280-4



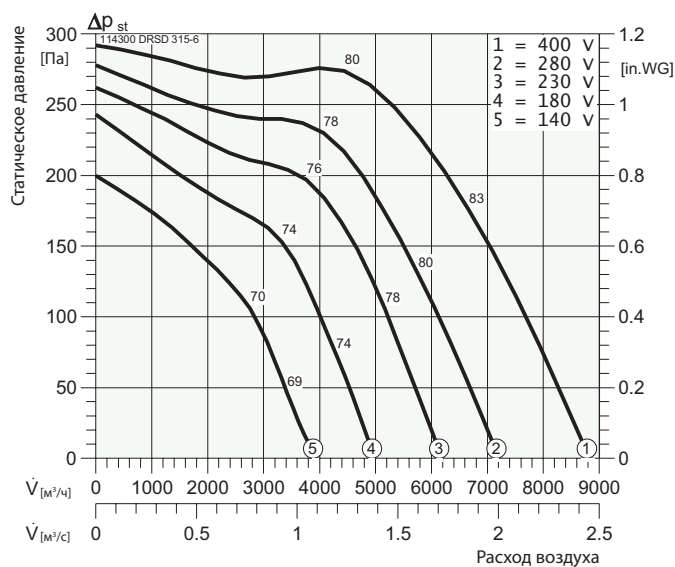
DRSD 280-4



DRSD 280-4 K



DRSD 315-6



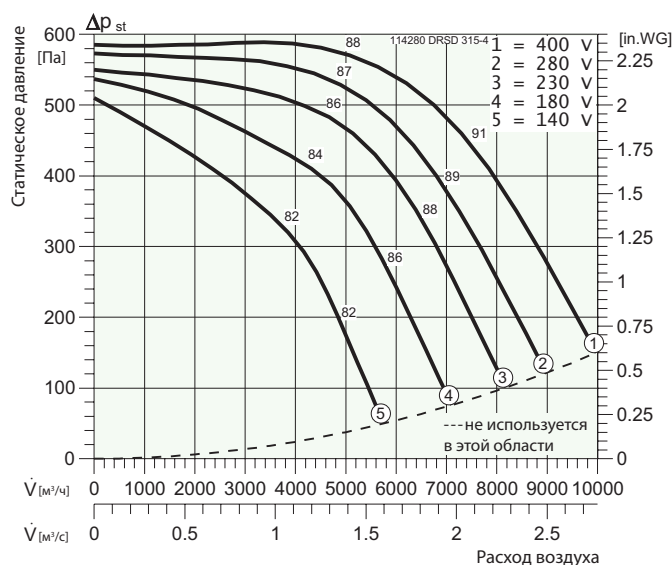
Наименование / Характеристика		DRSE 280-4	DRSD 280-4	DRSD 280-4 K	DRSD 315-6
Электропитание	В, Гц	230, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	2.3	2.6	1.95	2.1
Рабочий ток	А	10.2	4.4	3.9	3.7
Частота вращения	мин ⁻¹	1360	1280	1200	780
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	60
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Вес	кг	41	34	34	38
Схема подключения		E13	DD0b	DD0b	DD0b
Регулятор скорости		STRS 11.0	STRS 6.0	STR 5.0	STRS 6.0
Уровень звукового давления	На выходе	85	83	82	80
	На входе	82	80	79	77



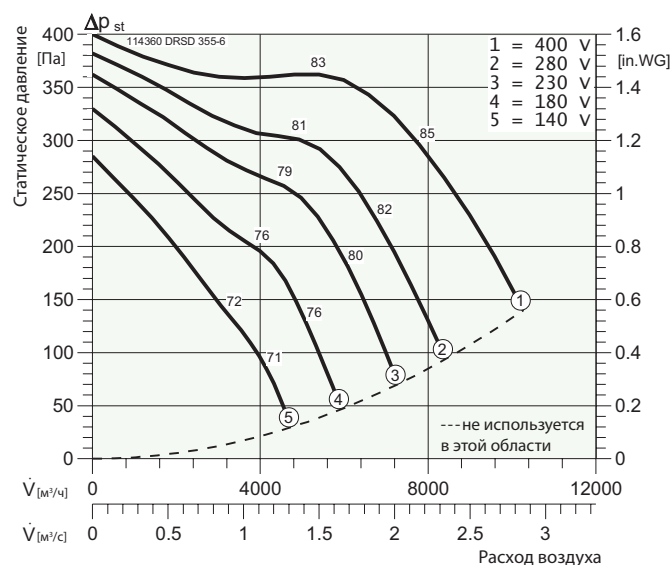
DRSE, DRSD



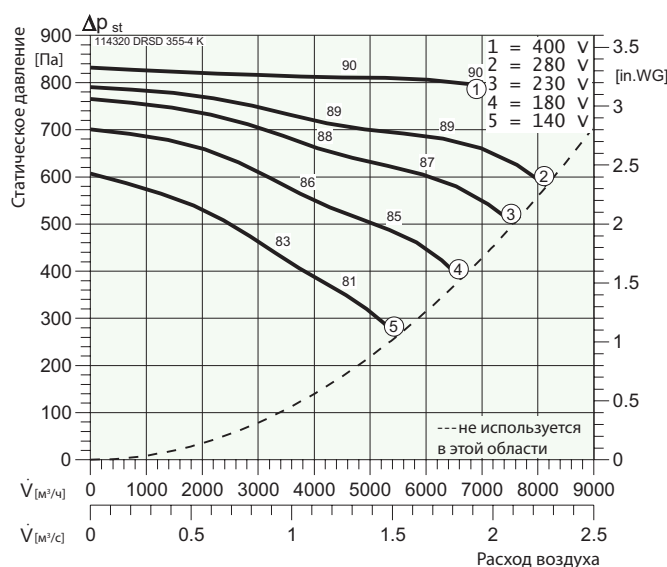
DRSD 315-4



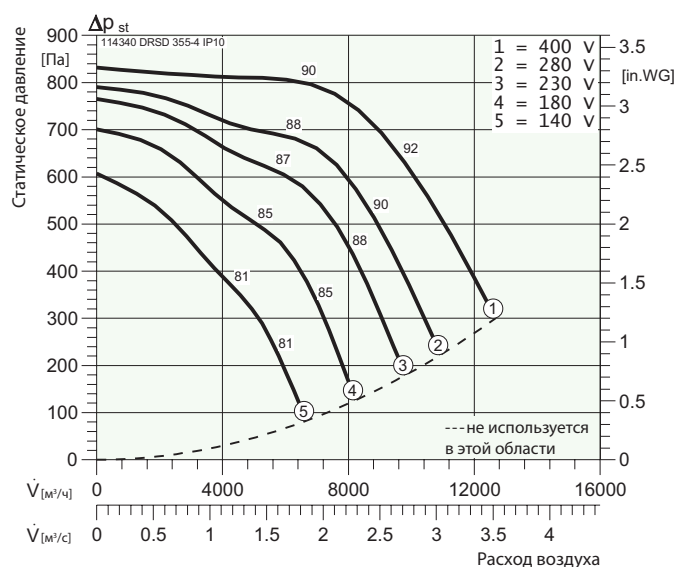
DRSD 355-6



DRSD 355-4 K



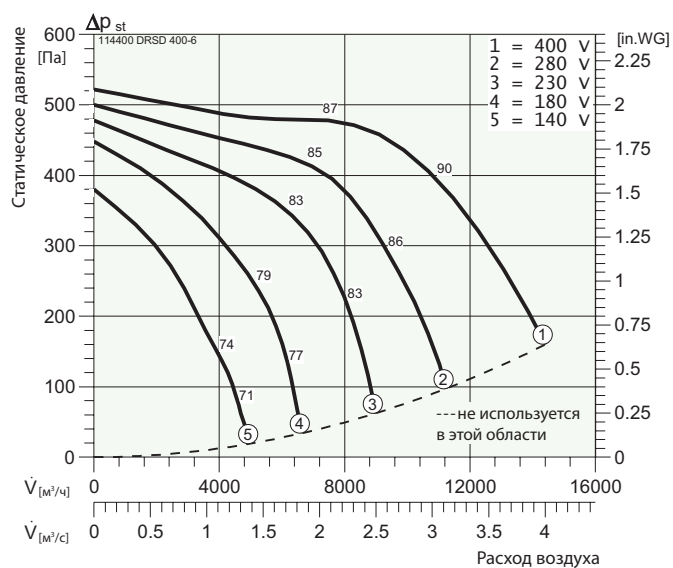
DRSD 355-4 IP10



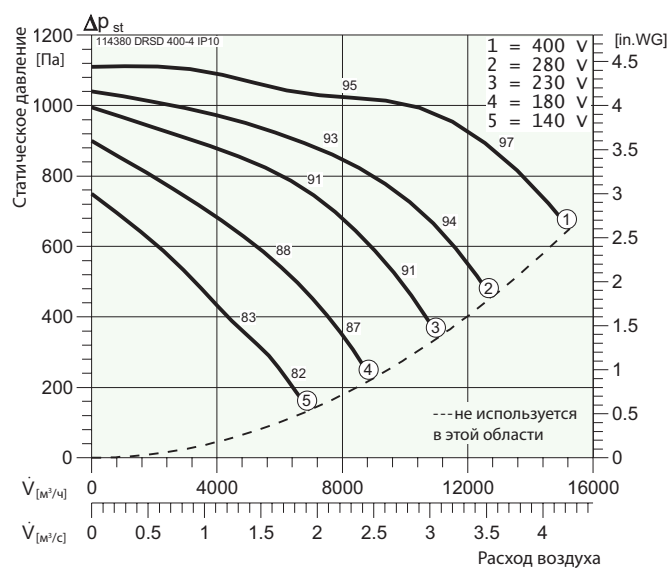
Наименование / Характеристика		DRSD 315-4	DRSD 355-6	DRSD 355-4 K	DRSD 355-4
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	4.8	2.95	5	8
Рабочий ток	А	8.9	5.2	10	14
Частота вращения	мин ⁻¹	1350	790	1380	1275
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	40	40	40	40
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	10
Вес	кг	54	50.5	67.5	67.5
Схема подключения		DD0b	DD0b	DD0b	DD0b
Регулятор скорости		STRS 11.0	STRS 8.0	Частотный регулятор	Частотный регулятор
Уровень звукового давления	На выходе	88	83	90	90
	На входе	85	80	87	87

Центробежные вентиляторы

DRSD 400-6



DRSD 400-4 IP10



Наименование / Характеристика		DRSD 400-6	DRSD 400-4
Электропитание	В, Гц	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность	кВт	5.3	11
Рабочий ток	А	10	19
Частота вращения	мин ⁻¹	845	1300
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С	40	40
Класс защиты двигателя	IP	54	10
Вес	кг	95	99
Схема подключения		DD0b	DD0b
Регулятор скорости		Частотный регулятор	Частотный регулятор
Уровень звукового давления	На выходе	87	95
	На входе	84	92



Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

ERSE 180-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	68	45	58	60	64	61	59	52
L_{wA5} На входе	65	46	54	54	60	60	57	51

ERSE 200-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	74	51	64	66	70	67	65	58
L_{wA5} На входе	71	52	60	60	66	66	63	57

ERSE 225-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	67	44	57	61	61	61	59	52
L_{wA5} На входе	64	44	46	56	59	59	56	48

ERSE 225-4 K	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	75	52	65	67	71	68	66	59
L_{wA5} На входе	72	53	61	61	67	67	64	58

ERSE 225-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	75	52	65	67	71	68	66	59
L_{wA5} На входе	72	53	61	61	67	67	64	58

ERSD 225-4 K	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	75	52	65	67	71	68	66	59
L_{wA5} На входе	72	53	61	61	67	67	64	58

ERSD 225-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	77	54	67	69	73	70	68	61
L_{wA5} На входе	74	55	63	63	69	69	66	60

ERSE 250-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	70	47	60	64	64	64	62	55
L_{wA5} На входе	67	47	49	59	62	62	59	51

ERSE 250-4 K	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	81	58	71	73	77	74	72	65
L_{wA5} На входе	78	59	67	67	73	73	70	64

ERSE 250-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	79	56	69	71	75	72	70	63
L_{wA5} На входе	76	57	65	65	71	71	68	62

ERSD 250-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	72	49	62	66	66	66	64	57
L_{wA5} На входе	69	49	51	61	64	64	61	53

ERSD 250-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	80	57	70	72	76	73	71	64
L_{wA5} На входе	77	58	66	66	72	72	69	63

ERSE 280-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	76	53	66	70	70	70	68	61
L_{wA5} На входе	73	53	55	65	68	68	65	57

ERSE 280-4 K	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	81	58	71	73	77	74	72	65
L_{wA5} На входе	78	59	67	67	73	73	70	64

ERSE 280-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	81	58	71	73	77	74	72	65
L_{wA5} На входе	78	59	67	67	73	73	70	64

ERSD 280-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	75	52	65	69	69	69	67	60
L_{wA5} На входе	72	52	54	64	67	67	64	56

ERSD 280-4 K	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	81	58	71	73	77	74	72	65
L_{wA5} На входе	78	59	67	67	73	73	70	64

ERSD 280-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	84	61	74	76	80	77	75	68
L_{wA5} На входе	81	62	70	70	76	76	73	67

ERSE 315-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	76	53	66	70	70	70	68	61
L_{wA5} На входе	73	53	55	65	68	68	65	57

ERSD 315-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	76	53	66	70	70	70	68	61
L_{wA5} На входе	73	53	55	65	68	68	65	57

ERSD 315-4K	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	84	61	74	76	80	77	75	68
L_{wA5} На входе	81	62	70	70	76	76	73	67

ERSD 315-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	85	62	75	77	81	78	76	69
L_{wA5} На входе	82	63	71	71	77	77	74	68

ERSD 355-6K	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	79	56	69	73	73	73	71	64
L_{wA5} На входе	76	56	58	68	71	71	68	60

ERSD 355-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	80	57	70	74	74	74	72	65
L_{wA5} На входе	77	57	59	69	72	72	69	61

ERSD 355-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	88	65	78	80	84	81	79	72
L_{wA5} На входе	85	66	74	74	80	80	77	71

ERSD 400-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	82	59	72	76	76	76	74	67
L_{wA5} На входе	79	59	61	71	74	74	71	63

ERSD 400-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	87	64	77	79	83	80	78	71
L_{wA5} На входе	84	65	73	73	79	79	76	70

DRSE 180-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{wA6} На выходе	69	48	56	61	65	62	61	54
L_{wA5} На входе	66	48	53	56	61	62	56	50

Центробежные вентиляторы

Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

DRSE 200-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	70	49	57	62	66	63	62	55
L _{WA5} На входе	67	49	54	57	62	63	57	51

DRSD 280-4K	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	82	61	69	74	78	75	74	67
L _{WA5} На входе	79	61	66	69	74	75	69	63

DRSE 225-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	77	56	64	69	73	70	69	62
L _{WA5} На входе	74	56	61	64	69	70	64	58

DRSD 315-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	80	60	71	75	73	73	71	63
L _{WA5} На входе	77	59	65	70	72	71	68	61

DRSD 225-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	78	57	65	70	74	71	70	63
L _{WA5} На входе	75	57	62	65	70	71	65	59

ERSD 315-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	85	62	75	77	81	78	76	69
L _{WA5} На входе	82	63	71	71	77	77	74	68

DRSE 250-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	81	60	68	73	77	74	73	66
L _{WA5} На входе	78	60	65	68	73	74	68	62

DRSD 315-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	88	67	75	80	84	81	80	73
L _{WA5} На входе	85	67	72	75	80	81	75	69

DRSD 250-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	82	61	69	74	78	75	74	67
L _{WA5} На входе	79	61	66	69	74	75	69	63

DRSD 355-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	83	63	74	78	76	76	74	66
L _{WA5} На входе	80	62	68	73	75	74	71	64

DRSE(D) 280-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	76	56	67	71	69	69	67	59
L _{WA5} На входе	73	55	61	66	68	67	64	57

DRSD 355-4K / IP10	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	90	69	77	82	86	83	82	75
L _{WA5} На входе	87	69	74	77	82	83	77	71

DRSE 280-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	85	64	72	77	81	78	77	70
L _{WA5} На входе	82	64	69	72	77	78	72	66

DRSD 400-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	87	67	78	82	80	80	78	70
L _{WA5} На входе	84	66	72	77	79	78	75	68

DRSD 280-4	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	83	62	70	75	79	76	75	68
L _{WA5} На входе	80	62	67	70	75	76	70	64

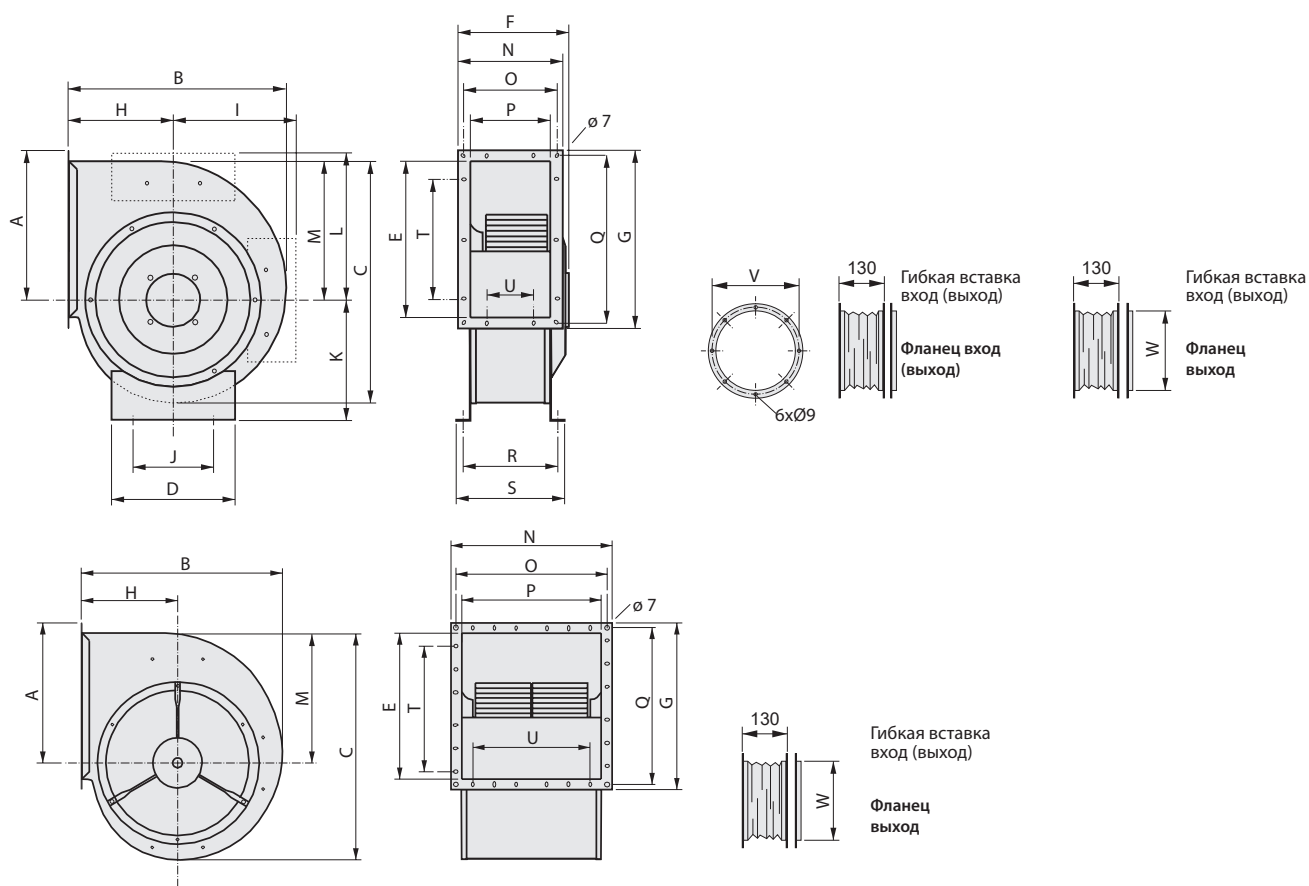
DRSD 400-4 IP10	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L _{WA6} На выходе	95	74	82	87	91	88	87	80
L _{WA5} На входе	92	74	79	82	87	88	82	76



DRSE, DRSD



Габаритные размеры



Модель вентилятора	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
ERSE 180-4	223	296	332	-	224	172	278	133	-	-	-	-	196	183	163	129	258	-	-	2x90	90
ERSE 200-4	244	367	383	240	252	161	312	179	192	214	187	253	226	187	161	127	286	154	185	2x90	90
ERSE/ERSD 225*	273	404	432	240	282	214	343	194	212	214	205	282	253	202	180	142	322	169	200	2x100	100
ERSE/ERSD 250*	303	440	473	240	317	234	377	208	235	214	218	307	280	222	198	162	356	189	220	3x100	100
ERSE/ERSD 280*	334	485	528	315	357	256	417	226	262	280	243	338	312	242	217	182	395	214	244	3x100	100
ERSE/ERSD 315*	370	536	591	315	402	279	462	248	290	280	268	377	350	262	239	202	438	234	264	3x100	100
ERSD 355*	415	600	664	400	452	305	512	275	327	355	281	418	393	286	263	226	489	268	308	4x100	2x100
ERSD 400*	465	670	748	400	502	334	562	305	366	355	309	469	443	312	290	252	540	294	334	4x100	2x100

DRSE 180-4	226	296	332	-	224	309	278	133	-	-	-	-	196	289	255	-	258	-	-	2x90	2x90
DRSE 200-4	249	318	370	-	250	341	304	136	-	-	-	-	219	321	287	-	289	-	-	2x90	2x90
DRSE/DRSD 225*	273	404	432	240	282	342	342	194	212	214	205	282	253	322	282	-	322	309	340	2x100	2x100
DRSE/DRSD 250*	300	440	473	240	317	377	377	208	235	214	218	307	280	356	317	-	256	344	375	3x100	3x100
DRSE/DRSD 280*	334	485	528	315	357	417	417	226	262	280	243	338	312	395	357	-	395	389	419	3x100	3x100
DRSE/DRSD 315*	370	536	591	315	402	462	462	248	290	280	268	377	350	438	402	-	438	434	464	3x100	3x100
DRSD 355*	415	600	664	400	452	512	512	275	327	355	281	418	393	487	452	-	487	494	534	4x100	4x100
DRSD 400*	465	670	748	400	502	562	562	305	366	355	309	469	443	541	502	-	541	544	584	4x100	4x100

Модель вентилятора	Гибкая вставка вход (выход)	V	Фланец вход (выход)	W
ERSE 180-4	EVS(EVD)-E/ERA 180	202	ASF(ABF)-E 180	228x133
ERSE 200-4	EVS(EVD)/ERA 200	235	ASF(ABF)-E 200	252x127
ERSE/ERSD 225*	EVS(EVD)/ERA 225	259	ASF(ABF)-E 225	282x142
ERSE/ERSD 250*	EVS(EVD)/ERA 250	286	ASF(ABF)-E 250	317x162
ERSE/ERSD 280*	EVS(EVD)/ERA 280	322	ASF(ABF)-E 280	357x182
ERSE/ERSD 315*	EVS(EVD)/ERA 315	356	ASF(ABF)-E 315	402x202
ERSD 355*	EVS(EVD)/ERA 355	396	ASF(ABF)-E 355	452x226
ERSD 400*	EVS(EVD)/ERA 400	438	ASF(ABF)-E 400	502x252

Модель вентилятора	Гибкая вставка (выход)	V	Фланец выход	W
DRSE 180-4	EVD-DRA 180	224x255	ADF-DRA 180	224x255
DRSE 200-4	EVD-DRA 200	250x287	ADF-DRA 200	250x287
DRSE/DRSD 225*	EVD-D 225	282x282	ADF-D 225	282x282
DRSE/DRSD 250*	EVD-D 250	317x317	ADF-D 250	317x317
DRSE/DRSD 280*	EVD-D 280	357x357	ADF-D 280	357x357
DRSE/DRSD 315*	EVD-D 315	402x402	ADF-D 315	402x402
DRSD 355*	EVD-D 355	452x452	ADF-D 355	452x452
DRSD 400*	EVD-D 400	502x502	ADF-D 400	502x502

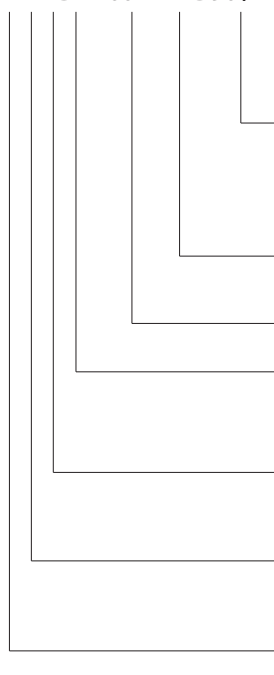
*Типоразмер вентилятора

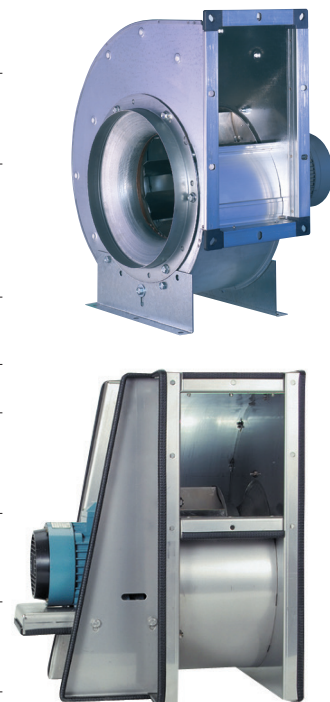
Центробежные вентиляторы со стандартным двигателем

TNF, HNF, TNQ, HNQ

Маркировка вентилятора

TNFD 400-4 RD90/K

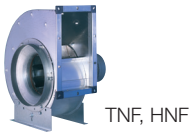
	Дополнительное обозначение	
	N	электронно управляемые двигатели
	K	с эпоксидным покрытием
	Положение	
	RD	вращение по часовой стрелке (если смотреть со стороны привода)
	LD	вращение против часовой стрелки (если смотреть со стороны привода)
	Число полюсов	
	-2, -4, -6	
	Диаметр крыльчатки	
	Тип двигателя	
E	однофазный	
D	трехфазный	
Тип корпуса		
F	с монтажными пластинами и фланцевым двигателем	
Q	с прямоугольной боковой частью, двигатель на ножках	
Двигатель		
N	стандартный двигатель	
S	специальный двигатель	
Тип крыльчатки		
T	центробежная крыльчатка с загнутыми вперед лопатками	
H	высокоэффективная крыльчатка с загнутыми назад лопатками	



Относительный октавный уровень звуковой мощности, A-взвешенный

TN... ДдБ(А)			LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
2-полюсный	L _{WA6rel} [дБ]	На выходе	0	-23	-11	-2	-5	-6	-12	-22
	L _{WA5rel} [дБ]	На входе	-3	-18	-12	-7	-5	-9	-11	-20
4-полюсный	L _{WA6rel} [дБ]	На выходе	0	-18	-8	-8	-7	-12	-20	-26
	L _{WA5rel} [дБ]	На входе	-3	-19	-13	-8	-10	-11	-18	-25
6-полюсный	L _{WA6rel} [дБ]	На выходе	0	-16	-10	-10	-9	-17	-23	-30
	L _{WA5rel} [дБ]	На входе	-3	-19	-13	-10	-12	-14	-23	-31

HN... ДдБ(А)			LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
2-полюсный	L _{WA6rel} [дБ]	На выходе	0	-23	-15	-7	-2	-3	-7	-10
	L _{WA5rel} [дБ]	На входе	-3	-19	-14	-10	-9	-7	-8	-14
4-полюсный	L _{WA6rel} [дБ]	На выходе	0	-22	-13	-5	-4	-7	-8	-15
	L _{WA5rel} [дБ]	На входе	-3	-21	-16	-12	-8	-8	-12	-18
6-полюсный	L _{WA6rel} [дБ]	На выходе	0	-21	-12	-6	-7	-7	-9	-16
	L _{WA5rel} [дБ]	На входе	-3	-22	-18	-12	-8	-8	-11	-19



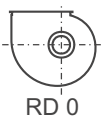
TNF, HNF



TNQ, HNQ



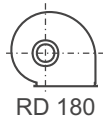
Положение корпуса, вид со стороны привода



RD 0



RD 90



RD 180



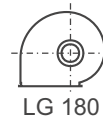
RD 270



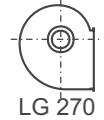
LG 0



LG 90



LG 180



LG 270

Конструктивные особенности

TN / HN – вентиляторы одностороннего всасывания с прямым приводом для легкой промышленности. Используются для передачи чистого или слегка загрязненного воздуха и неагрессивных газов.

Лопатки рабочих колес вентиляторов модели TN загнуты вперед, модели HN – загнуты назад. Корпус вентиляторов газонепроницаем. Допустимый диапазон температуры перемещаемой среды – от -30 до +60 °С.

Корпус

Корпус вентиляторов изготовлен из оцинкованной листовой стали. Может быть окрашен или иметь порошковое покрытие корпуса.

► **TNF. / HNF.** — вентиляторы, оснащенные двигателем (размеры вентиляторов 160-280). Боковые части соединены швами. Монтажные ножки привинчены к корпусу вентилятора. Ориентация может быть изменена с шагом 90°.

► **TNQ. / HNQ.** — вентиляторы имеют квадратную боковую часть (размеры 200-630), что позволяет устанавливать двигатели на ножках. Боковые части корпуса вентилятора соединены заклепками.

Положение корпуса и направление вращения колес в соответствии с директивой Eurovent 1975 года. Направление вращения определяется расположением привода. При заказе необходимо указать точное положение корпуса.

Крыльчатка

► **TN** — с загнутыми вперед лопатками, колеса (крыльчатки) изготавливаются из оцинкованной листовой стали. Прочная конструкция позволяет получать высокие окружные скорости. В зависимости от размера на входе будут использоваться конусы, изготовленные из армированного стекловолокном полиамида или из оцинкованной листовой стали.

► **HN** — с загнутыми назад лопатками, рабочие колеса изготовлены из устойчивого к морской воде алюминия. Их низкий момент инерции позволяет уменьшить размеры двигателя. Конусы на входе изготовлены из оцинкованной стали.

Крыльчатки всех вентиляторов статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях согласно уровню системы менеджмента качества G 2.5 (DIN ISO 1940).

Двигатели

Все вентиляторы оснащены стандартными асинхронными двигателями (возможна установка как на фланце, так и на опоре). Класс защиты IP55, класс изоляции F. Допустимый диапазон температуры окружающей среды от -20 до +40 °С. До 100 размера доступны электродвигатели, управляемые напряжением.

Управление скоростью

Для регулирования скорости доступны различные блоки управления. Соответствующие контроллеры перечислены ниже кривых вентилятора.

Аэродинамические характеристики

Аэродинамические характеристики для этих типов вентиляторов были рассчитаны в монтажном положении В (подключены с напорной стороны и открыты на всасывающей стороне) и представляют собой увеличение статического давления Δp_{st} в зависимости от расхода воздуха. Динамическое давление p_{d2} со стороны выпускного отверстия вентилятора.

Звуковой уровень

Для расчета уровня звука используется метод огибающей поверхности в соответствии с DIN 45 635 раздел 38.

Данные таблиц показывают взвешенный L_{WA6} уровень мощности, на выходе в децибелах. А-взвешенный уровень звуковой мощности на входной стороне L_{WA5} в соответствии с DIN 45 635, часть 38, получают следующим образом:

$$L_{WA5} = L_{WA6} - 3 \text{ дБ (А)}$$

Уровень звуковой мощности важен для выбора подходящего шумоглушителя. Его получают следующим образом:

$$L_{WA0kt} = L_{WA6} + L_{WArel}$$

относительно уровня звуковой мощности L_{WArel} в октавной средней частоте могут быть взяты из таблиц соответствующего вентилятора. Эти уровни были установлены на уровне $0.5 \times V_{max}$.

А-взвешенный звуковой уровень давления L_{pA} на расстоянии 1 метра получают путем вычета 7 дБ(А) от взвешенного уровня шума L_{WA} . Важно отметить, что отражение и характеристики помещения, а также резонансные частоты влияют на уровни звукового давления по-разному.

Допустимые отклонения

Допустимые отклонения характеристик вентиляторов соответствуют DIN 24 166.

Центробежные вентиляторы со стандартным двигателем

TNF, HNF, TNQ, HNQ

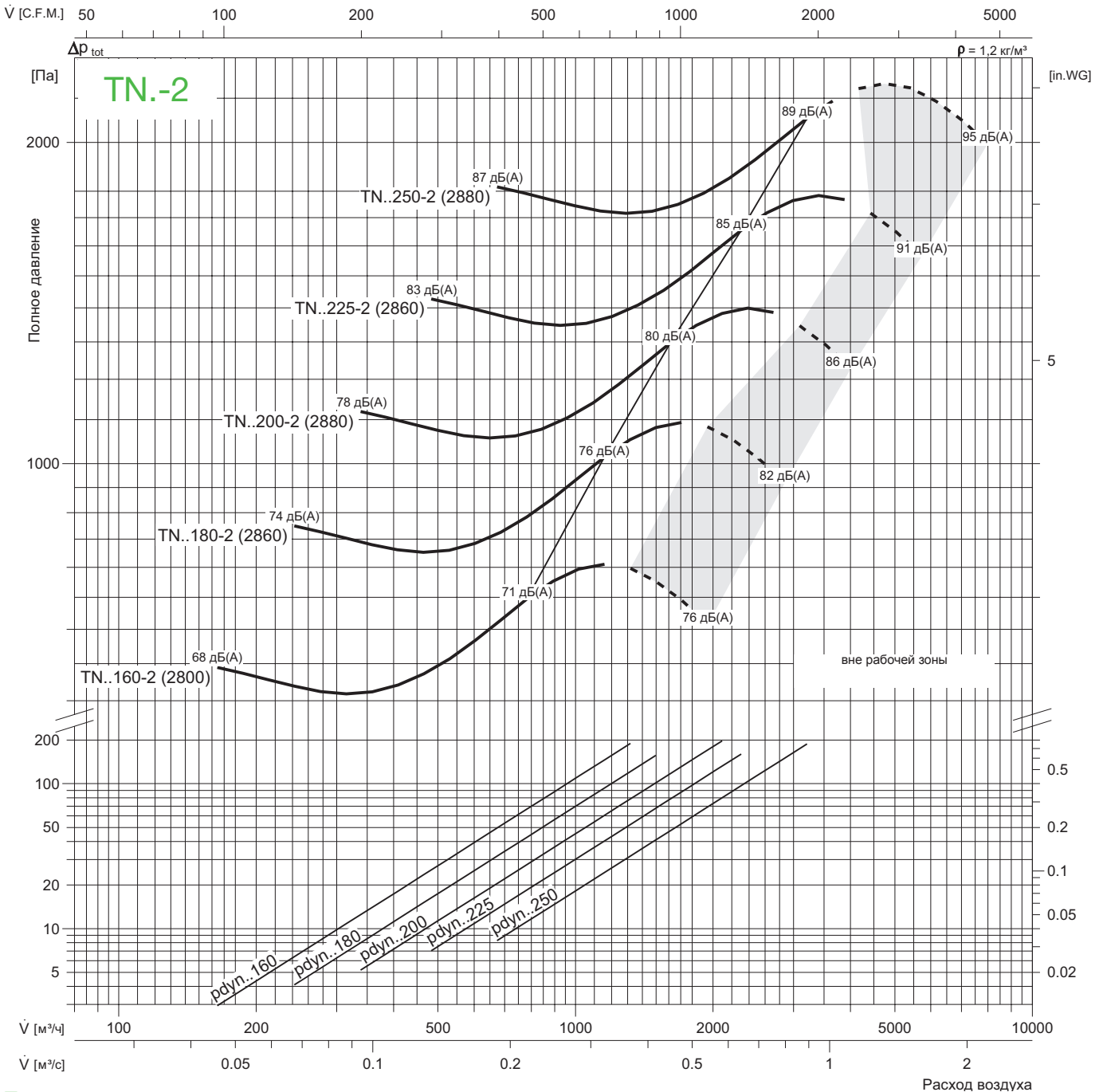
$$p_{d2} = \frac{\rho}{2} \cdot \left(\frac{\dot{V}}{A_2 \cdot 3600} \right)^2 \text{ [Па]}$$

$$c_1 = \frac{\dot{V}}{A_1 \cdot 3600} \text{ [м/с]}$$

$$c_2 = \frac{\dot{V}}{A_2 \cdot 3600} \text{ [м/с]}$$

A_1 - поперечное сечение на входе, м²
 A_2 - поперечное сечение на выходе, м²
 c_1 - скорость потока на входе

c_2 - скорость потока на выходе
 p_{d2} - динамическое давление на выходе
 ρ - 1.2 кг/м³ - плотность воздуха



Технические параметры

Размер	Мотор	U [V]	n [мин ⁻¹ п]	P [кВт]	I [A]	J [кг·м ²]	
160-2	71G2	230	2820	0.55	3.8	0.00245	STR 5.0
-	71K2	400 Y	2730	0.55	1.67	0.00245	STRS 2.5
180-2	80G2	230	2820	1.1	6.3	0.00410	STR 1.5
-	80K2	400 Y	2670	1.1	2.6	0.00410	STRS 1.5

Размер	Мотор	U [V]	n [мин ⁻¹ п]	P [кВт]	I [A]	J [кг·м ²]	
200-2	90 L2	400 Δ	2860	2.2	4.8	0.00725	STRS6.0
225-2	100 L2	400 Δ	2865	3.0	6.2	0.01425	STRS4.0
250-2	112 M2	400 Δ	2895	4.0	8.2	0.02050	



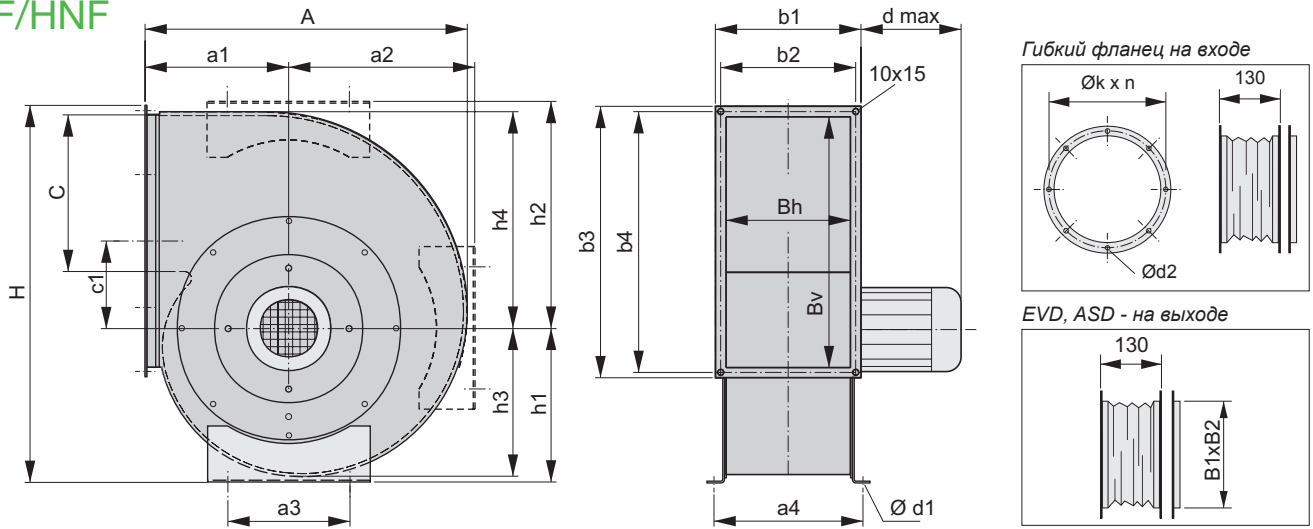
TNF, HNF



TNQ, HNQ

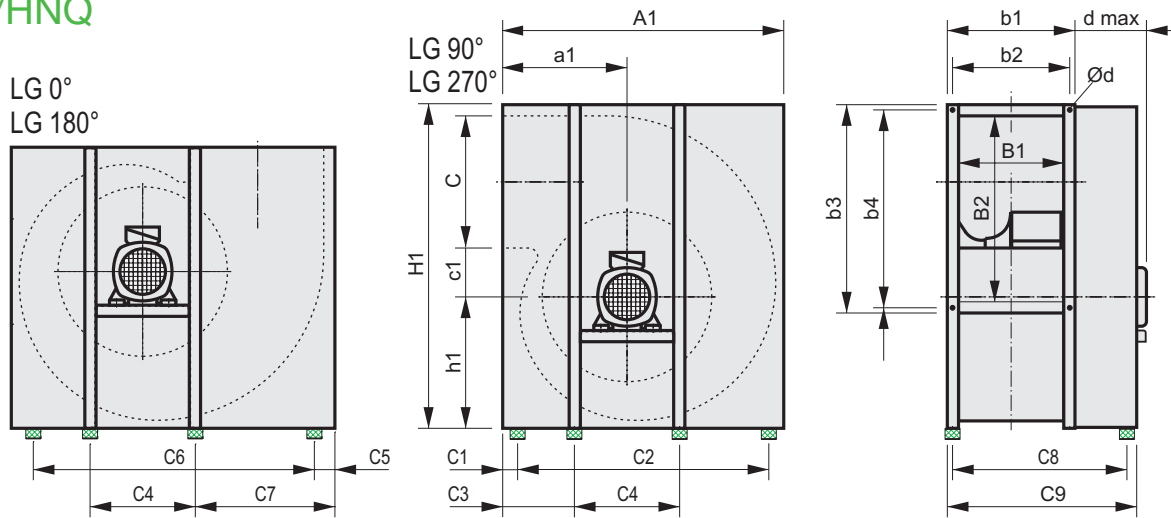


TNF/HNF



Размер	A1	a1	a2	a3	a4	B1	B2	b1	b2	b3	b4	C	c1	d max	Ød1	H1	h1	h2	h3	h4	z1	z2	t
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]			[мм]
160	306	154	158	180	129	100	200	156	126	256	226	125	71	240	7	359	159	212	128	183	-	*	-
180	337	167	172	180	141	112	224	168	138	280	250	142	81	269	7	394	172	232	143	204	-	*	-

TNQ/HNQ



Размер	200	225	250
A1	[мм] 383	400	440
a1	[мм] 175	185	200
B1	[мм] 127	140	160
B2	[мм] 252	280	315
b1	[мм] 187	204	224
b2	[мм] 151	166	186
b3	[мм] 306	336	371
b4	[мм] 276	306	341
C	[мм] 160	175	195
C1	[мм] 75	101	118
C2	[мм] 233	220	220
C3	[мм] 63	72.5	67
C4	[мм] 224	224	265

Размер	200	225	250
C5	[мм] 75	138	163
C6	[мм] 283	220	220
C7	[мм] 144	161.5	169
C8	[мм] 263	298	318
C9	[мм] 307	345	365
d	[мм] 7	7	7
dmax	[мм] 326	371	371
H1	[мм] 433	466	512
h1	[мм] 177	192	210
k	[мм] 235	259	286
n		6	6
d2	[мм] 7	7	7
-	-	-	-

Центробежные вентиляторы со стандартным двигателем

TNF, HNF, TNQ, HNQ

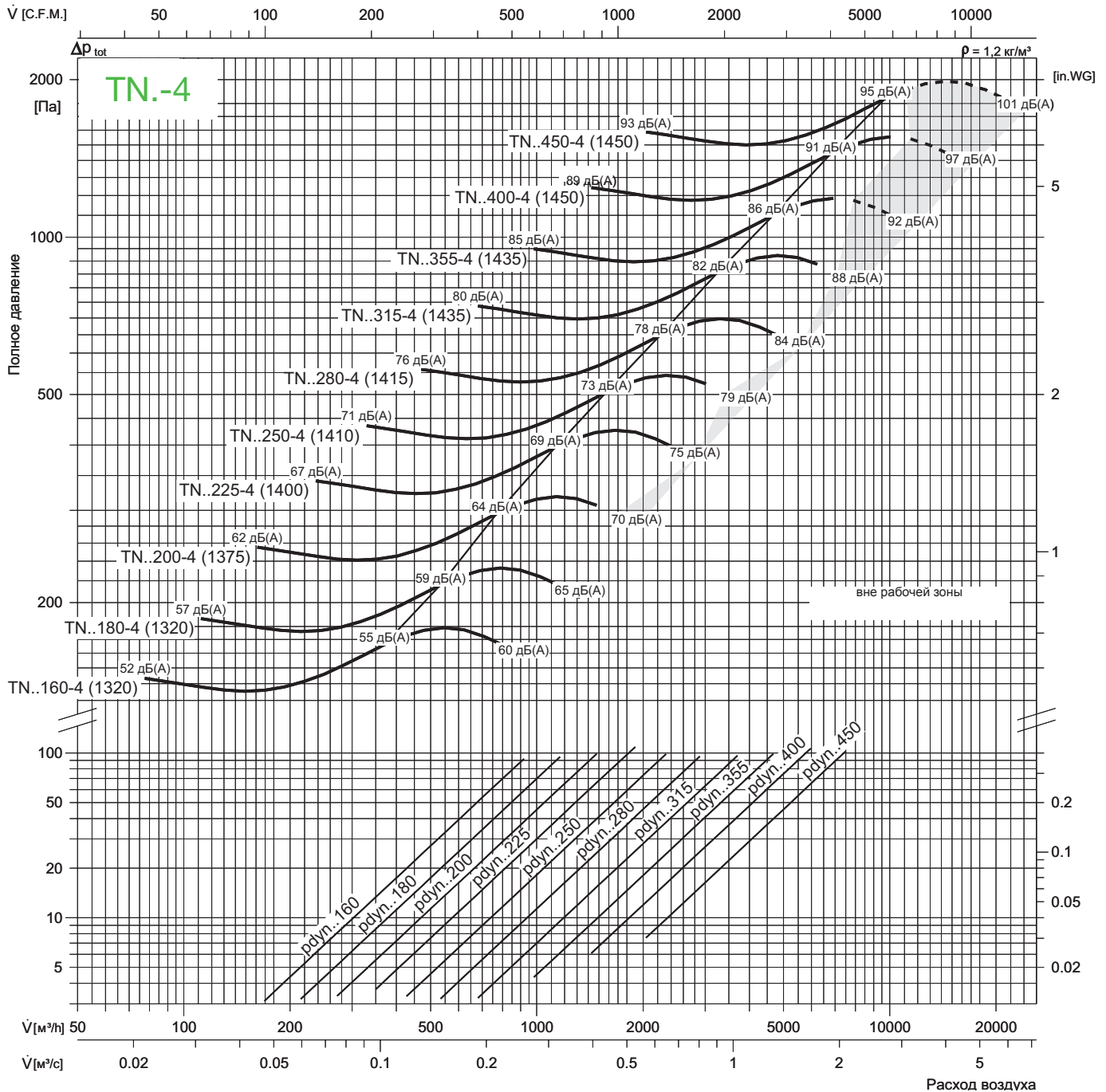
$$p_{d2} = \frac{\rho}{2} \cdot \left(\frac{\dot{V}}{A_2 \cdot 3600} \right)^2 \text{ [Па]}$$

$$c_1 = \frac{\dot{V}}{A_1 \cdot 3600} \text{ [м/с]}$$

$$c_2 = \frac{\dot{V}}{A_2 \cdot 3600} \text{ [м/с]}$$

A_1 - поперечное сечение на входе, м²
 A_2 - поперечное сечение на выходе, м²
 c_1 - скорость потока на входе

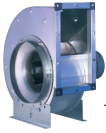
c_2 - скорость потока на выходе
 p_{d2} - динамическое давление на выходе
 ρ - 1.2 кг/м³ - плотность воздуха



Технические параметры

Размер	Мотор	U [V]	n [мин ⁻¹ ·п]	P [кВт]	I [A]	J [кг·м ²]	
160-4	71G4	230	1400	0.37	3.3	0.00240	STR3.5
-	71K4	400Y	1360	0.37	1.39	0.00240	STRS1.5
180-4	71G4	230	1400	0.37	3.3	0.00340	STR3.5
-	71K4	400Y	1360	0.37	1.39	0.00340	STRS1.5
200-4	71G4	230	1400	0.37	3.3	0.00605	STR3.5
-	71K4	400Y	1360	0.37	1.39	0.00605	STRS1.5
225-4	80G4	230	1370	0.75	5.1	0.01105	STR7.5
-	80K4	400Y	1350	0.75	2.5	0.01105	STRS3.5

Размер	Мотор	U [V]	n [мин ⁻¹ ·п]	P [кВт]	I [A]	J [кг·м ²]	
250-4	90L4	230	1380	1.1	7.6	0.01780	STR10
-	90SX4	400Y	1350	1.1	3.3	0.01780	STRS4.0
280-4	100LK4	400Y	1415	2.2	5.5	0.0323	STRS6.0
315-4	112 M4	400 Δ	1435	4	9.2	0.0523	
355-4	112 M4	400 Δ	1435	4	9.2	0.0823	
400-4	132 M	400	1450	7.5	15.6	0.1505	
450-4	132 M	400	1450	7.5	15.6	0.2155	



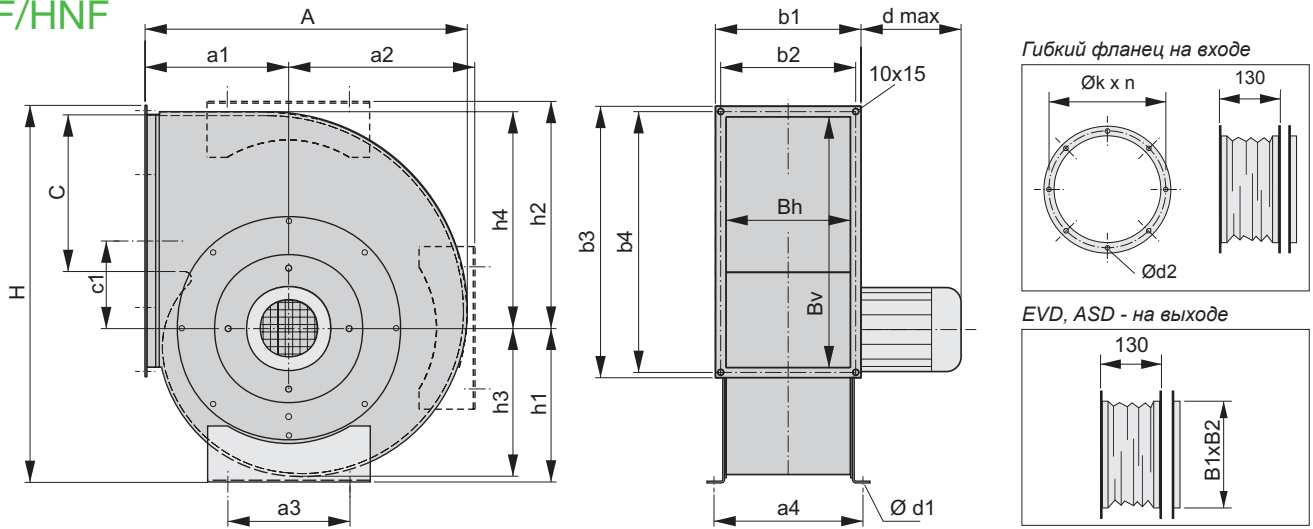
TNF, HNF



TNQ, HNQ

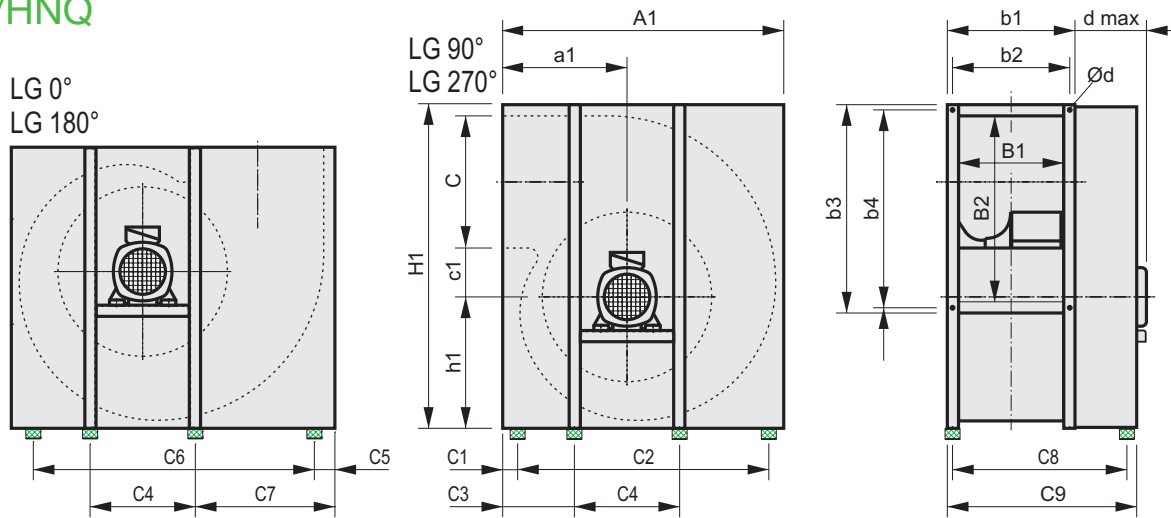


TNF/HNF



Размер	A1	a1	a2	a3	a4	B1	B2	b1	b2	b3	b4	C	c1	d max	Ød1	H1	h1	h2	h3	h4	z1	z2	t
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]			[мм]
160	306	154	158	180	129	100	200	156	126	256	226	125	71	210	7	359	159	212	128	183	-	*	-
180	337	167	172	180	141	112	224	168	138	280	250	142	81	210	7	394	172	232	143	204	-	*	-
200	367	179	196	214	154	125	250	181	151	306	276	157	89	210	7	433	189	253	157	226	*	*	-
225	405	195	212	214	169	140	280	196	166	336	306	177	101	269	7	476	205	282	176	263	*	*	-
250	442	211	235	214	187	160	315	216	186	371	341	196	111	326	7	515	218	307	194	279	*	1	125

TNQ/HNQ



Размер	200	225	250	280	315	355	400	450	Размер	200	225	250	280	315	355	400	450	
A1	[мм]	383	400	440	485	535	600	669	C5	[мм]	75	138	163	84	118	159	126	111
a1	[мм]	175	185	200	220	240	265	305	C6	[мм]	283	220	220	440	440	440	498	605
B1	[мм]	127	140	160	180	202	224	248	C7	[мм]	144	161.5	169	194	233	288	299	333
B2	[мм]	252	280	315	355	402	452	502	C8	[мм]	263	298	318	338	384	406	430	518
b1	[мм]	187	204	224	244	266	288	312	C9	[мм]	307	345	365	385	432	457	482	562
b2	[мм]	151	166	186	206	226	250	276	d	[мм]	7	7	7	10	10	10	10	10
b3	[мм]	306	336	371	411	456	506	556	dmax	[мм]	326	371	371	382	371	371	410	410
b4	[мм]	276	306	341	381	426	476	526	H1	[мм]	433	466	512	566	630	700	750	828
C	[мм]	160	175	195	220	245	280	315	h1	[мм]	177	192	210	232	257	285	299	342
C1	[мм]	75	101	118	50	52	80	126	k	[мм]	235	259	286	322	356	395	438	487
C2	[мм]	233	220	220	400	440	440	417	n		6	6	6	8	8	8	12	12
C3	[мм]	63	72.5	67	80	100	137	152	d2	[мм]	7	7	7	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
C4	[мм]	224	224	265	280	280	255	305	-		-	-	-	-	-	-	-	-

Центробежные вентиляторы со стандартным двигателем

TNF, HNF, TNQ, HNQ

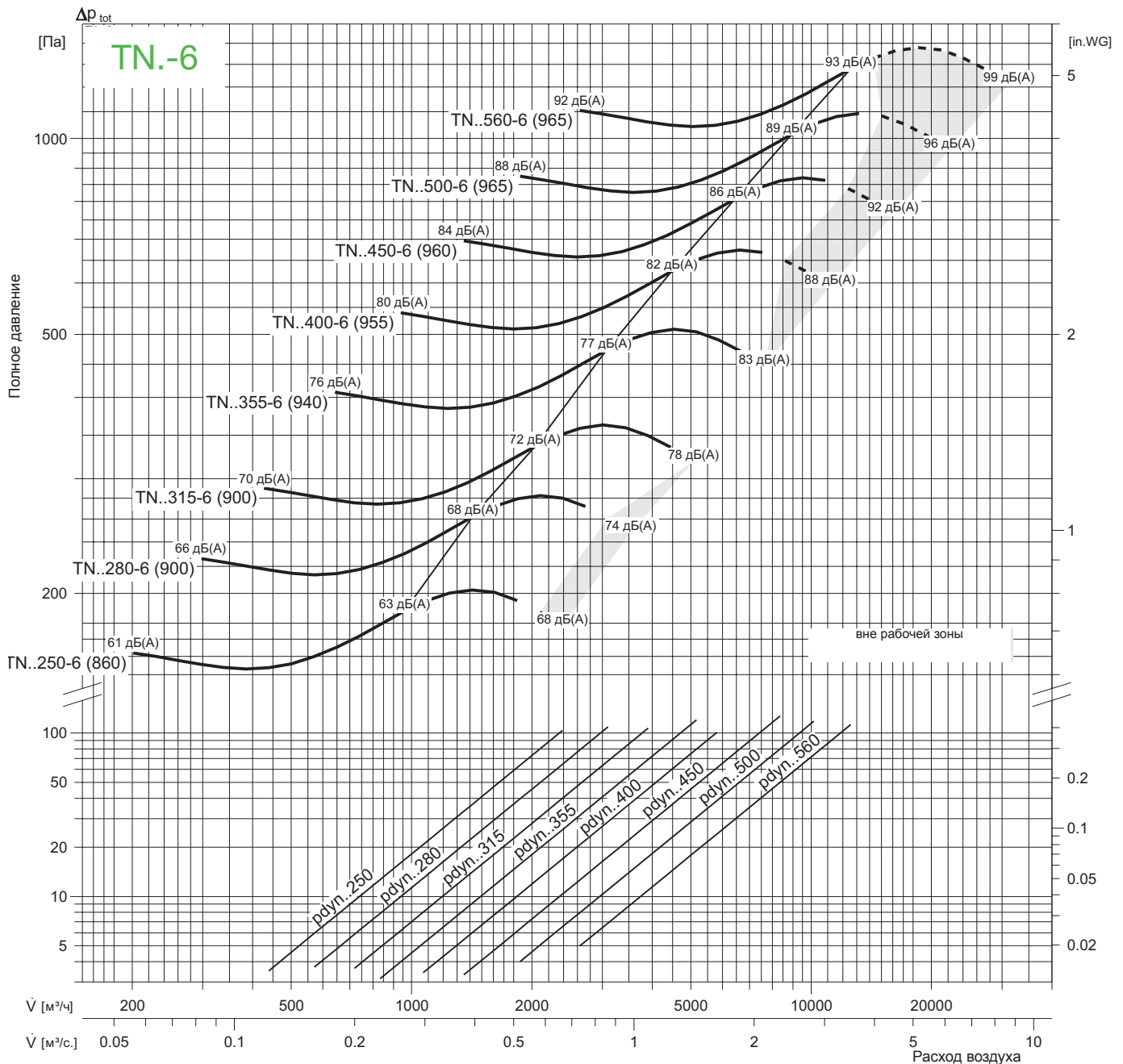
$$p_{d2} = \frac{\rho}{2} \cdot \left(\frac{\dot{V}}{A_2 \cdot 3600} \right)^2 \text{ [Па]}$$

$$c_1 = \frac{\dot{V}}{A_1 \cdot 3600} \text{ [м/с]}$$

$$c_2 = \frac{\dot{V}}{A_2 \cdot 3600} \text{ [м/с]}$$

A_1 - поперечное сечение на входе, м²
 A_2 - поперечное сечение на выходе, м²
 c_1 - скорость потока на входе

c_2 - скорость потока на выходе
 p_{d2} - динамическое давление на выходе
 ρ - 1.2 кг/м³ - плотность воздуха



Технические параметры

Размер	Мотор	U [V]	n [мин ⁻¹ п]	P [кВт]	I [A]	J [кг·м ²]	
250-6	71 A6	400 Y	860	0.25	0.88	0.0159	STRS1.5
280-6	80G6	400 Y	840	0.55	2.0	0.0293	STRS2.5
315-6	90LX6	400 Y	830	1.1	3.6	0.0447	STRS4.0
355-6	112 M6	400 Y	940	2.2	5.9	0.0823	STRS6.0

Размер	Мотор	U [V]	n [мин ⁻¹ п]	P [кВт]	I [A]	J [кг·м ²]	
400-6	132 S6	400 Δ	955	3.0	7.6	0.1425	STRS8.0
450-6	132 M6	400 Δ	960	5.5	13.1	0.2225	
500-6	160 M6	400 Δ	965	7.5	18.1	0.4600	
560-6	160 M6	400 Δ	965	7.5	18.1	0.7325	



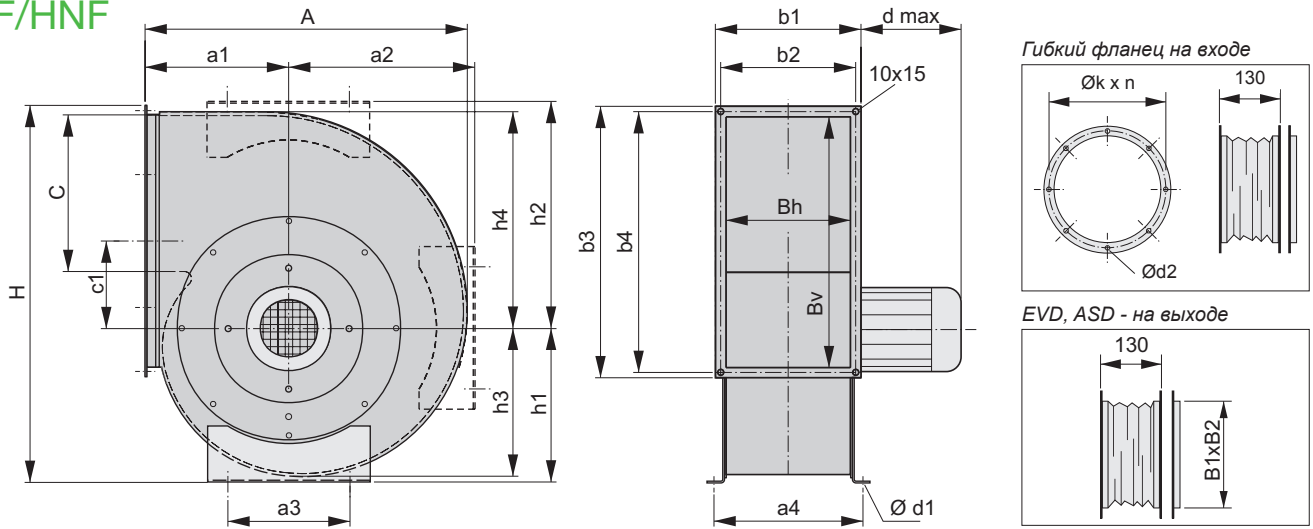
TNF, HNF



TNQ, HNQ

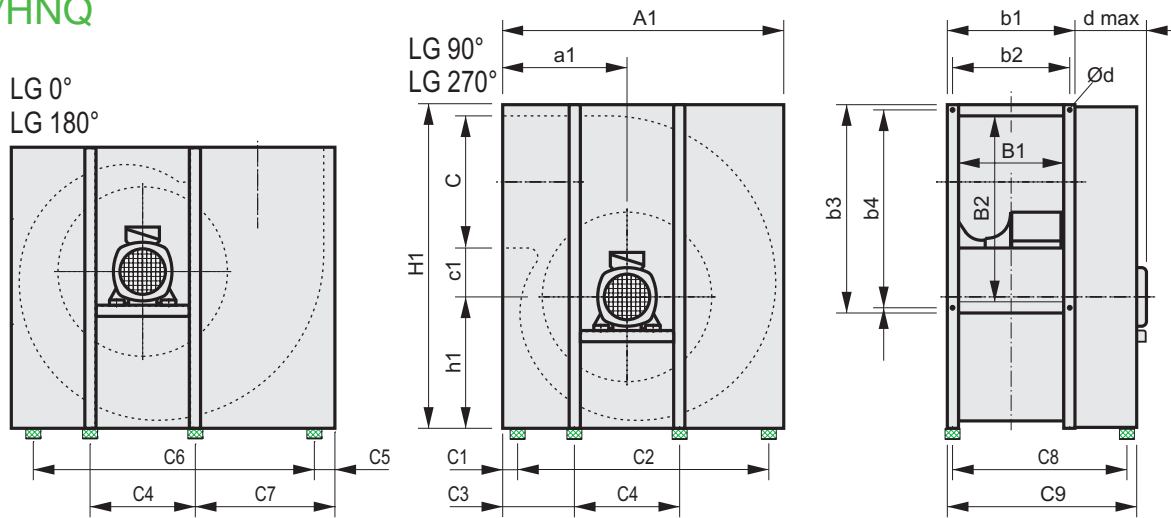


TNF/HNF



Размер	A1	a1	a2	a3	a4	B1	B2	b1	b2	b3	b4	C	c1	d max	ød1	H1	h1	h2	h3	h4	z1	z2	t
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]			[мм]
250	442	211	235	214	187	160	315	216	186	371	341	196	111	210	7	515	218	307	194	279	*	1	125
280	487	229	262	280	212	180	355	236	206	411	381	220	123	269	10	573	243	338	216	312	*	1	125

TNQ/HNQ



Размер	250	280	315	355	400	450	500	560
A1	[мм]	440	485	535	600	669	726	800
a1	[мм]	200	220	240	265	305	298	330
B1	[мм]	160	180	202	224	248	284	318
B2	[мм]	315	355	402	452	502	562	632
b1	[мм]	224	244	266	288	312	348	382
b2	[мм]	186	206	226	250	276	306	341
b3	[мм]	371	411	456	506	556	616	686
b4	[мм]	341	381	426	476	526	586	656
C	[мм]	195	220	245	280	315	355	395
C1	[мм]	118	50	52	80	126	111	152
C2	[мм]	220	400	440	440	417	503	496
C3	[мм]	67	80	100	137	152	146	177
C4	[мм]	265	280	280	255	305	305	305

Размер	250	280	315	355	400	450	500	560
C5	[мм]	163	84	118	159	126	111	152
C6	[мм]	220	440	440	440	498	605	614
C7	[мм]	169	194	233	288	299	333	387
C8	[мм]	318	338	384	406	430	518	552
C9	[мм]	365	385	432	457	482	562	597
d	[мм]	7	10	10	10	10	10	12
dmax	[мм]	371	382	371	371	410	410	518
H1	[мм]	512	566	630	700	750	828	918
h1	[мм]	210	232	257	285	299	342	378
k	[мм]	286	322	356	395	438	487	541
n		6	8	8	8	12	12	12
d2	[мм]	7	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	11.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Центробежные вентиляторы со стандартным двигателем

TNF, HNF, TNQ, HNQ

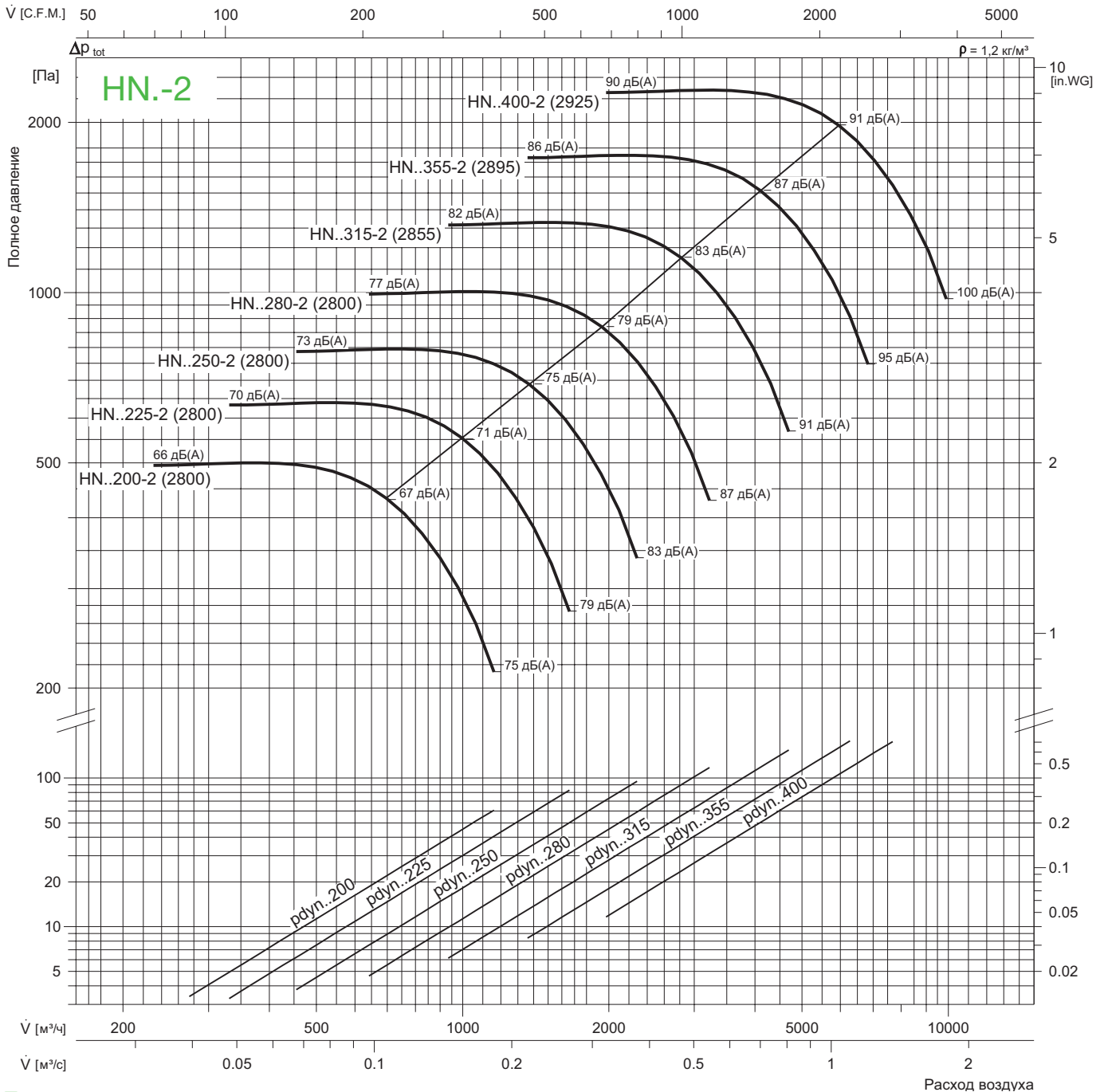
$$p_{d2} = \frac{\rho}{2} \cdot \left(\frac{\dot{V}}{A_2 \cdot 3600} \right)^2 \text{ [Па]}$$

$$c_1 = \frac{\dot{V}}{A_1 \cdot 3600} \text{ [м/с]}$$

$$c_2 = \frac{\dot{V}}{A_2 \cdot 3600} \text{ [м/с]}$$

A_1 - поперечное сечение на входе, м²
 A_2 - поперечное сечение на выходе, м²
 c_1 - скорость потока на входе

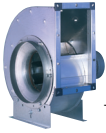
c_2 - скорость потока на выходе
 p_{d2} - динамическое давление на выходе
 ρ - 1.2 кг/м³ - плотность воздуха



Технические параметры

Размер	Мотор	U [V]	n [мин ⁻¹ п]	P [кВт]	I [A]	J [кг·м ²]	
200-2	71G2	230	2820	0.55	3.8	0.0044	STR5.0
	71K2	400Y	2730	0.55	1.67	0.0044	STRS2.5
225-2	71G2	230	2820	0.55	3.8	0.0072	STR5.0
	71K2	400Y	2730	0.55	1.67	0.0072	STRS2.5
250-2	80K2	230	2800	0.75	5.1	0.1170	STR7.5
	80SX2	400Y	2740	0.75	1.96	0.1170	STRS2.5

Размер	Мотор	U [V]	n [мин ⁻¹ п]	P [кВт]	I [A]	J [кг·м ²]	
280-2	80G2	230	2820	1.1	6.3	0.0206	STR7.5
	80K2	400Y	2670	1.1	2.6	0.0206	STRS4.0
315-2	90 S2	400Y	2855	1.5	3.4	0.0311	STRS4.0
355-2	100 L2	400 Δ	2895	3.0	6.4	0.0544	STRS8.0
400-2	132 S2	400 Δ	2925	5.5	11.2	0.0889	



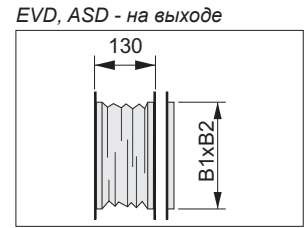
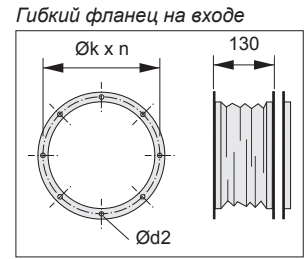
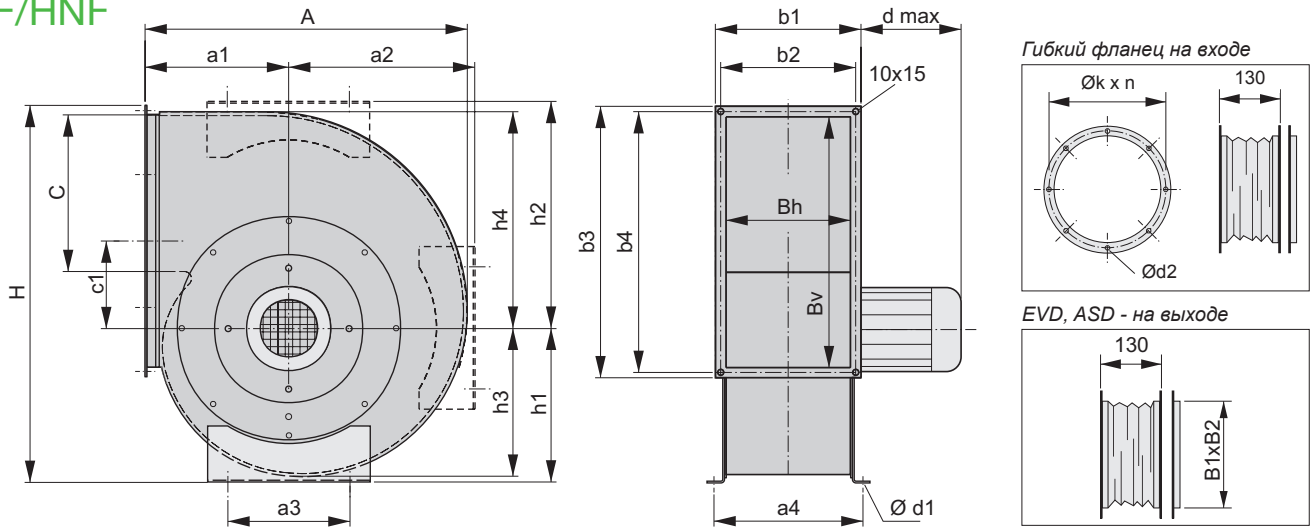
TNF, HNF



TNQ, HNQ

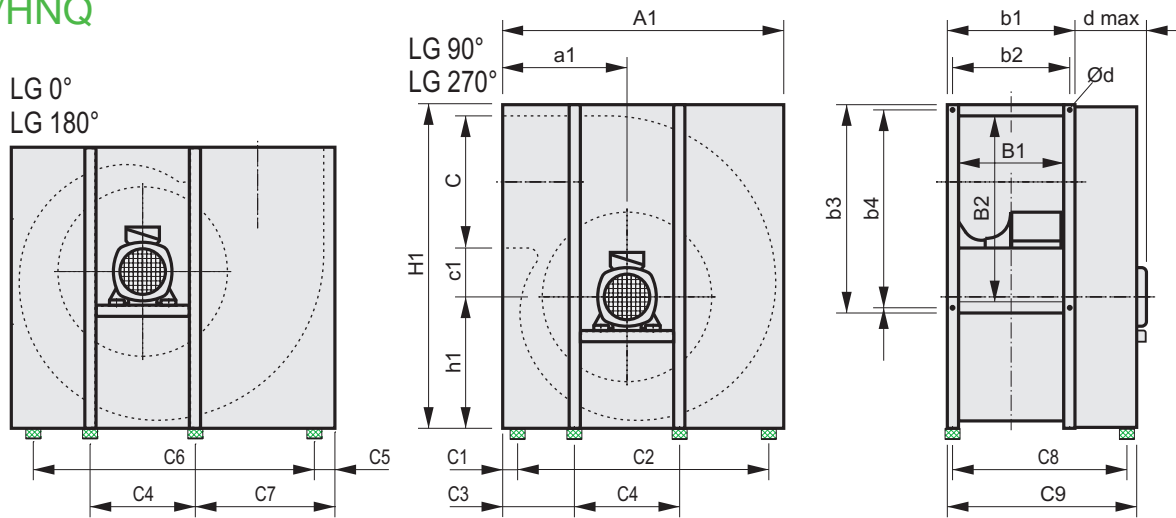


TNF/HNF



Размер	A1	a1	a2	a3	a4	B1	B2	b1	b2	b3	b4	C	c1	d max	ød1	H1	h1	h2	h3	h4	z1	z2	t
	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]	[MM]			[MM]
200	367	179	196	214	154	125	250	181	151	306	276	157	89	210	7	433	189	253	157	226	*	*	
225	405	195	212	214	169	140	280	196	166	336	306	177	101	210	7	476	205	282	176	263	*	*	
250	442	211	235	214	187	160	315	216	186	371	341	196	111	269	7	515	218	307	194	279	*	1	125
280	487	229	262	280	212	180	355	236	206	411	381	220	123	269	10	573	243	338	216	312	*	1	125

TNQ/HNQ



Размер	200	225	250	280	315	355	400
A1	[MM]	383	400	440	485	535	600
a1	[MM]	175	185	200	220	240	265
B1	[MM]	127	140	160	180	202	224
B2	[MM]	252	280	315	355	402	452
b1	[MM]	187	204	224	244	266	288
b2	[MM]	151	166	186	206	226	250
b3	[MM]	306	336	371	411	456	506
b4	[MM]	276	306	341	381	426	476
C	[MM]	160	175	195	220	245	280
C1	[MM]	75	101	118	50	52	80
C2	[MM]	233	220	220	400	440	417
C3	[MM]	63	72.5	67	80	100	137
C4	[MM]	224	224	265	280	280	255

Размер	200	225	250	280	315	355	400
C5	[MM]	75	138	163	84	118	159
C6	[MM]	283	220	220	440	440	498
C7	[MM]	144	161.5	169	194	233	288
C8	[MM]	263	298	318	338	384	406
C9	[MM]	307	345	365	385	432	457
d	[MM]	7	7	7	10	10	10
dmax	[MM]	326	371	371	382	371	410
H1	[MM]	433	466	512	566	630	700
h1	[MM]	177	192	210	232	257	299
k	[MM]	235	259	286	322	356	395
n		6	6	6	8	8	12
d2	[MM]	7	7	7	9.5	9.5	9.5
-	-	-	-	-	-	-	-

Центробежные вентиляторы со стандартным двигателем

TNF, HNF, TNQ, HNQ

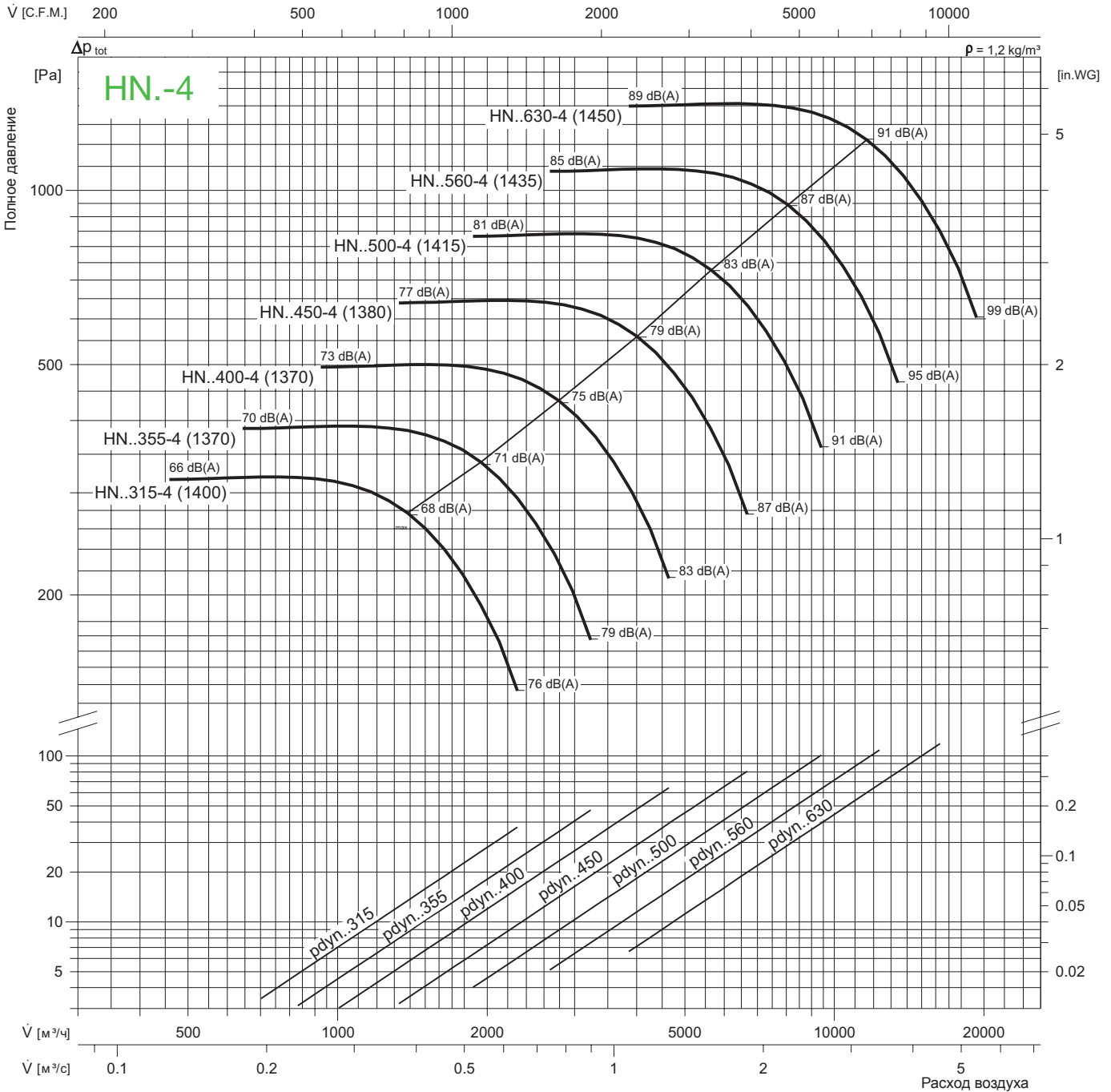
$$p_{d2} = \frac{\rho}{2} \cdot \left(\frac{\dot{V}}{A_2 \cdot 3600} \right)^2 \text{ [Па]}$$

$$c_1 = \frac{\dot{V}}{A_1 \cdot 3600} \text{ [м/с]}$$

$$c_2 = \frac{\dot{V}}{A_2 \cdot 3600} \text{ [м/с]}$$

A_1 - поперечное сечение на входе, м²
 A_2 - поперечное сечение на выходе, м²
 c_1 - скорость потока на входе

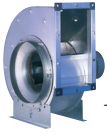
c_2 - скорость потока на выходе
 p_{d2} - динамическое давление на выходе
 ρ - 1.2 кг/м³ - плотность воздуха



Технические параметры

Размер	Мотор	U [V]	n [мин ⁻¹ п]	P [кВт]	I [A]	J [кг·м ²]	
315-4	71G4	230	1400	0.37	3.3	0.0311	STR3.5
-	71K4	400Y	1360	0.37	1.39	0.0311	STR5.1.5
355-4	80G4	230	1370	0.75	5.1	0.0544	STR7.5
-	80K4	400Y	1350	0.75	2.5	0.0311	STR5.2.5
400-4	80G4	230	1370	0.75	5.1	0.0889	STR7.5
-	80K4	400Y	1350	0.75	2.5	0.0311	STR5.2.5

Размер	Мотор	U [V]	n [мин ⁻¹ п]	P [кВт]	I [A]	J [кг·м ²]	
450-4	90L4	230	1380	1.1	7.6	0.1439	STR 10
-	90SX4	400Y	1350	1.1	3.3	0.0311	STR5.4.0
500-4	100LK4	400Y	1415	2.2	5.5	0.3067	STR6.0
560-4	112 M4	400 Δ	1435	4.0	9.2	0.6200	
630-4	132 M4	400 Δ	1450	7.5	15.6	0.8944	



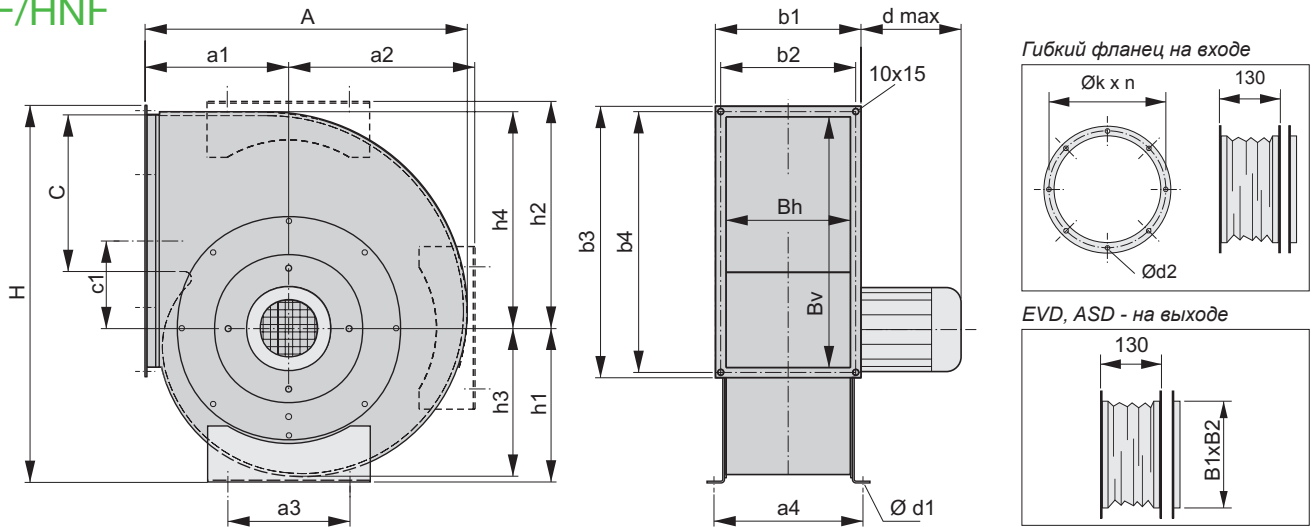
TNF, HNF



TNQ, HNQ

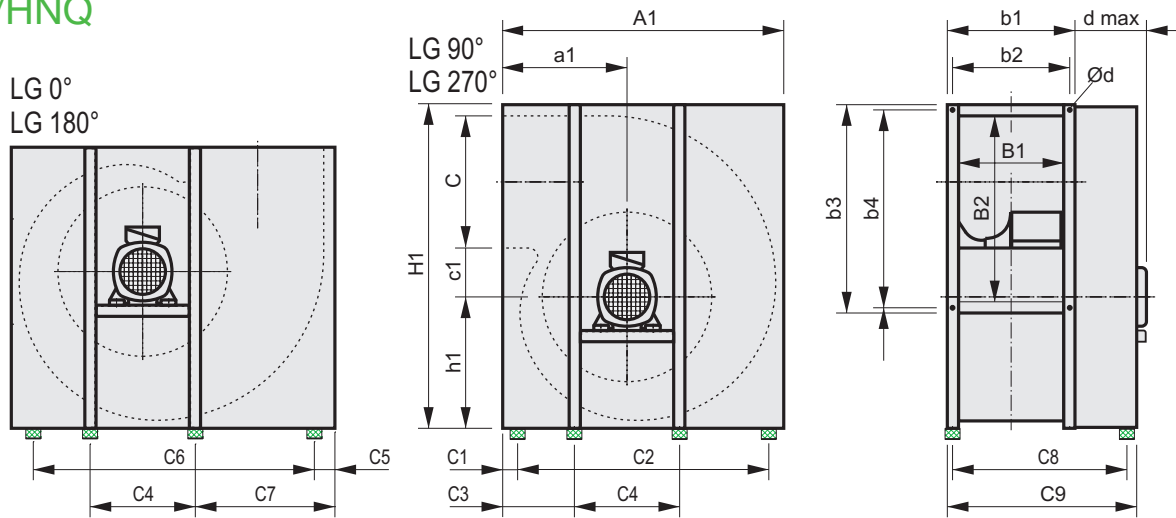


TNF/HNF



Размер	A1	a1	a2	a3	a4	B1	B2	b1	b2	b3	b4	C	c1	Ød1	H1	h1	h2	h3	h4	z1	z2	t
	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]			[мм]
315	540	251	290	280	234	200	400	256	226	456	426	245	138	10	635	268	377	241	350	*	1	125
355	601	276	327	355	268	224	450	280	250	506	476	280	156	10	692	281	418	271	393	*	3	125
400	670	306	366	355	294	250	500	306	276	556	526	315	180	10	768	309	469	304	441	*	3	125
450	746	337	415	450	324	280	560	336	306	616	586	355	204	12	879	346	528	341	495	*	3	125

TNQ/HNQ

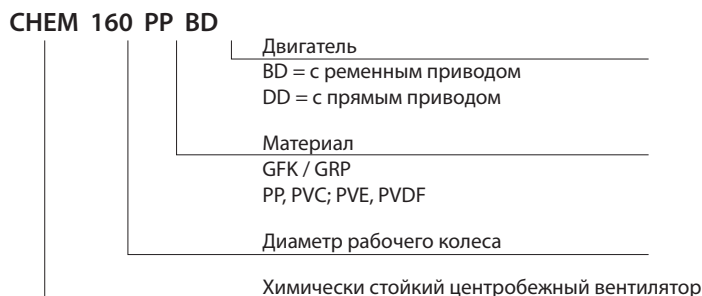


Размер	315	355	400	450	500	560	630
A1	[мм]	535	600	669	726	800	892
a1	[мм]	240	265	305	298	330	368
B1	[мм]	202	224	248	284	318	357
B2	[мм]	402	452	502	562	632	712
b1	[мм]	266	288	312	348	382	421
b2	[мм]	226	250	276	306	341	381
b3	[мм]	456	506	556	616	686	766
b4	[мм]	426	476	526	586	656	736
C	[мм]	245	280	315	355	395	440
C1	[мм]	52	80	126	111	152	169
C2	[мм]	440	440	417	503	496	554
C3	[мм]	100	137	152	146	177	216
C4	[мм]	280	255	305	305	305	305

Размер	315	355	400	450	500	560	630
C5	[мм]	118	159	126	111	152	186
C6	[мм]	440	440	498	605	614	692
C7	[мм]	233	288	299	333	387	443
C8	[мм]	384	406	430	518	552	591
C9	[мм]	432	457	482	562	597	637
d	[мм]	10	10	10	10	10	12
dmax	[мм]	371	371	410	410	518	518
H1	[мм]	630	700	750	828	918	1158
h1	[мм]	257	285	299	342	378	434
k	[мм]	356	395	438	487	541	605
n		8	8	12	12	12	16
d2	[мм]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	11.5
-	-	-	-	-	-	-	-

Химически стойкие центробежные вентиляторы

Маркировка вентилятора



Центробежный вентилятор в исполнении устойчивом к химически агрессивным средам

Химически стойкие центробежные вентиляторы серии CHEM характеризуются высокой эффективностью, надежностью и отличной стойкостью к коррозии. Ассортимент CHEM – это полная линейка высококачественных центробежных вентиляторов с загнутыми назад лопатками, прямым приводом и низким уровнем шума.

Используются в самых разных областях химической промышленности для передачи различных типов технологического воздуха или газов. Все вентиляторы испытаны в соответствии с DIN 24 163 и ISO 5801.

Корпус

Изготовлен из термопластов (PP, PVC, PE, PVDF) или из армированного стекловолокном материала – поливинилового эфира (GRP или FRP).

Модели CHEM 125-250 полностью литые.

Корпус модели CHEM 315-400, изготовлен из стеклопластика или методом литья.

Центробежные колеса с загнутыми назад лопатками

Рабочие колеса изготовлены из прецизионных пластиковых частей с литой стальной ступицей.

Каждое рабочее колесо статически и динамически сбалансировано в двух плоскостях в соответствии с Q2.5 из VDI 2060.

Несущая рама и кронштейны вентилятора

Кронштейны и несущая рама изготовлены из оцинкованных стальных профилей. Это обеспечивает лучшую защиту от неблагоприятных условий. По запросу возможна специальная обработка поверхности. Вентилятор может быть установлен в любом положении.

Приводной вал и подшипник

Все валы соответствуют DIN 17210–C45. Валы соответствуют DIN 748, лист 1 рифленый в соответствии с DIN 6885. На лист 1 наносится покрытие, предотвращающее коррозию. Возможно изготовление из нержавеющей стали.

CHEM 125-400 вентиляторы с ременным приводом оснащены фланцевыми подшипниками, что обеспечивает минимум вибраций.

Привод

Используются точно сбалансированные шкивы с зажимной втулкой. Все ремни соответствуют ISO 4148. Привод и все другие вращающиеся части оснащены защитной решеткой.

Двигатель

В зависимости от области применения доступна установка стандартных двигателей различных степеней защиты. Все двигатели полностью закрыты и используют воздушное охлаждение. Однофазные двигатели доступны по запросу.

Стандартные цвета

Все вентиляторы серии PP: теплый серый.

Все вентиляторы серии GRP: темно-серый.

При необходимости могут быть предоставлены другие цвета.

Аксессуары

- › Антивибрационные крепления.
- › Отвод конденсата.
- › Вентилятор и опора двигателя, опорная рама.
- › Вал и крышка подшипника.
- › Входные фланцы, гибкие соединения с зажимами.
- › Защитная сетка.

Опции

- › Специальные цвета.
- › Огнестойкая версия.
- › Термостойкий дизайн.
- › Материал корпуса с защитой от ультрафиолетовых лучей.

Допустимый диапазон температур

Температура перемещаемого газа не должна превышать следующие пределы:

Материал	Максимальная температура [°C]
PVC	60
PP	80
GRP	100
PVDF	120

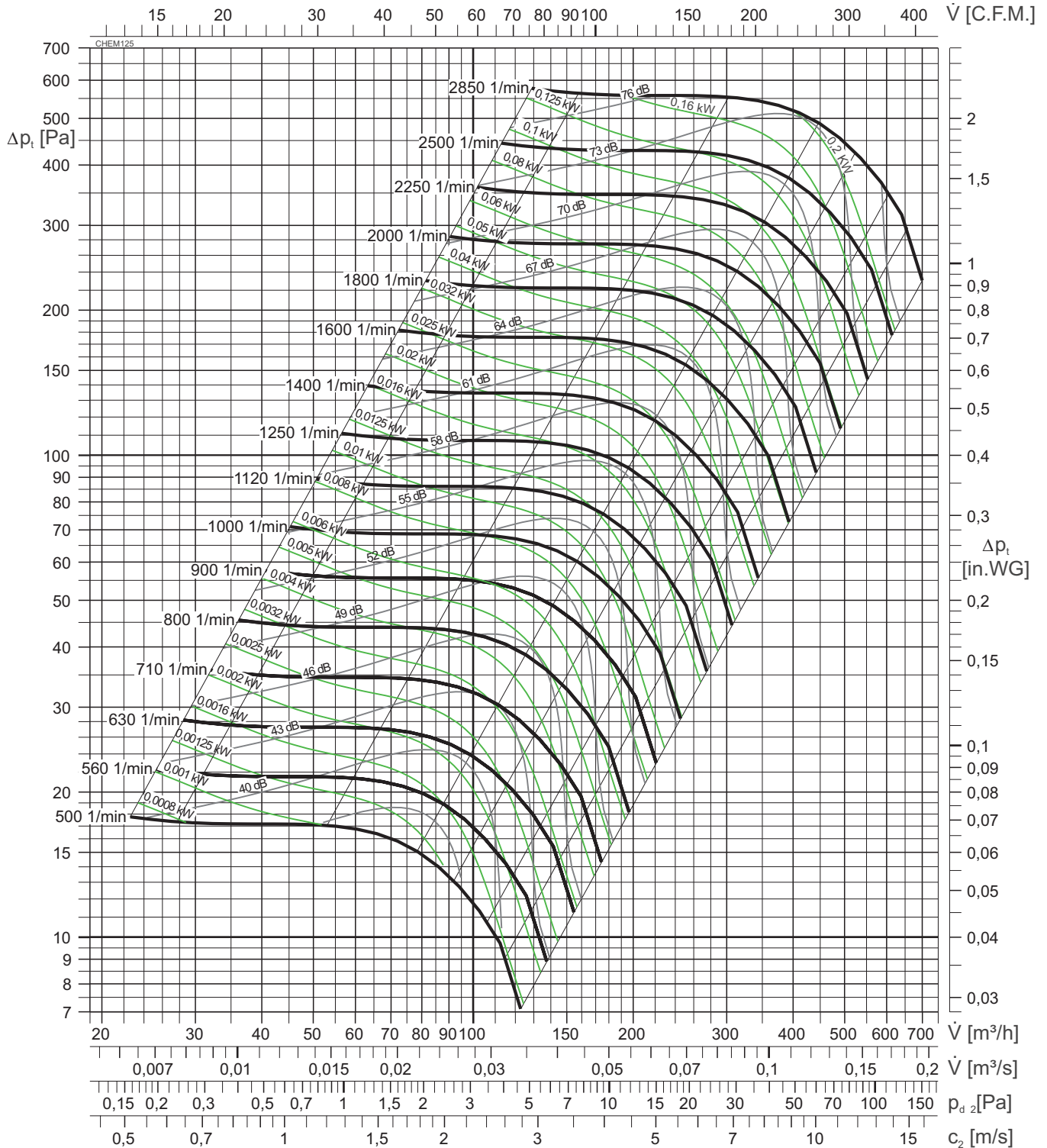


CHEM



CHEM 125

Плотность $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$



Кривая производительности дает A-взвешенный уровень звуковой L_{WA} мощности

A-взвешенная звукового давления L_{PA} на расстоянии 1 метра:

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + L_{WArel} [\text{dB}]$$

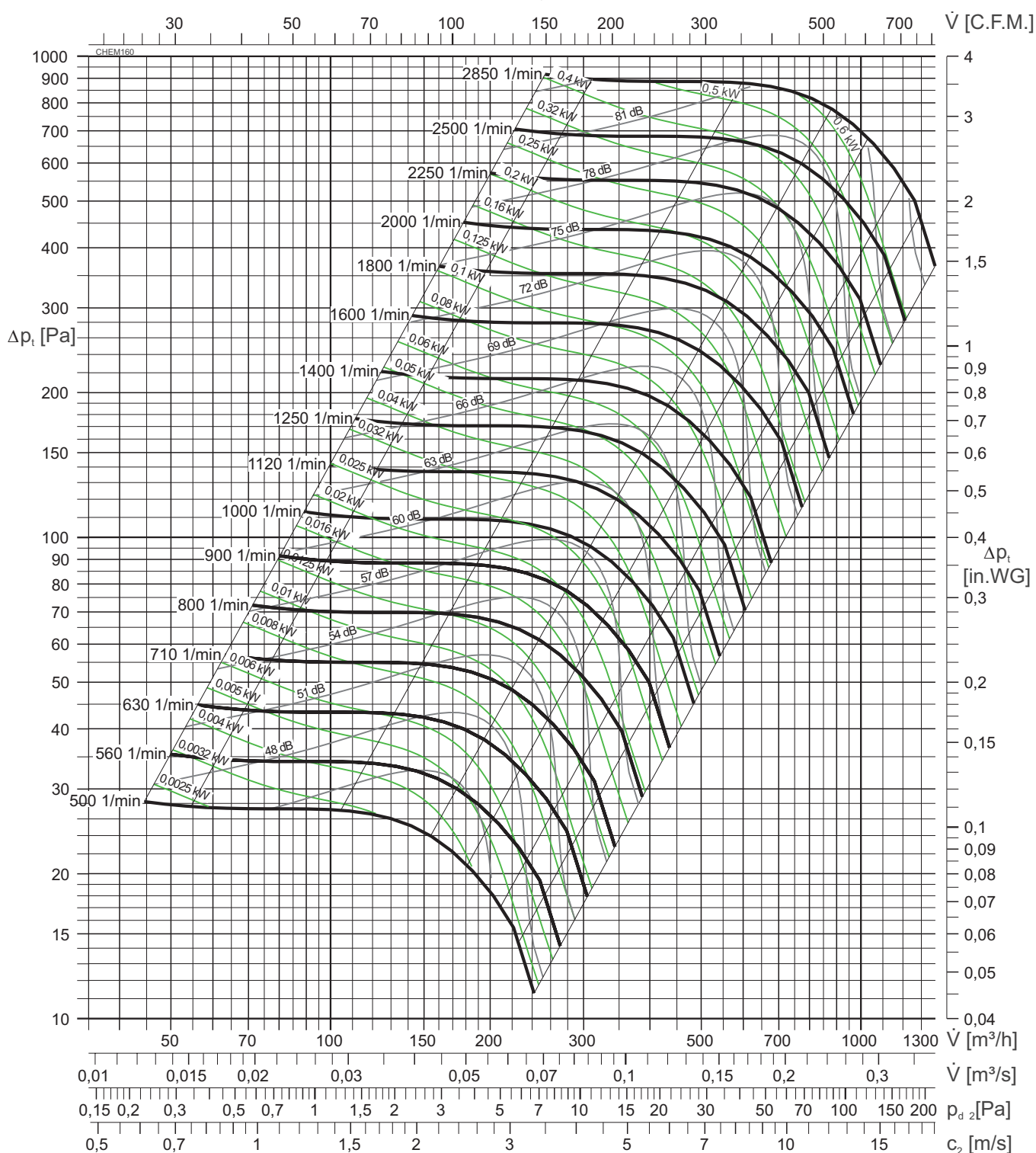
Относительная частота L_{WArel} in $\Delta\text{dB/Okt}$

n [1/мин]	Октавные полосы на средних частотах [Гц]								
	rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
500 - 1800		3.2	4.2	1.8	-1.6	-5.8	-11.3	-17.5	-23.0
2000 - 3500		-1.3	2.2	2.9	-0.6	-7.8	-11.8	-19.6	-28.3

Химически стойкие центробежные вентиляторы

CHEM 160

Плотность $\rho = 1.2 \text{ кг/м}^3$



Кривая производительности дает A-взвешенный уровень звуковой L_{WA} мощности

A-взвешенная звукового давления L_{PA} на расстоянии 1 метра:

$$L_{PA} \text{ [dB(A)]} = L_{WA} \text{ [dB(A)]} - 7 \text{ [dB]}$$

Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} \text{ [dB]} = L_{WA} \text{ [dB(A)]} + L_{WAreI} \text{ [dB]}$$

Относительная частота L_{WAreI} in $\Delta\text{dB/Okt}$

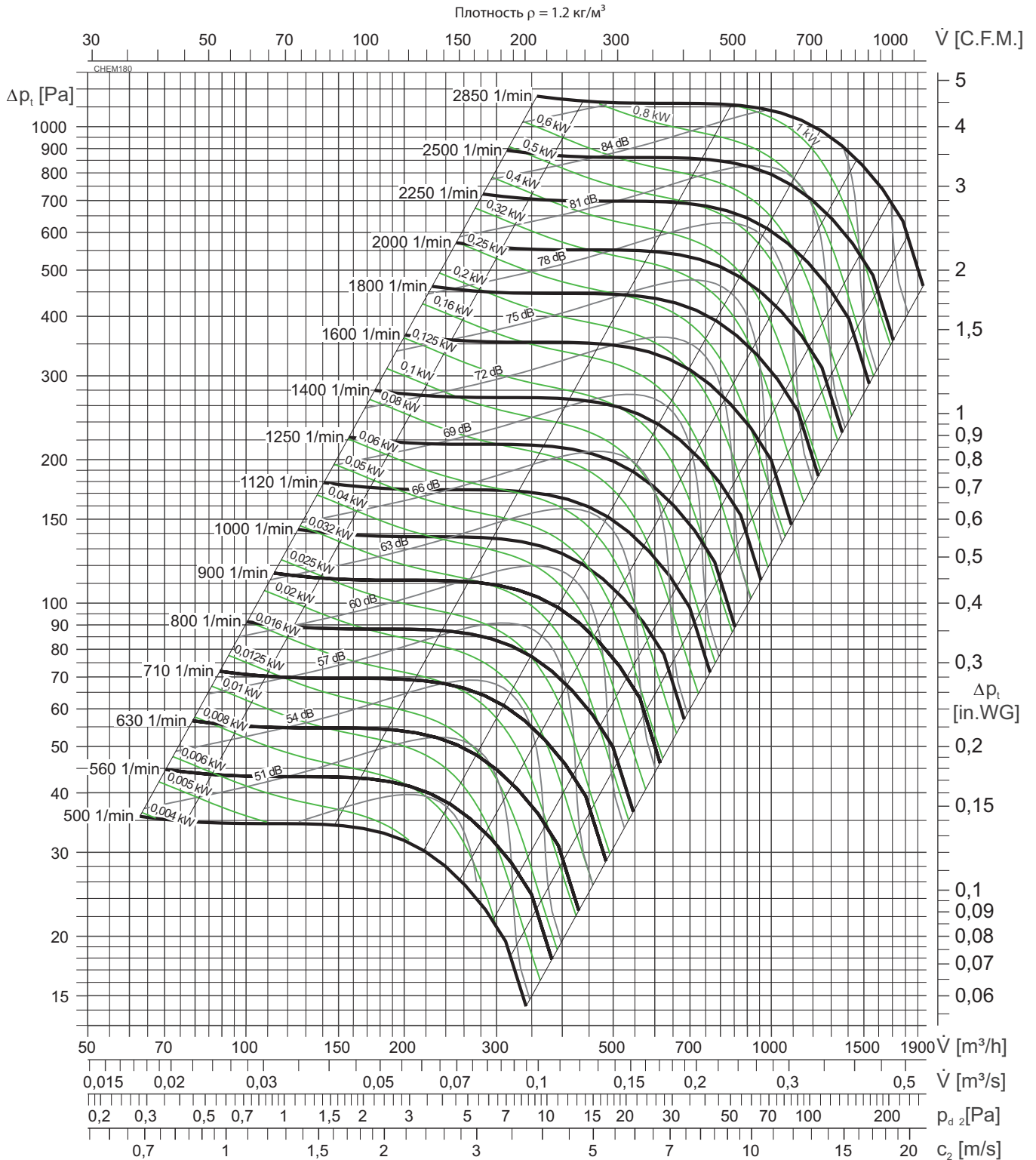
n [1/мин]	Октавные полосы на средних частотах [Гц]							
	rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k
500 - 1800	1.2	5.4	0.2	-0.9	-6.6	-9.6	-22.1	-33.0
2000 - 3500	-1.6	8.3	0.8	-2.9	-5.6	-9.9	-19.4	-28.6



CHEM



CHEM 180



Кривая производительности дает A-взвешенный уровень звуковой L_{WA} мощности

A-взвешенная звукового давления L_{PA} на расстоянии 1 метра:

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt} :

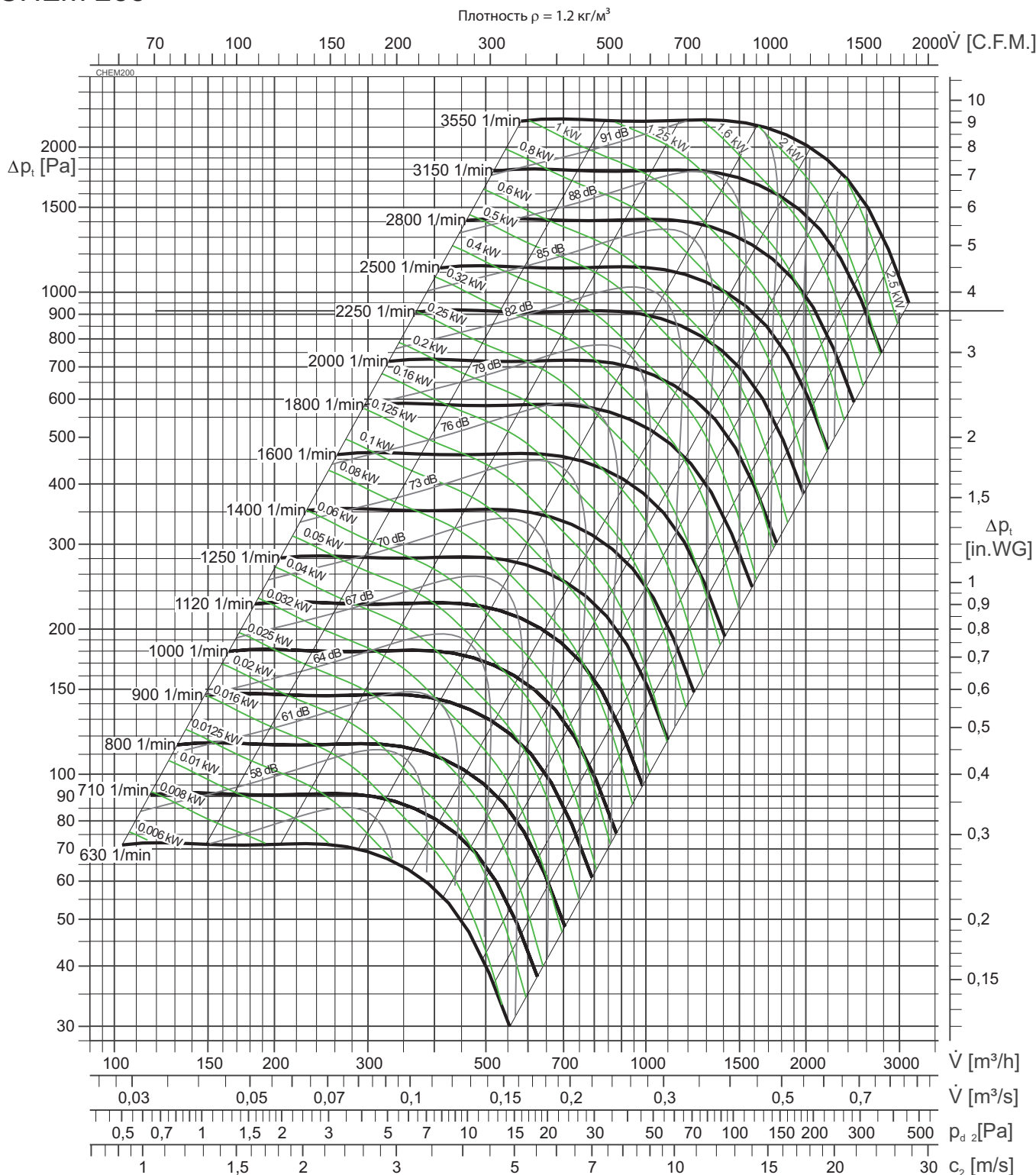
$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + L_{WArel} [\text{dB}]$$

Относительная частота L_{WArel} in $\Delta\text{dB/Okt}$

n [1/мин]	Октавные полосы на средних частотах [Гц]								
	rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
500 - 1600		2.1	5.6	1.6	-2.2	-4.9	-12.0	-21.4	-30.4
1800 - 3500		0.3	3.3	1.3	-3.1	-4.3	-10.1	-18.3	-27.7

Химически стойкие центробежные вентиляторы

CHEM 200



Кривая производительности дает A-взвешенный уровень звуковой L_{WA} мощности

A-взвешенная звукового давления L_{PA} на расстоянии 1 метра:

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + L_{WAre} [\text{dB}]$$

Относительная частота L_{WAre} in $\Delta\text{dB/Okt}$

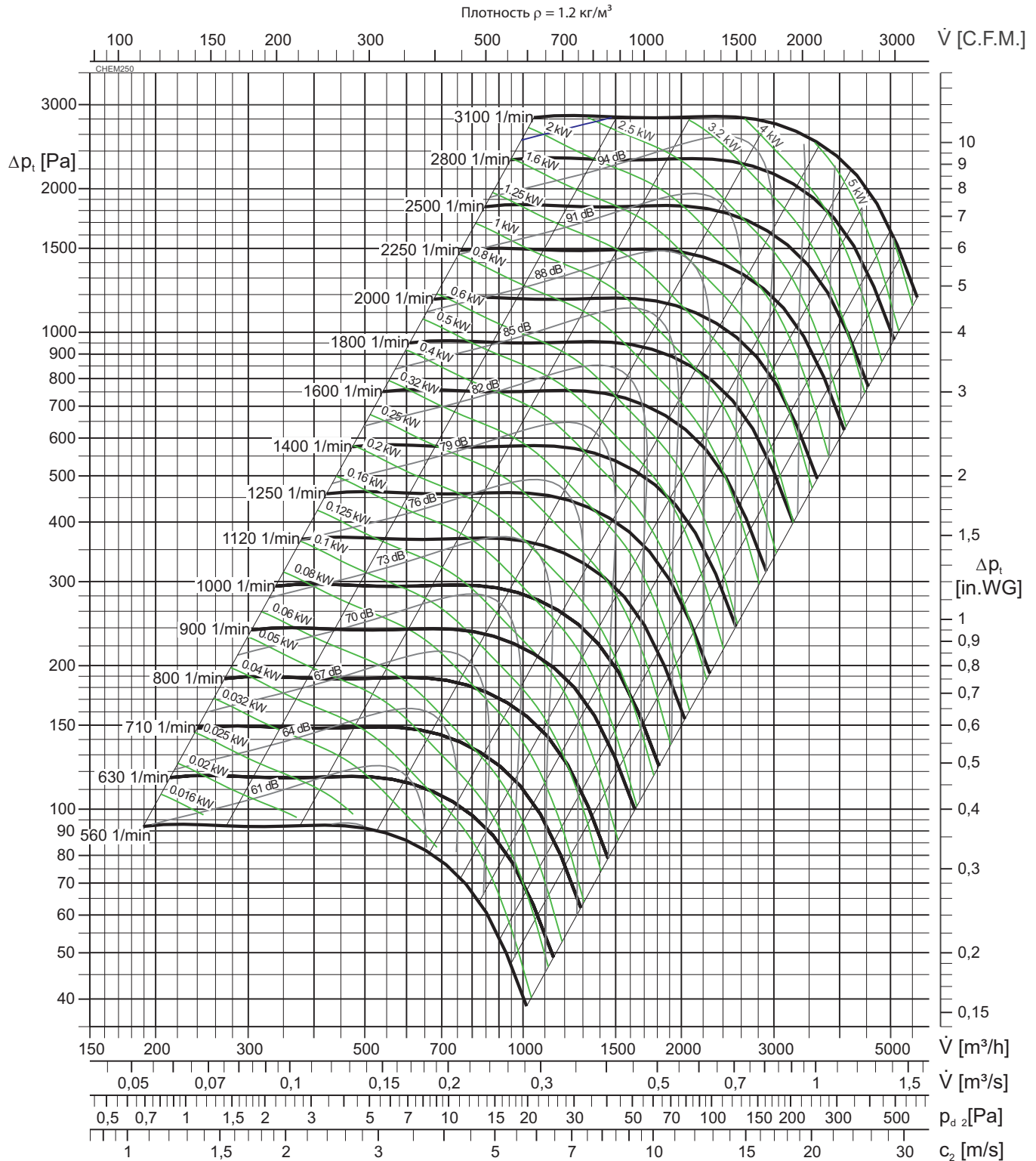
n [1/мин]	Октавные полосы на средних частотах [Гц]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
630 - 1600	-2.7	-1.3	-3.8	-1.2	-7.8	-13.5	-23.7	-35.0
1800 - 3550	-0.8	-0.4	-1.4	-2.4	-7.8	-10.6	-20.0	-30.4



CHEM



CHEM 250



Кривая производительности дает A-взвешенный уровень звуковой L_{WA} мощности

A-взвешенная звукового давления L_{PA} на расстоянии 1 метра:

$$L_{PA} \text{ [dB(A)]} = L_{WA} \text{ [dB(A)]} - 7 \text{ [dB]}$$

Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt} :

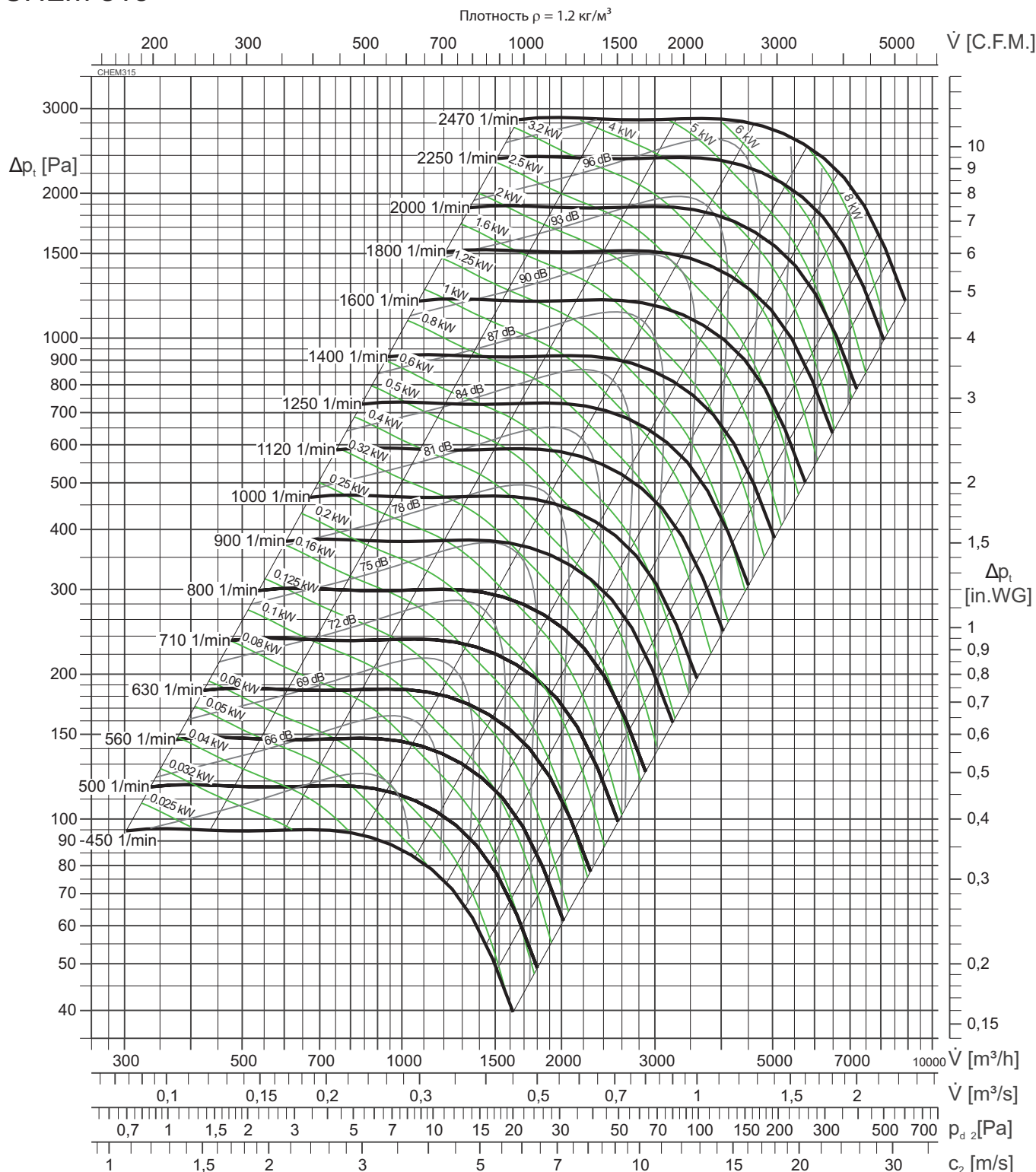
$$L_{Wokt} \text{ [dB]} = L_{WA} \text{ [dB(A)]} + L_{Warel} \text{ [dB]}$$

Относительная частота L_{Warel} in $\Delta dB/Okt$

n [1/мин]	Октавные полосы на средних частотах [Гц]								
	rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
560 - 1800		1.9	1.8	0.2	-1.0	-5.9	-9.4	-17.4	-29.2
2000 - 3100		-1.0	-1.0	-3.0	-3.0	-4.5	-7.0	-14.2	-24.0

Химически стойкие центробежные вентиляторы

CHEM 315



Кривая производительности дает A-взвешенный уровень звуковой L_{WA} мощности

A-взвешенная звукового давления L_{PA} на расстоянии 1 метра:

$$L_{PA} \text{ [dB(A)]} = L_{WA} \text{ [dB(A)]} - 7 \text{ [dB]}$$

Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} \text{ [dB]} = L_{WA} \text{ [dB(A)]} + L_{WAre} \text{ [dB]}$$

Относительная частота L_{WAre} in Δ dB/Окт

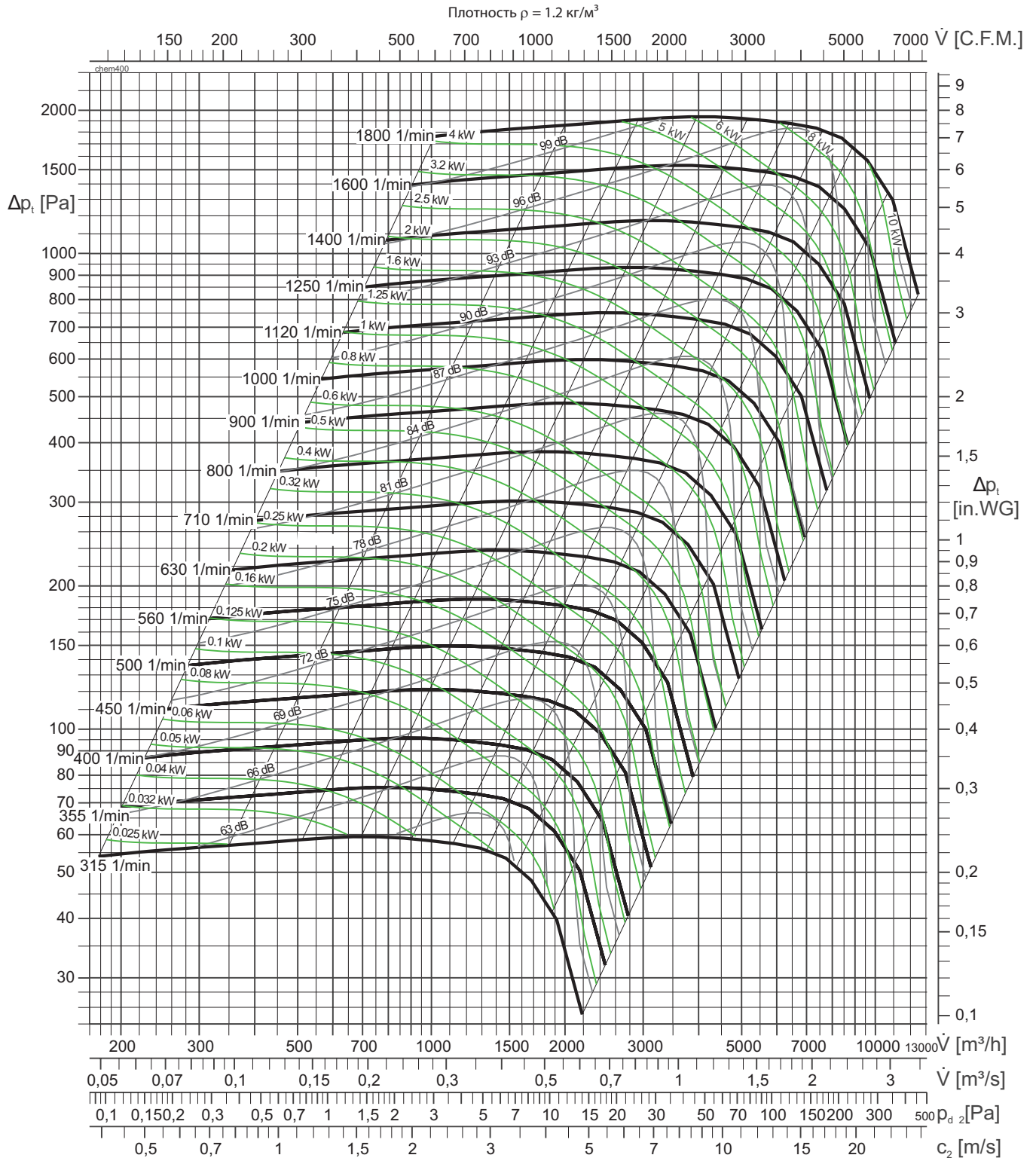
n [1/мин]	Октавные полосы на средних частотах [Гц]								
	rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
450 - 1250	3.2	3.8	0.5	-1.8	-4.8	-10.8	-18.2	-29.8	
1400 - 2470	4.1	2.1	0.1	-2.9	-3.9	-9.9	-15.9	-25.9	



CHEM



CHEM 400



Кривая производительности дает A-взвешенный уровень звуковой L_{WA} мощности

A-взвешенная звукового давления L_{PA} на расстоянии 1 метра:

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + L_{WArel} [\text{dB}]$$

Относительная частота L_{WArel} in $\Delta\text{dB/Okt}$

n [1/мин]	Октавные полосы на средних частотах [Гц]								
	rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
315 - 1000	0.6	-3.0	-1.5	-1.4	-3.9	-10.6	-16.8	-26.2	
1120 - 1800	-2.7	-3.5	0.2	-2.5	-4.7	-8.2	-16.8	-25.8	

Химически стойкие центробежные вентиляторы

CHEM 400 PP DD

CHEM 400 PP BD

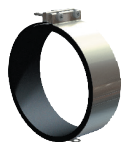
H2a		H2b		📦 [kg]											
	RD 0		RD 45		RD 90		RD 135		RD 180		RD 225		RD 270		RD 315
H2 = H2a				H2 = H2b				H2 = H2a							
	LG 0		LG 45		LG 90		LG 135		LG 180		LG 225		LG 270		LG 315

CHEM 100-400 PP DD

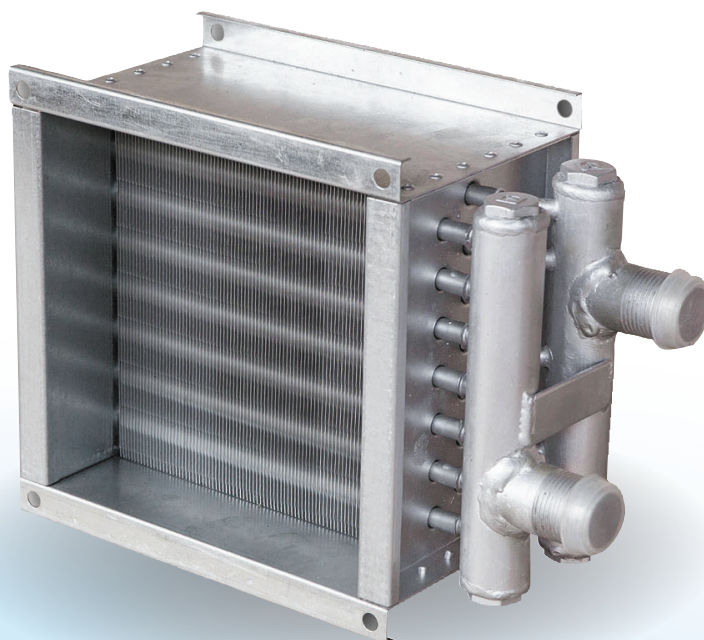
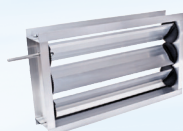
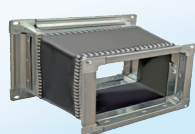
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	H2a	H2b	Вес, кг
CHEM 125 PP DD	294	389	335	336	186	38	298	256	100	125	185	125	228	308	18
CHEM 160 PP DD	320	497	429	408	215	38	370	282	100	160	220	160	291	396	32
CHEM 180 PP DD	350	560	483	449	242	38	411	312	100	180	240	180	327	440	38
CHEM 200 PP DD	350	622	537	491	269	38	453	312	100	200	260	200	364	500	43
CHEM 250 PP DD	350	703	575	618	320	50	568	300	100	250	310	250	454	633	52
CHEM 315 PP DD	400	967	833	709	424	50	659	350	125	315	375	315	530	720	78
CHEM 400 PP DD	450	1043	898	771	458	50	721	400	150	400	480	400	557	750	108
CHEM 400 GRP DD	450	1003	858	771	508	50	721	400	150	400	-	400	557	750	108

CHEM 100-400 PP BD

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	H2a	H2b	Вес, кг
CHEM 125 PP BD	425	260	142	210	127	251	77	50	12	19	100	19	228	308	18
CHEM 160 PP BD	475	332	182	282	162	300	99	50	12	19	128	19	291	396	32
CHEM 180 PP BD	550	373	204	323	188	338	114	50	12	19	150	19	327	440	38
CHEM 200 PP BD	550	415	227	365	203	338	124	50	12	25	150	25	364	500	43
CHEM 250 PP BD	600	518	284	442	249	400	150	80	19	25	150	25	454	633	52
CHEM 315 PP BD	650	609	358	533	314	450	202	80	19	25	150	25	530	720	78
CHEM 400 PP BD	650	671	356	595	321	450	201	80	19	25	150	25	557	750	108
CHEM 400 GRP BD	650	671	356	595	285	450	166	75	19	25	150	25	557	750	108



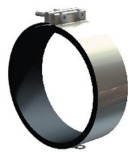
Аксессуары для вентиляторов



Аксессуары

для круглых вентиляторов

SR

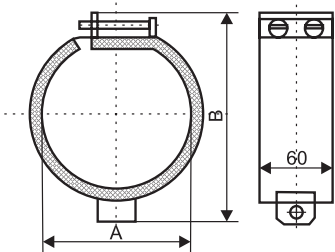


Хомуты быстросъемные

Быстросъемные хомуты SR облегчают установку и снятие элементов вентиляционных систем. Хомуты изготавливают из оцинкованного стального листа.

Лист изолирован слоем уплотнения, гасящего вибрацию и гарантирующего плотное соединение элементов.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	A	B
SR 100	100	148
SR 125	125	174
SR 160	160	212
SR 200	200	253
SR 250	250	304
SR 315	315	370

STR



Шумоглушители трубчатые круглые

Уровень шума является существенным критерием качества систем вентиляции, и это необходимо учитывать при проектировании зданий различного назначения.

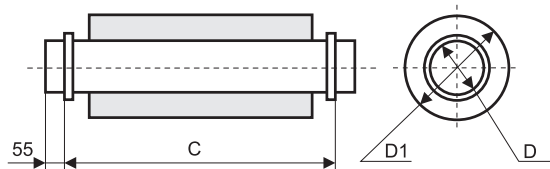
Трубчатые круглые шумоглушители STR — это два короба круглого сечения, вставленные один в другой, между которыми находится звукопоглощающий материал. Внутренний участок перфорирован.

Источниками шума в системах вентиляции и кондиционирования являются вентиляторы, воздухораспределительные устройства, элементы сети воздуховодов при поворотах, разветвления и изменения поперечного сечения. Для снижения такого аэродинамического шума применяют глушители шума.

Глушители предназначены для сред, не содержащих взрывоопасные и радиоактивные смеси.

Необходимая длина шумоглушителя определяется в зависимости от требуемого снижения уровней шума в октавных полосах по таблицам, приведенным в каталоге.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	D	D1	C	Модель	D	D1	C
STR 100/600	100	200	600	STR 100/900	100	200	900
STR 125/600	125	225	600	STR 125/900	125	225	900
STR 160/600	160	260	600	STR 160/900	160	260	900
STR 200/600	200	300	600	STR 200/900	200	300	900
STR 250/600	250	350	600	STR 250/900	250	350	900
STR 315/600	315	415	600	STR 315/900	315	415	900
STR 400/600	400	540	600	STR 400/900	400	540	900
STR 500/600	500	640	600	STR 500/900	500	640	900

Снижение уровней звуковой мощности шумоглушителями типа STR

Внутренний диаметр глушителя, мм	Расчетная длина, мм	Снижение уровней звуковой мощности (дБ) трубчатыми глушителями круглого сечения в октавных полосах со среднестатистическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	600	4	8	14	26	34	41	45	25
	900	5	11	21	33	48	50	50	28
125	600	5	7	11	20	19	16	12	11
	900	9	12	20	36	34	27	19	17
160	600	2	5	10	18	23	33	30	19
	900	4	8	16	27	36	47	37	21
200	600	4	6	9	17	17	12	9	8
	900	6	9	16	30	28	20	15	14
250	600	3	5	8	17	16	9	7	6
	900	4	8	14	30	28	15	12	11
315	600	3	5	9	17	12	8	7	6
	900	4	8	15	28	20	13	11	10
400	600	2	4	9	12	10	7	6	5
	900	3	7	15	20	16	11	9	8
500	600	1	3	8	11	8	5	5	4
	900	2	4	13	17	12	10	8	7

ST



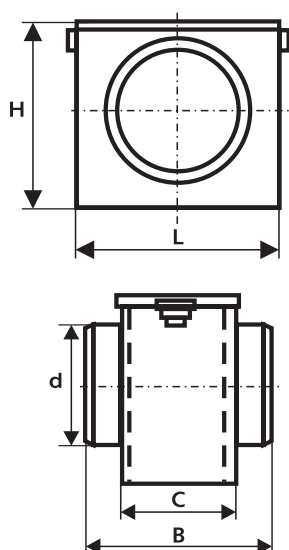
Фильтры для круглых каналов

Фильтры в системах приточной вентиляции используются для предотвращения попадания загрязнений из внешнего воздуха в здание и для защиты частей установки от загрязнения.

- › Корпус и крышка фильтров изготовлены из оцинкованной стали.
- › Высокоэффективный импортный фильтрующий материал.
- › Возможность замены фильтрующих элементов.

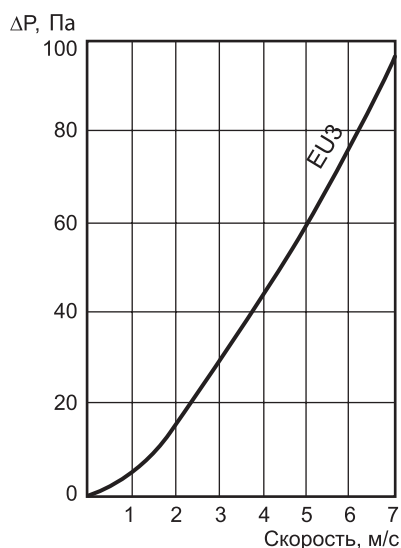
Фильтры могут быть установлены на горизонтальных и вертикальных участках воздуховодов. Крышка крепится к корпусу простыми защелками. Корпус фильтра снабжен круглыми патрубками для подсоединения воздуховодов или компонентов вентиляционной системы. Фильтрующий материал выполнен в виде панели из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3, EU5, EU7, EU9.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	D	L	H	C	B
ST-100	100	200	202	150	250
ST-125	125	200	202	150	250
ST-160	160	200	202	150	250
ST-200	200	244	245	150	250
ST-250	250	294	295	150	250
ST-315	315	343	344	150	250
ST-400	400	448	450	150	250
ST-450	450	498	500	150	250
ST-500	500	548	550	150	250

Технические характеристики фильтров типа ST (класс очистки EU3)



Тип фильтра	Удельная воздушная нагрузка, м³/ч·м²	Аэродинамическое сопротивление, Па	
		Начальное	Конечное
ST-100, 125, 160	7000-10000	40	200
ST-200	7000-10000	40	200
ST-250	7000-10000	50	200
ST-315	7000-10000	50	200
ST-400	7000-10000	50	200
ST-450	7000-10000	50	200
ST-500	7000-10000	50	200

Аксессуары

для круглых вентиляторов

RSK



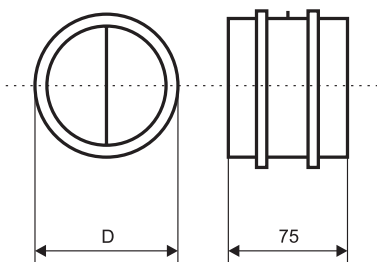
Клапаны обратные

Обратный клапан RSK обеспечивает автоматическое перекрытие круглых воздуховодов при выключении вентилятора. Обратный клапан может быть установлен в любом положении. Корпус обратного клапана выполнен из оцинкованного

стального листа, лопатки изготовлены из листового алюминия.

Рекомендуемая скорость движения воздуха перед клапаном — не менее 3 м/с.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	D	Сопротивление, Па
RSK-100	100	85
RSK-125	125	40
RSK-160	160	55
RSK-200	200	44
RSK-250	250	37
RSK-315	315	24

STD



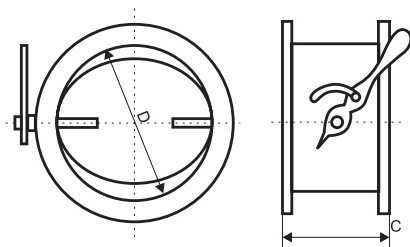
Воздушные заслонки с ручным управлением

Заслонки воздушные предназначены для регулирования количества воздушных смесей, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Применяются заслонки в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления с рабочим давлением до 1500 Па.

Заслонки унифицированные круглого сечения с ручным управлением изготавливаются оцинкованными до диаметра 500 мм, свыше 500 мм — сварные из черного металла, покрытые грунтовкой.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	D	C
STD 100	100	200
STD 125	125	200
STD 160	160	200
STD 200	200	200
STD 250	250	200
STD 315	315	200

STDE



Воздушные заслонки с площадкой под привод

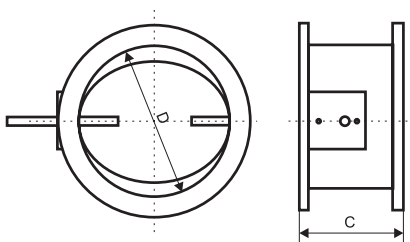
Заслонки воздушные предназначены для регулирования количества воздушных смесей, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Применяются заслонки в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления с рабочим давлением до 1500 Па.

Заслонки унифицированные круглого сечения с площадкой под привод изготавливаются оцинкованными до диаметра 500 мм, свыше 500 мм — сварные из черного металла, покрытые грунтовкой.

Привод поставляется отдельно.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	D	C	Рекомендуемый момент вращения привода, Н·м
STDE 100	100	200	1
STDE 125	125	200	1
STDE 160	160	200	1
STDE 200	200	200	3
STDE 250	250	200	3
STDE 315	315	200	3

STE



Электрические воздушнонагреватели для круглых каналов

Канальные нагреватели предназначены для подогрева воздуха в воздуховодах круглого сечения.

Электрокалориферы представляют собой корпус, изготовленный из листовой стали с алюминиевым покрытием, а нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали.

Канальные нагреватели могут устанавливаться в любом положении: как в вертикальном, так и в горизонтальном. Направление движения воздуха в канальном нагревателе должно соответствовать стрелке на крышке.

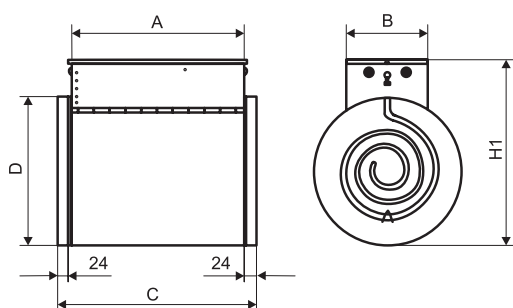
Вариант установки клеммной коробкой вниз запрещен.

Все канальные нагреватели имеют встроенную защиту от перегрева. В составе электрокалорифера

есть два независимых биметаллических термовыключателя с самозвратом. Один с температурой срабатывания 80 °С, а второй с температурой срабатывания 130 °С для защиты от пожара.

- ▶ Большой диапазон мощностей: от 0.6 до 24 кВт.
- ▶ Нагревательные элементы из нержавеющей стали.
- ▶ Регулировка температуры.
- ▶ Встроенные биметаллические термовыключатели.
- ▶ Оцинкованный стальной корпус.
- ▶ ТЭНы повышенной надежности.
- ▶ Степень защиты IP 43.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)

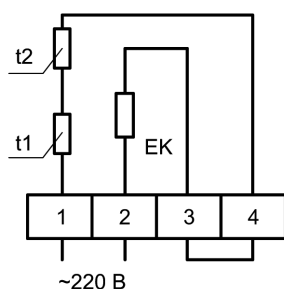


Модель	D	H1	C	A	B
STE 100	100	190	460	400	100
STE 125	125	215	460	400	129
STE 160	160	270	460	342	128
STE 200	200	290	460	342	158
STE 250	250	345	530	467	187
STE 315	315	410	530	467	208
STE 355	355	455	530	470	212
STE 400	400	500	530	470	222

Схемы подключения круглых нагревателей STE

Схема подключения STE-1

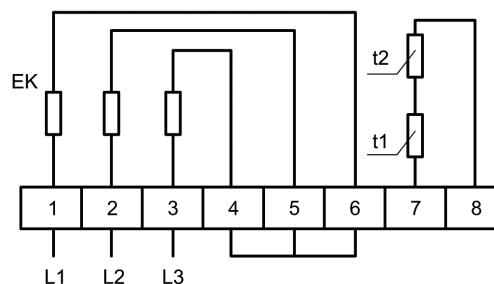
Круглый канальный нагреватель на 220 В



Перемычка между контактами 3 и 4 уже установлена в нагревателе.

Схема подключения STE-2

Круглый канальный нагреватель на 380 В



Перемычка между контактами 4, 5 и 6 уже установлена в нагревателе.

Схема подключения STE-3

Круглый канальный нагреватель на 380 В

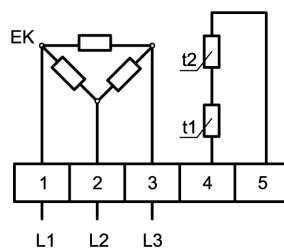
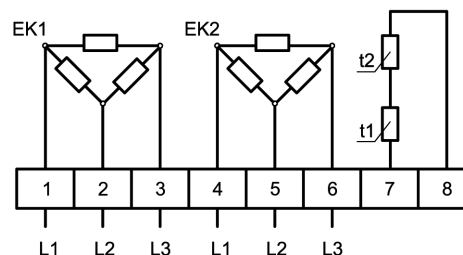


Схема подключения STE-4

Круглый канальный нагреватель на 380 В



EK — нагревательный элемент.
t1 — биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 80 °С.
t2 — биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130 °С.

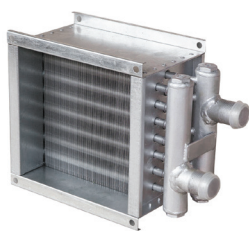
Аксессуары

для круглых вентиляторов

Технические характеристики круглых электрических нагревателей серии STE

Модель	D, мм	Мощность, кВт	Напряжение/ частота, В/Гц	Ток, А	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Схема подключения
STE 100/1.6	100	1.6	220/50	7.3	50	STE-1
STE 100/2.4		2.4		10.9		
STE 125/1.6	125	1.6	220/50	7.3	90	STE-1
STE 125/2.0		2		9.1		
STE 125/3.0		3		13.6		
STE 160/1.5	160	1.5	220/50	6.8	150	STE-1
STE 160/2.0		2		9.1		
STE 160/3.0		3		13.6		
STE 200/2.0	200	2	220/50	9.1	230	STE-1
STE 200/3.0		3		13.6		
STE 200/4.0		4	380/50	10		STE-2
STE 200/4.5		4.5		6.8		
STE 200/6.0		6		9		
STE 250/3.0	250	3	220/50	13.6	350	STE-1
STE 250/4.0		4		10		
STE 250/6.0		6	380/50	9		STE-2
STE 250/9.0		9		13.6		
STE 250/12.0		12		18.1		
STE 315/3.0	315	3	220/50	13.6	560	STE-1
STE 315/4.0		4		10		
STE 315/6.0		6	380/50	9		STE-2
STE 315/9.0		9		13.6		
STE 315/12.0		12		18.1		
STE 355/9.0	355	9	380/50	13.6	740	STE-2
STE 355/12.0		12		18.1		STE-3
STE 355/18.0		18		27.2		STE-2
STE 355/24.0		24		36.3		STE-4
STE 400/3.0	400	3	380/50	13.6	900	STE-2
STE 400/4.0		4		10		
STE 400/5.0		5		12.5		
STE 400/9.0		9		13.6		
STE 400/12.0		12		18.1		STE-3
STE 400/18.0		18		27.2		STE-2
STE 400/24.0		24		36.3		STE-4

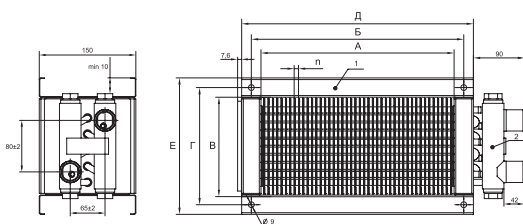
STW



Водяные воздухонагреватели для круглых каналов

- › Прочный корпус из оцинкованной стали.
- › Устанавливается непосредственно в канал.
- › Медно-алюминиевый теплообменник.
- › Изготавливаются в девяти типоразмерах и имеют двух- и трехрядное исполнение.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	Размер					
	A	B	Б	Г	Д	Е
STW 150-150-2	150	150	170	172	190	192
STW 300-300-2	300	300	320	322	340	342
STW 400-400-2	400	400	420	422	440	442
STW 200-200-3	200	200	220	222	240	242

Условия эксплуатации и параметры воздухонагревателей:

- › Максимально допустимое давление 1.6 МПа.
- › Максимальная температура входящей воды +150 °С.

Технические характеристики

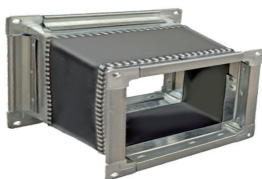
Модель	Расход воздуха, м³/ч	Температура на входе														
		-10 °С					-20 °С					-30 °С				
		Аэродинамическое сопротивление, Па	Гидравлическое сопротивление, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	t воздуха на выходе, °С	Аэродинамическое сопротивление, Па	Гидравлическое сопротивление, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	t воздуха на выходе, °С	Аэродинамическое сопротивление, Па	Гидравлическое сопротивление, кПа	Расход воды, м³/ч	Мощность, кВт	t воздуха на выходе, °С
STW 150x150-2	Вода 90/70 °С															
	100	11.0	0.0	0.06	1.2	27.0	10.6	0.0	0.06	1.4	20.6	9.6	0.0	0.07	1.5	14.7
	150	22.0	0.0	0.07	1.6	21.0	2.1	0.0	0.08	1.8	15.0	19.2	0.0	0.09	2.0	8.2
	200	35.5	0.0	0.09	1.9	17.6	33.6	0.0	0.10	2.1	11.2	31.6	0.1	0.11	2.3	5.4
STW 300x300-2	Вода 90/70 °С															
	300	6.8	0.1	0.22	4.8	37.9	6.0	0.1	0.24	5.3	32.6	5.8	0.1	0.26	5.7	26.9
	500	16.4	0.2	0.32	6.9	30.8	15.4	0.2	0.35	7.6	24.9	14.4	0.3	0.38	8.2	18.8
	750	31.8	0.3	0.41	8.9	31.8	23.8	0.4	0.45	9.8	19.1	27.8	0.4	0.49	10.7	12.6
STW 400x400-2	Вода 90/70 °С															
	800	13.4	0.4	0.55	12.0	34.5	12.6	0.5	0.60	13.1	28.8	12.4	0.6	0.65	14.1	22.7
	1200	26.8	0.7	0.72	15.6	28.9	25.0	0.8	0.79	17.2	22.7	24.0	0.9	0.86	18.7	16.3
	1600	43.2	0.9	0.87	18.8	24.9	41.2	1.1	0.95	20.7	18.6	38.4	1.3	1.03	22.5	11.9
STW 200x200-3	Вода 90/70 °С															
	200	19.4	0.1	0.17	3.7	44.3	19.2	0.2	0.18	4.0	39.5	18.2	0.2	0.20	4.3	34.3
	300	40.4	0.2	0.22	4.9	38.2	37.6	0.3	0.25	5.4	33.0	35.6	0.3	0.27	5.8	27.6
	400	65.2	0.3	0.27	5.9	33.9	61.4	0.4	0.30	6.5	28.5	57.6	0.4	0.33	7.1	22.7
STW 200x200-3	Вода 90/70 °С															
	500	95.0	0.4	0.31	6.8	30.6	89.2	0.5	0.35	7.6	24.9	83.4	0.6	0.38	8.2	19.0

Рекомендуемый диапазон скорости течения воды в трубках 0.5...2.0 м/с.

Аксессуары

для прямоугольных вентиляторов

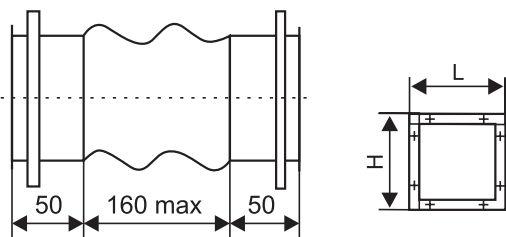
SK



Гибкие вставки предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду и применяются в вентиляционных системах.

Корпус вставки изготовлен из оцинкованной стали, в середине закреплена тканевая лента, обеспечивающая герметичность канала.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	L	H
SK 40-20	450	250
SK 50-25	550	300
SK 50-30	550	350
SK 60-30	650	350
SK 60-35	650	400
SK 70-40	750	450
SK 80-50	860	560
SK 90-50	960	560
SK 100-50	1060	560

STK



Шумоглушители трубчатые для прямоугольных каналов

Уровень шума является существенным критерием качества систем вентиляции, и это необходимо учитывать при проектировании зданий различного назначения.

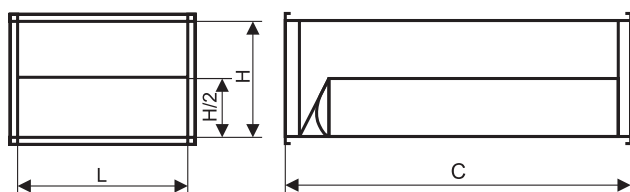
Источниками шума в системах вентиляции и кондиционирования являются вентиляторы, воздухораспределительные устройства, элементы сети воздуховодов при поворотах, разветвления и изменения поперечного сечения. Для снижения такого аэро-

динамического шума применяют глушители шума.

Перемещаемый воздух не должен содержать твердых, клеящих или агрессивных примесей.

Необходимая длина шумоглушителя определяется в зависимости от требуемого снижения уровней шума в октавных полосах по таблицам, приведенным в каталоге.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	L	H	C
STK 40-20/900	450	250	900
STK 50-25/900	550	300	900
STK 50-30/900	550	350	900
STK 60-30/900	650	350	900
STK 60-35/900	650	400	900
STK 70-40/900	750	450	900
STK 80-50/900	850	550	900
STK 90-50/900	950	550	900
STK 100-50/900	1060	560	900

Снижение уровней звуковой мощности шумоглушителями типа STK

Внутренний размер глушителя, мм	Расчетная длина, мм	Снижение уровней звуковой мощности (дБ) трубчатыми глушителями круглого сечения в октавных полосах со среднестатистическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-20	900	1	5	9	15	23	16	12	10
50-25	900	3	10	15	25	25	20	15	12
50-30	900	2	8	15	20	31	17	14	11
60-30	900	2	8	15	20	31	17	14	11
60-35	900	2	7	13	17	18	13	10	8
70-40	900	2	7	11	14	14	10	8	6
80-50	900	1.5	6	8	10	11	8	6	3
90-50	900	1.5	6	8	10	11	8	6	3
100-50	900	1.5	6	8	10	11	8	6	3

STF



Фильтры для прямоугольных каналов

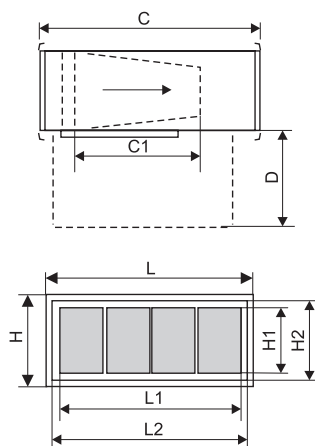
Фильтры в системах приточной вентиляции используются для предотвращения попадания загрязнений внешнего воздуха в здание и для защиты частей установки от загрязнения. Фильтруемый воздух не должен содержать агрессивных газов и паров.

- › Корпус и крышка фильтров изготовлены из оцинкованной стали.
- › Швы кассеты термически спаяны.
- › Возможность замены фильтрующих элементов.

Фильтры могут быть установлены на горизон-

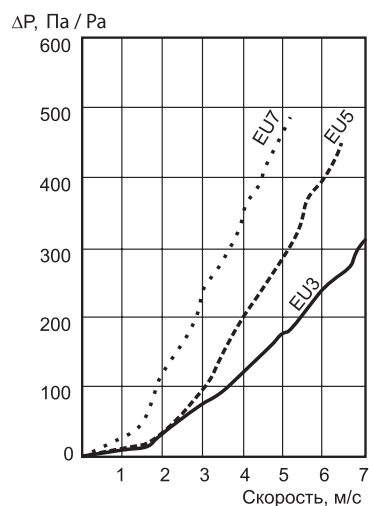
тальных и вертикальных участках воздуховодов. Крышка крепится к корпусу простыми защелками и петлями. Фильтрующий материал выполнен в виде сменной кассеты с мешочными фильтрами из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3, EU5, EU7.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	L	H	C	D	L2	H2
STF 40-20	450	250	502	350	420	220
STF 50-25	550	300	532	350	520	270
STF 50-30	550	350	562	350	520	320
STF 60-30	650	350	642	350	620	320
STF 60-35	650	400	717	350	620	370
STF 70-40	750	450	787	420	720	420
STF 80-50	860	560	880	764	840	540
STF 90-50	960	560	880	764	940	540
STF 100-50	1060	560	880	764	1020	540

Технические характеристики фильтров типа STF (класс очистки EU3)



Тип фильтра	L1	H1	C1	Удельная воздушная нагрузка, м ³ /ч·м ²	Аэродинамическое сопротивление, Па	
					Начальное	Конечное
STF 40-20	400	200	370	10000-11400	30-40	250
STF 50-25	500	250	400	10000-11400	30-40	250
STF 50-30	500	300	430	10000-11400	30-40	250
STF 60-30	600	300	510	10000-11400	30-40	250
STF 60-35	600	350	585	10000-11400	30-40	250
STF 70-40	700	400	655	10000-11400	30-40	250
STF 80-50	800	500	760	10000-11400	30-40	250
STF 90-50	900	500	760	10000-11400	30-40	250
STF 100-50	1000	500	760	10000-11400	30-40	250

Аксессуары

для прямоугольных вентиляторов

STKK



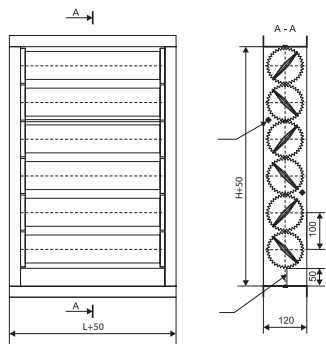
Воздушные клапаны для прямоугольных каналов

Многостворчатые воздушные клапаны STKK применяются в системах вентиляции и кондиционирования в качестве запорных и регулирующих устройств. Основные элементы клапана выполнены из алюминиевого профиля.

Воздушные клапаны STKK подготовлены для установки электропривода.

Клапаны устанавливаются в прямоугольный канал воздуховода.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	H	L	Рекомендуемый момент вращения привода, Н·м
STKK 40-20	400	200	3
STKK 50-25	500	250	3
STKK 50-30	500	300	3
STKK 60-30	600	300	5
STKK 60-35	600	350	5
STKK 70-40	700	400	5
STKK 80-50	800	500	8
STKK 90-50	900	500	8
STKK 100-50	1000	500	8

STEK



Электрические воздухонагреватели для прямоугольных каналов

Канальные нагреватели предназначены для подогрева воздуха в воздуховодах прямоугольного сечения.

Электрокалориферы представляют собой корпус, изготовленный из листовой стали с оцинкованным покрытием, а нагревательный элемент выполнен из нержавеющей стали.

Канальные нагреватели могут устанавливаться в любом положении: как в вертикальном, так и в горизонтальном. Направление движения воздуха в канальном нагревателе должно соответствовать стрелке на крышке.

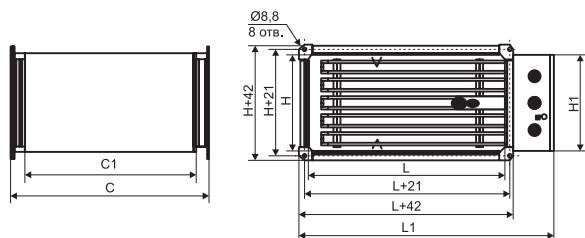
Вариант установки клеммной коробкой вниз запрещен.

Все канальные нагреватели имеют встроенную защиту от перегрева. В составе электрокалорифера есть два независимых биметаллических термовы-

ключателя с самовозвратом. Один с температурой срабатывания 70 °С, а второй с температурой срабатывания 130 °С для защиты от пожара.

- › Большой диапазон мощностей — от 6 до 120 кВт.
- › Нагревательные элементы из нержавеющей стали.
- › Регулировка температуры.
- › Встроенные биметаллические термовыключатели.
- › Оцинкованный стальной корпус.
- › ТЭНы повышенной надежности.
- › Степень защиты IP43.
- › Напряжение 380 В.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	L	H	C	L1	H1	C1
STEK 40-20	400	200	500	545	202	430
STEK 50-25	500	250	500	645	252	430
STEK 50-30	500	300	500	645	302	430
STEK 60-30	600	300	500	745	302	430
STEK 60-35	600	350	500	745	352	430
STEK 70-40	700	400	600	845	502	530
STEK 80-50	800	500	600	945	502	530
STEK 100-50	1000	500	600	1145	502	530

Технические характеристики прямоугольных электрических нагревателей серии STEK

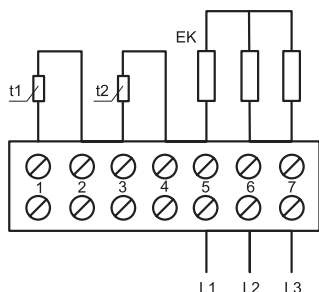
Модель	ДхВ (мм)	Мощность, кВт	Ступени мощности, кВт	Ток, А	Минимальный расход воздуха, м³/ч	Схема подключения
STEK 40-20/9	400-200	9	9	13.6	700	STEK-1
STEK 40-20/12		12	12	18.1		
STEK 40-20/15		15	15	22.5		
STEK 50-25/12	500-250	12	12	18.1	900	STEK-1
STEK 50-25/15		15	15	22.7		STEK-2
STEK 50-25/18		18	18	27		STEK-1
STEK 50-25/24		24	24	36		STEK-2
STEK 50-25/30		30	18+12	45		
STEK 50-30/12	500-300	12	12	18.1	1100	STEK-2
STEK 50-30/18		18	18	27		
STEK 50-30/24		24	24	36		
STEK 50-30/30		30	18+12	45		
STEK 60-30/18	600-300	18	18	27	1300	STEK-1
STEK 60-30/24		24	24	36		STEK-2
STEK 60-30/30		30	18+12	45		
STEK 60-30/42		42	24+18	64		
STEK 60-35/18	600-350	18	18	27	1350	STEK-1
STEK 60-35/30		30	18+12	45		STEK-2
STEK 60-35/48		48	24+24	73		
STEK 70-40/36	700-400	36	24+12	55	2100	STEK-2
STEK 70-40/48		48	24+12+12	73		STEK-3
STEK 70-40/60		60	24+24+12	90		STEK-4
STEK 70-40/72		72	24+24+12+12	109		
STEK 70-40/84		84	24+24+24+12	127		
STEK 80-50/36	800-500	36	24+12	55	3000	STEK-2
STEK 80-50/48		48	24+12+12	73		STEK-3
STEK 80-50/60		60	24+24+12	90		STEK-4
STEK 80-50/72		72	24+24+12+12	109		
STEK 80-50/84		84	24+24+24+12	127		
STEK 80-50/96		96	24+24+24+12+12	145		
STEK 100-50/48	1000-500	48	24+12+12	73	3700	STEK-2
STEK 100-50/60		60	24+24+12	90		STEK-4
STEK 100-50/72		72	24+24+12+12	109		
STEK 100-50/84		84	24+24+24+12	127		
STEK 100-50/96		96	24+24+24+12+12	145		
STEK 100-50/108		108	24+24+24+24+12	164		
STEK 100-50/120		120	24+24+24+24+24	182		

Аксессуары

для прямоугольных вентиляторов

Схема подключения STEK-1

Прямоугольный каналный нагреватель на 380 В с одной группой ТЭНов

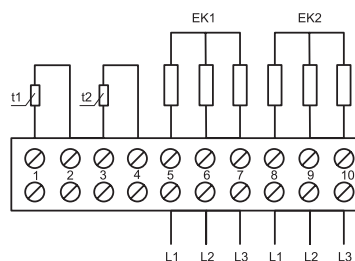


ЕК — нагревательный элемент

t1 — биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70 °С;
t2 — биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130 °С;
L1, L2, L3 — сеть ~ 380 В.

Схема подключения STEK-2

Прямоугольный каналный нагреватель на 380 В с двумя группами ТЭНов



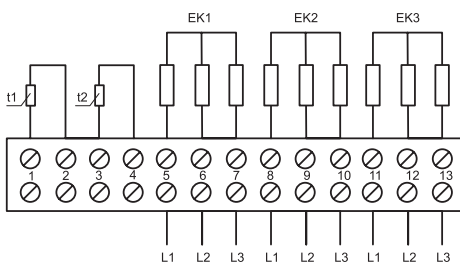
ЕК1 — первая группа ТЭНов;

ЕК2 — вторая группа ТЭНов;

t1 — биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70 °С;
t2 — биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130 °С;
L1, L2, L3 — сеть ~ 380 В.

Схема подключения STEK-3

Прямоугольный каналный нагреватель на 380 В с тремя группами ТЭНов



ЕК1 — первая группа ТЭНов;

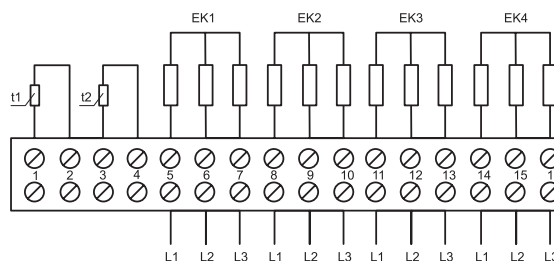
ЕК2 — вторая группа ТЭНов;

ЕК3 — третья группа ТЭНов;

t1 — биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70 °С;
t2 — биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130 °С;
L1, L2, L3 — сеть ~ 380 В.

Схема подключения STEK-4

Прямоугольный каналный нагреватель на 380 В с четырьмя группами ТЭНов

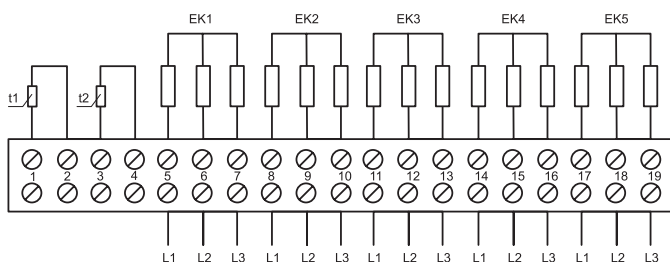


ЕК1... ЕК4 — группы ТЭНов;

t1 — биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70 °С;
t2 — биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130 °С;
L1, L2, L3 — сеть ~ 380 В.

Схема подключения STEK-5

Прямоугольный каналный нагреватель на 380 В с пятью группами ТЭНов



ЕК1... ЕК5 — группы ТЭНов;

t1 — биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70 °С;
t2 — биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130 °С;
L1, L2, L3 — сеть ~ 380 В.

SKW

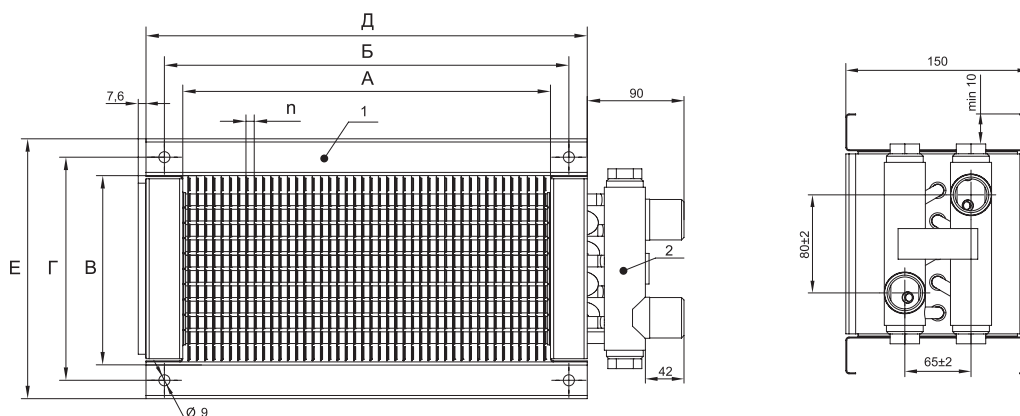


Водяные воздухонагреватели для прямоугольных каналов

Водяные нагреватели предназначены для нагрева воздуха в канальных системах вентиляции и воздушного отопления.

- ▶ Прочный корпус из оцинкованной стали.
- ▶ Устанавливается непосредственно в канал.
- ▶ Медно-алюминиевый теплообменник.
- ▶ Максимальная температура входящей воды +150 °С.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	Размер					
	A	B	Б	Г	Д	Е
SKW 40-20	400	200	420	222	440	242
SKW 50-25	500	250	520	272	540	292
SKW 50-30	500	300	520	322	540	342
SKW 60-30	600	300	620	322	640	342
SKW 60-35	600	350	620	372	640	392
SKW 70-40	700	400	720	422	740	442
SKW 80-50	800	500	820	522	840	542
SKW 90-50	900	500	920	522	940	542
SKW 100-50	1000	500	1020	522	1040	542

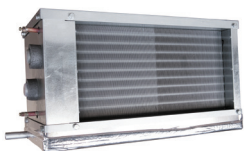
Технические характеристики

Теплообменник двухрядный								
Модель	Расход воздуха, м³/ч	Температура входящей/выходящей воды, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после теплообменника, °С	Мощность теплообменника, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па
SKW 40-20/2	850	90/70	-30	18.2	16.6	0.2	4.3	56
SKW 50-25/2	1400	90/70	-30	18.4	27.4	0.34	9.2	61
SKW 50-30/2	1700	90/70	-30	18.2	33.2	0.41	6.9	63
SKW 60-30/2	2100	90/70	-30	18.4	41.2	0.51	11.2	66
SKW 60-35/2	2500	90/70	-30	18	48.7	0.6	12.4	69
SKW 70-40/2	3300	90/70	-30	18.8	65.4	0.8	19.4	68
SKW 80-50/2	5000	90/70	-30	18.2	97.7	1.2	25	75
SKW 90-50/2	5700	90/70	-30	18.3	111.7	1.37	33	77
SKW 100-50/2	6500	90/70	-30	18.1	126.8	1.56	45	81
Теплообменник трехрядный								
SKW 40-20/3	850	90/70	-30	23.5	18.4	0.81	4.3	86
SKW 50-25/3	1400	90/70	-30	23.7	30.4	1.35	8.7	94
SKW 50-30/3	1700	90/70	-30	23.5	36.7	1.63	8.8	96
SKW 60-30/3	2100	90/70	-30	23.8	45.5	2.02	15.6	101
SKW 60-35/3	2500	90/70	-30	22.8	55.3	2.45	16.7	110
SKW 70-40/3	3300	90/70	-30	23.1	75	3.33	26.3	112
SKW 80-50/3	5000	90/70	-30	23.6	107.8	4.79	38.6	112
SKW 90-50/3	5700	90/70	-30	23.7	123.2	5.47	54.9	115
SKW 100-50/3	6500	90/70	-30	23.5	139.8	6.21	76.4	120

Аксессуары

для прямоугольных вентиляторов

SKW-W SKW-R



Водяные и фреоновые воздухоохладители для прямоугольных каналов

Водяные и фреоновые охладители предназначены для охлаждения воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования.

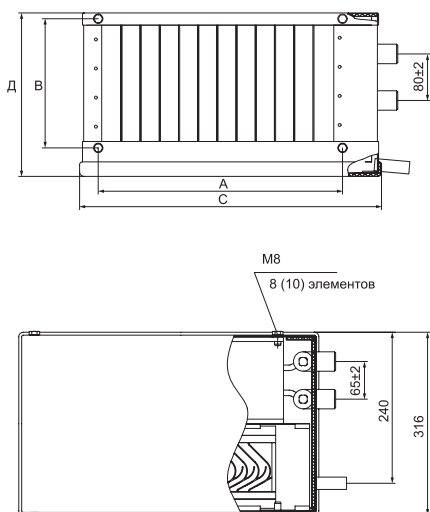
Охладители устанавливаются непосредственно в канал. В качестве хладагентов в охладителях используется вода или фреон.

Корпус изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1.0 мм, теплообменник изготовлен из алюминиевых пластин толщиной 0.15 мм, насаженных на медные трубы диаметром 9.52 мм (3/8"). Шаг между ламелями в стандартном исполнении 2.1 мм.

Охладители укомплектованы каплеуловителем и поддоном для сбора конденсата. Монтаж только в горизонтальном положении.

- ▶ Максимально допустимое рабочее давление 1.6 Мпа.
- ▶ Температура входящей/выходящей воды +7/+12 °С.
- ▶ Относительная влажность входящего воздуха 40%.
- ▶ Температура входящего воздуха +30 °С.
- ▶ Температура испарения для фреонового охладителя +5 °С.
- ▶ Температура конденсации фреона +45 °С.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	Размеры (мм)					
	A	B	C	Д	ø1, мм	ø2, мм
SKW-W 40-20	420	222	520	281	33.5	33.5
SKW-R 40-20	420	222	520	281	12	15
SKW-W 50-25	520	272	620	331	33.5	33.5
SKW-R 50-25	520	272	620	331	12	15
SKW-W 50-30	520	322	620	381	33.5	33.5
SKW-R 50-30	520	322	620	381	12	15
SKW-W 60-30	620	322	720	381	33.5	33.5
SKW-R 60-30	620	322	720	381	12	15
SKW-W 60-35	620	372	720	431	33.5	33.5
SKW-R 60-35	620	372	720	431	15	22
SKW-W 70-40	720	422	820	481	33.5	33.5
SKW-R 70-40	720	422	820	481	15	22
SKW-W 80-50	820	522	920	581	33.5	33.5
SKW-R 80-50	820	522	920	581	22	28
SKW-W 90-50	920	522	1040	597	33.5	33.5
SKW-R 90-50	920	522	1040	597	22	28
SKW-W 100-50	1020	522	1140	597	33.5	33.5
SKW-R 100-50	1020	522	1140	597	22	28

Технические характеристики

Охладитель водяной								
Модель	Расход воздуха		Температура вход./выход. воды, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после теплообменника, °С	Мощность теплообменника, кВт	Расход воды, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па
	Вход	Выход						
SKW-W 40-20	775	738	7/12	30	17.8	3.5	0.6	88
SKW-W 50-25	1210	1152	7/12	30	17.3	6	1.04	92
SKW-W 50-30	1450	1381	7/12	30	17.3	7.3	1.24	91
SKW-W 60-30	1760	1676	7/12	30	16.9	9.3	1.6	94
SKW-W 60-35	2040	1943	7/12	30	16.9	10.8	1.86	93
SKW-W 70-40	2760	2630	7/12	30	16.7	15.2	2.6	97
SKW-W 80-50	3880	3695	7/12	30	16.4	22.2	3.81	95
SKW-W 90-50	4380	4170	7/12	30	16.2	25.7	4.4	96
SKW-W 100-50	4850	4619	7/12	30	16.4	27.7	4.75	96

Охладитель фреоновый прямой						
Модель	Расход воздуха		Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после теплообменника, °С	Мощность теплообменника, кВт	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па
	Вход	Выход				
SKW-R 40-20	775	738	30	16.3	4.5	88
SKW-R 50-25	1210	1152	30	16.2	7	92
SKW-R 50-30	1450	1381	30	16.3	8.4	91
SKW-R 60-30	1760	1676	30	16.2	10.3	94
SKW-R 60-35	2040	1943	30	16.2	12	93
SKW-R 70-40	2760	2630	30	16.2	16.2	97
SKW-R 80-50	3880	3695	30	16.2	22.6	95
SKW-R 90-50	4380	4170	30	16.1	25.9	96
SKW-R 100-50	4850	4619	30	16.3	28	97

Параметры даны для фреона R22. Расчет параметров для других хладагентов через коэффициенты

R22	R134	R410 A	R507	R404 A
1	0.97	1.05	1.01	1.04

TKR

TKR 40-20

Размер соединительного фланца (см) — типоразмер

Типовое обозначение рекуператора



Конструктивные особенности

Пластинчатый рекуператор применяется в приточно-вытяжных канальных установках. Рекуператоры серии TKR это перекрестные теплообменники, которые позволяют осуществлять экономию энергии в системах вентиляции и кондиционирования.

- › Эффективность до 70%.
- › Состоят из пакета алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм, которые имеют специальную форму и располагаются в корпусе перекрестно.
- › Расстояние между пластинами от 5 до 9 мм (в зависимости от типоразмера).
- › Оптимальным сочетанием двух основных показателей эффективности и сопротивления.

Так как рекуператоры являются теплообменниками, они изменяют свои свойства в зависимости от направления тепловых потоков.

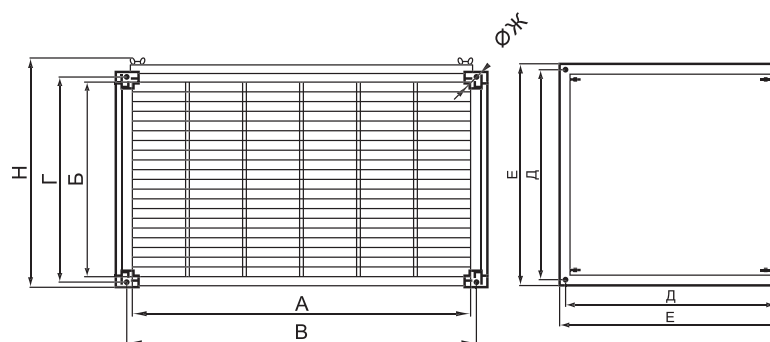
При прямоточном подключении:

- › два воздушных потока перекрещиваются в одном направлении, что позволяет обеспечить большую устойчивость к замерзанию. При таком типе работы рекуператора получается меньшая эффективность теплообмена.

При противоточном подключении:

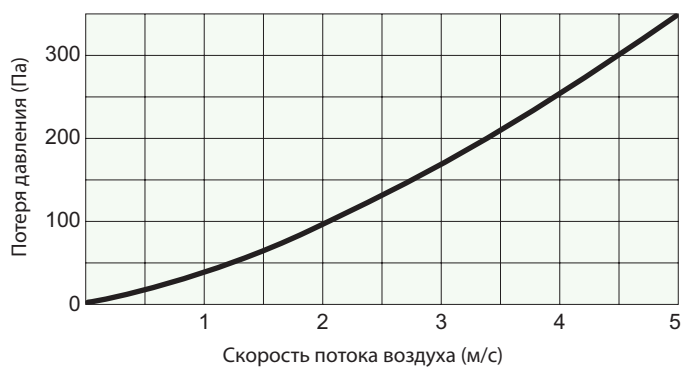
- › два воздушных потока перекрещиваются в разных направлениях. Такой тип подключения позволяет обеспечить максимальную эффективность теплообмена.

Качество пластинчатых рекуператоров воздуха подтверждено Сертификатом соответствия Российской Федерации на соответствие требований Технического регламента.

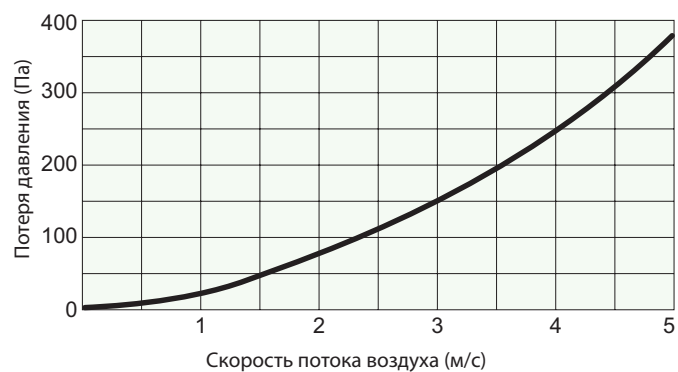


Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Н, мм	Масса, кг	Ж, мм
TKR 40-20	400	200	440	240	290	527	275	25	9
TKR 50-25	500	250	540	290	590	627	325	35	
TKR 50-30	500	300	540	340	590	627	375	36	
TKR 60-30	600	300	640	340	690	727	375	47	
TKR 60-35	600	350	640	390	690	727	425	49	
TKR 70-40	700	400	740	440	790	827	475	65	
TKR 80-50	800	500	860	560	890	927	475	86	11
TKR 90-50	900	500	960	560	990	1027	475	94	
TKR 100-50	1000	500	1060	560	1090	1127	575	105	

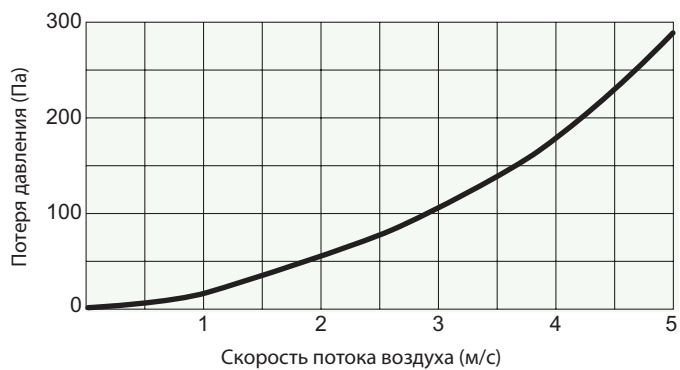
TKR 40-20



TKR 50-25 / TKR 50-30

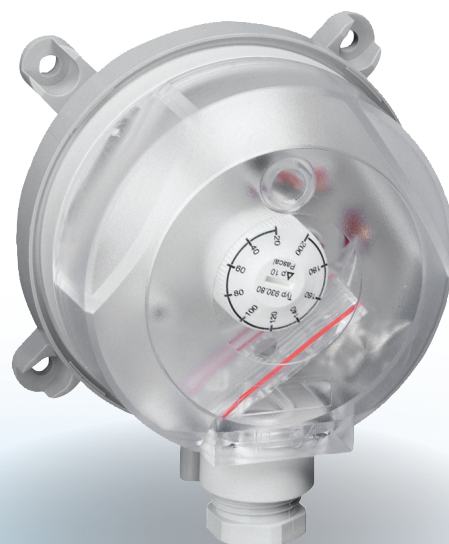
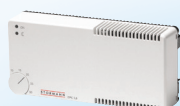


TKR 60-30 / TKR 100-50





Автоматика и системы управления



Регуляторы скорости

ЕТУ



Электронные регуляторы скорости вращения

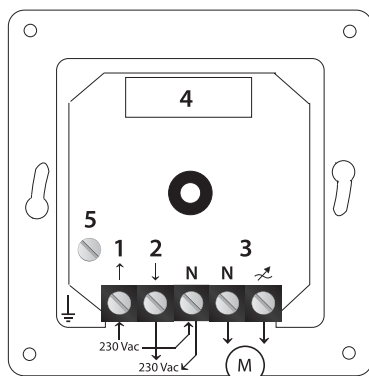
Предназначены для регулирования скорости вращения вентиляторов с напряжением 230 В (~1, 50 Гц). Допускается подключение нескольких

двигателей, если ток не превышает предельно допустимой величины. ЕТУ обеспечивает плавную регулировку скорости.

Технические характеристики

Модель	ЕТУ 1.5	ЕТУ 2.5
Ток (А)	0.1-1.5	0.2-2.5
Предохранитель (А) 5*20 мм	F 2.0 А-Н	F 3.15 А-Н
IP	44/54	

Схема подключения



1 — Электропитание: 230 В, 50 Гц.

2 — 230 В нерегулируемый выход для лампы, вентиля, привода или подключение двигателя с тремя приводами, работает при включении регулятора (макс. 2А).

Вход: «байпас» к переключателю.

N — ноль.

3 — регулируемый выход для двигателя.

4 — держатель предохранителя.

5 — минимальная регулировка скорости внутренним потенциометром.

» Электропитание: 230 В — 50 Гц.

» Плавная регулировка.

» Предохранитель (А) (5*20 мм), в комплекте запасной предохранитель.

» Регулирование: ЕТУ от минимума до максимума.

» Минимальную скорость можно выбрать внутренним потенциометром.

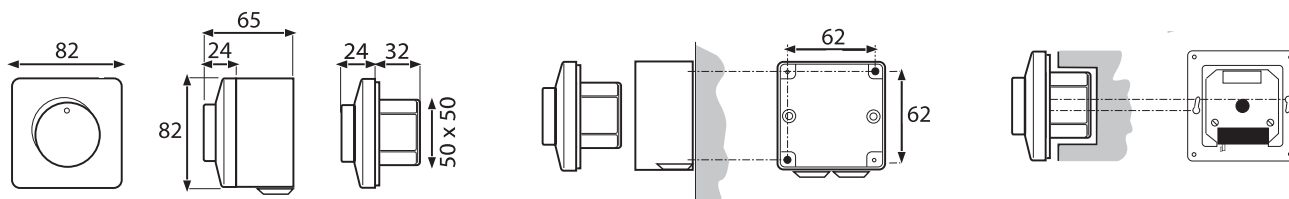
» Внутренний монтаж IP 44/поверхностный монтаж — IP 54.

» Пластмассовая коробка: ASA, RAL 9070 белая — цвет слоновой кости, крышка полиамидная согласно стандарту IEC 60335.

» Максимальная температура окружающей среды: 35 °С.

» Соответствует стандарту низкого напряжения: 2006/95/ЕС, EMC стандартам: 2004/108/ЕС.

Габаритные размеры (мм)



Модель	Вес нетто, г	Вес брутто, г
ЕТУ 1.5	175	200
ЕТУ 2.5	210	235



Трансформаторный регулятор вращения, 230 В

Однофазные автотрансформаторные регуляторы STR. Предназначены для изменения скорости вращения электродвигателей путем изменения напряжения.

С помощью одного регулятора скорости можно управлять несколькими двигателями, если суммарное потребление тока всеми двигателями не превышает максимального значения тока регулятора.

Все регуляторы имеют дополнительный выход на 230 В для блокирования приводов, реле и т. д.

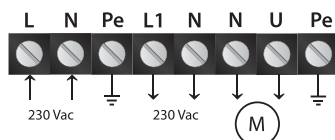
Технические характеристики

Модель	Ток (А)	Предохранитель (А)
STR 1.0	1	(5*20) 1.25
STR 1.5	1.5	2.5
STR 2.2	2.2	3.15
STR 3.5	3.5	5
STR 5.0	5	8
STR 7.5	7.5	12.5
STR 10	10	(6*32) 16

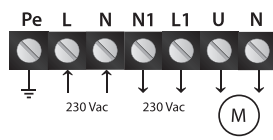
- › 230 В — 50/60 Гц.
- › Коробка пластмассовая (R-ABS, UL94-V0, серая RAL 7035) или металлическая (RAL 7035, покрыта полиэфирной порошковой краской) IP 54.
- › Переключатель 5 ступеней.
- › Индикаторная лампочка.
- › Предохранитель от короткого замыкания.
- › 230 В нерегулируемый выход.
- › Максимальная температура окружающей среды: 35 °С.

Схема подключения

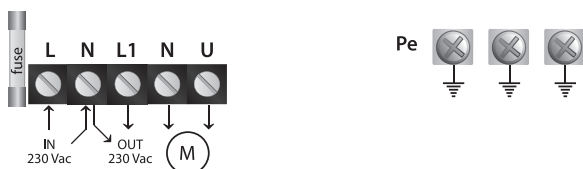
STR-1-10L10



STR-1-08L22 < 22L22

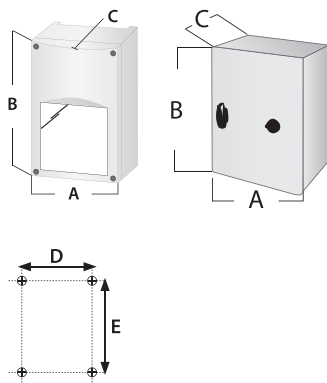


STR-1-35L22 < 200L20



Регуляторы скорости STR 1.5-10 имеют дополнительный выход напряжения. Любой провод ступеней можно с платы переключить на дополнительный выход.

Габаритные размеры (мм)



Модель	A	B	C	D	E	Вес, кг	Коробка
STR 1.0	84	160	88	71	108	1.3	Пластик
STR 1.5	115	205	100	98	140	1.6	Пластик
STR 2.2	115	205	100	98	140	2.3	Пластик
STR 3.5	170	255	140	155	194	4.7	Пластик
STR 5.0	170	255	140	155	194	5.4	Пластик
STR 7.5	200	305	140	183	236	8	Пластик
STR 10	300	325	185	255	255	12.9	Металл

Регуляторы скорости

STRS



STRS трансформаторный регулятор вращения, 3*400 В для подключения термоконтактов

Трехфазные автотрансформаторы STRS.

Трансформаторные регуляторы скорости предназначены для изменения скорости вращения электродвигателей путем изменения напряжения. Все регуляторы имеют функцию защиты двигателя и трансформатора от перегрева. Трехфазные регуляторы имеют защиту от отключения напряжения. При восстановлении питания регулятора необхо-

димо выключить и снова включить нужную ступень.

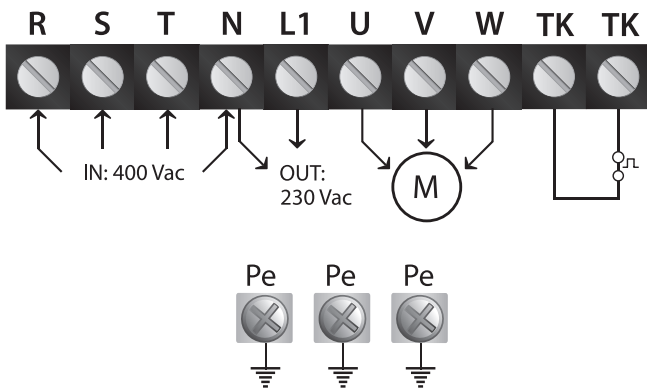
С помощью одного регулятора скорости можно управлять несколькими двигателями, если суммарное потребление тока всеми двигателями не превышает максимального значения тока регулятора.

Технические характеристики

Модель	Ток
STRS-1.5	1.5
STRS-2.5	2.5
STRS-4.0	4
STRS-6.0	6
STRS-8.0	8
STRS-11.0	11

- ▶ 400 В — 50/60 Гц.
- ▶ Коробка металлическая (RAL 7035 покрыта полиэфирной порошковой краской).
- ▶ Переключатель 5 ступеней с функцией отключения.
- ▶ Индикаторная лампочка.
- ▶ Дополнительный нерегулируемый выход 230 В.
- ▶ Защита двигателя, путем подключения На выходе регулятора.
- ▶ Чтобы включить мотор при срабатывании защиты мотора необходимо переключатель регулятора скорости поставить на нулевую позицию.
- ▶ Максимальная температура окружающей среды: 35 °С.

Схема подключения



RST — питание 400 В переменного тока — 50/60 Гц.

N — нейтральный.

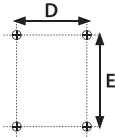
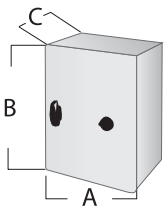
L1 — нерегулируемый выход 230 В переменного тока (2).

UVW — подключение двигателя.

TK — входные термоконтакты двигателя.

Pe — земля соединения.

Габаритные размеры (мм)



Модель	A	B	C	D	E	Вес, кг	Коробка
STRS-1.5	300	325	175	255	255	13.2	Металл
STRS-2.5	300	325	175	255	255	13.2	Металл
STRS-4.0	300	425	175	255	355	18.2	Металл
STRS-6.0	300	425	175	255	355	22.5	Металл
STRS-8.0	300	425	235	255	355	22.5	Металл
STRS-11.0	400	430	235	355	355	38.4	Металл

EPC



Регуляторы температуры серии EPC 3.6 и 6.4 кВт

EPC 3.6-6.4 представляют собой серию силовых контроллеров для регулирования температуры в помещении при помощи электрических нагревателей в системах вентиляции, электрических радиаторов и систем электрического обогрева пола.

Контроллеры EPC используются для непосредственной установки в помещении, в котором должна регулироваться температура. Поскольку

датчик температуры и силовая цепь встроены непосредственно в контроллер, EPC после подключения к нему электрического источника обогрева представляет собой готовую нагревательную систему.

EPC имеет встроенный регулятор установки температуры, что позволяет пользователям устанавливать необходимую температуру для получения оптимального комфорта.

Дополнительные аксессуары

ETF-1144/99 — каналный датчик для воздуховодов Ø 6.5 мм,
L — 200 мм, фланцевый монтаж

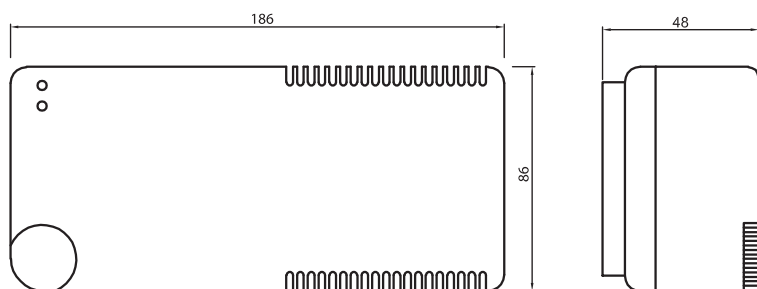
ETFVP-999 — термостат

- › Регулирование температуры в помещении.
- › Управление температурой воздуха на выходе из канала.
- › Гальванически изолированный контур управления.
- › Ночное понижение температуры.
- › Внутренняя защита от перегрева.

Технические характеристики

Питание	EPC-3.6: 230 В, 50 Гц EPC-6.4: 400 В, 50 Гц
Мощность на выходе	EPC-3.6: макс. 3.6 кВт (16 А) EPC-6.4: макс. 6.4 кВт (16 А)
Минимальная мощность на выходе	600 Вт
Диапазон температур	+10 +30 °C
Ограничение температуры воздуха на входе	60 °C
Ночное понижение температуры	5 °C
Внешний датчик	NTC (ETF-xx99)
P-контроллер	P-диапазон 1 К
PI-контроллер	P-диапазон 20 К I время 8 мин
Период тиристора	42 с при 50 Гц
Тип нагрузки	Омическая
Выделение тепла	1.3 Вт/А
Температура окружающей среды	-10 +30 °C (при работе) -50 +30 °C (при хранении)
Потребление электроэнергии	2 ВА
Класс защиты корпуса	IP30
Размеры (ВxШxГ), мм	86x48x186
Вес, г	450

Габаритные размеры (мм)



Пример использования

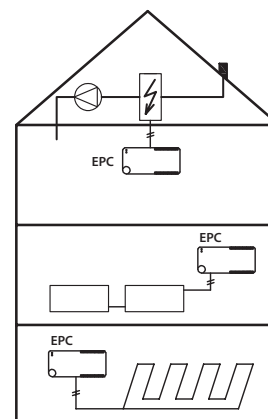
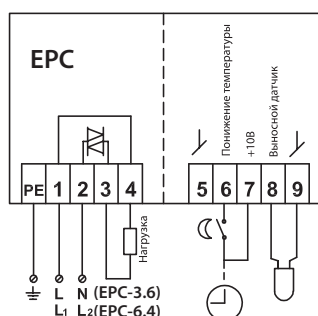


Схема подключения



Контроллеры

EPC



Регуляторы температуры серии EPC-17, 28, 44 кВт

EPC-17, 28, 44 представляют собой серию силовых контроллеров для регулирования температуры при помощи электрических нагревательных элементов, например в вентиляционных системах, электрических радиаторах, системах обогрева пола и потолочного обогрева или лучистых нагревателях.

Контроллеры используются для управления большими нагрузками, например, в системах вентиляции, где температура поступающего воздуха

регулируется при помощи электрических нагревательных элементов.

Для получения полноценной нагревательной системы к контроллеру необходимо подключить электрический нагревательный элемент и датчик температуры.

- ▶ Простая установка.
- ▶ Выносной контроллер.
- ▶ Дистанционная установка температуры.
- ▶ Встроенное реле для удвоения мощности.

Дополнительные аксессуары

ETF-1144/99 — канальный датчик для воздуховодов Ø 6.5 мм, L — 200 мм, фланцевый монтаж

ETFVP-999 — термостат

Габаритные размеры (мм)

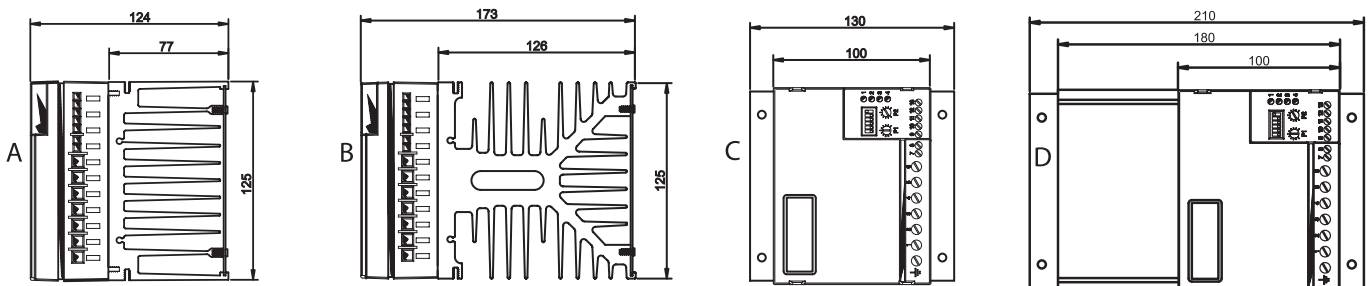
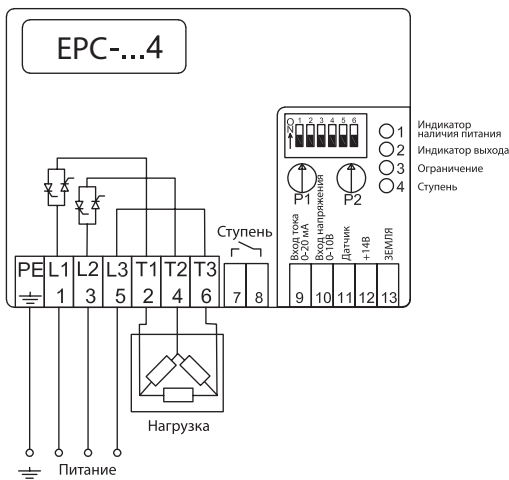
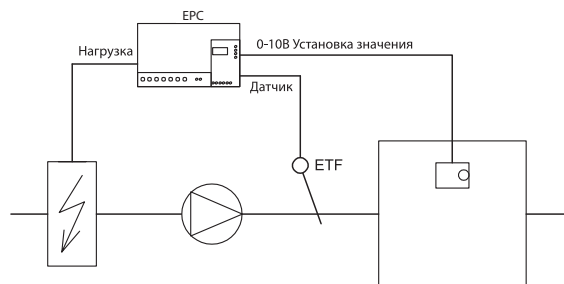


Схема подключения



Пример использования



Режим регулирования: пропорционально-интегральный

Технические характеристики

Питание	230/400 В, 50/60 Гц
Управляющий сигнал	0/2-10 В, 10 кΩ
Ток	0/4-20 mA (потеря напряжения 1В)
Диапазон температур	0 +40 °С
Датчик на входе	NTC (ETF-xx99)
Температура окружающей среды	-10 + 40 °С
Минимальная выходная мощность	400 Вт
Внутренние потери мощности	5 ВА
Класс защиты корпуса	IP20
Тип нагрузки	Звезда/треугольник, омическая
Питание на выходе	+14 В пост. ток/25 mA
Реле удвоения мощности	NO SPST, 5 А, 250 V AC
P-контроллер	P-диапазон: 1-6 °С, время периода: 20 с
PI-контроллер	P-диапазон: 1-6 °С, I = 8 мин, время периода: 20 с
Макс. мощность (плавно регулируемая)	
EPC-17	17 кВт
EPC-28	28 кВт
EPC-44	44 кВт
Макс. мощность (подключаемая через реле)	
EPC-17	17 кВт
EPC-28	28 кВт
EPC-44	44 кВт
Суммарно регулируемая мощность	
EPC-17	34 кВт
EPC-28	56 кВт
EPC-44	88 кВт
Размеры (ВхШхГ)	
EPC-17	130x124x125
EPC-28	130x173x125
EPC-44	210x173x125
Вес, кг	
EPC-17	1.8
EPC-28	2.85
EPC-44	4.35

Контроллеры

AKVO-PT



Регуляторы температуры серии AKVO-PT

AKVO-PT представляет собой температурный контроллер для использования в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, где он управляет клапанами, электрическими батареями, водяными нагревателями.

AKVO-PT имеет встроенную защиту от замерзания, что уменьшает затраты при его установке в системах, в которых требуется такая защита.

- › Регулирование температуры в помещении.
- › Управление температурой воздуха на выходе из канала.
- › Гальванически изолированный контур управления.
- › Ночное понижение температуры.
- › Внутренняя защита от перегрева.

Дополнительные аксессуары

ETF-498 PT — датчик для неагрессивных жидкостей Ø 6.5 мм, L — 100 мм, 1/4"

ETF-998 PT — комнатный датчик для настенной установки, белый

ETF-1098 PT — каналный датчик Ø 12 x 100 мм 4.0 м фланцевый монтаж

ETFVP-998 PT — термостат 0-40 °C, 1000 Ом при 0 °C

ETF 698 PT — датчик для поверхностей и трубопроводов, -50/+165 °C, 1000 Ом при 0 °C

Габаритные размеры (мм)

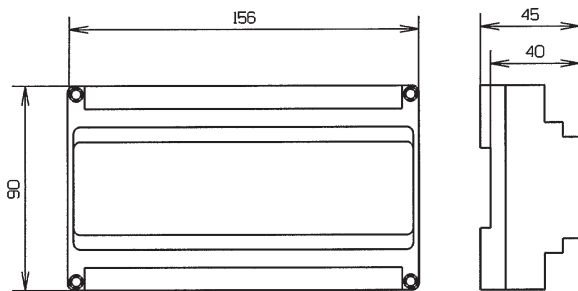
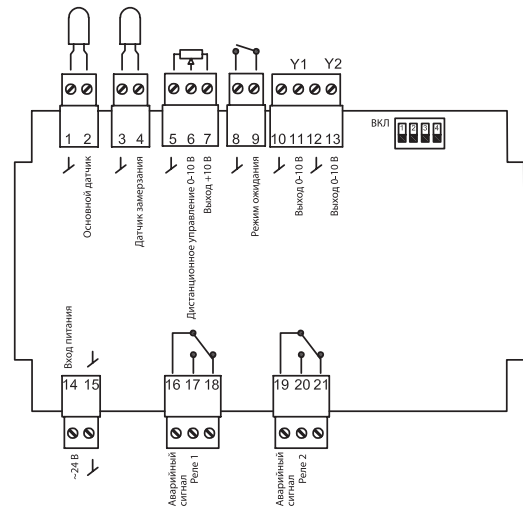
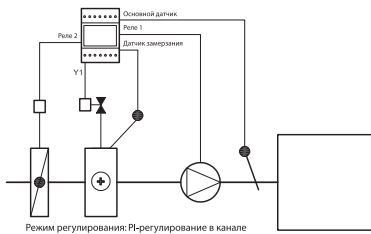


Схема подключения



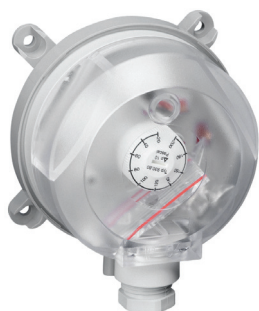
Пример использования



Технические характеристики

Питание	24 В
Выходной сигнал	2 x = 0-10 В, макс 10 мА
Датчик на входе	2 x PT-1000
Диапазон температур	0-40 °C
P-диапазон	2-100 K
I диапазон	1.5-33 мин
Диапазон аварийной температуры	0-20 °C
Аварийное реле	2 x SPDT, 5 А, 250 В
Дистанционная установка значения	0-40 °C
Потенциометр	4.7-100 KΩ
Входной сигнал	0-10 В
Температуры окружающей среды	-10/+40 °C (при работе) -50/+70 °C (при хранении)
Потребление электроэнергии	6 В·А
Класс защиты корпуса	IP20
Размеры (ВxШxГ) мм	90x45x156
Вес, гр	300

PSW



Датчики давления

Дифференциальное реле давления используется для измерения давления и перепада давления воздуха.

Переключение заданного значения может регулироваться при помощи ручки.

Дифференциал переключения DP можно отрегулировать с помощью отвертки.

Возможные области применения:

Контроль загрязненности воздушного фильтра и мониторинг работы вентилятора.

Защита от перегрева для электрических батарей или электрических нагревательных элементов.

Контроль работы воздушных и противопожарных заслонок.

- › Максимальное давление: 10 кПа для всех диапазонов давления.
- › Температура окружающей среды: от -20 до 85 °С.
- › Температура хранения: от -40 до 85 °С.
- › Нагрузка контактов: 250 В, AC1: 1.5 А / AC3: 0.4 А (VDE 0630, En 1854).

- › Класс безопасности: IP 54.
- › Работает +10 000 000 циклов.
- › Материалы: мембрана: силикон, корпус: PA 6.6 полиоксиметилтен (ПОМ).

Технические характеристики

	PSW-500	PSW-1000
Диапазон, Па	50-500	200-1000
Вес, г	160	160

Габаритные размеры (мм)

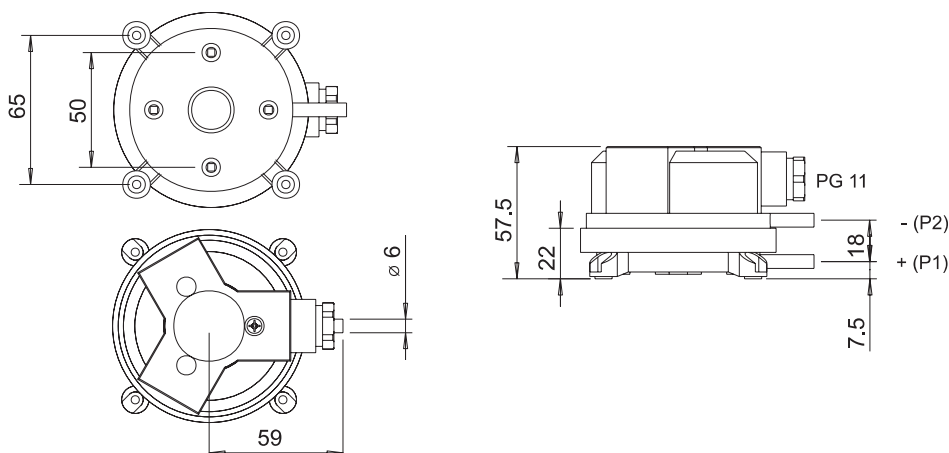
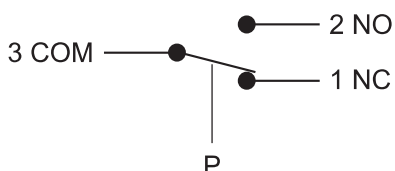


Схема подключения



1. нормально закрытый контакт
2. нормально открытый
3. общий контакт



Электроприводы с возвратной пружиной

Электропривод имеет универсальный осевой зажим для быстрого монтажа непосредственно на ось заслонки. На всех приводах установлена стопорная планка, позволяющая фиксировать нужное положение.

При включении привода заслонка перемещается в рабочую позицию и одновременно вводится возвратная пружина. При отключении питания пружина возвращает заслонку в исходное положение.

Приводы с концевыми выключателями имеют 2 настройки, один выключатель установлен на 10% , второй может регулироваться в диапазоне 10-90%.

- › Тип сигнала открыть/закрыть
- › Выбор направления вращения
- › Универсальное питание 230/24В (для моделей MD10 SR-24/230T и MD10 SR-24/230TS)
- › Пружинно-возвратный механизм
- › Установка степени открытия заслонки
- › Плавное регулирование 0-10В (для моделей LF24 SR, MD10 SR-24M, MD20 SR-24M, MD40 ER-24M)

Технические характеристики

Наименование/характеристика		LF 230	LF 24	LF 24 SR	MD10 SR-24/230T	MD10 SR-24/230TS	MD10 SR-24T
Электропитание	В	230	24	24	24/230	24/230	24
Крутящий момент	Нм	4	4	4	10	10	10
Возвратная пружина		Есть					
Тип управления		Открыто/закрыто или 3-х позиционное			Открыто/закрыто		
Наличие концевого выключателя		Нет	Нет	Нет	Нет	2	Нет
Управляющий сигнал 0-10В		Нет	Нет	Есть	Нет	Нет	Нет
Время полного открытия/закрытия	сек.	75	75	75	150	150	150
Класс защиты	IP	54					
Диапазон температур окружающей среды	°С	-30/+50					
Потребляемая мощность открытие/открыт	Вт	3/5	2.5/5	3/5	2.5/6	2.5/6	2.5/6
Вес	кг	1.55	1.55	1.55	2.1	2.1	2.1

Наименование/характеристика		MD10 SR-24TS	MD10 SR-24M	MD20 SR-24/230T	MD20 SR-24/230TS	MD20 SR-24T	MD20 SR-24TS	MD20 SR-24M
Электропитание	В	24	24	24/230	24/230	24	24	24
Крутящий момент	Нм	10	10	20	20	20	20	20
Возвратная пружина		Есть						
Тип управления		Открыто/закрыто						
Наличие концевого выключателя		2	Нет	Нет	2	Нет	2	Нет
Управляющий сигнал 0-10В		Нет	Есть	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть
Время полного открытия/закрытия	сек.	150						
Класс защиты	IP	54						
Диапазон температур окружающей среды	°С	-30/+50						
Потребляемая мощность открытие/открыт	Вт	2.5/6						
Вес	кг	2.1						



Электроприводы

Электропривод имеет универсальный осевой зажим для быстрого монтажа непосредственно на ось заслонки. На всех приводах установлена стопорная планка, позволяющая фиксировать нужное положение.

Заслонкой можно управлять вручную. При нажатии на кнопку разъединяется зубчатая передача, что позволяет повернуть заслонку в необходимое положение.

Индикация положения заслонки осуществляется при помощи концевого выключателя.

- ▶ Тип сигнала 2х-3х позиционное
- ▶ Выбор направления вращения
- ▶ Питание 24В или 230В
- ▶ Установка степени открытия заслонки
- ▶ Плавное регулирование 0-10В (для моделей LF24 SR, MD10 SR-24M, MD20 SR-24M, MD40 ER-24M)

Технические характеристики

Наименование/характеристика		MD5A-24	MD10A-24	MD20A-24	MD40A-24	MD5B-24	MD5B-24S
Электропитание	В	24					
Крутящий момент	Нм	5	10	20	40	5	5
Возвратная пружина		Нет					
Тип управления		открыто/закрыто				открыто/закрыто или 3-х позиционное	
Наличие концевого выключателя		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	1
Управляющий сигнал 0-10В		Есть	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет
Время полного открытия/закрытия	сек.	150					
Класс защиты	IP	54					
Диапазон температур окружающей среды	°C	-30/+50					
Потребляемая мощность открытие/открыт	Вт	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
Вес	кг	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6

Наименование/характеристика		MD5B-230	MD5B-230S	MD10B-24	MD10B-230	MD20B-24	MD20B-230	MD40B-24
Электропитание	В	230	230	24	230	24	230	24
Крутящий момент	Нм	5	5	10	10	20	20	40
Возвратная пружина		Нет						
Тип управления		открыто/закрыто или 3-х позиционное						
Наличие концевого выключателя		Нет	1	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Управляющий сигнал 0-10В		Нет						
Время полного открытия/закрытия	сек.	150						
Класс защиты	IP	54						
Диапазон температур окружающей среды	°C	-30/+50						
Потребляемая мощность открытие/открыт	Вт	0.4	0.4	0.2	0.6	0.4	0.8	0.8
Вес	кг	0.4	0.4	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5

Частотные преобразователи

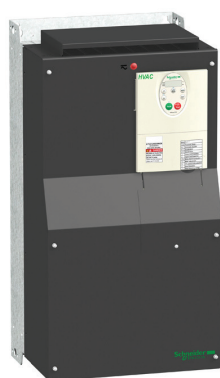
Altivar 212



ATV 212H075M3X
без монтажной платы ЭМС



ATV 212HD15N4
без монтажной платы ЭМС



ATV 212HD55N4
без монтажной платы ЭМС

Преобразователь частоты Altivar 212 предназначен для управления трехфазными асинхронными электродвигателями мощностью от 0.75 кВт до 75 кВт. При разработке преобразователя частоты учитывались требования, предъявляемые к системам управления потоками жидкостей и газов в зданиях и сооружениях (HVAC - системы обогрева, вентиляции и кондиционирования).

Преобразователь частоты Altivar 212 предназначен для применения в следующих областях:

- » Системы вентиляции.
- » Системы обогрева и кондиционирования воздуха.
- » Насосные установки.

Преобразователь частоты Altivar 212 может легко использоваться системами управления зданий благодаря большому количеству функций и возможностью обмена данными и управления по стандартным протоколам, используемым данными системами: Modbus, METASYS N2®, APOGEE FLN P1® и BACnet®. Кроме того, в качестве дополнительного оборудования предлагается коммуникационная карта LonWorks®, позволяющая оптимизировать предложение в данном сегменте рынка.

Специализированные функции для систем управления зданиями

Благодаря значительному количеству встроенных функций, преобразователь частоты Altivar 212 без задержек интегрируется в системы управления зданиями и вводится в работу, обеспечивая надежную работу и защиту оборудования.

Функции для использования в вентиляционных установках:

- » Снижение шума благодаря изменяемой частоте коммутации, которая может достигать 16 кГц при работе оборудования.
- » Автоматический подхват вращающегося механизма с определением скорости.
- » Адаптация ограничения тока в зависимости от выходной частоты.
- » Калибровка и ограничение задания.
- » Возможна работа преобразователя частоты в аварийном режиме при использовании функции форсировки с запрещением остановки по неисправности; задаются направление вращения и скорость Защитные функции.
- » Система дымоудаления: форсировка работы с блокировкой аварийного отключения.
- » Контроль положения заслонки: если заслонка закрыта, электродвигатель останавливается.
- » Защита установки: пропуск зоны резонансных частот.

Технические характеристики

Двигатель		Сеть				Altivar 212					
Мощность, указанная на заводской табличке		Линейный ток ⁽¹⁾		Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток K3 Isc	Максимальный ток в установившемся режиме (In) ⁽²⁾	Максимальный ток в переходном режиме в течение 60 с	Мощность, рассеив. при макс. токе на выходе ПЧ	THDI ⁽³⁾	№ по каталогу	Масса
		200 В	240 В								
кВт	л.с.	А	А	кВА	кА	А	А	Вт	%		кг

Трехфазное напряжение питания: 200 - 240 В, 50/60 Гц, без фильтра ЭМС ⁽⁴⁾

0.75	1	3.3	2.7	1.1	5	4.6	5.1	63	31.3	ATV 212H075M3X	1.8
1.5	2	6.1	5.1	2.1	5	7.5	8.3	101	31.6	ATV 212HU15M3X	1.8
2.2	3	8.7	7.3	3	5	10.6	11.7	120	30.7	ATV 212HU22M3X	1.8
3	-	-	10	4.2	5	13.7	15.1	146	32.4	ATV 212HU30M3X	3.05
4	5	14.6	13	5.4	5	18.7	19.3	193	31.1	ATV 212HU40M3X	3.05
5.5	7.5	20.8	17.3	7.2	22	24.2	26.6	249	30.7	ATV 212HU55M3X	6.1
7.5	10	27.9	23.3	9.7	22	32	35.2	346	30.8	ATV 212HU75M3X	6.1
11	15	42.1	34.4	14.3	22	46.2	50.8	459	35.5	ATV 212HD11M3X	11.55
15	20	56.1	45.5	18.9	22	61	67.1	629	33.3	ATV 212HD15M3X	11.55
18.5	25	67.3	55.8	23.2	22	74.8	82.3	698	32	ATV 212HD18M3X	11.55
22	30	80.4	66.4	27.6	22	88	96.8	763	35	ATV 212HD22M3X	27.4
30	40	113.3	89.5	37.2	22	117	128.7	1085	32.1	ATV 212HD30M3X	38.65

Технические характеристики

Двигатель		Сеть				Altivar 212					
Мощность, указанная на заводской табличке		Максимальный линейный ток ⁽¹⁾		Полная мощность	Максимальный ожидаемый линейный ток K3 I _{sc}	Максимальный ток в установившемся режиме (I _n) ^{(2) (5)}	Максимальный ток в переходн. режиме в течение 60 с	Мощность, рассеив. при макс. токе на выходе ПЧ	THDI ⁽³⁾	№ по каталогу	Масса
		380 В	480 В								
кВт	л.с.	А	А	кВА	кА	А	А	Вт	%		кг
Трехфазное напряжение питания 380 - 480 В, 50/60 Гц, с встроенным фильтром ЭМС категории С2 или С3 ⁽⁴⁾											
0.75	1	1.7	1.4	1.1	5	2.2	2.4	55	32.8	ATV 212H075N4	2
1.5	2	3.2	2.5	2.1	5	3.7	4	78	30.9	ATV 212HU15N4	2
2.2	3	4.6	3.6	3	5	5.1	5.6	103	30.5	ATV 212HU22N4	2
3	–	6.2	4.9	4.1	5	7.2	7.9	137	31.2	ATV 212HU30N4	3.35
4	5	8.1	6.4	5.3	5	9.1	10	176	30.6	ATV 212HU40N4	3.35
5.5	7.5	10.9	8.6	7.2	22	12	13.2	215	30.5	ATV 212HU55N4	3.35
7.5	10	14.7	11.7	9.7	22	16	17.6	291	30.9	ATV 212HU75N4	6.45
11	15	21.1	16.8	13.9	22	22.5	24.8	430	30.4	ATV 212HD11N4	6.45
15	20	28.5	22.8	18.7	22	30.5	33.6	625	30.9	ATV 212HD15N4	11.65
18.5	25	34.8	27.8	22.9	22	37	40.7	603	30.5	ATV 212HD18N4	11.65
22	30	41.1	32.6	27.3	22	43.5	47.9	723	31.9	ATV 212HD22N4S	11.65
22	30	41.6	33.1	27.3	22	43.5	47.9	626	30.7	ATV 212HD22N4	26.4
30	40	56.7	44.7	37.3	22	58.5	64.4	847	30	ATV 212HD30N4	26.4
37	50	68.9	54.4	45.3	22	79	86.9	976	30.3	ATV 212HD37N4	38.1
45	60	83.8	65.9	55.2	22	94	103.4	1253	30.2	ATV 212HD45N4	38.1
55	75	102.7	89	67.6	22	116	127.6	1455	32.7	ATV 212HD55N4	55.4
75	100	141.8	111.3	93.3	22	160	176	1945	31.1	ATV 212HD75N4	55.4

Преобразователи частоты ⁽⁵⁾		Ш x В x Г	
		Монтажная плата ЭМС установлена	Монтажная плата ЭМС не установлена
ATV 212H•••M3X	ATV 212H•••N4	мм	мм
ATV 212075M3X - U22M3X	ATV 212075N4 - U22N4	107 x 192 x 150	107 x 143 x 150
ATV 212U30M3X, U40M3X	ATV 212U30N4 - U55N4	142 x 232 x 150	142 x 184 x 150
ATV 212U55M3X, U75M3X	ATV 212U75N4, D11N4	180 x 307 x 170	180 x 232 x 170
ATV 212D11M3X - D18M3X	ATV 212D15N4 - D22N4S	245 x 405 x 190	245 x 330 x 190
ATV 212D22M3X	ATV 212D22N4, D30N4	240 x 542 x 214	240 x 420 x 214
–	ATV 212D37N4, D45N4	240 x 663 x 244	240 x 550 x 244
ATV 212D30M3X	ATV 212D55N4, D75N4	320 x 723 x 290	320 x 605 x 290

(1) Значение приводится для типового асинхронного двигателя и максимального ожидаемого линейного тока короткого замыкания I_{sc}.

(2) Значения приводятся для номинальной частоты коммутации 12 кГц для преобразователей частоты до ATV 212HD15M3X и ATV 212HD15N4 или 8 кГц для преобразователей частоты ATV 21HD18M3X - HD30M3X и ATV 212HD18N4 - HD75N4, продолжительный режим работы. Для всех типоразмеров преобразователей частоты коммутации может настраиваться от 6 до 16 кГц. Выше частоты коммутации 8 или 12 кГц в зависимости от типоразмера преобразователь частоты будет автоматически снижать частоту коммутации в случае увеличения температуры. Если планируется использование преобразователя частоты в продолжительном режиме при частоте коммутации выше номинальной, ток преобразователя частоты должен быть уменьшен. Номинальный ток двигателя не должен превышать скорректированное значение для преобразователя частоты.

(3) Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений по току в соответствии с МЭК (IEC)/EN 61000-3-12.

(4) Монтажная плата соответствия требованиям ЭМС входит в комплект поставки, монтаж платы осуществляется пользователем.

(5) Значения приведены для напряжения 380 В (IEC)/460 В (NEC).

Шкафы автоматки

Проверенное качество по оптимальной стоимости

Высокое качество шкафов автоматки SmartHVAC обеспечивается использованием комплектующих Schneider Electric. А применение, наряду с высокотехнологичными линейками, оборудования с упрощенными характеристиками позволяет выиграть в стоимости без снижения функциональных характеристик итогового решения.

Существенное снижение издержек достигается благодаря:

- » локальным сборочным площадям и группе инженерского состава;
- » специализированному логистическому потоку и складу готовой продукции;

- » возможности исполнения множества задач в рамках одного шкафа автоматки;
- » оптимизации номенклатуры за счет 3 линеек шкафов для решения 95% всех задач по автоматки приточно-вытяжных установок в рамках линейки SmartHVAC.

1 Специализированный логический контроллер M172/171

ПЛК, специально разработанный для управления установками HVAC&R

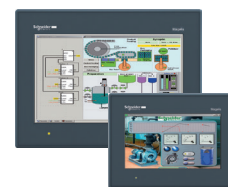
- » Высокая производительность и техническая оснащенность
- » Встроенный монохромный дисплей
- » Поддержка русского языка
- » Большие возможности расширения
- » Простая интеграция в систему управления оборудованием здания
- » Широкие возможности для связи
- » Полная гамма аксессуаров



2 Сенсорный графический терминал GXU

ПЛК, специально разработанный для управления установками HVAC&R

- » Высокая производительность и техническая оснащенность
- » Встроенный монохромный дисплей
- » Поддержка русского языка
- » Большие возможности расширения
- » Простая интеграция в систему управления оборудованием здания
- » Широкие возможности для связи
- » Полная гамма аксессуаров



3 Коммутационная аппаратура Tesys, Acti9 и предложение «Медиум»

- » Высочайшее качество продукции с более чем вековой историей производства
- » Огромное количество инноваций и патентов
- » Исключительная надежность
- » Максимальная защита оборудования с соблюдением всех заявленных характеристик
- » Самая широкая на рынке линейка оборудования, позволяющая найти оптимальное решение любой задачи



Широкая линейка

Использование комплектных шкафов управления SmartHVAC позволяет решить 95% задач по автоматки приточно-вытяжных систем в рамках существующего предложения. Для удовлетворения большинства возникающих функциональных и эксплуатационных требований были разработаны три линейки:

CB xx PL x AHU(MTP)S

Функционал

- » Вентиляторы до 15 кВт
- » Приточные системы
- » Водяной/электрический калорифер
- » Протокол связи Modbus RTU

Используемое оборудование

- » Контроллеры TM171O**14R
- » Оборудование предложения «Медиум»
- » Пластиковое исполнение

CB xx PL(FE) x AHU(MTP)M

Функционал

- » Вентиляторы до 15 кВт
- » Приточные и приточно-вытяжные системы с минимальным функциональным набором
- » Протокол связи Modbus RTU

Используемое оборудование

- » Контроллеры TM171O**22R и M171O**14R
- » Оборудование предложения «Медиум»
- » Пластиковое и металлическое исполнение

CB xx PL(FE) x AHU(MTP)L

Функционал

- » Вентиляторы до 30 кВт и более
- » Приточные и приточно-вытяжные системы
- » Любая конфигурация
- » Протокол связи Modbus RTU, Ethernet, BacNet

Используемое оборудование

- » Контроллеры TM172***
- » Оборудование предложения «Премиум»
- » Пластиковое и металлическое исполнение



При выборе шкафа автоматки SmartHVAC не требуется отдельного написания программного обеспечения. Каждый шкаф уже в базовом исполнении имеет уникальное гибкое индивидуально конфигурируемое ПО. В случае отсутствия в перечне требуемой задачи необходимо программное обеспечение разрабатывается нашими экспертами и добавляется в исходный функционал.



Отсутствие необходимости разработки и настройки шкафа управления.

Удобство и простота подбора необходимого оборудования для автоматизации систем вентиляции обеспечивается возможностью использования удобного вам инструмента:

- » Конфигуратор (выбор на основании необходимых элементов приточно-вытяжной установки)

Функциональные возможности

Благодаря инновационному подходу при разработке комплектные шкафы автоматизации SmartHVAC обладают рядом преимуществ и способны управлять в автоматическом режиме практически любой приточно-вытяжной установкой, имеющей в своем составе следующие элементы.

Наименование элементов приточно-вытяжной системы		Серия S	Серия M		Серия L	
Приводы воздушных заслонок		Пластик	Пластик	Метал	Пластик	Метал
-24 В/220 В		X	X	X	X	X
Максимальное кол-во заслонок		1	4	4	4	4
Максимальное кол-во обогреваемых заслонок		1	4	4	4	4
Сигнал обратной связи		X	X	X	X	X
Вентиляторы						
Количество управляемых вентиляторов		1+1р	2+1р	2 + 1р	2+2р	2 + 2р
Мощность управляемых вентиляторов		До 15 кВт	До 15 кВт	До 15 кВт	До 15 кВт	До 30 кВт
Подключение термоконтактов/термисторной защиты/индивидуальной защиты по току		X	X	X	X	X
Симисторный регулятор для однофазных двигателей		X	X	X	X	X
Автоматическое изменение скорости для поддержания:	температуры воздуха	X	X	X	X	X
	скорости воздуха	X	X	X	X	X
	давления воздуха	X	X	X	X	X
	качества воздуха (CO ₂)	X	X	X	X	X
Резервирование вентиляторов		X	X	X	X	X
Управление ПЧ по Modbus		X	X	X	X	X
Фильтры (любой тип)						
Количество входов для подключения реле перепада давления		4	6	6	6	6
Нагреватели						
Водяной	Максимальное кол-во нагревателей	1	2	2	2	2
	Управление 0... 10 В/3-поз.	x/-	X/X	X/X	X/X	X/X
	Защита от обмерзания (Т обратной воды, Т воздуха за калорифером)	X	X	X	X	X
	Контроль температуры подающей воды	X	X	X	X	X
	Предварительный прогрев (для первого нагревателя)	X	X	X	X	X
	Процедура зимнего запуска водяного калорифера	X	X	X	X	X
	Управление резервным циркуляционным насосом	-	X	X	X	X
Электрический	Максимальное кол-во нагревателей	2	2	2	2	2
	Питание электрического нагревателя 220 В/380 В	x/x	X/X	X/X	X/X	X/X
	Плавное/Ступенчатое/Плавно-ступенчатое (шаговое)	X/X/X	x/x/x	X/X/X	X/X/X	X/X/X
	Максимальное число ступеней одного нагревателя (групп ТЭНов)	2	2	2	8	8
	Максимальная мощность ступени нагревателя, кВт	21	21	21	21	21
	Комбинирование ступеней разной производительности	X	X	X	X	X
	Продувка нагревателя перед выключением калорифера	X	X	X	X	X
Преднагреватель	Биметаллические термовыключатели	X	X	X	X	X
	Электрический преднагреватель 220 В/380 В	-	X	X	X	X
Охладители						
Водяной	Управление 0 ... 10 В/3-поз.	-	X	X	X	X
	Контроль Т обратной воды	—	X	X	X	X

Шкафы автоматики

Наименование элементов приточно-вытяжной системы		Серия S	Серия M		Серия L	
Фреоновый	Количество ступеней регулирования	—	3	3	4	4
	Защита ККБ от частых пусков	-	X	X	X	X
	Управление инверторным охладителем (сигнал 0 ... 10 В)	—	X	X	X	X
Рекуператоры						
Пластинчатый с защитой от обмерзания		-	X	X	X	X
Пластинчатый с байпасом		—	X	X	X	X
Роторный с регулированием скорости и защитой от замерзания		—	X	X	X	X
Гликолевый с защитой от обмерзания		—	X	X	X	X
Гликолевый (сигнал управления 0 ... 10 В)		—	X	X	X	X
Рециркуляция						
Управление рециркуляционной заслонкой			X	X	X	X
Увлажнители/осушители						
Адиабатическое/паровое увлажнение		-	x/x	x/x	x/x	x/x
Осушение		-	X	X	X	X

Кроме функциональных преимуществ можно выделить ряд нововведений и в конструктивном устройстве шкафов автоматизации SmartHVAC.

Клапаны дымоудаления

Клапан противодымной вентиляции ДКМ-1



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан противодымной вентиляции ДКМ-1 предназначен для применения в приточных и вытяжных системах противодымной вентиляции зданий и сооружений различного назначения.

Клапаны могут применяться в качестве дымовых и противопожарных нормально закрытых.

Клапаны устанавливаются в проемах ограждающих конструкций, перекрытий или подвесных потолков, а также на ответвлениях воздуховодов дымовых или воздухоприточных каналов.

Применение клапана осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2008.

Клапан не подлежит установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапан изготавливается из стали СТЗ с последующей покраской или, по желанию заказчика, из оцинкованной стали.

Клапан выпускается как в стеновом, так и в канальном исполнении и может устанавливаться в вертикальных и горизонтальных проемах.

Клапан работоспособен в любой пространственной ориентации.

Клапан изготавливается по техническим условиям ТУ4854-003-72720007-08. Вид климатического исполнения клапанов – УЗ по ГОСТ 15150-69.

Характеристики внешней среды при эксплуатации и хранении клапана:

- агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80 °С, загрязненностью не более 100 мг/м²;

- с температурой от -30 °С и до +40 °С;
- с относительной влажностью до 80 %;
- не содержащей взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов.

Клапан может комплектоваться декоративной решеткой.

Клапан может быть оснащен клеммной колодкой. Подсоединение проводов к клеммной колодке выполняется потребителем по его усмотрению.

Клапан комплектуется следующими типами приводов:

- электромеханический с возвратной пружиной;
- реверсивный;
- электромагнитный

Для клапана с электромагнитным приводом необходимо предусматривать отключение электропитания магнита через 15 сек. после его срабатывания. По желанию заказчика клапаны могут комплектоваться электроприводами отечественного и импортного производства. Информация по таким приводам предоставляется по дополнительному запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

Предел огнестойкости.....	2 часа (EI 120)
Угол поворота заслонки.....	90°
Приведенное сопротивление дымогазопроницанию при температуре 20°С в закрытом положении, кг ⁻¹ м ⁻¹ , не менее.....	8000/Фкл

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ	ТИП ПРИВОДА	
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
Способ открытия заслонки	<ul style="list-style-type: none"> • автоматический по сигналам пожарной автоматики; • дистанционный с пульта управления или от кнопки в месте установки клапана; • вручную от рычага на приводе клапана 	<ul style="list-style-type: none"> • автоматический по сигналам пожарной автоматики; • дистанционный с пульта управления; • от тумблера в месте установки клапана
Способ закрытия заслонки	вручную	дистанционный с пульта управления
Механизм <ul style="list-style-type: none"> • открытия заслонки • закрытия заслонки 	возвратная пружина -	<ul style="list-style-type: none"> • реверсивный механизм; • электродвигатель
Принцип срабатывания привода	подача напряжения на электромагнит	отключение питающего напряжения
Количество срабатываний	многократное при ручном взведении	многократное при дистанционном взведении
Потребляемая мощность, Вт, не более:	42	8 (при закрывании заслонки) 0.5 (при ее удержании в закрытом положении)
Степень защиты	IP54	IP54
Время поворота заслонки, с, не более: <ul style="list-style-type: none"> • в открытое положение • в закрытое положение 	2 -	<60
Напряжение и токи цепей контроля	До 220 В, 0.1 ... 2А	До 230 В, ... 3(1.5) А

Клапаны дымоудаления

Противопожарный клапан ОКМ-1



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан противопожарный ОКМ-1 (далее клапан) предназначен для предотвращения проникновения огня, дыма и продуктов горения во время пожара в помещения, в том числе по воздуховодам, системам общеобменной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования, а также для защиты проемов в противопожарных преградах в жилых, общественных, административно-бытовых и производственных помещениях.

Клапан с нормально открытой заслонкой (НО) предназначен для блокирования распространения пожара (огня и продуктов горения) по воздуховодам и каналам систем вентиляции и кондиционирования и для защиты проемов в ограждающих строительных конструкциях при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапан с НО заслонкой устанавливается в проемах или в местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия).

Клапан с нормально закрытой заслонкой (НЗ) устанавливается в пропущенных системах аварийной противодымной вентиляции.

Клапан не подлежит установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапан изготавливается из стали СТЗ с последующей покраской или, по желанию заказчика, из оцинкованной или нержавеющей стали.

Клапан изготавливается в канальном исполнении и может устанавливаться в вертикальных и горизонтальных проемах.

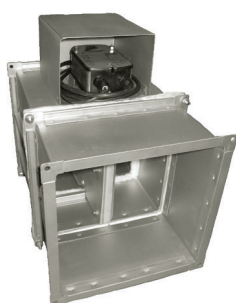
Клапан работоспособен в любой пространственной ориентации.

Клапан изготавливается по техническим условиям ТУ 4854-001-72720007-08.

Вид климатического исполнения клапанов – УЗ по ГОСТ 15150–69.

Характеристики внешней среды при эксплуатации и хранении клапана:

- агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80 °С, запыленностью не более 100 мг/м³;
- с температурой от -30 °С и до +40 °С;
- с относительной влажностью до 80 %;
- не содержащей взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов.



Клапан может быть оснащен клеммной колодкой. Подсоединение проводов к клеммной колодке выполняется потребителем по его усмотрению.

Клапан комплектуется следующими типами приводов:

- электромеханический с возвратной пружиной;
- реверсивный;
- электромагнитный

Для клапана с электромагнитным приводом необходимо предусматривать отключение электропитания магнита через 15 сек. после его срабатывания. По желанию заказчика клапаны могут комплектоваться электроприводами отечественного и импортного производства. Информация по таким приводам предоставляется по дополнительному запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

Предел огнестойкости:

ОКМ-1 односекционный2 часа (EI 120)

Угол поворота заслонки90°

Способы управления заслонкой клапана в зависимости от типа привода и основные характеристики приводов приведены в таблице на следующей странице.



ОКМ-1

STORMANN

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ	ТИП ПРИВОДА	
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
Способ закрытия заслонки	<ul style="list-style-type: none"> • автоматический по сигналам пожарной автоматики или от теплового замка при температуре внутри клапана более 72 °С; • дистанционный с пульта управления; • вручную от рычага на приводе клапана. 	<ul style="list-style-type: none"> • автоматический по сигналам пожарной автоматики или при срабатывании терморазмыкающего устройства (ТРУ); • дистанционный с пульта управления; • от тумблера в месте установки клапана
Способ открытия заслонки	вручную	дистанционный с пульта управления
Механизм <ul style="list-style-type: none"> • закрытия заслонки • открытия заслонки 	возвратная пружина –	<ul style="list-style-type: none"> • механизм с возвратной пружиной; • электродвигатель
Принцип срабатывания привода	подача напряжения на электромагнит или разрыв теплового замка	отключение питающего напряжения
Количество срабатываний	многократное при ручном взведении	многократное при дистанционном взведении
Потребляемая мощность, Вт, не более:	42	25
Цепи контроля	Двухпозиционные микропереключатели типа ПМ-29	Двухпозиционные выключатели SPDT
Время поворота заслонки, с, не более:	2	10
Напряжение и токи цепей контроля	До 220 В, 0.1 ... 2А	До 250 В, ... 3(1.5) А

В клапане с НЗ заслонкой устанавливается электромагнитный (без теплового замка) или электромеханический (без ТРУ) привод. Способы управления заслонкой «открытие/закрытие» в этих клапанах аналогичны способам «закрытие/открытие» для противопожарных клапанов.

В корпусе имеется технологический люк со съёмной крышкой для обслуживания внутренней полости клапана.

У клапана с электромагнитным приводом тепловой замок устанавливается на корпусе.

Тепловой замок, состоящий из двух пластин, спаянных низкотемпературным припоем, одной стороной надевается на кронштейн заслонки, другой стороной крепится на кронштейн корпуса и фиксируется гайками.

Клапан противопожарный с электромеханическим приводом имеет ту же конструкцию, но у него отсутствует фиксатор.

В клапане с НЗ заслонкой узел фиксации, тепловой замок и ТРУ отсутствуют.

Клапаны дымоудаления

Противопожарный клапан ОКМ-1к



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан противопожарный ОКМ-1к (далее клапан) предназначен для предотвращения проникновения огня, дыма и продуктов горения во время пожара в помещения, в том числе по воздуховодам, системам общеобменной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования, а также для защиты проемов в противопожарных преградах в жилых, общественных, административно-бытовых и производственных помещениях.

Клапан с нормально открытой (НО) заслонкой предназначен для блокирования распространения пожара (огня и продуктов горения) по воздуховодам и каналам систем вентиляции и кондиционирования и для защиты проемов в ограждающих строительных конструкциях при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапан с НО заслонкой устанавливается в проемах или в местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия).

Клапан с нормально закрытой (НЗ) заслонкой устанавливается в приточно-вытяжных системах аварийной противодымной вентиляции.

Клапан не подлежит установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапан изготавливается из стали СТЗ с последующей покраской или, по желанию заказчика, из оцинкованной или нержавеющей стали.

Клапан изготавливается в канальном исполнении и может устанавливаться в вертикальных и горизонтальных проемах.

Клапан работоспособен в любой пространственной ориентации.

Клапан изготавливается по техническим условиям ТУ 485400272720007–08. Вид климатического исполнения клапанов – УЗ по ГОСТ 15150–69.

Характеристики внешней среды при эксплуатации и хранении клапана:

- агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80 °С, запыленностью не более 100 мг/м²;
- с относительной влажностью до 80 %;
- не содержащей взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов.

Клапан может быть оснащен клеммной колодкой. Подсоединение проводов к клеммной колодке выполняется потребителем по его усмотрению:

- электромеханический с возвратной пружиной;
- электромагнитный с тепловым замком;
- пружинный с тепловым замком.

Для клапана с электромагнитным приводом необходимо предусматривать отключение электропитания магнита через 15 с после его срабатывания.

По желанию заказчика клапаны могут комплектоваться электроприводами отечественного и импортного производства. Информация по таким приводам предоставляется по дополнительному запросу.

Способы управления заслонкой клапана в зависимости от типа привода и основные характеристики приводов приведены ниже в таблице.

В клапане с НЗ заслонкой устанавливается электромагнитный (без теплового замка) или электромеханический (без ТРУ) привод. Способы управления заслонкой «открытие/закрытие» в этих клапанах аналогичны способам «закрытие/открытие» для противопожарных клапанов.

В корпусе имеется технологический люк со съёмной крышкой для обслуживания внутренней полости клапана.

У клапана с электромагнитным приводом тепловой замок устанавливается на корпусе. Тепловой замок, состоящий из двух пластин, спаянных низкотемпературным припоем, одной стороной надевается на кронштейн заслонки, другой стороной крепится на кронштейн корпуса и фиксируется гайками.

Клапан противопожарный с электромеханическим приводом имеет ту же конструкцию, но у него отсутствует фиксатор.

В клапане с НЗ заслонкой узел фиксации, тепловой замок и ТРУ отсутствуют.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

Предел огнестойкости:

ОКМ-1к односекционный.....2 часа (EI 120)

Угол поворота заслонки.....90°



ОКМ-1к

STORMANN

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ	ТИП ПРИВОДА	
	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
Способ закрытия заслонки	<ul style="list-style-type: none"> • автоматический по сигналам пожарной автоматики или от теплового замка при температуре внутри клапана более 72 °С; • дистанционный с пульта управления; • вручную от рычага на приводе клапана. 	<ul style="list-style-type: none"> • автоматический по сигналам пожарной автоматики или при срабатывании терморазмыкающего устройства (ТРУ); • дистанционный с пульта управления; • от тумблера в месте установки клапана
Способ открытия заслонки	вручную	дистанционный с пульта управления
Механизм <ul style="list-style-type: none"> • закрытия заслонки • открытия заслонки 	возвратная пружина –	<ul style="list-style-type: none"> • механизм с возвратной пружиной; • электродвигатель
Принцип срабатывания привода	подача напряжения на электромагнит или разрыв теплового замка	отключение питающего напряжения
Количество срабатываний	многократное при ручном взведении	многократное при дистанционном взведении
Потребляемая мощность, Вт, не более:	42	25
Цепи контроля	Двухпозиционные микропереключатели типа ПМ-29	Двухпозиционные выключатели SPDT
Время поворота заслонки, с, не более:	2	10
Напряжение и токи цепей контроля	До 220 В, 0.1 ... 2А	До 250 В, ... 3(1.5) А

В клапане с НЗ заслонкой устанавливается электромагнитный (без теплового замка) или электромеханический (без ТРУ) привод. Способы управления заслонкой «открытие/закрытие» в этих клапанах аналогичны способам «закрытие/открытие» для противопожарных клапанов.

В корпусе имеется технологический люк со съёмной крышкой для обслуживания внутренней полости клапана.

У клапана с электромагнитным приводом тепловой замок устанавливается на корпусе.

Тепловой замок, состоящий из двух пластин, спаянных низкотемпературным припоем, одной стороной надевается на кронштейн заслонки, другой стороной крепится на кронштейн корпуса и фиксируется гайками.

Клапан противопожарный с электромеханическим приводом имеет ту же конструкцию, но у него отсутствует фиксатор.

В клапане с НЗ заслонкой узел фиксации, те-пловой замок и ТРУ отсутствуют.

Для заметок

Horizontal lines for notes.



Дилер:



Компания «ТермоТрейд» - официальный дистрибьютор Wolter, Stormann, Kentatsu
127550, Москва, ул. Прянишникова, д. 5А
info@thermotrade.ru, www.thermotrade.ru
тел. +7 (495) 638-53-88

TW18-01.01.01