wolter STORMANN

DW17-01.01.01

КАТАЛОГ
вентиляционного
оборудования

2017

СИСТЕМЫ КАНАЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ
АВТОМАТИКА И АКСЕССУАРЫ

Вентиляторы для круглых каналов
RFE, RS, RK — 3-15

BK — 16-18

Шумоизолированные круглые канальные вентиляторы
SDB — 19-24

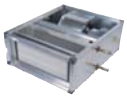
Вентиляторы для прямоугольных каналов
EKN, DKN, EKNS, DKNS — 26-35

BKH, BKB — 36-38

Крышные вентиляторы
RH, RV, RVS, RVH — 40-63

Осевые вентиляторы
AER, AEQ, ADR, ADQ — 64-74

Кухонные вентиляторы
KATE, KATD, KAFE, KAFD — 75-82



Компактная приточная установка
ZGK — 83-87

Центробежный вентилятор
ERSE, ERSD, DRSE, DRSD — 88-103

Химически стойкий центробежный вентилятор
CHEM — 104-112

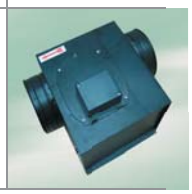
Аксессуары
Для круглых вентиляторов — 114-118
Для прямоугольных вентиляторов — 119-128

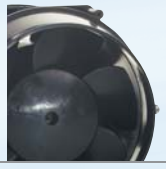
Автоматика и системы управления — 130-137

DAICHI
Эксклюзивный дистрибьютор в РФ

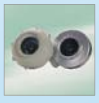
wolter

Вентиляторы для круглых каналов





SDB



RFE/RS/RK

Аксессуары

Вентиляторы для круглых каналов

Тип вентилятора

RF E 150

- 150 — Диаметр рабочего колеса: 100, 125, 150
- E — Тип мотора: E = однофазный A.C.; G = однофазный D.C.
- RF — Канальные вентиляторы

225–350 м³/ч

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.

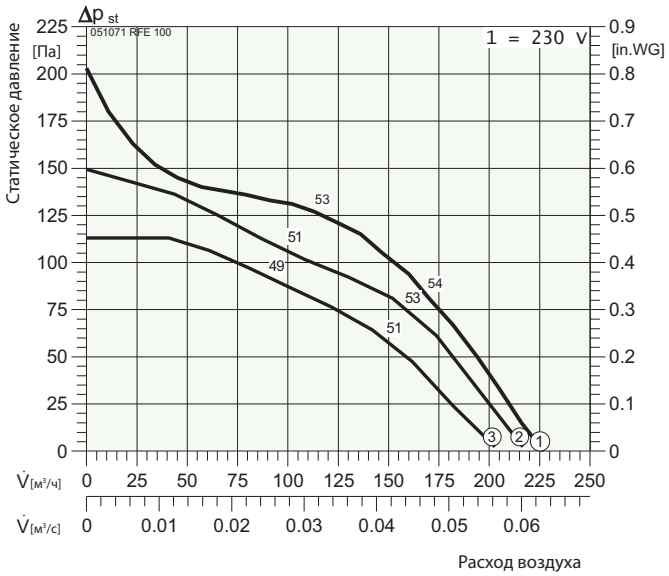
Кривые производительности вентилятора

Гидравлические характеристики в каталоге были установлены с помощью метода испытаний на входе в испытательной камере в соответствии с DIN 24 163, монтажное положение B. Кривые показывают изменения статического давления Δ p_{st} в зависимости от расхода.

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. 114

SR

STR

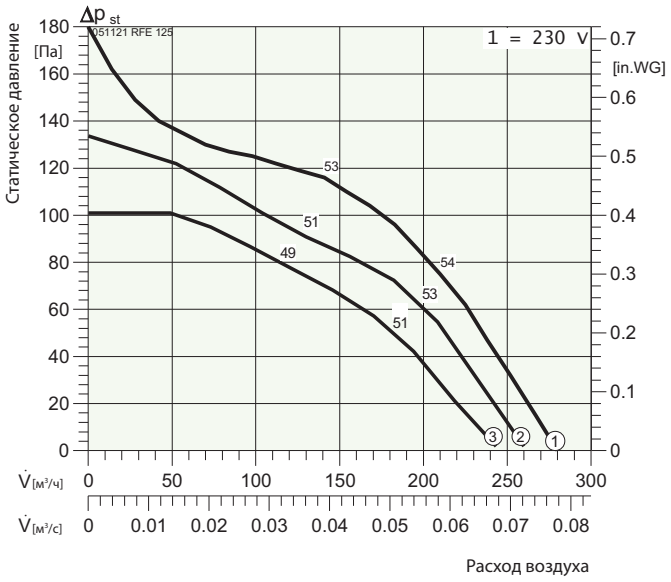
ST

RSK

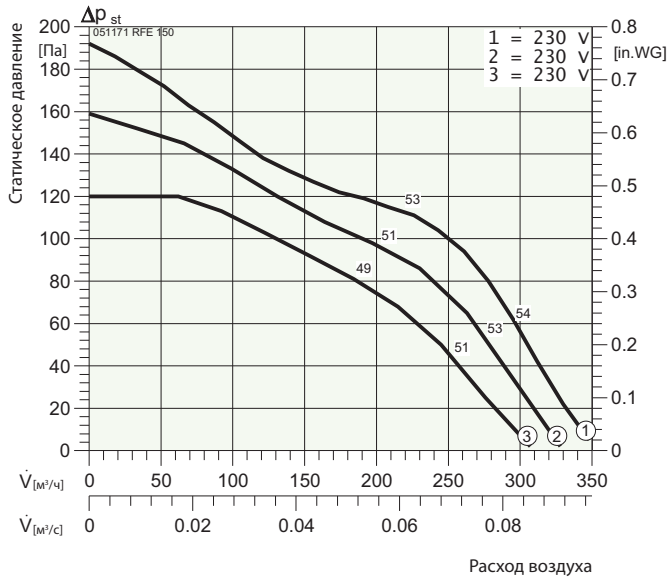
STD

STDE

RFE 125



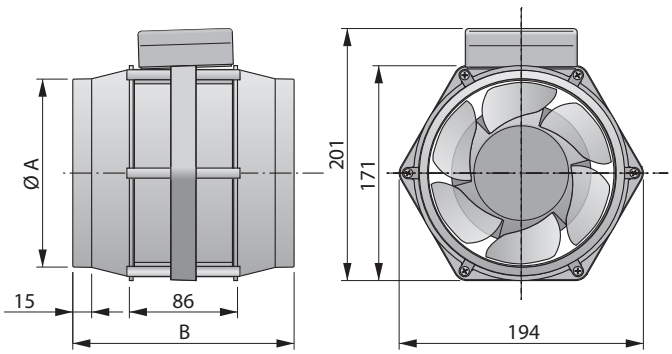
RFE 150



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		°C	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	дБА	53	53	53
	На входе		51	55	55

Габаритные размеры



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

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 114

Автоматика на стр. 129

STE

STW

EPC

AKVO-PT

ETY

Вентиляторы для круглых каналов

200–2300 м³/ч

Маркировка вентилятора

R K 100 M

- **M** — Тип вентилятора: M, L
- **100** — Диаметр рабочего колеса: 100...500
- **K** — Корпус: S = сталь, K = пластик
- **R** — Круглый канальный вентилятор

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 «B». Все модели от RK 150 до размера 315 оснащены термоконтактами. Вентиляторы поставляются готовыми для установки.

Электрическое подключение

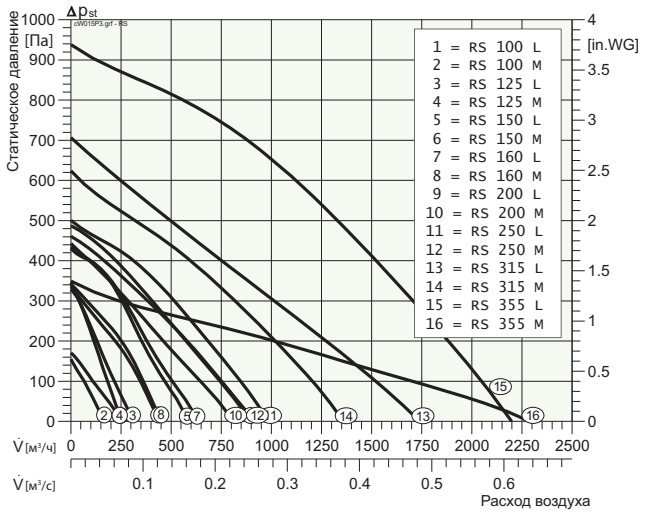
Двигатели подключены к внешней клеммной коробке.

Аэродинамические характеристики

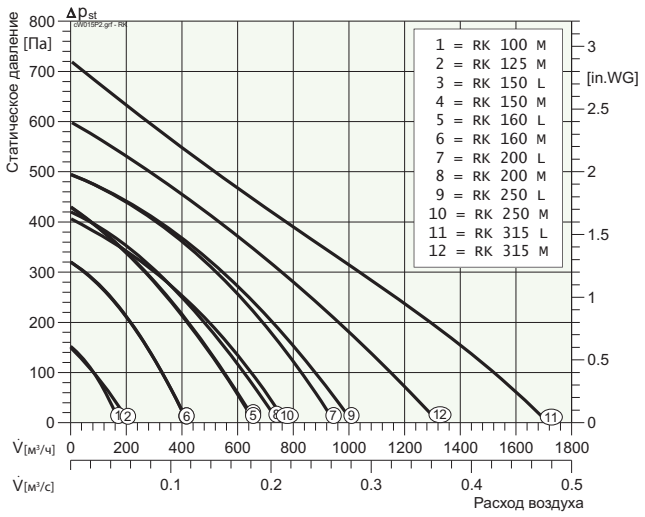
Кривые для этих типов вентиляторов показывают изменение статического давления Δp_{st} в зависимости от производительности вентилятора по воздуху. Изменение динамического давления p_{D2} показано на рабочих характеристиках относительно диаметра вентилятора.

Быстрый подбор

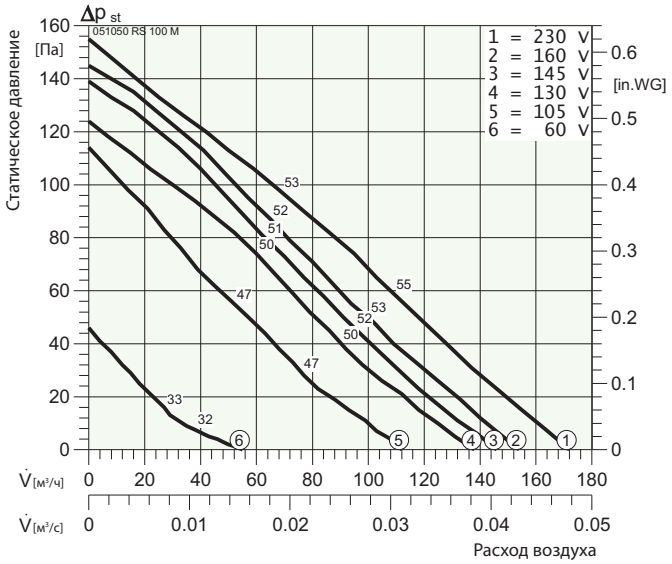
RS



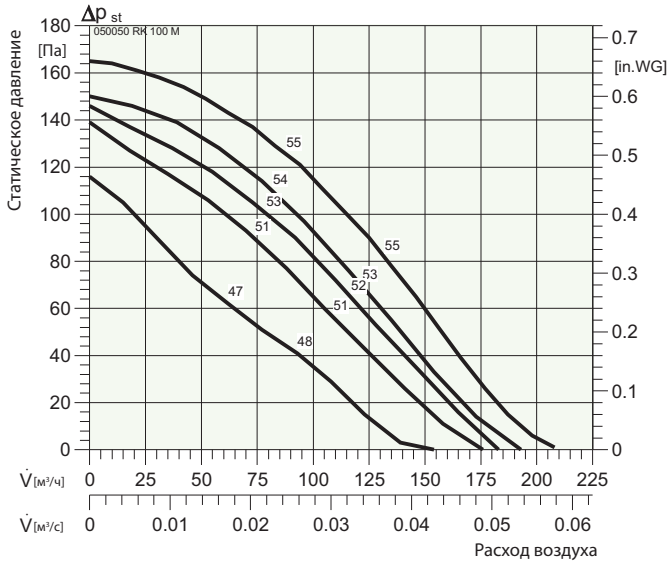
RK



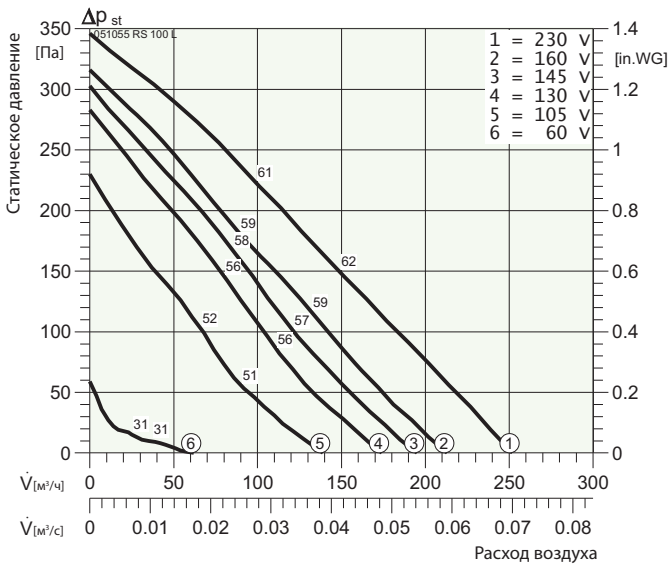
RS 100 M



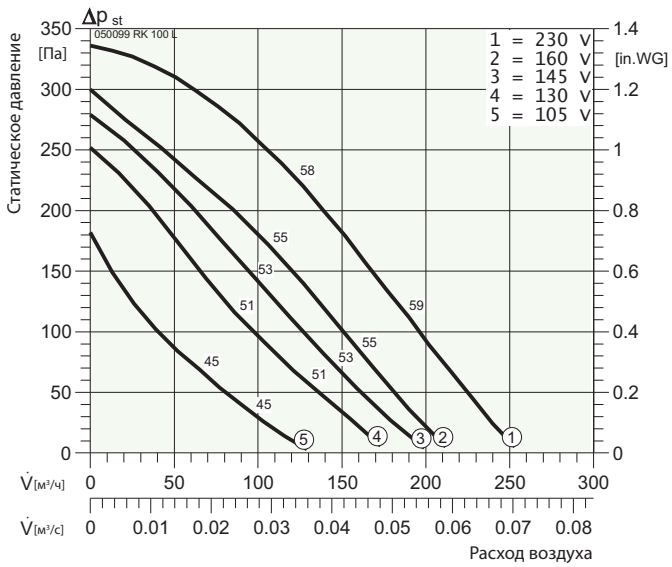
RK 100 M



RS 100 L



RK 100 L



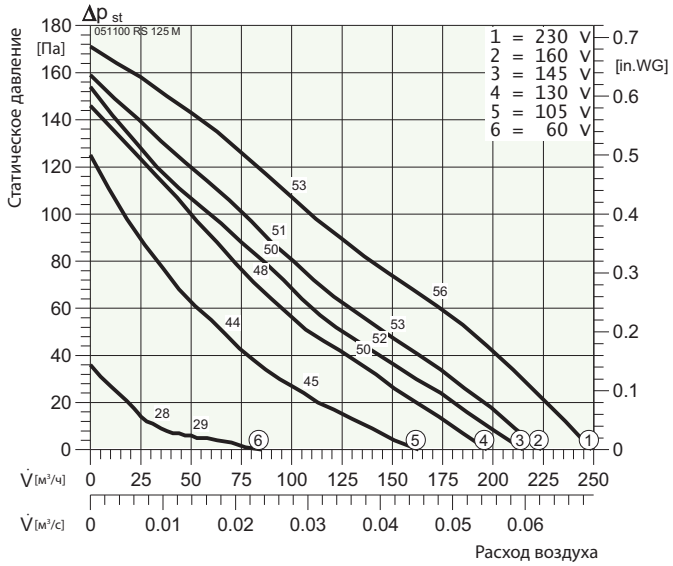
Технические характеристики

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		°C	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

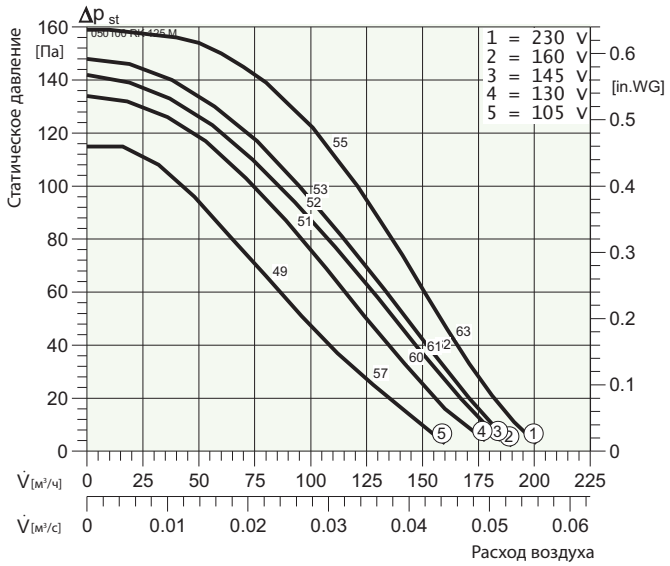
*данные для 4-ой скорости вентилятора

Вентиляторы для круглых каналов

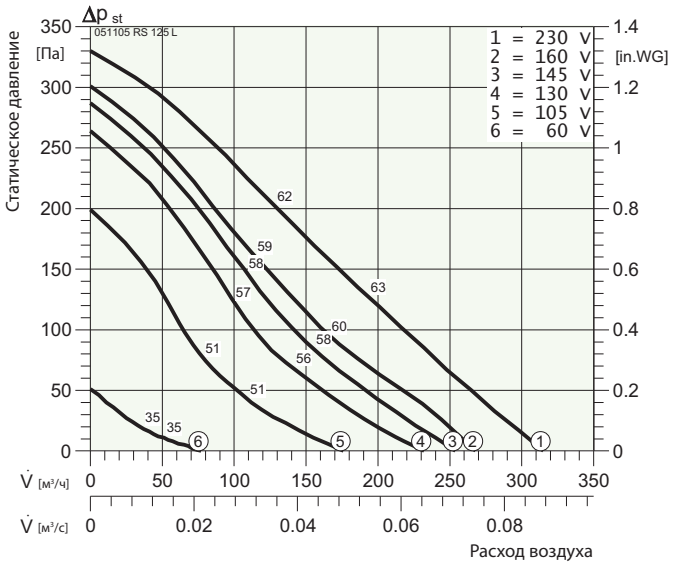
RS 125 M



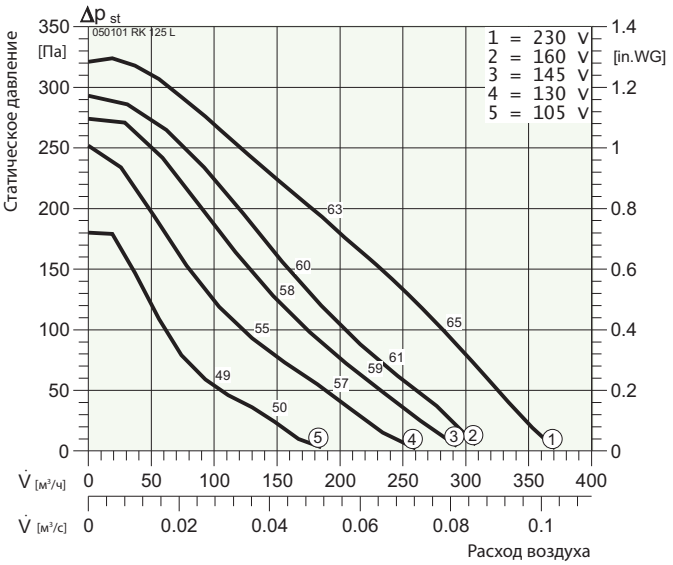
RK 125 M



RS 125 L



RK 125 L

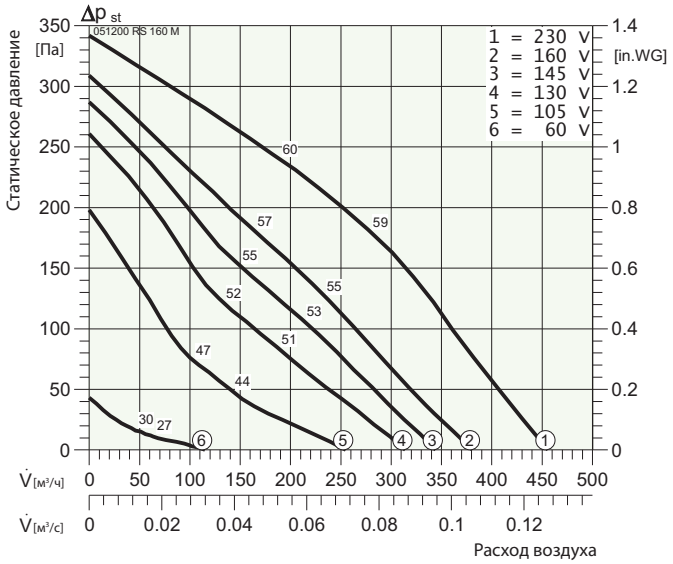


Технические характеристики

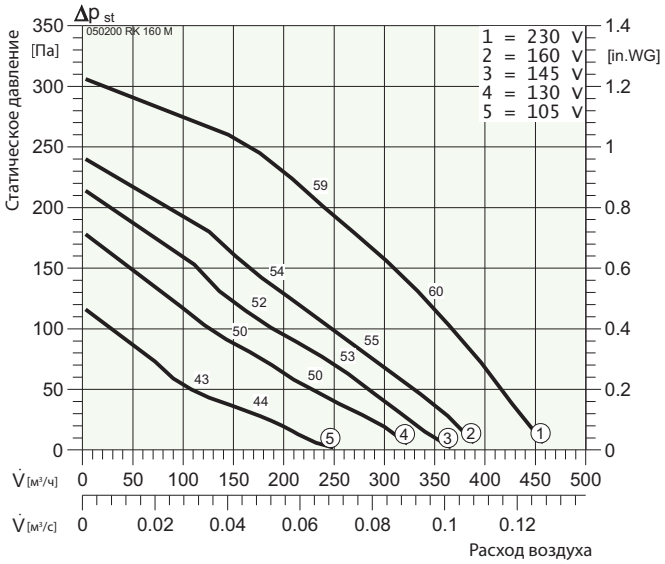
Наименование / Характеристика			RS 125 M	RK 125 M	RS 125 L	RK 125 L
Типоразмер			125			
Максимальный расход воздуха		м³/ч	250	200	315	370
Максимальный напор		Па	170	160	330	320
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.023	0.023	0.065	0.062
Рабочий ток		А	0.11	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	63	62	63
	На выходе*		52	62	62	62
	К окружению*		38	43	48	43

*данные для 4-ой скорости вентилятора

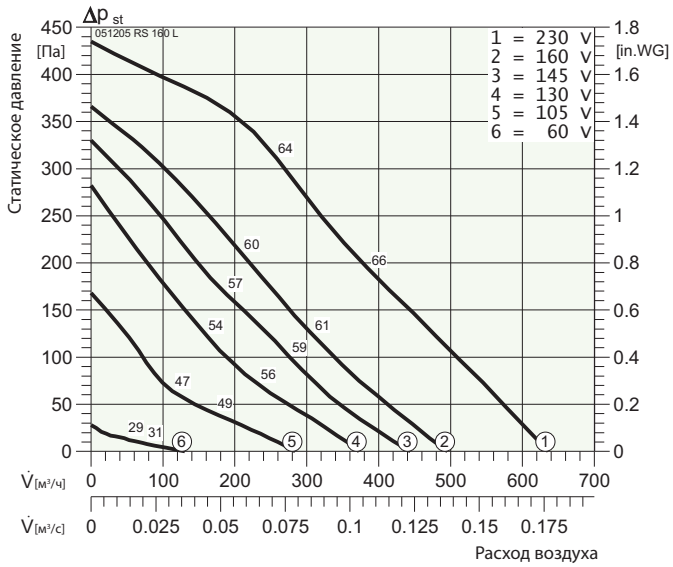
RS 160 M



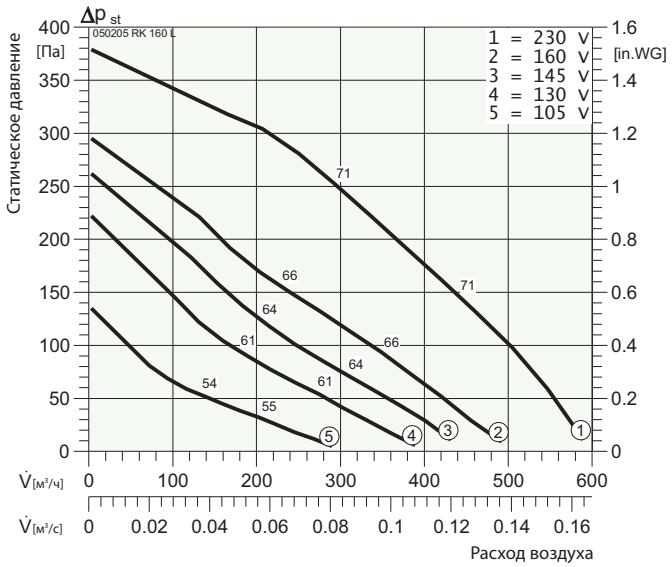
RK 160 M



RS 160 L



RK 160 L



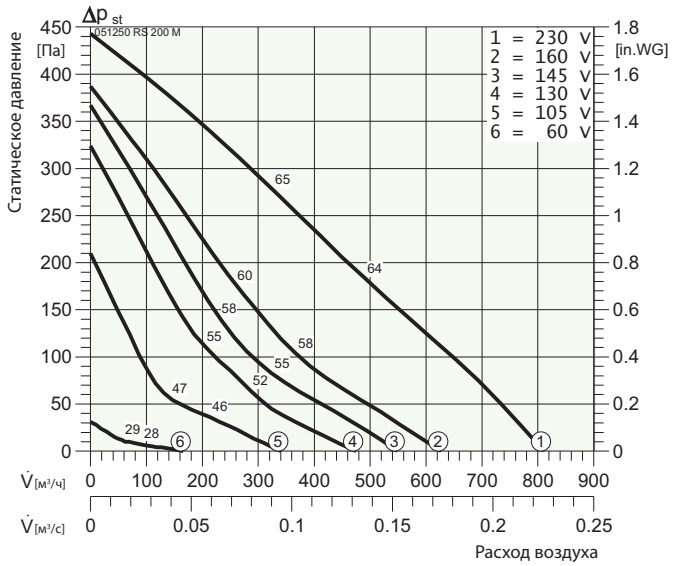
Технические характеристики

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		°C	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	59	64	71
	На выходе*		61	58	66	70
	К окружению*		46	45	51	58

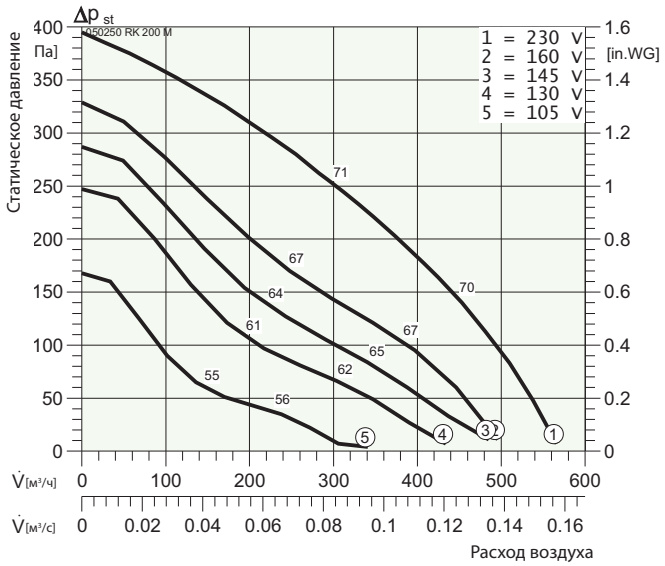
*данные для 4-ой скорости вентилятора

Вентиляторы для круглых каналов

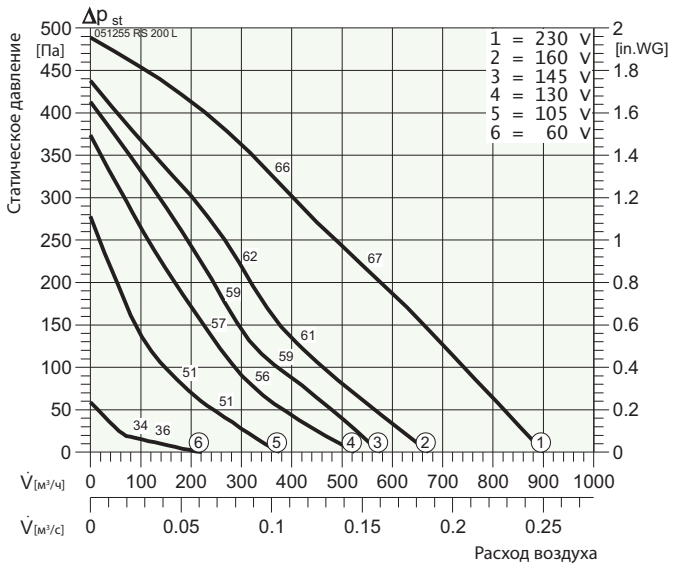
RS 200 M



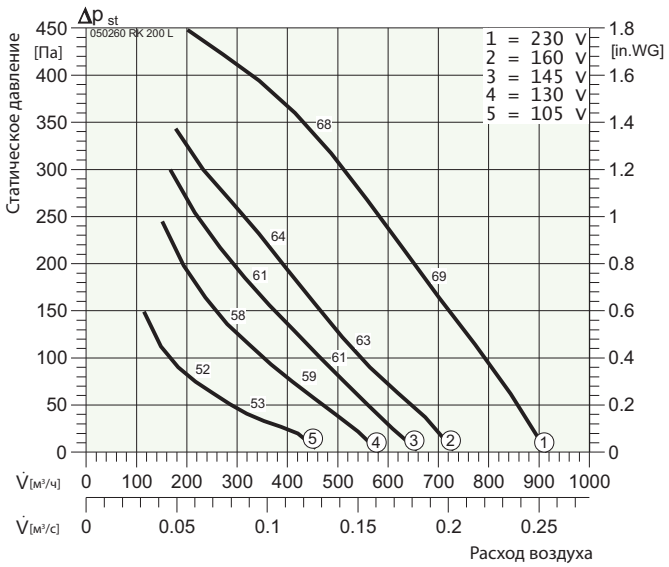
RK 200 M



RS 200 L



RK 200 L

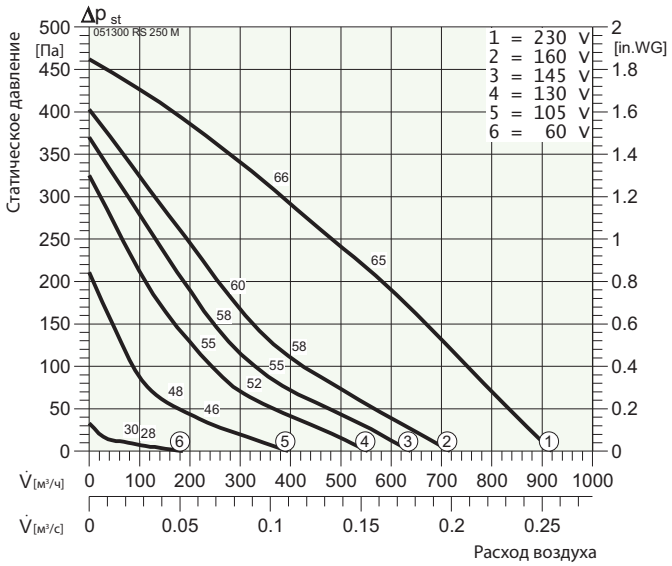


Технические характеристики

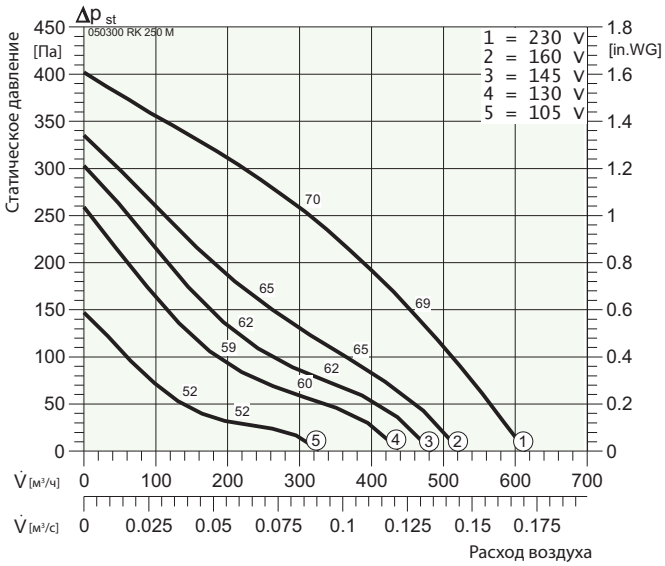
Наименование / Характеристика			RS 200 M	RK 200 M	RS 200 L	RK 200 L
Типоразмер			200			
Максимальный расход воздуха		м³/ч	800	560	900	910
Максимальный напор		Па	440	395	490	450
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.101	0.089	0.17	0.158
Рабочий ток		А	0.47	0.39	0.79	0.69
Частота вращения		мин$^{-1}$	2595	2525	2410	2535
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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	70	66	68
	На выходе*		66	69	68	67
	К окружению*		51	55	53	53

*данные для 4-ой скорости вентилятора

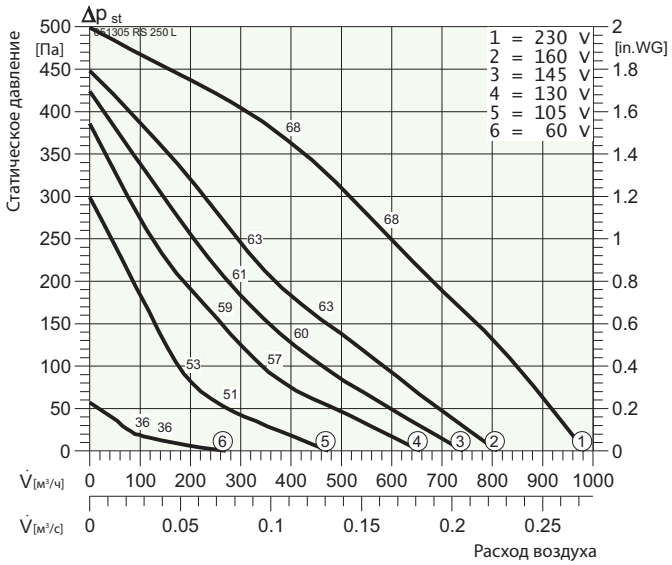
RS 250 M



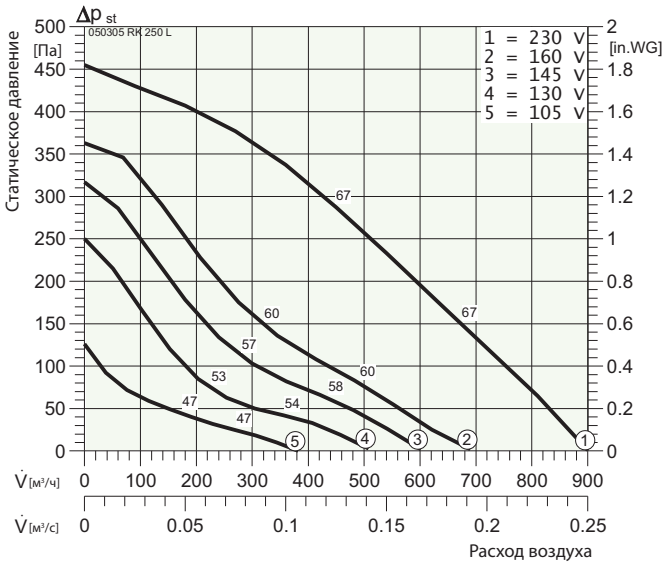
RK 250 M



RS 250 L



RK 250 L



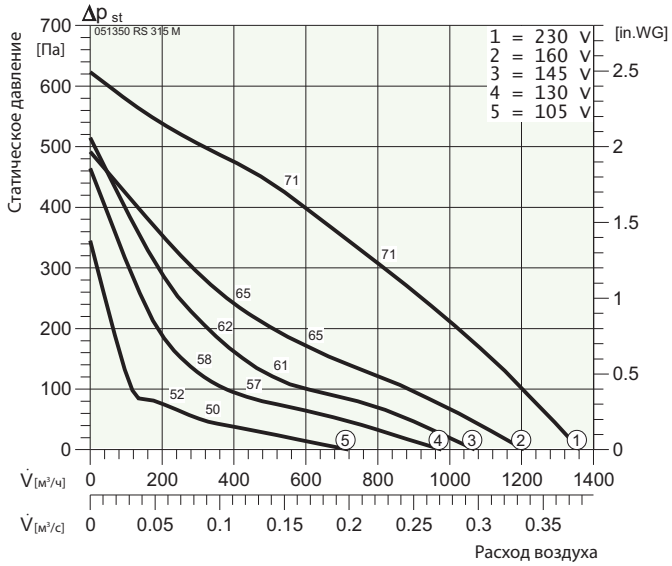
Технические характеристики

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		°C	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

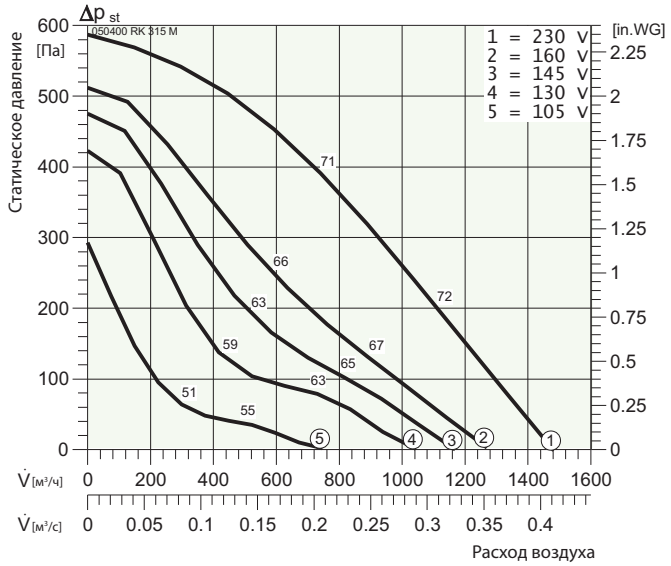
*данные для 4-ой скорости вентилятора

Вентиляторы для круглых каналов

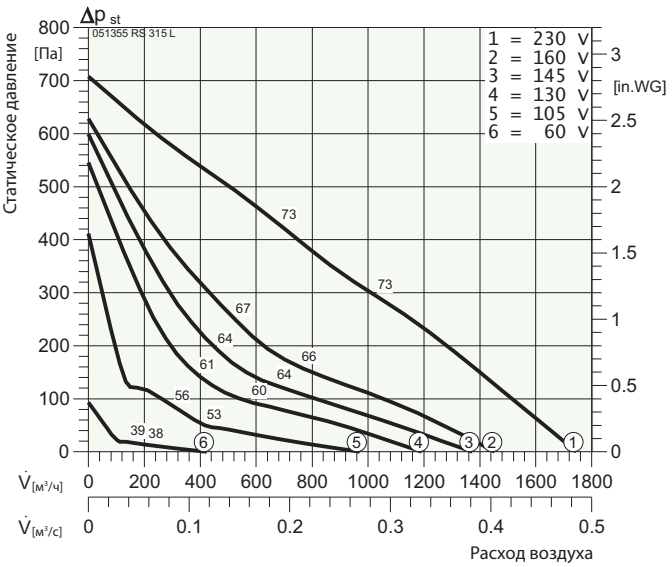
RS 315 M



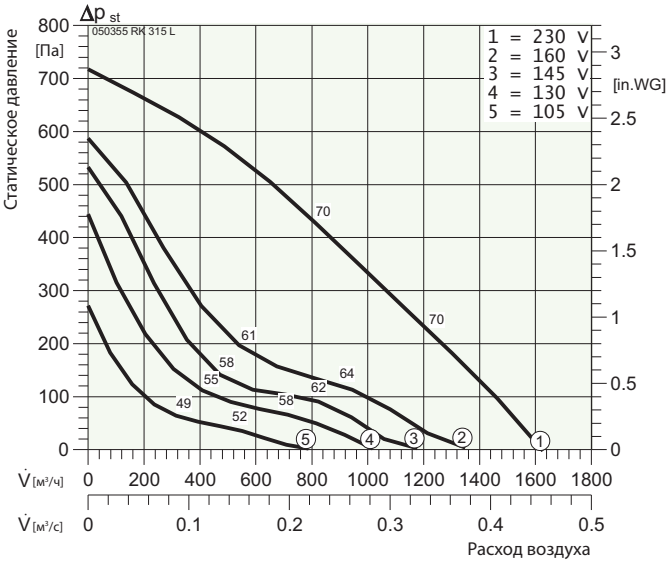
RK 315 M



RS 315 L



RK 315 L



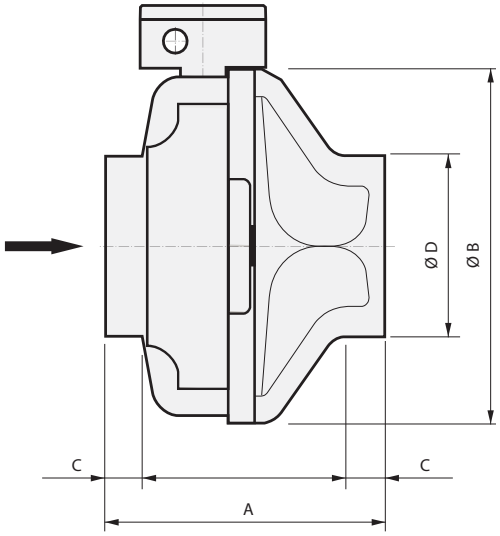
Технические характеристики

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		°C	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			ETY 2.5	ETY 2.5	ETY 2.5	ETY 2.5
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	73	70	73	70
	На выходе*		74	69	74	69
	К окружению*		57	50	57	50

*данные для 4-ой скорости вентилятора

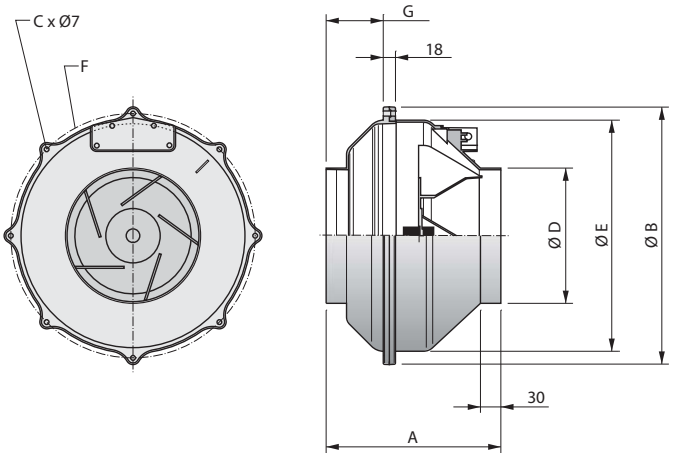
Габаритные размеры

RS



Модель	D	A	B	C
RS 100 M	98	210	241	25
RS 100 L	98	210	241	25
RS 125 M	123	190	241	25
RS 125 L	123	190	241	25
RS 160 M	158	210	241	25
RS 160 L	158	220	331	25
RS 200 M	198	230	335	25
RS 200 L	198	220	335	25
RS 250 M	248	200	335	25
RS 250 L	248	200	335	25
RS 315 M	313	295	404	30
RS 315 L	313	235	404	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	99	247	288	6	251	270	101
RK 160 M	159	230	379	8	340	360	84
RK 160 L	149	230	379	8	340	360	84
RK 200 M	199	258	379	8	340	360	84
RK 200 L	159	230	379	8	340	360	84
RK 250 M	249	255	379	8	340	360	84
RK 250 L	199	230	379	8	340	360	84
RK 315 M	314	275	452	9	404	426	106
RK 315 L	249	230	379	8	340	360	84

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 114

Автоматика на стр. 129

STE

STW

EPC

AKVO-PT

ETY

Вентиляторы для круглых каналов

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

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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 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

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

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 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

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 114

Автоматика на стр. 129

STE

STW

EPC

AKVO-PT

ETY

Вентиляторы для круглых каналов

250–2250 м³/ч

Маркировка вентилятора

ВК 100

- Типоразмер
- Круглый канальный вентилятор

Конструктивные особенности

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

Корпус

Корпус вентилятора изготовлен из листовой стали с последующей окраской. Кронштейн для крепления установлен на корпусе вентилятора. Для удобства крепления вентилятора к воздуховодам предусмотрены фланцы длиной 25 мм.

Двигатели

В вентиляторах установлены двигатели со степенью защиты IP 44. Для защиты двигателя от перегрева все модели вентиляторов оснащены термоконтактами. Вентиляторы предназначены для перемещения невзрывоопасного газа сред с температурой не выше 60 °С, содержащего твердые примеси не более 100 мг/м³, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов и температурой окружающей среды до + 40 °С.

Крыльчатка

В вентиляторе установлена крыльчатка с назад загнутыми лопатками. Крыльчатка установлена на двигателе с внешним ротором и сбалансирована в 2-х плоскостях непосредственно на заводе.

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 114

SR

STR

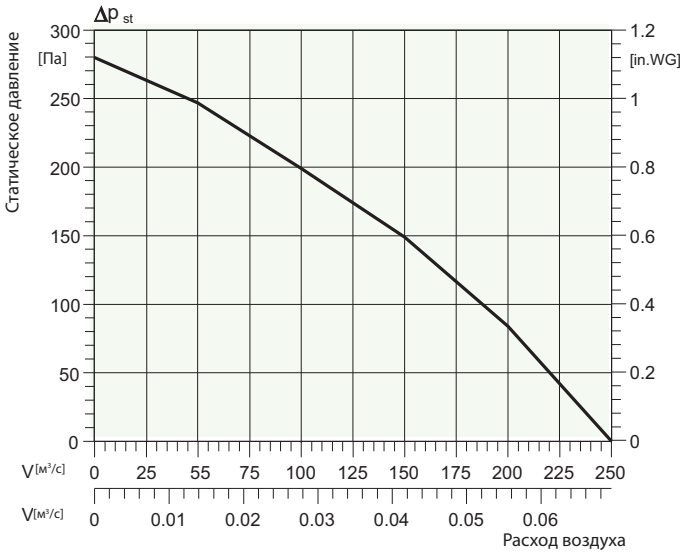
ST

RSK

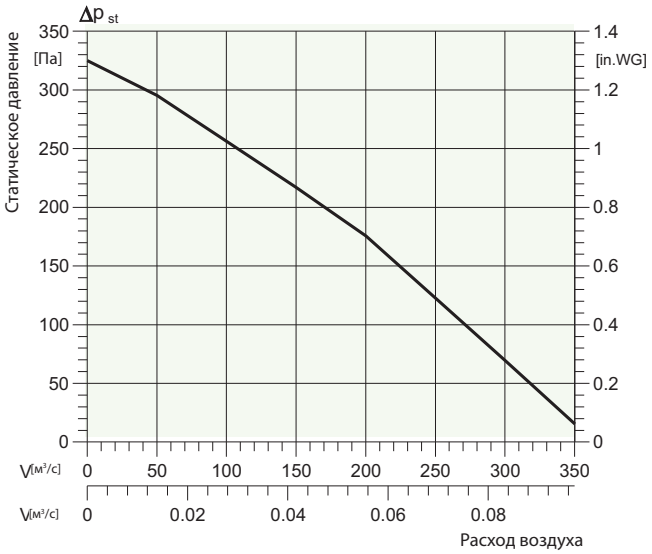
STD

STDE

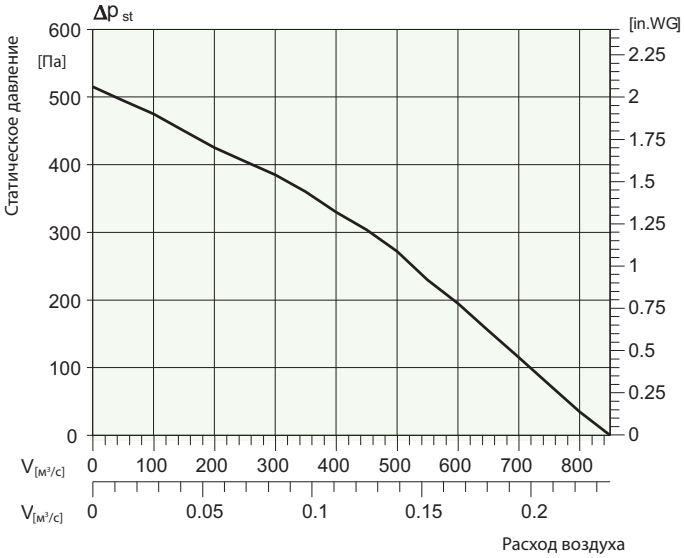
BK 100



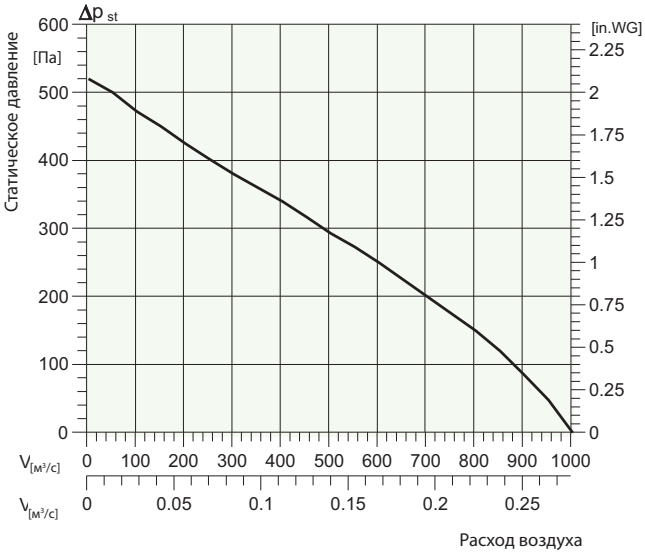
BK 125



BK 160



BK 200



Наименование / Характеристика		BK 100	BK 125	BK 160	BK 200
Максимальный расход воздуха/напор	м³/ч / Па	250/280	375/320	830/500	1030/520
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.08	0.08	0.2	0.2
Рабочий ток	А	0.4	0.4	0.8	0.8
Частота вращения	мин⁻¹	2410	2310	247	2410
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	60	60	60	60
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44
Вес	кг	2.4	2.45	5.9	6
Регулятор скорости		ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5
Уровень звукового давления	дБА	45	43	48	50

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 114

Автоматика на стр. 129

STE

STW

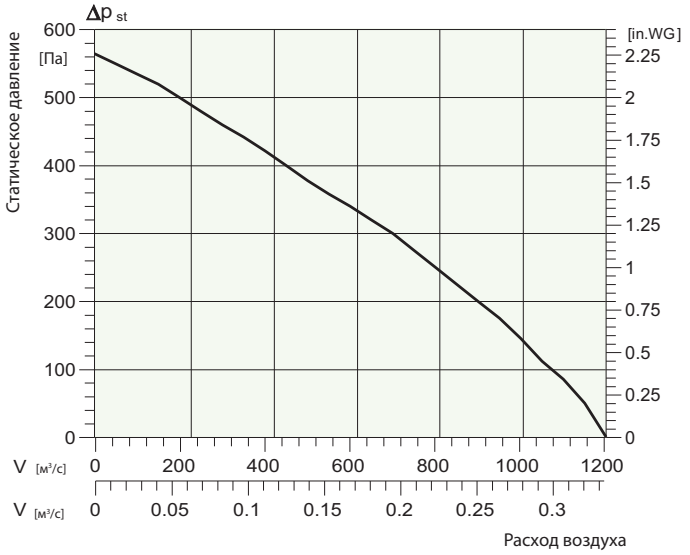
EPC

AKVO-PT

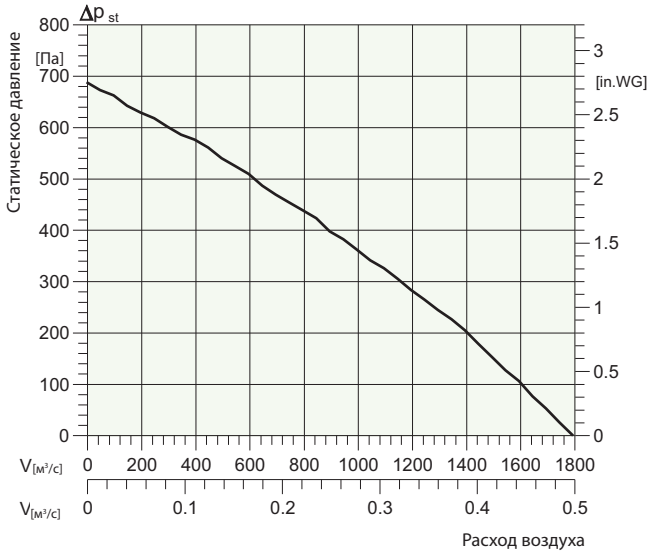
ETY

Вентиляторы для круглых каналов

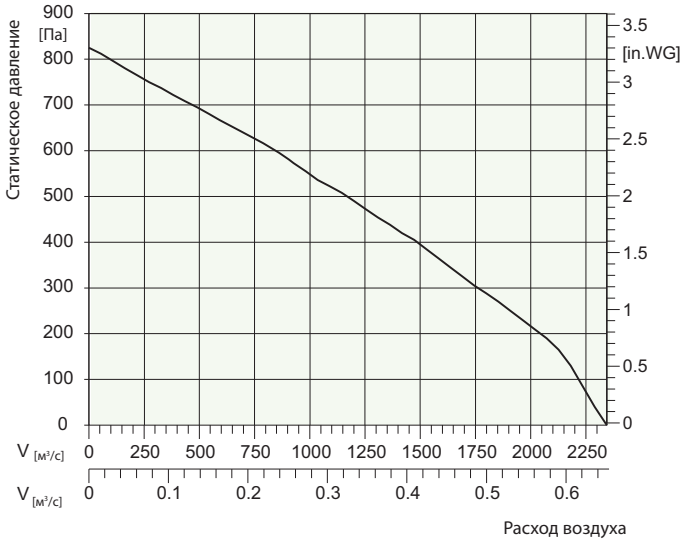
BK 250



BK 315



BK 315 XL



Наименование / Характеристика		BK 250	BK 315	BK 315 XL
Максимальный расход воздуха/напор	м³/ч / Па	1210/570	1800/630	2300/820
Электропитание	В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность	кВт	0.2	0.28	0.4
Рабочий ток	А	0.8	1.3	2
Частота вращения	мин⁻¹	2610	2350	2700
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°C	60	50	50
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44
Вес	кг	6.2	8	9.6
Регулятор скорости		ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 2.5
Уровень звукового давления	дБА	53	53	61

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 114

SR

STR

ST

RSK

STD

STDE

SDB 180°

SDB 90°

Шумоизолированный вентилятор

450–3600 м³/ч

Маркировка вентилятора

SDB 160 M

- Тип двигателя: M, L
- Диаметр крыльчатки: 125...400
- Вентилятор: Шумоизолированный

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 °C до +40 °C.
- Влажность 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

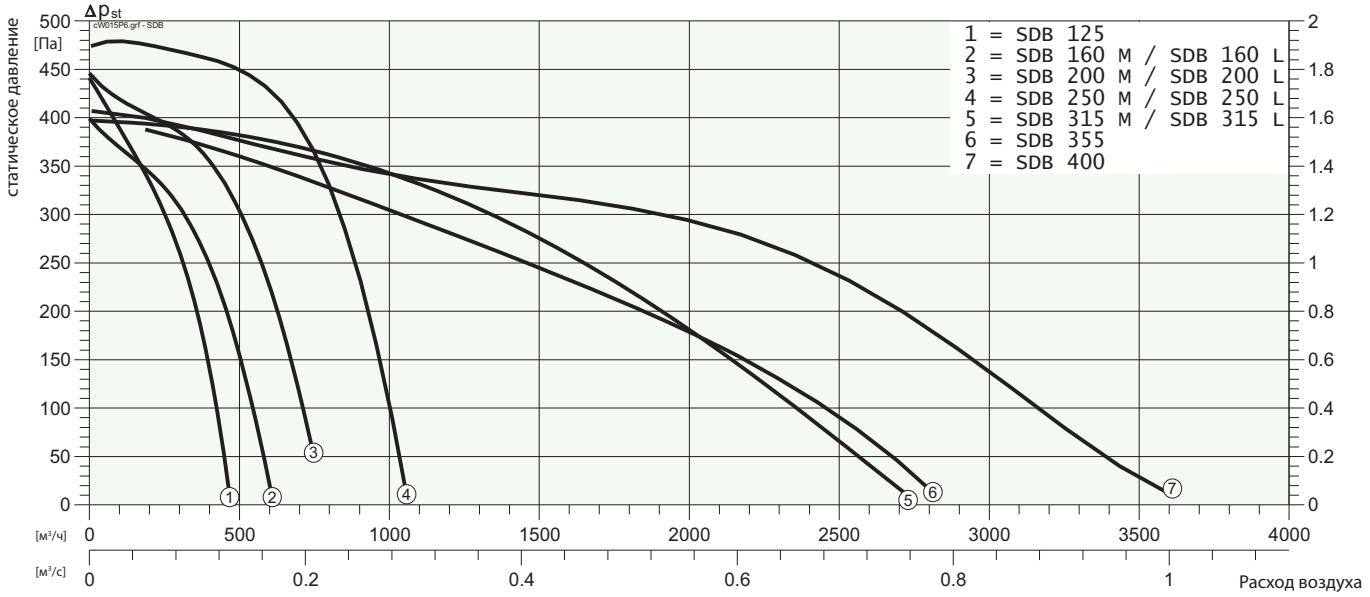
SDB 125-315M имеют многоскоростной двигатель. Таким образом переключение скорости может осуществляется обыкновенным переключателем. Внимание! При монтаже вал вентилятора должен быть в горизонтальном положении!

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

Электрическое подключение

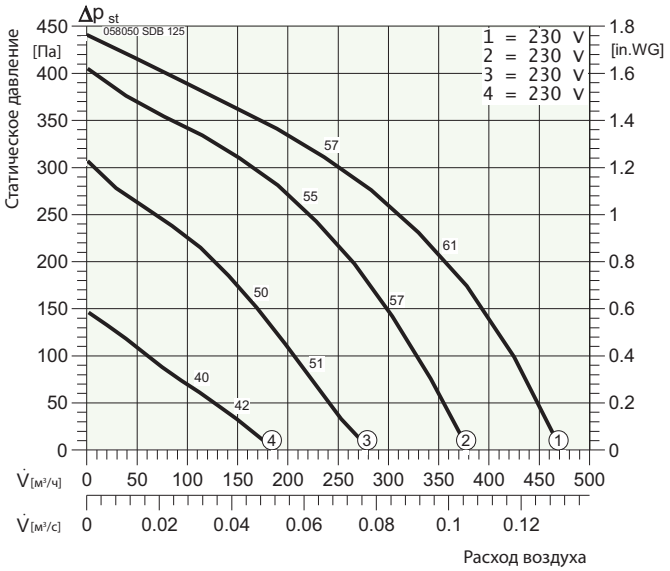
Двигатели соединены на внешней клеммной коробке. Электропитание ~230 В 50 Гц.

Быстрый подбор

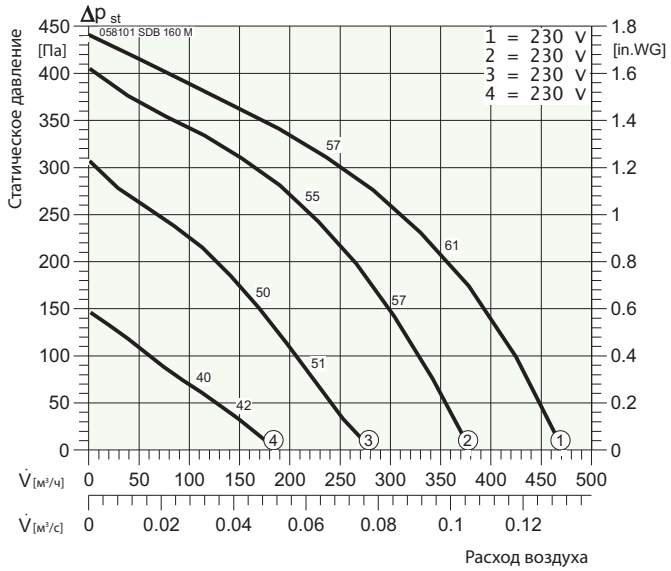


Шумоизолированный вентилятор

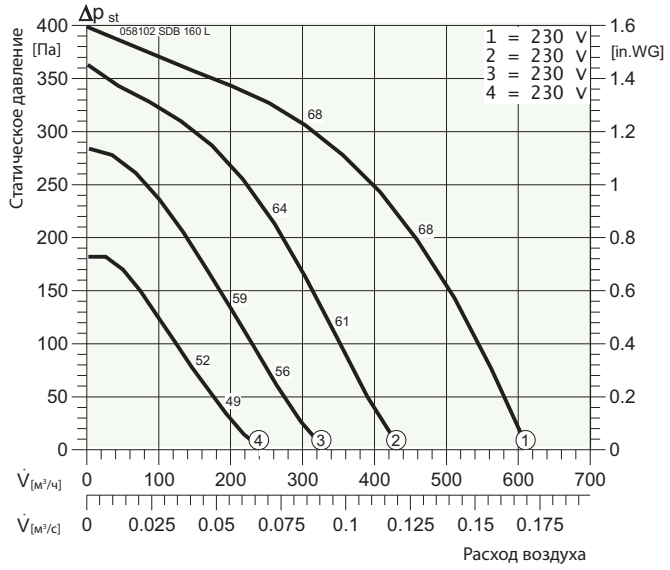
SDB 125



SDB 160 M



SDB 160 L



Технические характеристики

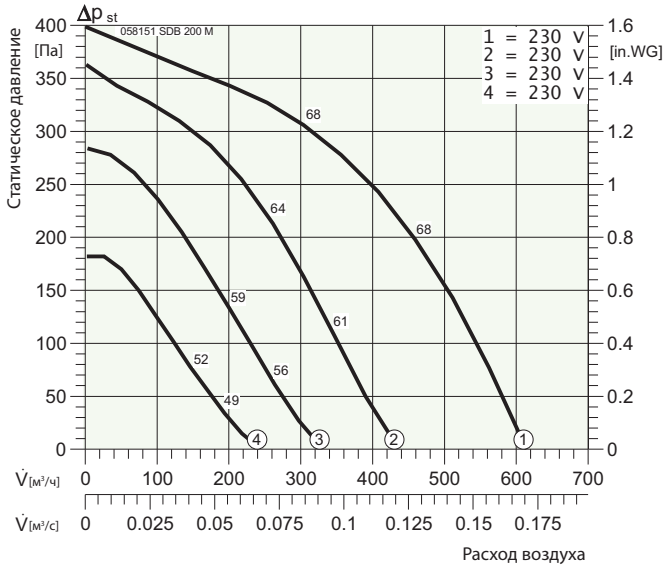
Наименование / Характеристика			SDB 125	SDB 160 M	SDB 160 L
Типоразмер			125	160	
Максимальный расход воздуха		м³/ч	440	470	610
Максимальный напор		Па	440	440	400
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.13	0.13	0.15
Рабочий ток		А	0.58	0.58	0.66
Частота вращения		мин$^{-1}$	1150	1150	1050
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°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	57	68
	На выходе*		46	46	57
	К окружению*		41	41	52

*данные для 4-ой скорости вентилятора

SDB 180°

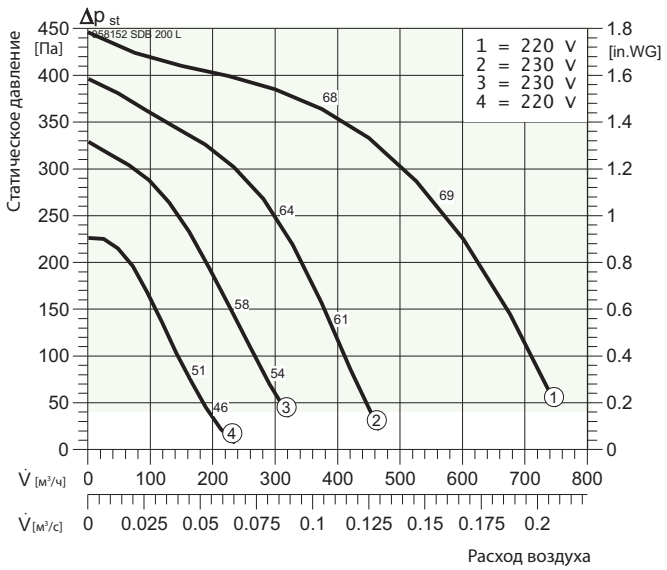
SDB 90°

SDB 200 M



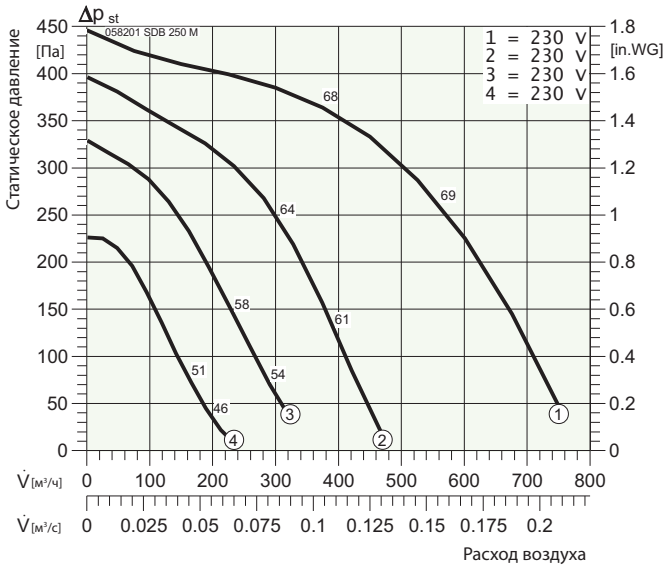
SDB 200 L

с 4-скоростным двигателем



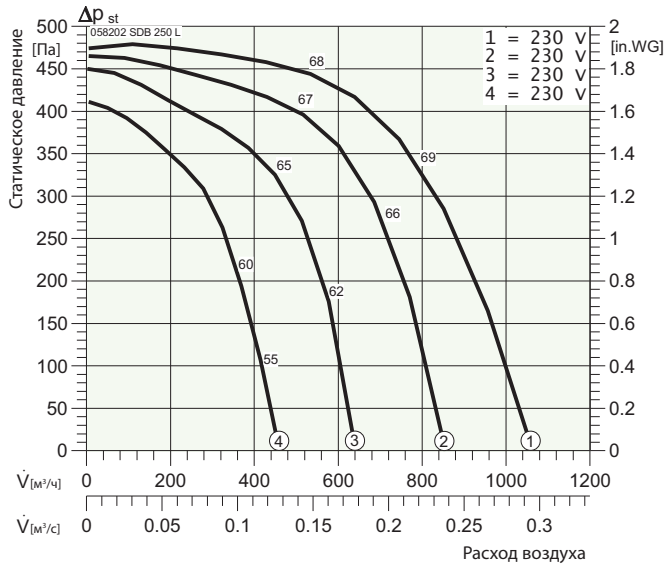
SDB 250 M

с 4-скоростным двигателем



SDB 250 L

с 4-скоростным двигателем



Технические характеристики

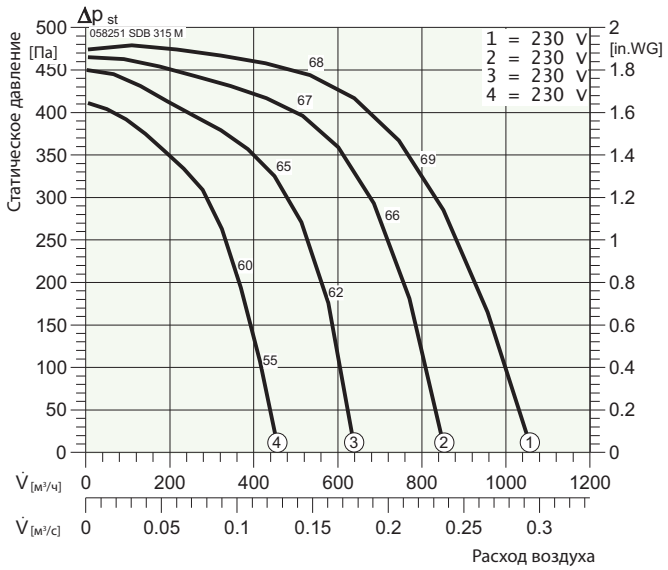
Наименование / Характеристика			SDB 200 M	SDB 200 L	SDB 250 M	SDB 250 L
Типоразмер			200		250	
Максимальный расход воздуха		м³/ч	610	1050	750	1050
Максимальный напор		Па	400	445	450	480
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.13	0.2	0.13	0.355
Рабочий ток		А	0.58	0.88	0.58	1.55
Частота вращения		мин$^{-1}$	1150	1450	1150	1850
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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

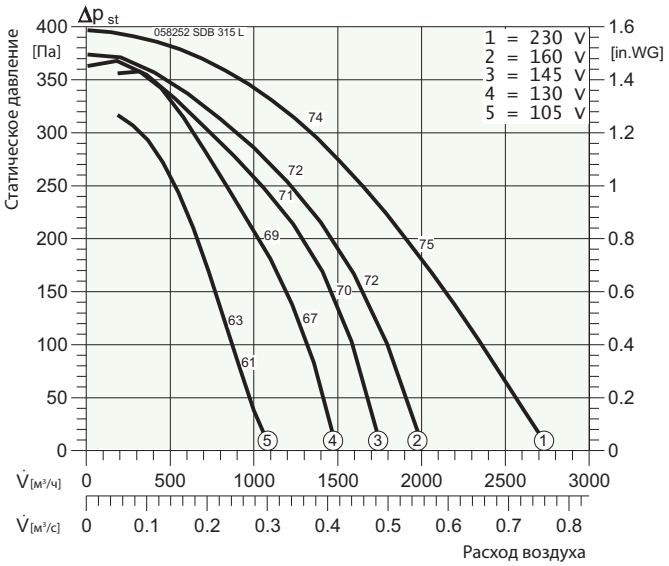
Шумоизолированный вентилятор

SDB 315 M

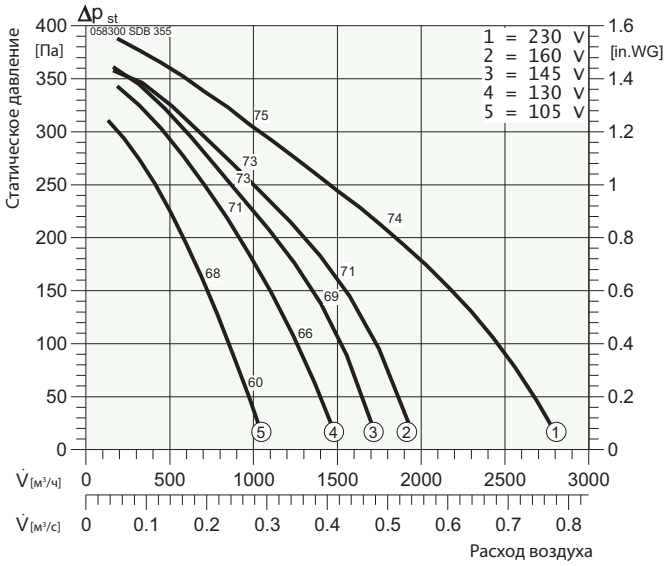
с 4-скоростным двигателем



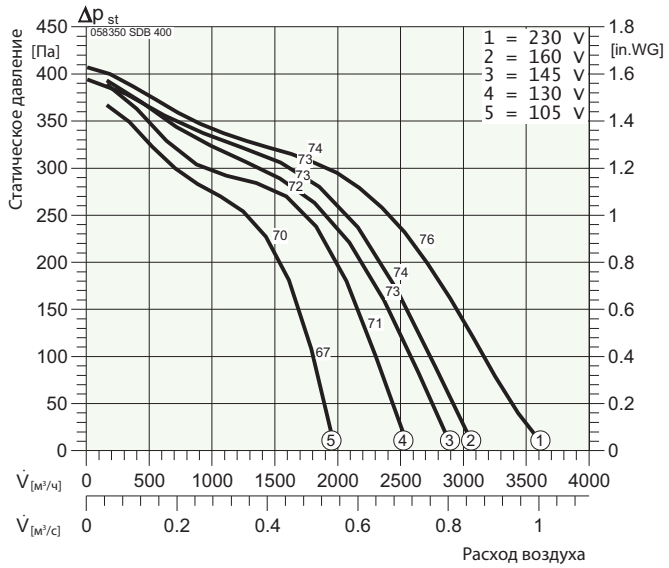
SDB 315 L



SDB 355



SDB 400



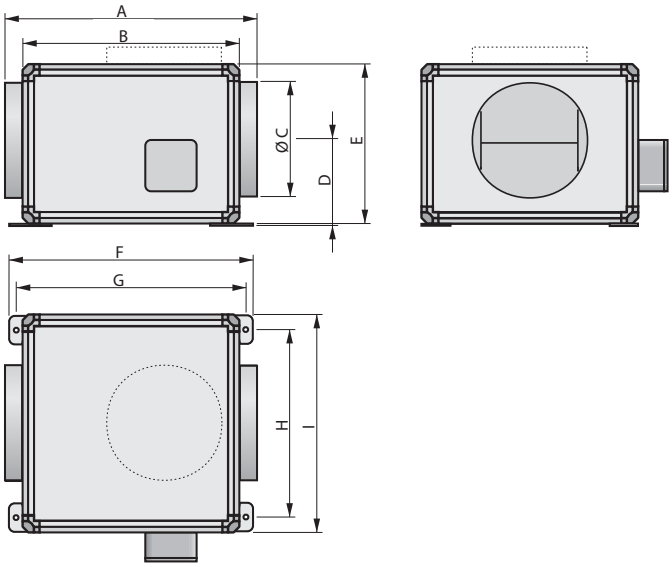
Технические характеристики

Наименование / Характеристика			SDB 315 M	SDB 315 L	SDB 355	SDB 400
Типоразмер			315		355	400
Максимальный расход воздуха		м³/ч	1050	2750	2800	3600
Максимальный напор		Па	480	400	390	410
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.355	0.87	0.87	1.45
Рабочий ток		А	1.55	3.8	3.8	6.3
Частота вращения		мин$^{-1}$	1850	1320	1320	1380
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	40	40	40
Класс защиты двигателя		IP	44	44	44	44
Вес		кг	32.6	32.6	33.4	39
Схема подключения			E16	E12	E12	E12
Регулятор скорости			ETY 2.5	STR 5.0	STR 5.0	STR 7.5
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	68	74	74	74
	На выходе*		57	63	63	63
	К окружению*		53	59	61	61

SDB 180°

SDB 90°

Габаритные размеры



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SDB 125	350	300	125	153	245	350	325	247	300
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. 114

Автоматика на стр. 129

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 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 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 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 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 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

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 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 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 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 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

Аксессуары для круглых вентиляторов, стр. 114

SR

STR

ST

RSK

STD

STDE

DAICHI
Эксклюзивный дистрибьютор в РФ

wolter

Прямоугольные вентиляторы

EKN/DKN/EKNS/DKNS

BKH/BKB

Аксессуары

Вентиляторы для прямоугольных каналов

Маркировка вентилятора

D KN S 225 - 4

- 4 — Количество полюсов
- 225 — Диаметр крыльчатки
- S = Акустическая изоляция
- KN — Канальные вентиляторы
- D — Тип мотора
  - E = Однофазный
  - D = Трехфазный

Преимущества

- Легкая установка благодаря стандартному фланцу 20 мм.
- Вентиляторы могут устанавливаться в любом положении. Взрывозащищенные электродвигатели регулируются с помощью PTC термисторов.
- 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

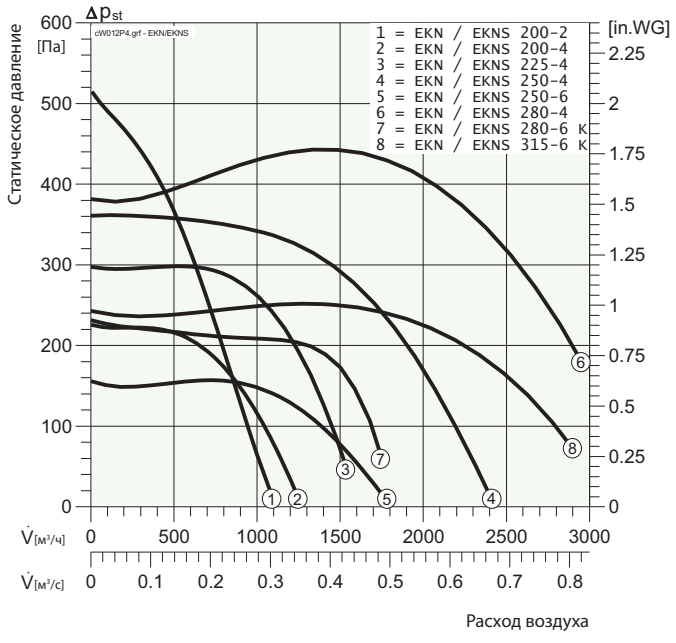
Двигатели подключены к внешней клеммной коробке.

Аэродинамические характеристики

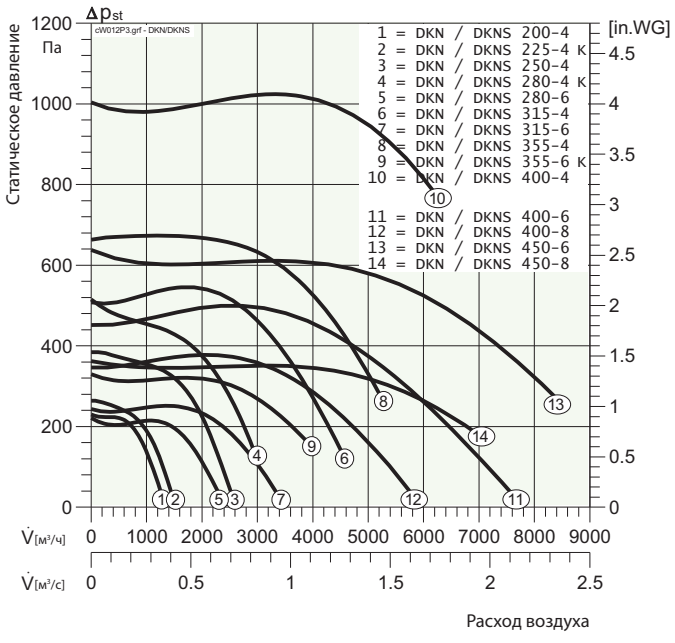
Кривые показывают изменение статического давления Δp в зависимости от производительности вентилятора по воздуху.

Быстрый подбор

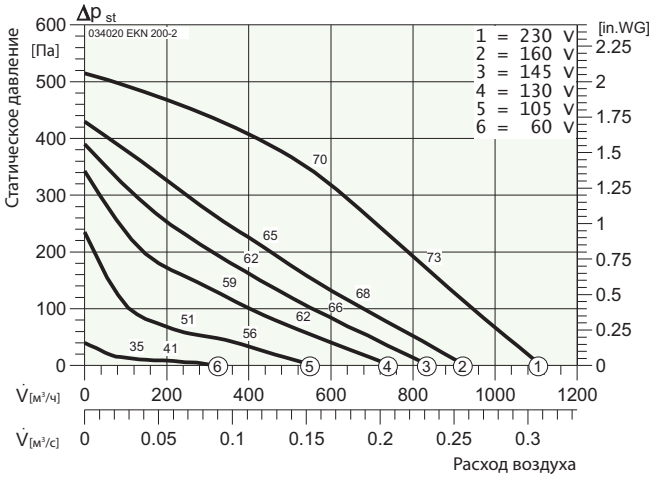
230 В, 1AC, 2- 4- 6-полюсный



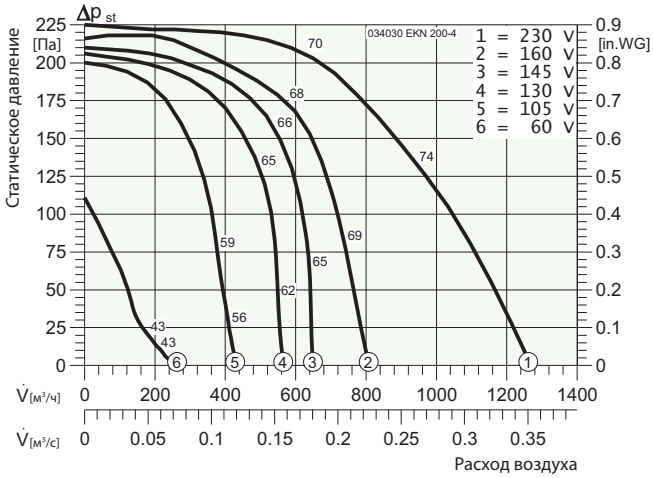
400 В, 3AC, 4- 6- 8-полюсный



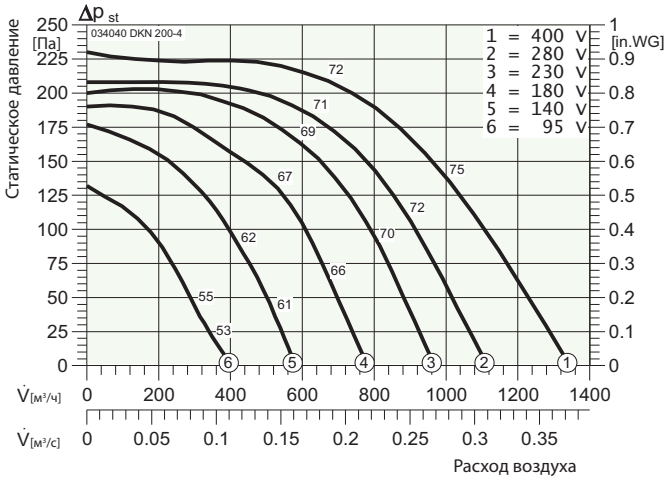
EKN / EKNS 200-2



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	1100/520		1280/225		1350/230	
Электропитание		В, Гц	230, 50		230, 50		400, 50	
Потребляемая мощность		кВт	0.17		0.29		0.33	
Рабочий ток		А	0.76		1.26		0.87	
Частота вращения		мин⁻¹	2530		1190		1270	
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	60		50		60	
Класс защиты двигателя		IP	44		54		54	
Вес		кг	11.9 / 18.7		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	62		65		67	
	На выходе*		56		59		61	
	К окружению*		45	37	48	40	50	42

*данные для 4-ой скорости вентилятора

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 119

SK

STK

STF

STKK

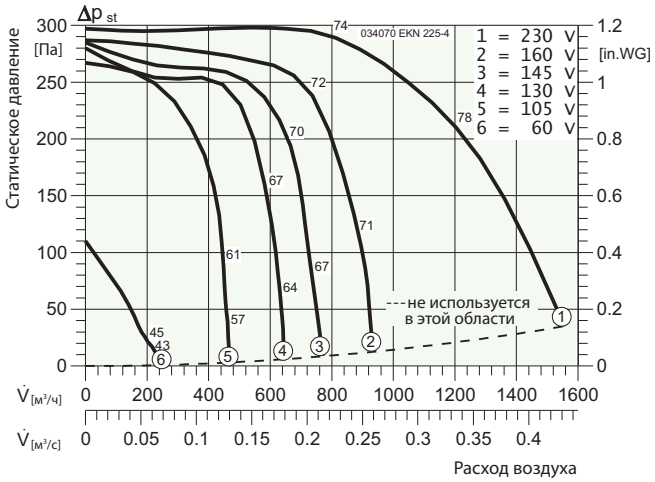
STEK

SKW

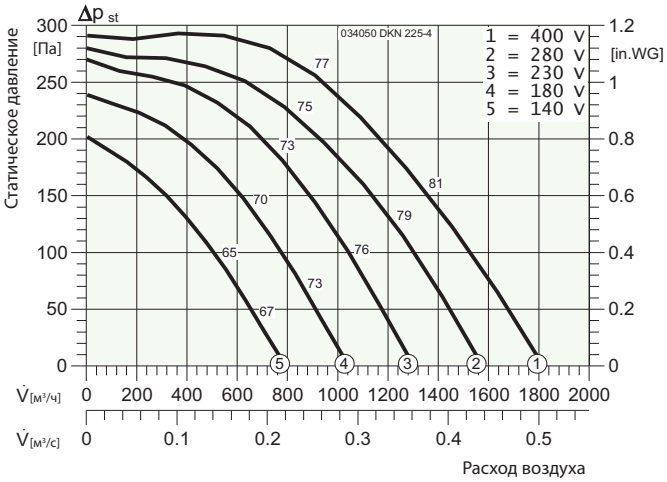
SKW-W/SKW-R

Вентиляторы для прямоугольных каналов

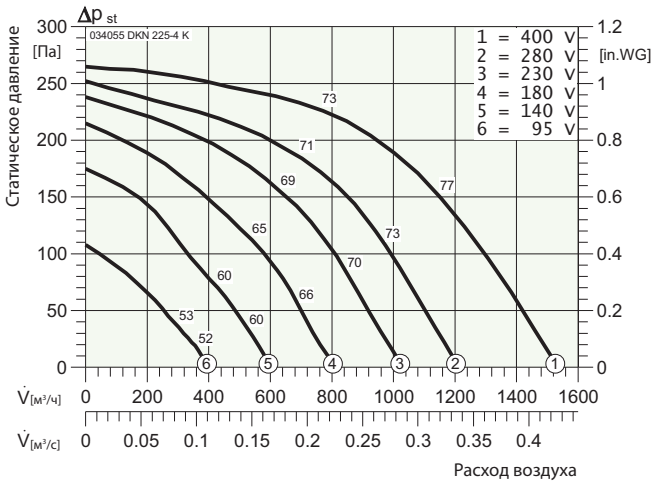
EKN / EKNS 225-4



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		1520/270	
Электропитание		В, Гц	230, 50		400, 50		400, 50	
Потребляемая мощность		кВт	0.49		0.49		0.41	
Рабочий ток		А	2.13		1.29		1.03	
Частота вращения		мин$^{-1}$	1250		1225		1140	
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	60		80		60	
Класс защиты двигателя		IP	54		44		54	
Вес		кг	19 / 26.2		19.35 / 27		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. 119

SK

STK

STF

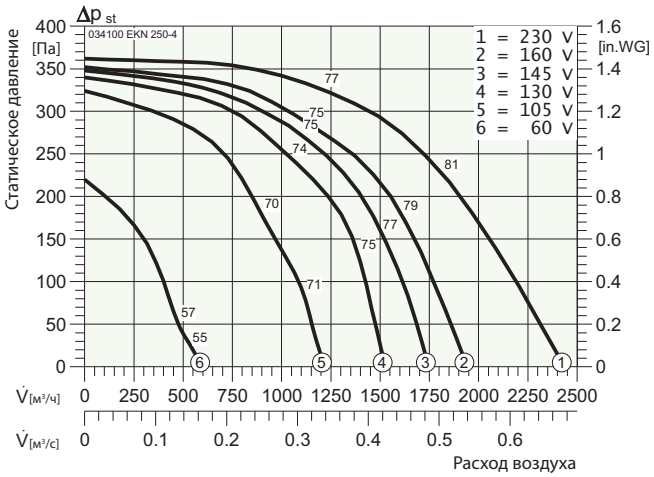
STKK

STEK

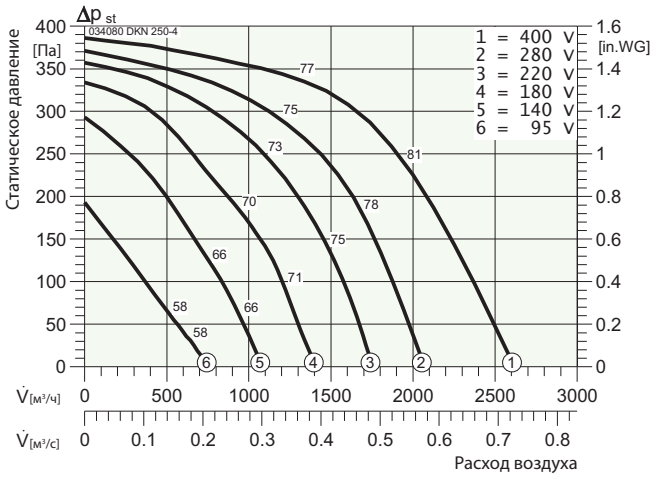
SKW

SKW-W/SKW-R

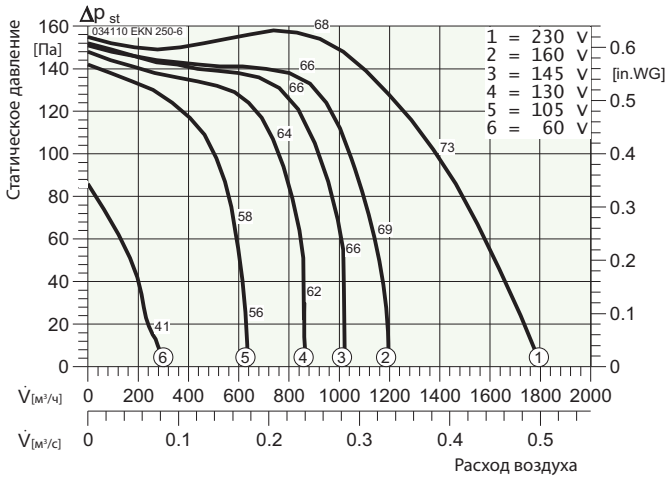
EKN / EKNS 250-4



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		м³/ч / Па	2420/360		2600/385		1800/155	
Электропитание		В, Гц	230, 50		400, 50		230, 50	
Потребляемая мощность		кВт	0.81		0.83		0.32	
Рабочий ток		А	3.85		1.55		1.4	
Частота вращения		мин$^{-1}$	1240		1210		820	
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	60		40		60	
Класс защиты двигателя		IP	54		54		54	
Вес		кг	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. 129

EPC

STRS

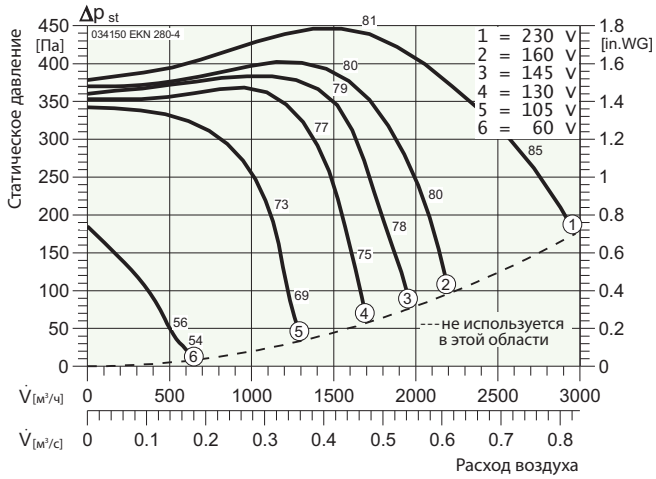
EPC

AKVO-PT

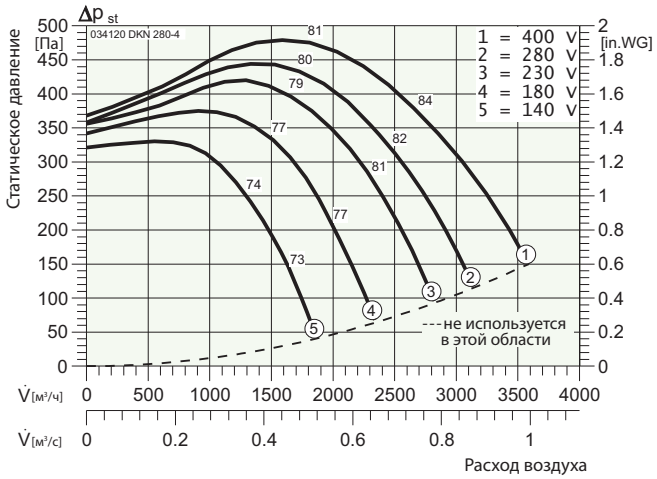
ETY

Вентиляторы для прямоугольных каналов

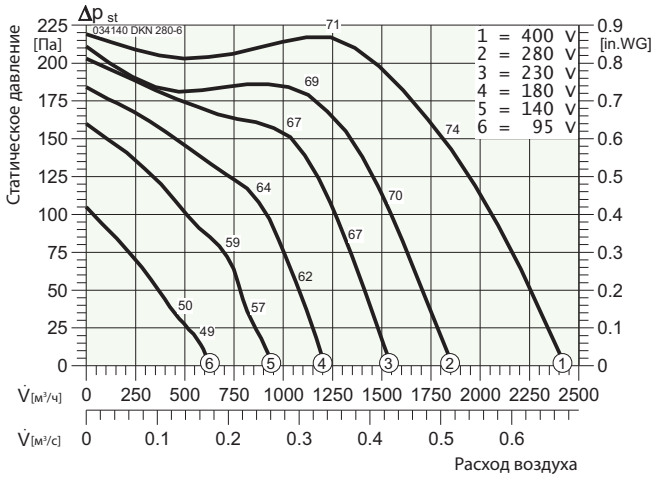
EKN / EKNS 280-4



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		м³/ч / 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		°C	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	60	52	47	39

*данные для 4-ой скорости вентилятора

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 119

SK

STK

STF

STKK

STEK

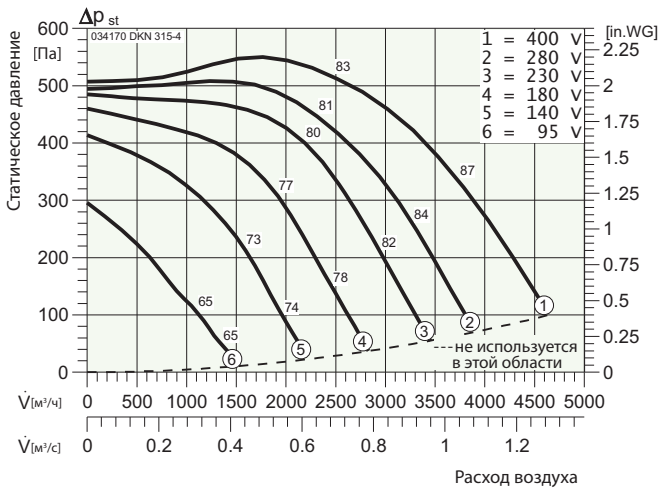
SKW

SKW-W/SKW-R

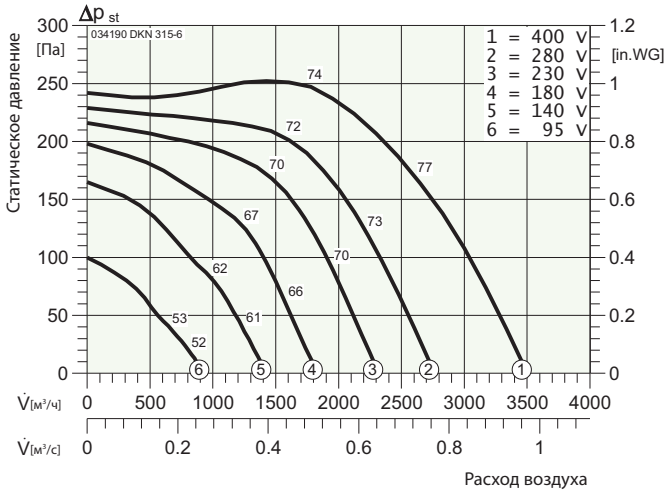
EKN/DKN

EKNS/DKNS

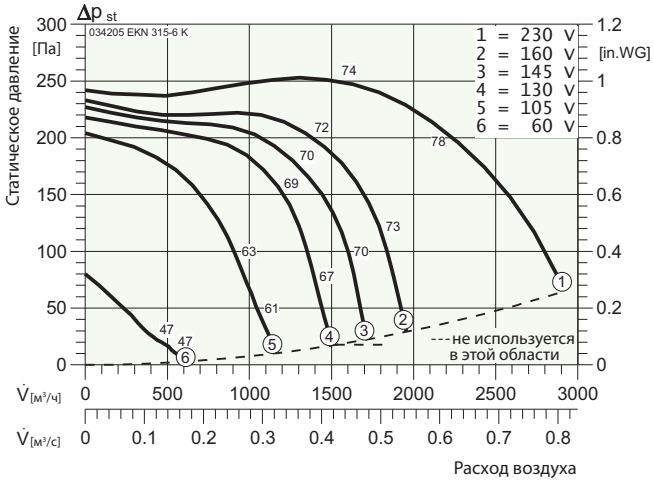
DKN / DKNS 315-4



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		м³/ч / Па	4650/550		3500/250		2900/255	
Электропитание		В, Гц	400, 50		400, 50		230, 50	
Потребляемая мощность		кВт	2.38		0.82		0.72	
Рабочий ток		А	4.4		1.5		3.3	
Частота вращения		мин$^{-1}$	1300		740		730	
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	40		45		40	
Класс защиты двигателя		IP	54		54		54	
Вес		кг	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*	дБА	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. 129

EPC

STRS

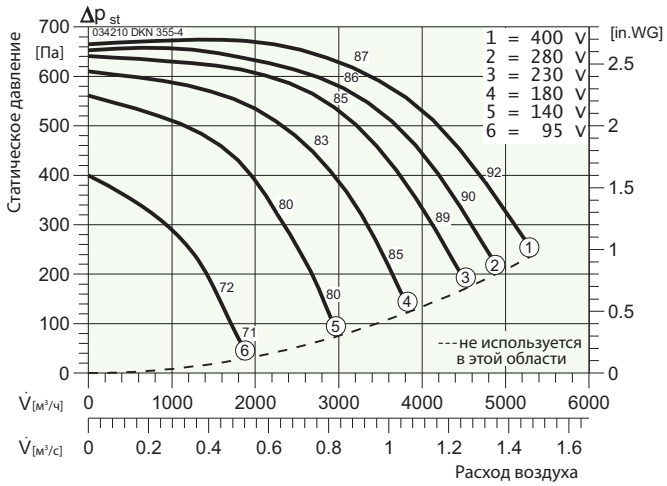
EPC

AKVO-PT

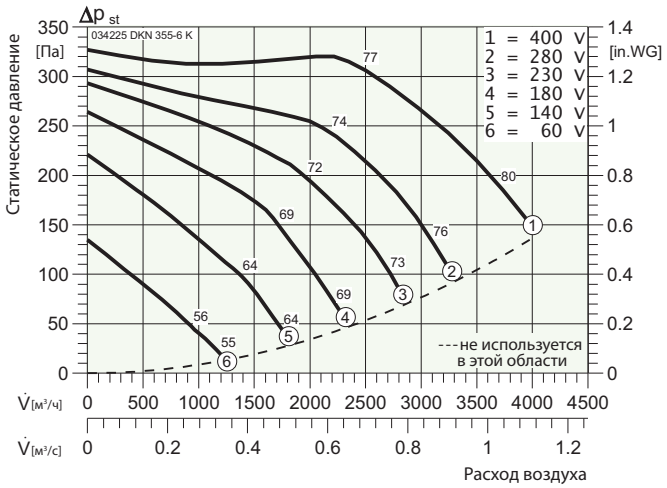
ETY

Вентиляторы для прямоугольных каналов

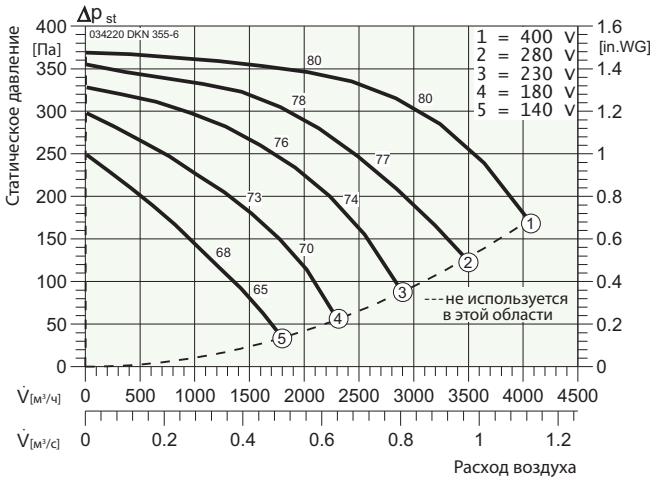
DKN / DKNS 355-4



DKN / DKNS 355-6 K



DKN / DKNS 355-6



Наименование / Характеристика			DKN 355-4 / DKNS 355-4		DKN 355-6 K / DKNS 355-6 K		DKN 355-6 K / DKNS 355-6 K	
Типоразмер			700 x 400					
Максимальный расход воздуха/напор		м³/ч / 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		°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	56	48

*данные для 4-ой скорости вентилятора

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 119

SK

STK

STF

STKK

STEK

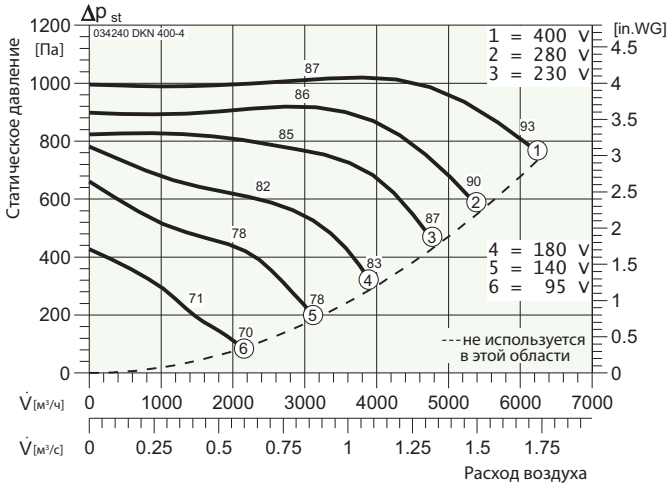
SKW

SKW-W/SKW-R

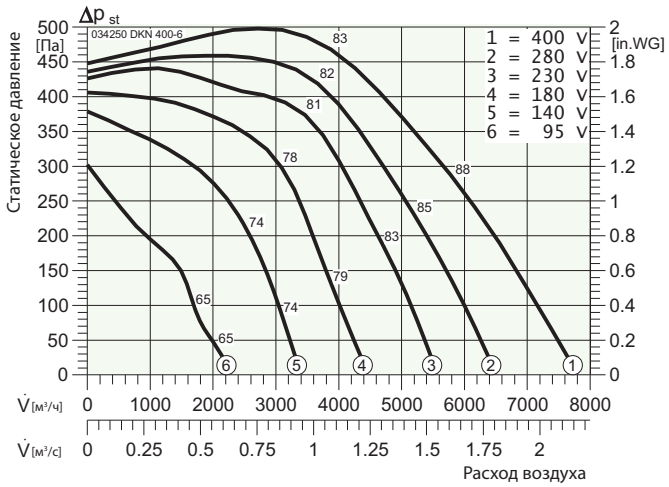
EKN/DKN

EKNS/DKNS

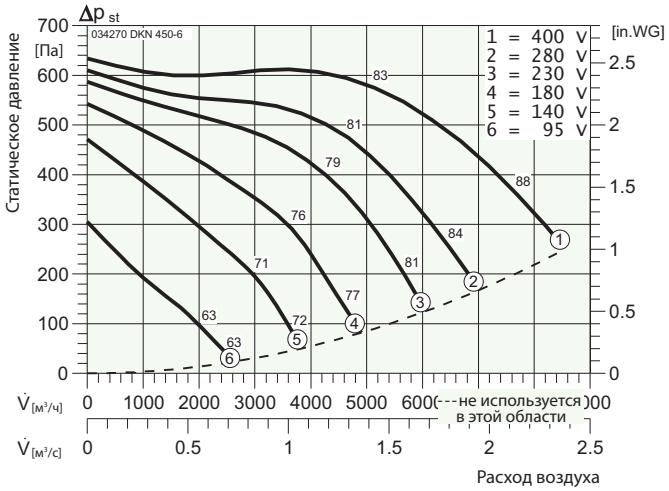
DKN / DKNS 400-4



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				900 x 500	
Максимальный расход воздуха/напор		м³/ч / Па	6300/1100		7800/500		8600/630	
Электропитание		В, Гц	400, 50		400, 50		400, 50	
Потребляемая мощность		кВт	4.25		2.8		3.5	
Рабочий ток		А	8.4		5.4		6.9	
Частота вращения		мин⁻¹	1345		865		845	
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	40		40		40	
Класс защиты двигателя		IP	54		54		54	
Вес		кг	86 / 96		82 / 88.6		97 / 107	
Схема подключения			DD0b		DD0b		DD0b	
Регулятор скорости			STRS 11		STRS 8.0		STRS 11	
Уровень звукового давления	На входе*	дБА	83		79		77	
	На выходе*		77		73		71	
	К окружению*		66	58	62	54	60	52

*данные для 4-ой скорости вентилятора

Автоматика на стр. 129

EPC

STRS

EPC

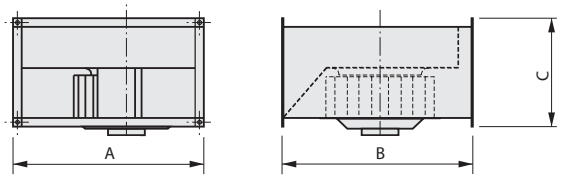
AKVO-PT

ETY

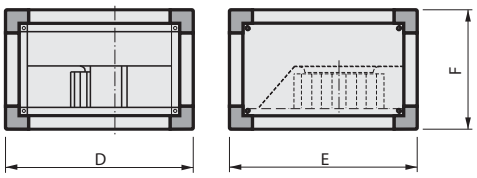
Вентиляторы для прямоугольных каналов

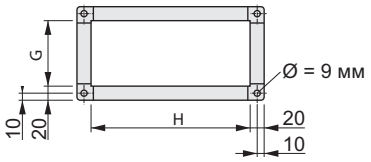
Габаритные размеры

EKN / DKN



EKNS / DKNS





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

Модель	D	E	F	G	H
DKN / DKNS 200-4	496	496	296	200	400
DKN / DKNS 225-4 K	596	596	290	250	500
DKN / DKNS 250-4	596	596	396	300	500
DKN / DKNS 280-4	696	696	396	300	600
DKN / DKNS 315-4 DKN / DKNS 314-4	696	696	446	350	600
DKN / DKNS 355-4 DKN / DKNS 355-6 K DKN / DKNS 355-6	796	796	496	400	700
DKN / DKNS 400-4 DKN / DKNS 400-6	896	896	596	500	800
DKN / DKNS 450-6	996	996	596	500	900

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 119

SK

STK

STF

STKK

STEK

SKW

SKW-W/SKW-R

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. 129

EPC

STRS

EPC

AKVO-PT

ETY

Вентиляторы для прямоугольных каналов

1200–18000 м³/ч

Маркировка вентилятора

BKH 40-20/22-2E

- Тип двигателя
  - E – однофазный
  - D – трехфазный
- Количество полюсов двигателя
- Диаметр крыльчатки (см)
- Типоразмер
- Тип крыльчатки
  - H – назад загнутые лопатки
  - B – вперед загнутые лопатки

Преимущества

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

Двигатели

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

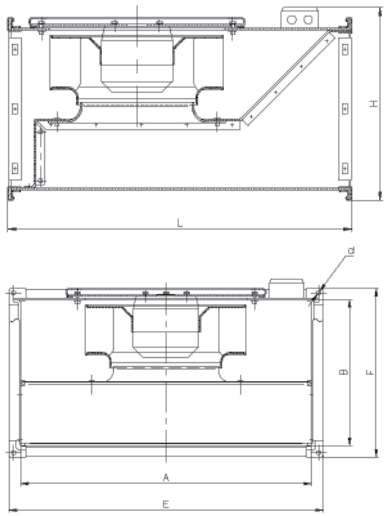
Крыльчатка

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

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов, стр. 119

SK

STK

STF

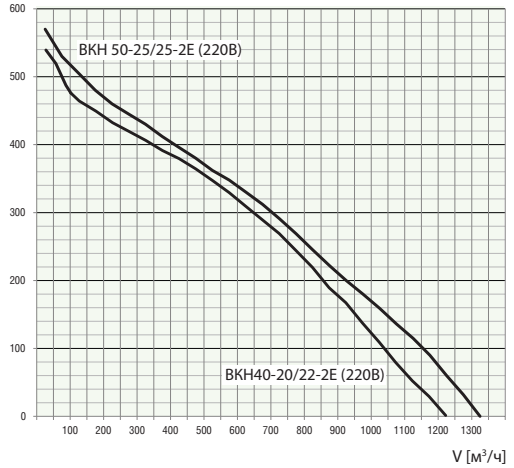
STKK

STEK

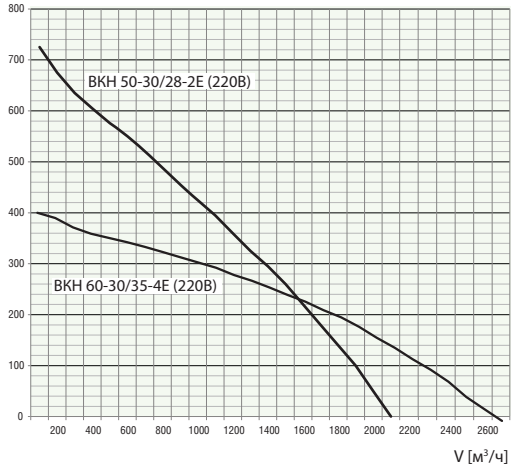
SKW

SKW-W/SKW-R

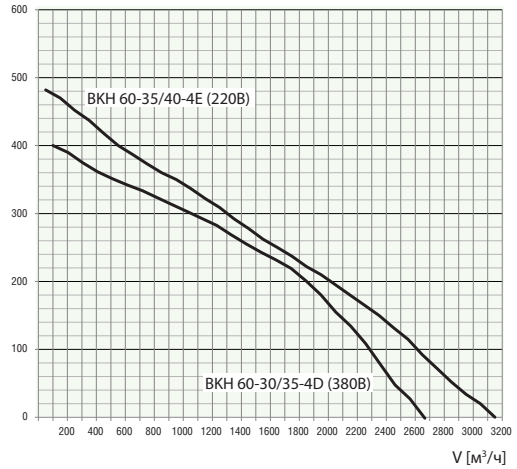
ВКН40-20/22-2E (220В)
ВКН50-25/25-2E (220В)



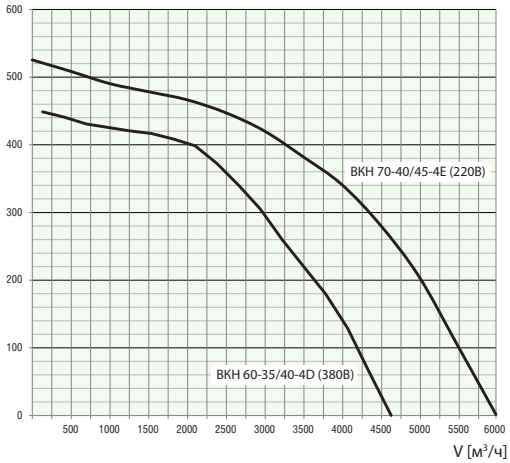
ВКН 50-25/25-2E (220В)
ВКН 60-30/35-4E (220В)



ВКН60-30/35-4D (380В)
ВКН60-35/40-4E (220В)



ВКН 60-35/40-4D (380В)
ВКН 70-40/45-4E (220В)



Наименование/Характеристика			ВКН 40-20/ 22-2E (220В)	ВКН 50-25/ 25-2E (220В)	ВКН 50-30/ 28-2E (220В)	ВКН 60-30/ 35-4E (220В)	ВКН 60-30/ 35-4D (380В)	ВКН 60-35/ 40-4E (220В)	ВКН 60-35/ 40-4D (380В)	ВКН 70-40/ 45-4E (220В)
Максимальный расход воздуха		м³/ч	1200	1350	2110	2700	2600	3200	4300	5700
Максимальный напор		Па	390	400	550	300	300	340	410	470
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50	230, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.135	0.155	0.225	0.18	0.17	0.27	0.515	0.68
Рабочий ток		А	0.6	0.7	1	0.8	0.52	1.2	1.41	3
Частота вращения		мин-1	2650	2600	2700	1400	1400	1300	1415	1250
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	-25/+60	-25/+70	-25/+40	-25/+60	-25/+70	-25/+45	-40/+60	-40/+70
Класс защиты двигателя		IP	54	54	54	54	54	54	54	54
Вес		кг	10.6	12.8	13.4	22.2	22.2	31.6	35.1	43.9
Схема подключения			St-E1	St-E1	St-E1	St-E1	St-D1	St-E1	St-D2	St-E2
Регулятор скорости			STR 1.0	STR 1.0	STR 1.0	STR 1.0	STRS 1.5	STR 1.5	STRS 2.5	STR 3.5
Уровень звукового давления	На входе	дБА	67	71	73	64	66	65	67	64
	На выходе		69	75	76	66	69	68	70	67
	К окружению		59	60	62	49	53	52	54	54

Автоматика на стр. 129

EPC

STRS

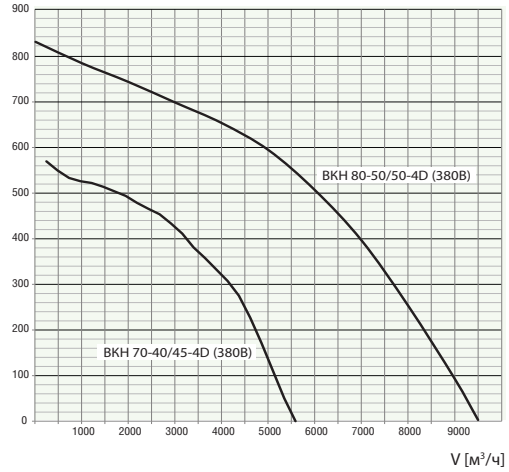
EPC

AKVO-PT

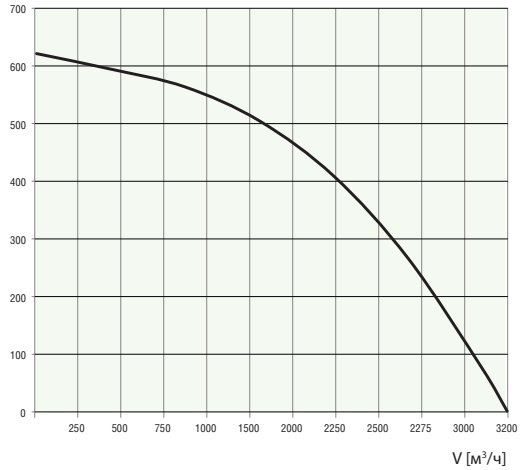
ETY

Вентиляторы для прямоугольных каналов

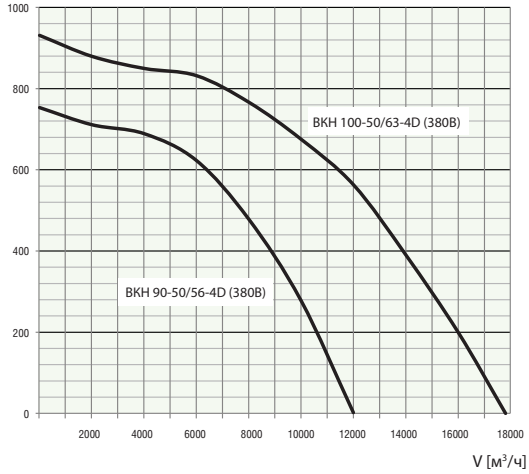
BKH 70-40/45-4D (380В)
BKH 80-50/50-4D (380В)



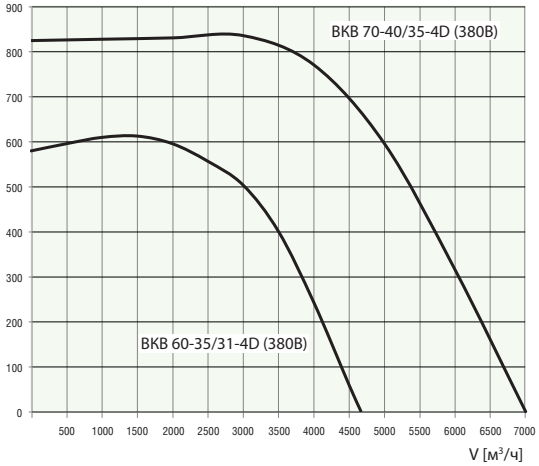
BKB 60-30/28-4D (380В)



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



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



Наименование/Характеристика			BKH 70-40/45-4D (380В)	BKH 80-50/50-4D (380В)	BKH 90-50/56-4D (380В)	BKH 100-50/63-4D (380В)	BKB 60-30/28-4D (380В)	BKB 60-35/31-4D (380В)	BKB 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		°C	-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. 119

SK

STK

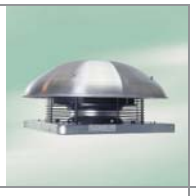
STF

STKK

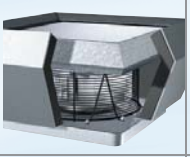
STEK

SKW

SKW-W/SKW-R



Крышные вентиляторы



RH/RV/RVS

RVH

Крышные вентиляторы

Маркировка вентилятора

RVS 225 -2/2 E

- E — Тип двигателя: E = Однофазный, D = Трехфазный
- -2/2 — Количество полюсов
- 225 — Диаметр крыльчатки
- RVS — Звукоизолированный корпус
- RV — Конструкция: H = горизонтальный выброс, V = вертикальный выброс
- R — Крышный вентилятор

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 термоконтактами, влагозащитная пропитка обмоток электродвигателя.

Электрическое подключение

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

Установка

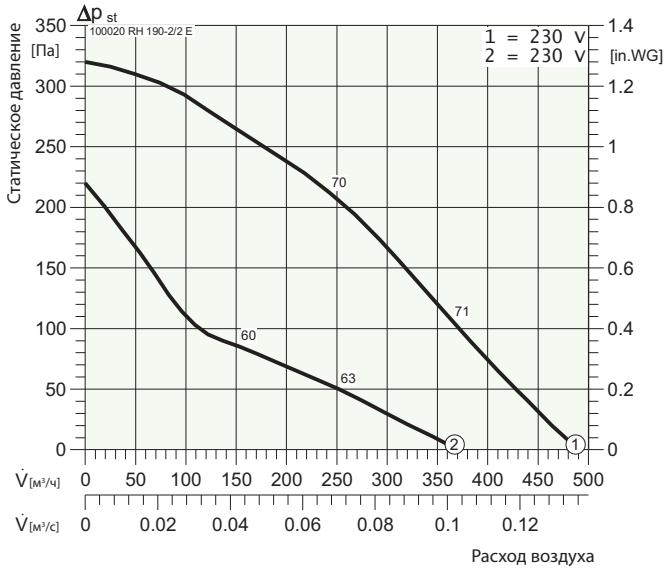
Все вентиляторы поставляются готовыми к установке и упакованы в отдельные коробки или ящики. Мы рекомендуем использовать соответствующие крышные короба Wolter.

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

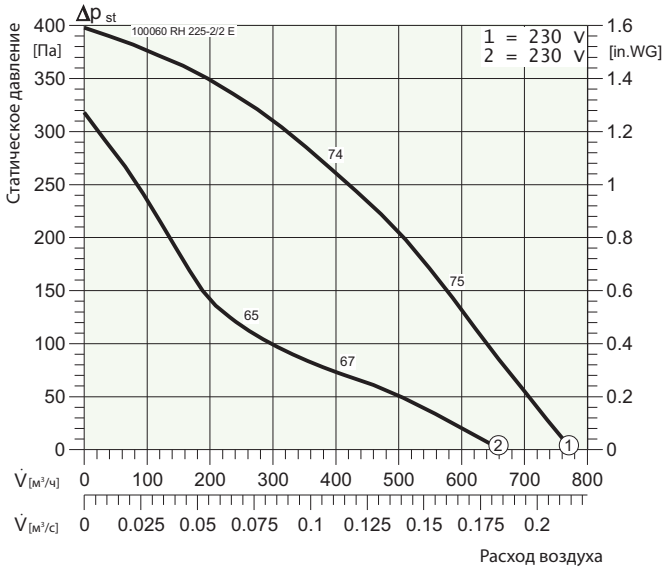
Аэродинамические характеристики

Кривые для крышных вентиляторов показывают изменение статического давления Δp_{st} в зависимости от производительности вентилятора по воздуху. Плотность воздуха 1.2 кг/м^3.

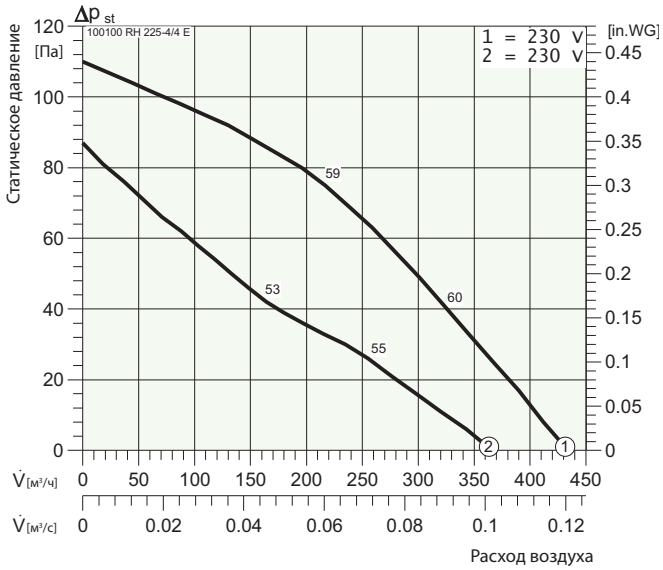
RH / RV / RVS 190-2/2 E



RH / RV / RVS 225-2/2 E



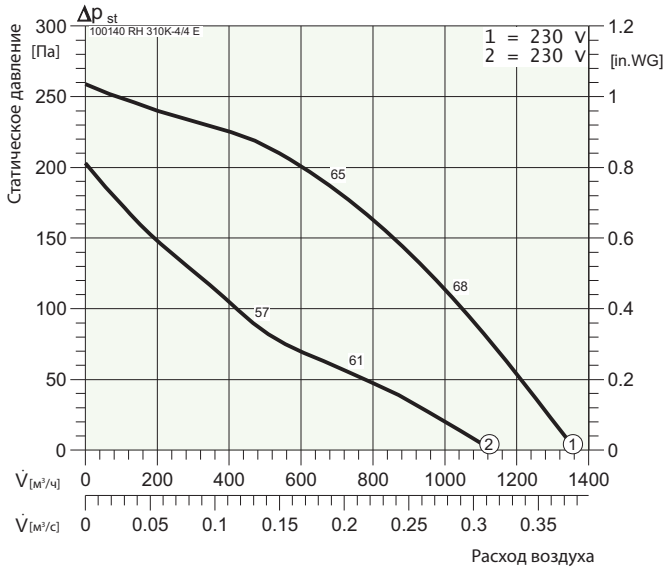
RH / RV / RVS 225-4/4 E



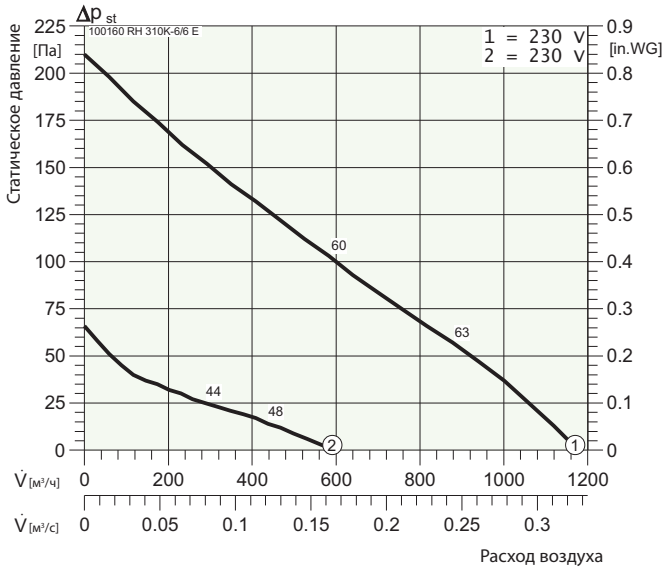
Наименование / Характеристика			RH / RV / RVS 190-2/2 E	RH / RV / RVS 225-2/2 E	RH / RV / RVS 225-4/4 E
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.07 / 0.04 / 0.04	0.11 / 0.08 / 0.08	0.04 / 0.02 / 0.02
Рабочий ток		А	0.3 / 0.2 / 0.2	0.51 / 0.36 / 0.36	0.16 / 0.1 / 0.1
Частота вращения		мин$^{-1}$	2420 / 1520 / 1520	2580 / 1620 / 1620	1320 / 1000 / 1000
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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			ETY 1.5	ETY 1.5	ETY 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	70	74	59
	На входе		68	72	57

Крышные вентиляторы

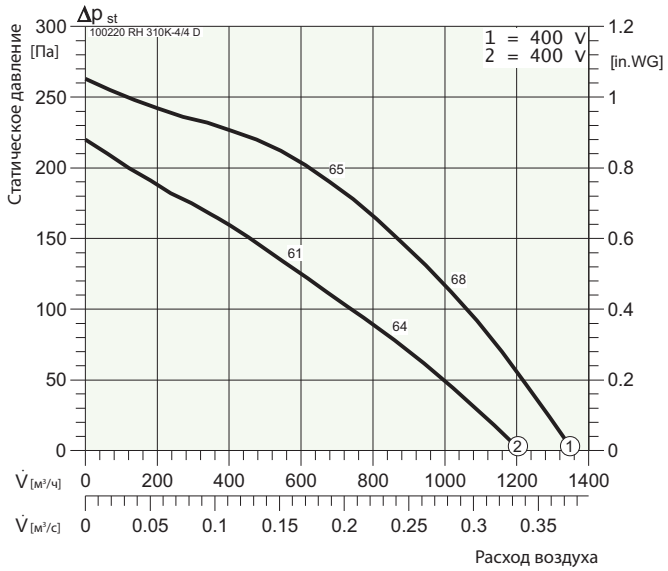
RH / RV / RVS 310K-4/4 E



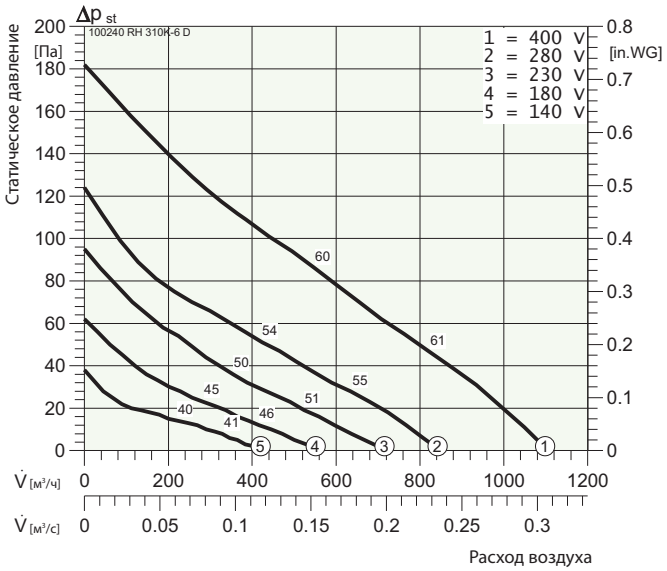
RH / RV / RVS 310K-6/6 E



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

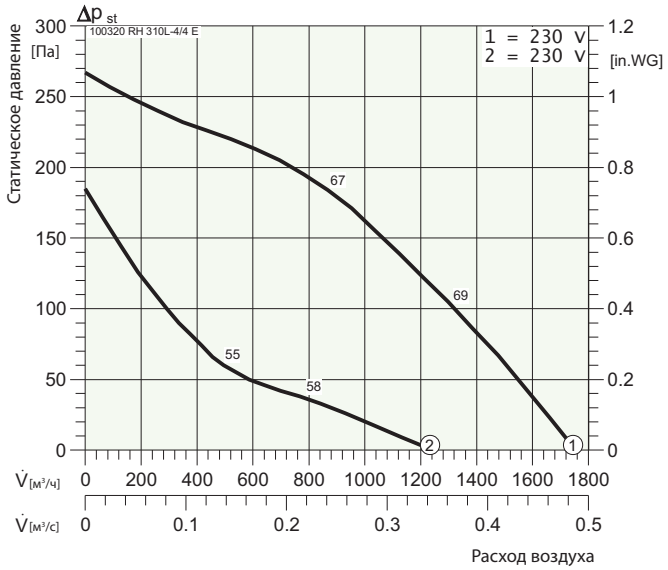


RH / RV / RVS 310K-6 D

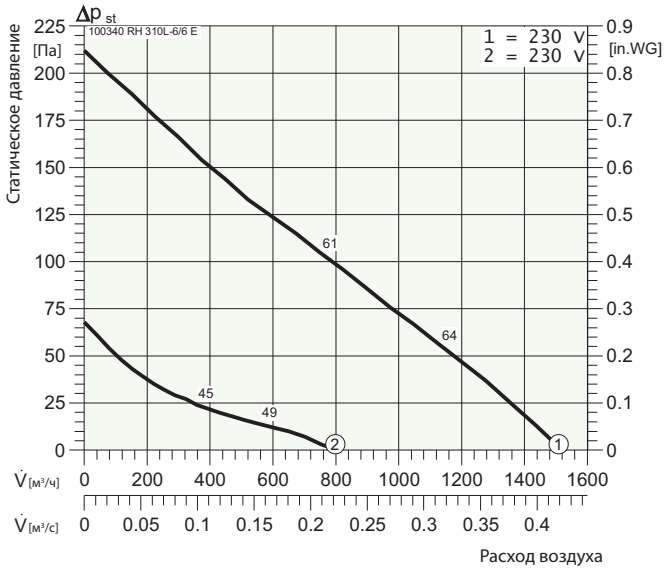


Наименование / Характеристика			RH / RV / RVS 310K-4/4 E	RH / RV / RVS 310K-6/6 E	RH / RV / RVS 310K-4/4 D	RH / RV / RVS 310K-6 D
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.12 / 0.08 / 0.08	0.08 / 0.04 / 0.04	0.12 / 0.08 / 0.08	0.070
Рабочий ток		А	0.6 / 0.4 / 0.4	0.35 / 0.16 / 0.16	0.3 / 0.13 / 0.13	0.12
Частота вращения		мин$^{-1}$	1360 / 940 / 940	1050 / 480 / 480	1370 / 1150 / 1150	970
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	40	60	55	60
Класс защиты двигателя		IP	44	44	44	44
Вес		кг	12.8 / 15.2 / 19.4	11.2 / 14.6 / 19.4	12 / 13 / 19.4	11.5 / 14 / 14
Схема подключения			E14	E14	DU3	DD0b
Регулятор скорости			ETY 1.5	ETY 1.5	STRS 1.5	STRS 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	65	60	65	60
	На входе		63	58	63	58

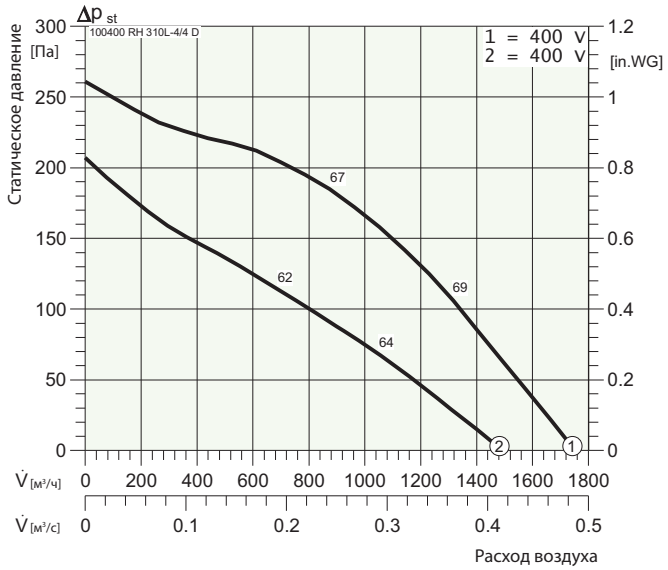
RH / RV / RVS 310L-4/4 E



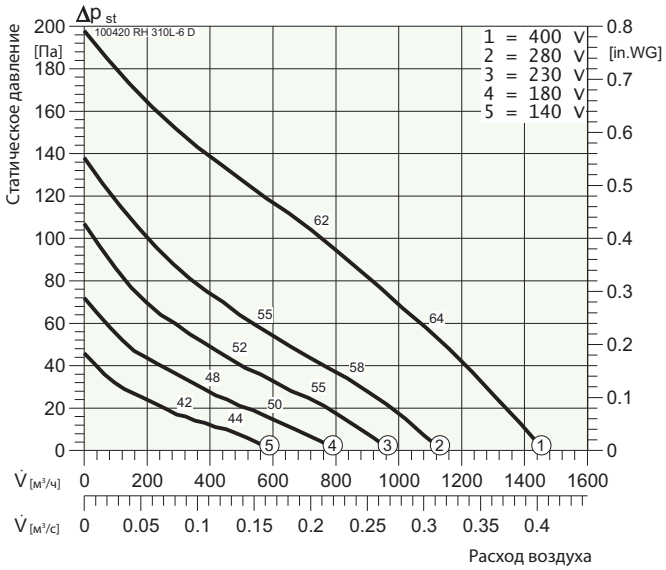
RH / RV / RVS 310L-6/6 E



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



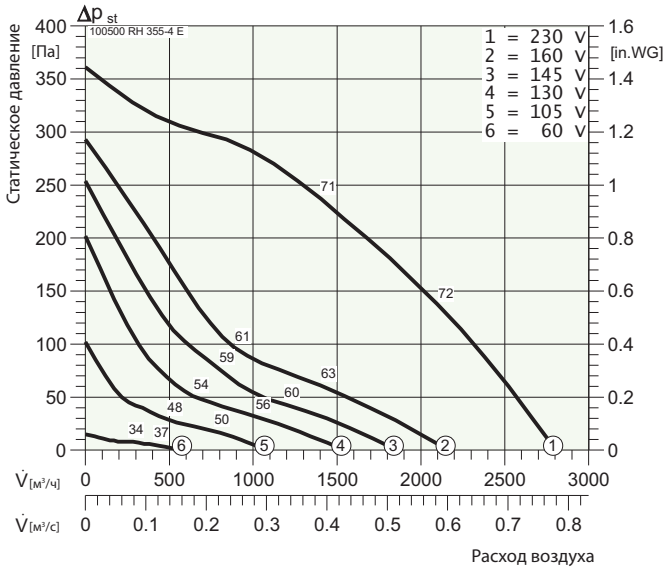
RH / RV / RVS 310L-6 D



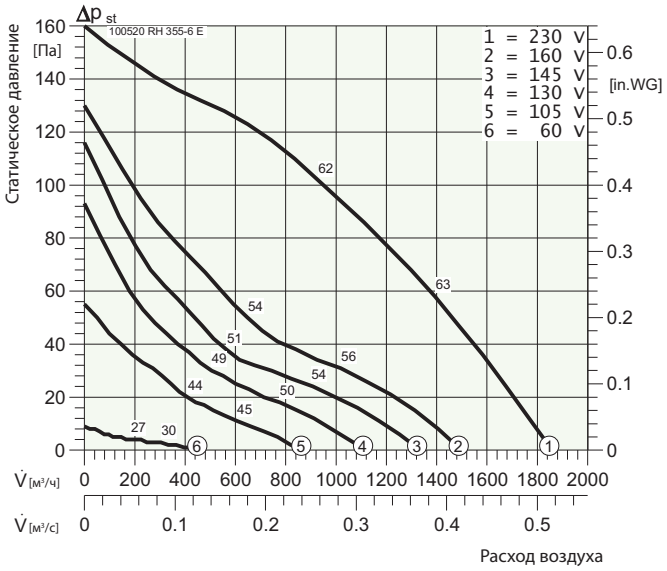
Наименование / Характеристика			RH / RV / RVS 310L-4/4 E	RH / RV / RVS 310L-6/6 E	RH / RV / RVS 310L-4/4 D	RH / RV / RVS 310L-6 D
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.15 / 0.07 / 0.07	0.1 / 0.055 / 0.055	0.15 / 0.09 / 0.09	0.09
Рабочий ток		А	0.66 / 0.46 / 0.46	0.5 / 0.26 / 0.26	0.32 / 0.16 / 0.16	0.16
Частота вращения		мин$^{-1}$	1300 / 740 / 740	1020 / 500 / 500	1320 / 1030 / 1030	1000
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	60	50	50
Класс защиты двигателя		IP	44	44	44	44
Вес		кг	13 / 15.4 / 19.5	11.6 / 15 / 19.4	12.8 / 13 / 19.4	11.8 / 14 / 14
Схема подключения			E14	E14	DU3	DD0b
Регулятор скорости			ETY 1.5	ETY 1.5	STRS 1.5	STRS 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	67	61	67	62
	На входе		65	59	65	60

Крышные вентиляторы

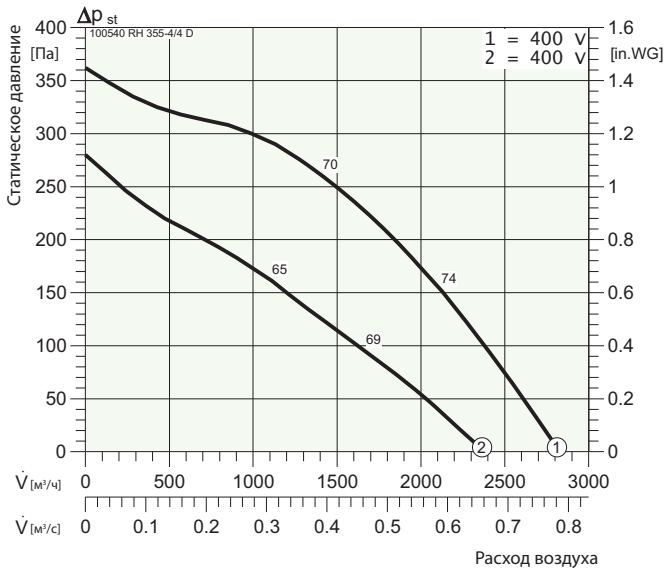
RH / RV / RVS 355-4 E



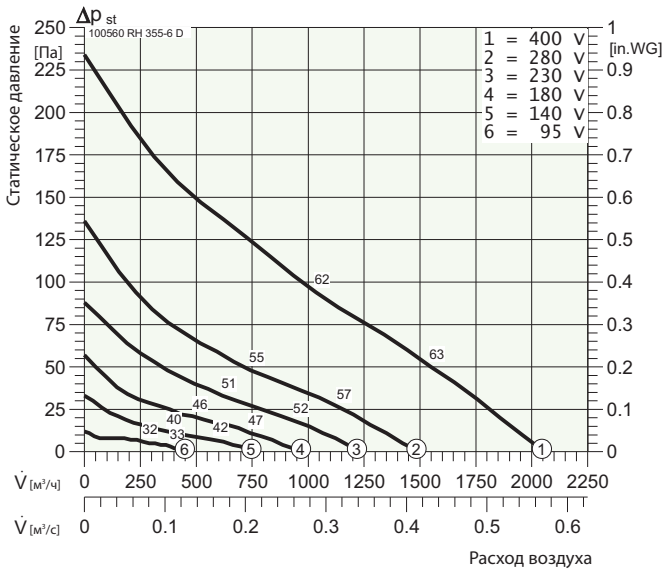
RH / RV / RVS 355-6 E



RH / RV / RVS 355-4/4 D

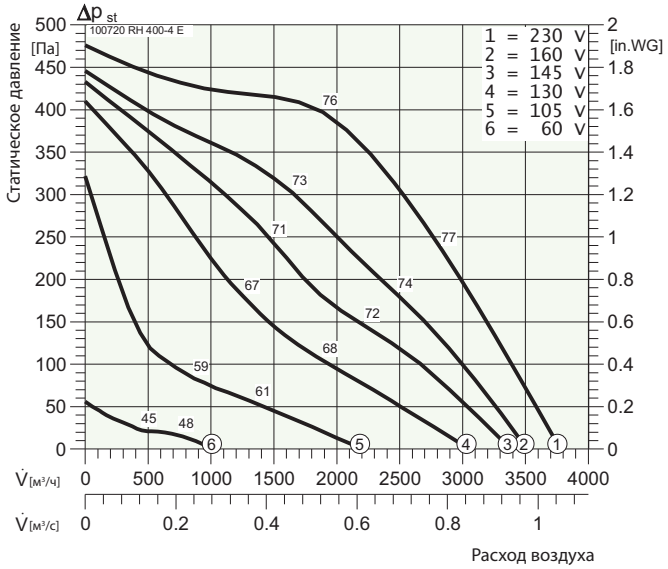


RH / RV / RVS 355-6 D

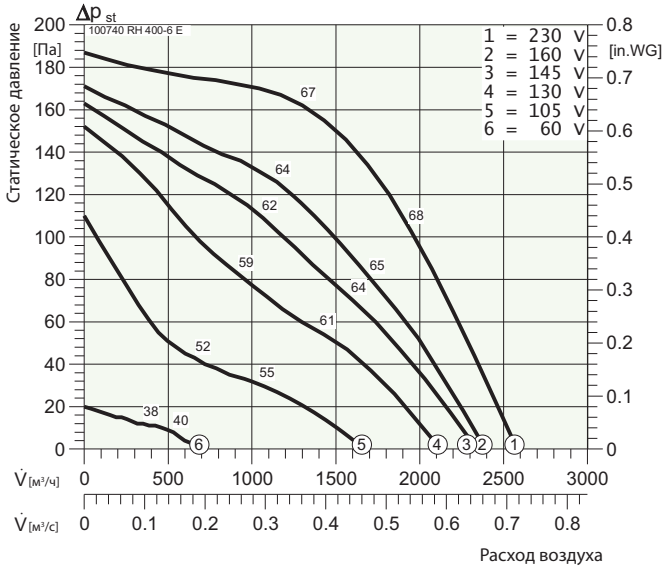


Наименование / Характеристика			RH / RV / RVS 355-4 E	RH / RV / RVS 355-6 E	RH / RV / RVS 355-4/4 D	RH / RV / RVS 355-6 D
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.28	0.11	0.27 / 0.18 / 0.18	0.18
Рабочий ток		А	1.25	0.50	0.55 / 0.3 / 0.3	0.3
Частота вращения		мин$^{-1}$	1255	830	1310 / 1040 / 1040	1040
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	60	60	60	60
Класс защиты двигателя		IP	54	54	54	44
Вес		кг	23.8 / 24.2 / 28	21.6 / 25.8 / 28	22.2 / 21 / 28	21.6 / 20.4 / 28
Схема подключения			E13	E13	DU3	DD0b
Регулятор скорости			ETY 1.5	ETY 1.5	STRS 1.5	STRS 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	71	62	70	62
	На входе		69	60	68	60

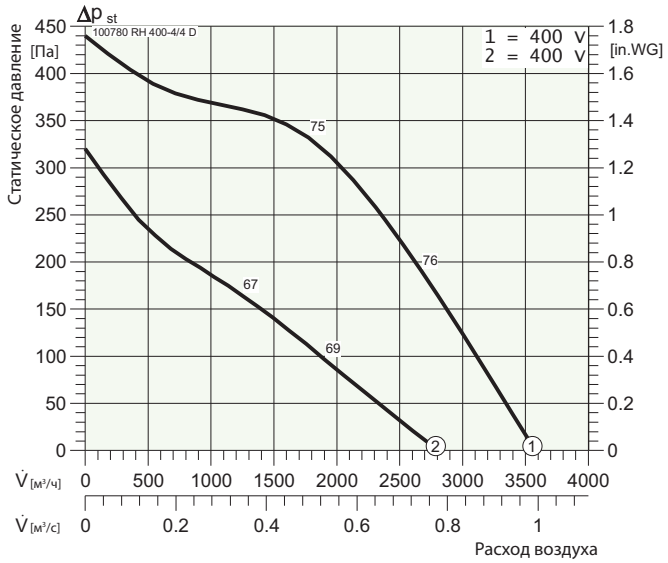
RH / RV / RVS 400-4 E



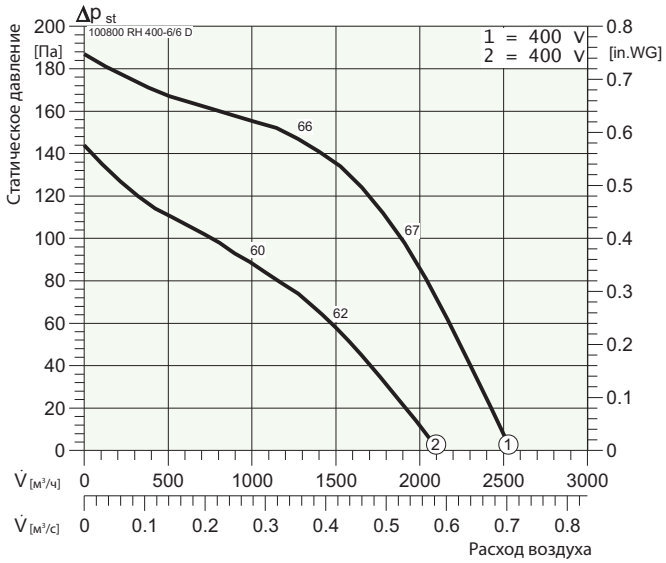
RH / RV / RVS 400-6 E



RH / RV / RVS 400-4/4 D



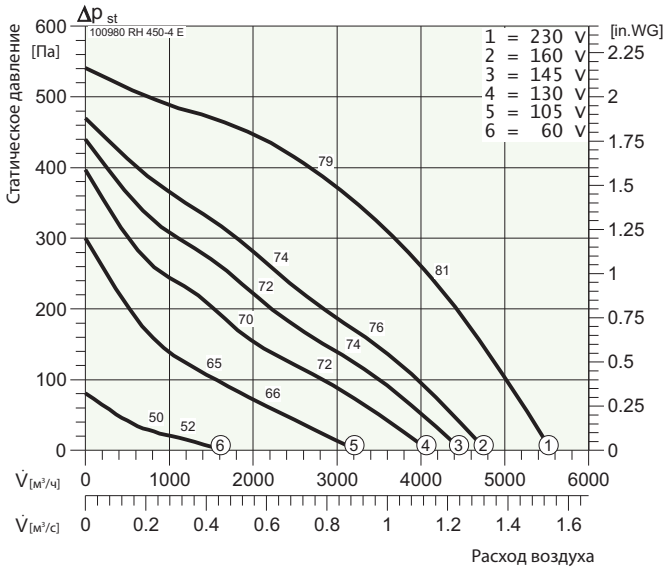
RH / RV / RVS 400-6/6 D



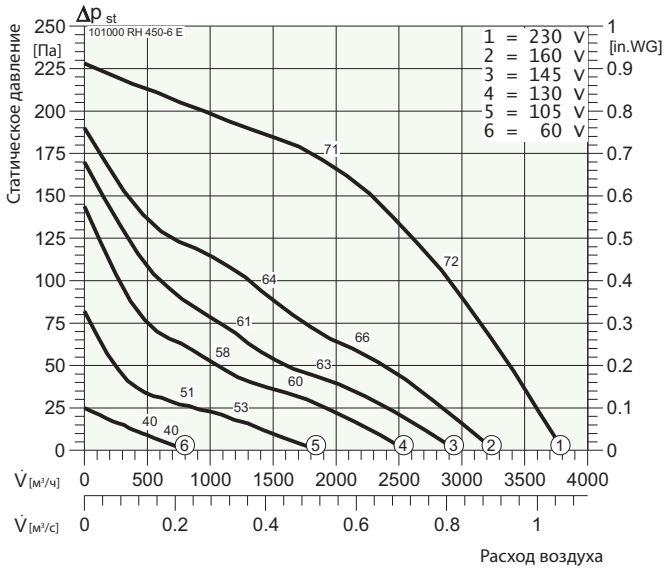
Наименование / Характеристика			RH / RV / RVS 400-4 E	RH / RV / RVS 400-6 E	RH / RV / RVS 400-4/4 D	RH / RV / RVS 400-6/6 D
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.52	0.19	0.43 / 0.27 / 0.27	0.15 / 0.1 / 0.1
Рабочий ток		А	2.43	0.88	0.74 / 0.45 / 0.45	0.29 / 0.16 / 0.16
Частота вращения		мин$^{-1}$	1385	920	1275 / 895 / 895	880 / 680 / 680
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	45	60	40	60
Класс защиты двигателя		IP	54	54	54	54
Вес		кг	27 / 30.8 / 32	22 / 24.8 / 35	26.2 / 29.2 / 32	21 / 24.7 / 32
Схема подключения			E13	E13	DU3	DU3
Регулятор скорости			STR 3.5	STR 1.0	STRS 1.5	STRS 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	76	67	67	66
	На входе		73	64	64	63

Крышные вентиляторы

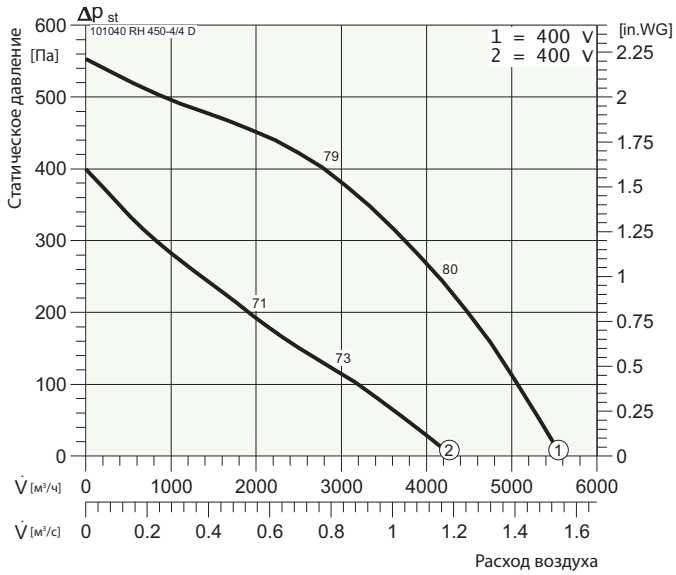
RH / RV / RVS 450-4 E



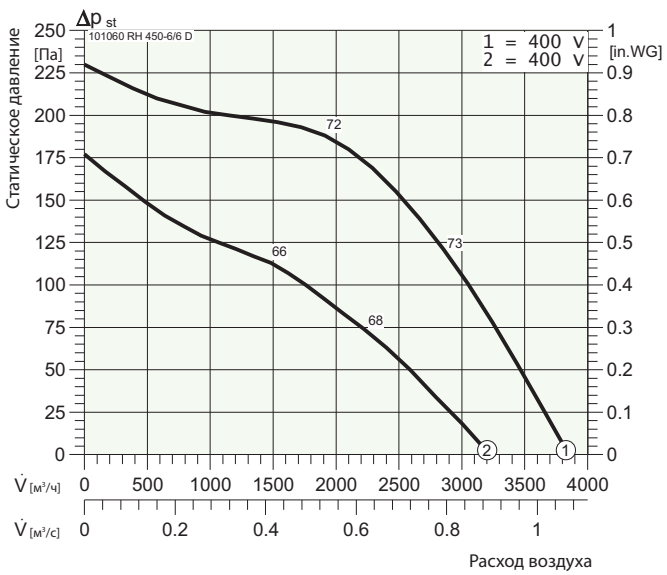
RH / RV / RVS 450-6 E



RH / RV / RVS 450-4/4 D

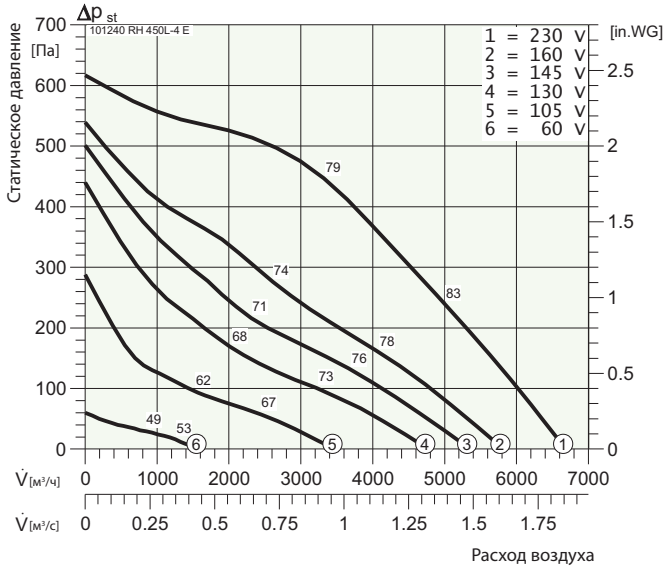


RH / RV / RVS 450-6/6 D

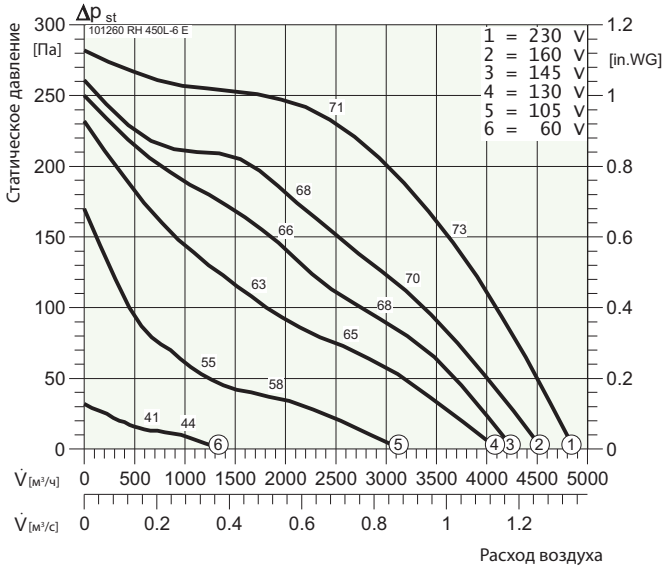


Наименование / Характеристика			RH / RV / RVS 450-4 E	RH / RV / RVS 450-6 E	RH / RV / RVS 450-4/4 D	RH / RV / RVS 450-6/6 D
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.8	0.27	0.74 / 0.39 / 0.39	0.27 / 0.18 / 0.18
Рабочий ток		А	3.74	1.2	1.46 / 0.75 / 0.75	0.56 / 0.31 / 0.31
Частота вращения		мин$^{-1}$	1240	860	1240 / 855 / 855	895 / 710 / 710
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	50	40	60
Класс защиты двигателя		IP	54	54	54	54
Вес		кг	48 / 33.2 / 56	40 / 26 / 56	26.2 / 29.2 / 32	26 / 26 / 56
Схема подключения			E13	E13	DU3	DU3
Регулятор скорости			STR 5.0	STR 1.5	STRS 1.5	STRS 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	79	71	79	72
	На входе		76	68	76	69

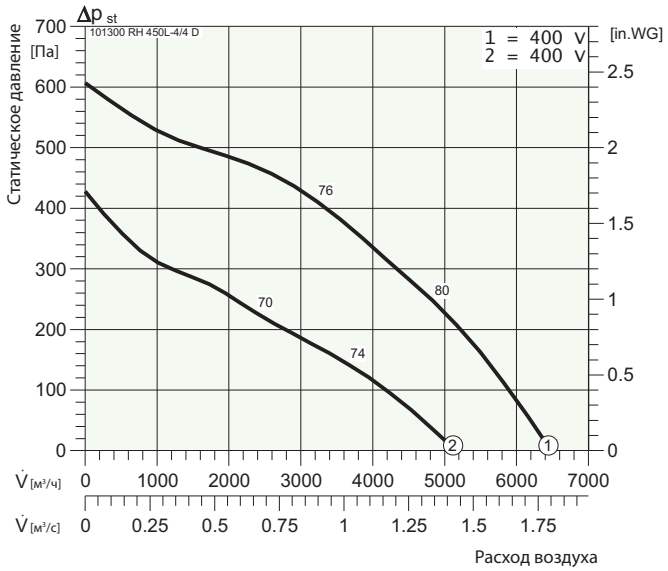
RH / RV / RVS 450L-4 E



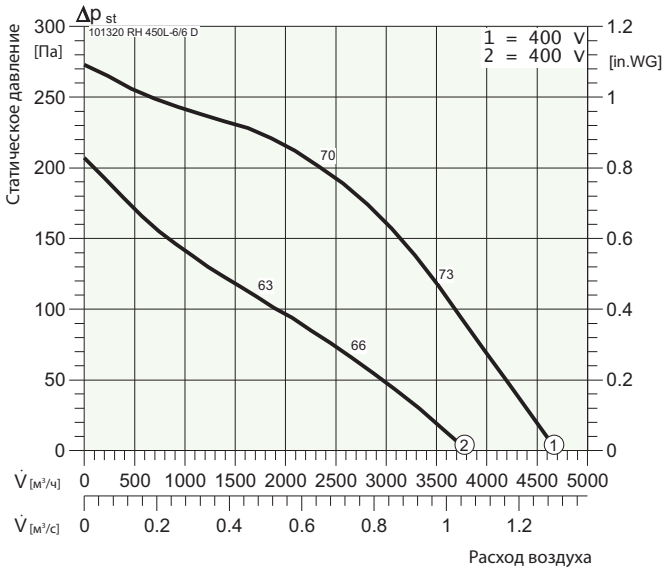
RH / RV / RVS 450L-6 E



RH / RV / RVS 450L-4/4 D



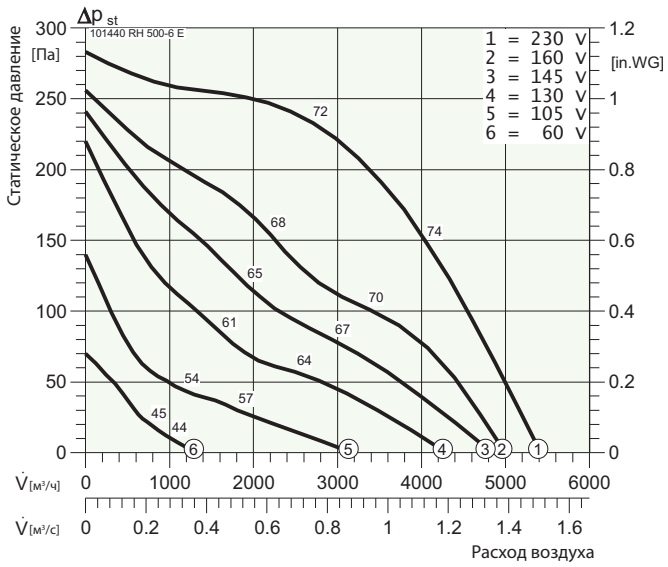
RH / RV / RVS 450L-6/6 D



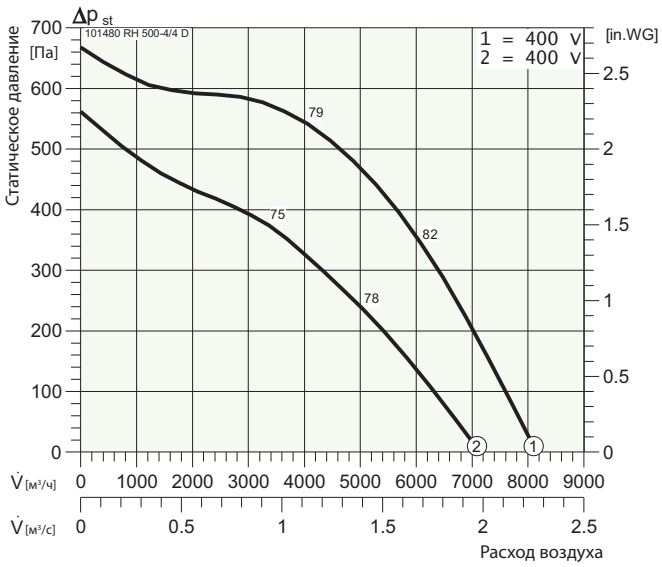
Наименование / Характеристика			RH / RV / RVS 450L-4 E	RH / RV / RVS 450L-6 E	RH / RV / RVS 450L-4/4 D	RH / RV / RVS 450L-6/6 D
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	1.1	0.43	0.9 / 0.5 / 0.5	0.35 / 0.22 / 0.22
Рабочий ток		А	5.0	2.0	1.78 / 0.86 / 0.86	0.64 / 0.35 / 0.35
Частота вращения		мин$^{-1}$	1310	920	1185 / 885 / 855	855 / 620 / 620
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	40	40	60
Класс защиты двигателя		IP	54	54	54	54
Вес		кг	34.8 / 39.4 / 56	27.1 / 45 / 56	30.5 / 56.8 / 56	41 / 41 / 56
Схема подключения			E13	E13	DU3	DU3
Регулятор скорости			STR 5.0	STR 2.2	STRS 2.5	STRS 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	79	71	76	70
	На входе		76	68	73	67

Крышные вентиляторы

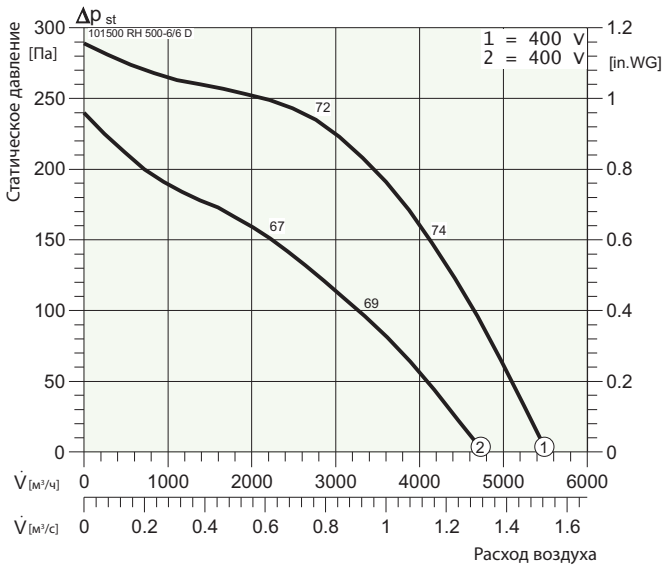
RH / RV / RVS 500-6 E



RH / RV / RVS 500-4/4 D

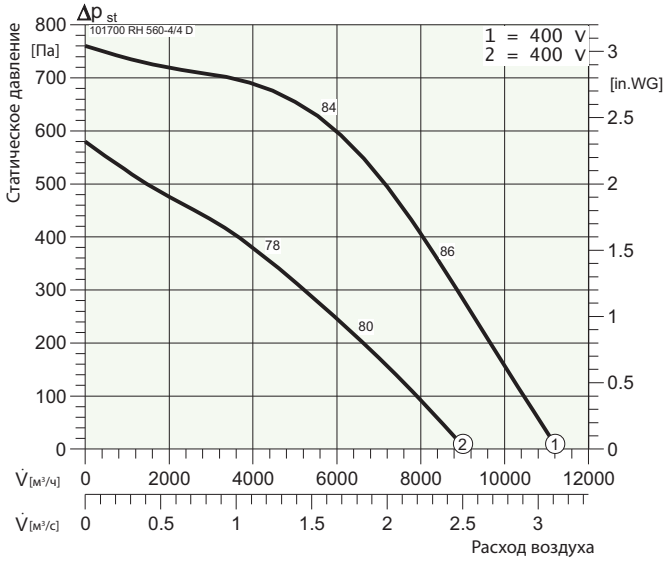


RH / RV / RVS 500-6/6 D

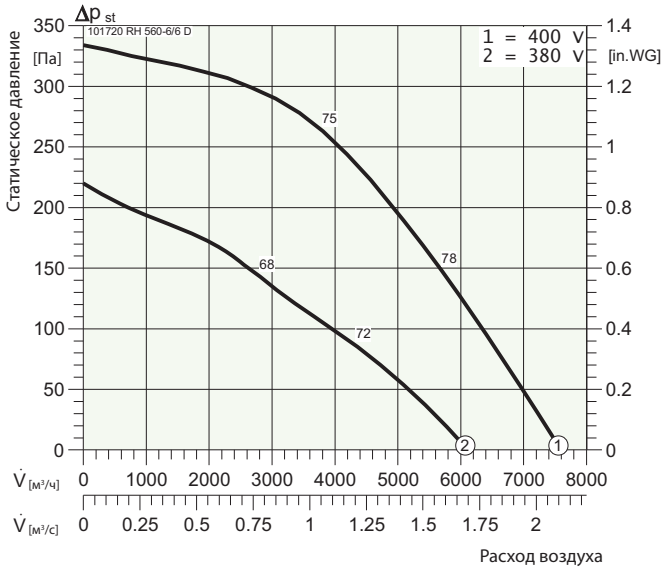


Наименование / Характеристика			RH / RV / RVS 500-6 E	RH / RV / RVS 500-4/4 D	RH / RV / RVS 500-6/6 D
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.49	1.35 / 0.97 / 0.97	0.44 / 0.31 / 0.31
Рабочий ток		А	2.2	2.6 / 1.6 / 1.6	0.86 / 0.52 / 0.52
Частота вращения		мин$^{-1}$	900	1360 / 1130 / 1130	900 / 710 / 710
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	40	50	60
Класс защиты двигателя		IP	54	54	54
Вес		кг	27 / 36 / 68	46 / 51 / 51	42 / 42 / 68
Схема подключения			E13	DU3	DU3
Регулятор скорости			STR 2.2	STRS 3.5	STRS 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	72	79	72
	На входе		69	76	69

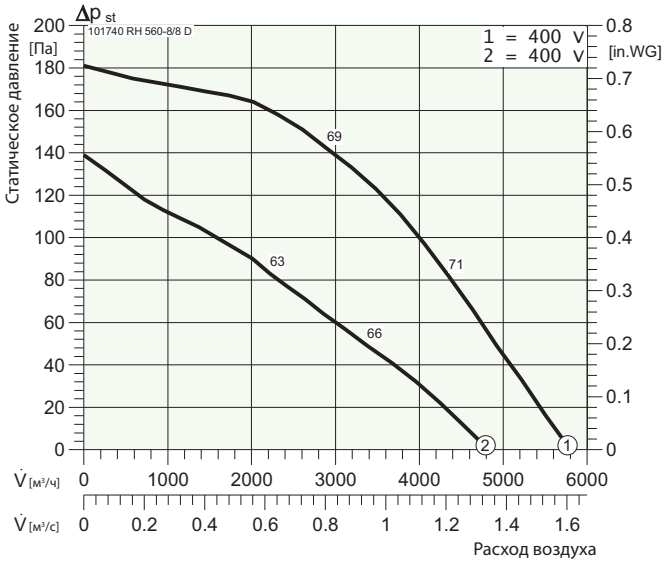
RH / RV / RVS 560-4/4 D



RH / RV / RVS 560-6/6 D



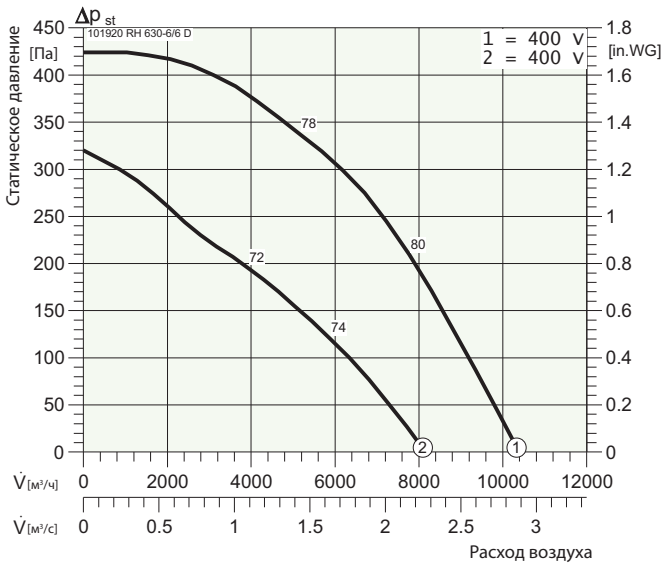
RH / RV / RVS 560-8/8 D



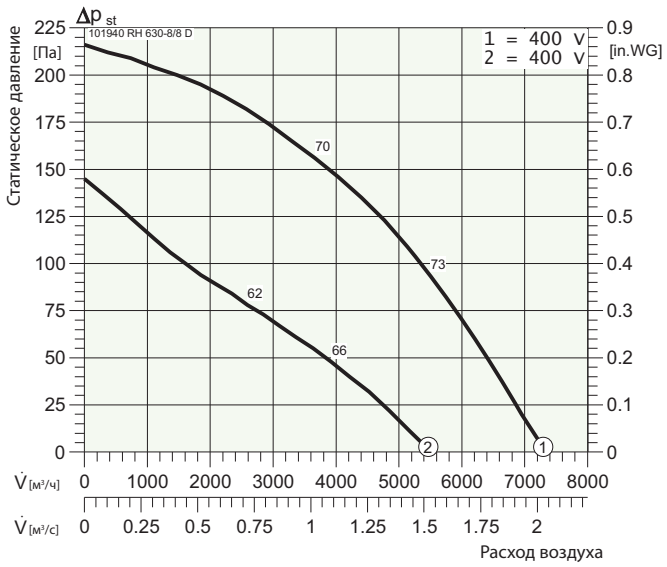
Наименование / Характеристика			RH / RV / RVS 560-4/4 D	RH / RV / RVS 560-6/6 D	RH / RV / RVS 560-8/8 D
Электропитание		В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	2.16 / 1.35 / 1.35	0.7 / 0.44 / 0.44	0.32 / 0.19 / 0.19
Рабочий ток		А	4.1 / 2.3 / 2.3	1.4 / 0.77 / 0.77	0.77 / 0.37 / 0.37
Частота вращения		мин$^{-1}$	1305 / 985 / 985	870 / 650 / 650	645 / 475 / 475
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	40	40	40
Класс защиты двигателя		IP	54	54	54
Вес		кг	64 / 64 / 97	80 / 81.4/ 87	68 / 68 / 87
Схема подключения			DU3	DU3	DU3
Регулятор скорости			STRS 6.0	STRS 2.5	STRS 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	84	75	46
	На входе		81	72	69

Крышные вентиляторы

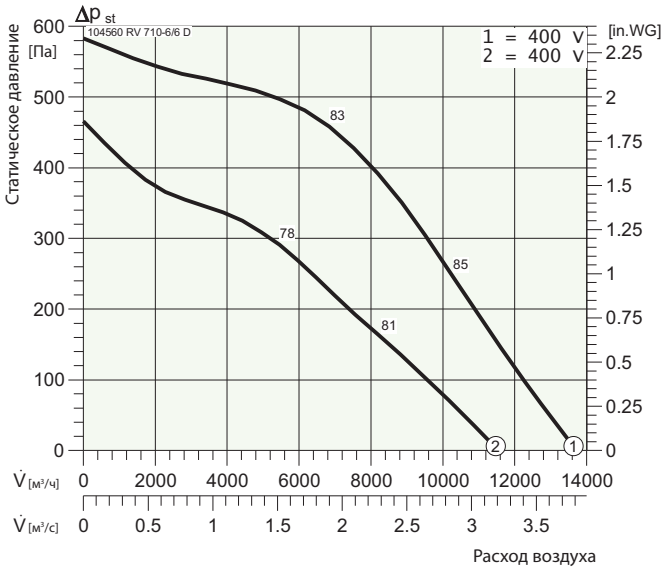
RH / RV / RVS 630-6/6 D



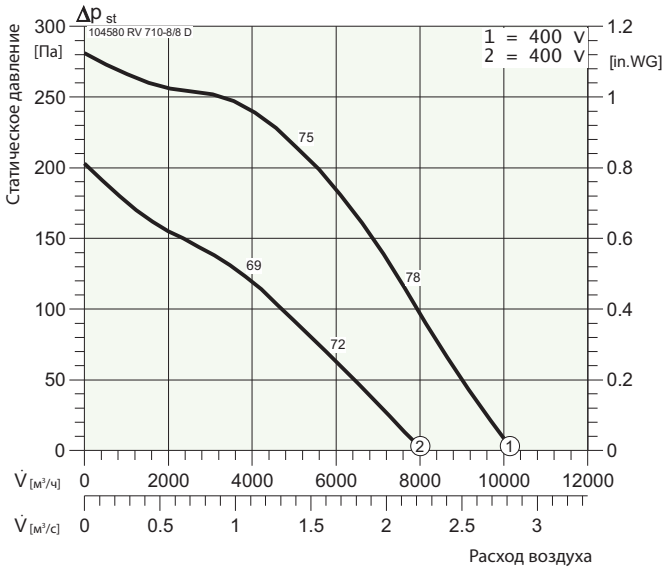
RH / RV / RVS 630-8/8 D



RV / RVS 710-6/6 D



RV / RVS 710-8/8 D

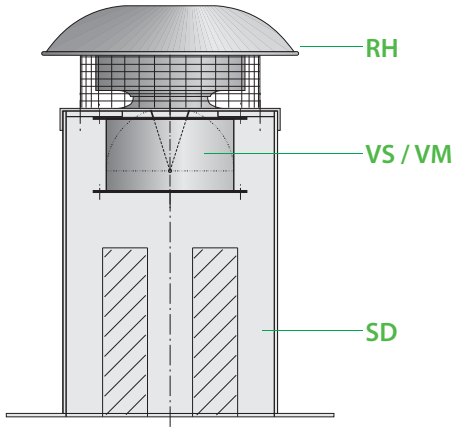


Наименование / Характеристика			RH / RV / RVS 630-6/6 D	RH / RV / RVS 630-8/8 D	RV / RVS 710-6/6 D	RV / RVS 710-8/8 D
Электропитание		В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	1.1 / 0.66 / 0.66	0.47 / 0.24 / 0.24	2.1 / 1.4 / 1.4	0.86 / 0.50 / 0.50
Рабочий ток		А	2.1 / 1.15 / 1.15	1.25 / 0.52 / 0.52	4.1 / 2.6 / 2.6	1.92 / 0.95 / 0.95
Частота вращения		мин$^{-1}$	860 / 670 / 670	600 / 430 / 430	910 / 715 / 715	635 / 480 / 480
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	50	60	50
Класс защиты двигателя		IP	54	54	54	54
Вес		кг	65 / 65 / 97	65 / 65 / 97	110 / 132	82 / 132
Схема подключения			DU3	DU3	DD0b	DU3
Регулятор скорости			STRS 2.5	STRS 1.5	STRS 6.0	STRS 2.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	78	70	63	55
	На входе		75	67	83	75

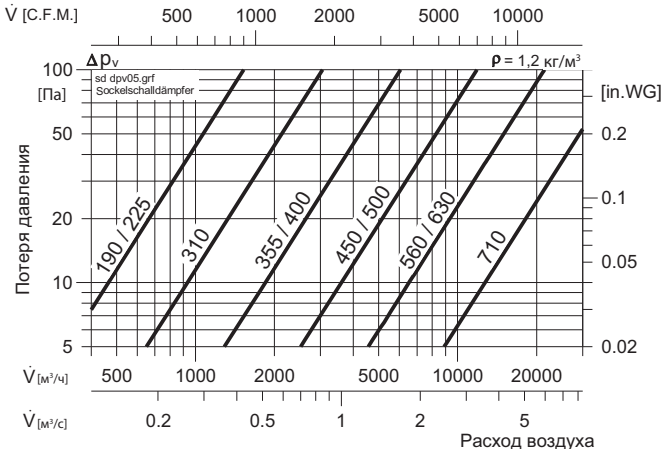
Шумоглушитель SD

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



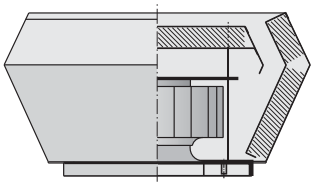
Коэффициент уменьшения шума

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

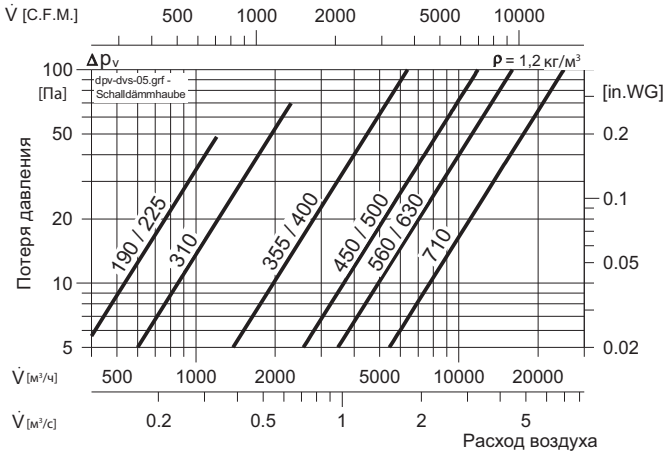
Звукоизолированный корпус LVS

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

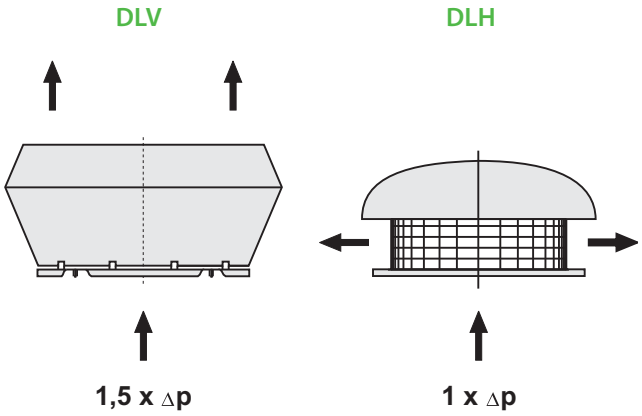
Тип RVS / RHS	Уменьшение шума (дБ) на средних частотах (Гц)						
	125	250	500	1k	2k	4k	8k
190 / 225	5	8	12	16	20	17	13
310K / 310L	5	8	12	17	20	17	14
355 / 400	5	8	11	16	19	16	13
450 / 500	5	8	12	17	20	17	14
560 / 630	5	8	11	16	19	16	13
710	5	7	10	16	18	16	12

Крышные вентиляторы

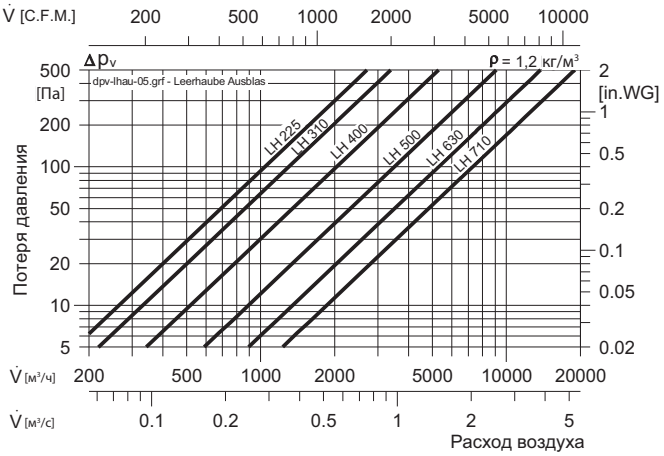
Крышный короб без двигателя LH/LV

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

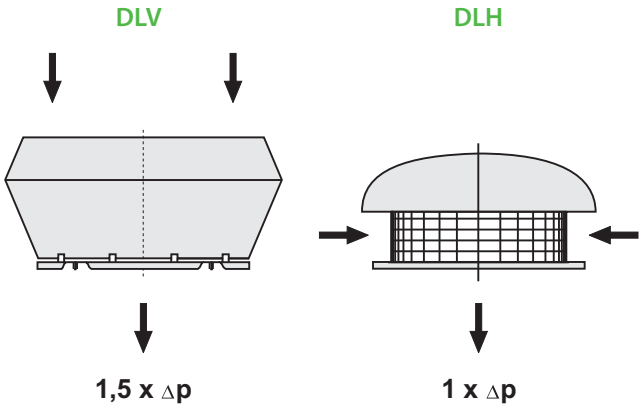
Выпускной корпус



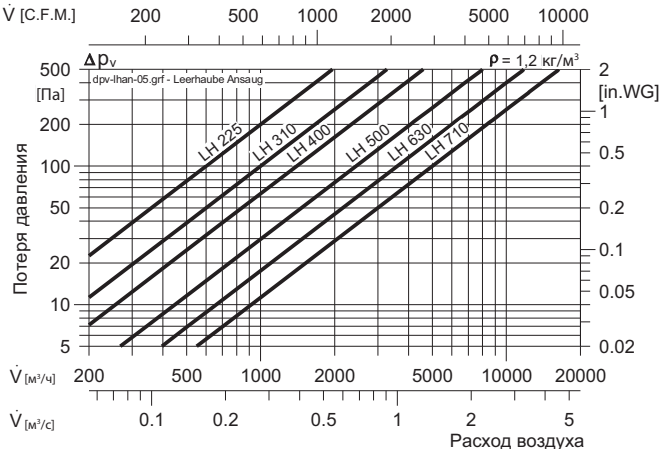
Потеря давления



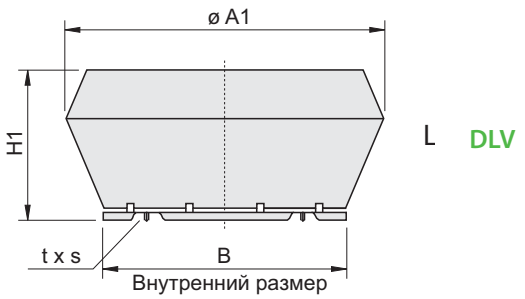
Впускной корпус

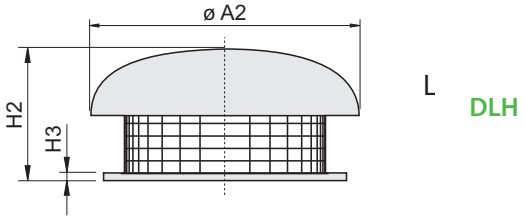


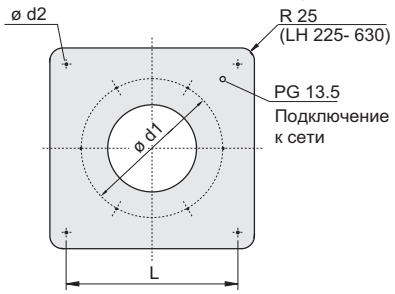
Потеря давления



Размеры

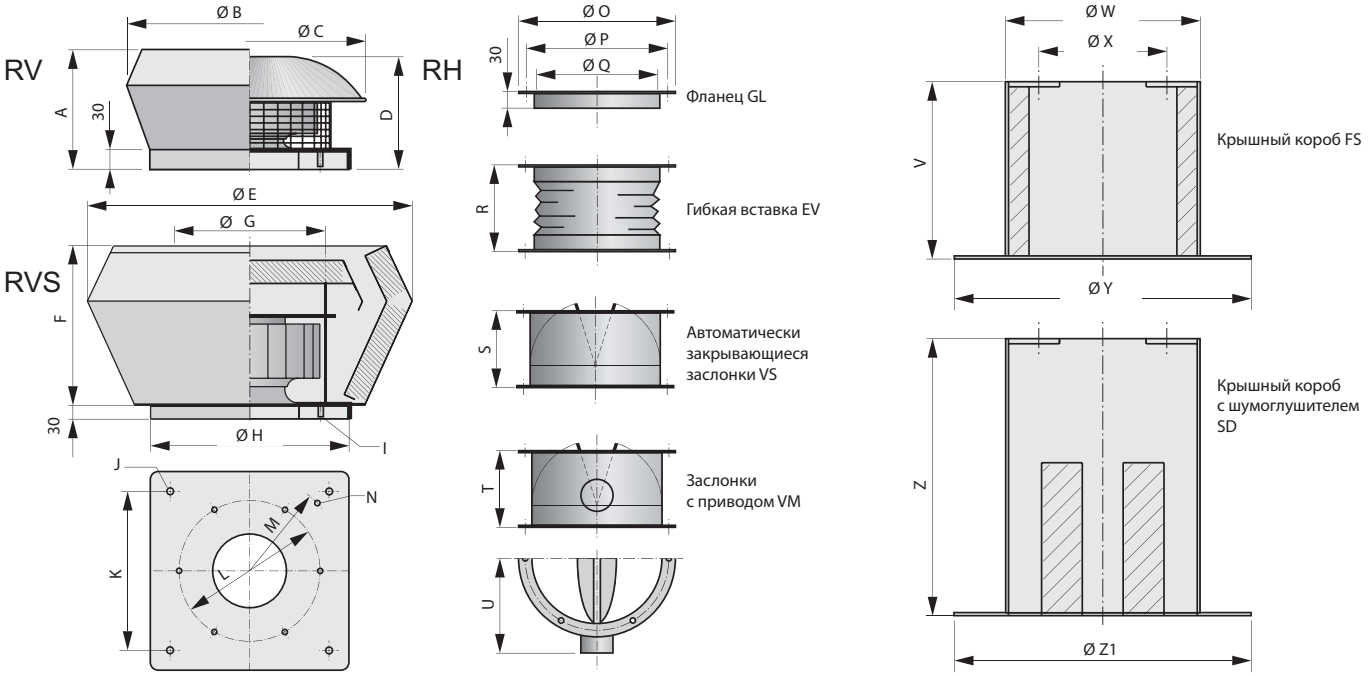






Размер	A1 [мм]	A2 [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	B [мм]	L [мм]	d1 [мм]	d2 [мм]	t x s
225	370	370	170	140	30	335	245	213	10	6xM6
310	560	550	330	260	30	435	330	286	10	6xM6
400	720	720	400	340	30	595	450	438	12	6xM6
500	900	820	450	390	30	665	535	438	12	6xM6
630	1150	1100	570	460	30	939	750	605	14	8xM8
710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

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

Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

RH/RV/RVS 190-2/2E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	70	48	61	64	64	64	59	55
L_{WA5} На входе	68	48	59	63	63	59	57	51

RH/RV/RVS 225-2/2E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	74	52	65	68	68	68	63	59
L_{WA5} На входе	72	52	63	67	67	63	61	55

RH/RV/RVS 225-4/4E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	59	37	50	53	53	53	48	44
L_{WA5} На входе	57	37	48	52	52	48	46	40

RH/RV/RVS 310-4/4E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	65	45	54	59	61	58	52	46
L_{WA5} На входе	63	49	55	55	58	57	51	44

RH/RV/RVS 310K-6/6E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	60	40	49	54	56	53	47	41
L_{WA5} На входе	58	44	50	50	53	52	46	39

RH/RV/RVS 310K-4/4D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	65	45	54	59	61	58	52	46
L_{WA5} На входе	63	49	55	55	58	57	51	44

RH/RV/RVS 310K-6D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	60	40	49	54	56	53	47	41
L_{WA5} На входе	58	44	50	50	53	52	46	39

RH/RV/RVS 310L-4/4E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	67	47	56	61	63	60	54	48
L_{WA5} На входе	65	51	57	57	60	59	53	46

RH/RV/RVS 310L-6/6E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	67	47	56	61	63	60	54	48
L_{WA5} На входе	65	51	57	57	60	59	53	46

RH/RV/RVS 310L-4/4D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	67	47	56	61	63	60	54	48
L_{WA5} На входе	65	51	57	57	60	59	53	46

RH/RV/RVS 310L-6D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	62	42	51	56	58	55	49	43
L_{WA5} На входе	60	46	52	52	55	54	48	41

RH/RV/RVS 355-4E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	71	51	60	65	67	64	58	52
L_{WA5} На входе	69	55	61	61	64	63	57	50

RH/RV/RVS 355-6E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	62	42	51	56	58	55	49	43
L_{WA5} На входе	60	46	52	52	55	54	48	41

RH/RV/RVS 355-4/4D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	70	50	59	64	66	63	57	51
L_{WA5} На входе	68	54	60	60	63	62	56	49

RH/RV/RVS 355-6D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	62	42	51	56	58	55	49	43
L_{WA5} На входе	60	46	52	52	55	54	48	41

RH/RV/RVS 400-4E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	76	60	66	70	71	70	63	54
L_{WA5} На входе	73	58	63	64	67	69	62	55

RH/RV/RVS 400-6E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	67	51	57	61	62	61	54	45
L_{WA5} На входе	64	49	54	55	58	60	53	46

RH/RV/RVS 400-4/4D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	67	51	57	61	62	61	54	45
L_{WA5} На входе	64	49	54	55	58	60	53	46

RH/RV/RVS 400-6/6D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	66	50	56	60	61	60	53	44
L_{WA5} На входе	63	48	53	54	57	59	52	45

RH/RV/RVS 450-4E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	79	63	69	73	74	73	66	57
L_{WA5} На входе	76	61	66	67	70	72	65	58

RH/RV/RVS 450-6E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	71	55	61	65	66	65	58	49
L_{WA5} На входе	68	53	58	59	62	64	57	50

RH/RV/RVS 450-4/4D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	79	63	69	73	74	73	66	57
L_{WA5} На входе	76	61	66	67	70	72	65	58

RH/RV/RVS 450-6/6D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	72	56	62	66	67	66	59	50
L_{WA5} На входе	69	54	59	60	63	65	58	51

RH/RV/RVS 450L-4E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	79	63	69	73	74	73	66	57
L_{WA5} На входе	76	61	66	67	70	72	65	58

RH/RV/RVS 450L-6E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	71	55	61	65	66	65	58	49
L_{WA5} На входе	68	53	58	59	62	64	57	50

RH/RV/RVS 450L-4/4D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	76	60	66	70	71	70	63	54
L_{WA5} На входе	73	58	63	64	67	69	62	55

Уровень звукового давления на максимальной скорости вращения вентилятора

RH/RV/RVS 450L-6/6D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	70	54	60	64	65	64	57	48
L_{WA5} На входе	67	52	57	58	61	63	56	49

RH/RV/RVS 500-6E	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	72	56	64	66	67	64	58	49
L_{WA5} На входе	69	55	61	61	64	63	57	51

RH/RV/RVS 500-4/4D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	79	63	71	73	74	71	65	56
L_{WA5} На входе	76	62	68	68	71	70	64	58

RH/RV/RVS 500-6/6D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	72	56	64	66	67	64	58	49
L_{WA5} На входе	69	55	61	61	64	63	57	51

RH/RV/RVS 560-4/4D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	84	68	76	78	79	76	70	61
L_{WA5} На входе	81	67	73	73	76	75	69	63

RH/RV/RVS 560-6/6D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	75	59	67	69	70	67	61	52
L_{WA5} На входе	72	58	64	64	67	66	60	54

RH/RV/RVS 560-8/8D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	46	66	46	52	57	58	61	60
L_{WA5} На входе	69	41	53	61	63	64	61	54

RH/RV/RVS 630-6/6D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	78	62	69	73	73	70	65	57
L_{WA5} На входе	75	60	65	66	71	69	64	56

RH/RV/RVS 630-8/8D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	70	54	61	65	65	62	57	49
L_{WA5} На входе	67	52	57	58	63	61	56	48

RH/RV/RVS 710-6/6D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	63	81	60	66	71	72	76	75
L_{WA5} На входе	83	53	67	74	79	78	75	69

RH/RV/RVS 710-6/6D	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	55	73	52	58	63	64	68	67
L_{WA5} На входе	75	45	59	66	71	70	67	61

Крышные вентиляторы с вынесенным двигателем

Маркировка вентилятора

RVH 355 -4 E

- E — Тип двигателя: E = Однофазный, D = Трехфазный
- -4 — Количество полюсов
- 355 — Диаметр крыльчатки
- 355 — Для температуры до 120 °C
- RVH — Вертикальный выброс
- RVH — Крышный вентилятор

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

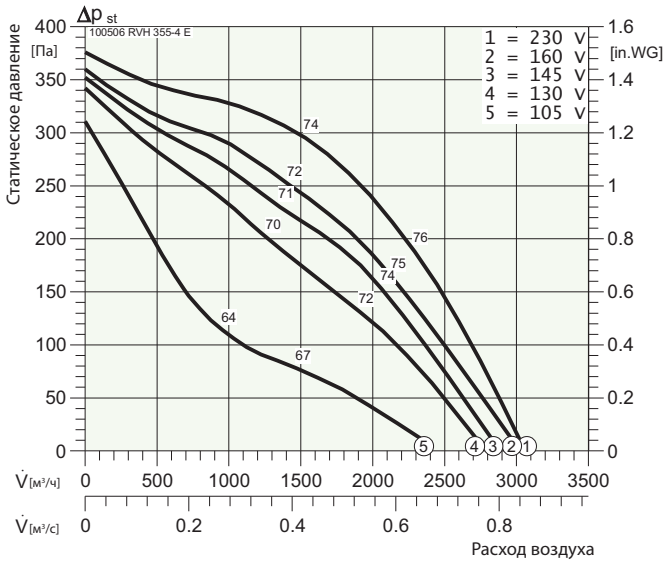
Все вентиляторы поставляются готовыми к установке и упакованы в отдельные коробки или ящики. Мы рекомендуем использовать соответствующие крышные короба Wolter.

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

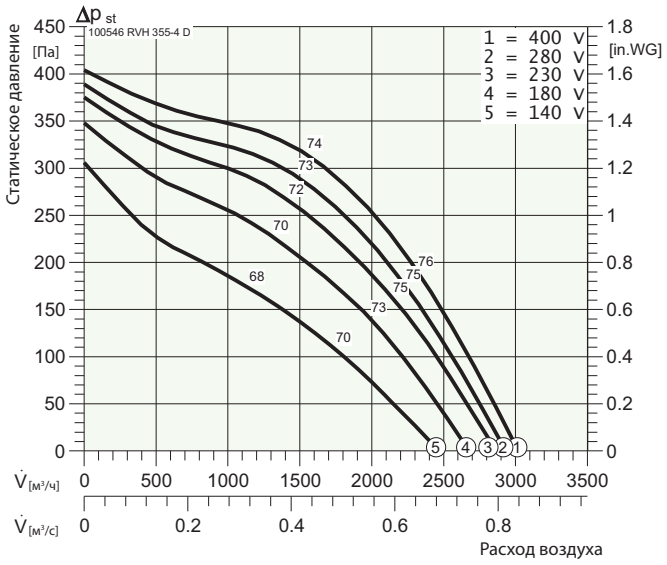
Аэродинамические характеристики

Кривые для крышных вентиляторов показывают изменение статического давления **Δp** в зависимости от производительности вентилятора по воздуху. Эталон плотности воздуха 1.2 кг/м^3.

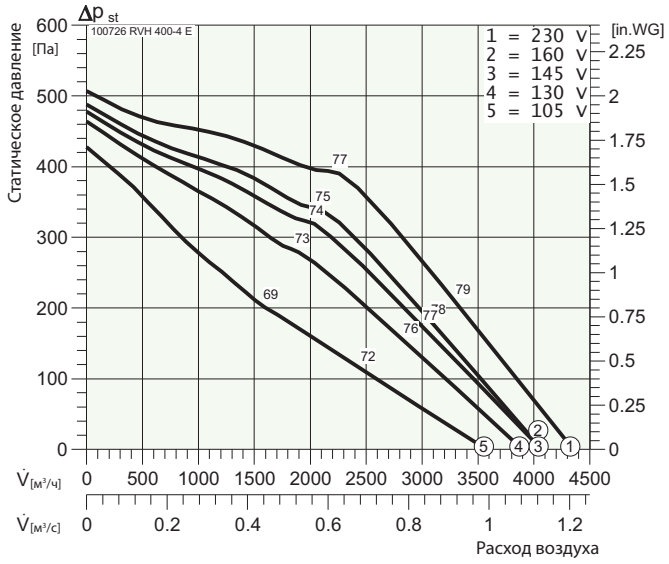
RVH 355-4 E, 80/120°C



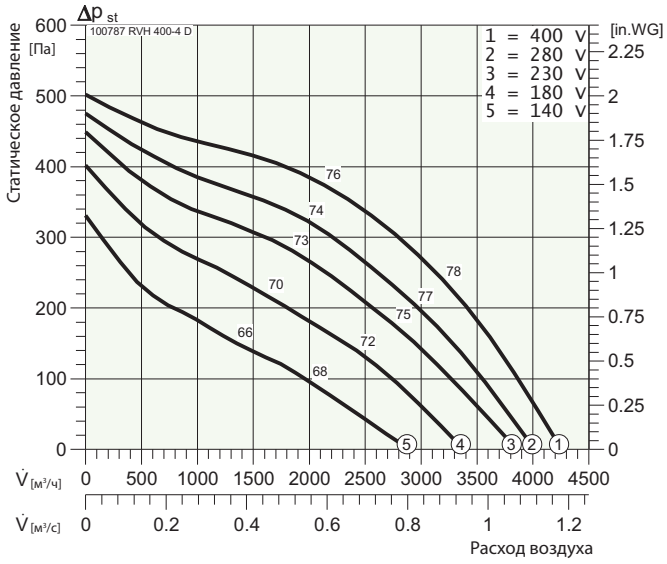
RVH 355-4 D, 80/120°C



RVH 400-4 E, 80/120°C



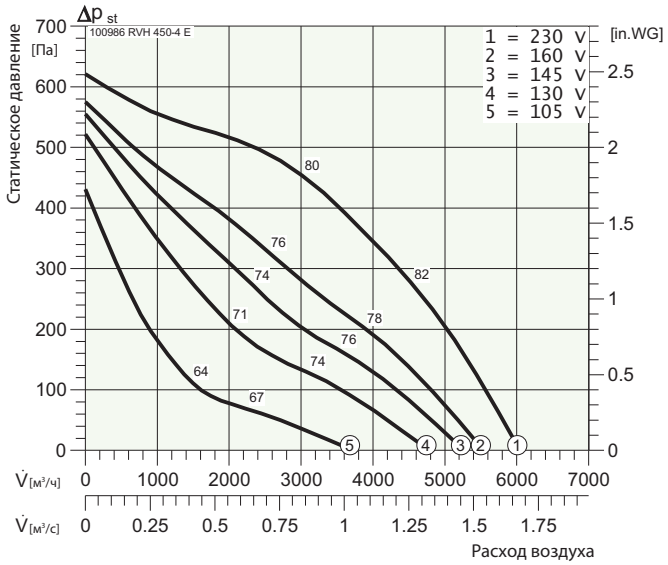
RVH 400-4 D, 80/120°C



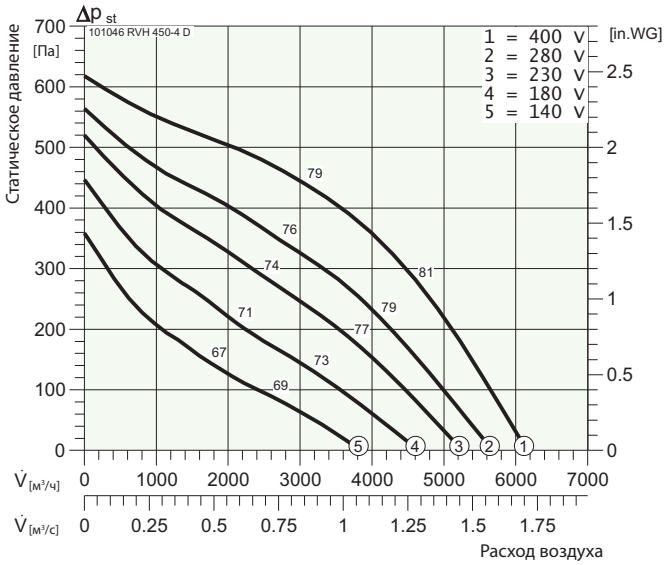
Наименование / Характеристика			RVH 355-4 E	RVH 355-4 D	RVH 400-4 E	RVH 400-4 D
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.36	0.35	0.64	0.54
Рабочий ток		А	2.1	1.1	3.2	1.25
Частота вращения		мин$^{-1}$	1405	1435	1410	1390
Максимальная температура перемещаемого 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	дБА	74	74	77	76
	На входе		71	71	74	73

Крышные вентиляторы с вынесенным двигателем

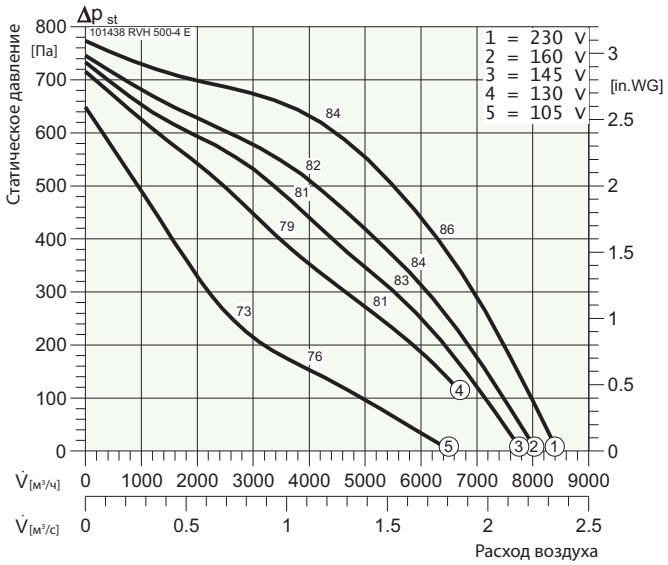
RVH 450-4 E, 80/120°C



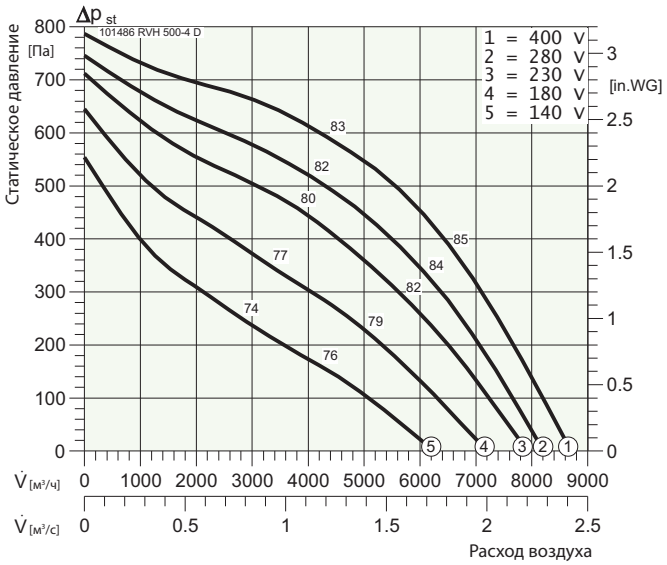
RVH 450-4 D, 80/120°C



RVH 500-4 E, 80/120°C

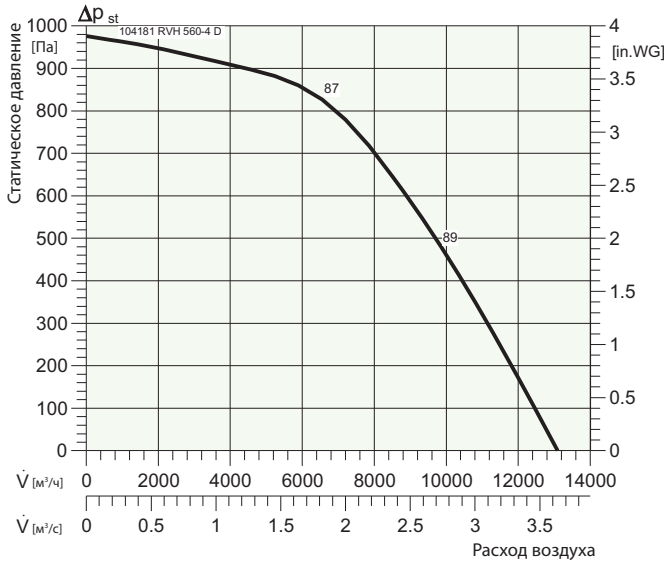


RVH 500-4 D, 80/120°C

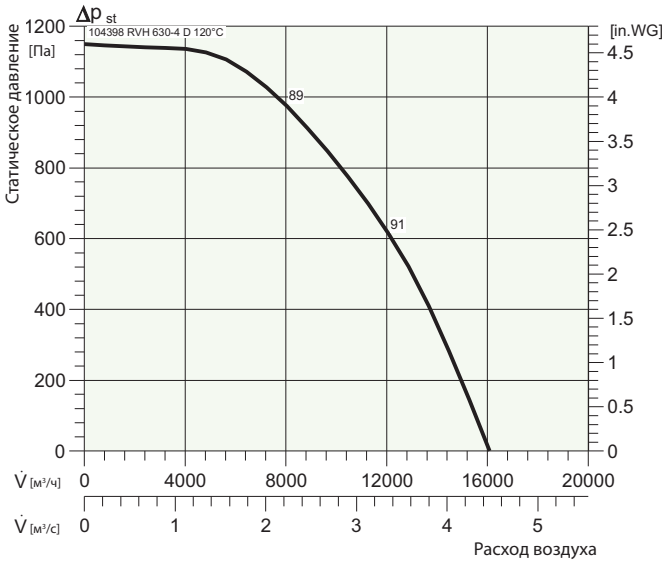


Наименование / Характеристика			RVH 450-4 E	RVH 450-4 D	RVH 500-4 E	RVH 500-4 D
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.95	0.87	1.76	1.65
Рабочий ток		А	4.3	1.6	8.7	3.6
Частота вращения		мин$^{-1}$	1330	1335	1395	1400
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°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 4.0
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	80	79	84	83
	На входе		77	76	81	80

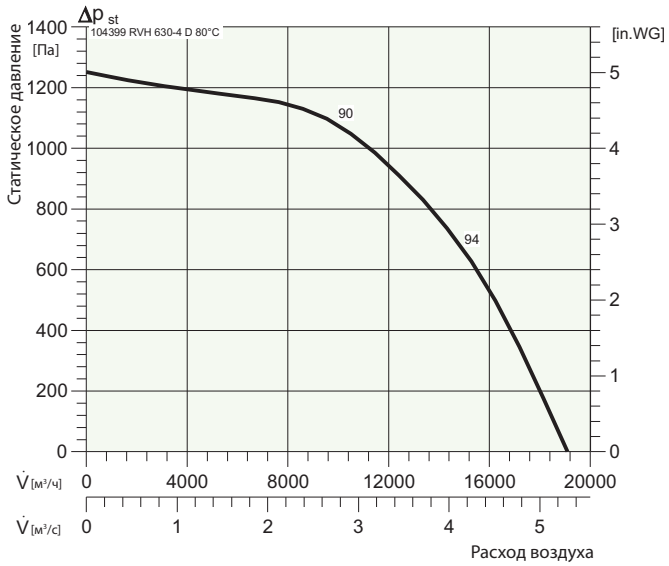
RVH 560-4 D, 80/120°C



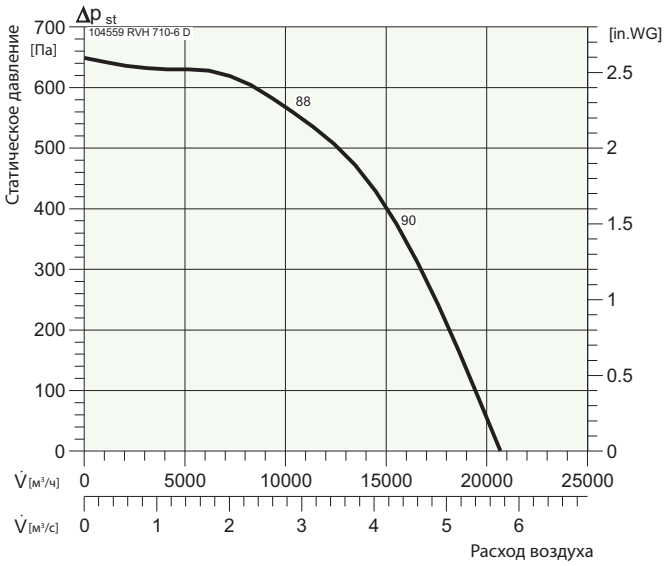
RVH 630-4 D 120°C, 80/120°C



RVH 630-4 D 80°C



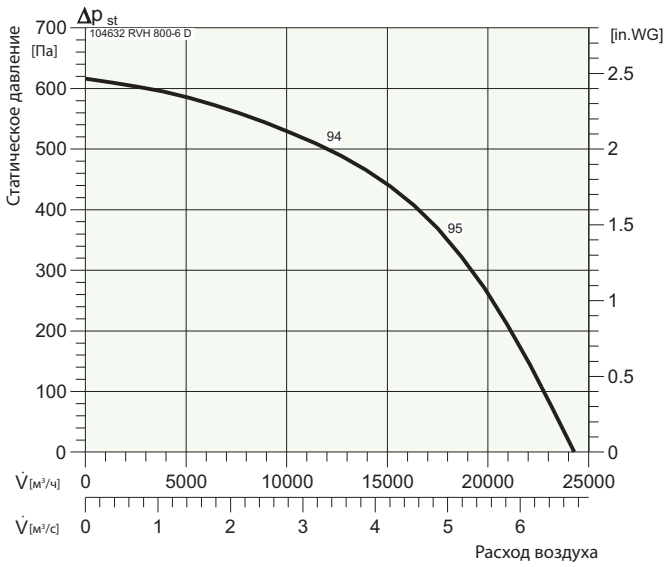
RVH 710-6 D, 80/120°C



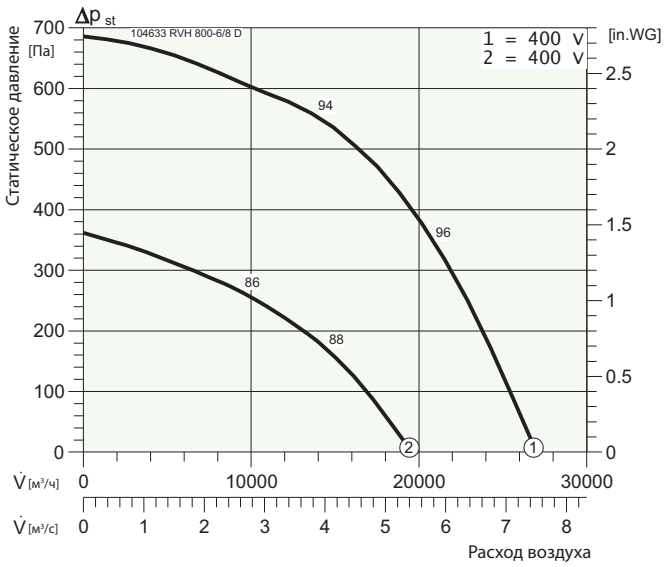
Наименование / Характеристика			RVH 560-4 D	RVH 630-4 D	RVH 630-4 D	RVH 710-6 D
Электропитание		В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	3	4.4	5.8	3.4
Рабочий ток		А	6	10.0	11.5	10
Частота вращения		мин$^{-1}$	1440	1475	1460	980
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°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 6.0	STRS 11	STRS 14	STRS 11.0
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	87	89	90	88
	На входе		84	86	87	85

Крышные вентиляторы с вынесенным двигателем

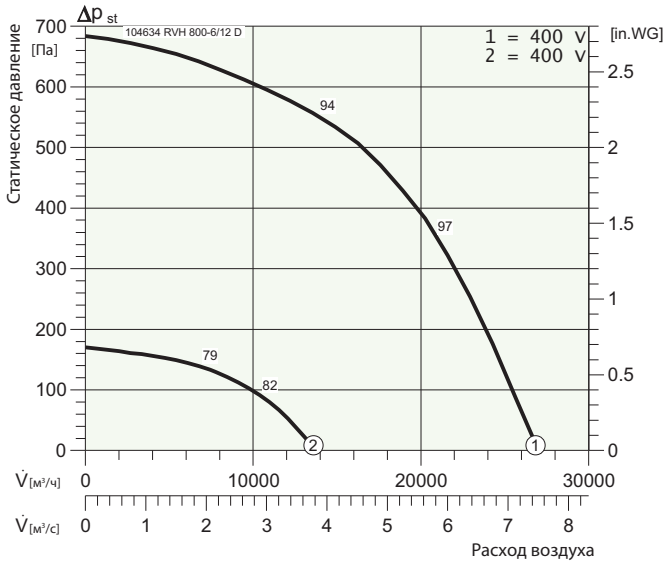
RVH 800-6 D, 50°C



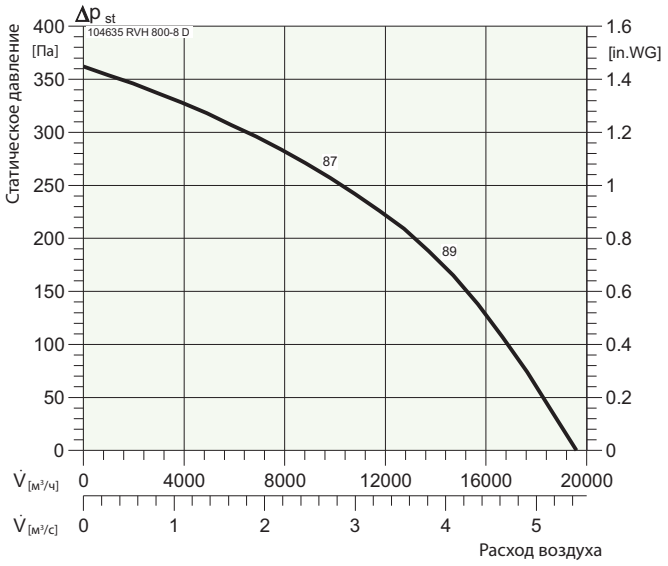
RVH 800-6/8 D, 50°C



RVH 800-6/12 D, 50°C

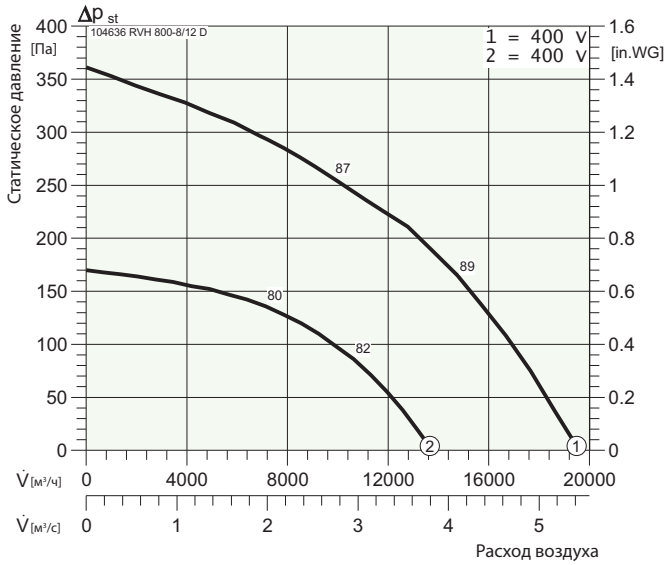


RVH 800-8 D, 50°C

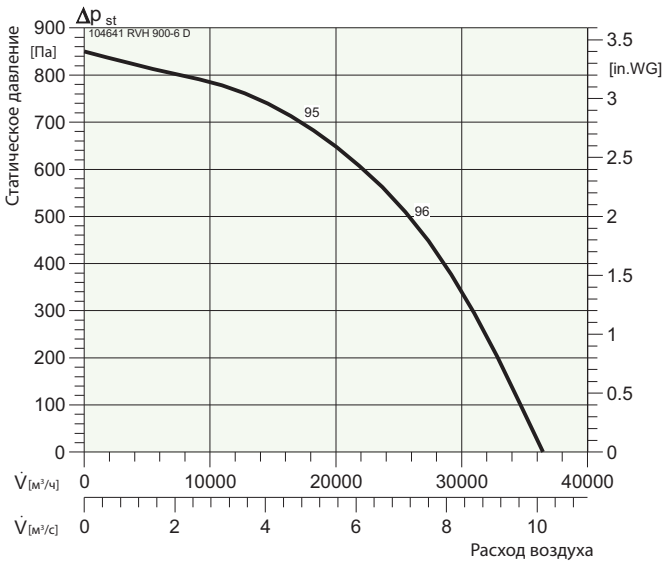


Наименование / Характеристика			RVH 800-6 D	RVH 800-6/8 D	RVH 800-6/12 D	RVH 800-8 D
Электропитание		В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	4	1.8 / 4	4	1.8 / 4
Рабочий ток		А	8.5	5.3 / 10	8.5	5.3 / 10
Частота вращения		мин$^{-1}$	950	720 / 950	950	720 / 950
Максимальная температура 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	STRS 11.0	STRS 11.0	STRS 11.0
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	94	94	94	94
	На входе		91	91	91	91

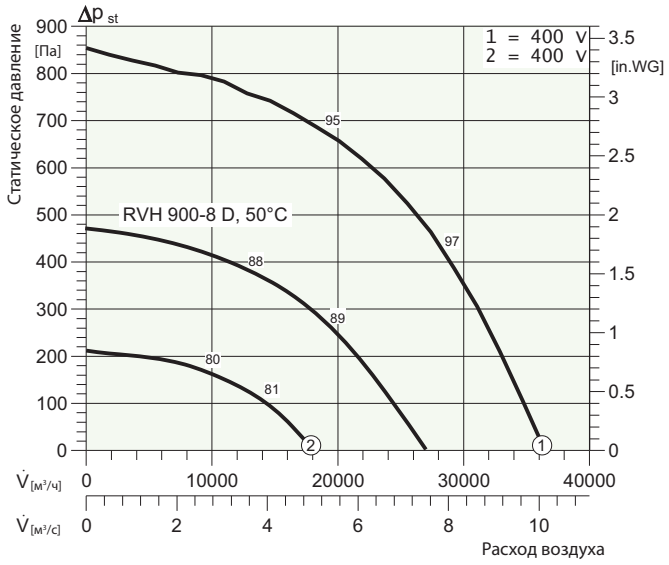
RVH 800-8/12 D, 50°C



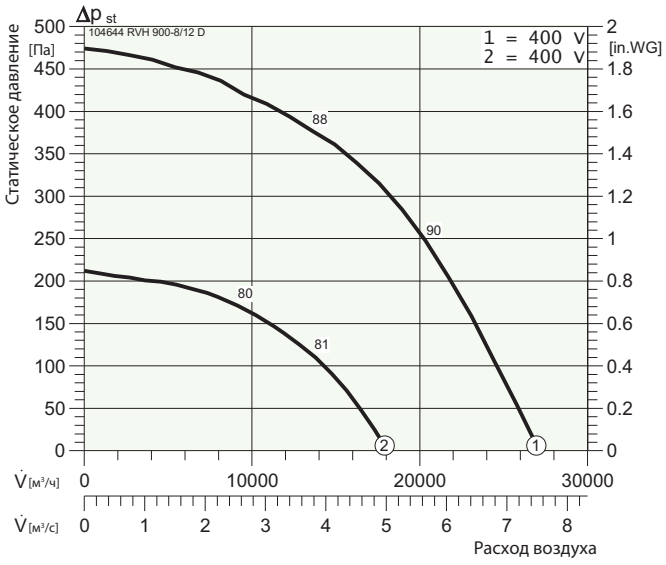
RVH 900-6 D, 50°C



RVH 900-6/12 D, 50°C
RVH 900-8 D, 50°C



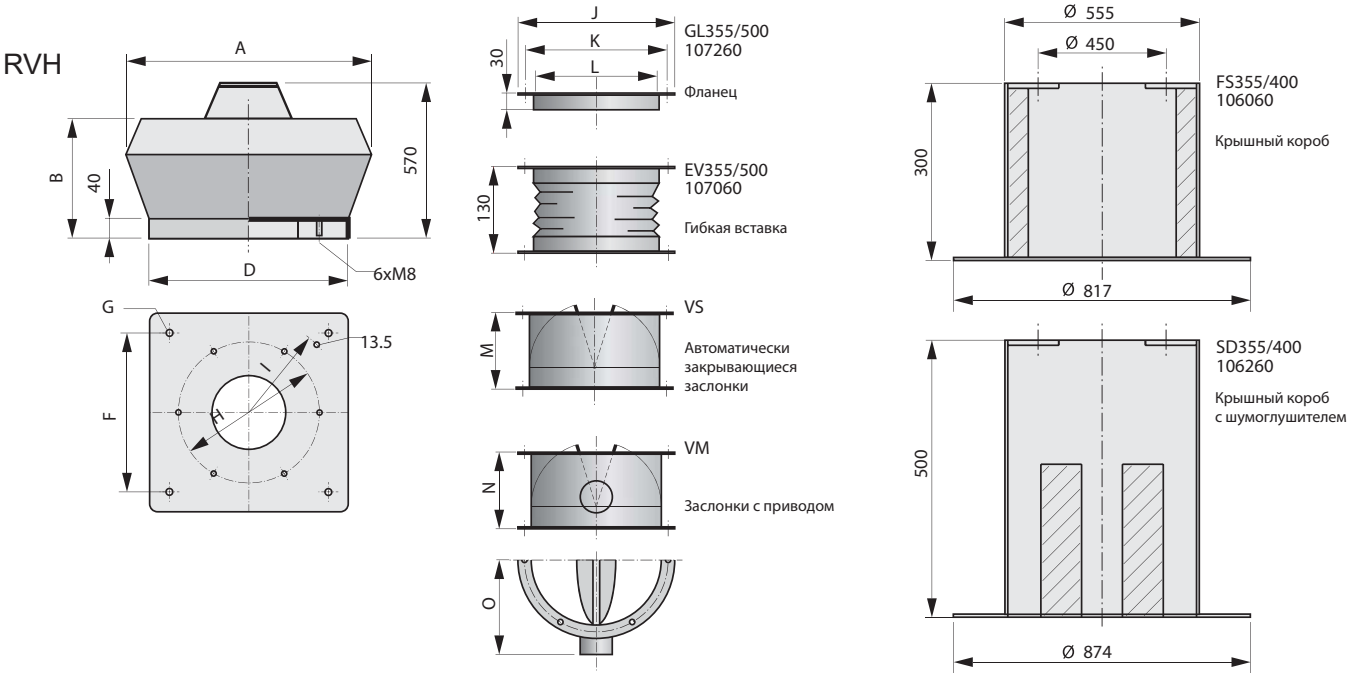
RVH 900-8/12 D, 50°C



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

Крышные вентиляторы с вынесенным двигателем

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

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 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 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 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 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 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 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 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 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

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 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 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 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 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 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 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 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

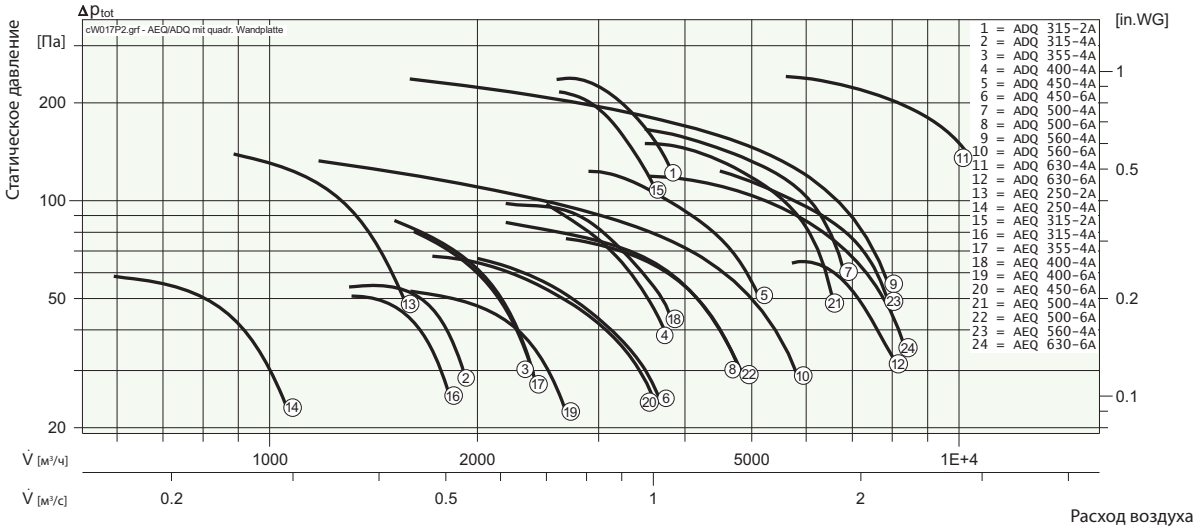
Осевые вентиляторы

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

Быстрый подбор



Преимущества

- Небольшая глубина установки.
- Идеально подходит для систем кондиционирования и вентиляции.
- Скорость контролируется трансформатором или электронным контроллером.
- 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 непосредствфенно на двигатель с внешним ротором. Моторизованная крыльчатка сбалансирована в двух плоскостях в соответствии с уровнем качества G 2.5 (DIN ISO 1940).

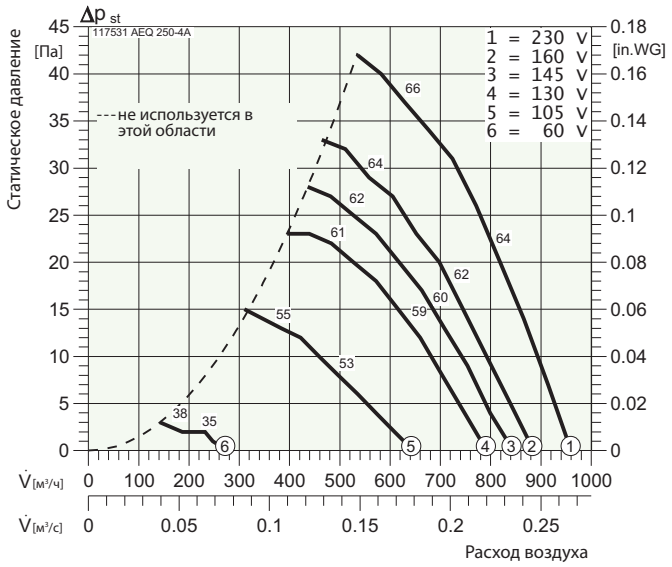
Электрическое подключение

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

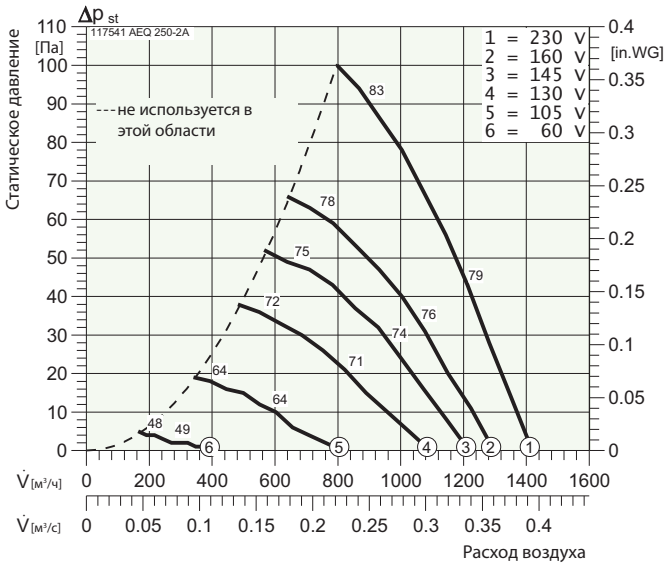
Аэродинамические характеристики

Характеристики данных вентиляторов были измерены в монтажном положении позиции A (свободное всасывание, свободный выпуск) и показывают увеличение статического давления Δp_{fa} в зависимости от объемного расхода (измеренного с диффузором).

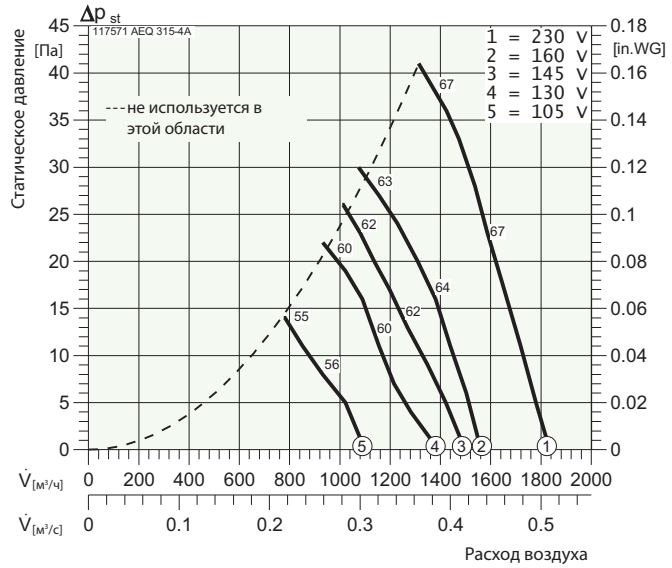
AEQ / AER 250-4A



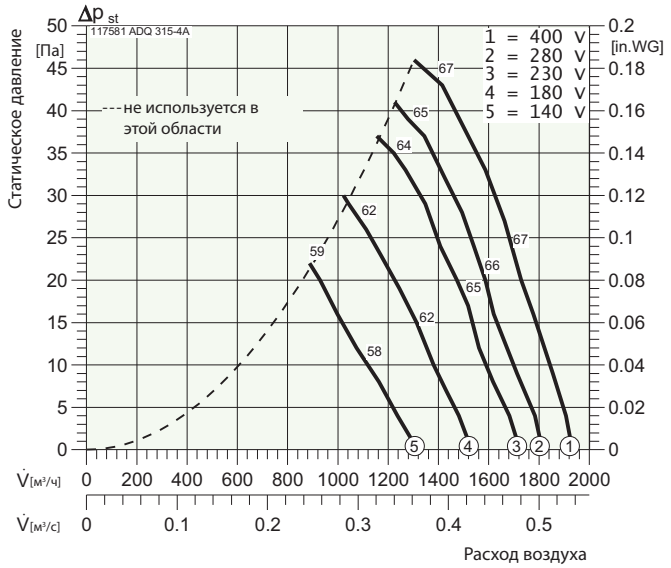
AEQ / AER 250-2A



AEQ / AER 315-4A

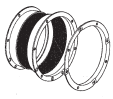


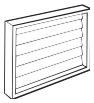
ADQ / ADR 315-4A



Наименование / Характеристика			AEQ / AER 250-4A	AEQ / AER 250-2A	AEQ / AER 315-4A	ADQ / ADR 315-4A
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.03	0.15	0.09	0.105
Рабочий ток		А	0.13	0.65	0.38	0.3
Частота вращения		мин$^{-1}$	1430	2450	1370	1385
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	50	50	50
Класс защиты двигателя		IP	44	44	44	44
Вес		кг	3.7 / 4.2	3.9 / 4.35	6.8 / 5.6	3.2 / 3.2
Схема подключения			E11	E11	E13	DD0b
Регулятор скорости			ETY-1.5	ETY-1.5	ETY-1.5	STRS 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	64	79	67	67
	На входе		64	79	67	67

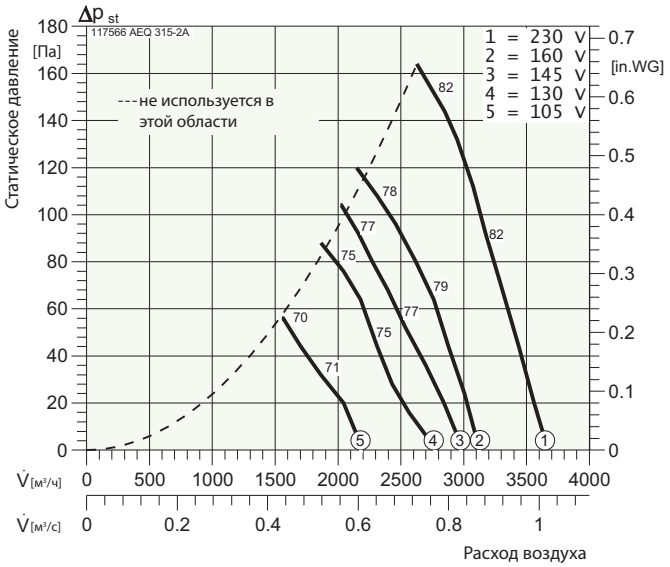
Аксессуары для осевых вентиляторов


EV-AXR
GL-AXR

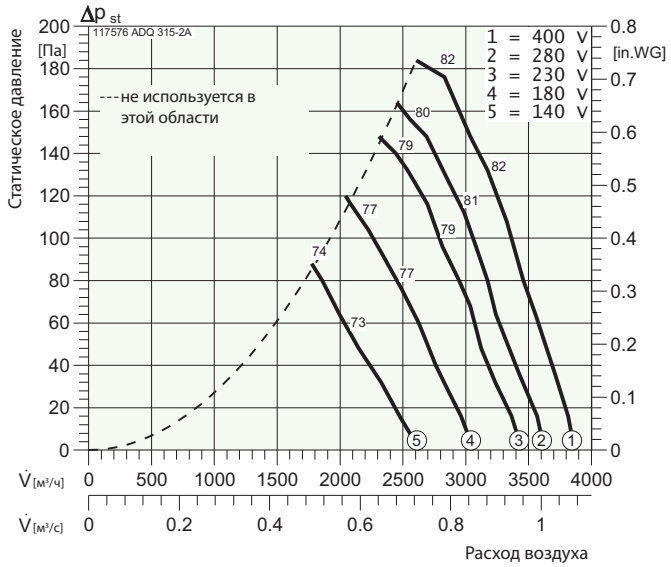

WVK

Осевые вентиляторы

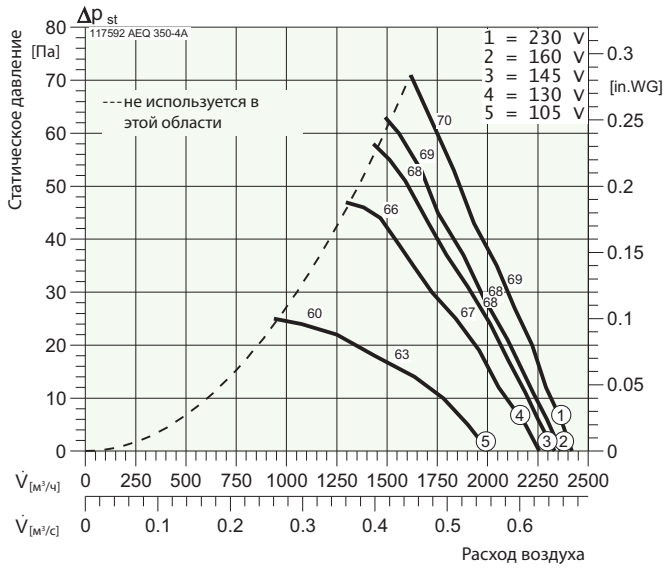
AEQ / AER 315-2A



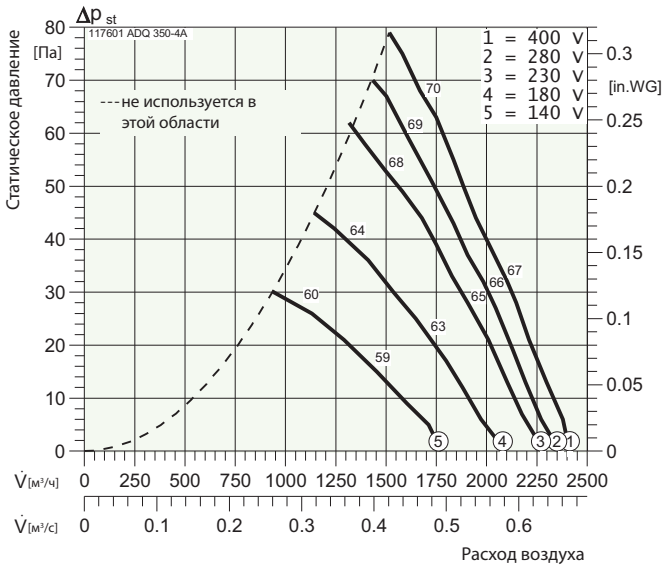
ADQ / ADR 315-2A



AEQ / AER 350-4A

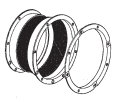


ADQ / ADR 350-4A

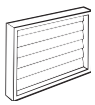


Наименование / Характеристика			AEQ / AER 315-2A	ADQ / ADR 315-2A	AEQ / AER 350-4A	ADQ / ADR 350-4A
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.25	0.135	0.14	0.142
Рабочий ток		А	1.08	0.34	0.63	0.4
Частота вращения		мин$^{-1}$	2580	2600	1390	1400
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	50	50	50
Класс защиты двигателя		IP	44	44	44	44
Вес		кг	11.4 / 10.9	11.4 / 10.9	8.5 / 7.8	8 / 7
Схема подключения			E13	DD0b	DD0b	DD0b
Регулятор скорости			ETY -1.5	STRS -1.5	ETY-1.5	STRS - 1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	82	82	69	69
	На входе		82	82	69	69

Аксессуары для осевых вентиляторов

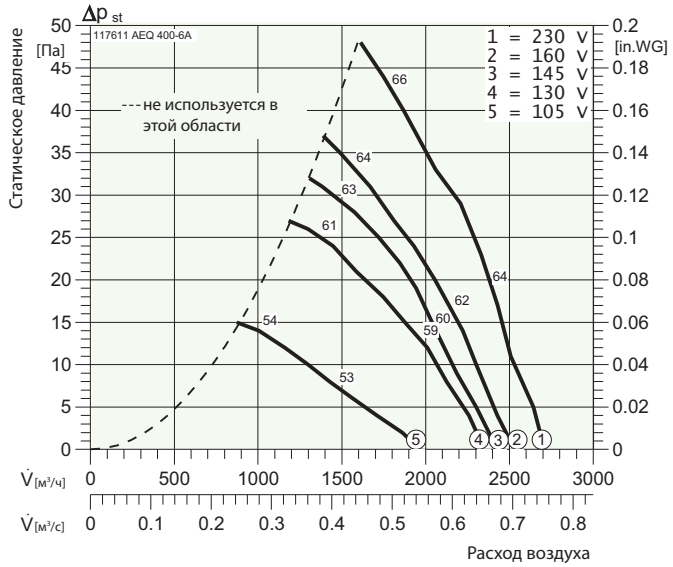


EV-AXR
GL-AXR

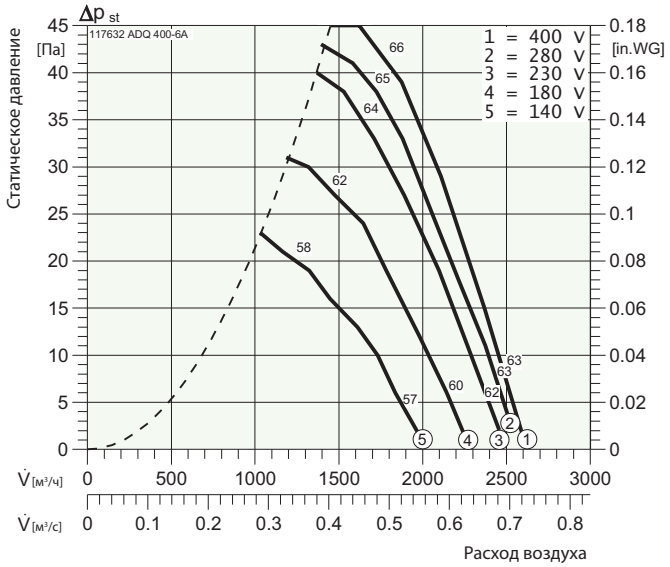


WVK

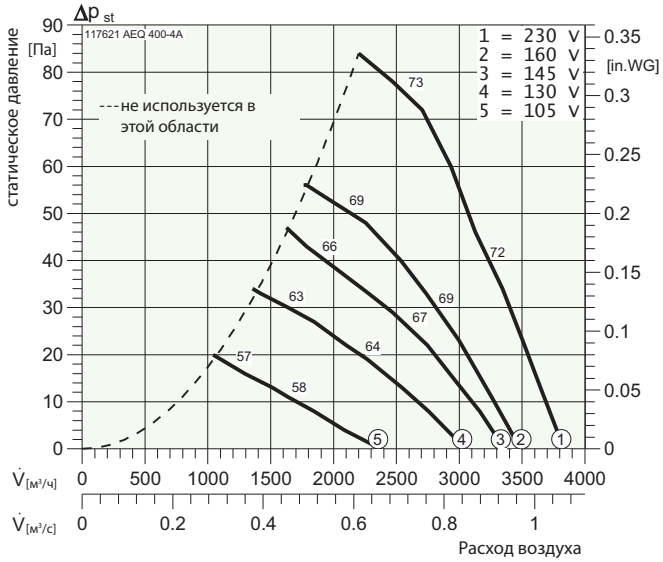
AEQ / AER 400-6A



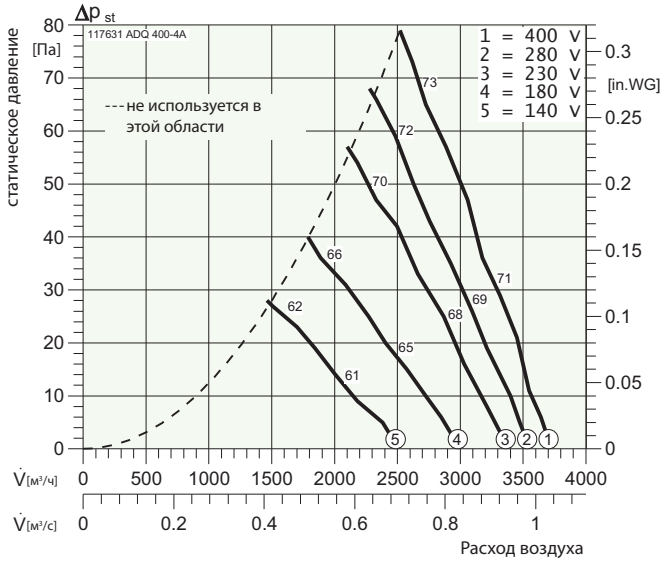
ADQ / ADR 400-6A



AEQ / AER 400-4A

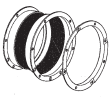


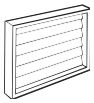
ADQ / ADR 400-4A



Наименование / Характеристика			AEQ / AER 400-6A	ADQ / ADR 400-6A	AEQ / AER 400-4A	ADQ / ADR 400-4A
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.125	0.135	0.17	0.165
Рабочий ток		А	0.6	0.38	0.75	0.43
Частота вращения		мин$^{-1}$	920	945	1395	1390
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	50	50	50
Класс защиты двигателя		IP	44	44	44	44
Вес		кг	9 / 9	9 / 9	9.4 / 8.8	9 / 9
Схема подключения			E13	DD0b	E13	DD0b
Регулятор скорости			ETY-1.5	STRS-1.5	ETY-1.5	STRS-1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	64	63	72	71
	На входе		64	63	72	71

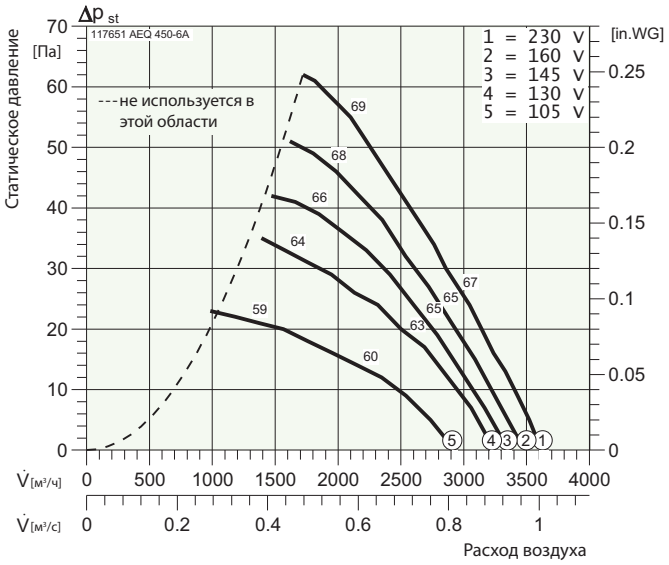
Аксессуары для осевых вентиляторов


EV-AXR
GL-AXR

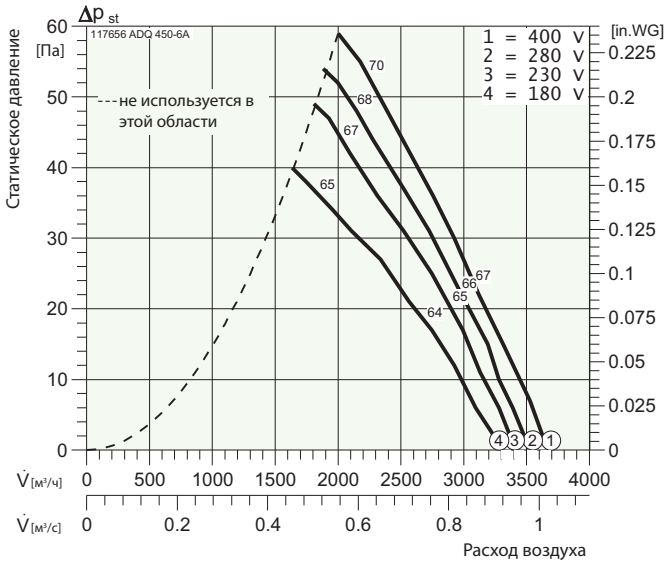

WVK

Осевые вентиляторы

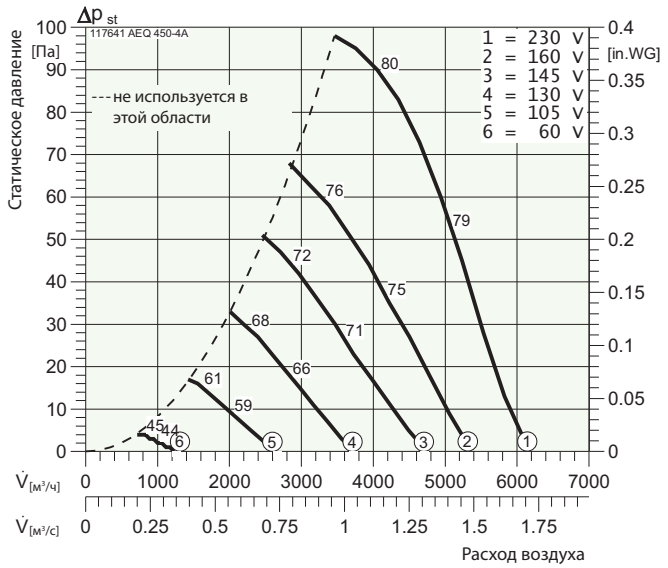
AEQ / AER 450-6A



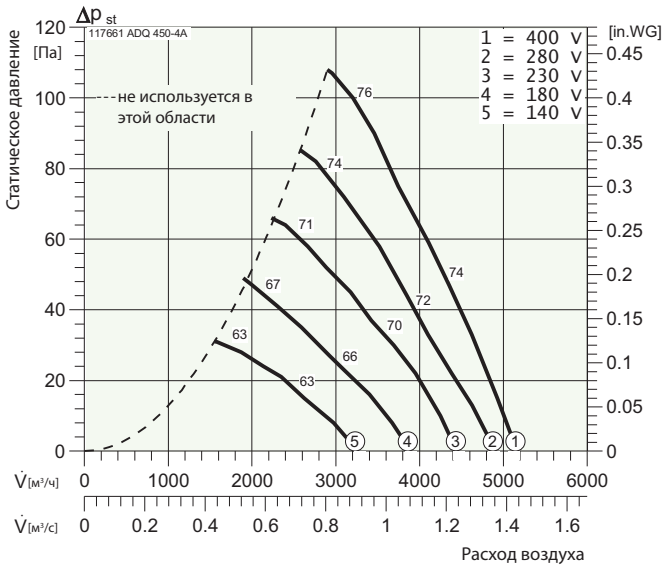
ADQ / ADR 450-6A



AEQ / AER 450-4A

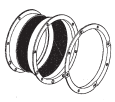


ADQ / ADR 450-4A

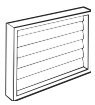


Наименование / Характеристика			AEQ / AER 450-6A	ADQ / ADR 450-6A	AEQ / AER 450-4A	ADQ / ADR 450-4A
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.12	0.16	0.24	0.19
Рабочий ток		А	0.56	0.47	1	0.5
Частота вращения		мин$^{-1}$	940	950	1390	1390
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	50	50	50
Класс защиты двигателя		IP	44	44	44	44
Вес		кг	12.4 / 13	12.4 / 13	10.5 / 12	12.8 / 13
Схема подключения			E13	E13	E13	DD0b
Регулятор скорости			ETY-1.5	STRS-1.5	ETY-1.5	STRS-1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	67	67	75	74
	На входе		67	67	75	74

Аксессуары для осевых вентиляторов

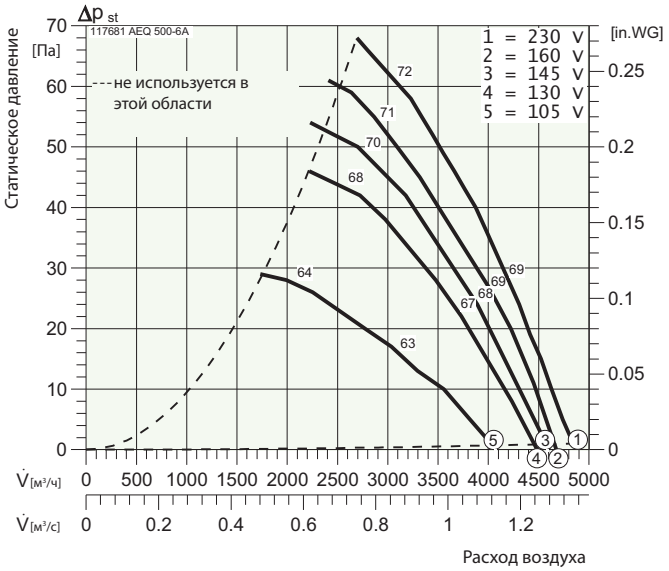


EV-AXR
GL-AXR

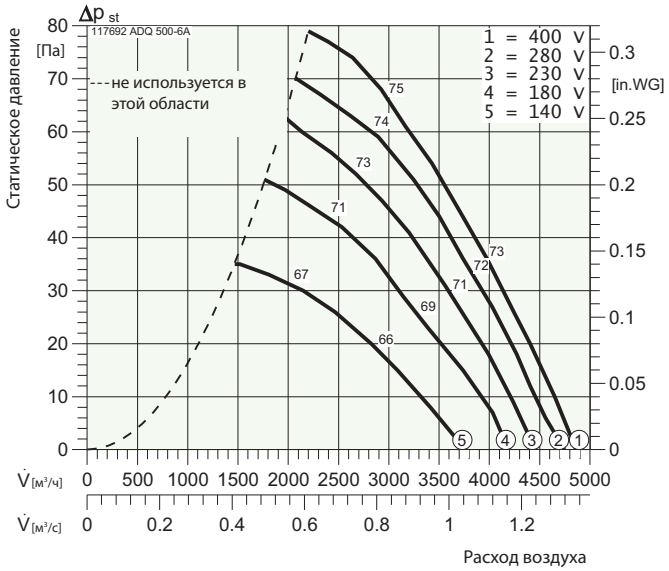


WVK

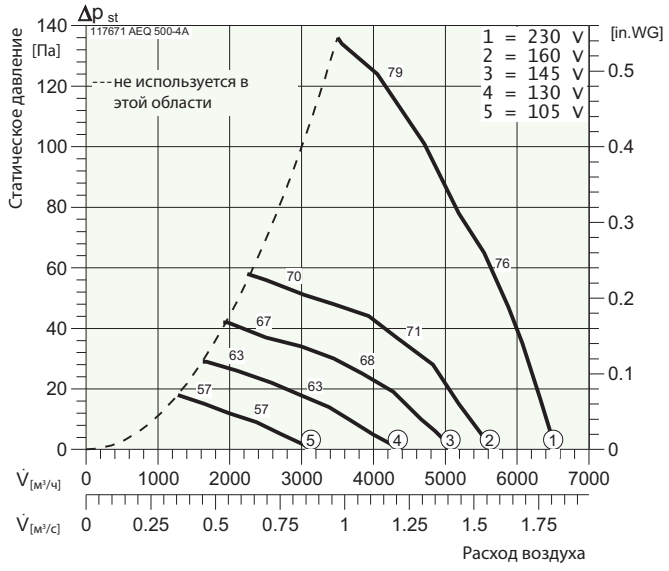
AEQ / AER 500-6A



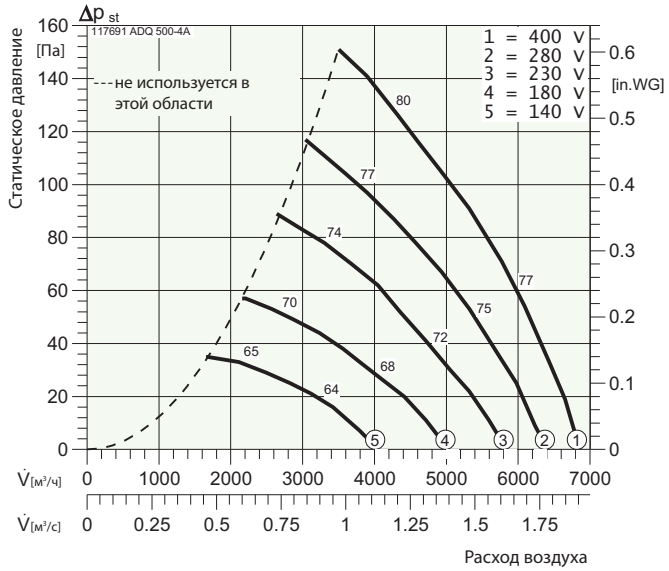
ADQ / ADR 500-6A



AEQ / AER 500-4A

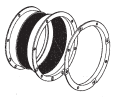


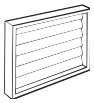
ADQ / ADR 500-4A



Наименование / Характеристика			AEQ / AER 500-6A	ADQ / ADR 500-6A	AEQ / AER 500-4A	ADQ / ADR 500-4A
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.21	0.22	0.4	0.32
Рабочий ток		А	1.03	0.65	1.73	0.83
Частота вращения		мин$^{-1}$	950	950	1370	1365
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	50	50	50
Класс защиты двигателя		IP	44	44	44	44
Вес		кг	17.4 / 18	9.5 / 9.5	16.2 / 16.2	17.5 / 17.4
Схема подключения			E13	E13	E13	DD0b
Регулятор скорости			STR-1.5	STRS-1.5	STR-2.2	STRS-1.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	69	70	76	77
	На входе		69	70	76	77

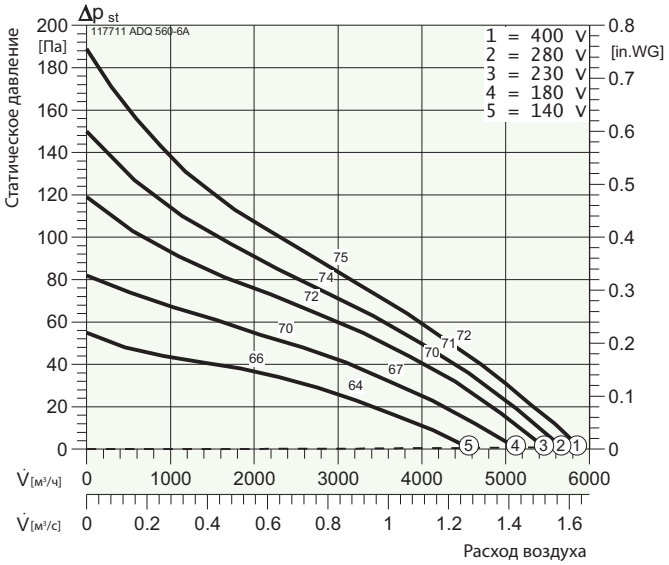
Аксессуары для осевых вентиляторов


EV-AXR
GL-AXR

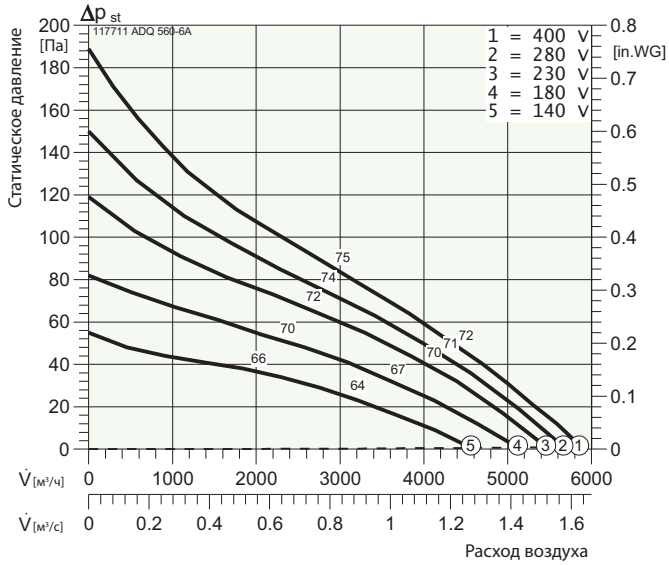

WVK

Осевые вентиляторы

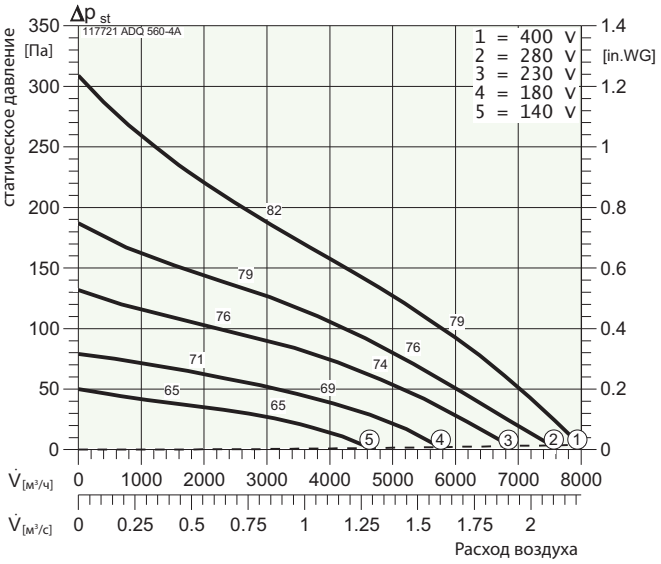
AEQ / AER 560-6A



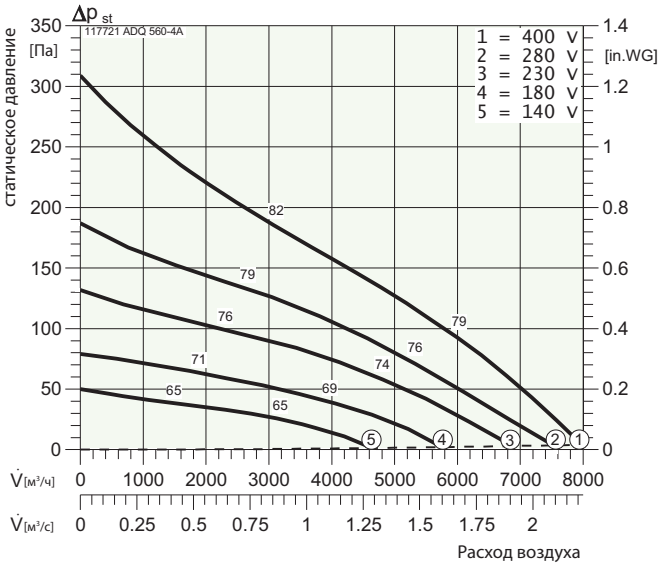
ADQ / ADR 560-6A



AEQ / AER 560-4A

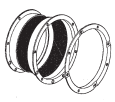


ADQ / ADR 560-4A

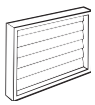


Наименование / Характеристика			AEQ / AER 560-6A	ADQ / ADR 560-6A	AEQ / AER 560-4A	ADQ / ADR 560-4A
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.245	0.245	0.67	0.62
Рабочий ток		А	1.17	0.69	2.8	1.6
Частота вращения		мин$^{-1}$	945	945	1330	1390
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	50	50	50
Класс защиты двигателя		IP	44	44	44	44
Вес		кг	20.6 / 19	20.6 / 19	20.6 / 29	22.5 / 29
Схема подключения			E13	DD0b	E13a	DD0b
Регулятор скорости			STR-2.2	STRS-1.5	STR-3.5	STRS-2.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	72	72	79	79
	На входе		72	72	79	79

Аксессуары для осевых вентиляторов

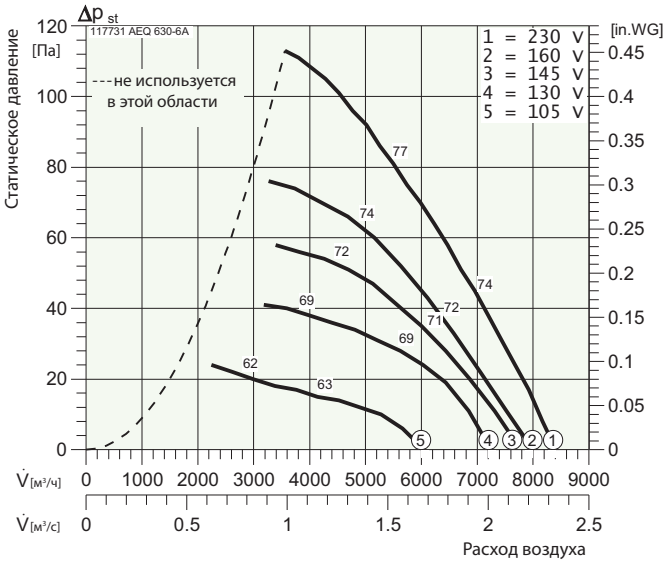


EV-AXR
GL-AXR

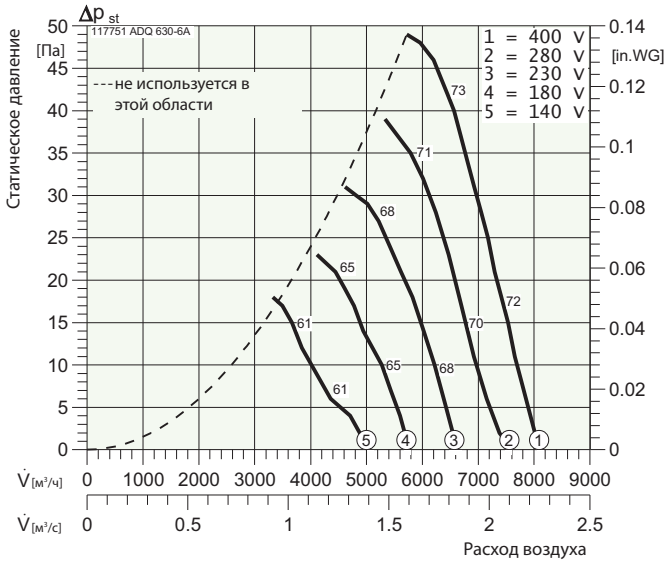


WVK

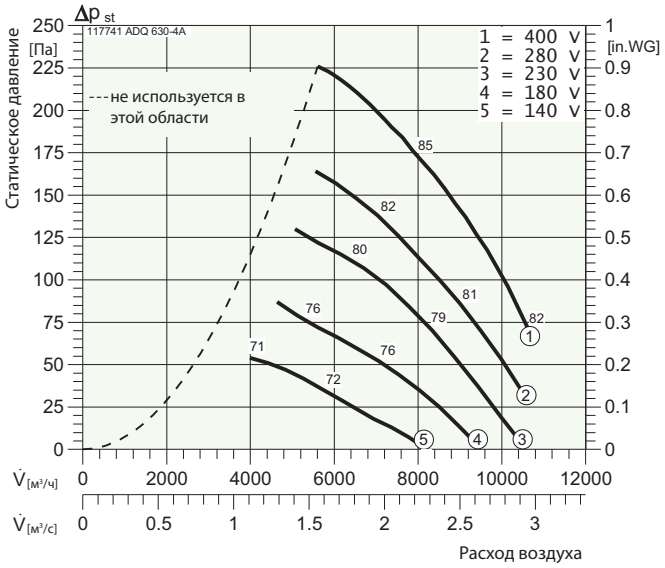
AEQ / AER 630-6A



ADQ / ADR 630-6A



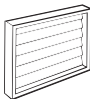
ADQ / ADR 630-4A



Наименование / Характеристика			AEQ / AER 630-6A	ADQ / ADR 630-6A	AEQ / AER 630-4A
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.32	0.28	0.72
Рабочий ток		А	1.44	0.78	1.82
Частота вращения		мин$^{-1}$	930	915	1380
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	50	50	50
Класс защиты двигателя		IP	44	44	44
Вес		кг	25.2 / 26	25.2 / 26	25.2 / 26
Схема подключения			E13	DD0b	DD0b
Регулятор скорости			STR-1.5	STRS-1.5	STRS 2.5
Уровень звукового давления	На выходе	дБА	74	72	85
	На входе		74	72	85

Аксессуары для осевых вентиляторов

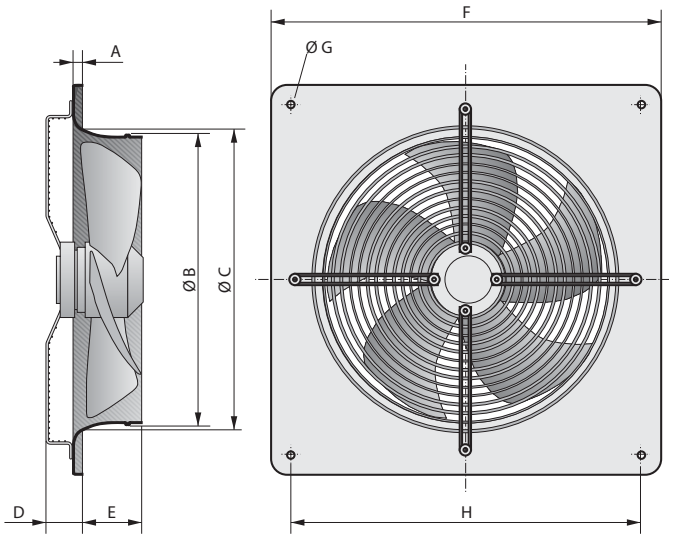
EV-AXR
GL-AXR


WVK

Осевые вентиляторы

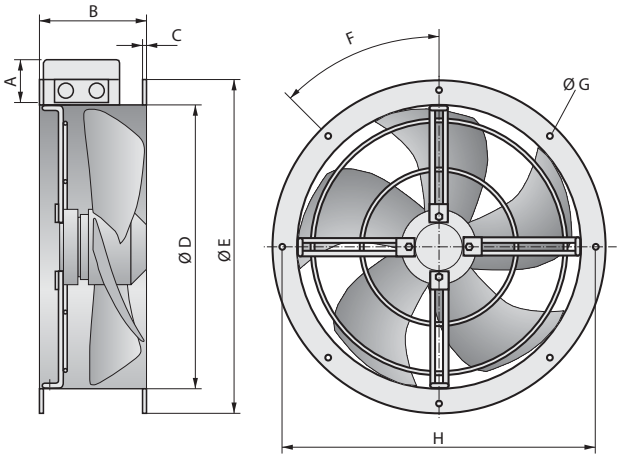
Габаритные размеры

AEQ / ADQ



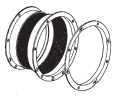
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
AEQ 250-4A AEQ 250-2A	6	254	265	38	49	370	7	320
AEQ 315-4A ADQ 315-4A AEQ 315-2A ADQ 315-2A	11	317	330	54	71	430	9	380
AEQ 350-4A ADQ 350-4A	12	358	385	53	74	485	9	435
AEQ 400-6A ADQ 400-6A AEQ 400-4A ADQ 400-4A	12	403	420	52	88	540	9	490
AEQ 450-6A ADQ 450-6A AEQ 450-4A ADQ 450-4A	14	452	495	54	86	575	11	535
AEQ 500-6A ADQ 500-6A AEQ 500-4A ADQ 500-4A	16	504	550	46	104	655	11	615
AEQ 560-6A ADQ 560-6A AEQ 560-4A ADQ 560-4A	16	560	605	48	104	725	11	675
AEQ 630-6A ADQ 630-6A ADQ 630-4A	20	635	690	50	130	805	11	750

AER / ADR

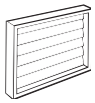


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
AER 250-4A AER 250-2A	43	150	1.5	252	323	8x45°	12	292
AER 315-4A ADR 315-4A AER 315-2A ADR 315-2A	43	150	1.5	317	398	8x45°	12	366
AER 350-4A ADR 350-4A	43	175	1.5	356	438	8x45°	12	405
AER 400-6A ADR 400-6A AER 400-4A ADR 400-4A	43	190	1.5	400	484	12x30°	12	448
AER 450-6A ADR 450-6A AER 450-4A ADR 450-4A	43	200	2	451	534	12x30°	12	497
AER 500-6A ADR 500-6A AER 500-4A ADR 500-4A	43	215	2	503	584	12x30°	12	551
AER 560-6A ADR 560-6A AER 560-4A ADR 560-4A	43	215	2	559	664	16x22.5°	14	629
AER 630-6A ADR 630-6A ADR 630-4A	43	220	6	636	709	16x22.5°	14	674

Аксессуары для осевых вентиляторов



EV-AXR
GL-AXR



WVK

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 250-2A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	79	36	59	71	73	73	71	62
L_{WA5} На входе	79	36	59	71	73	73	71	62

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 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

AEQ / AER 315-2A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	82	40	58	71	77	78	75	64
L_{WA5} На входе	82	40	58	71	77	78	75	64

ADQ / ADR 315-2A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	82	40	58	71	77	78	75	64
L_{WA5} На входе	82	40	58	71	77	78	75	64

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

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

AEQ / AER 400-6A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	64	40	48	54	57	60	55	45
L_{WA5} На входе	64	40	48	54	57	60	55	45

ADQ / ADR 400-6A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	63	39	47	53	56	59	54	44
L_{WA5} На входе	63	39	47	53	56	59	54	44

AEQ / AER 400-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	72	36	48	63	66	68	64	53
L_{WA5} На входе	72	36	48	63	66	68	64	53

ADQ / ADR 400-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	71	35	47	62	65	67	63	52
L_{WA5} На входе	71	35	47	62	65	67	63	52

AEQ / AER 450-6A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	67	32	50	57	60	63	58	48
L_{WA5} На входе	67	32	50	57	60	63	58	48

ADQ / ADR 450-6A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	67	32	50	57	60	63	58	48
L_{WA5} На входе	67	32	50	57	60	63	58	48

AEQ / AER 450-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	75	54	64	67	69	70	67	60
L_{WA5} На входе	75	54	64	67	69	70	67	60

ADQ / ADR 450-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	74	58	73	64	59	57	60	69
L_{WA5} На входе	74	58	73	64	59	57	60	69

AEQ / AER 500-6A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	69	33	52	59	62	65	60	50
L_{WA5} На входе	69	33	52	59	62	65	60	50

ADQ / ADR 500-6A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	70	34	53	60	63	66	61	51
L_{WA5} На входе	70	34	53	60	63	66	61	51

AEQ / AER 500-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	76	39	56	67	70	71	68	60
L_{WA5} На входе	76	39	56	67	70	71	68	60

ADQ / ADR 500-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	77	40	57	68	71	72	69	61
L_{WA5} На входе	77	40	57	68	71	72	69	61

AEQ / AER 560-6A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	72	36	55	62	65	68	63	53
L_{WA5} На входе	72	36	55	62	65	68	63	53

ADQ / ADR 560-6A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	72	36	55	62	65	68	63	53
L_{WA5} На входе	72	36	55	62	65	68	63	53

ADQ / ADR 560-6A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	79	42	60	70	73	71	67	58
L_{WA5} На входе	79	42	60	70	73	71	67	58

ADQ / ADR 560-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	79	42	60	70	73	71	67	58
L_{WA5} На входе	79	42	60	70	73	71	67	58

AEQ / AER 630-6A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	74	35	53	63	67	71	67	56
L_{WA5} На входе	74	35	53	63	67	71	67	56

ADQ / ADR 630-6A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	72	33	51	61	65	69	65	54
L_{WA5} На входе	72	33	51	61	65	69	65	54

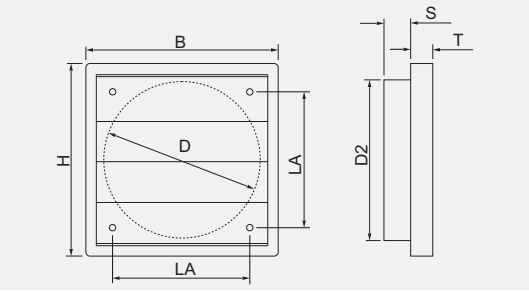
ADQ / ADR 630-4A	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	85	50	65	75	80	80	77	66
L_{WA5} На входе	85	50	65	75	80	80	77	66

Осевые вентиляторы

Аксессуары

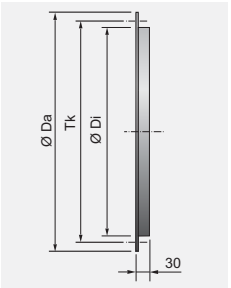
Клапан WVK

Изготовлен из нейлона, пневматический.

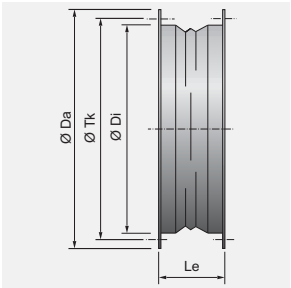


Модель	Арт. №	D [мм]	H [мм]	B [мм]	LA [мм]	T [мм]	S [мм]	D2 [мм]
WVK 250	055250	257	294	294	232	26	-	261
WVK 315	055300	310	347	347	276	26	-	312
WVK 355	055350	360	395	395	312	26	-	362
WVK 400	055400	424	460	460	367	26	-	426
WVK 450	055450	462	497	497	395	30	-	467
WVK 500	055500	510	549	549	445	30	-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

Фланец GL-AXR

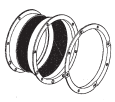


Гибкое соединение EV-AXR

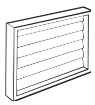


Модель	Арт. №	Модель	Арт. №	ø Da [мм]	ø Tk [мм]	ø Di [мм]
GL-AXR 250	118211	EV-AXR 250	118010	306	286	252
GL-AXR 315	118231	EV-AXR 315	118033	382	356	317
GL-AXR 350	118241	EV-AXR 350	118043	421	395	356
GL-AXR 400	118251	EV-AXR 400	118053	466	438	400
GL-AXR 450	118261	EV-AXR 450	118063	515	487	451
GL-AXR 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.

- Регулировка 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. Он легко подключается к стандартным воздуховодам.

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

Двигатели

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

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.

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

- **KAT.** — с загнутыми вперед лопатками с прокруткой.
- **KAF.** — с загнутыми назад лопатками без прокрутки.

Регулировка скорости

Все вентиляторы серии KAT. / KAF. управляются с помощью частотных регуляторов.

Модели, отмеченные «Stb.» можно регулировать трансформатором.

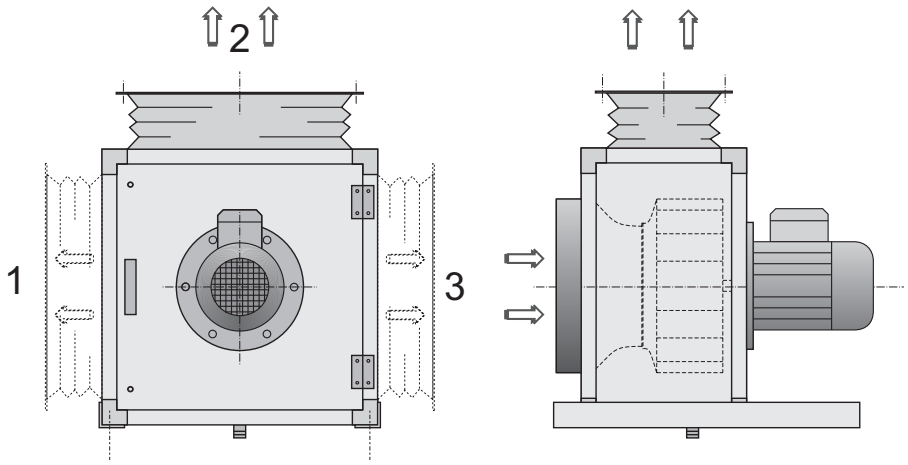
Аэродинамические характеристики вентилятора

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

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

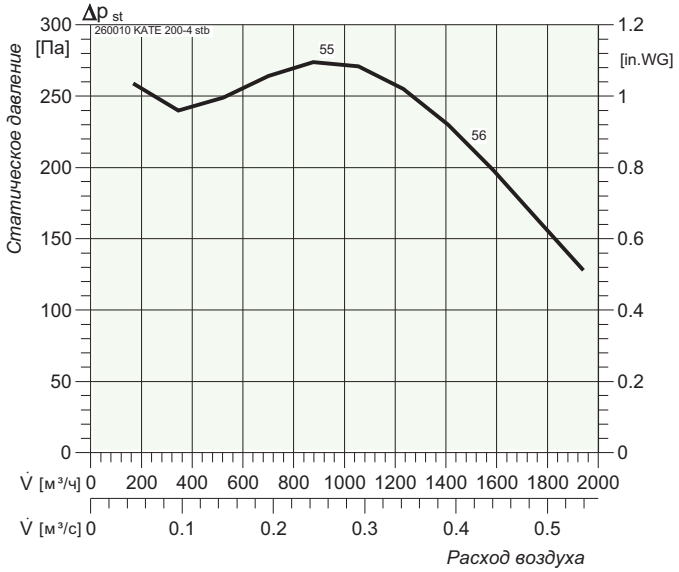
KAF

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

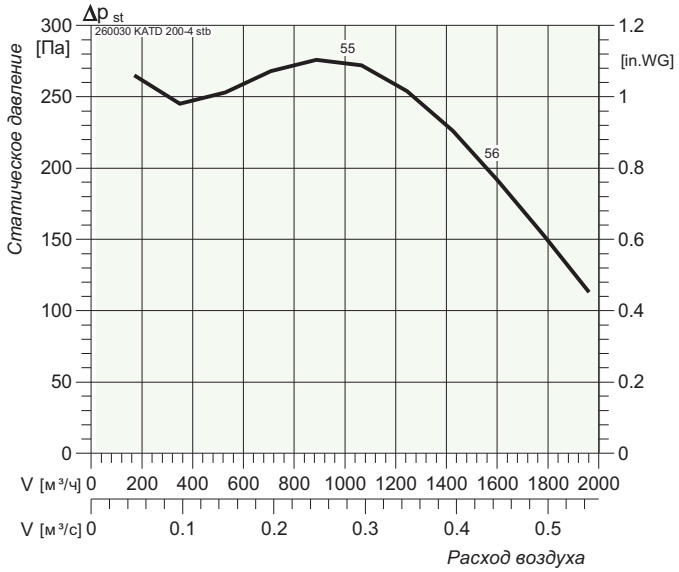


Кухонные вентиляторы

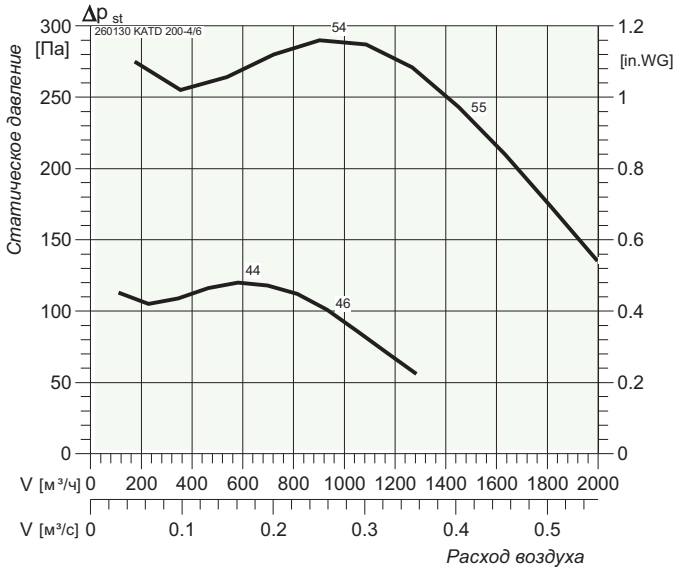
KATE 200-4 stb



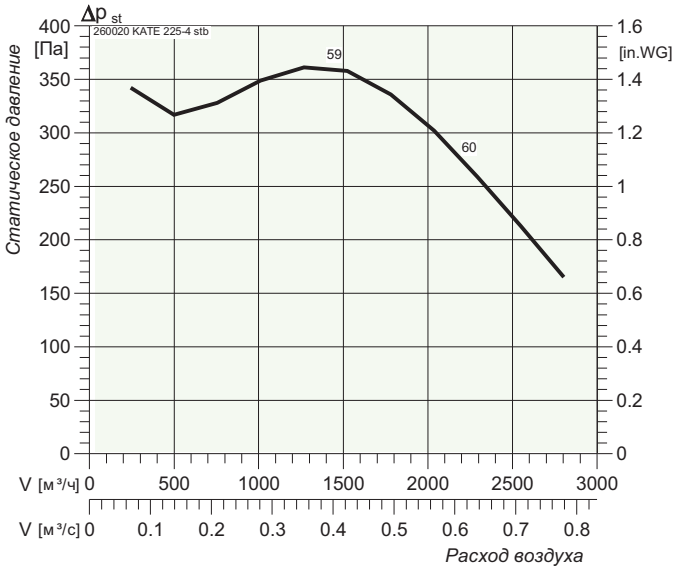
KATD 200-4 stb



KATD 200-4/6



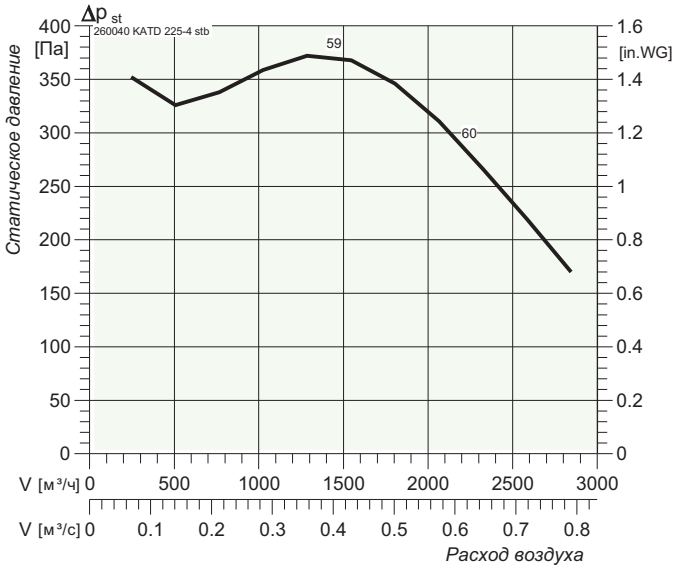
KATE 225-4 stb



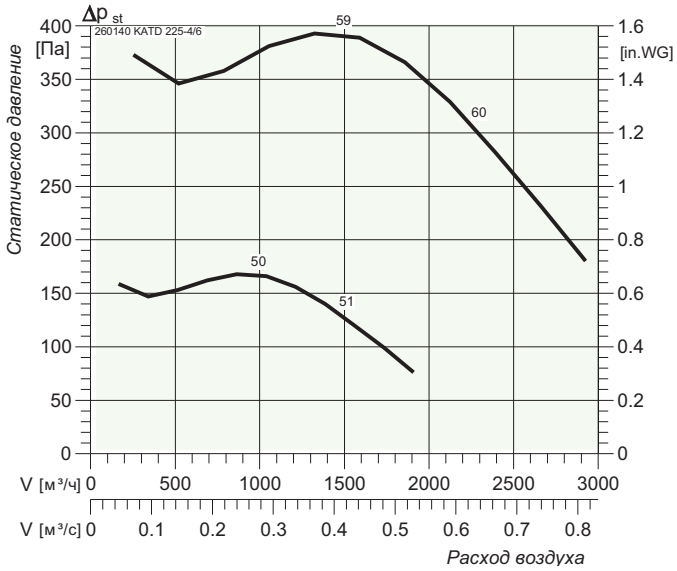
Наименование / Характеристика			KATE 200-4 stb	KATD 200-4 stb	KATD 200-4/6	KATE 225-4 stb
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	400, 50	230, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.48	0.37	0.8 / 0.28	0.65
Рабочий ток		А	3.3	1.39	2.1 / 1.07	4.4
Частота вращения		мин$^{-1}$	1240	1360	1430 / 950	1240
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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

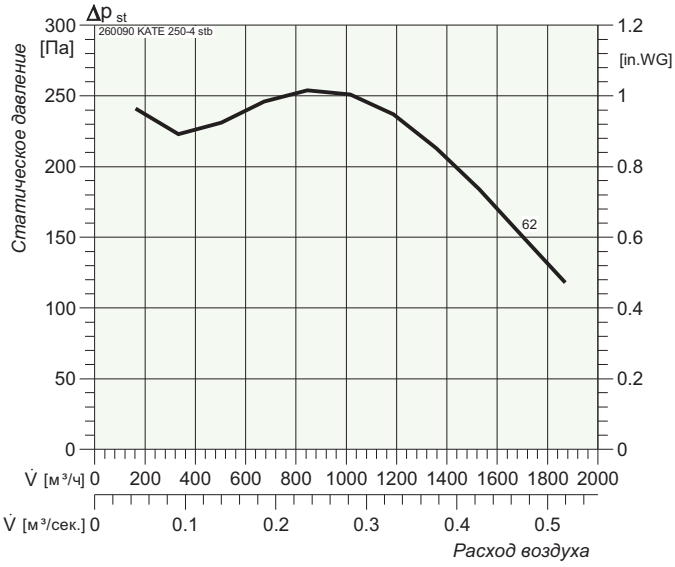
KATD 225-4 stb



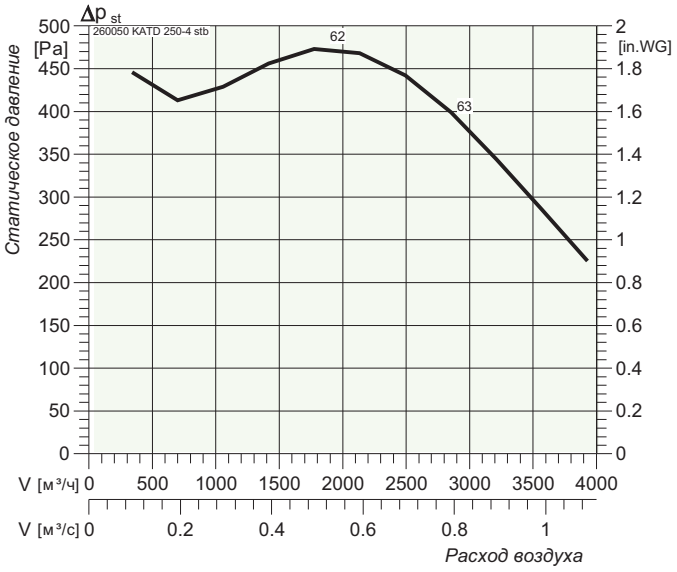
KATD 225-4/6



KATE 250-4 stb



KATD 250-4 stb

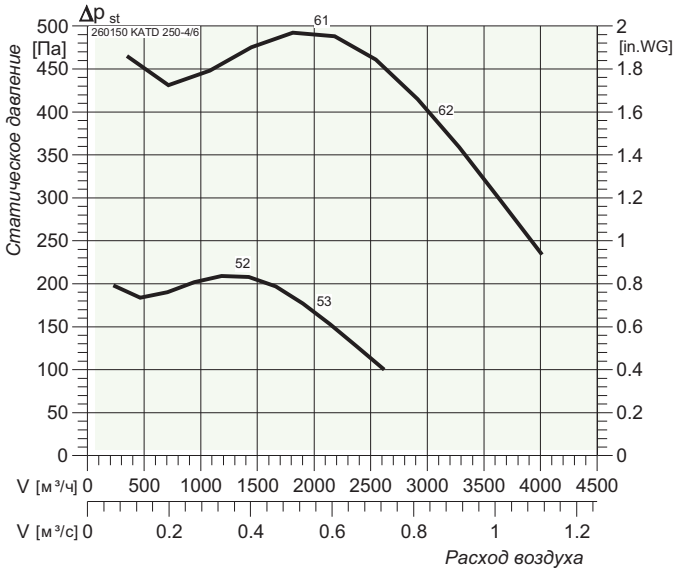


Наименование / Характеристика			KATD 225-4 stb	KATD 225-4/6	KATE 250-4 stb	KATD 250-4 stb
Электропитание		В, Гц	400, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.75	0.8 / 0.28	0.96	1.1
Рабочий ток		А	2.5	2.1 / 1.07	6.7	3.3
Частота вращения		мин$^{-1}$	1350	1430 / 950	1180	1360
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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	72	74	74
	На входе*		68	68	69	69
	К окружению*		59	59	62	62

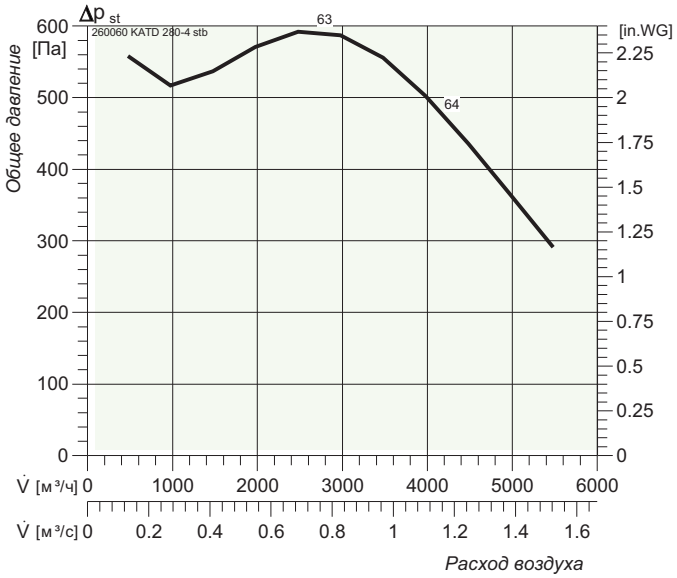
*данные для 4-ой скорости вентилятора

Кухонные вентиляторы

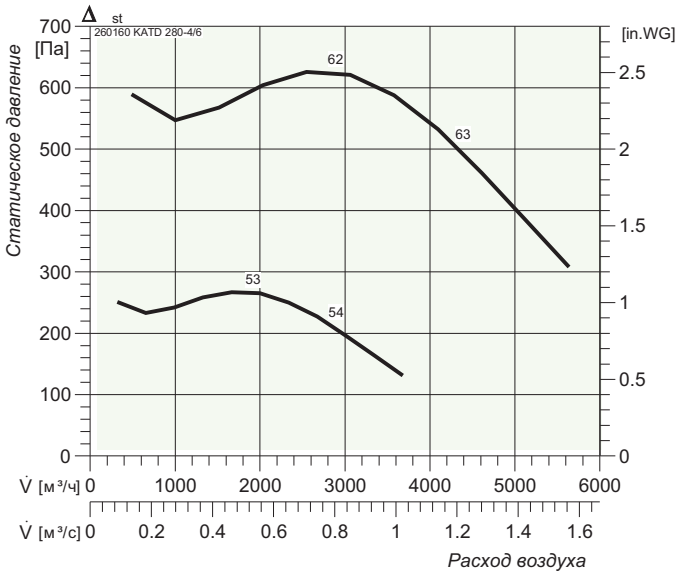
KATD 250-4/6



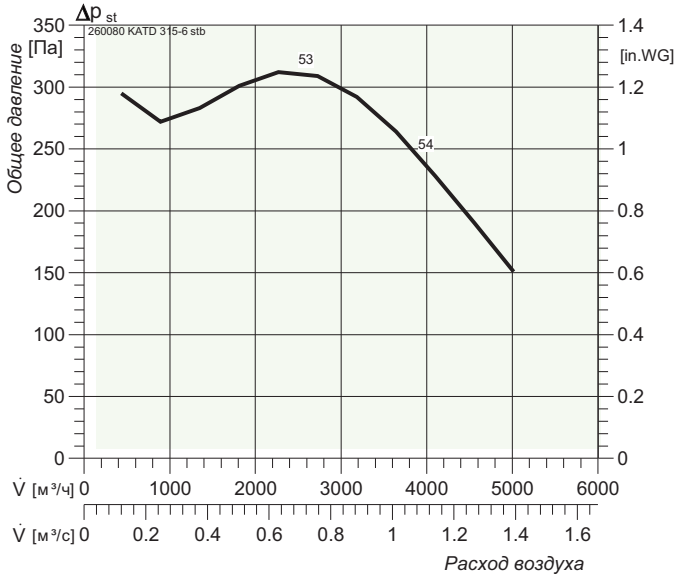
KATD 280-4 stb



KATD 280-4/6



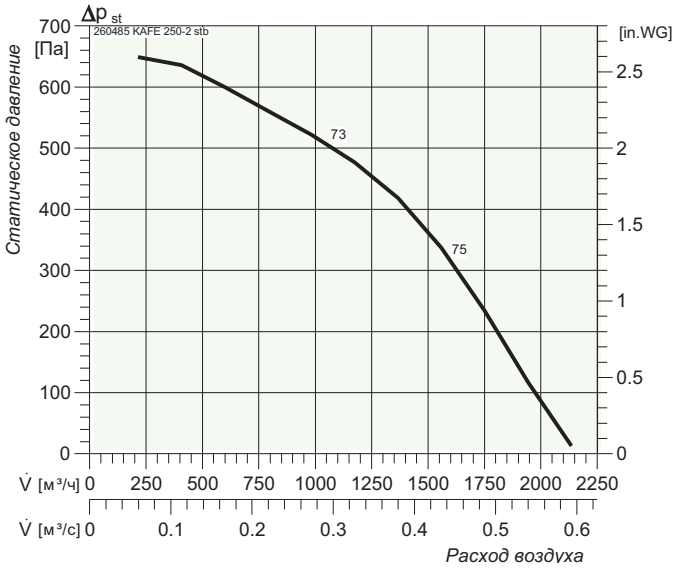
KATD 315-6 stb



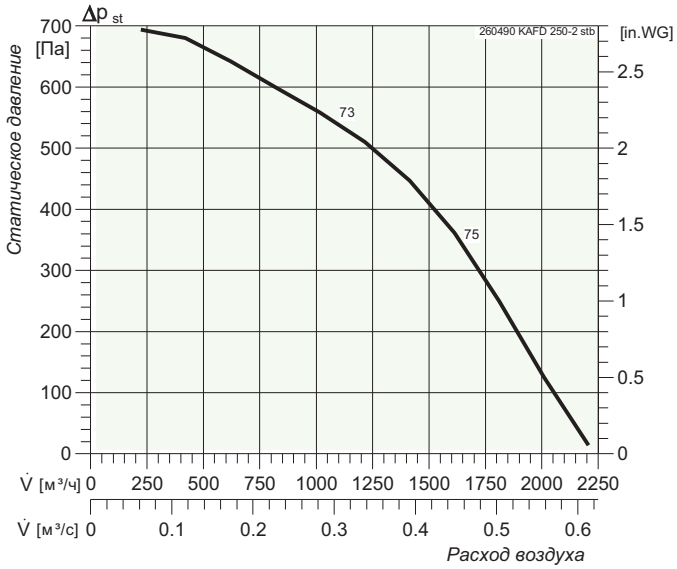
Наименование / Характеристика			KATD 250-4/6	KATD 280-4 stb	KATD 280-4/6	KATD 315-6 stb
Электропитание		В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.8 / 0.28	2.2	3 / 0.9	1.1
Рабочий ток		А	2.1 / 1.1	5.8	6.7 / 3	3.6
Частота вращения		мин$^{-1}$	1440 / 940	1330	1450 / 980	830
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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	75	74	71
	На входе*		68	72	71	67
	К окружению*		61	63	62	53

*данные для 4-ой скорости вентилятора

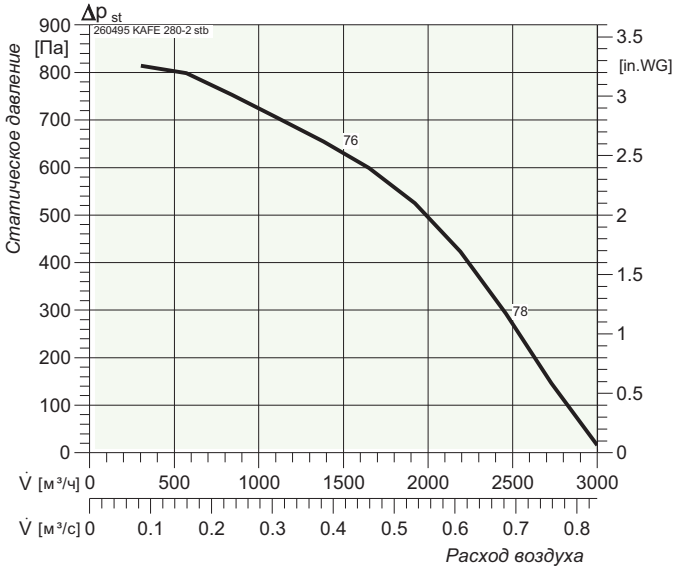
KAFE 250-2 stb



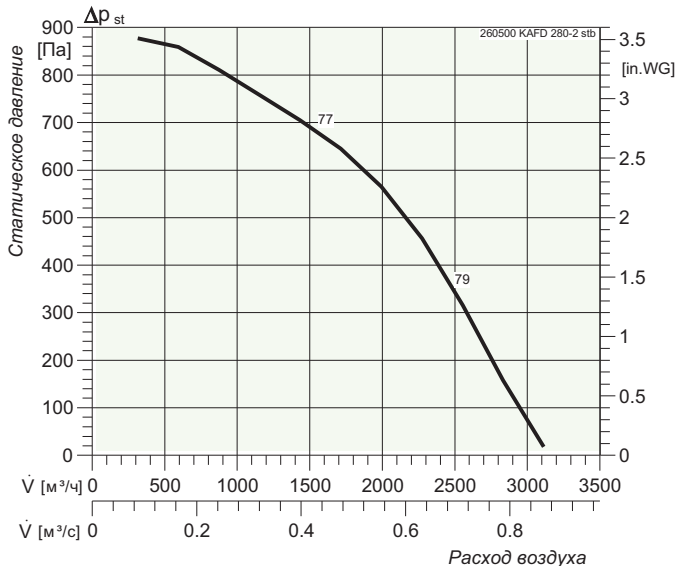
KAFD 250-2 stb



KAFE 280-2 stb



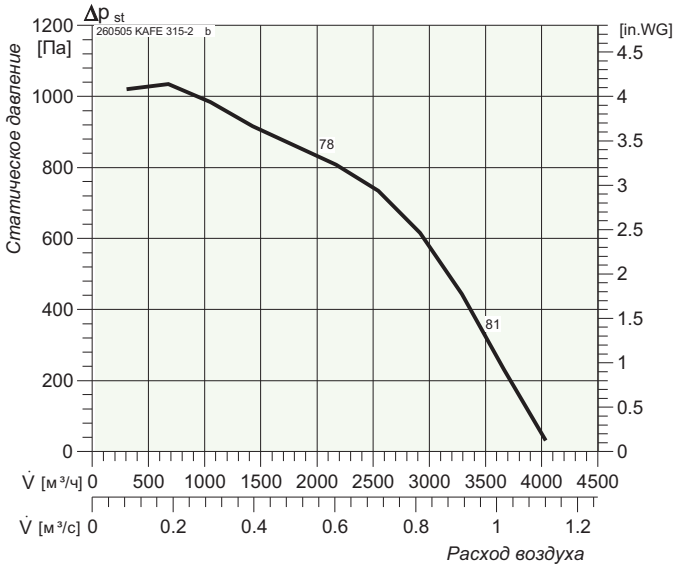
KAFD 280-2 stb



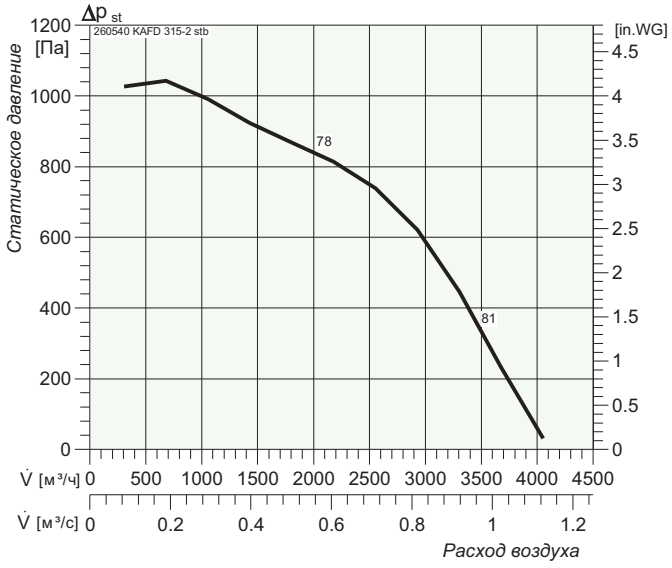
Наименование / Характеристика			KAFE 250-2 stb	KAFD 250-2 stb	KAFE 280-2 stb	KAFD 280-2 stb
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.48	0.55	0.65	0.75
Рабочий ток		А	3.3	1.67	4.1	1.96
Частота вращения		мин$^{-1}$	2640	2730	2640	2740
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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

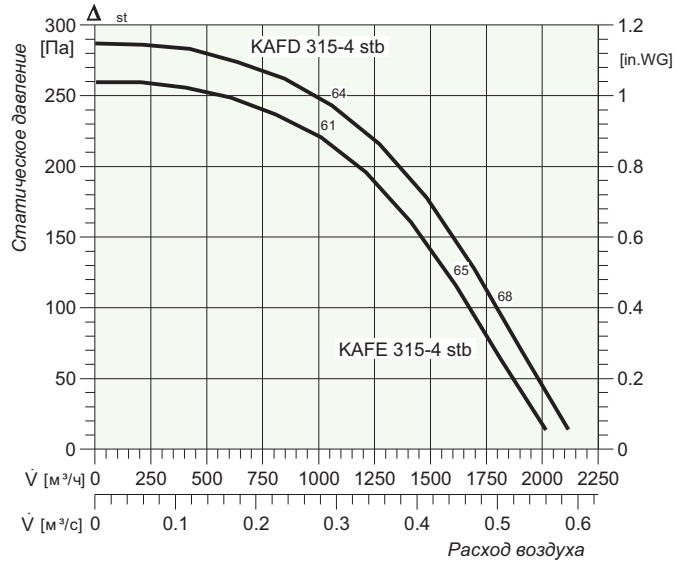
KAFE 315-2 stb



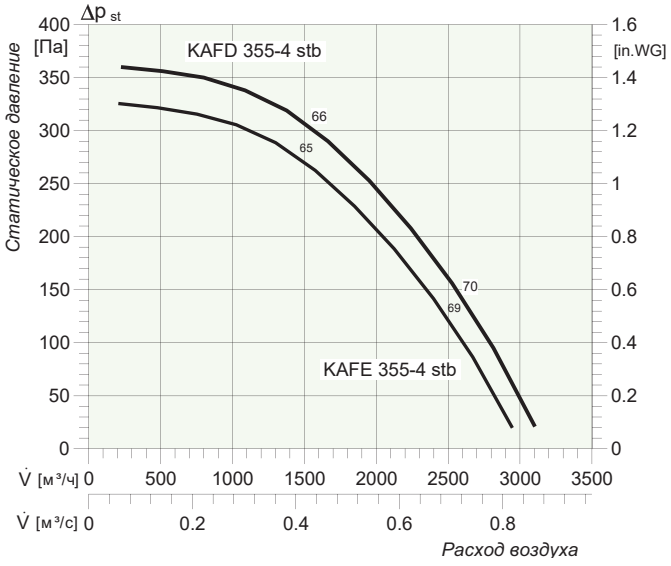
KAFD 315-2 stb



KAFE 315-4 stb
KAFD 315-4 stb



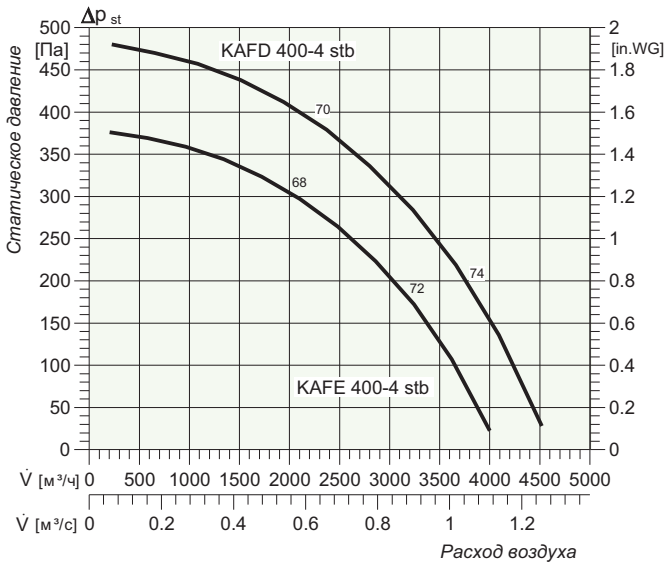
KAFE 355-4 stb
KAFD 355-4 stb



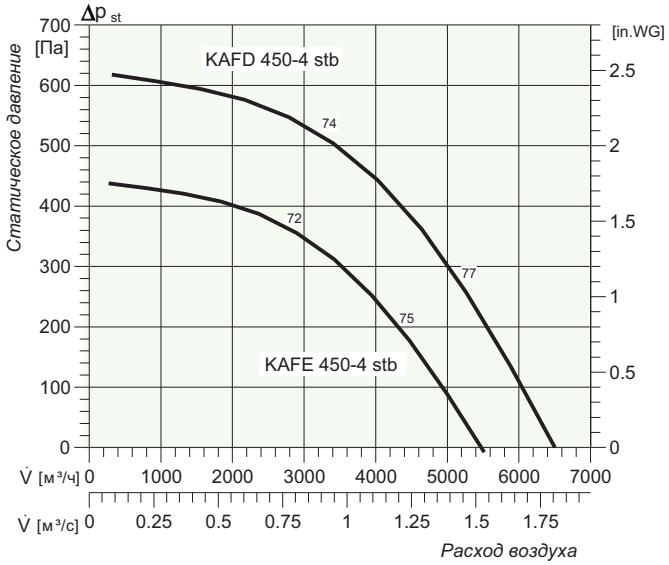
Наименование / Характеристика			KAFE 315-2 stb	KAFD 315-2 stb	KAFE 315-4 stb	KAFD 315-4 stb	KAFE 355-4 stb	KAFD 355-4 stb
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.95	1.1	0.3	0.37	0.3	0.55
Рабочий ток		А	6.1	2.6	2.1	1.39	2.1	1.39
Частота вращения		мин$^{-1}$	2660	2670	1330	1360	1330	1360
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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

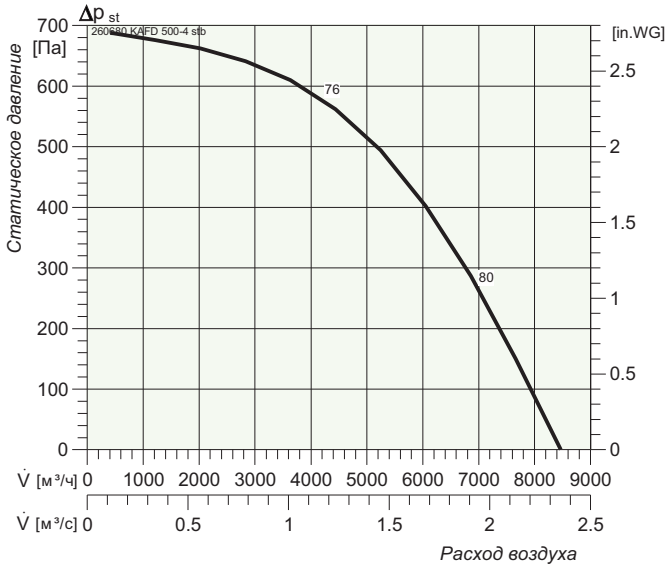
KAFE 400-4 stb
KAFD 400-4 stb



KAFE 450-4 stb
KAFD 450-4 stb



KAFD 500-4 stb



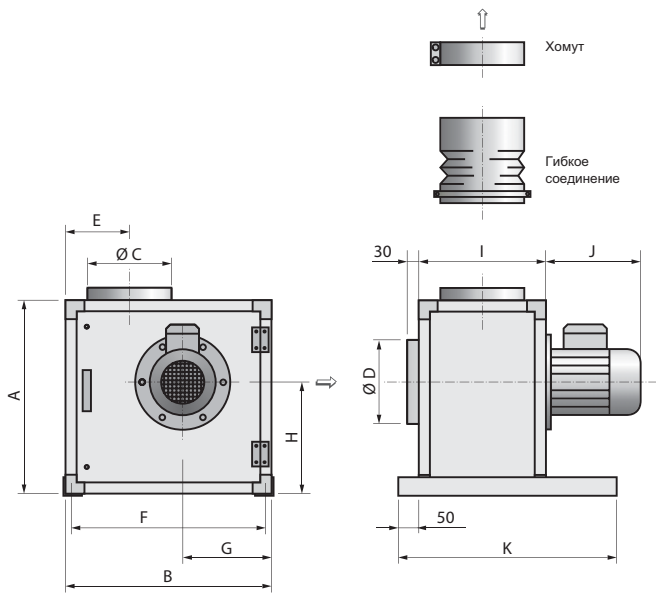
Наименование / Характеристика			KAFE 400-4 stb	KAFD 400-4 stb	KAFE 450-4 stb	KAFD 450-4 stb	KAFD 500-4 stb
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.65	0.75	0.96	1.1	1.5
Рабочий ток		А	4.4	2.5	6.7	3.3	4.3
Частота вращения		мин-1	1250	1350	1180	1350	1330
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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

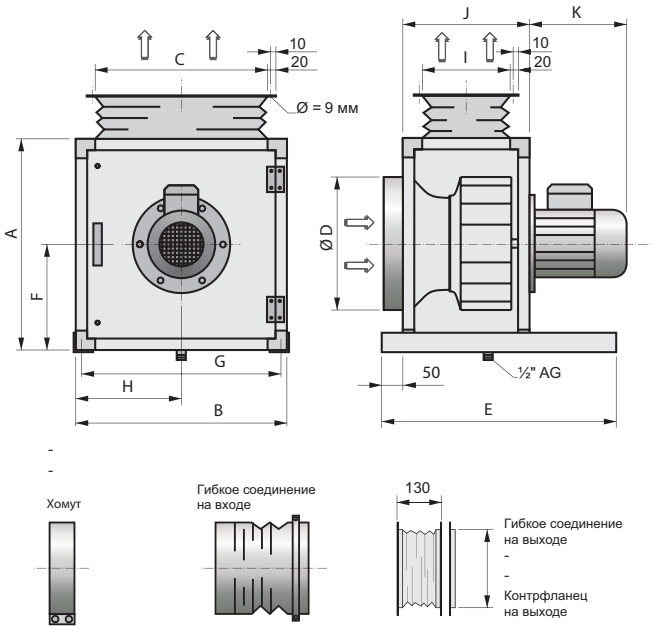
KATE / KATD



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 м³/ч
160 — максимальный расход воздуха 2600 м³/ч

Тип фильтра
K — кассетный
T — карманный

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 два варианта фильтров:

- Z-фильтры класса EU4 (рекомендуется использовать, когда необходимо уменьшить общую длину установки).
- Карманные фильтра класса EU4.

Вентилятор

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

- Лопасти корпуса и вентилятора изготовлены из оцинкованной листовой стали.
- Вентиляторы статически и динамически сбалансированы; двигатель не требует технического обслуживания и работает на 220 В / 50 Гц.
- 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 °C.

Электрические нагреватели

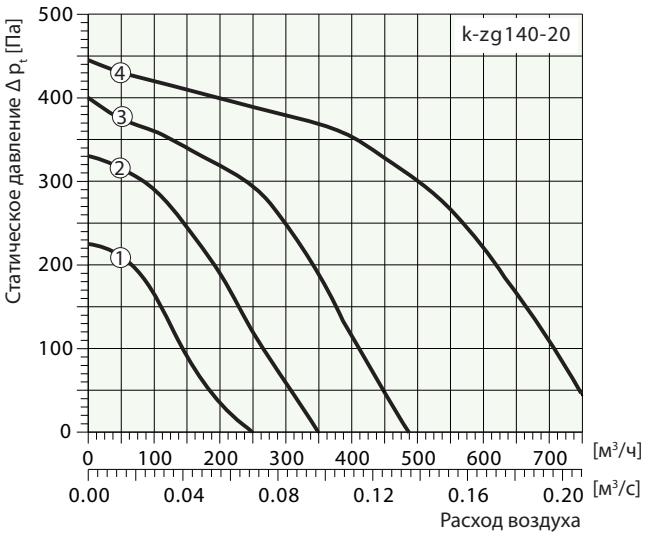
Приточные установки ZGK комплектуется современными электрическими воздухонагревателями, с полупроводниковыми элементами (PTC). Нагреватели этого типа автоматически меняют мощность, в зависимости от расхода воздуха приточной установки. Максимальная температура поверхности нагревательного элемента составляет 140 °C. В случае остановки вентилятора нагревательные элементы автоматически понизят свою тепловую мощность.

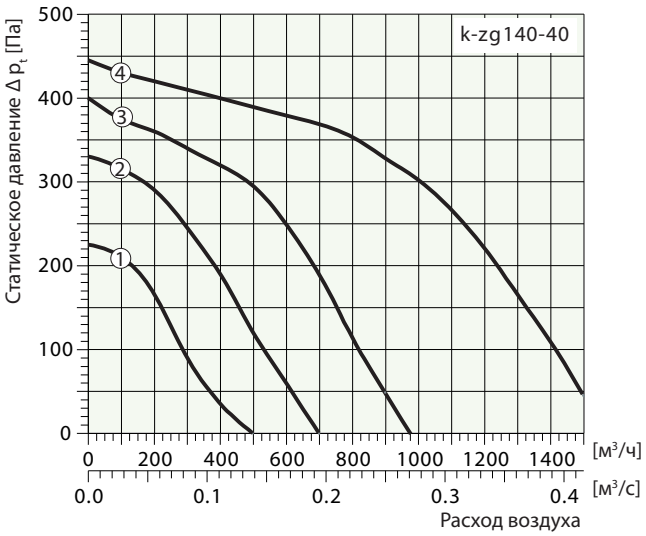
Приточная установка ZGK 160-40, комплектуется спиральным электронагревателем с двумя ступенями защиты.

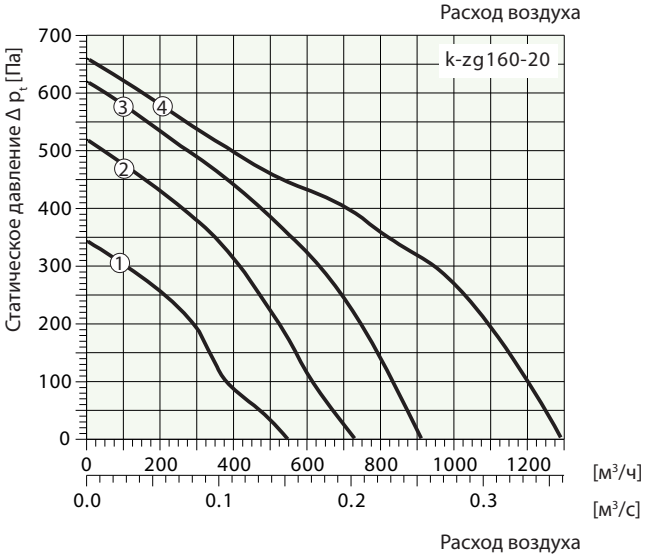
Водяные нагреватели

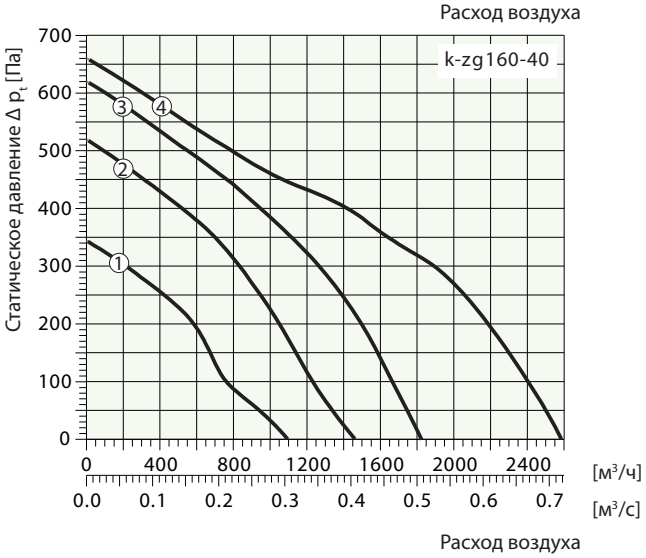
- Максимальное рабочее давление воды — 22 бар.
- Имеют змеевик из медных трубок, алюминиевое оребрение и стальные присоединительные патрубки.
- Три вида водяных нагревателей с числом рядов 2,3 или 4.

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

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	12	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

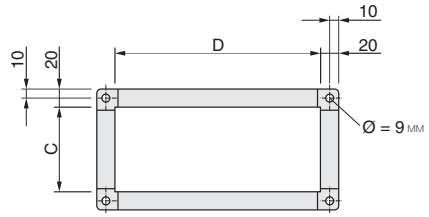
ZGK/ZGT 140/160-40 Температура воды 80/60 °C															
Температура наружного воздуха °C	**Температура воздуха на выходе °C**														
-20	41	50	57	29	39	46	20	31	39	14	24	32	10	20	27
-15	42	51	58	31	40	48	23	33	40	17	27	34	13	22	30
-10	43	52	58	33	42	49	26	35	42	21	29	36	17	25	32
-5	44	53	59	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

Вытяжная секция AG

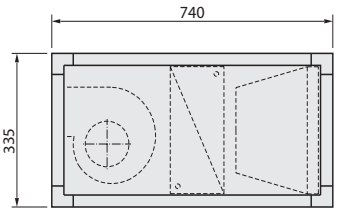
Приточные установки Wolter SlimLine могут быть укомплектованы вытяжной секцией AG. Рама корпуса вытяжной секции состоит из закрытого полого алюминиевого профиля с квадратным поперечным сечением; прямые края облегчают сборку на месте. Профили соединены пластиковыми уголками. Боковые панели изготовлены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

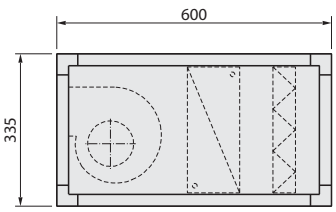
Габаритные размеры



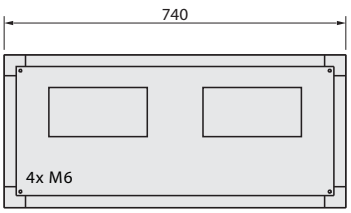
ZGT 140/160



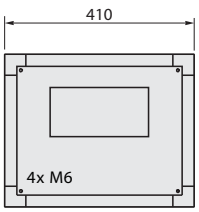
ZGK 140/160



ZG.. 40



ZG.. 20



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

Центробежные вентиляторы

Маркировка вентилятора

E R SE 225 - 4

- Число полюсов
- Диаметр крыльчатки
- Двигатель
  - SE = однофазный
  - SD = трехфазный
- Центробежный вентилятор
- E = одностороннего всасывания
- D = двустороннего всасывания

Конструктивные особенности

Высокопроизводительные **ERS / DRS** центробежные вентиляторы 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

Центробежная 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.

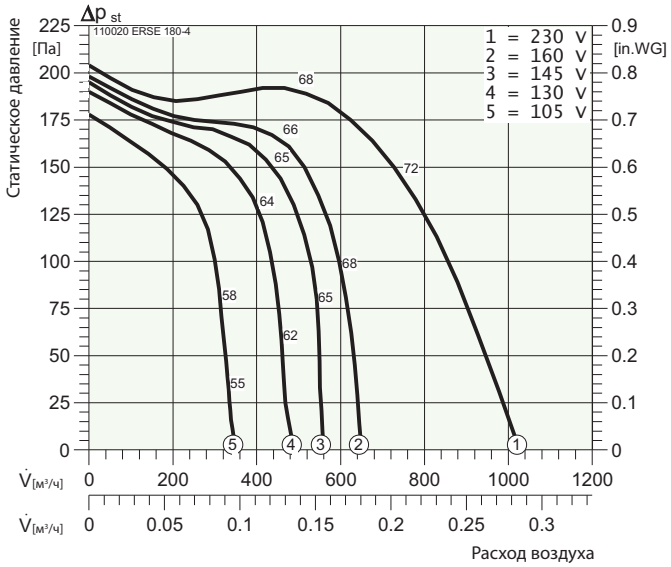
Направление вращения

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

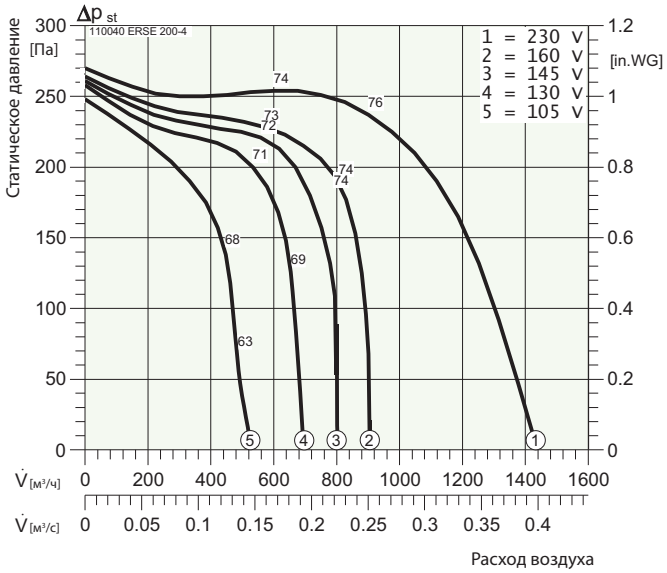
Аэродинамические характеристики

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.

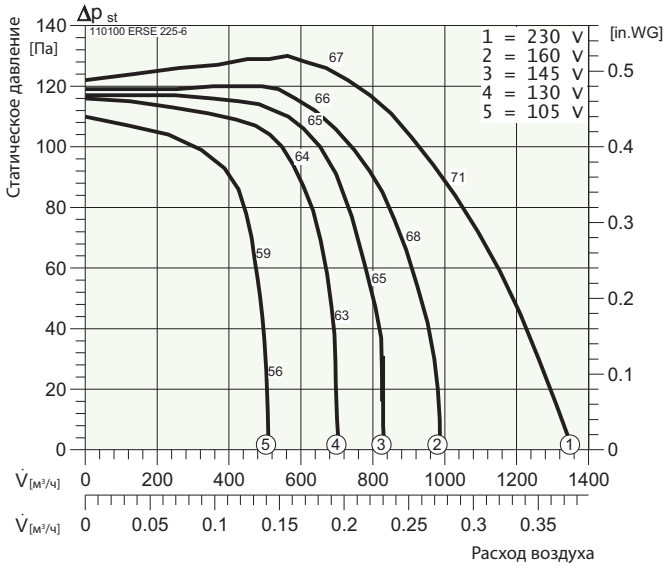
ERSE 180-4



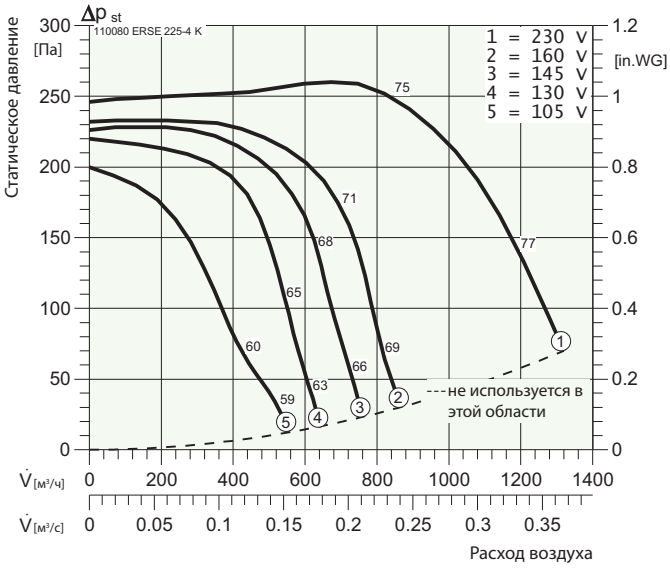
ERSE 200-4



ERSE 225-6



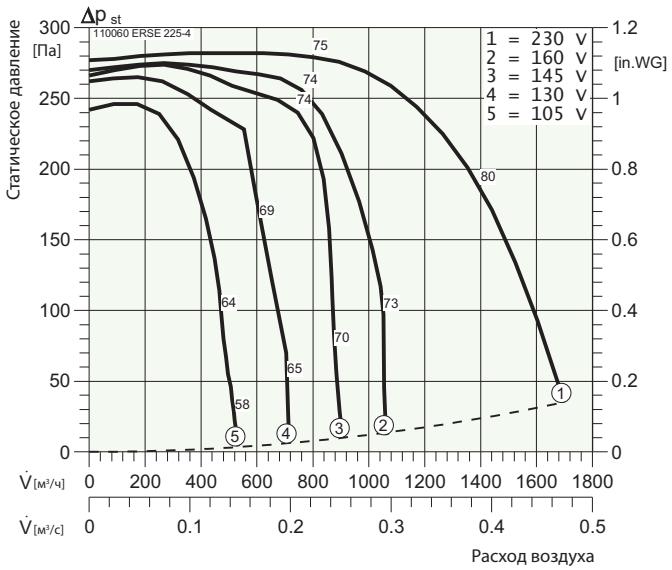
ERSE 225-4 K



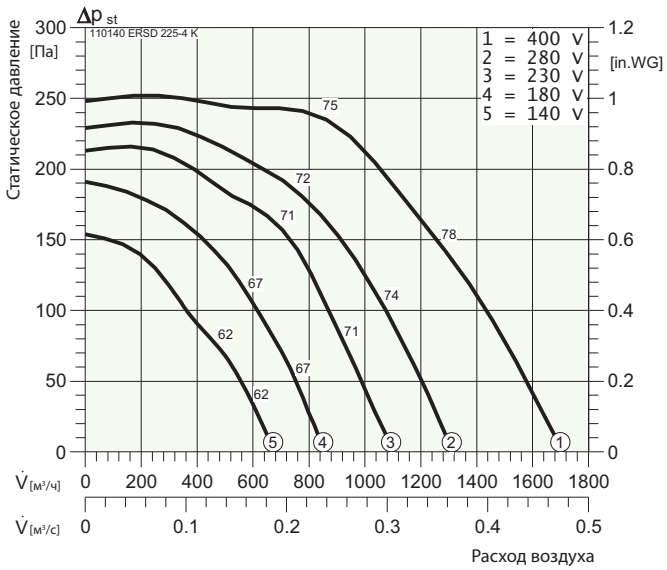
Наименование / Характеристика			ERSE 180-4	ERSE 200-4	ERSE 225-6	ERSE 225-4 K
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	230, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.19	0.36	0.2	0.37
Рабочий ток		А	0.85	1.6	0.96	1.6
Частота вращения		мин$^{-1}$	1160	1140	835	1070
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°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	дБА	68	74	67	75
	На входе		65	71	64	72

Центробежные вентиляторы

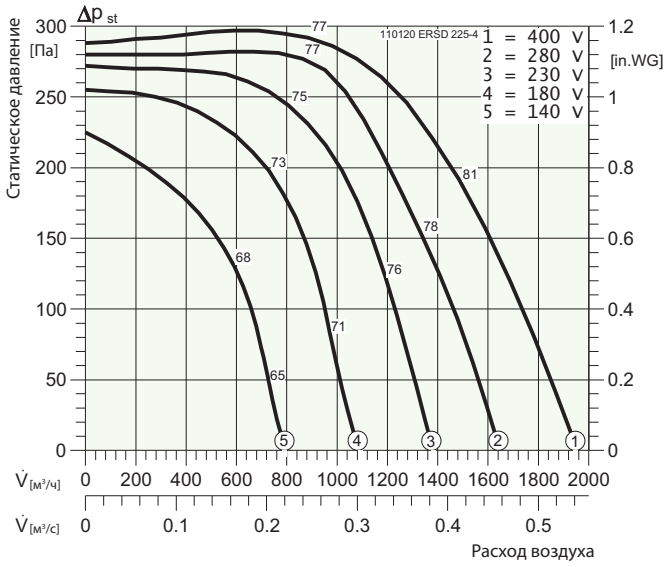
ERSE 225-4



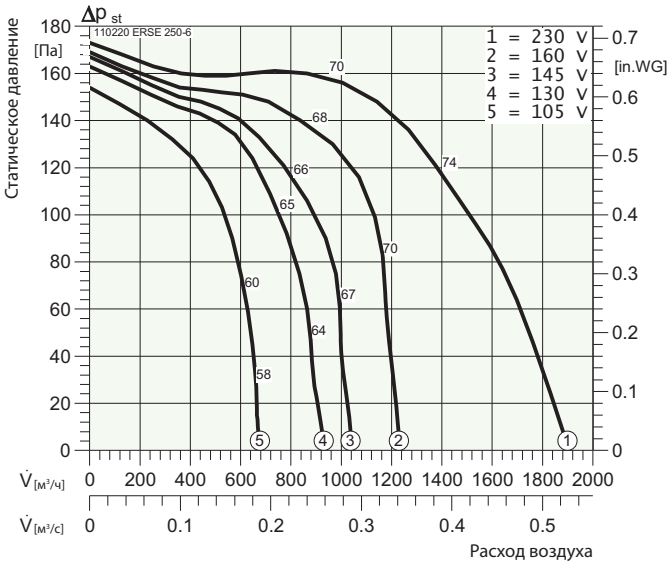
ERSD 225-4 K



ERSD 225-4

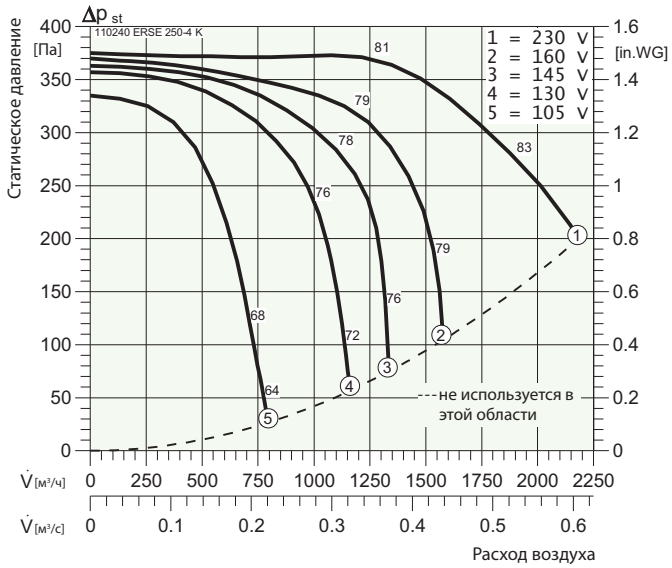


ERSE 250-6

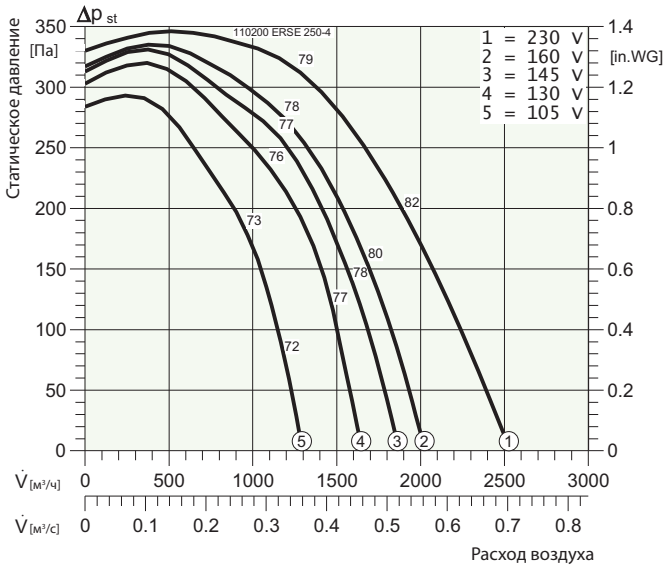


Наименование / Характеристика			ERSE 225-4	ERSD 225-4 K	ERSD 225-4	ERSE 250-6
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	400, 50	230, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.49	0.40	0.57	0.34
Рабочий ток		А	2.2	0.72	1.0	1.5
Частота вращения		мин$^{-1}$	1200	1090	1290	770
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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	дБА	75	75	77	70
	На входе		72	72	74	67

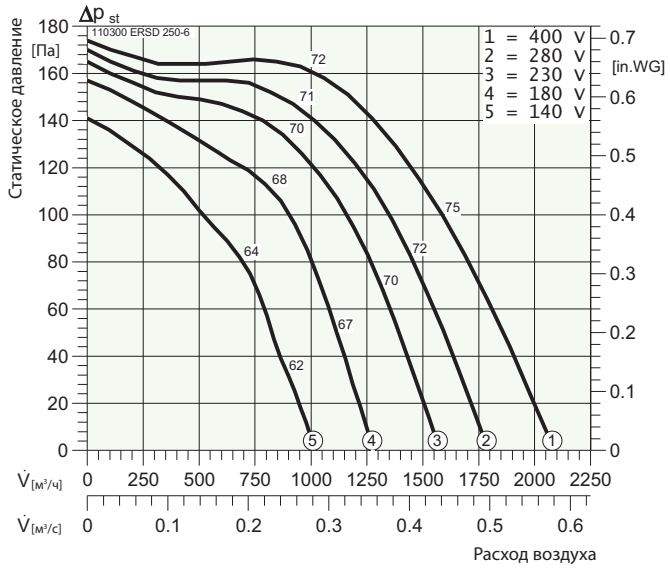
ERSE 250-4 K



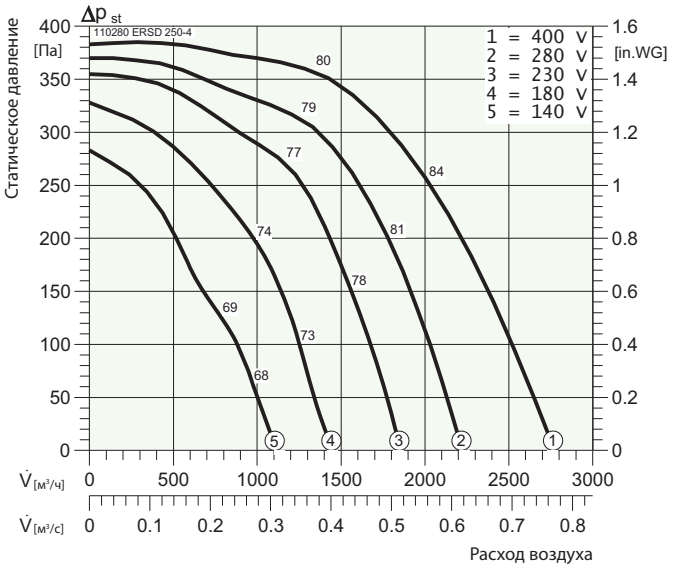
ERSE 250-4



ERSD 250-6



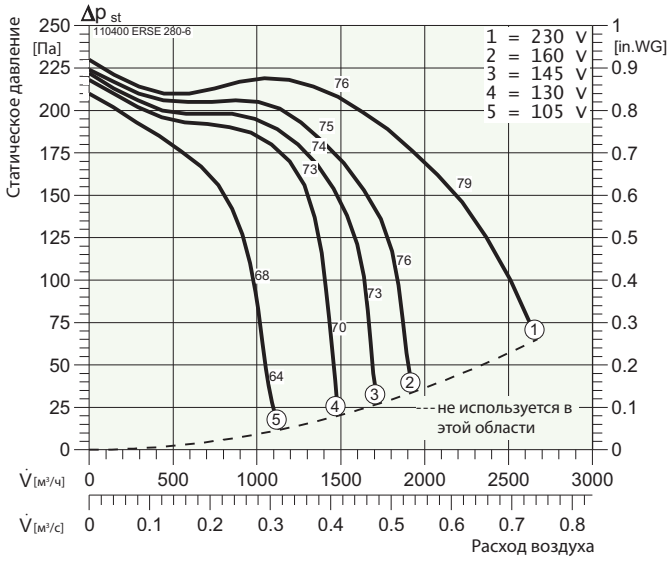
ERSD 250-4



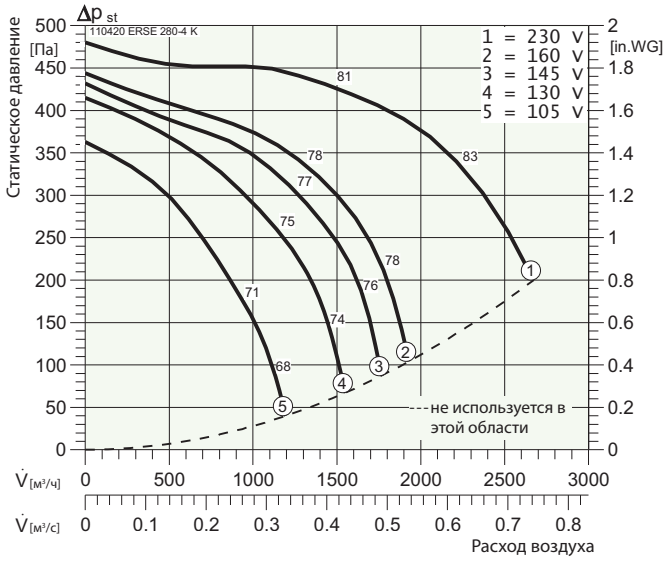
Наименование / Характеристика			ERSE 250-4 K	ERSE 250-4	ERSD 250-6	ERSD 250-4
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.67	0.81	0.34	0.84
Рабочий ток		А	3.1	3.85	0.65	1.6
Частота вращения		мин$^{-1}$	1330	1240	865	1210
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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	дБА	81	79	72	80
	На входе		78	76	69	77

Центробежные вентиляторы

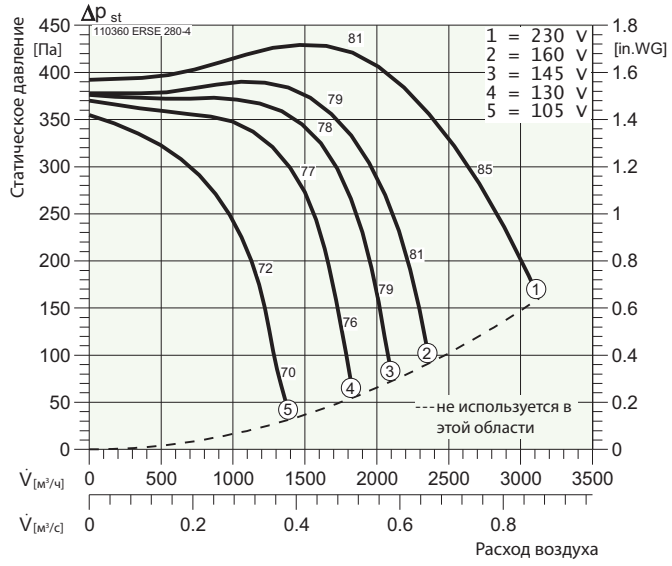
ERSE 280-6



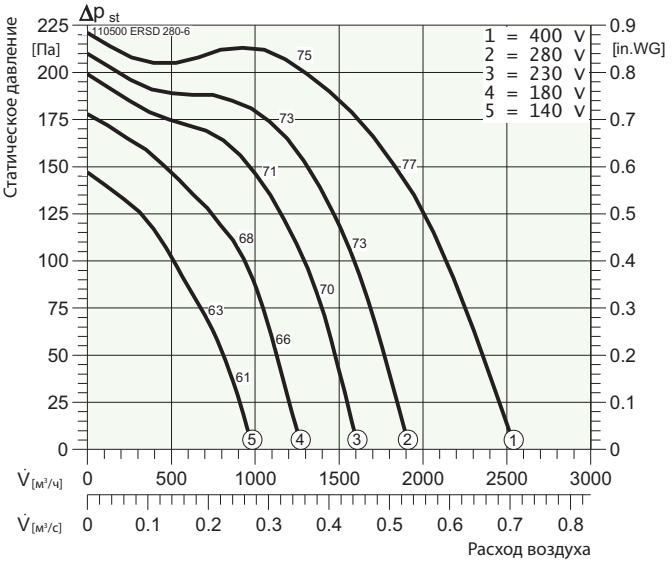
ERSE 280-4 K



ERSE 280-4

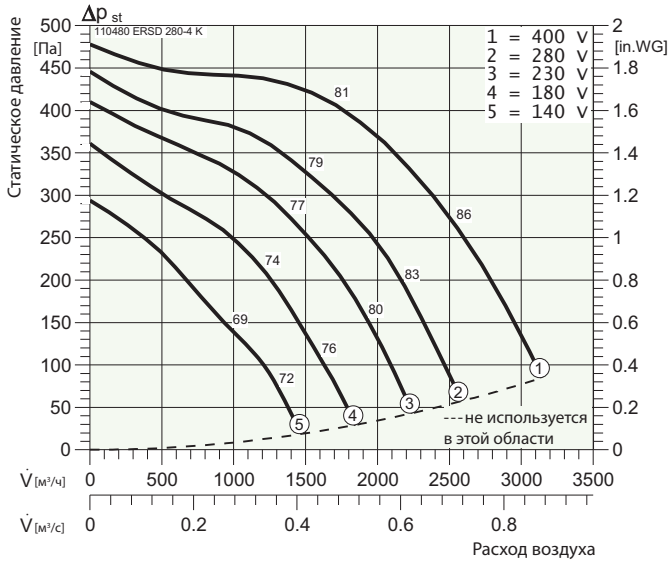


ERSD 280-6

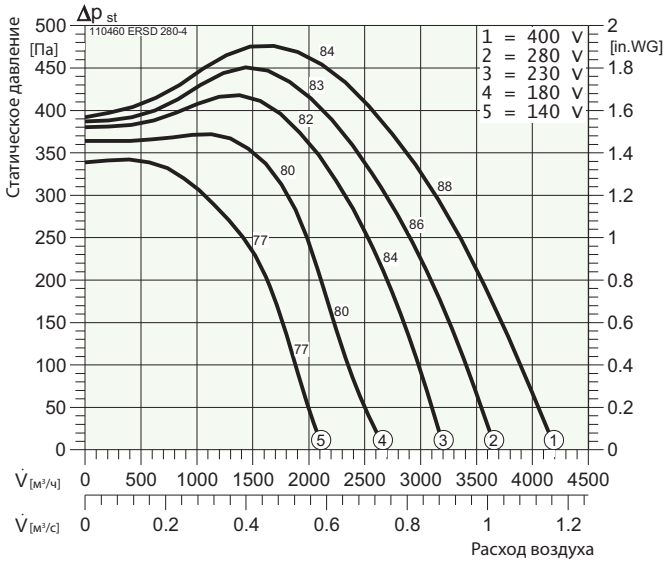


Наименование / Характеристика			ERSE 280-6	ERSE 280-4 K	ERSE 280-4	ERSD 280-6
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.56	0.95	1.25	0.55
Рабочий ток		А	2.5	4.5	5.7	0.9
Частота вращения		мин$^{-1}$	870	1155	1220	710
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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	дБА	76	81	81	75
	На входе		73	78	78	72

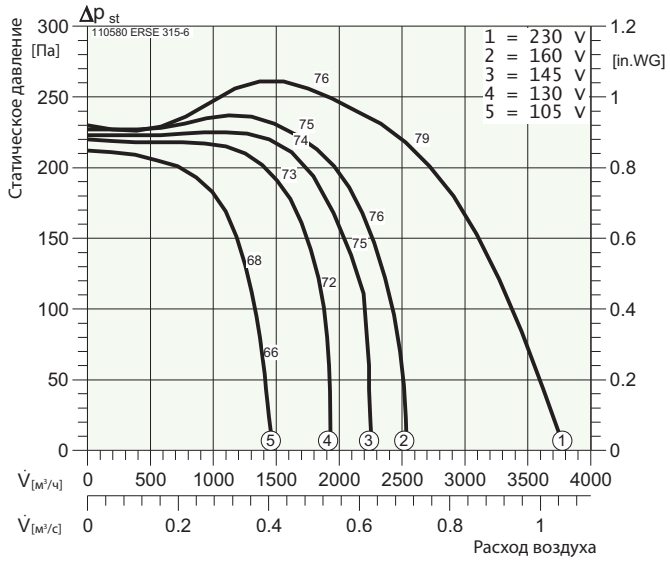
ERSD 280-4 K



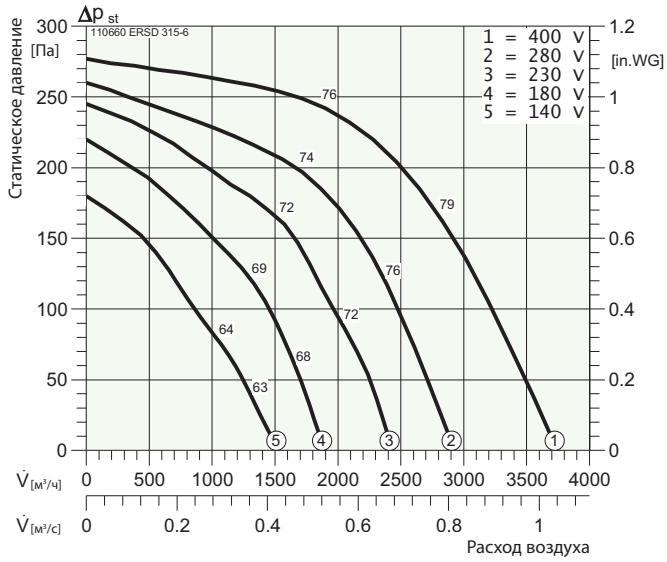
ERSD 280-4



ERSE 315-6



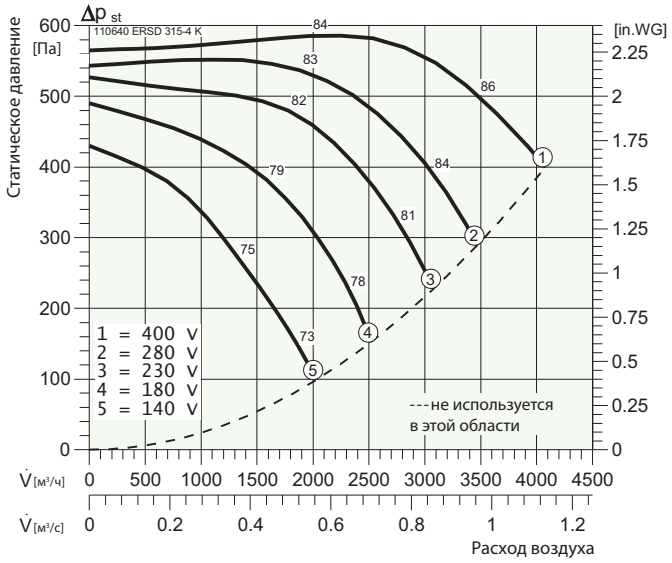
ERSD 315-6



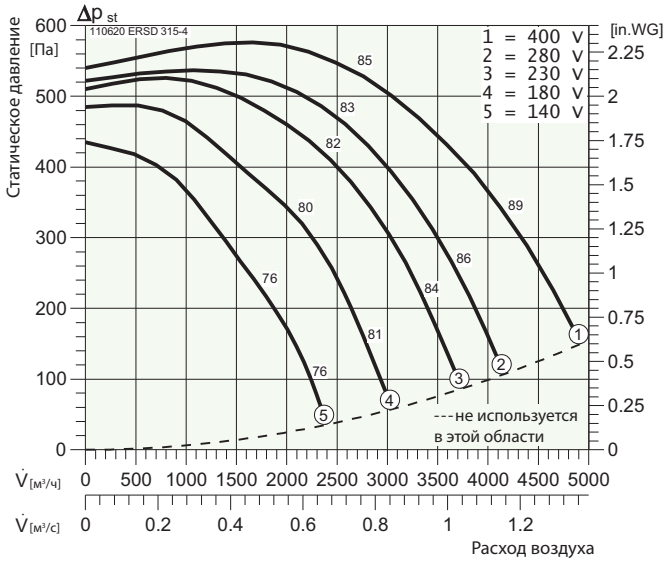
Наименование / Характеристика			ERSD 280-4 K	ERSD 280-4	ERSE 315-6	ERSD 315-6
Электропитание		В, Гц	400, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	1.08	1.85	0.93	0.82
Рабочий ток		А	2.0	3.2	4.2	1.5
Частота вращения		мин$^{-1}$	1100	1300	770	730
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°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

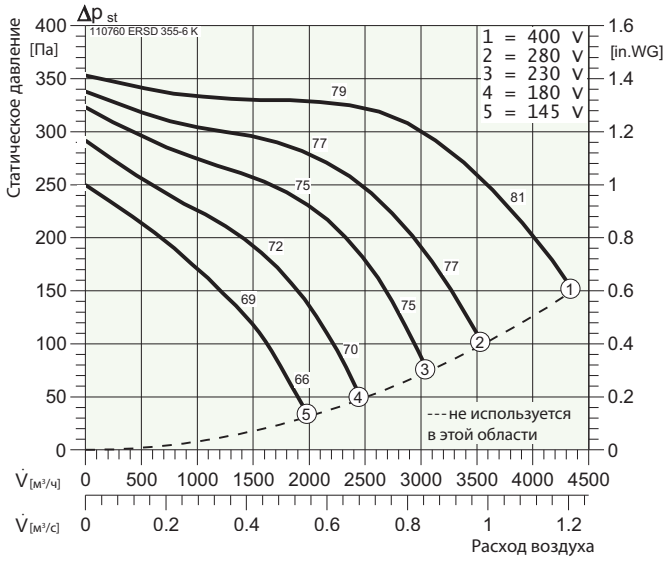
ERSD 315-4 K



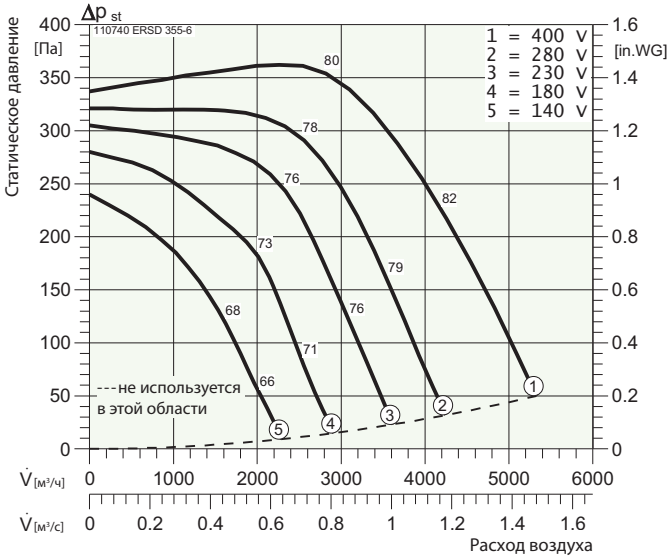
ERSD 315-4



ERSD 355-6 K

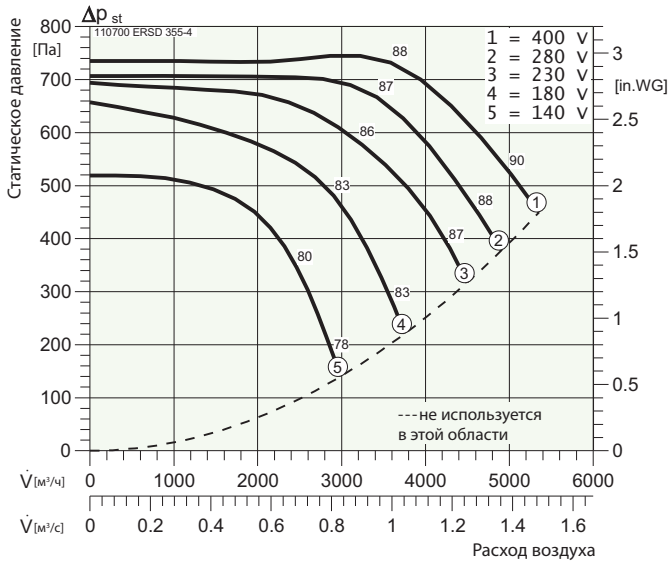


ERSD 355-6

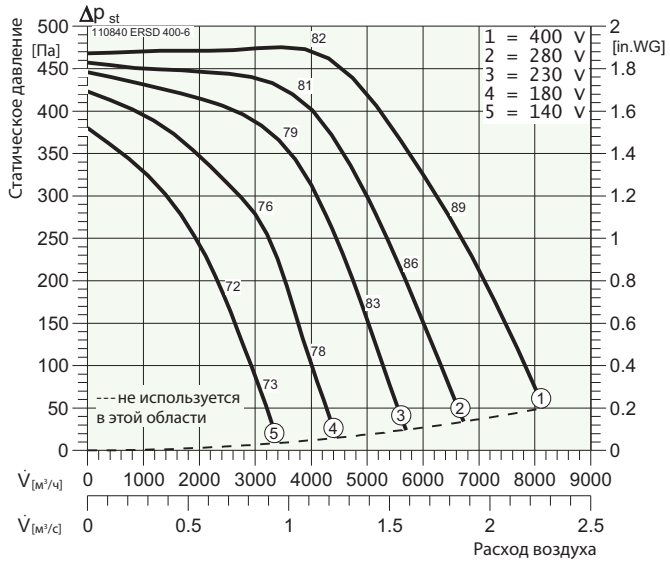


Наименование / Характеристика			ERSD 315-4 K	ERSD 315-4	ERSD 355-6 K	ERSD 355-6
Электропитание		В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	1.85	2.38	1.15	1.6
Рабочий ток		А	3.2	4.4	2.2	2.75
Частота вращения		мин$^{-1}$	1300	1300	810	770
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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	дБА	84	85	79	80
	На входе		81	82	76	77

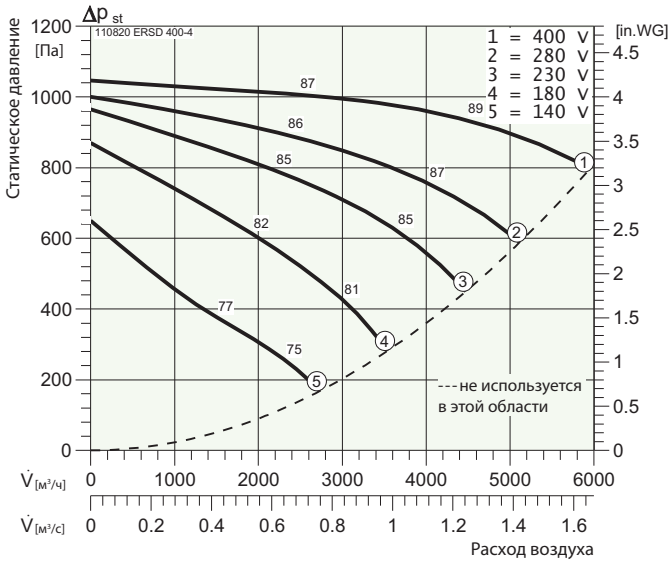
ERSD 355-4



ERSD 400-6



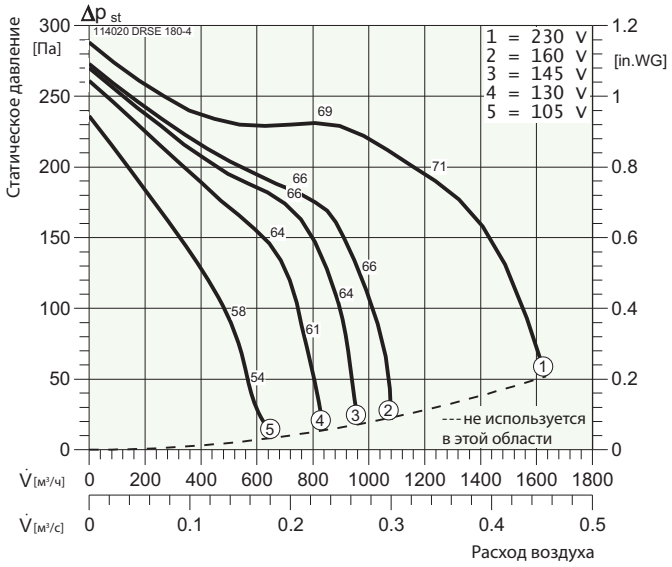
ERSD 400-4



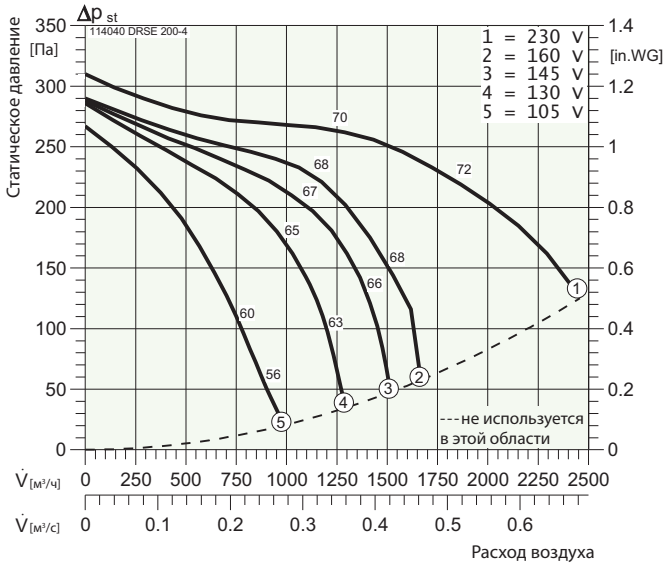
Наименование / Характеристика			ERSD 355-4	ERSD 400-6	ERSD 400-4
Электропитание		В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	1.15	3	4.1
Рабочий ток		А	3.2	5.5	7.1
Частота вращения		мин$^{-1}$	1405	860	1360
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	40	50	40
Класс защиты двигателя		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	дБА	88	82	87
	На входе		85	79	84

Центробежные вентиляторы

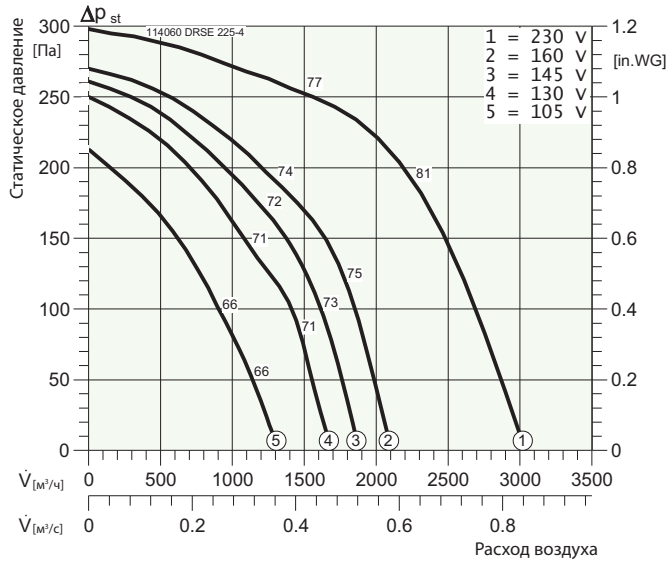
DRSE 180-4



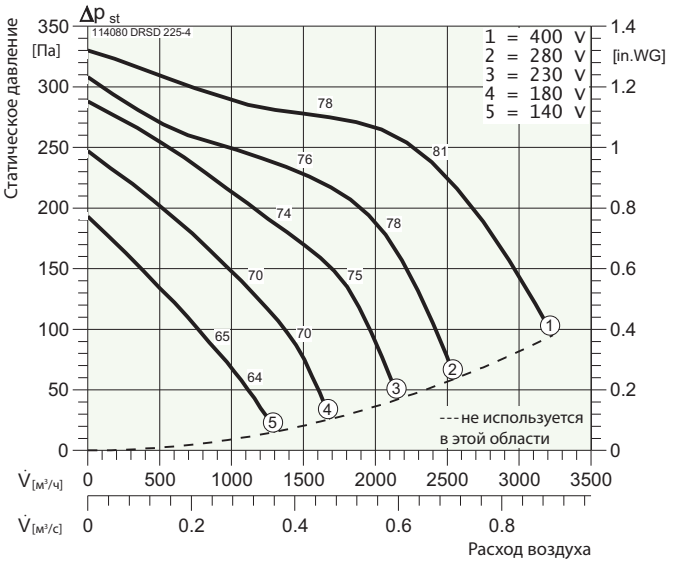
DRSE 200-4



DRSE 225-4

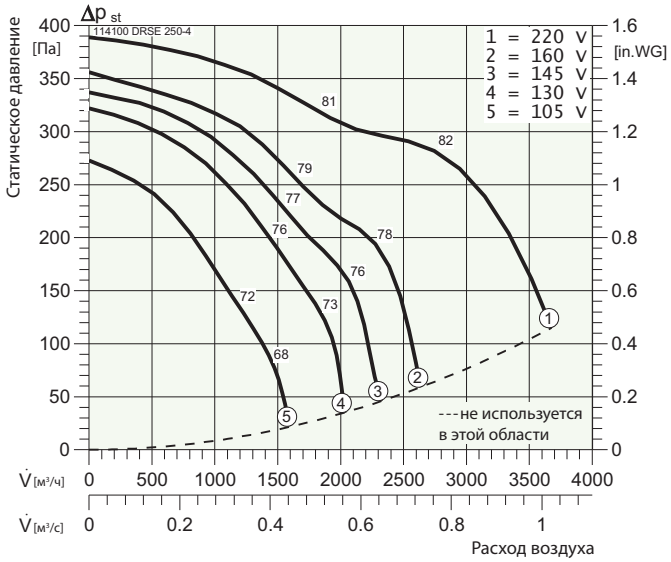


DRSD 225-4

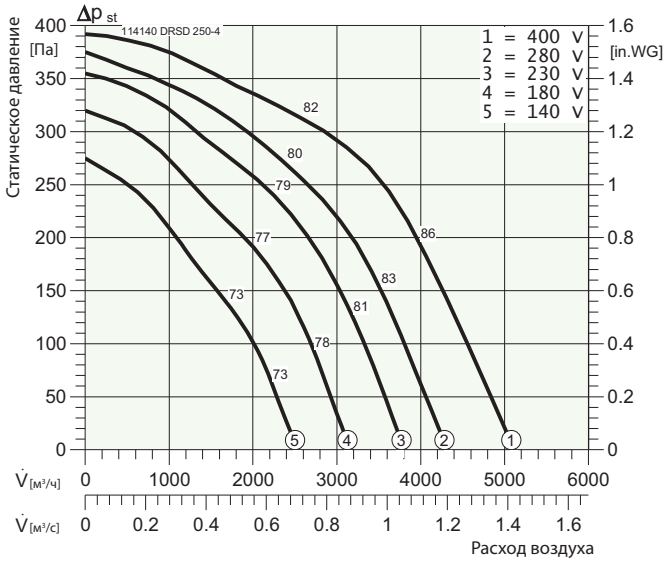


Наименование / Характеристика			DRSE 180-4	DRSE 200-4	DRSE 225-4	DRSD 225-4
Электропитание		В, Гц	230, 50	230, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	0.35	0.49	0.73	0.8
Рабочий ток		А	1.4	2.1	3.25	1.55
Частота вращения		мин$^{-1}$	1080	1230	950	1130
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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	дБА	69	70	77	78
	На входе		66	67	74	75

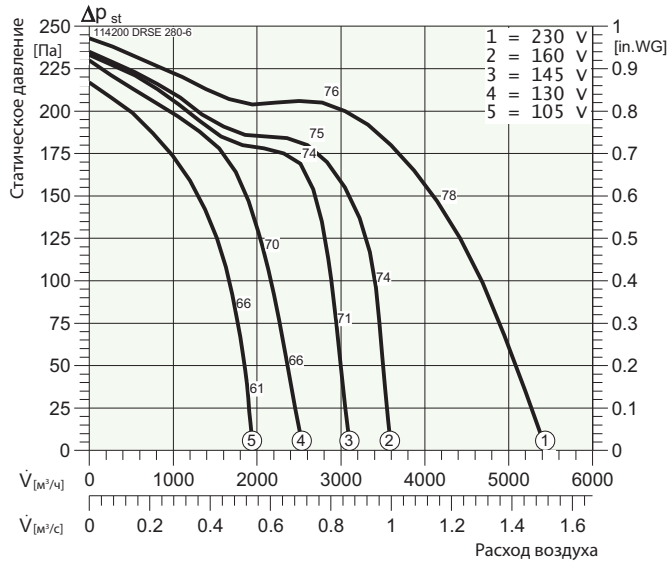
DRSE 250-4



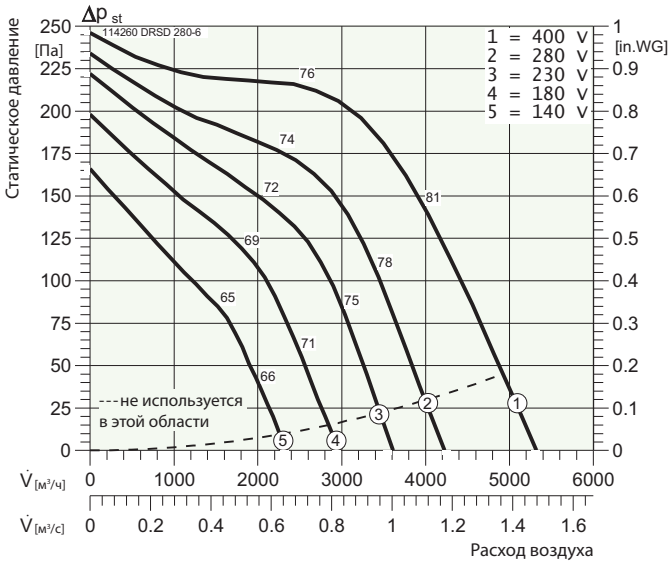
DRSD 250-4



DRSE 280-6



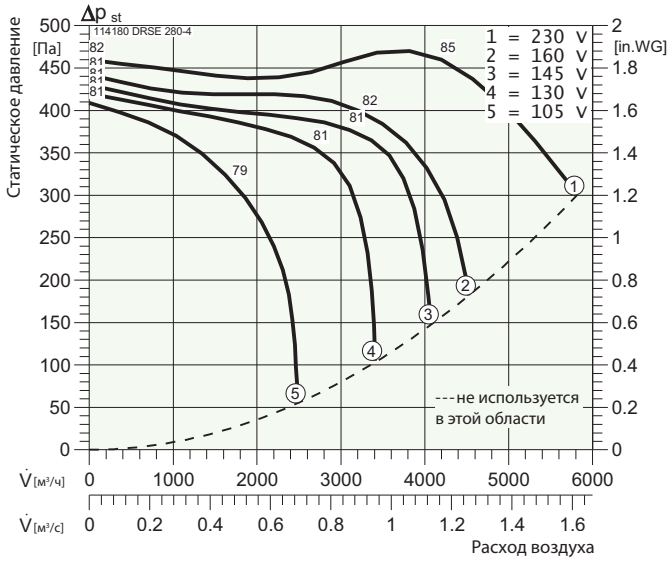
DRSD 280-6



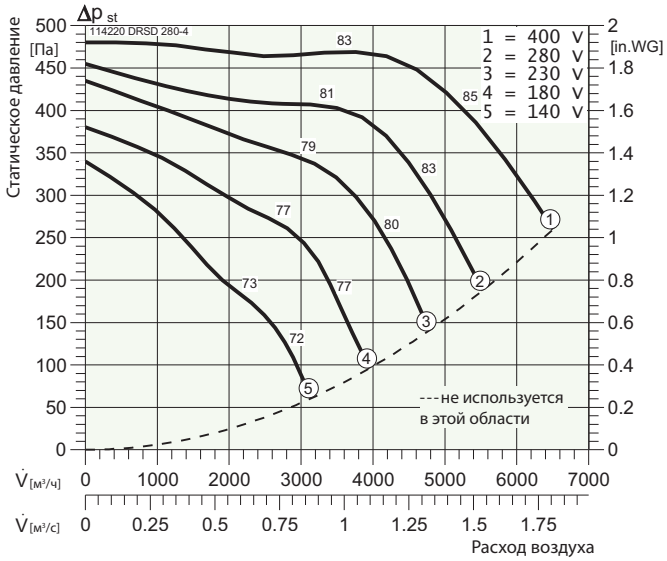
Наименование / Характеристика			DRSE 250-4	DRSD 250-4	DRSE 280-6	DRSD 280-6
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	230, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	1.15	1.6	1.12	1.1
Рабочий ток		А	5.15	2.95	5.15	2.0
Частота вращения		мин$^{-1}$	1080	1200	820	770
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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	дБА	81	82	76	76
	На входе		78	79	73	73

Центробежные вентиляторы

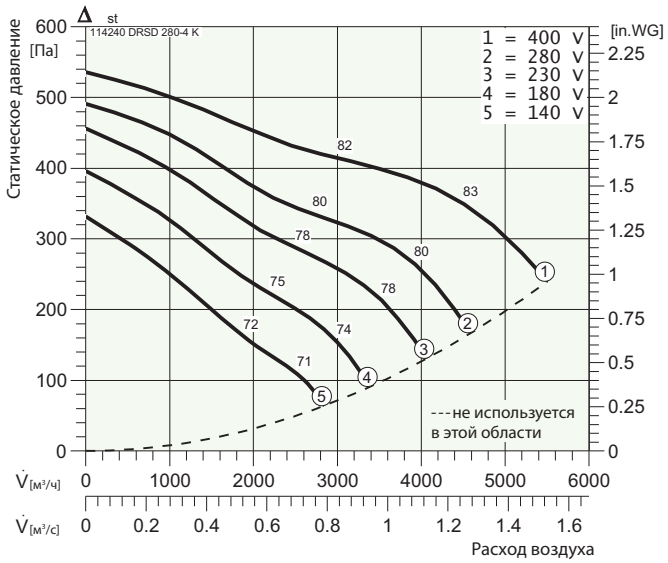
DRSE 280-4



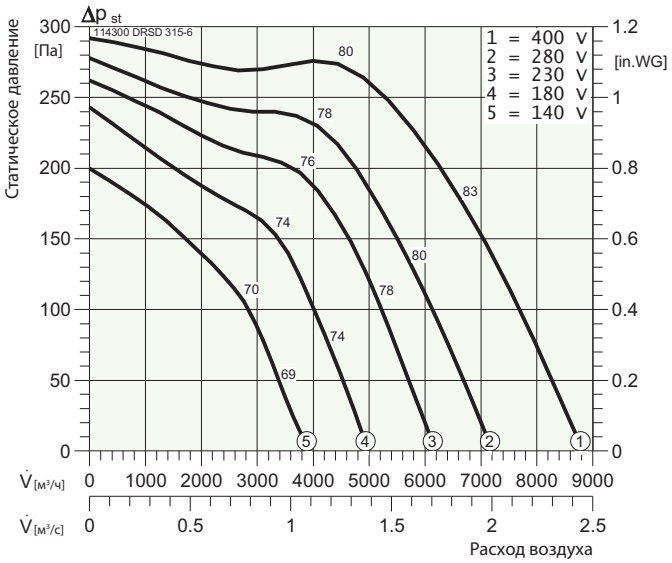
DRSD 280-4



DRSD 280-4 K

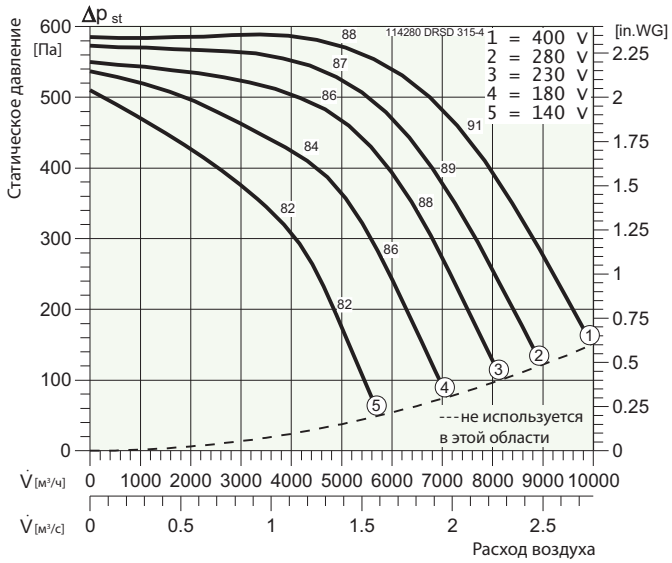


DRSD 315-6

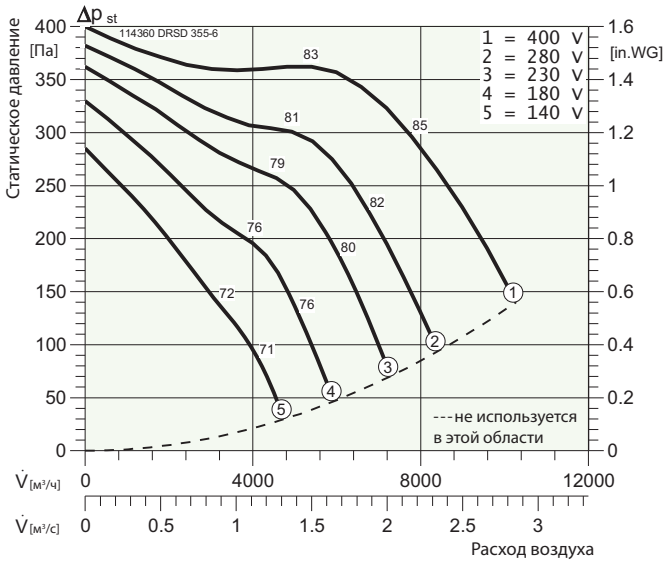


Наименование / Характеристика			DRSE 280-4	DRSD 280-4	DRSD 280-4 K	DRSD 315-6
Электропитание		В, Гц	230, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	2.3	2.6	1.95	2.1
Рабочий ток		А	10.2	4.4	3.9	3.7
Частота вращения		мин$^{-1}$	1360	1280	1200	780
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	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	дБА	85	83	82	80
	На входе		82	80	79	77

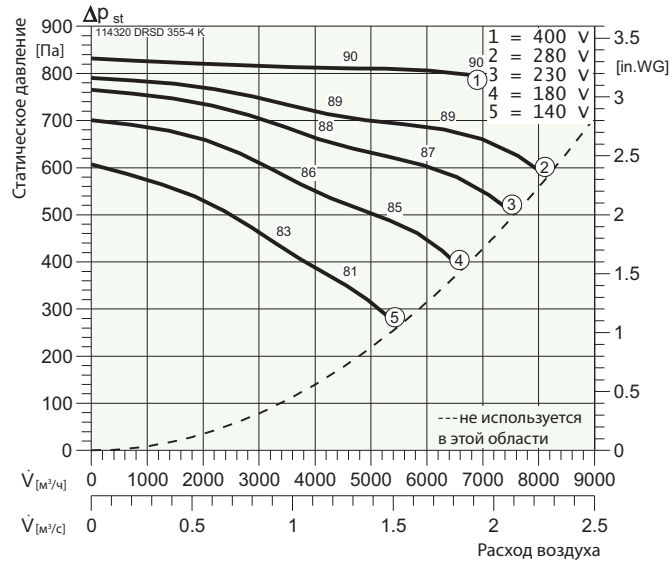
DRSD 315-4



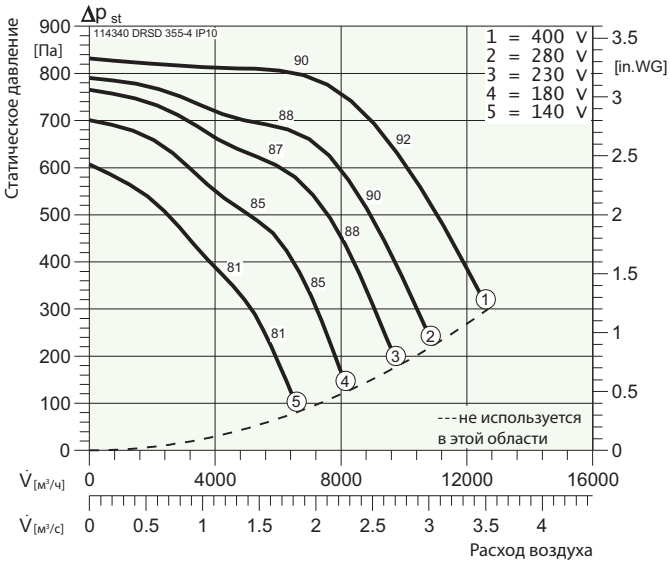
DRSD 355-6



DRSD 355-4 K



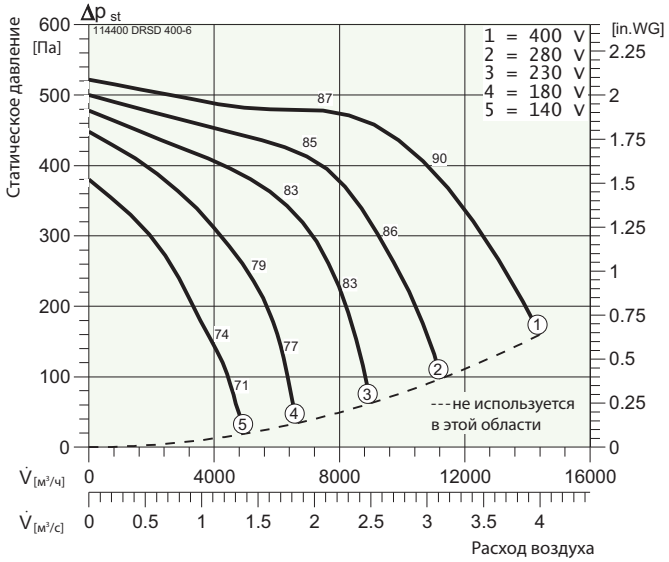
DRSD 355-4 IP10



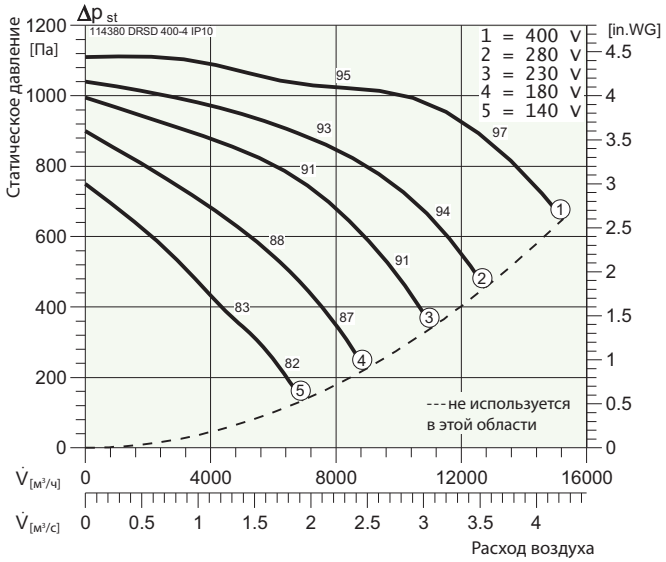
Наименование / Характеристика			DRSD 315-4	DRSD 355-6	DRSD 355-4 K	DRSD 355-4
Электропитание		В, Гц	400, 50	400, 50	400, 50	400, 50
Потребляемая мощность		кВт	4.8	2.95	5	8
Рабочий ток		А	8.9	5.2	10	14
Частота вращения		мин$^{-1}$	1350	790	1380	1275
Максимальная температура перемещаемого воздуха		°C	40	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	дБА	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		°C	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	дБА	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

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 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

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 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

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

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 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 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

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

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

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

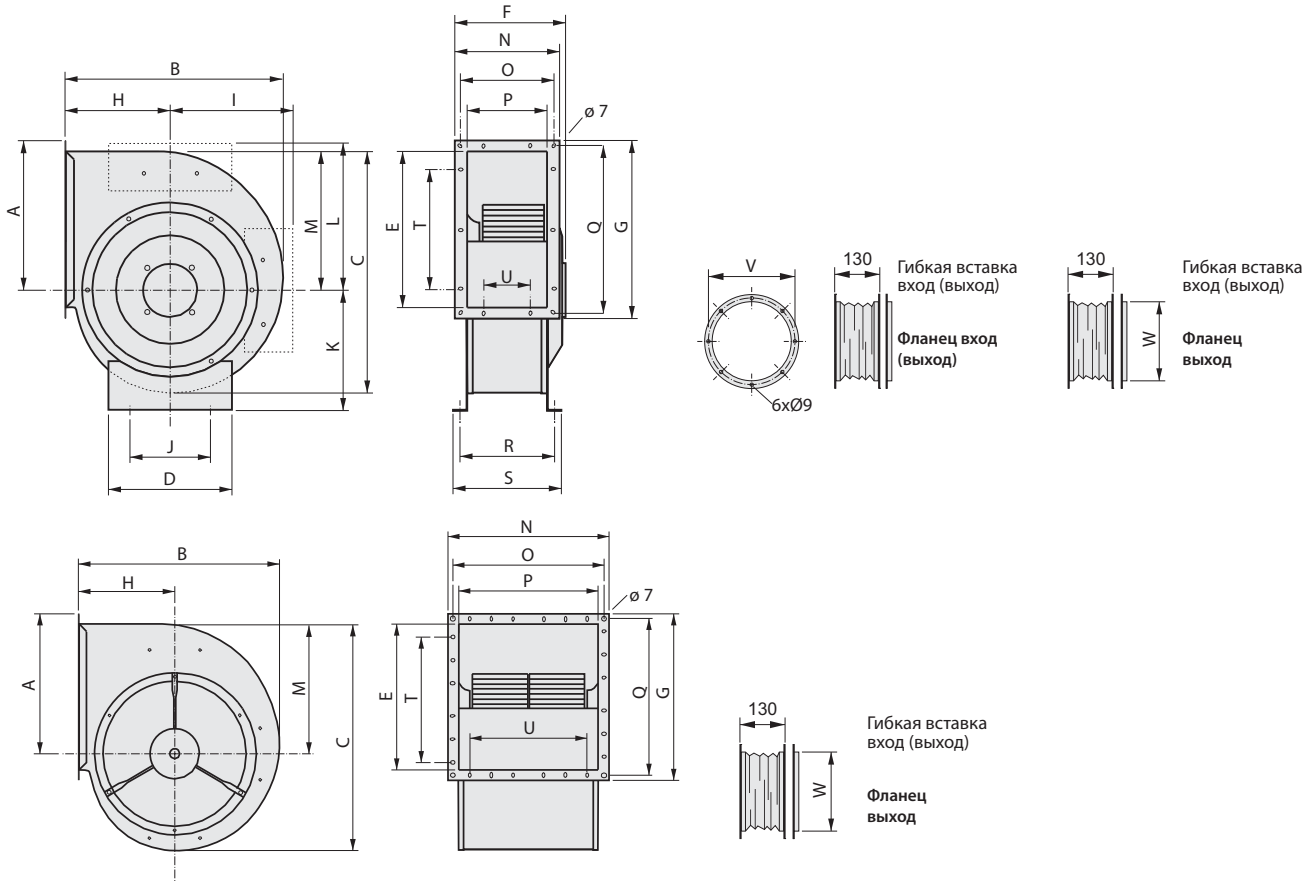
DRSD 355-6	LwA	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц
L_{WA6} На выходе	83	63	74	78	76	76	74	66
L_{WA5} На входе	80	62	68	73	75	74	71	64

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

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 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

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

Химически стойкий центробежный вентилятор

Маркировка вентилятора

CHEM 160 PP BD

- Двигатель
  - BD = с ременным приводом
  - DD = с прямым приводом
- Материал
  - GFK / GRP
  - PP, PVC; PVE, PVDF
- Диаметр рабочего колеса
- Химически стойкий центробежный вентилятор

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 CHEM 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

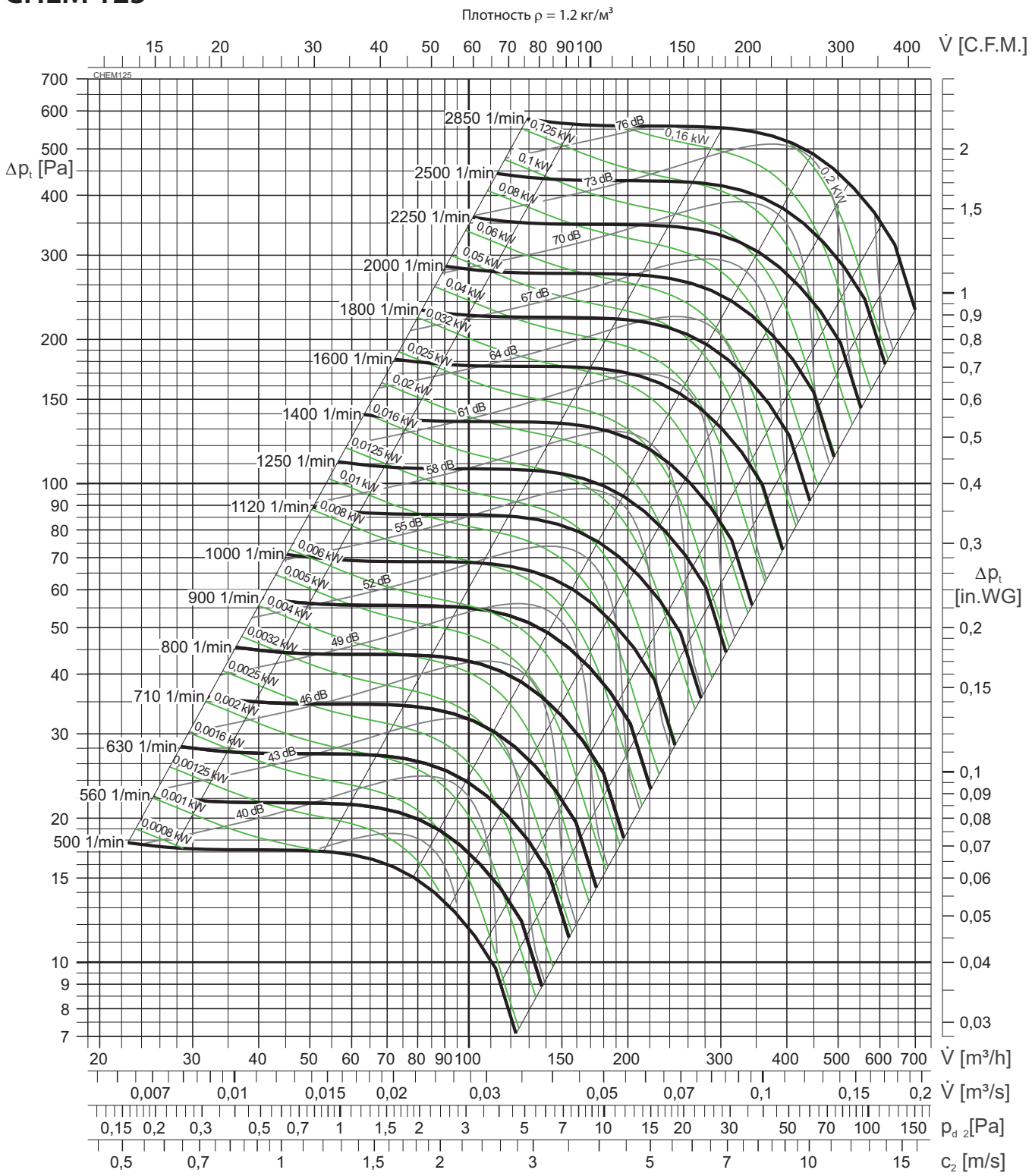
- Специальные цвета.
- Огнестойкая версия.
- Термостойкий дизайн.
- Материал корпуса с защитой от ультрафиолетовых лучей.

Допустимый диапазон температур

Температура перемещаемого газа не должна превышать следующие пределы:

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

CHEM 125



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

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

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

Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt}:

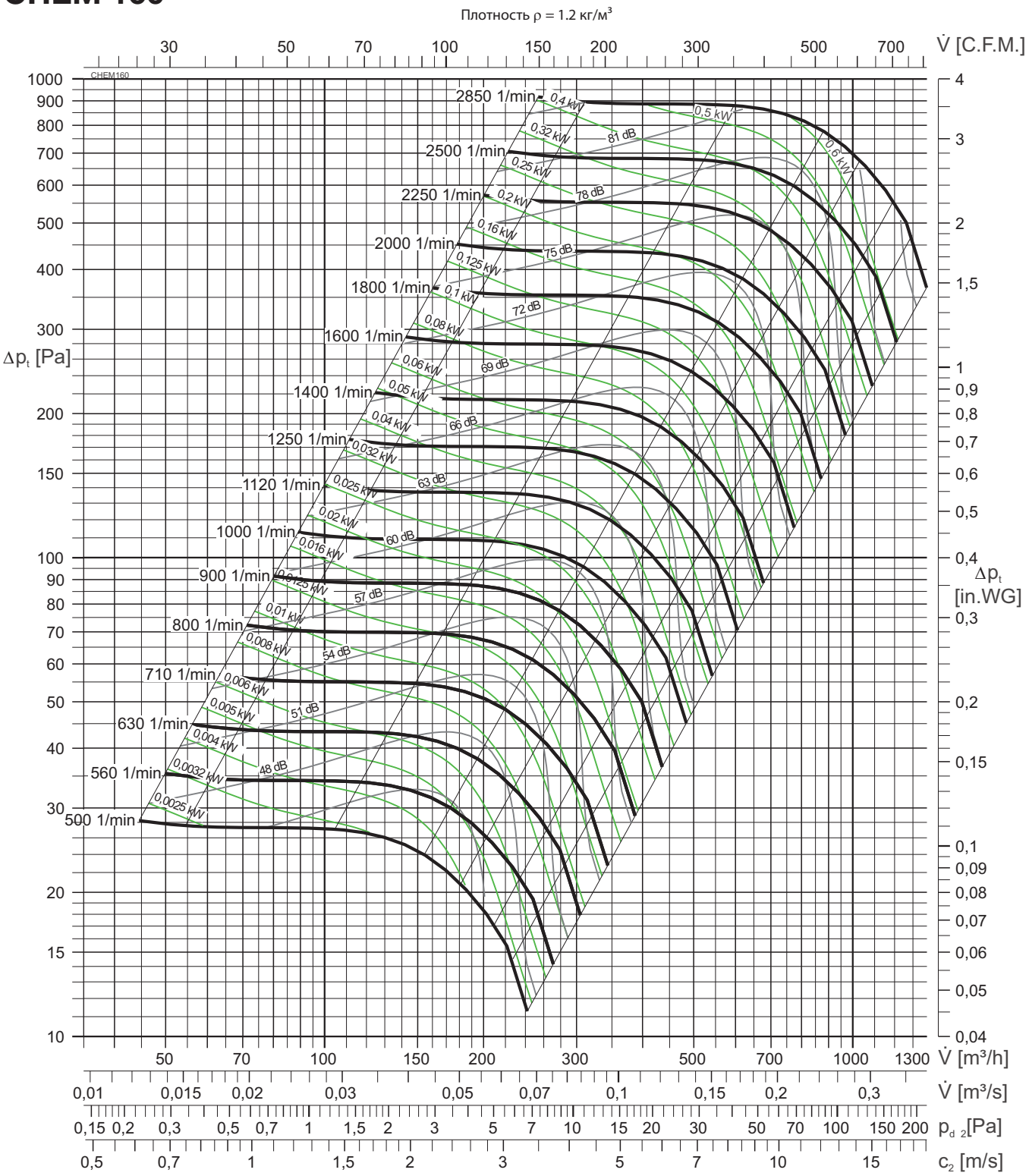
$$L_{Wokt}\,[dB] = L_{WA}\,[dB(A)] + L_{WArel}\,[dB]$$

Относительная частота L_{WArel} in ΔdB/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 стойкий центробежный вентилятор

CHEM 160



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

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

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

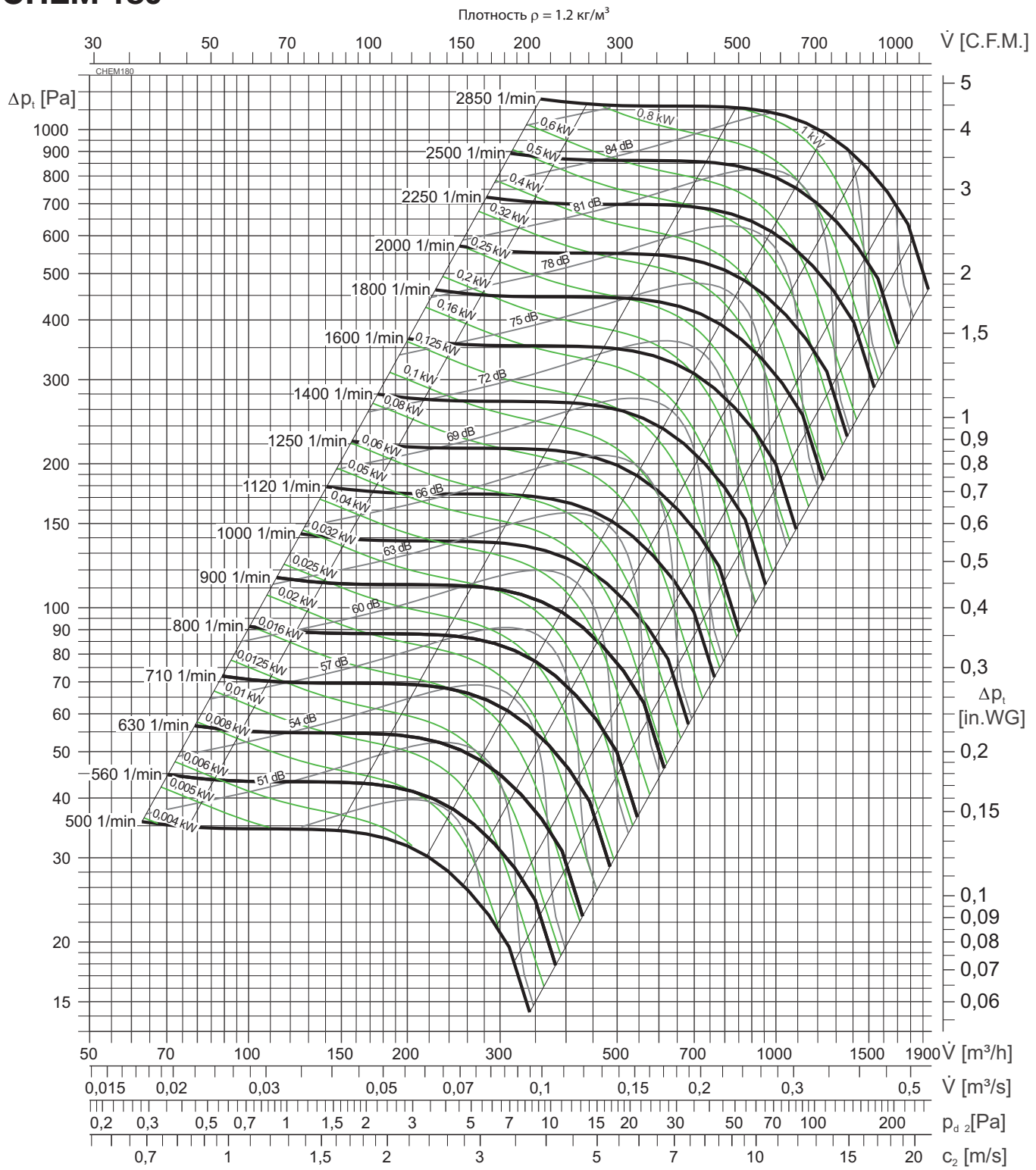
Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt}:

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

Относительная частота L_{WArel} in ΔdB/Okt

n [1/мин]	Октавные полосы на средних частотах [Гц]							
rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
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 180



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

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

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

Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt}:

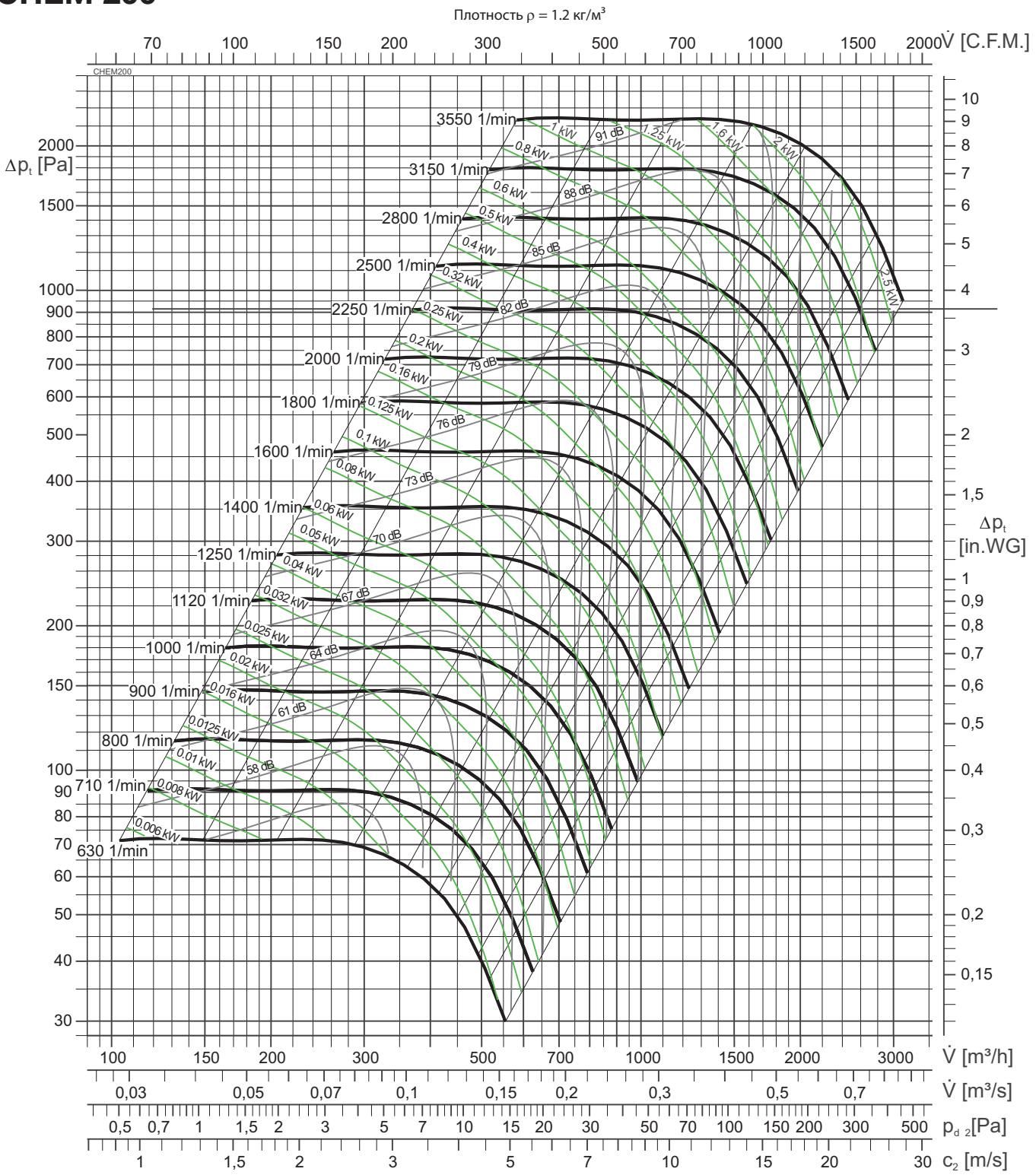
$$L_{Wokt}\ [dB] = L_{WA}\ [dB(A)] + L_{WArel}\ [dB]$$

Относительная частота L_{WArel} in ΔdB/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 стойкий центробежный вентилятор

CHEM 200



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

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

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

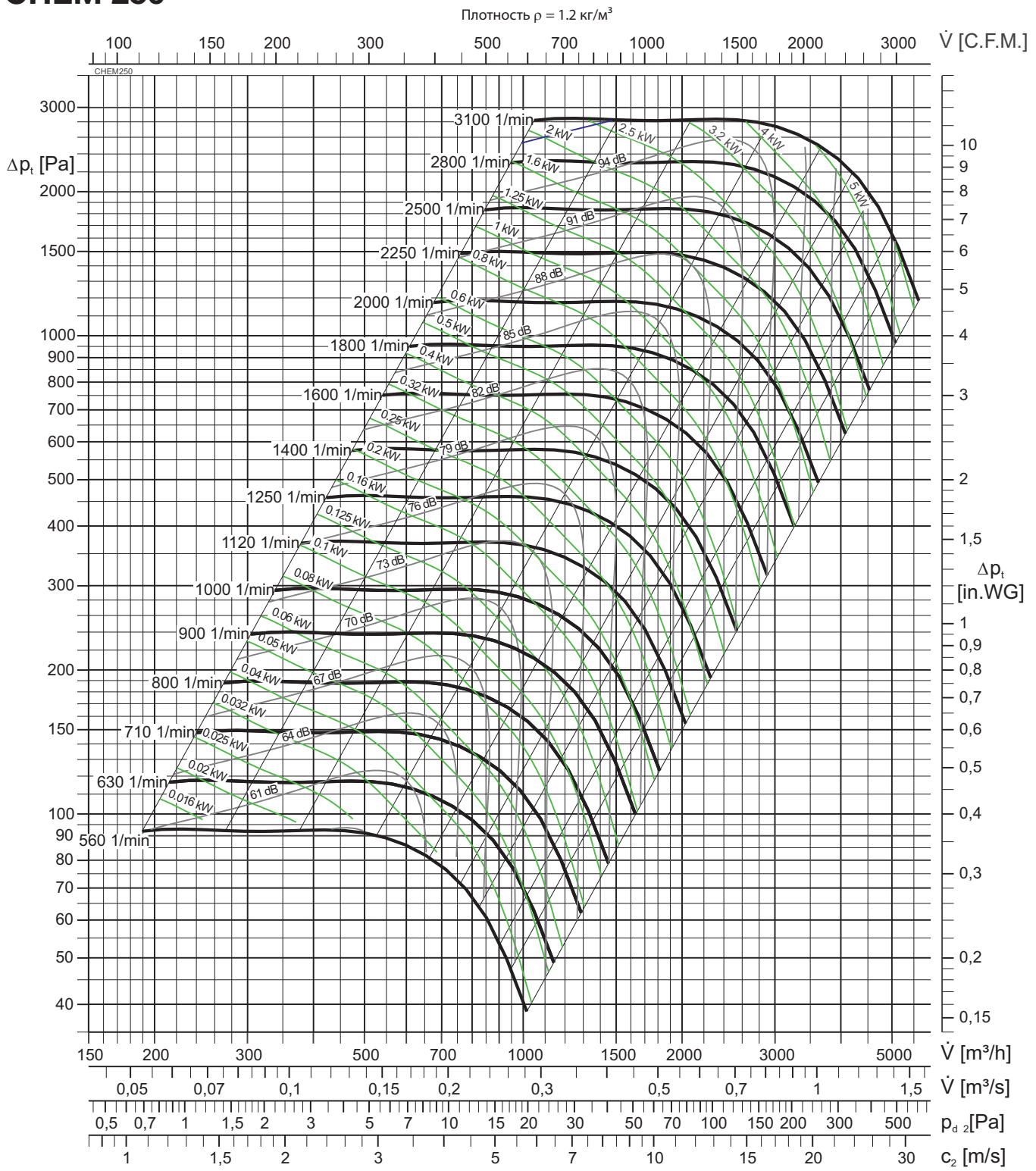
Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt}:

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

Относительная частота L_{WArel} in ΔdB/Okt

n [1/мин]	Октавные полосы на средних частотах [Гц]							
rpm	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 250



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

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

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

Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt}:

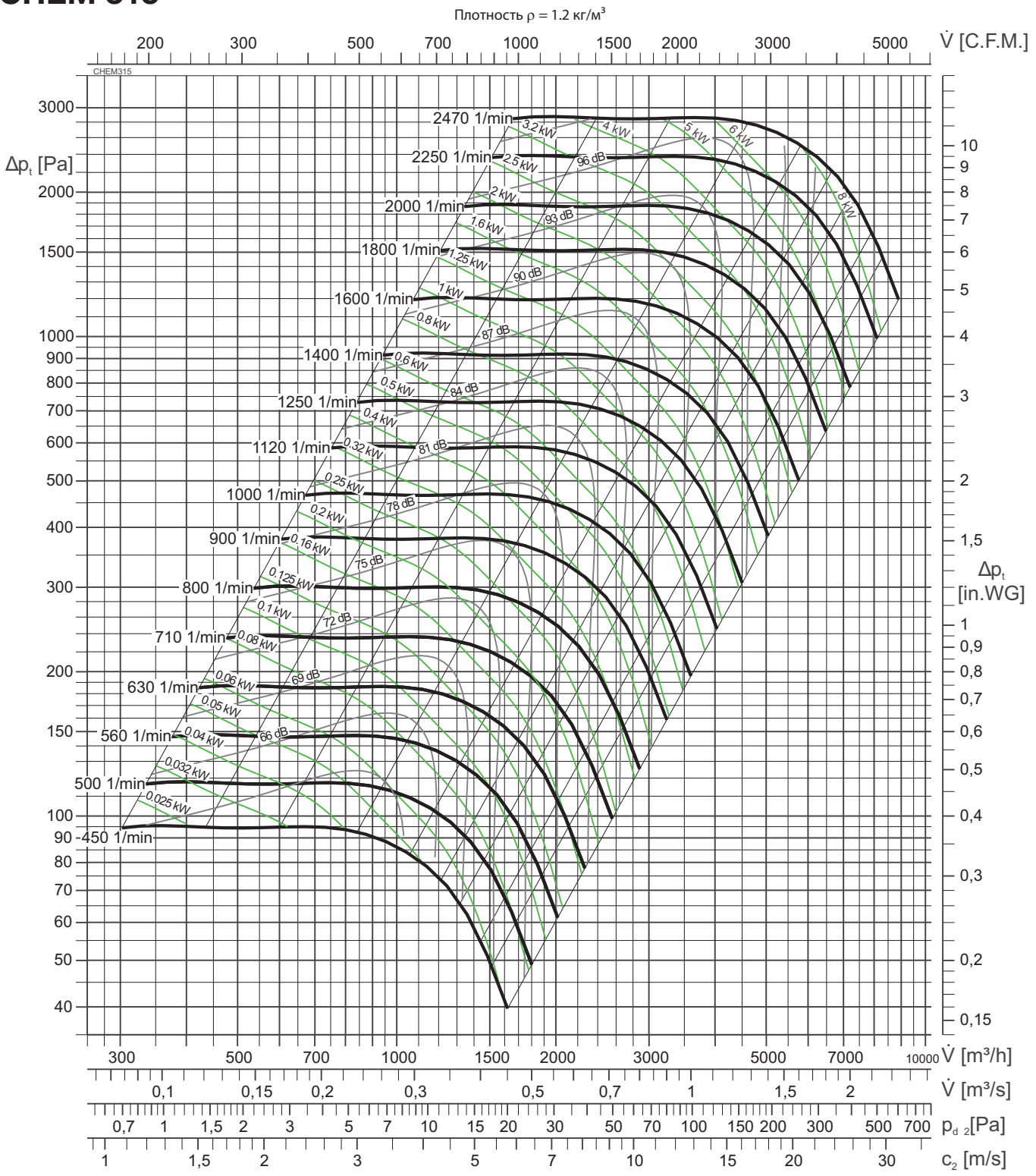
$$L_{Wokt}\ [dB] = L_{WA}\ [dB(A)] + L_{WArel}\ [dB]$$

Относительная частота L_{WArel} in ΔdB/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 стойкий центробежный вентилятор

CHEM 315



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

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

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

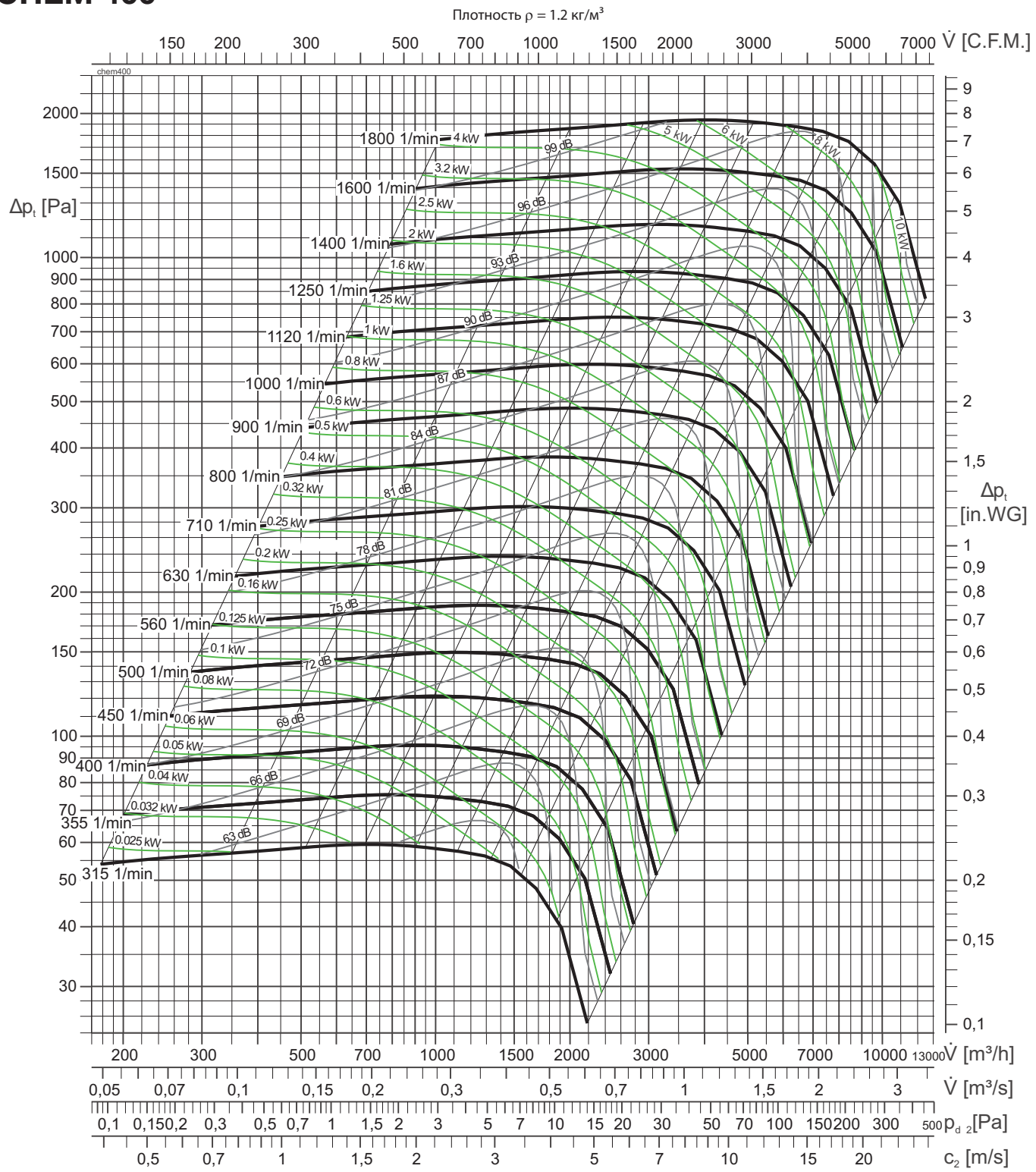
Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt}:

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

Относительная частота L_{WArel} in ΔdB/Okt

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 400



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

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

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

Октавный уровень звуковой мощности L_{Wokt}:

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

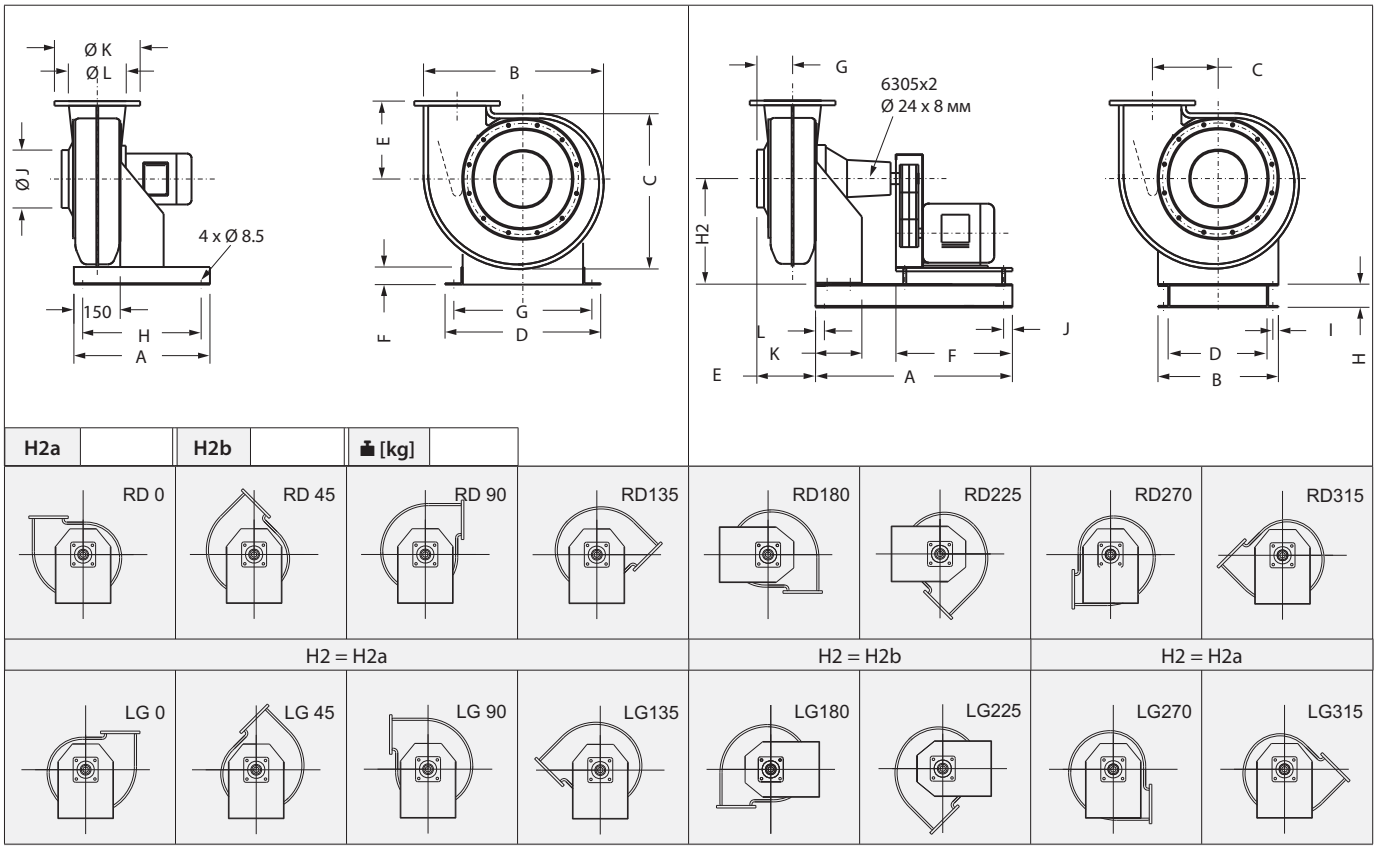
Относительная частота L_{WArel} in ΔdB/Okt

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 стойкий центробежный вентилятор

CHEM 400 PP DD

CHEM 400 PP BD



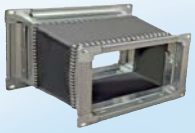
CHEM 100-400 PP DD

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

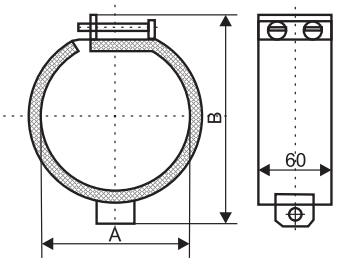
SR

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.

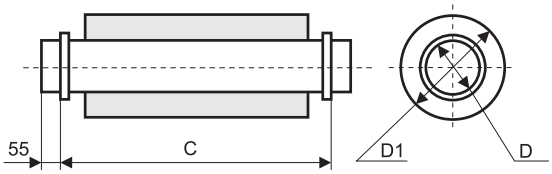
Источниками шума в системах вентиляции и кондиционирования являются вентиляторы, воздухораспределительные устройства, элементы сети воздуховодов при поворотах, разветвления и изменения поперечного сечения. Для снижения такого аэродинамического шума применяют глушители шума.

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

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

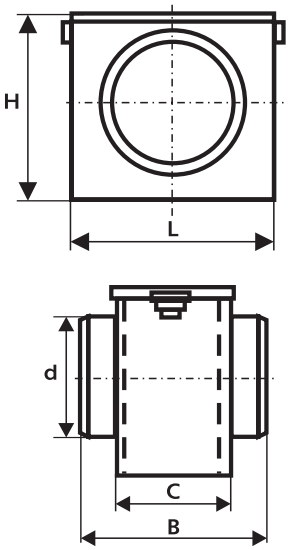
Фильтры для круглых каналов

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.

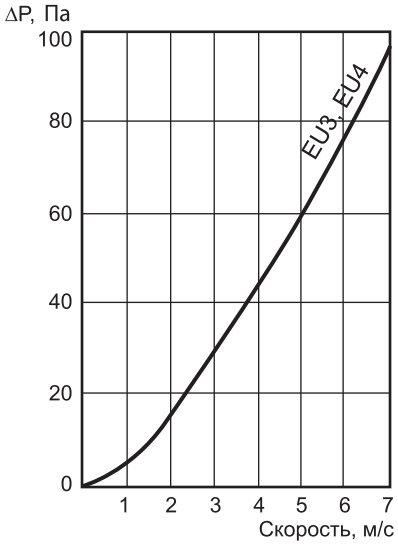
Фильтры могут быть установлены на горизонтальных и вертикальных участках воздуховодов. Крышка крепится к корпусу простыми защелками. Корпус фильтра снабжен круглыми патрубками для подсоединения воздуховодов или компонентов вентиляционной системы. Фильтрующий материал выполнен в виде панели из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3, EU4, EU5, EU7, EU9.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	D	L	H	C	B
ST-100	100	200	202	150	196
ST-125	125	200	202	150	196
ST-160	160	200	202	150	196
ST-200	200	244	245	150	202
ST-250	250	294	295	150	206
ST-315	315	343	344	150	206
ST-400	400	448	450	150	254
ST-450	450	490	492	150	450
ST-500	500	540	542	150	500

Технические характеристики фильтров типа ST (класс очистки EU3)



Тип фильтра	Удельная воздушная нагрузка, $м^3/ч•м^2$	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

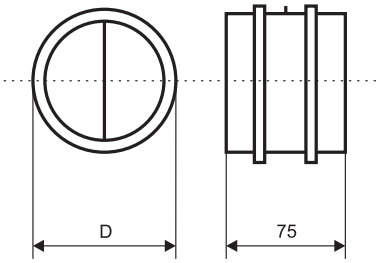
RSK

Клапаны обратные

Обратный клапан RSK обеспечивает автоматическое перекрывание 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

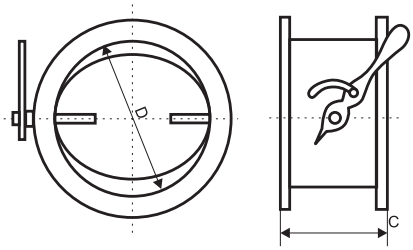
Воздушные заслонки с ручным управлением

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

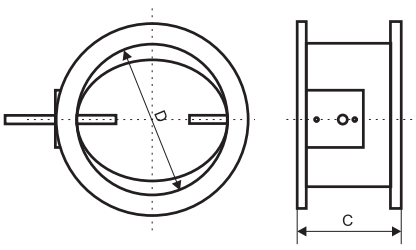
Заслонки воздушные предназначены для регулирования количества воздушных смесей, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

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 воздухонагреватели для круглых каналов

Канальные нагреватели предназначены для подогрева воздуха в воздуховодах круглого сечения.

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

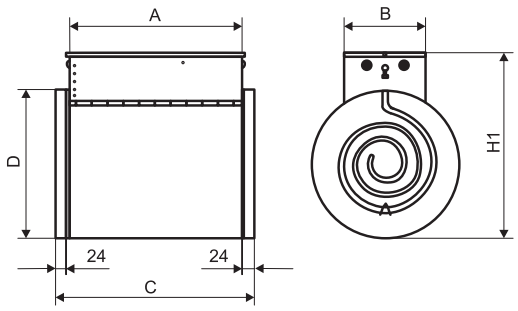
Канальные нагреватели могут устанавливаться в любом положении: как в вертикальном, так и в горизонтальном. Направление движения воздуха в канальном нагревателе должно соответствовать стрелке на крышке.

Вариант установки клеммной коробкой вниз запрещен.

Все канальные нагреватели имеют встроенную защиту от перегрева. В составе электрокалорифера есть два независимых биметаллических термовыключателя с самовозвратом. Один с температурой срабатывания 80 °C, а второй с температурой срабатывания 130 °C 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)

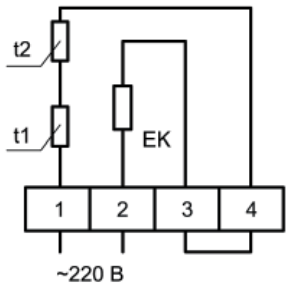


Модель	D	H1	C	A	B
STE 100	100	190	460	400	100
STE 125	125	215	460	400	129
STE 160	160	270	460	342	128
STE 200	200	290	460	342	158
STE 250	250	345	530	467	187
STE 315	315	410	530	467	208
STE 355	355	455	530	470	212
STE 400	400	500	530	470	222

Схемы подключения круглых нагревателей STE

Схема подключения STE-1

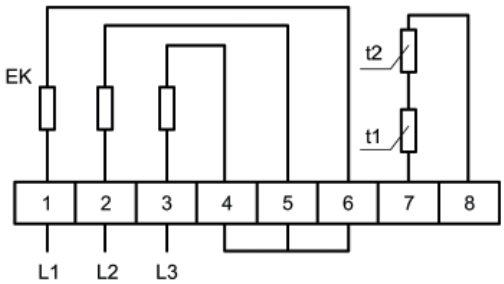
Круглый канальный нагреватель на 220 В



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

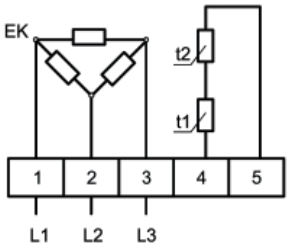
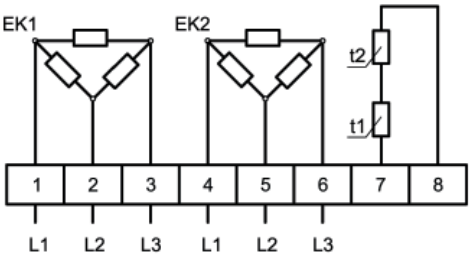


Схема подключения STE-4

Круглый канальный нагреватель на 380 В



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

Аксессуары для круглых вентиляторов

Технические характеристики круглых электрических нагревателей серии STE

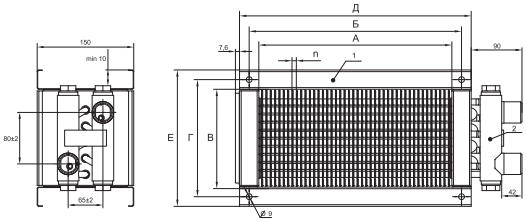
Модель	D, мм	Мощность, кВт	Напряжение/ частота, В/Гц	Ток, А	Минимальный расход воздуха, $м^3/ч$	Схема подключения
STE 100/1.6	100	1.6	220/50	7.3	50	STE-1
STE 100/2.4		2.4		10.9		
STE 125/1.6	125	1.6	220/50	7.3	90	STE-1
STE 125/2.0		2		9.1		
STE 125/3.0		3		13.6		
STE 160/1.5	160	1.5	220/50	6.8	150	STE-1
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	380/50	10		STE-2
STE 250/6.0		6		9		
STE 250/9.0		9		13.6		
STE 250/12.0		12		18.1		STE-3
STE 315/3.0	315	3	220/50	13.6	560	STE-1
STE 315/4.0		4	380/50	10		STE-2
STE 315/6.0		6		9		
STE 315/9.0		9		13.6		STE-3
STE 315/12.0		12		18.1		STE-2
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					
	А	В	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
	250	51.8	0.0	0.10	2.1	15.0	49.0	0.1	0.11	2.4	8.4	45.0	0.10	0.1	2.7	1.7
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
	1000	51.8	0.4	0.49	10.7	21.7	49.0	0.5	0.54	11.8	15.1	45.2	0.6	0.53	12.9	8.3
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
	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.

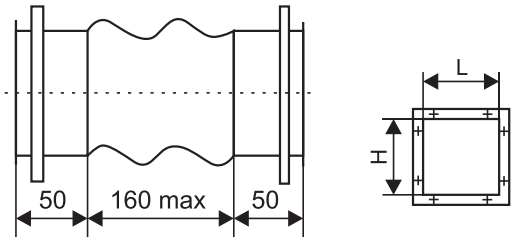
Аксессуары для прямоугольных вентиляторов

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	400	200
SK 50-25	500	250
SK 50-30	500	300
SK 60-30	600	300
SK 60-35	600	350
SK 70-40	700	400
SK 80-50	800	500
SK 90-50	900	500
SK 100-50	1000	500

STK

Шумоглушители трубчатые для прямоугольных каналов

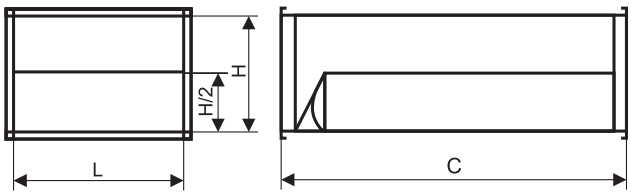
Уровень шума является существенным критерием качества систем вентиляции, и это необходимо учитывать при проектировании зданий различного назначения.

Источниками шума в системах вентиляции и кондиционирования являются вентиляторы, воздухораспределительные устройства, элементы сети воздуховодов при поворотах, разветвления и изменения поперечного сечения. Для снижения такого аэродинамического 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	400	200	900
STK 50-25/900	500	250	900
STK 50-30/900	500	300	900
STK 60-30/900	600	300	900
STK 60-35/900	600	350	900
STK 70-40/900	700	400	900
STK 80-50/900	800	500	900
STK 90-50/900	900	500	900
STK 100-50/900	1000	500	900

Снижение уровней звуковой мощности шумоглушителями типа STK

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
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

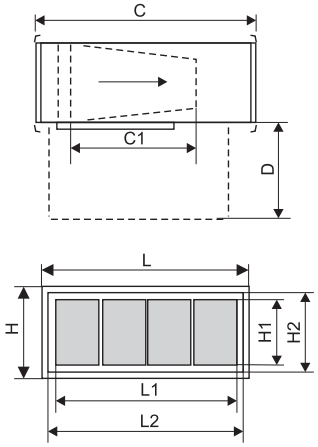
Фильтры для прямоугольных каналов

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.

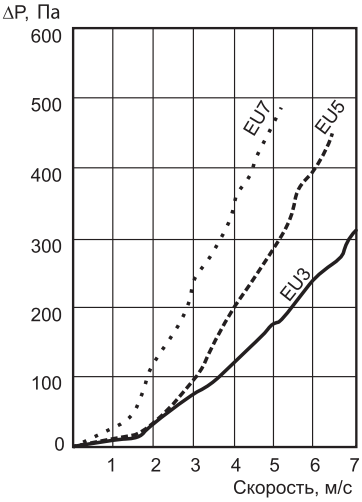
Фильтры могут быть установлены на горизонтальных и вертикальных участках воздуховодов. Крышка крепится к корпусу простыми защелками и петлями. Фильтрующий материал выполнен в виде сменной кассеты с мешочными фильтрами из синтетического волокна и имеет класс очистки EU3, EU4, EU5, EU7.

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Модель	L	H	C	D	L2	H2
STF 40-20	440	240	502	350	420	220
STF 50-25	540	290	532	350	520	270
STF 50-30	540	340	562	350	520	320
STF 60-30	640	340	642	350	620	320
STF 60-35	640	390	717	350	620	370
STF 70-40	740	440	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	1040	560	880	764	1020	540

Технические характеристики фильтров типа STF (класс очистки EU3)



Тип фильтра	L1	H1	C1	Удельная воздушная нагрузка, м³/ч•м²	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

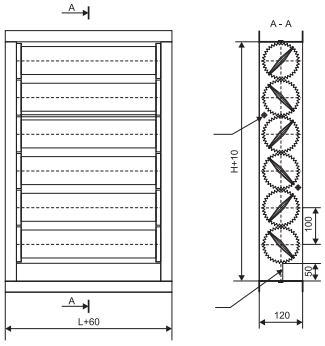
Воздушные клапаны для прямоугольных каналов

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 устанавливают 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.

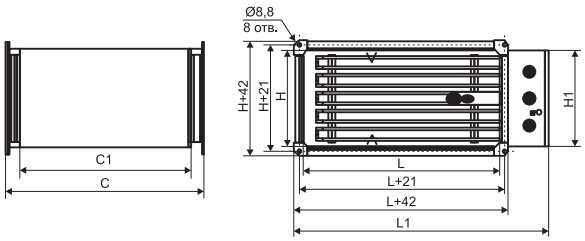
Канальные нагреватели могут устанавливаться в любом положении: как в вертикальном, так и в горизонтальном. Направление движения воздуха в канальном нагревателе должно соответствовать стрелке на крышке.

Вариант установки клеммной коробкой вниз запрещен.

Все канальные нагреватели имеют встроенную защиту от перегрева. В составе электрокалорифера есть два независимых биметаллических термовыключателя с самовозвратом. Один с температурой срабатывания 70 °C, а второй с температурой срабатывания 130 °C 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

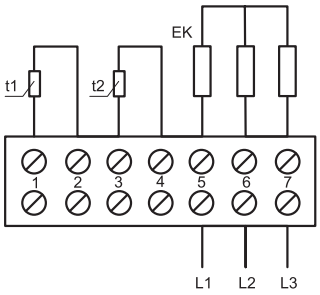
Технические характеристики прямоугольных электрических нагревателей серии STEK

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 50-25/30		30	18+12	45		STEK-2
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 60-30/30		30	18+12	45		STEK-2
STEK 60-30/42		42	24+18	64		
STEK 60-35/18	600-350	18	18	27	1350	STEK-1
STEK 60-35/48		30	18+12	45		STEK-2
STEK 60-35/36		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 70-40/72		72	24+24+12+12	109		STEK-4
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 80-50/72		72	24+24+12+12	109		STEK-4
STEK 80-50/84		84	24+24+24+12	127		
STEK 80-50/96		96	24+24+24+12+12	145		STEK-5
STEK 100-50/48	1000-500	48	24+12+12	73	3700	STEK-2
STEK 100-50/60		60	24+24+12	90		
STEK 100-50/72		72	24+24+12+12	109		STEK-4
STEK 100-50/84		84	24+24+24+12	127		
STEK 100-50/96		96	24+24+24+12+12	145		STEK-5
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

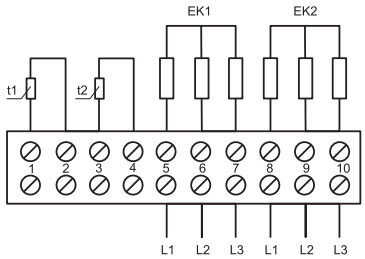
Прямоугольный канальный нагреватель на 380 В с одной группой ТЭНов



EK — 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

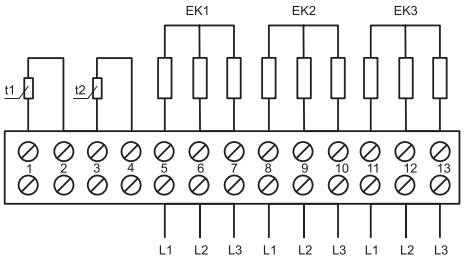
Прямоугольный канальный нагреватель на 380 В с двумя группами ТЭНов



EK1 — первая группа ТЭНов;
EK2 — 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

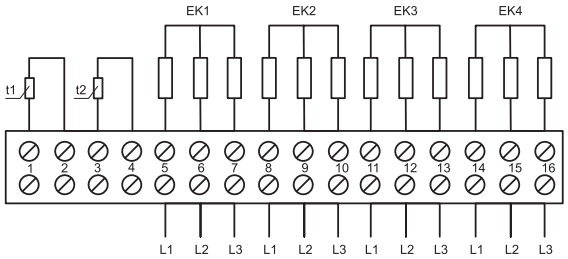
Прямоугольный канальный нагреватель на 380 В с тремя группами ТЭНов



EK1 — первая группа ТЭНов;
EK2 — вторая группа ТЭНов;
EK3 — 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

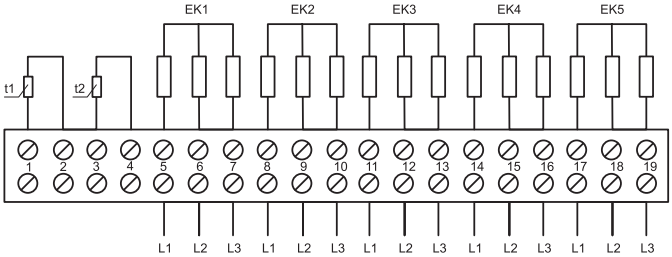
Прямоугольный канальный нагреватель на 380 В с четырьмя группами ТЭНов



EK1... EK4 — 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 канальный нагреватель на 380 В с пятью группами ТЭНов



EK1... EK5 — группы ТЭНов;
t1 — биметаллический термовыключатель защиты от перегрева, 70 °С;
t2 — биметаллический термовыключатель защиты от пожара, 130 °С;
L1, L2, L3 — сеть ~ 380 В.

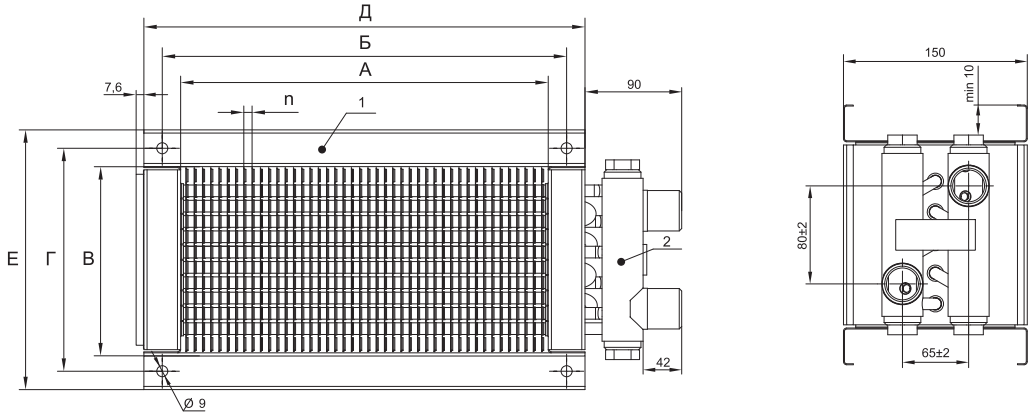
SKW

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					
	А	В	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 100-50/3	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	90/71	-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.

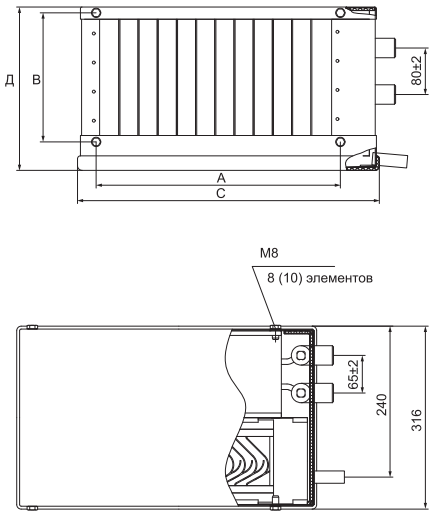
Охладители устанавливают непосредственно в канал. В качестве хладогентов в охладителях используется вода или фреон.

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 могут работать 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

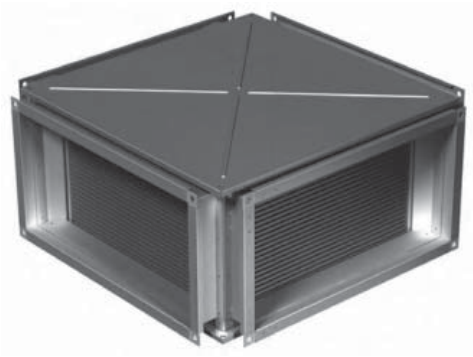
Параметры даны для фреона R22. Расчет параметров для других хладагентов через коэффициенты

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

TKR 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.

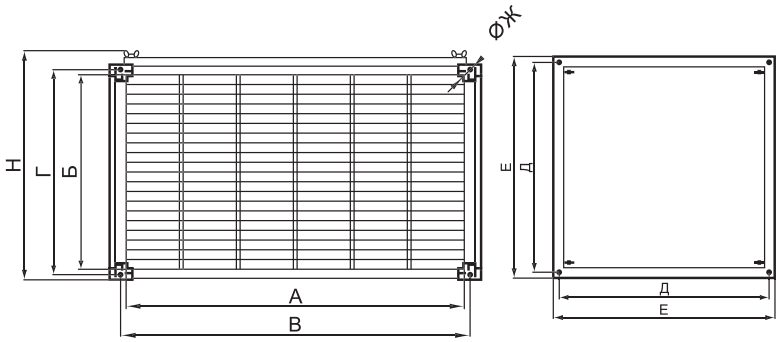
При прямоточном подключении:

- 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.

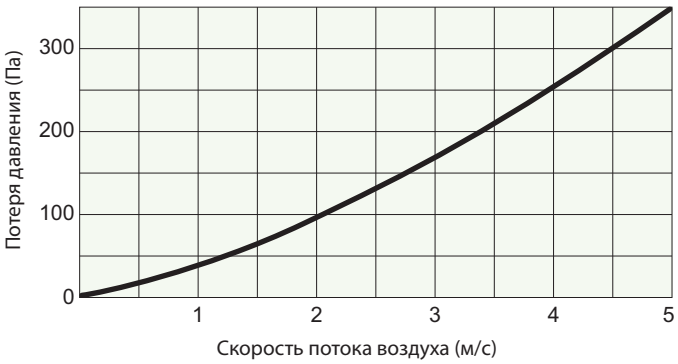
Качество пластинчатых рекуператоров воздуха подтверждено Сертификатом соответствия Российской Федерации на соответствие требований Технического регламента.



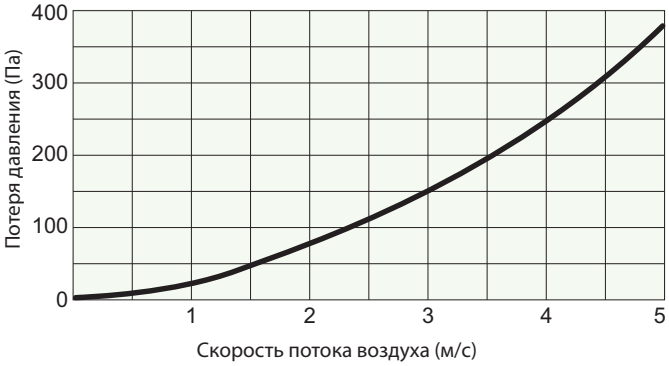
Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Н, мм	Масса, кг	Ж, мм
TKR 40-20	400	200	440	240	290	527	275	25	9
TKR 50-25	500	250	540	290	590	627	325	35	
TKR 50-30	500	300	540	340	590	627	375	36	
TKR 60-30	600	300	640	340	690	727	375	47	
TKR 60-35	600	350	640	390	690	727	425	49	
TKR 70-40	700	400	740	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	

Аксессуары для прямоугольных вентиляторов

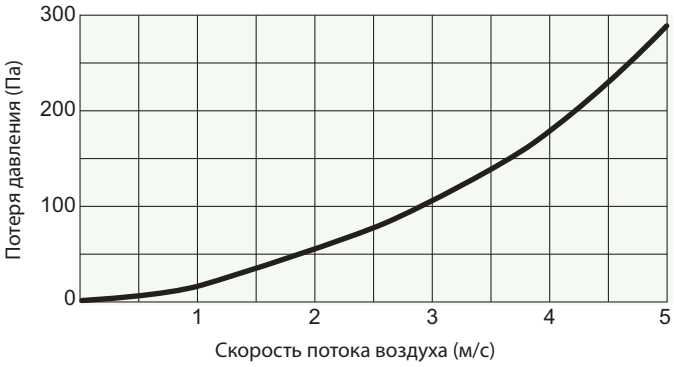
TKR 40-20



TKR 50-25 / TKR 50-30



TKR 60-30 / TKR 100-50



Автоматика и системы управления

Регуляторы скорости

ETY

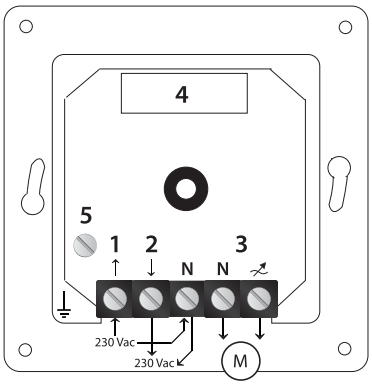
Электронные регуляторы скорости вращения

Предназначены для регулирования скорости вращения вентиляторов с напряжением 230 В (~1, 50 Гц). Допускается подключение нескольких двигателей, если ток не превышает предельно допустимой величины. ETY обеспечивает плавную регулировку скорости.

Технические характеристики

Модель	ETY 1.5	ETY 2.5
Ток (А)	0.1-1.5	0.2-2.5
Предохранитель (А) 5*20 мм	F 2.0 A-H	F 3.15 A-H
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: «байпасс» к переключателю.

N — ноль.

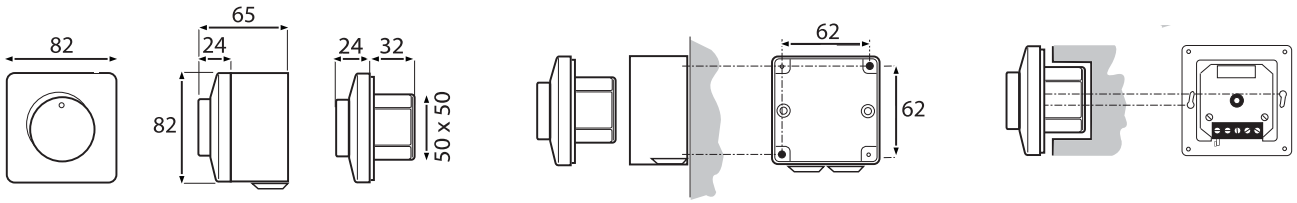
3 — регулируемый выход для двигателя.

4 — держатель предохранителя.

5 — минимальная регулировка скрости внутренним потенциометром.

- Электропитание: 230 В — 50 Гц.
- Плавная регулировка.
- Предохранитель (А) (5*20 мм), в комплекте запасной предохранитель.
- Регулирование: ETY 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 окружающий среды: 35 °C.
- Соответствует стандарту низкого напряжения: 2006/95/EC, EMC стандартам: 2004/108/EC.

Габаритные размеры (мм)



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

Трансформаторный регулятор вращения, 230 В

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

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

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

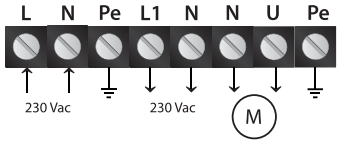
Технические характеристики

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

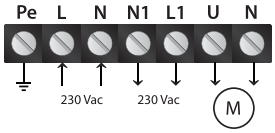
- 230 В — 50/60 Гц.
- Коробка пластмассовая (R-ABS, UL94-V0, серая RAL 7035) или металлическая (RAL 7035, покрыта полиэфирной порошковой краской) IP 54.
- Переключатель 5 ступеней.
- Индикаторная лампочка.
- Предохранитель от короткого замыкания.
- 230 В нерегулируемый выход.
- Максимальная температура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

Схема подключения

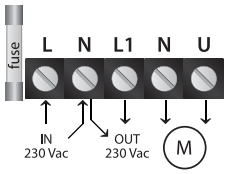
STR-1-10L10

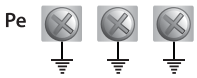


STR-1-08L22 < 22L22



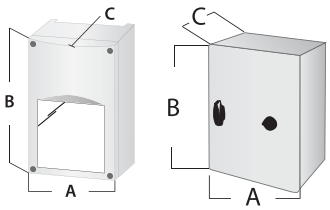
STR-1-35L22 < 200L20

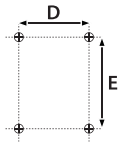




Регуляторы скорости STR 1.5-10 имеют дополнительный выход напряжения. Любой провод ступеней можно с платы переключить на дополнительный выход.

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 необходимо выключить и снова включить нужную ступень.

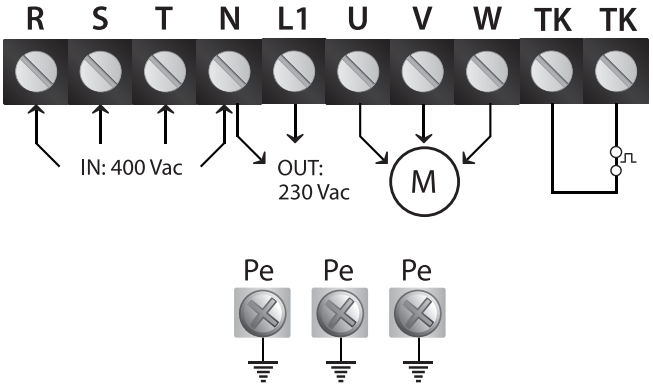
С помощью одного регулятора скорости можно управлять несколькими двигателями, если суммарное потребление тока всеми двигателями не превышает максимального значения тока регулятора.

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 окружающий среды: 35 °C.

Схема подключения



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

N — нейтральный.

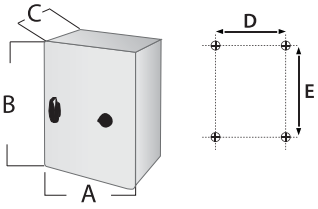
L1 — нерегулируемый выход 230 В переменного тока (2).

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

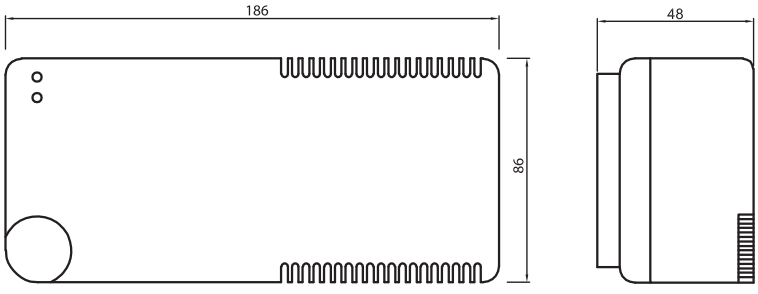
ETF-1144/99 — канальный датчик для воздуховодов Ø 6.5 мм, L — 200 мм, фланцевый монтаж
ETFVP-999 — термостат

- 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 K
PI-контроллер	P-диапазон 20 K 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 (ВхШхГ), мм	86x48x186
Вес, г	450

Габаритные размеры (мм)



Пример использования

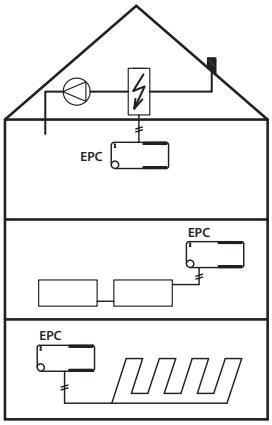
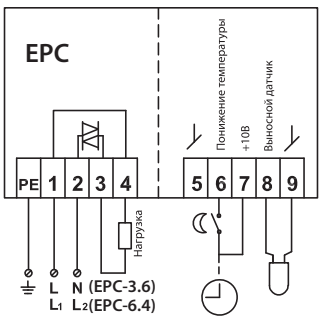


Схема подключения



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)

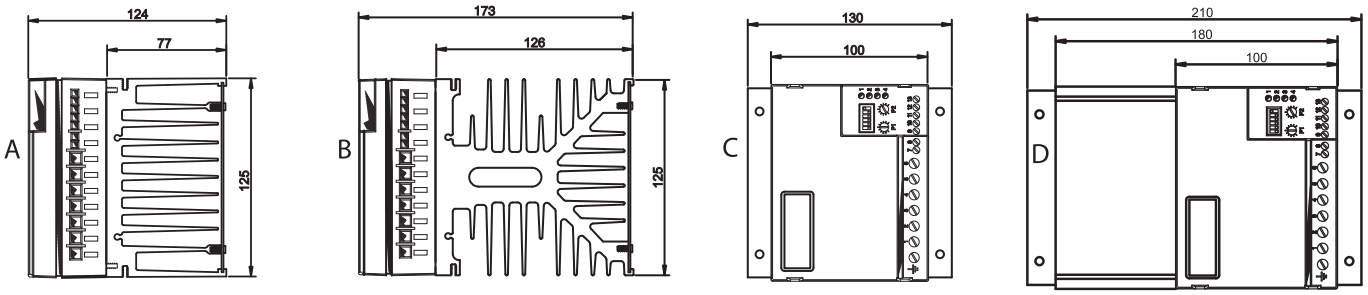
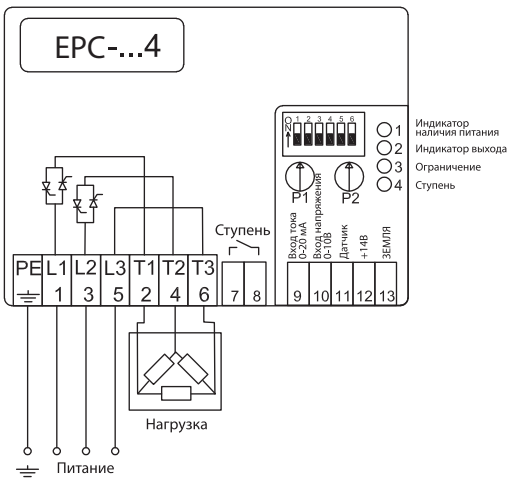
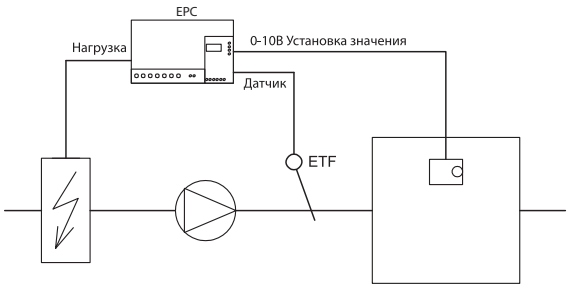


Схема подключения



Пример использования



Режим регулирования: пропорционально-интегральный

Технические характеристики

Питание	230/400 В, 50/60 Гц
Управляющий сигнал	0/2-10 В, 10 kΩ
Ток	0/4-20 mA (потеря напряжения 1В)
Диапазон температур	0 +40 °C
Датчик на входе	NTC (ETF-xx99)
Температура окружающей среды	-10 + 40 °C
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 A, 250 V AC
P-контрллер	P-диапазон: 1-6 °C, время периода: 20 с
PI-контрллер	P-диапазон: 1-6 °C, I = 8 мин, время периода: 20 с
Макс. мощность (плавно регулируемая) EPC-17 EPC-28 EPC-44	 17 кВт 28 кВт 44 кВт
Макс. мощность (подключаемая через реле) EPC-17 EPC-28 EPC-44	 17 кВт 28 кВт 44 кВт
Суммарно регулируемая мощность EPC-17 EPC-28 EPC-44	 34 кВт 56 кВт 88 кВт
Размеры (ВхШхГ) EPC-17 EPC-28 EPC-44	 130x124x125 130x173x125 210x173x125
Вес, кг EPC-17 EPC-28 EPC-44	 1.8 2.85 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 — канальный 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)

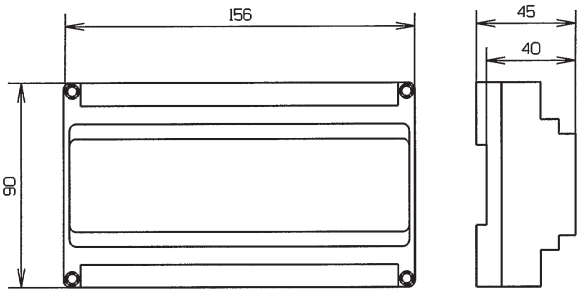
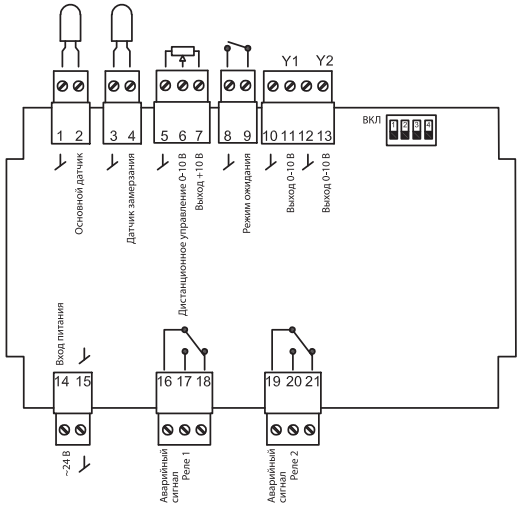
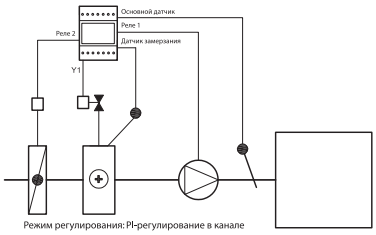


Схема подключения



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 A, 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 (ВхШхГ) 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 окружающий среды: от -20 до 85 °C.
- Температура хранения: от -40 до 85 °C.
- Нагрузка контактов: 250 В, AC1: 1.5 A / AC3: 0.4 A (VDE 0630, En 1854).
- Класс безопасности: IP 54.
- Работает +10 000 000 циклов.
- Материалы: мембрана: силикон, корпус: PA 6.6 полиоксиметилен (ПОМ).

Технические характеристики

	PSW-500	PSW-1
Диапазон, Па	50-500	200-1000
Вес, г	160	160

Габаритные размеры (мм)

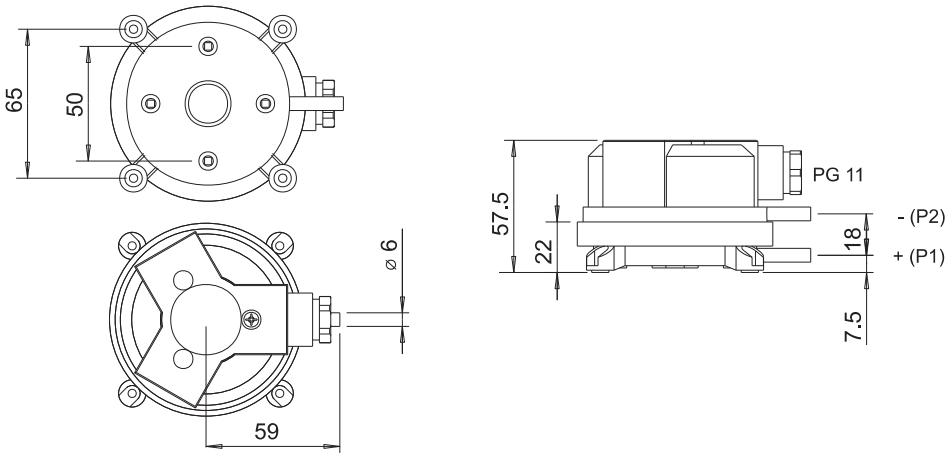
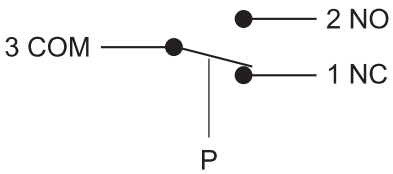


Схема подключения



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

Для заметок

Для заметок

Для заметок

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

ДАИЧИ-АСТРАХАНЬ
414021, Астрахань,
ул. Боевая, д. 136
Телефон: (8512) 207-307
info@astrakhan.daichi.ru

ДАИЧИ-БАЙКАЛ
664007, Иркутск,
ул. Советская, д. 55, корп. А, оф. 215
Телефон: (3952) 207-104
info@irk.daichi.ru

ДАИЧИ-БАЛТИКА
236040, Калининград,
ул. Больничная, д. 24, оф. 48а-49а
Телефон: (4012) 53-93-42
info@baltika.daichi.ru

ДАИЧИ-ВЛАДИВОСТОК
690091, Владивосток,
ул. Набережная, 20, оф. 317, 318
Телефон: (423) 241-05-30, 241-05-35
info@vl.daichi.ru

ДАИЧИ-ВОЛГА
445037, Тольятти,
ул. Новый проезд, д. 3, оф. 227
Телефон: (8482) 200-145
info@volga.daichi.ru

ДАИЧИ-ВОЛГОГРАД
400081, Волгоград,
ул. Ангарская, д. 107
Телефон: (8442) 36-13-06, 36-03-34
info@volgograd.daichi.ru

ДАИЧИ-КАЗАНЬ
420107, Казань,
ул. Спартаковская, 23, оф. 308
Телефон: (843) 278-06-46, 278-06-56
info@kazan.daichi.ru

ДАИЧИ-КРАСНОЯРСК
660020, Красноярск,
ул. Шахтеров, д. 4, стр. 5
Телефон: (391) 291-80-20
info@krsk.daichi.ru

ДАИЧИ-КРЫМ
295000, Симферополь,
ул. Набережная, 75-Д, 4 этаж
Телефон: (3652) 788-180; 788-280
info@crimea.daichi.ru

ДАИЧИ-МОСКВА
125167, Москва,
Ленинградский пр-т, 39, стр. 80,
Телефон: (495) 737-37-33
msk@daichi.ru

ДАИЧИ-НИЖНИЙ НОВГОРОД
603074, Нижний Новгород,
ул. Маршала Воронова, дом 1А, пом. П1
Телефон: (831) 216-37-08, 216-37-09
info@nnov.daichi.ru

ДАИЧИ-ОМСК
644009, Омск,
ул. Лермонтова, 179а, к.1
Телефон: (3812) 36-82-52
info@omsk.daichi.ru

ДАИЧИ-РОСТОВ
344065, Ростов-на-Дону, пр-т 50-летия
Ростсельмаша, 1/52, оф. 316
Телефон: (863) 203-71-61
info@rostov.daichi.ru

ДАИЧИ-СИБИРЬ
630007, Новосибирск,
ул. Коммунистическая, д. 2, оф. 710
Телефон: (383) 328-08-04
info@nsk.daichi.ru

ДАИЧИ-СОЧИ
354057, Сочи,
ул. Туапсинская, 7, оф. 16
Телефон: (862) 261-64-63, 261-60-90
info@sochi.daichi.ru

ДАИЧИ-УРАЛ
620026, Екатеринбург,
ул. Бажова, 136, оф. 3
Телефон: (343) 262-79-59
info@ural.daichi.ru

ДАИЧИ-УФА
450005, Уфа,
ул. Революционная, д. 97/99
Телефон: (347) 273-57-36, 273-93-71
MBiktimirov@ufa.daichi.ru

ДАИЧИ-ХАБАРОВСК
680014, Хабаровск,
ул. Иркутская, 6 (База «Сугдак»), оф. 111
Телефон: (4212) 41-01-14, 41-01-81
info@khb.daichi.ru

ДАИЧИ-ЦФО
125167, Москва,
Ленинградский пр-т, 39, стр. 80
Телефон: (495) 737-37-33, доб.: 1759,1851
info@cfo.daichi.ru

ДАИЧИ-ЧЕРНОЗЕМЬЕ
394018, Воронеж,
ул. Никитинская, д. 52, оф. 302-304
Телефон: (473) 277-12-40, 277-89-65
info@vrn.daichi.ru

ДАИЧИ-ЮГ
350000, Краснодар,
ул. Аэродромная, 19
Телефон: (861) 210-06-20, 259-62-36
info@krd.daichi.ru

Компания «Даичи» — эксклюзивный дистрибьютор Wolter, Stormann
Офис (многоканальный): +7 (495) 737-37-33
info@daichi.ru | www.daichi.ru

ЕДИНАЯ СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ КЛИЕНТОВ

8-800-200-00-05

ВРЕМЯ РАБОТЫ СЛУЖБЫ: БУДНИ, С 10:00 ДО 18:00 (ПО МОСКОВСКОМУ ВРЕМЕНИ)

Технические характеристики, внешний вид и комплектация оборудования могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.