

Осевые вентиляторы низкого давления

Общее описание

Осевые вентиляторы Systemair предназначены для монтажа в системах приточной и вытяжной вентиляции.

Вентиляторы серий AR и AW предназначены для монтажа в системах с низким статическим давлением. Лопатки рабочего колеса вентиляторов типоразмеров от 200 до 450 изготовлены из листовой стали. Во избежание коррозии на лопатки рабочего колеса нанесено защитное порошковое покрытие. Лопатки рабочего колеса вентиляторов серий AR/AW типоразмером выше 500 изготовлены из литого алюминия. Корпус вентиляторов и пластины для настенного монтажа изготовле-

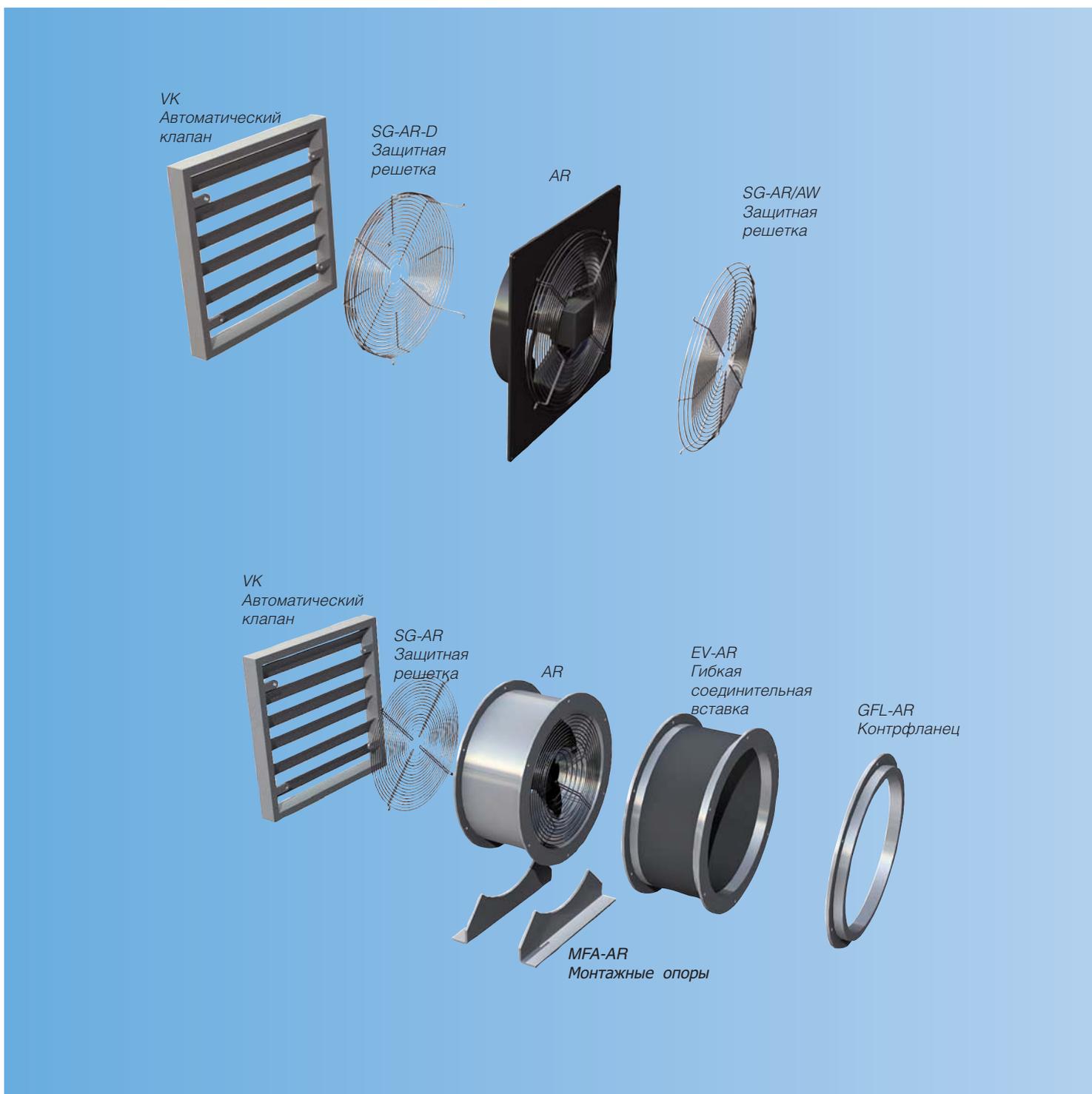
ны из оцинкованной стали с пластиковым покрытием.

Вентиляторы серии AXС предназначены для монтажа в системах со средним и высоким статическим давлением. Вентиляторы данной серии широко применяются в промышленности. Благодаря широкому выбору дополнительных принадлежностей вентиляторы данной серии легко удовлетворяют индивидуальные требования любых систем. Вентилятор оснащен алюминиевыми лопатками рабочего колеса аэродинамической формы, корпус изготовлен из стального листа, горячеоцинкованного методом погружения. Все внутренние компоненты

изготовлены из оцинкованного стального листа.

Модельный ряд

Осевые вентиляторы Systemair серии AR предназначены для монтажа в круглых каналах, тогда как вентиляторы серии AW предназначены для настенного монтажа. Благодаря регулированию положения лопаток рабочего колеса и широкому выбору типов электродвигателей вентиляторы серии AXС идеально подходят для индивидуальных решений. Вентиляторы серий AW/AR выпускаются типоразмеров от 200 до 1000, серии AXС – от 315 до 1600.



Электродвигатели

В вентиляторах серий AW/AR стандартного исполнения применяются электродвигатели с внешним ротором, скорость вращения которых регулируется путем изменения напряжения питания. Для защиты электродвигателей с внешним ротором используются термоконтакты, выводы которых подключены к внешнему устройству защиты. Осевые вентиляторы, предназначенные для эксплуатации в системах с низким статическим давлением, могут поставляться во взрывозащищенном исполнении согласно требованиям АTEX (см. раздел «Взрывозащищенные вентиляторы»).

Вентиляторы серии АХС имеют стандартный двигатель с внутренним ротором со встроенным терморезистором с положительным температурным коэффициентом (РТС).



Осевые вентиляторы низкого давления

AW/AR 200-250



Рекомендации по применению: Вентиляторы AW - для вытяжной вентиляции без сетей воздуховодов (складов, компрессорных и т.д.), AR - для систем подпора воздуха в системах противодымной вентиляции.

Конструкция: Корпус вентиляторов и рабочее колесо с серповидными лопатками изготовлены из оцинкованной стали и окрашены в черный цвет. Вентиляторы AW оснащены квадратными пластинами для настенного монтажа. Вентиляторы AR оснащены фланцами для крепления к воздуховоду.

Двигатель: AW/AR оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения. Двигатели оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

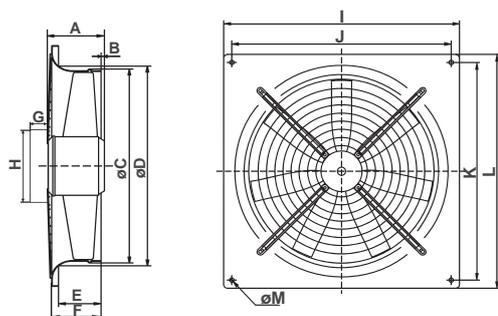
Регулирование скорости: Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого тиристора или 5-ти ступенчатого трансформатора.

Монтаж: Вентиляторы AW предназначены для настенного монтажа, AR – для монтажа в воздуховоды.

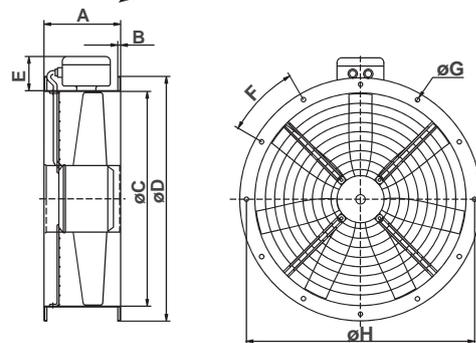
Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

AW/AR		200E2-K	200E4-K	250E2-K	250E4-K
Напряжение/Частота	В/50Гц	230	230	230	230
Фазность	~	1	1	1	1
Потребляемая мощность	Вт	71,1	15,2	182	54
Ток	А	0,321	0,07	0,794	0,21
Макс. расход воздуха	м³/с (м³/ч)	0,26 (930)	0,12 (421)	0,46 (1643)	0,27 (965)
Частота вращения	мин⁻¹	2484	1266	1520	1368
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	70	75	65	55
“ при регулировании	°С	70	75	65	55
Уровень звукового давления на расст. 1м	дБ(А)	58	41	69	53
Вес	кг	2,7	2,5	3,9	3,5
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Емкость конденсатора	мкФ	1,5	0,5	3	1,5
Тип термозащиты		AWE-SK	AWE-SK	S-ET 10	AWE-SK
Регулятор скорости, 5-ступенч.	Трансформатор	RTRE 1,5	RTRE 1,5	RTRE 1,5	RTRE 1,5
Регулятор 5-ст., высок./низк. скорость	Трансформатор	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Регулятор скорости, бесшаговый	Тиристор	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1
Схема подключения, стр. 11-17		5	5	5	5

Направление потока воздуха →

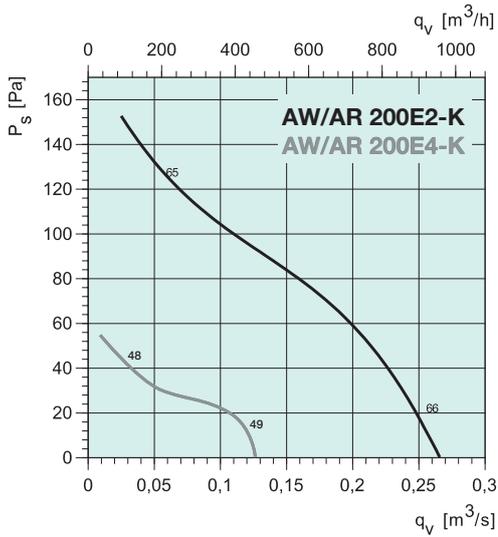


Направление потока воздуха →



	A	B	øC	øD	E	F	G	H	I	J	K	L	øM
AW 200E2-K	71	10	203	210	46	52	62	92	312	260	260	312	7
AW 250E2-K	81	17	254	262	49	55	62	92	370	320	320	370	7

	A	B	øC	øD	E	F	øG	øH
AR 200E4-K	85	6	204	255	72	8x45°	7	235
AR 250E4-K	95	6	254	306	72	8x45°	7	286



AW/AR 200E2-K

Октавные полосы частот, Гц

Гц Общ 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{wA}	Вход/Выход	дБ(A)	65	56	57	58	58	57	55	51	47
----------	------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Условия испытаний: $q_v = 0,083 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 124 \text{ Па}$

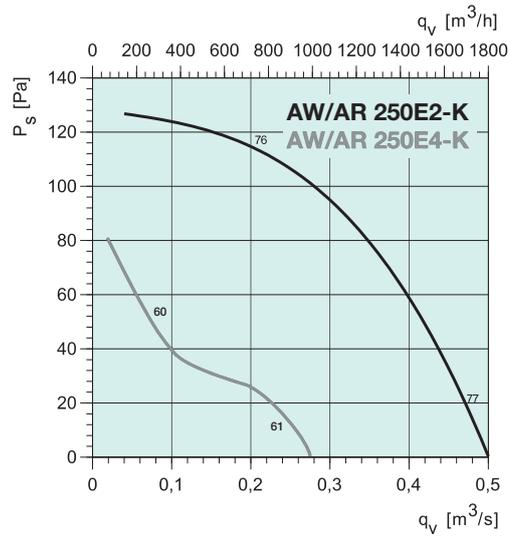
AW/AR 200E4-K

Октавные полосы частот, Гц

Гц Общ 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{wA}	Вход/Выход	дБ(A)	48	39	40	41	41	40	38	34	30
----------	------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Условия испытаний: $q_v = 0,06 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 22 \text{ Па}$



AW/AR 250E2-K

Октавные полосы частот, Гц

Гц Общ 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{wA}	Вход/Выход	дБ(A)	76	67	68	69	69	68	66	62	58
----------	------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Условия испытаний: $q_v = 0,17 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 125 \text{ Па}$

AW/AR 250E4-K

Октавные полосы частот, Гц

Гц Общ 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{wA}	Вход/Выход	дБ(A)	60	51	52	53	53	52	50	46	42
----------	------------	-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Условия испытаний: $q_v = 0,12 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 40 \text{ Па}$



Осевые вентиляторы низкого давления

AW/AR 300-315



Рекомендации по применению: Вентиляторы AW - для вытяжной вентиляции без сетей воздухопроводов (складов, компрессорных и т.д.), AR - для систем подпора воздуха в системах противодымной вентиляции.

Конструкция: Корпус вентиляторов и рабочее колесо с серповидными лопатками изготовлены из оцинкованной стали и окрашены в черный цвет. Вентиляторы AW оснащены квадратными пластинами для настенного монтажа. Вентиляторы AR оснащены фланцами для крепления к воздухопроводу.

Двигатель: AW/AR оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения. Двигатели оснащены встроенными термодатчиками с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

Регулирование скорости: Скорость 1-фазных вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого тиристора или 5-ти ступенчатого трансформатора, 3-фазных – с помощью 5-ти ступенчатого трансформатора или изменением способа подключения «треугольник»/«звезда».

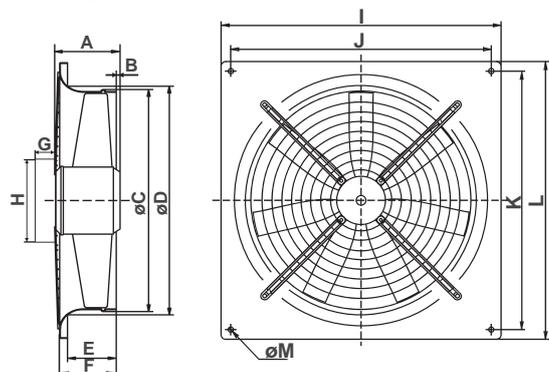
Монтаж: Вентиляторы AW предназначены для настенного монтажа, AR – для монтажа в воздухопроводы.

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

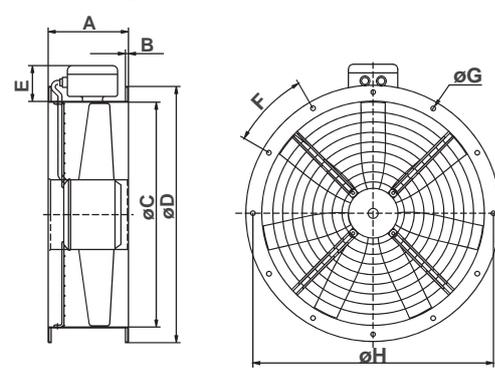
AW/AR

		300E2-K	300E4-K	315E4-K	315D4-2K
Напряжение/Частота	В/50Гц	230	230	230	400
Фазность	~	1	1	1	3
Потребляемая мощность	Вт	230	67,2	121	115
Ток	А	1,35	0,31	0,57	0,27
Макс. расход воздуха	м³/с (м³/ч)	0,95 (3420)	0,48 (1740)	0,68(2450)	0,68 (2450)
Частота вращения	мин⁻¹	2496	1409	11381	1349
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	50	60	55	55
" при регулировании	°С	50	60	55	55
Уровень звукового давления на расст. 1 м	дБ(А)	72	58	58	59
Вес	кг	5	4,9	4,7	3,5
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Емкость конденсатора	мкФ	8	2	4	-
Тип термозащиты		S-ET 10	AWE-SK	S-ET 10	STDT 16
Переключатель, звезда/треуг.		-	-	-	S-DT2 SKT
Регулятор скорости, 5-ступенч.	Трансформатор	RTRE 1,5	RTRE 1,5	RTRE 1,5	RTRD 2
Регулятор 5-ст., высок./низк. скорость	Трансформатор	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	RTRDU 2
Регулятор скорости, бесшаговый	Тиристор	REE 2	REE 1	REE 1	-
Схема подключения, стр. 11-17		5	5	5	16

Направление потока воздуха

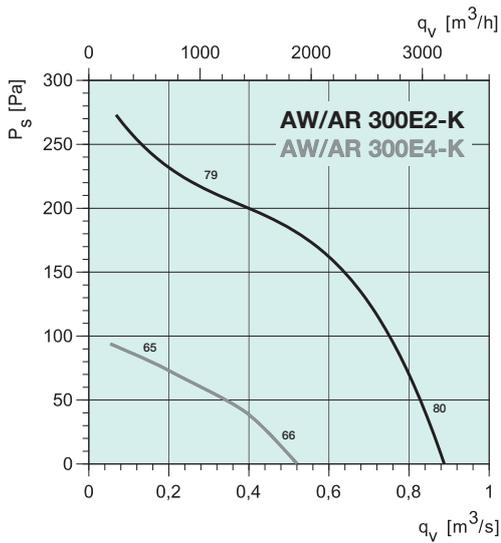


Направление потока воздуха



	A	B	с	д	E	F	G	H	I	J	K	L	дM
AW 300E2-K	113	24	326	330	69	80	62	92	430	380	380	430	9
AW 315E4-K	117,5	10,5	326	351	61,5	72,5	27	92	430	380	380	430	9

	A	B	с	д	E	F	сG	дH
AR 300E4-K	130	6	319	382	72	8x45°	7	356
AR 315D4-2K	130	6	319	382	72	8x45°	7	356



AW/AR 300E2-K

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{wA}	Вход/Выход	дБ(A)	79	70	71	72	72	71	69	65	61

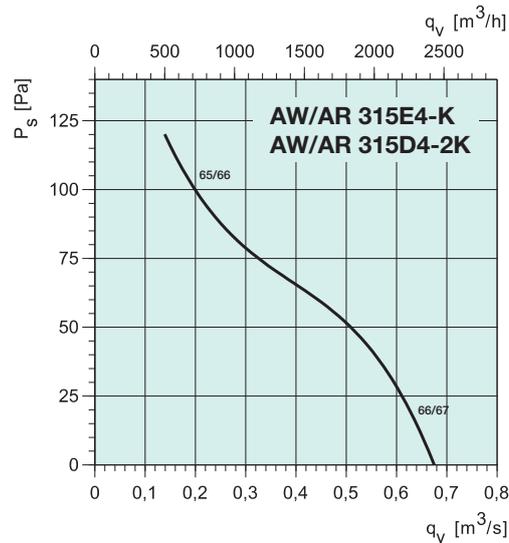
Условия испытаний: $q_v = 0,42 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 170 \text{ Па}$

AW/AR 300E4-K

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{wA}	Вход/Выход	дБ(A)	65	56	57	58	58	57	55	51	47

Условия испытаний: $q_v = 0,28 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 75 \text{ Па}$



AW/AR 315E4-K

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{wA}	Вход/Выход	дБ(A)	65	56	57	58	58	57	55	51	47

Условия испытаний: $q_v = 0,14 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 120 \text{ Па}$

AW/AR 315D4-2K

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{wA}	Вход/Выход	дБ(A)	66	57	58	59	59	58	56	52	48

Условия испытаний: $q_v = 0,28 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 87 \text{ Па}$



Осевые вентиляторы низкого давления

AW/AR 350/400



Рекомендации по применению: Вентиляторы AW - для вытяжной вентиляции без сетей воздухопроводов (складов, компрессорных и т.д.), AR - для систем подпора воздуха в системах противодымной вентиляции.

Конструкция: Корпус вентиляторов и рабочее колесо с серповидными лопатками изготовлены из оцинкованной стали и окрашены в черный цвет. Вентиляторы AW оснащены квадратными пластинами для настенного монтажа. Вентиляторы AR оснащены фланцами для крепления к воздуховоду.

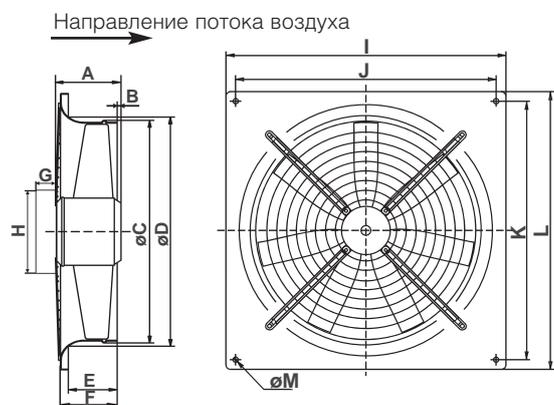
Двигатель: AW/AR оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения. Двигатели оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

Регулирование скорости: Скорость 1-фазных вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого тиристора или 5-ти ступенчатого трансформатора, 3-фазных – с помощью 5-ти ступенчатого трансформатора или изменением способа подключения «треугольник»/«звезда».

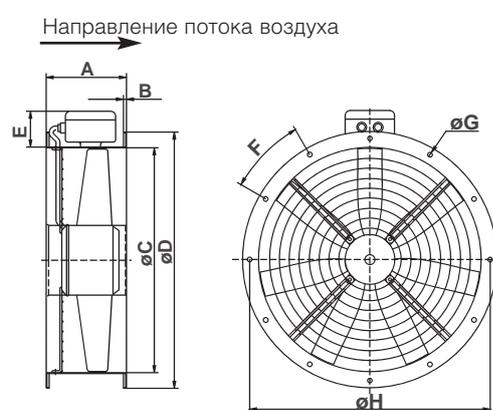
Монтаж: Вентиляторы AW предназначены для настенного монтажа, AR – для монтажа в воздуховоды.

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

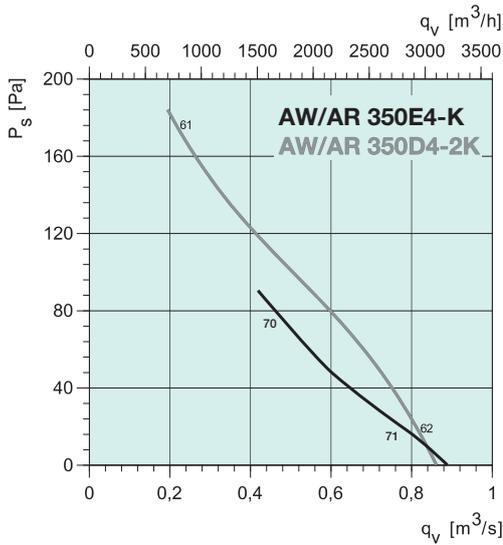
AW/AR		350E4-K	350D4-2K	400E4-K	400D4-2K
Напряжение/Частота	В/50Гц	230	400	230	400
Фазность	~	1	3	1	3
Потребляемая мощность	Вт	182	284	160	169
Ток	А	0,79	0,5	0,73	0,50
Макс. расход воздуха	м³/с (м³/ч)	0,88 (3150)	0,91 (3283)	1,17 (4200)	1,11 (4000)
Частота вращения	мин⁻¹	1266	1225	1430	1450
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	55	40	40
“ при регулировании	°С	40	55	40	40
Уровень звукового давления на расст. 1 м	дБ(А)	63	63	68	67
Вес	кг	6,4	6,4	7,9	7,9
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Емкость конденсатора	мкФ	4	-	6	-
Тип термозащиты		S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Переключатель, звезда/треуг.		-	S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT
Регулятор скорости, 5-ступенч.	Трансформатор	RTRE 1,5	RTRD 2	RTRE 1,5	RTRD 2
Регулятор 5-ст., высок./низк. скорость	Трансформатор	REU 1,5	RTRDU 2	REU 1,5	RTRDU 2
Регулятор скорости, бесшаговый	Тиристор	REE 1	-	REE 1	-
Схема подключения, стр. 11-17		5	16	5	16



	A	B	∅C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	∅M
AW 350E4-K	139	24	388	395	68	80	27	92	485	435	435	485	9
AW 400E4-K	152	19	420	428	86	98	27	92	540	490	490	540	9



	A	B	∅C	∅D	E	F	∅G	∅H
AR 350D4-2K	135	6	356	421	72	8x45°	9,5	395
AR 400D4-2K	155	6	400	466	72	12x30°	9,5	438



AW/AR 350E4-K

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	70	61	62	63	63	62	60	56	52

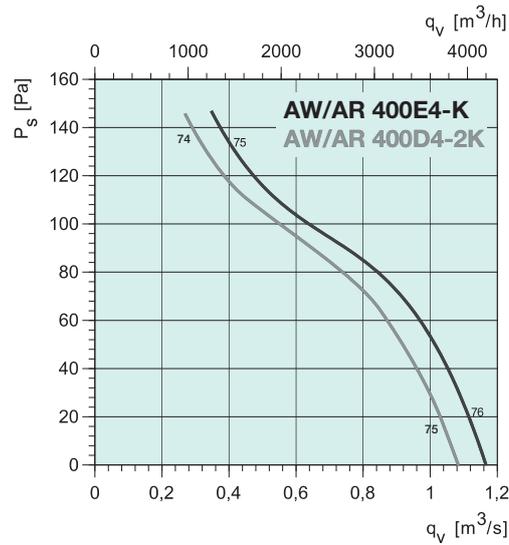
Условия испытаний: $q_v = 0,54 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 90 \text{ Па}$

AW/AR 350D4-2K

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	70	61	62	63	63	62	60	56	52

Условия испытаний: $q_v = 0,44 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 100 \text{ Па}$



AW/AR 400E4-K

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	75	66	67	68	68	67	65	61	57

Условия испытаний: $q_v = 0,56 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 108 \text{ Па}$

AW/AR 400D4-2K

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	74	65	66	67	67	66	64	60	56

Условия испытаний: $q_v = 0,56 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 100 \text{ Па}$



SG-AW/AR c.466



S-DT2 SKT c. 430



S-ET/STDT c. 426



AWE-SK c. 425



RTRE/RTRD c. 422



REU c. 421



REE c. 422

Осевые вентиляторы низкого давления

AW/AR 450



Рекомендации по применению: Вентиляторы AW - для вытяжной вентиляции без сетей воздухопроводов (складов, компрессорных и т.д.), AR - для систем подпора воздуха в системах противодымной вентиляции.

Конструкция: Корпус вентиляторов изготовлен из оцинкованной стали, рабочее колесо с лопатками аэродинамической формы – из алюминия, все части окрашены в черный цвет. Вентиляторы AW оснащены квадратными пластинами для настенного монтажа. Вентиляторы AR оснащены фланцами для крепления к воздухопроводу.

Двигатель: AW/AR оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения. Двигатели оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

Регулирование скорости: Скорость 1-фазных вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого тиристора или 5-ти ступенчатого трансформатора, 3-фазных – с помощью 5-ти ступенчатого трансформатора или изменением способа подключения «треугольник»/«звезда».

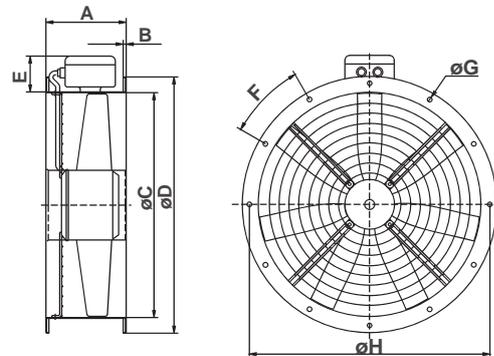
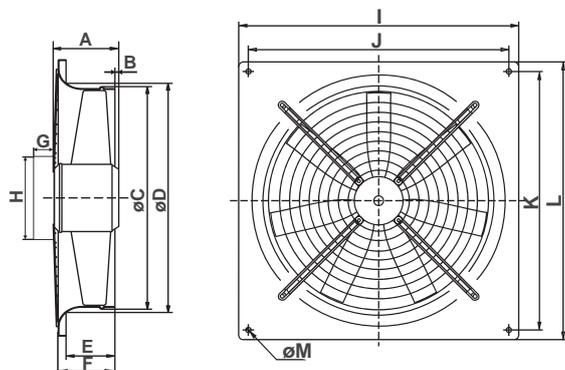
Монтаж: Вентиляторы AW предназначены для настенного монтажа, AR – для монтажа в воздухопроводы.

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

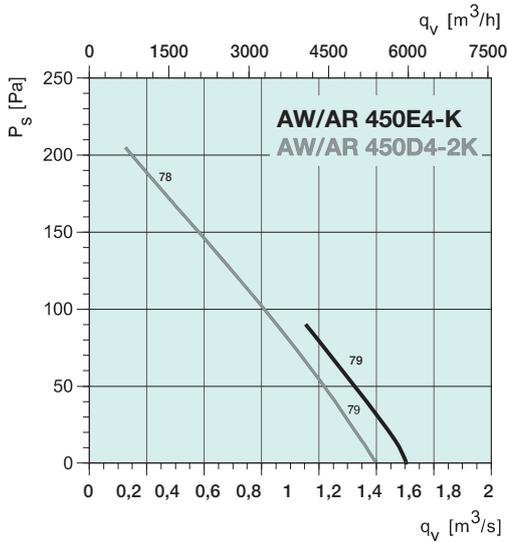
AW/AR		450E4-K	450D4-2K	450E4	450D4-2
Напряжение/Частота	В/50Гц	230	400	230	400
Фазность	~	1	3	1	3
Потребляемая мощность	Вт	352	183	610	540
Ток	А	1,56	0,42	2,80	1,05
Макс. расход воздуха	м³/с (м³/ч)	1,58 (5789)	1,52 (5454)	2,05 (7380)	2,05 (7380)
Частота вращения	мин⁻¹	1300	1366	1310	1340
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	45	60	60
“ при регулировании	°С	40	45	60	60
Уровень звукового давления на расст. 3м	дБ(А)	72	71	68	71
Вес	кг	9,5	9,0	7,9	7,9
Класс изоляции двигателя		B	B	F	F
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	8	-	6	-
Тип термозащиты		S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Переключатель, звезда/треуг.		-	S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT
Регулятор скорости, 5-ступенч.	Трансформатор	RTRE 1,5	RTRD 2	RTRE 3	RTRD 2
Регулятор 5-ст., высок./низк. скорость	Трансформатор	REU 1,5	RTRDU 2	REU 3	RTRDU 2
Регулятор скорости, бесшаговый	Тиристор	REE 2	REE 4	-	-
Схема подключения, стр. 11-17		5	16	3	16

Направление потока воздуха →

Направление потока воздуха →



	A	B	∅C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	∅M
AW 450E4-K	165	24	465	500	84	100	12	100	575	535	535	575	11
AR 450D4-2K	160	6	451	515	72	12x30°	9,5	478					
AR 450D4-2	160	6	451	515	72	12x30°	9,5	487					
450E4	86	16	465	480	81	-	12	100	575	535	535	575	11
450E4													



AW/AR 450E4-K

Октавные полосы частот, Гц

Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	79	70	71	72	72	71	69	65	61

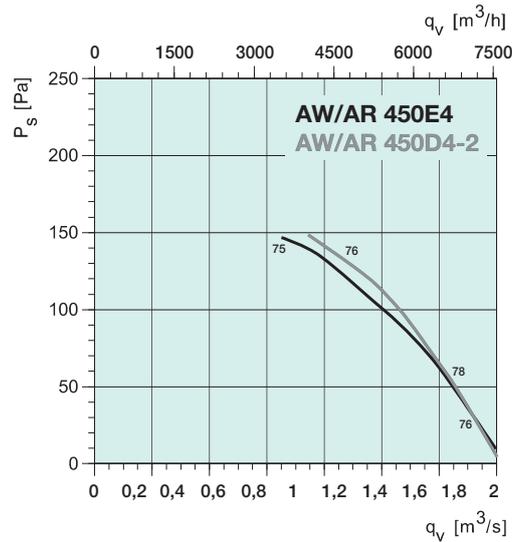
Условия испытаний: $q_v = 1,14 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 88 \text{ Па}$

AW/AR 450D4-2K

Октавные полосы частот, Гц

Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	78	69	70	71	71	70	68	64	60

Условия испытаний: $q_v = 0,71 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 123 \text{ Па}$



AW/AR 450E4

Октавные полосы частот, Гц

Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	75	66	67	68	68	67	65	61	57

Условия испытаний: $q_v = 0,92 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 145 \text{ Па}$

AW/AR 450D4-2

Октавные полосы частот, Гц

Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	76	67	68	69	69	68	66	62	58

Условия испытаний: $q_v = 1,11 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 154 \text{ Па}$



S-DT2 SKT
c. 430



S-ET/STDT
c. 426



RTRE/RTRD
c. 422



REU c. 421



REE c. 422

Осевые вентиляторы низкого давления

AW/AR 500/560



Рекомендации по применению: Вентиляторы AW - для вытяжной вентиляции без сетей воздуховодов (складов, компрессорных и т.д.), AR - для систем подпора воздуха в системах противодымной и вентиляции.

Конструкция: Корпус вентиляторов - из оцинкованной стали, рабочее колесо с лопатками аэродинамической формы - из литого алюминия. Вентиляторы AW оснащены квадратными пластинами для настенного монтажа. Вентиляторы AR оснащены фланцами для крепления к воздуховоду.

Двигатель: AW/AR оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения. Двигатели оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

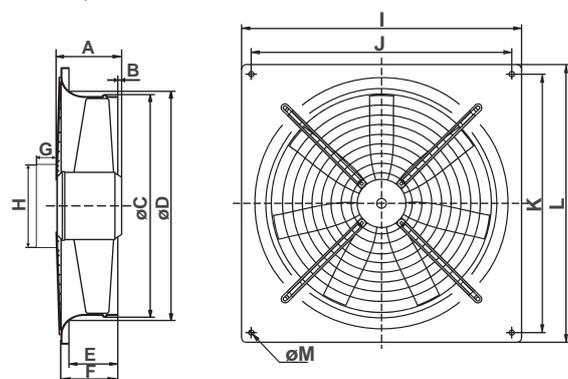
Регулирование скорости: Скорость 1-фазных вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого тиристора или 5-ти ступенчатого трансформатора, 3-фазных - с помощью 5-ти ступенчатого трансформатора или изменением способа подключения «треугольник»/«звезда».

Монтаж: Вентиляторы AW предназначены для настенного монтажа, AR - для монтажа в воздуховоды.

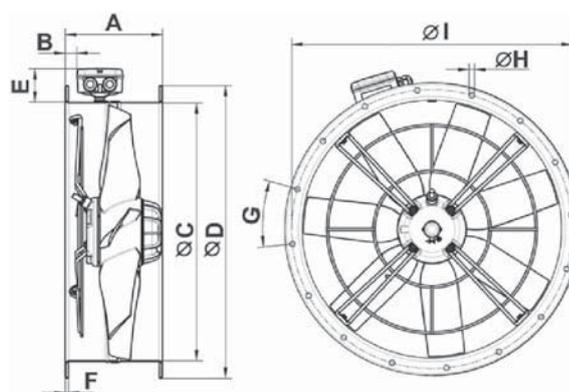
Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

AW/AR		500E4	500D4-2	560E4	560D4-2	
Напряжение/Частота		V/50Гц	230	400	230	400
Фазность		~	1	3	1	3
Потребляемая мощность		Вт	780	780	1430	993
Ток		А	4,5	1,38	6,37	1,80
Макс. расход воздуха		м³/с (м³/ч)	2,46 (8802)	2,51 (9050)	3,74 (13406)	3,43 (12355)
Частота вращения		мин⁻¹	1088	1336	1289	1220
Макс. температура перемещаемого воздуха		°С	60	65	50	50
“ при регулировании		°С	60	65	50	50
Уровень звукового давления на расст. 3м		дБ(А)	73	69	76	75
Вес		кг	11,4/19,2	15,8/19,2	26,8/28,3	18,4/21
Класс изоляции двигателя			F	F	F	F
Класс защиты двигателя			IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора		мкФ	16	-	30	-
Тип термозащиты			S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Переключатель, звезда/треуг.			-	S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT
Регулятор скорости, 5-ступенч.	Трансформатор		RTRE 5	RTRD 2	RTRE 7	RTRD 2
Регулятор 5-ст., высок./низк. скорость	Трансформатор		REU 5	RTRDU 2	REU 7	RTRDU 2
Регулятор скорости, бесшаговый	Тиристор		REE 4	--	-	-
Схема подключения, стр. 11-17			3	18	3	18

Направление потока воздуха →

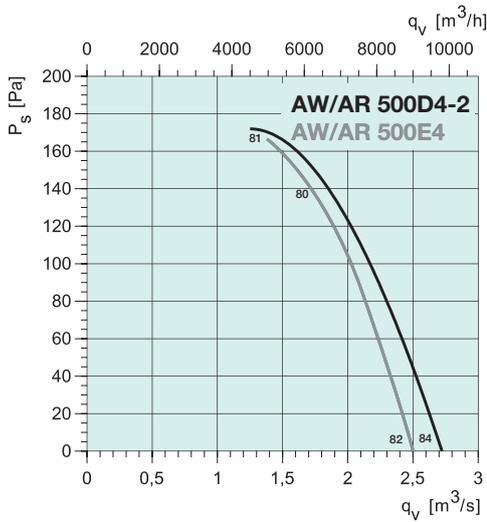


Направление потока воздуха →



	A	B	∅C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	∅M
AW 500E4	218	24	517	528	104	206	12	100	655	615	615	655	11
AW 560E4	215	49	568	589	120	135	12	100	725	675	675	725	11

	A	B	∅C	∅D	E	F	G	∅H	d
AR 500D4-2	174	6	503	567	72	9,5	12x30°	11,5	541



AW/AR 500E4

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	81	72	73	74	74	73	71	67	63

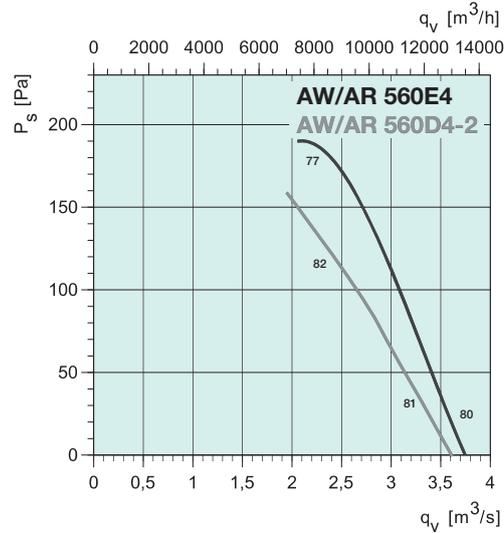
Условия испытаний: $q_v = 1,67 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 120 \text{ Па}$

AW/AR 500D4-2

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	80	71	72	73	73	72	70	66	62

Условия испытаний: $q_v = 1,39 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 170 \text{ Па}$



AW/AR 560E4

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	82	73	74	75	75	74	72	68	64

Условия испытаний: $q_v = 2,22 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 145 \text{ Па}$

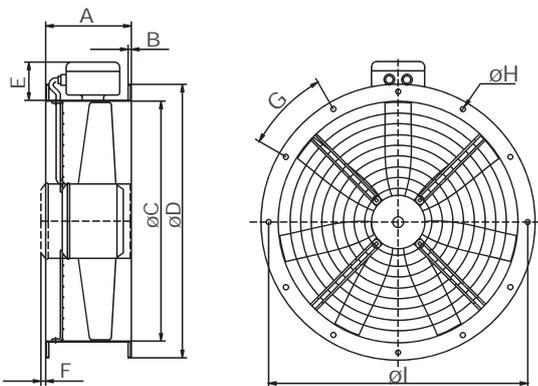
AW/AR 560D4-2

Октавные полосы частот, Гц

		Гц									
		Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	82	73	74	75	75	74	72	68	64

Условия испытаний: $q_v = 2,22 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 145 \text{ Па}$

Направление потока воздуха



	A	B	∅C	∅D	E	F	G	∅H	d
AR 560D4-2	210	6	559	636	72	25	16x22,5	11,5	605



VK c. 466



GFL-AR c. 463



EV-AR c. 463



MFA-AR c. 465



SG-AW/AR c. 466



S-DT2 SKT c. 430



S-ET/STDT c. 426



RTRE/RTRD c. 422



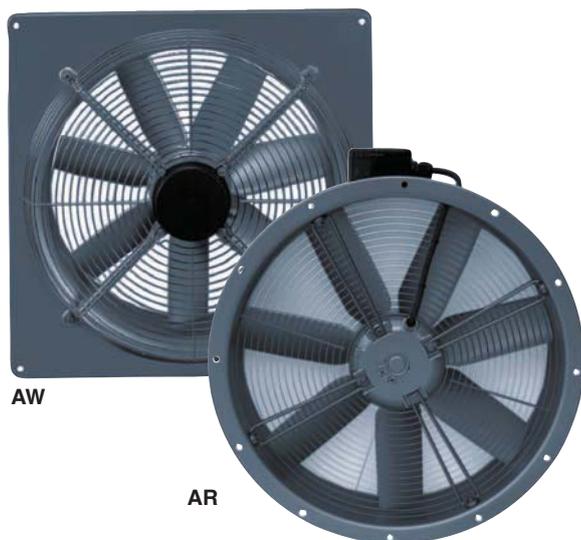
REU c. 421



REE c. 422

Осевые вентиляторы низкого давления

AW/AR 630



Рекомендации по применению: Вентиляторы AW - для вытяжной вентиляции без сетей воздуховодов (складов, компрессорных и т.д.), AR - для систем подпора воздуха в системах противодымной вентиляции.

Конструкция: Корпус вентиляторов - из оцинкованной стали, рабочее колесо с лопатками аэродинамической формы - из литого алюминия. Вентиляторы AW оснащены квадратными пластинами для настенного монтажа. Вентиляторы AR оснащены фланцами для крепления к воздуховоду.

Двигатель: AW/AR оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения. Двигатели оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

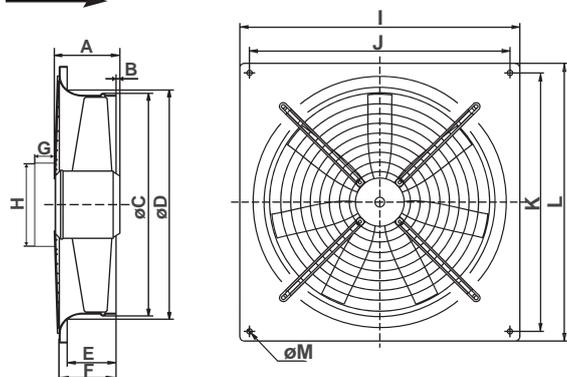
Регулирование скорости: Скорость 1-фазных вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого тиристора или 5-ти ступенчатого трансформатора, 3-фазных - с помощью 5-ти ступенчатого трансформатора или изменением способа подключения «треугольник»/«звезда».

Монтаж: Вентиляторы AW предназначены для настенного монтажа, AR - для монтажа в воздуховоды.

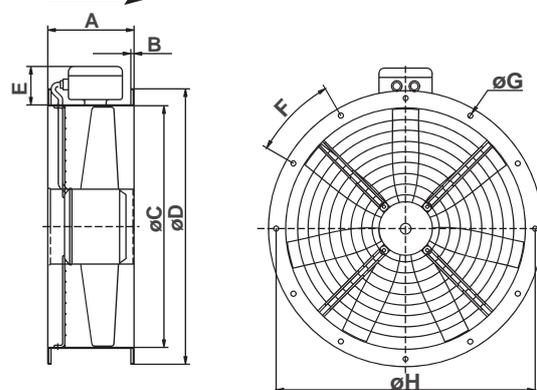
Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

AW/AR		630D4-2	630E6	630D6-2
Напряжение/Частота	В/50Гц	400	230	400
Фазность	~	3	1	3
Потребляемая мощность	Вт	1950	603	563
Ток	А	3,41	2,73	1,35
Макс. расход воздуха	м³/с (м³/ч)	4,95 (17800)	3,41 (12287)	3,36 (11966)
Частота вращения	мин ⁻¹	1353	890	886
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	60	60
“ при регулировании	°С	60	60	60
Уровень звукового давления на расст. 3м	дБ(А)	79,8	70,2	71
Вес	кг	28,6/32	18,8	19,7/25
Класс изоляции двигателя		F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	-	12	-
Тип термозащиты		STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Переключатель, звезда/треуг.		S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT
Регулятор скорости, 5-ступенч.	Трансформатор	RTRD 4	RTRE 3	RTRD 2
Регулятор 5-ст., высок./низк. скорость	Трансформатор	RTRDU 4	REU 3	RTRDU 2
Регулятор скорости, бесшаговый	Тиристор	-	REE 4	-
Схема подключения, стр. 11-17		18	3	18

Направление потока воздуха →

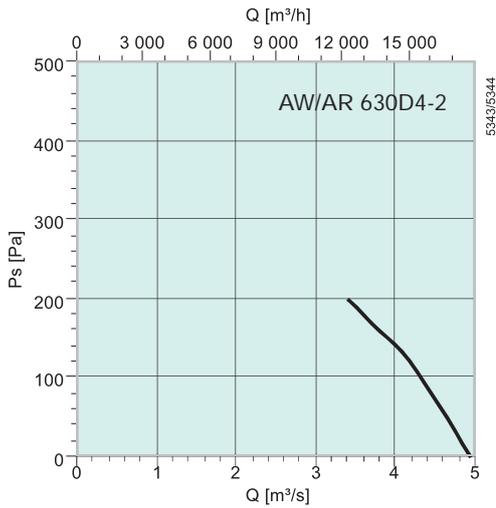


Направление потока воздуха →



	A	B	∅C	∅D	E	F	G	H	I	J	K	L	∅M
AW 630D4-2	225	64	643	664	130	150	13	100	805	750	750	805	11
AW 630E6	205	24	643	670	130	150	13	100	805	750	750	805	11

	A	B	∅C	∅D	E	F	∅G	∅H
AR 630D4-2	220	6	634	709	72	16x22,5°	11,5	674
AR 630D6-2	220	6	634	709	72	16x22,5°	11,5	674

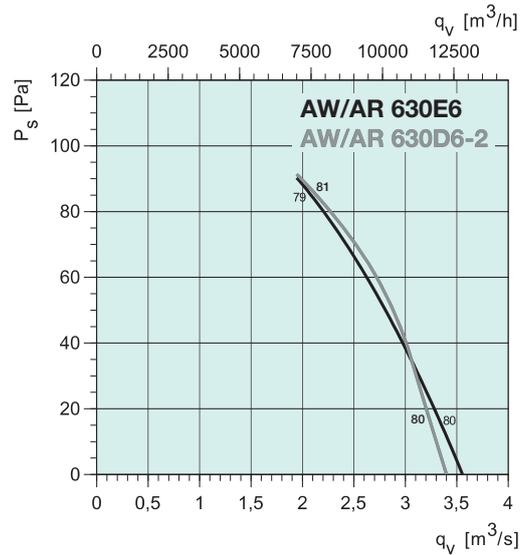


AW/AR 630D4-2

Октавные полосы частот, Гц

L _{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	Гц								
			Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
90	81	82	83	83	82	80	76	72			

Условия испытаний: $q_v = 4,8 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 83 \text{ Па}$



AW/AR 630E6

Октавные полосы частот, Гц

L _{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	Гц								
			Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
79	70	71	72	72	71	69	65	61			

Условия испытаний: $q_v = 3,1 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 36 \text{ Па}$

AW/AR 630D6-2

Октавные полосы частот, Гц

L _{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	Гц								
			Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
81	72	73	74	74	73	71	67	63			

Условия испытаний: $q_v = 3,1 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 36 \text{ Па}$



S-DT2 SKT
с. 430



S-ET/STDT
с. 426



RTR/RTRD
с. 422



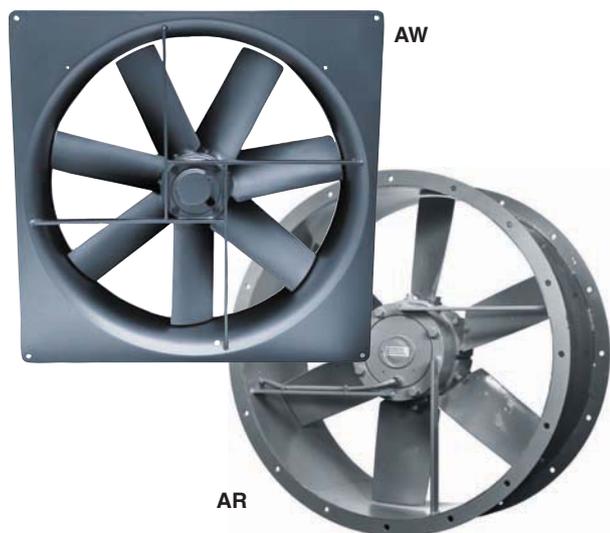
REU с. 421



REE с. 422

Осевые вентиляторы низкого давления

AW/AR 710



Рекомендации по применению: Вентиляторы AW - для вытяжной вентиляции без сетей воздуховодов (склады, компрессорных и т.д.), AR - для систем подпора воздуха в системах противодымной вентиляции.

Конструкция: Корпус вентиляторов - из оцинкованной стали, рабочее колесо с лопатками аэродинамической формы - из литого алюминия. Вентиляторы AW оснащены квадратными пластинами для настенного монтажа. Вентиляторы AR оснащены фланцами для крепления к воздуховоду.

Двигатель: AW/AR оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения. Двигатели оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

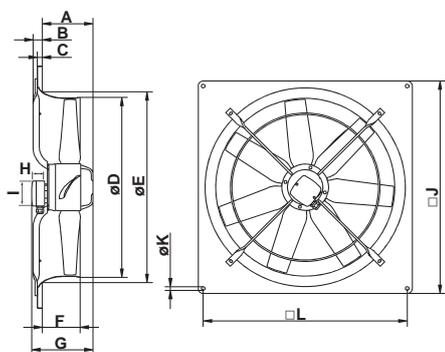
Регулирование скорости: Скорость 1-фазных вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого тиристора или 5-ти ступенчатого трансформатора, 3-фазных - с помощью 5-ти ступенчатого трансформатора или изменением способа подключения «треугольник»/«звезда».

Монтаж: Вентиляторы AW предназначены для настенного монтажа, AR - для монтажа в воздуховоды.

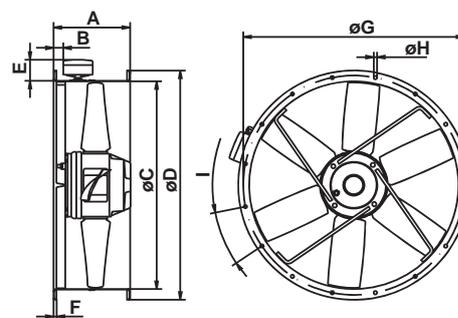
Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

AW/AR		710D4-2	710E6	710D6-2
Напряжение/Частота	В/50Гц	400	230	400
Фазность	~	3	1	3
Потребляемая мощность	Вт	2633	886	885
Ток	А	4,45	4,1	1,18
Макс. расход воздуха	м³/с (м³/ч)	6,54 (23560)	4,56 (16460)	4,73 (17010)
Частота вращения	мин⁻¹	1320	855	890
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	65	60	65
“ при регулировании	°С	65	60	65
Уровень звукового давления на расст. 3м	дБ(А)	78,8	74	65
Вес	кг	43/45	32	38,2/30,9
Класс изоляции двигателя		F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	-	16	-
Тип термозащиты		STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Переключатель, звезда/треуг.		S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT
Регулятор скорости, 5-ступенч.	Трансформатор	RTRD 7	RTRE 5	RTRD 4
Регулятор 5-ст., высок./низк. скорость	Трансформатор	RTRDU 7	REU 5	RTRDU 4
Регулятор скорости, бесшаговый	Тиристор	-	REE 5	-
Схема подключения, стр. 11-17		18	3	18

Направление потока воздуха

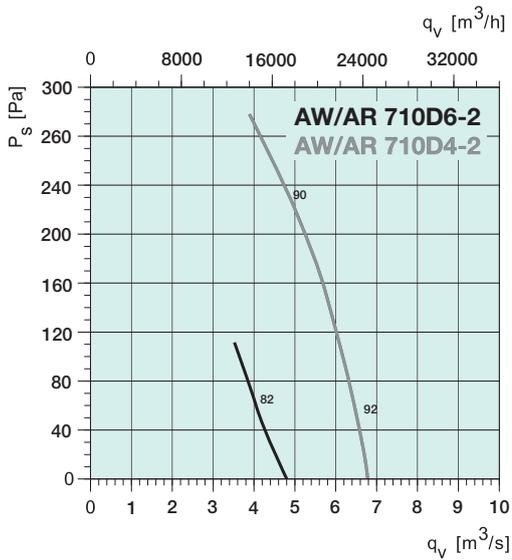


Направление потока воздуха



	A	B	C	øD	øE	F	G	H	I	øJ	øK	L
AW 710D6-2	202	37	20	720	763	150	244	5	100	810	14,5	850
AW 710D4-2	353	51	31	831	874	150	315	5	100	810	14,5	850
AW 710E6	202	37	20	720	763	150	244	5	100	810	14,5	850

	A	B	øC	øD	E	F	øG	øH	I
AR 710D6-2	260	33	711	785	72	10	751	11,5	16x22,5°
AR 710D4-2	260	33	711	785	72	10	751	11,5	16x22,5°



AW/AR 710D6-2

Октавные полосы частот, Гц

Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	82	73	74	75	75	74	72	68	64

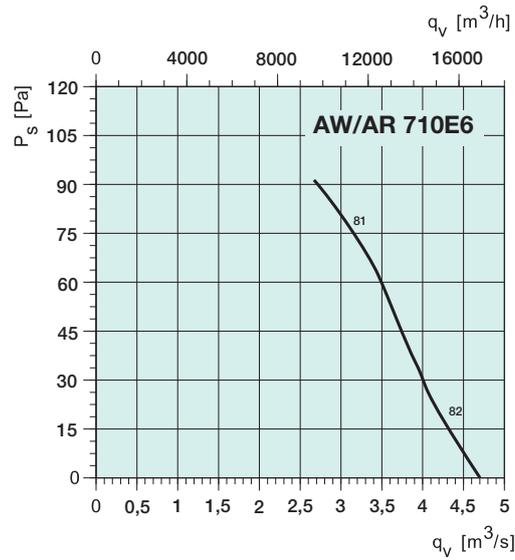
Условия испытаний: $q_v = 4 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 50 \text{ Па}$

AW/AR 710D4-2

Октавные полосы частот, Гц

Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	90	71	66	8,0	82	86	85	79	69

Условия испытаний: $q_v = 5 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 220 \text{ Па}$



AW/AR 710E6

Октавные полосы частот, Гц

Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	81	72	73	74	74	73	71	67	63

Условия испытаний: $q_v = 4 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 42 \text{ Па}$



VK c. 466



GFL-AR c. 463



EV-AR c. 463



MFA-AR c. 465



SG-AW/AR c. 466



S-DT2 SKT c. 430



S-ET/STDТ c. 426



RTRE/RTRD c. 422



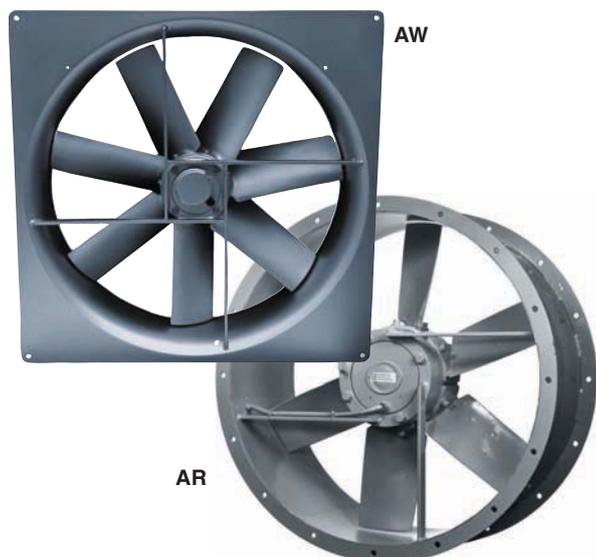
REU c. 421



REE c. 422

Осевые вентиляторы низкого давления

AW/AR 800/1000



Рекомендации по применению: Вентиляторы AW - для вытяжной вентиляции без сетей воздухопроводов (складов, компрессорных и т.д.), AR - для систем подпора воздуха в системах противодымной вентиляции.

Конструкция: Корпус вентиляторов - из оцинкованной стали, рабочее колесо с лопатками аэродинамической формы - из литого алюминия. Вентиляторы AW оснащены квадратными пластинами для настенного монтажа. Вентиляторы AR оснащены фланцами для крепления к воздухопроводу.

Двигатель: AW/AR оборудованы электродвигателями с внешним ротором с регулируемой скоростью вращения. Двигатели оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

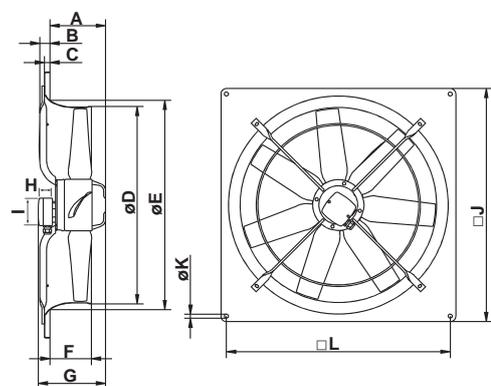
Регулирование скорости: Скорость 3-фазных вентиляторов можно регулировать с помощью 5-ти ступенчатого трансформатора или изменением способа подключения «треугольник»/«звезда».

Монтаж: Вентиляторы AW предназначены для настенного монтажа, AR - для монтажа в воздухопроводы.

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

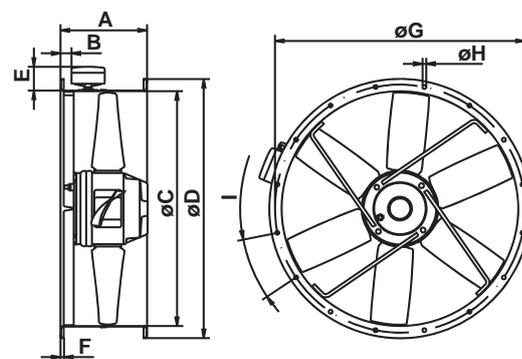
AW/AR		800D6-2	1000D6	1000D8-2
Напряжение/Частота	В/50Гц	400	400	400
Фазность	~	3	3	3
Потребляемая мощность	Вт	1409	5500	2245
Ток	А	2,70	10,5	4,2
Макс. расход воздуха	м³/с (м³/ч)	6,46 (23260)	13,9 (50000)	9,72 (35000)
Частота вращения	мин⁻¹	895	935	661
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	60	60	70
“ при регулировании	°С	60	60	70
Уровень звукового давления на расст. 3м	дБ(А)	75	91	80,2
Вес	кг	41	84/73	74/74,2
Класс изоляции двигателя		F	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54
Емкость конденсатора	мкФ	-	-	-
Тип термозащиты		STDT 16	STDT 16	STDT 16
Переключатель, звезда/треуг.		S-DT2 SKT	S-DT2 SKT	S-DT2 SKT
Регулятор скорости, 5-ступенч.	Трансформатор	RTRD 4	-	RTRD 7
Регулятор 5-ст., высок./низк. скорость	Трансформатор	-	-	RTRDU 7
Схема подключения, стр. 11-17		18	18	18

Направление потока воздуха →

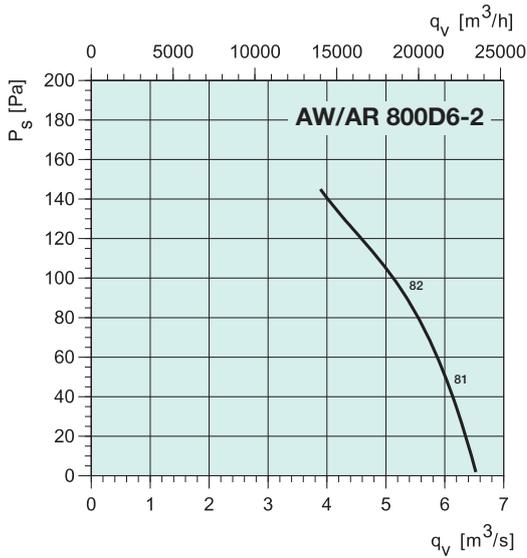


	A	B	C	∅D	∅E	F	G	∅H	∅J	∅L
AW 800D6-2	227	34	17	804	869	193	244	910	970	14,5
AW 1000D6	341,5	48	20	1016	1067	200	341,5	1110	1170	14,5
AW 1000D8-2	286	40	20	1009	1067	200	324	1110	1170	14,5

Направление потока воздуха →



	A	B	∅C	∅D	E	F	∅G	∅H	I
AR 800D6-2	280	33	797	875	72	10	837	11,5	24x15°
AR 1000D6	376	40	1003	1079	61	5	1043	11,5	24x15°
AR 1000D8-2	330	40	1003	1079	64	5	1043	11,5	24x15°

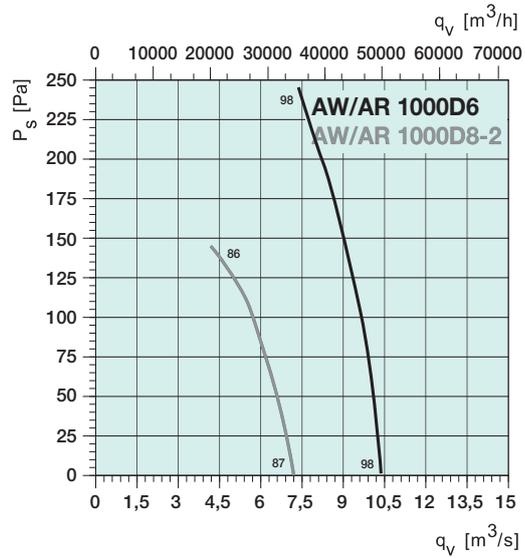


AW/AR 800D6-2

Октавные полосы частот, Гц

L _{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	Гц									
			Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
82	73	74	75	75	74	72	68	64				

Условия испытаний: $q_v = 5,8 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 58 \text{ Па}$



AW/AR 1000D6

Октавные полосы частот, Гц

L _{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	Гц								
			Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
98	89	90	91	91	90	88	84	80			

Условия испытаний: $q_v = 11,6 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 110 \text{ Па}$

AW/AR 1000D8-2

Октавные полосы частот, Гц

L _{WA}	Вход/Выход	дБ(A)	Гц								
			Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
86	77	78	79	79	78	76	72	68			

Условия испытаний: $q_v = 5,56 \text{ м}^3/\text{с}$, $P_s = 149 \text{ Па}$



S-DT2 SKT c. 430



STDТ c. 426



RTRD/RTRDU c. 422

АХС/АХС-G/АХСВФ

Системы подпора воздуха



АХС

Рекомендации по применению: Вентиляторы применяются для подпора воздуха в системах противодымной вентиляции (до 55°C), а также для общеобменной вытяжки с большим расходом воздуха (более 120 000 м³/час)

Конструкция: Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали методом горячего погружения. Лопасты изготовлены из литого алюминия, имеют аэродинамическую форму, установлены под заданным углом для достижения максимальной эффективности при работе

Двигатель: Электродвигатель вентилятора расположен в потоке воздуха, класс защиты двигателя IP55, класс изоляции F. Для тепловой защиты двигатель снабжен встроенным терморезистором РТС для подключения к внешнему устройству защиты.

Регулирование скорости: Скорость двигателей регулируется с помощью частотного преобразователя.

Подключение: Вентилятор имеет клеммную коробку на корпусе (класс защиты IP65) для подключения питания. Электрические схемы 13b, 15b, 17.

Монтаж: Вентилятор подключается к сети воздуховодов с помощью гибких вставок EV (доп. принадлежность). На заборе воздуха устанавливается защитная решетка типа SG (доп. принадлежность).

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

Вытяжные вентиляторы для гаражных помещений



АХС-G

Рекомендации по применению: Вентиляторы применяются для подпора воздуха в системах противодымной вентиляции (до 55°C), а также для общеобменной вытяжки из подземных автостоянок с расходом воздуха (до 270000 м³/час).

Конструкция: Корпус вентилятора состоит из двух последовательно уставленных секций АХС.

Двигатель: Электродвигатели каждой секции вентилятора расположены в потоке воздуха, класс защиты двигателя IP55, класс изоляции F. Для тепловой защиты двигателя снабжены встроенным терморезистором РТС для подключения к внешнему устройству защиты.

Регулирование скорости: Скорость двигателей регулируется с помощью частотного преобразователя (подбирается на суммарный ток двигателей).

Подключение: Вентилятор имеет клеммную коробку на корпусе каждой секции (класс защиты IP65) для подключения питания. Электрические схемы 13b, 15b, 17.

Монтаж: Вентилятор подключается к сети воздуховодов с помощью гибких вставок EV (доп. принадлежность). На заборе воздуха устанавливается защитная решетка типа SG (доп. принадлежность). Используются 3 монтажных опоры MFA.

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ и Украины.

Вентиляторы для удаления горячих газов (до 200°C)



АХСВФ

Рекомендации по применению: Вентиляторы применяются для удаления воздуха с температурой до 200°C в системах вентиляции сушильных комбинатов, отвода горячих газов из цехов и котельных.

Конструкция: Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали; лопасти - из литого алюминия.

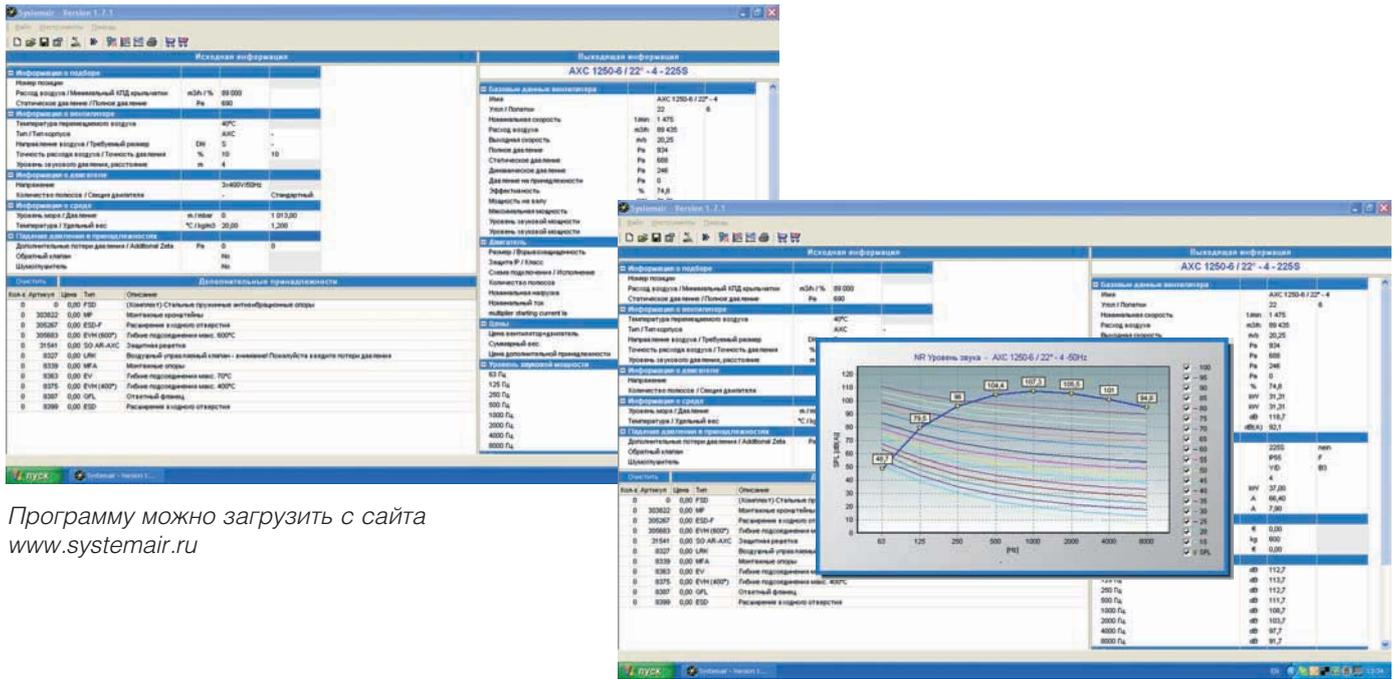
Двигатель: Электродвигатель (1- и 3-х фазный) изолирован от потока перемещаемого воздуха. Класс защиты двигателя IP55, класс изоляции F. Для тепловой защиты двигателя снабжены встроенным терморезистором РТС для подключения к внешнему устройству защиты.

Регулирование скорости: Скорость 1~ фазного двигателя регулируется с помощью трансформаторов, 3~ фазного – с помощью частотного преобразователя.

Подключение: Питание к вентилятору подводится с помощью присоединения кабеля к сети переменного тока. Электрические схемы 13b, 15b, 17.

Монтаж: Вентилятор подключается к сети воздуховодов с помощью гибких вставок EVH (доп. принадлежность). На заборе воздуха устанавливается защитная решетка типа SG (доп. принадлежность).

Сертификаты: Сертификат соответствия РФ.



Программу можно загрузить с сайта www.systemair.ru

Программа позволяет сохранить данные и результаты подбора в отдельном файле.

Описание вентилятора

Проект: АВ-проект, Зеленодольск
 Заказчик: АВ-проект, Зеленодольск
 Контакт: 30.09.2008
 Дата: 30.09.2008
 Страница: 1

Осевой вентилятор:
AXS 1250-6 / 22' - 4

Systemair AB
 Arhangel'skiy per., bld.7, of.2
 101000, Moscow, Russia
 Тел.: +7 495 933 14 36
 Факс.: +7 495 933 14 31
 Почта: info@systemair.ru

Шумовые характеристики

Гц	Сум.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lw-dB	119,2	113,2	114,2	112,2	109,2	104,2	98,2	92,2	
Lp(A) 4	92,6	67,0	78,1	84,6	89,0	89,2	85,4	79,2	71,1

Размеры [мм]

Da	Di	hf	Tk	E	F	bf	K	L	s	zxd
1370	1250	750	1311	1180	1250	100	892	1000	4,0	24x12

Вес [кг] 600
 (Вес без дополнительных принадлежностей)

Описание вентилятора

Расход воздуха [м³/ч] 95 120
 Плотность воздуха [kg/m³] 1,200
 Статическое давление [Pa] 600
 Динамическое давление [Pa] 278
 Полное давление [Pa] 21,54
 Скорость воздуха [m/s] 878
 Эффективность [%] 73,9
 Мощность на валу [kW] 31,36
 Макс. мощность на валу [kW] 31,35
 Угол поворота лопаток [°] 22

Информация о двигателе

Размер 225S
 Тип конструкции B3
 Класс защиты / Класс ISOIP55 / F
 Питание 3x400V/50Hz
 Количество полюсов 4

Характеристики:

1 475 1/min - 37,00 kW - 66,40 A

В случае заказа, расценка двигателя может значительно отличаться в зависимости от производителя!

Цена вентилятора/Нетто 8 897,21
Цена принадлежностей /Нетто 2 571,22

Программа Axial Fans Selection

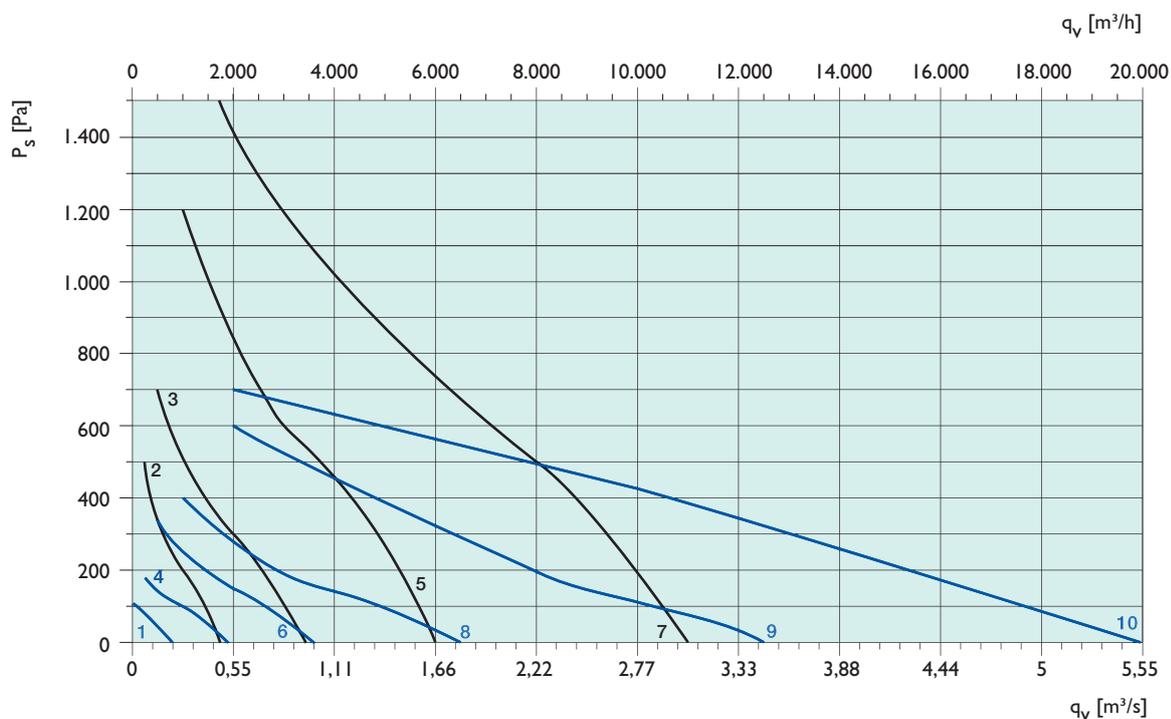
Предлагаемая программа позволяет подбирать осевые вентиляторы для систем дымоудаления серии NA..F400, а также вентиляторы серии AXS для систем подпора воздуха.

Функции программы:

- Подбор осевого вентилятора для вашей рабочей точки
- Выбор температурного режима
- Выбор направления движения воздуха
- Выбор языка (русский, немецкий, английский)
- Сохранение полной технической спецификации с чертежом, графиков звуковой мощности и рабочих характеристик в отдельных файлах формата .pdf
- Вывод на печать
- Выбор дополнительных принадлежностей для монтажа

Пример спецификации подбора на русском языке из программы

Рабочие характеристики вентиляторов серии АХСВФ



Модель	Номер графика	Напряжение/Частота		Мощность кВт	Встроенная термозащита двигателя
		В	Гц		
АХСВФ 250D2-32	2	400	50	0,37	PTC
АХСВФ 250D4-32	1	400	50	0,25	PTC
АХСВФ 250E2-32	2	230	50	0,37	-
АХСВФ 250E4-32	1	230	50	0,25	-
АХСВФ 315D2-30	3	400	50	0,75	PTC
АХСВФ 315D4-32	4	400	50	0,25	PTC
АХСВФ 315E2-30	3	230	50	0,75	-
АХСВФ 315E4-32	4	230	50	0,25	-
АХСВФ 400D2-22	5	400	50	2,2	PTC
АХСВФ 400D4-32	6	400	50	0,55	PTC
АХСВФ 500D2-20	7	400	50	4,0	PTC
АХСВФ 500-D4-32	8	400	50	1,1	PTC
АХСВФ 630D4-26	9	400	50	2,2	PTC
АХСВФ 800D4-18	10	400	50	4,0	PTC