

Iso-V EC

Канальные центробежные вентиляторы в шумоизолированном корпусе с ЕС-двигателем

Применение

- Приточные и вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений с высокими требованиями к уровню шума.
- Оптимальны для построения различных конфигураций вентиляционных систем благодаря специальной трансформируемой конструкции корпуса.
- Могут использоваться как отдельный компонент для наборной приточно-вытяжной установки.
- Для создания экономичных и управляемых систем вентиляции.
- Для воздуховодов диаметром от 315 до 630 мм или квадратным сечением от 500x500 до 800x800 мм.



Производительность:

до 16740 м³/ч

4650 л/с



Потребляемая мощность:

от 150 Вт



Уровень звукового

давления:

от 35 дБА



Конструкция

- Корпус изготавливается из алюминиевого каркаса и съемных тепло- и шумоизоляционных двухслойных панелей из алюминоцинка.
- Изоляция корпуса выполнена из негорючей минеральной ваты толщиной 20 мм.
- Возможно изменение положения съемных панелей для направления воздуха линейно или под углом в 90°.
- Благодаря повышенным коррозионностойким свойствам теплоизолированного корпуса вентилятор можно использовать для наружного монтажа.
- К вентилятору можно присоединять виброгасящие вставки квадратного сечения (серия **AKV**) или вставки-переходники с квадратного на круглое сечение (серия **ARV**), которые заказываются отдельно.
- Круглый патрубок вставки-переходника (серия **ARV**) оснащен резиновым уплотнителем для герметичного соединения.

Двигатель

- Высокоэффективный ЕС-двигатель постоянного тока с внешним ротором оснащен рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- ЕС-технологии отвечают самым современным требованиям в сфере создания энергосберегающей и управляемой вентиляции, обеспечивая экономию энергии до 35 % в сравнении с асинхронными двигателями.
- ЕС-двигатель обеспечивает управляемость во всем рабочем диапазоне вентилятора, снабжен встроенной тепловой защитой с автоматическим перезапуском.
- ЕС-двигатель не имеет трущихся и изнашивающихся деталей, таких как коллектор и щетки. Эти детали заменены электронной платой ЕС-контроллера, не требующей обслуживания.
- Рабочее колесо динамически сбалансировано.
- Вентиляторы могут работать в электрических сетях с частотой 50 Гц и 60 Гц, что не отображается на максимальной скорости вращения.

Управление и регулирование скорости

- Регулирование скорости вентилятора осуществляется с помощью управляющего сигнала 0–10 В, источником которого могут являться:
 - встроенный или внешний регулятор скорости;
 - оснащенный датчиками контроллер;
 - централизованная система управления зданием.
- Значение управляющего сигнала может изменяться в зависимости от температуры, давления, содержания дыма и других параметров воздуха.
- При изменении значения сигнала вентилятор с ЕС-двигателем меняет скорость вращения и подает количество воздуха, необходимое в данный момент вентиляционной системе.
- Компьютерные централизованные системы управления зданием могут объединять несколько вентиляторов с ЕС-двигателем в сетях, с высокой точностью регулируя работу каждого из них.

Монтаж

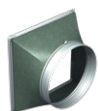
- Вентилятор монтируется с квадратными или круглыми воздуховодами.
- Присоединение к воздуховодам осуществляется с помощью гибких виброгасящих вставок или вставок-переходников соответствующего сечения.
- Подача питания на вентилятор осуществляется через наружную клеммную коробку.
- Вентилятор можно устанавливать в любом положении в соответствии с направлением потока воздуха, предварительно предусмотрев доступ для обслуживания.
- При уличном монтаже может дополнительно комплектоваться верхней защитной крышей (серия **RSD-IV**) или колпаком (серия **AH-IV**) на притоке/вытяжке воздуха.

Условное обозначение

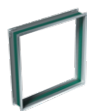
Серия	Тип двигателя	Диаметр патрубка, мм
Iso-V	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	315; 355; 400; 450; 500; 560; 630

Аксессуары

Вставки-переходники	Виброгасящие вставки	Наружные колпаки	Защитные крыши	Регуляторы скорости
---------------------	----------------------	------------------	----------------	---------------------



ARV



AKV



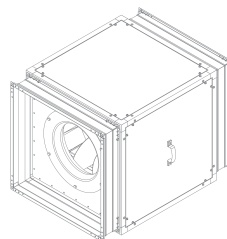
AH-IV



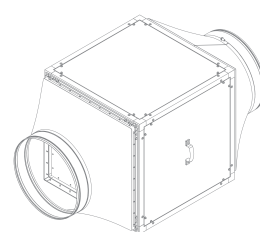
RSD-IV



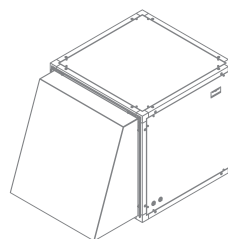
CDT E/0-10



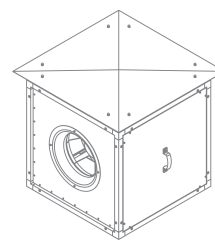
Вентиляторы Iso-V EC с гибкими виброгасящими вставками серии AKV



Вентиляторы Iso-V EC со вставками-переходниками серии ARV



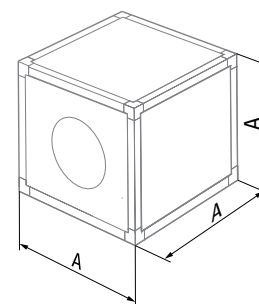
Вентиляторы Iso-V EC с колпаком серии AH-IV



Вентиляторы Iso-V EC с защитной крышей серии RSD-IV

Габаритные размеры вентиляторов и опционных принадлежностей

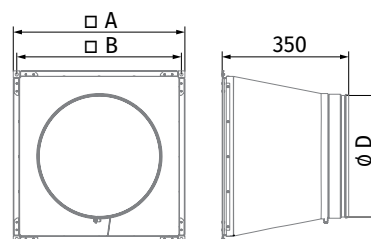
Модель	Размеры, мм		Оptionальные принадлежности			
	A	Масса, кг	Вставка-переходник ARV	Виброгасящая вставка AKV	Защитная крыша RSD-IV	Колпак AH-IV
Iso-V EC 315	500	25	ARV 315	AKV 500	RSD-IV 315-355	AH-IV 315-355
Iso-V EC 355	500	29	ARV 355	AKV 500	RSD-IV 315-355	AH-IV 315-355
Iso-V EC 400	670	42	ARV 400	AKV 670	RSD-IV 400-500	AH-IV 400-500
Iso-V EC 450	670	46	ARV 450	AKV 670	RSD-IV 400-500	AH-IV 400-500
Iso-V EC 500	670	50	ARV 500	AKV 670	RSD-IV 400-500	AH-IV 400-500
Iso-V EC 560	800	60	ARV 560	AKV 800	RSD-IV 560-630	AH-IV 560-630
Iso-V EC 630	800	69	ARV 630	AKV 800	RSD-IV 560-630	AH-IV 560-630



Iso-V EC

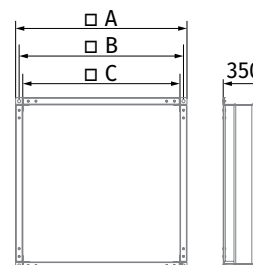
ARV

Модель	Размеры, мм		
	A	B	Ø D
ARV 315	490	470	315
ARV 355	490	470	355
ARV 400	660	640	400
ARV 450	660	640	450
ARV 500	660	640	500
ARV 560	790	770	560
ARV 630	790	770	630



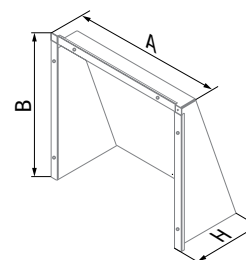
AKV

Модель	Размеры, мм		
	A	B	C
AKV 500	490	470	445
AKV 670	660	640	615
AKV 800	790	770	745



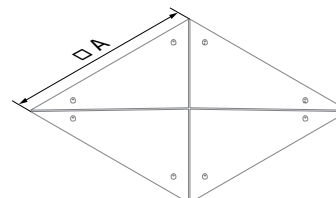
AH-IV

Модель	Размеры, мм			Масса, кг
	A	B	H	
AH-IV 315-355	478	458	225	3,2
AH-IV 400-500	648	628	321	6
AH-IV 560-630	778	758	421	9,1



RSD-IV

Модель	Размеры, мм	
	A	Масса, кг
RSD-IV 315-355	600	2,3
RSD-IV 400-500	770	4,65
RSD-IV 560-630	900	7,65



Технические характеристики

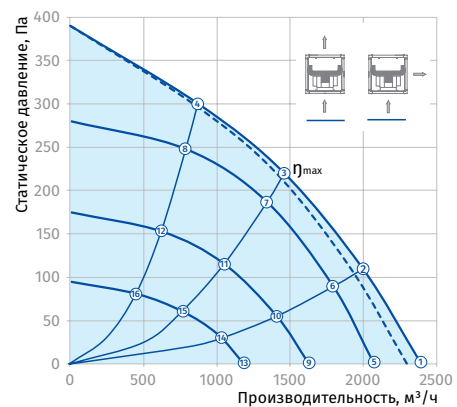
Параметры	Iso-V EC 315	Iso-V EC 355	Iso-V EC 400
Напряжение питания, В	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность, Вт	150	250	500
Потребляемый ток, А	1,23	1,1	2,2
Макс. расход воздуха при потоке воздуха, м³/ч (л/с): – перпендикулярно – прямо	2370 (658) 2252 (626)	3830 (1064) 3639 (1011)	5660 (1572) 5377 (1494)
Частота вращения, мин⁻¹	1600	1450	1500
Уровень звукового давления на раст. 3 м, дБА	35	44	39
Температура перемещаемого воздуха, °C	-40...+80	-25...+60	-25...+50
Защита	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP54	IP54	IP54
ErP	2018	2018	2018

Потребляемая мощность, Вт

Точка	Iso-V EC 315	Iso-V EC 355	Iso-V EC 400	Iso-V EC 450	Iso-V EC 500	Iso-V EC 560	Iso-V EC 630
1	115	250	500	574	1215	1840	1779
2	137	250	500	750	1320	2296	2509
3	150	250	500	750	1320	2360	2750
4	137	250	500	750	1320	2313	2651
5	77	121	277	337	630	1240	1060
6	102	164	383	458	823	1672	1495
7	118	185	424	557	929	1736	1648
8	102	158	382	502	795	1669	1584
9	37	73	153	178	364	601	581
10	50	99	212	242	476	811	819
11	57	112	235	294	538	842	902
12	50	96	212	265	460	810	868
13	14	40	74	79	187	231	273
14	19	54	102	107	244	312	385
15	22	61	113	130	275	324	425
16	19	53	102	117	236	311	408

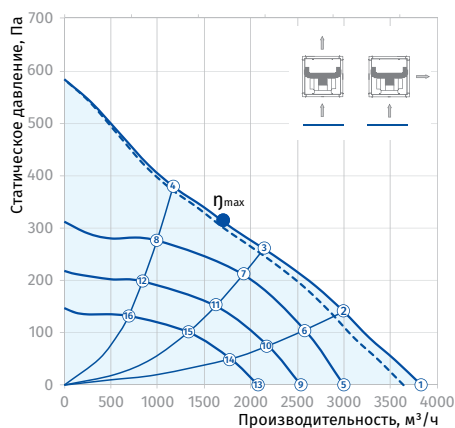
ISO-V EC 315

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБА	69	37	64	58	64	62	57	56	48
L _{WA} к выходу, дБА	73	49	71	62	65	65	60	56	47
L _{WA} к окружению, дБА	56	29	52	46	49	49	45	34	27



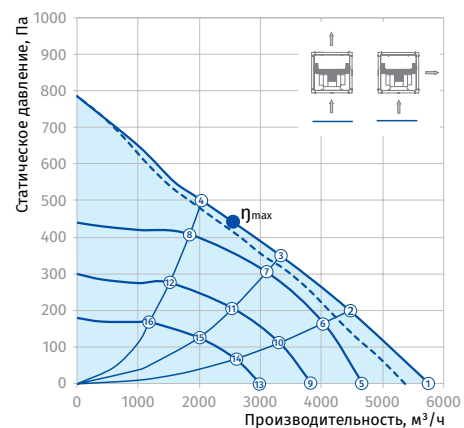
ISO-V EC 355

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБА	76	44	65	66	71	67	69	67	58
L _{WA} к выходу, дБА	77	44	70	67	71	71	70	67	59
L _{WA} к окружению, дБА	64	61	54	53	55	52	54	51	36



ISO-V EC 400

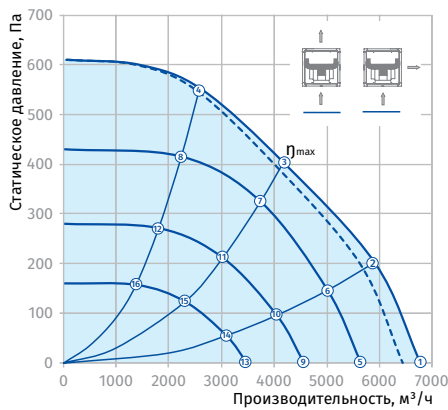
Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБА	71	42	61	62	66	66	63	60	51
L _{WA} к выходу, дБА	75	50	68	64	68	69	66	61	53
L _{WA} к окружению, дБА	60	32	52	53	49	55	52	44	31



Параметры	Iso-V EC 450	Iso-V EC 500	Iso-V EC 560	Iso-V EC 630
Напряжение питания, В	1 ~ 230	3 ~ 400	3 ~ 400	3 ~ 400
Частота, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность, Вт	750	1320	2360	2750
Потребляемый ток, А	3,3	2,1	3,65	4,3
Макс. расход воздуха при потоке воздуха, м³/ч (л/с): – перпендикулярно – прямо	6800 (1889) 6460 (1795)	10450 (2903) 9928 (2758)	13600 (3778) 12920 (3589)	16740 (4650) 15903 (4418)
Частота вращения, мин ⁻¹	1440	1350	1540	1300
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	50	45	50	50
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25...+60	-25...+50	-25...+60	-25...+55
Защита	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Защита двигателя	IP54	IP54	IP54	IP54
ErP	2018	2018	2018	2018

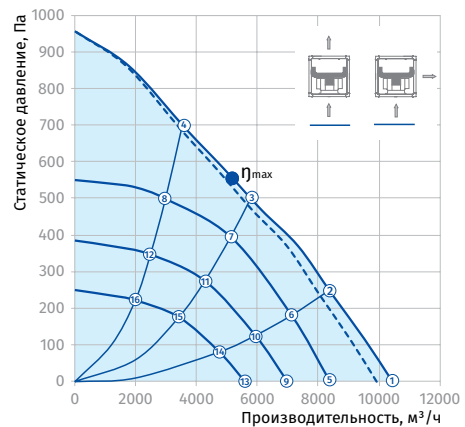
ISO-V EC 450

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБА	79	48	70	71	73	72	70	65	62
L _{WA} к выходу, дБА	83	70	76	72	76	78	75	69	64
L _{WA} к окружению, дБА	71	33	68	63	61	61	58	53	44



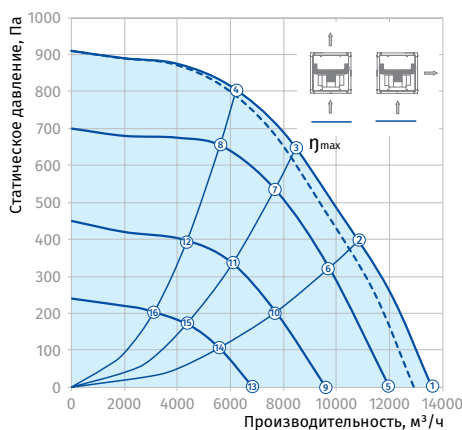
ISO-V EC 500

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБА	78	49	71	69	73	70	70	66	61
L _{WA} к выходу, дБА	81	51	70	71	76	75	72	68	64
L _{WA} к окружению, дБА	66	36	54	62	60	57	57	52	40



ISO-V EC 560

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБА	82	52	72	77	74	77	73	68	64
L _{WA} к выходу, дБА	78	58	70	71	72	72	67	65	59
L _{WA} к окружению, дБА	71	41	67	63	63	61	60	50	40



ISO-V EC 630

Уровень звуковой мощности по фильтру А	Общ.	Октавные полосы, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} ко входу, дБА	82	52	72	77	74	77	73	68	64
L _{WA} к выходу, дБА	78	58	70	71	72	72	67	65	59
L _{WA} к окружению, дБА	71	41	67	63	63	61	60	50	40

