

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

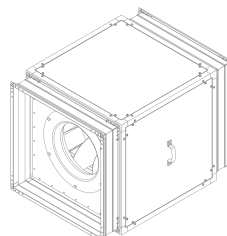
- Высокоэффективный ЕС-двигатель постоянного тока с внешним ротором оснащен рабочим колесом с назад загнутыми лопатками.
- ЕС-технологии отвечают самым современным требованиям в сфере создания энергосберегающей и управляемой вентиляции, обеспечивая экономию энергии до 35 % в сравнении с асинхронными 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

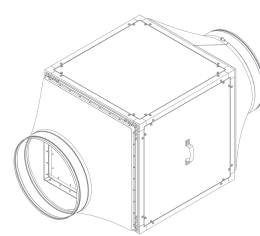
- Регулирование скорости вентилятора осуществляется с помощью управляющего сигнала 0–10 В, источником которого могут являться:
 - встроенный или внешний регулятор скорости;
 - оснащенный датчиками контроллер;
 - централизованная система управления зданием.
- Значение управляющего сигнала может изменяться 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

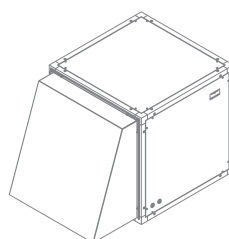
- Вентилятор монтируется с квадратными или круглыми воздуховодами.
- Присоединение к воздуховодам осуществляется с помощью гибких виброгасящих вставок или вставок-переходников соответствующего сечения.
- Подача питания на вентилятор осуществляется через наружную клеммную коробку.
- Вентилятор можно устанавливать 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.



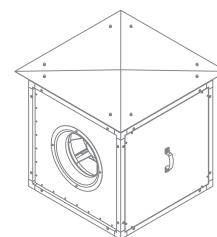
Вентиляторы Iso-V EC с гибкими виброгасящими вставками серии AKV



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

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 |
|---------------------|----------------------|------------------|----------------|---------------------|
|---------------------|----------------------|------------------|----------------|---------------------|



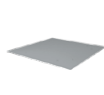
ARV



AKV



AH-IV



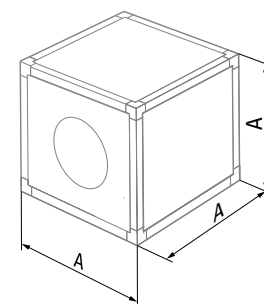
RSD-IV



CDT E/0-10

Размеры вентиляторов и опционных принадлежностей

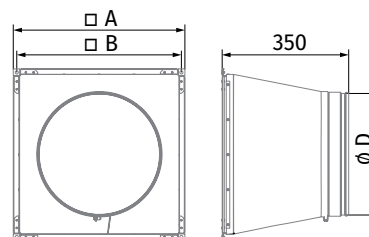
| Модель | Размеры, мм | | Оptionальные принадлежности | | | |
|--------------|-------------|-----------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|
| | A | Масса, кг | Вставка-переходник ARV | Виброгасящая вставка AKV | Защитная крыша RSD-IV | Колпак 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

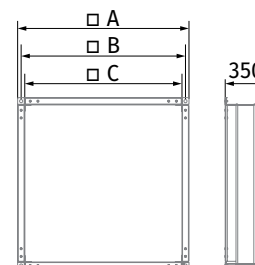
ARV

| 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 |



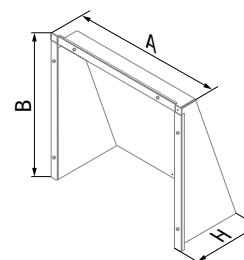
AKV

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



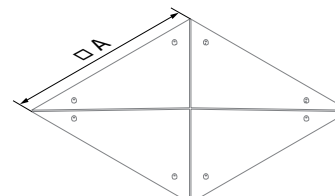
AH-IV

| 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

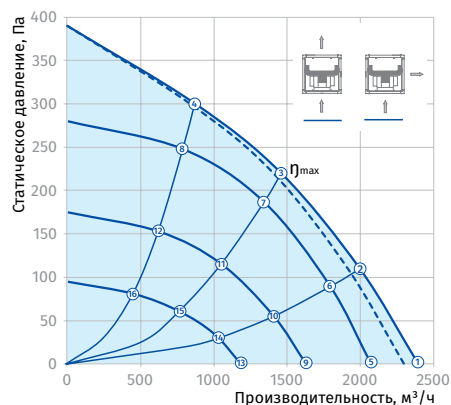
| Параметры | Iso-V EC 315 | Iso-V EC 355 | Iso-V EC 400 |
|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Напряжение питания, В | 1 ~ 230 | 1 ~ 230 | 1 ~ 230 |
| Частота, Гц | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Потребляемая мощность, Вт | 150 | 250 | 500 |
| Потребляемый 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 |

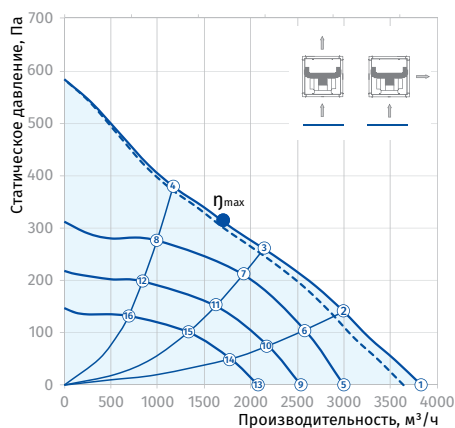
ISO-V EC 315

| 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 |



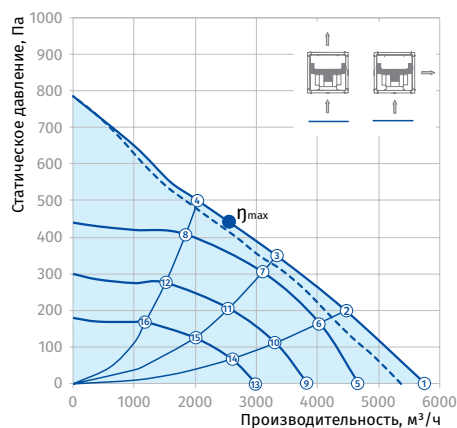
ISO-V EC 355

| 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

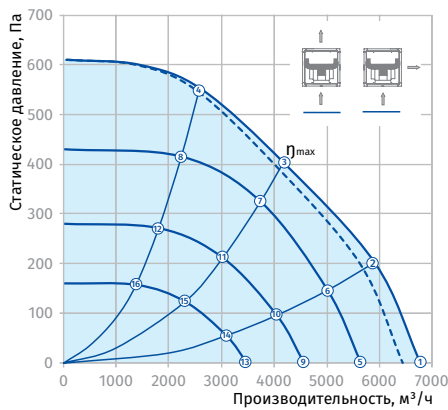
| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Общ. | Октавные полосы, Гц | | | | | | | |
|--|------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| L _{WA} ко входу, дБА | 71 | 42 | 61 | 62 | 66 | 66 | 63 | 60 | 51 |
| L _{WA} 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 |

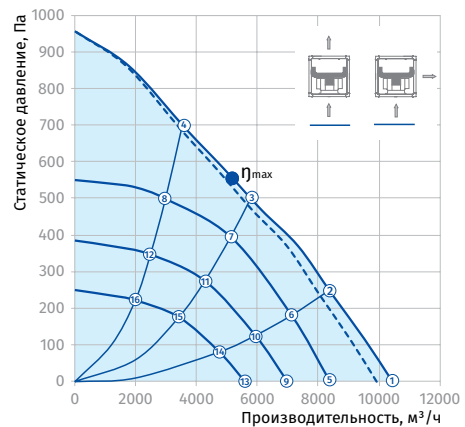
ISO-V EC 450

| 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 |



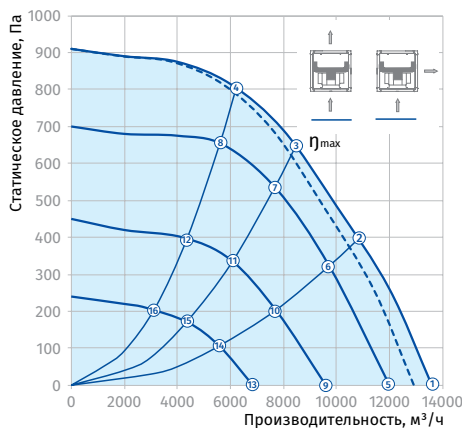
ISO-V EC 500

| 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 |

