

Серия
ВЕНТС ДуоВент ЕС



Центробежные вентиляторы
в металлическом
корпусе для круглых каналов.
Производительность –
до **4410 м³/ч**

■ Применение

Вытяжные системы вентиляции коммерческих, офисных и других общественных или промышленных помещений при ограниченном пространстве для монтажа. ДуоВент ЕС обеспечивает бесперебойность работы вентиляции: при аварии одного вентилятора автоматически включается второй. Управление режимами осуществляется с помощью контроллера, который не входит в комплект базовой поставки и заказывается отдельно. Предназначены для соединения с круглыми воздуховодами диаметром от 150 до 400 мм.

■ Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа с использованием тепло- и звукоизоляционного материала. Воздушная за-

слонка позволяет регулировать направление движения воздуха. Управляется воздушным потоком. Присоединительные патрубки круглого сечения оснащены резиновыми уплотнениями. Откидывающаяся крышка дает свободный доступ к двигателям, облегчает монтаж и упрощает обслуживание вентиляторов и воздуховодов без демонтажа.

■ Электродвигатели

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели постоянного тока с рабочими колесами смешанного типа. Такие двигатели являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения. Двигатели оснащены встроенной защитой от перегрева. Применение в двигателе подшипников качения обеспечивает большой срок эксплуатации (40 000 часов). Для достижения точных характеристик, низкого уровня шума и безопасной работы вентилятора каждая турбина при сборке проходит динамическую балансировку. Двигатель в вентиляторе имеет класс защиты IP44.

■ Крыльчатка

- Благодаря улучшенной крыльчатке смешанного типа, которая является гибридом осевой и центробежной крыльчатки, ДуоВент ЕС имеет низкое энергопотребление и уровень шума при высокой производительности.
- Диффузор, специально спроектированная крыльчатка и спрямляющий аппарат на выходе корпуса вентилятора распределяют воздушный поток, обеспечивая оптимальное сочетание характеристик – высокую производительность и увеличенное давление при низком уровне шума.

■ Контроллер

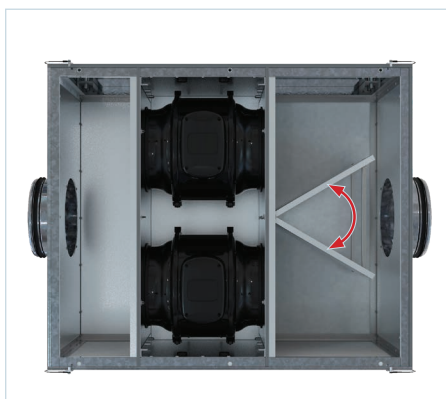
Позволяет отслеживать неисправности двигателей и сигнализировать о них, а также автоматически переключать установку на работу с исправным двигателем. Контроллер не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.

Функции контроллера:

- автоматическое чередование активного вентилятора с предварительно заданным периодом переключения;
- принудительная постоянная работа вентилятора А;
- принудительная постоянная работа вентилятора В;
- авария вентилятора. Вентилятор, давший сбой, отключается, второй вентилятор включается. Контроллер выдает сигнал об ошибке и соответствующую индикацию;
- управление скоростью вентиляторов;
- режим «Boost» увеличивает производительность вентилятора. Есть возможность задать время, в течение которого вентилятор будет работать в этом режиме;
- тестовый режим. Автоматическое чередование активного вентилятора с периодом от 1 до 12 мин;
- проверка двигателей при включении;
- возможность подключения к BMS;
- возможность подключения внешнего датчика 0-10 В;
- возможность подключения внешних устройств (10 В и 24 В).

■ Монтаж

Канальные вентиляторы предназначены для монтажа с круглыми воздуховодами. Вентиляторы монтируются в разрыв воздуховодов. Необходимо предусматривать место доступа для обслуживания вентилятора.

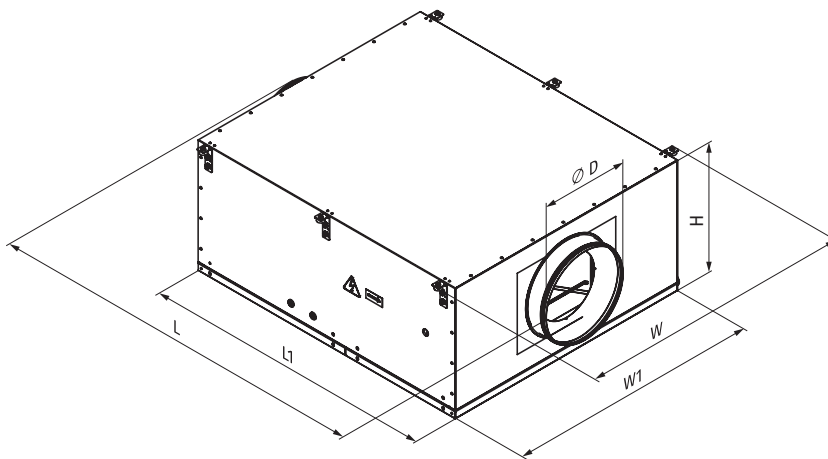


Условное обозначение

| Серия | Диаметр патрубков, мм | Тип двигателя |
|--|------------------------------|---|
| ВЕНТС ДуоВент: шумоизолированный вентилятор для круглых каналов с двумя двигателями | 150; 200; 250; 315; 350; 400 | ЕС: синхронный двигатель с электронным управлением |

Габаритные размеры вентиляторов

| Тип | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг |
|----------------|-------------|------|------|-----|------|------|-----------|
| | ØD | L | L1 | H | W | W1 | |
| ДуоВент 150 ЕС | 149 | 975 | 850 | 321 | 621 | 540 | 28 |
| ДуоВент 200 ЕС | 199 | 975 | 850 | 375 | 791 | 710 | 39 |
| ДуоВент 250 ЕС | 249 | 1062 | 939 | 417 | 887 | 806 | 47 |
| ДуоВент 315 ЕС | 314 | 1293 | 1170 | 520 | 1092 | 1010 | 97 |
| ДуоВент 355 ЕС | 354 | 1334 | 1170 | 520 | 1092 | 1010 | 97 |
| ДуоВент 400 ЕС | 399 | 1358 | 1194 | 551 | 1182 | 1101 | 129 |

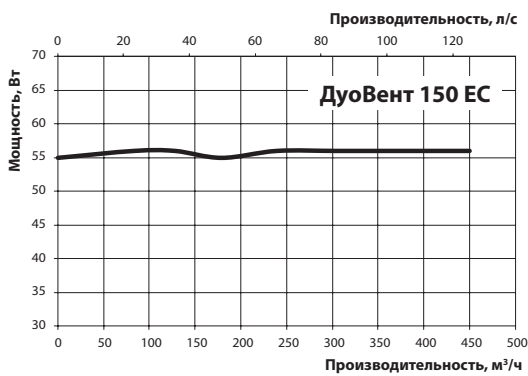
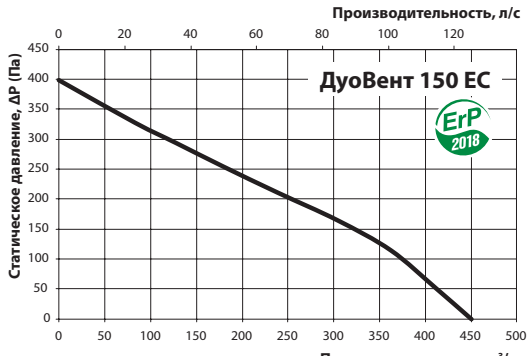


Технические характеристики

| | ДуоВент 150 ЕС | ДуоВент 200 ЕС | ДуоВент 250 ЕС | ДуоВент 315 ЕС | ДуоВент 355 ЕС | ДуоВент 400 ЕС |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Напряжение, В | 1~220-240 | | | | | |
| Частота, Гц | 50/60 | | | | | |
| Потребляемая мощность, Вт | 56 | 117 | 170 | 535 | 354 | 737 |
| Ток, А | 0,48 | 0,94 | 1,29 | 1,56 | 1,57 | 4,65 |
| Макс. расход воздуха, м³/ч | 450 | 910 | 1390 | 2780 | 3060 | 4410 |
| Макс. расход воздуха, л/с | 125 | 253 | 386 | 772 | 850 | 1225 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | 3390 | 3404 | 3282 | 2474 | 2470 | 2370 |
| Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА | 37,5 | 43 | 49 | 45 | 45 | 48 |
| Температура перемещаемого воздуха, °С | -25...+55 | | | | | |
| Класс защиты | IPX4 | | | | | |
| Защита двигателя | IP44 | IP44 | IP54 | IP54 | IP44 | IP44 |

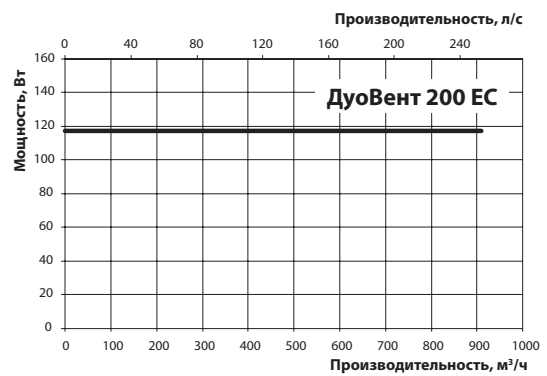
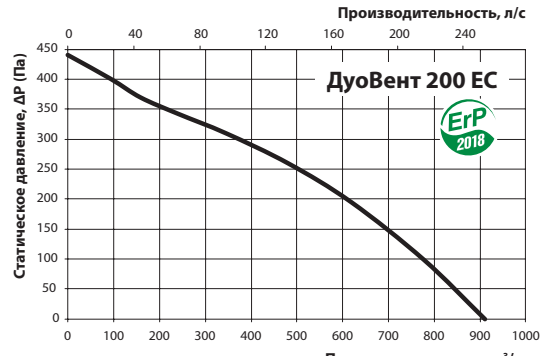
ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

ВЕНТС ДуоВент ЕС



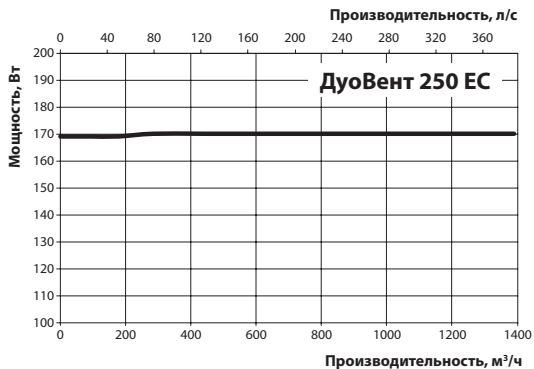
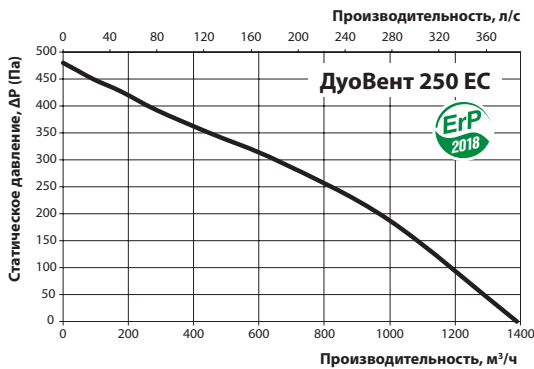
| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Гц | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м дБА | LpA, 1 м дБА | |
|--|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|--------------|------|
| | | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | 8000 |
| L _{WA} ко входу | дБА | 63 | 39 | 58 | 61 | 49 | 42 | 39 | 42 | 35 | 42 | 52 |
| L _{WA} к выходу | дБА | 62 | 34 | 54 | 60 | 48 | 38 | 37 | 43 | 37 | 41 | 51 |
| L _{WA} к окружению | дБА | 58 | 38 | 56 | 54 | 44 | 38 | 33 | 32 | 26 | 37,5 | 47,5 |

ВЕНТС ДуоВент ЕС



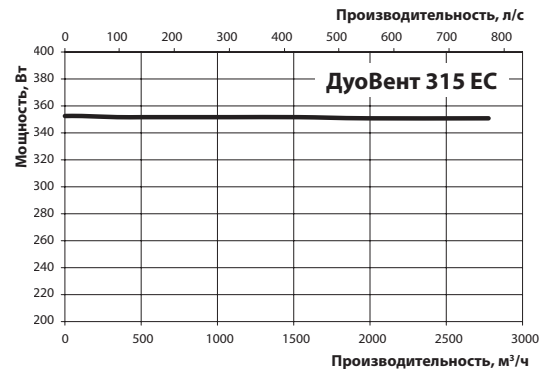
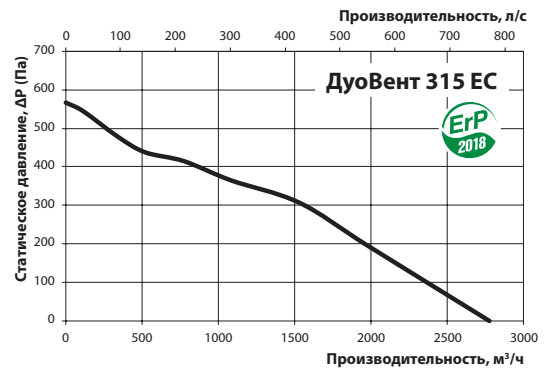
| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Гц | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м дБА | LpA, 1 м дБА | |
|--|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|--------------|------|
| | | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | 8000 |
| L _{WA} ко входу | дБА | 69 | 44 | 64 | 67 | 54 | 46 | 42 | 46 | 38 | 48 | 58 |
| L _{WA} к выходу | дБА | 67 | 39 | 60 | 66 | 53 | 41 | 40 | 46 | 40 | 47 | 57 |
| L _{WA} к окружению | дБА | 64 | 43 | 61 | 59 | 48 | 41 | 35 | 35 | 29 | 43 | 53 |

ВЕНТС ДуоВент ЕС



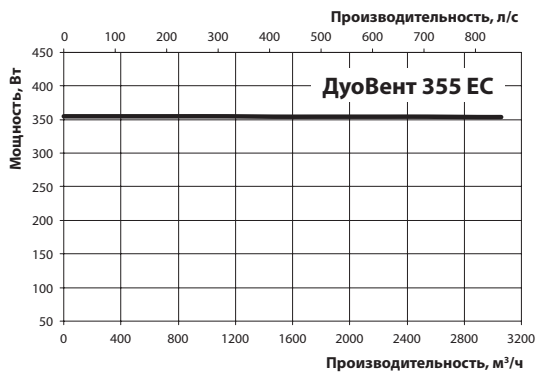
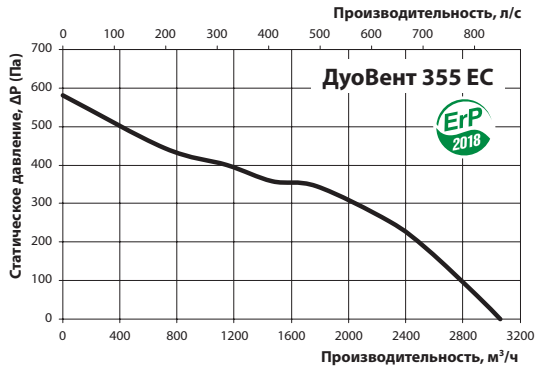
| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Гц | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м дБА | LpA, 1 м дБА | |
|--|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|--------------|------|
| | | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | 8000 |
| L _{WA} ко входу | дБА | 72 | 47 | 67 | 69 | 56 | 47 | 44 | 48 | 39 | 51 | 61 |
| L _{WA} к выходу | дБА | 73 | 44 | 65 | 72 | 57 | 44 | 42 | 49 | 43 | 52 | 62 |
| L _{WA} к окружению | дБА | 70 | 49 | 68 | 65 | 52 | 44 | 38 | 38 | 31 | 49 | 59 |

ВЕНТС ДуоВент ЕС



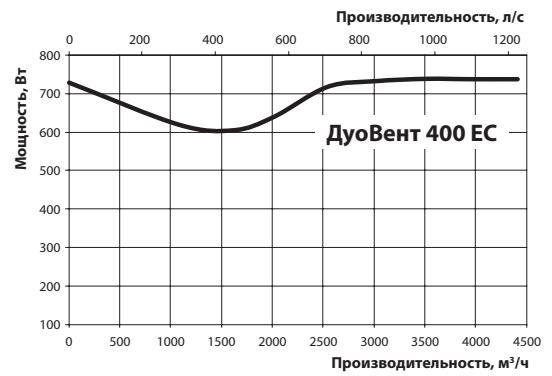
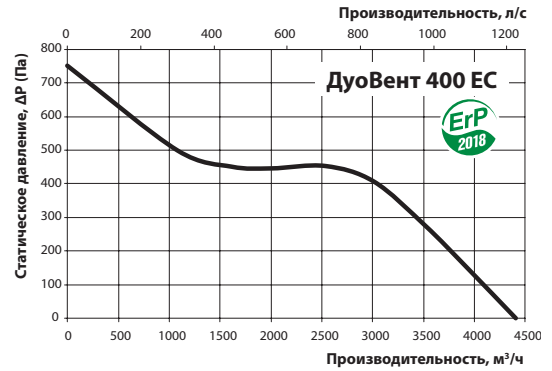
| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Гц | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м дБА | LpA, 1 м дБА | |
|--|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|--------------|------|
| | | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | 8000 |
| L _{WA} ко входу | дБА | 70 | 46 | 66 | 68 | 55 | 47 | 43 | 47 | 39 | 50 | 60 |
| L _{WA} к выходу | дБА | 68 | 40 | 61 | 67 | 53 | 42 | 40 | 47 | 40 | 48 | 58 |
| L _{WA} к окружению | дБА | 66 | 45 | 64 | 61 | 49 | 42 | 36 | 36 | 29 | 45 | 55 |

ВЕНТС ДуоВент ЕС



| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Гц | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м дБА | LpA, 1 м дБА | |
|--|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|--------------|------|
| | | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | 8000 |
| L _{WA} ко входу | дБА | 72 | 47 | 68 | 70 | 56 | 48 | 44 | 48 | 39 | 52 | 62 |
| L _{WA} к выходу | дБА | 71 | 42 | 63 | 70 | 55 | 43 | 41 | 48 | 42 | 50 | 60 |
| L _{WA} к окружению | дБА | 66 | 45 | 64 | 61 | 49 | 42 | 36 | 36 | 29 | 45 | 55 |

ВЕНТС ДуоВент ЕС



| Уровень звуковой мощности по фильтру А | Гц | Октавные полосы частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м дБА | LpA, 1 м дБА | |
|--|-----|----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|--------------|------|
| | | Общ. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | 8000 |
| L _{WA} ко входу | дБА | 76 | 50 | 71 | 74 | 59 | 50 | 46 | 50 | 41 | 55 | 65 |
| L _{WA} к выходу | дБА | 75 | 46 | 68 | 74 | 58 | 45 | 43 | 51 | 44 | 54 | 64 |
| L _{WA} к окружению | дБА | 68 | 47 | 66 | 63 | 51 | 44 | 37 | 37 | 30 | 48 | 58 |