

КАНАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР СМЕШАННОГО ТИПА «ВЕНТС ТТ»



Свежий воздух
в Вашем доме!





НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Канальные вентиляторы смешанного типа "Вентс ТТ"

Серия канальных вентиляторов смешанного типа "Вентс ТТ" объединяет в себе широкие возможности и высокие характеристики осевых и центробежных вентиляторов.

Предназначены для установки в системах вентиляции, к которым выдвигаются требования высокого давления, мощного воздушного потока и низкого уровня шума. Идеально подходят для установки в ограниченном пространстве и монтируются в любом положении: вертикальном, горизонтальном, под наклоном.

"Вентс ТТ" это:

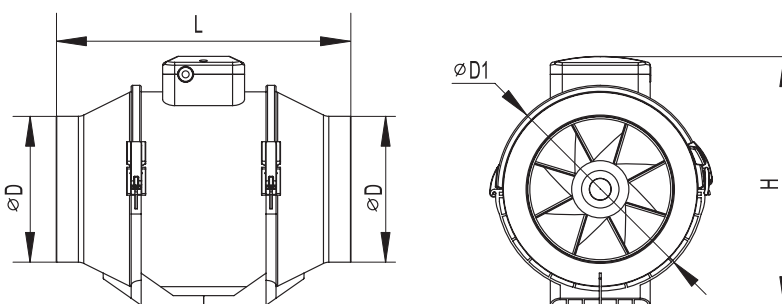
- тихая и надежная работа
- компактные внешние размеры
- степень защиты IPX4
- две скорости
- возможность доступа к двигателю и крыльчатке без демонтажа воздуховодов.

Аэродинамические свойства вентилятора позволяют обеспечить высокую производительность и давление, при этом шумовые характеристики остаются в норме.

Вентиляторы данной серии подходят для вентиляции квартир, коттеджей, магазинов, кафе, кинотеатров и т.д.

Для помещений, где требуется повышенный воздухообмен при ограниченном пространстве для монтажа, созданы вентиляторы серии "ТТ С", которые обладают более мощными характеристиками при том же диаметре воздуховода.

Двигатели снабжены шарикоподшипниками для обеспечения 40 000 часов эксплуатации. Вентиляторы серии "ТТ Т" и "ТТ СТ" комплектуются таймером задержки выключения.

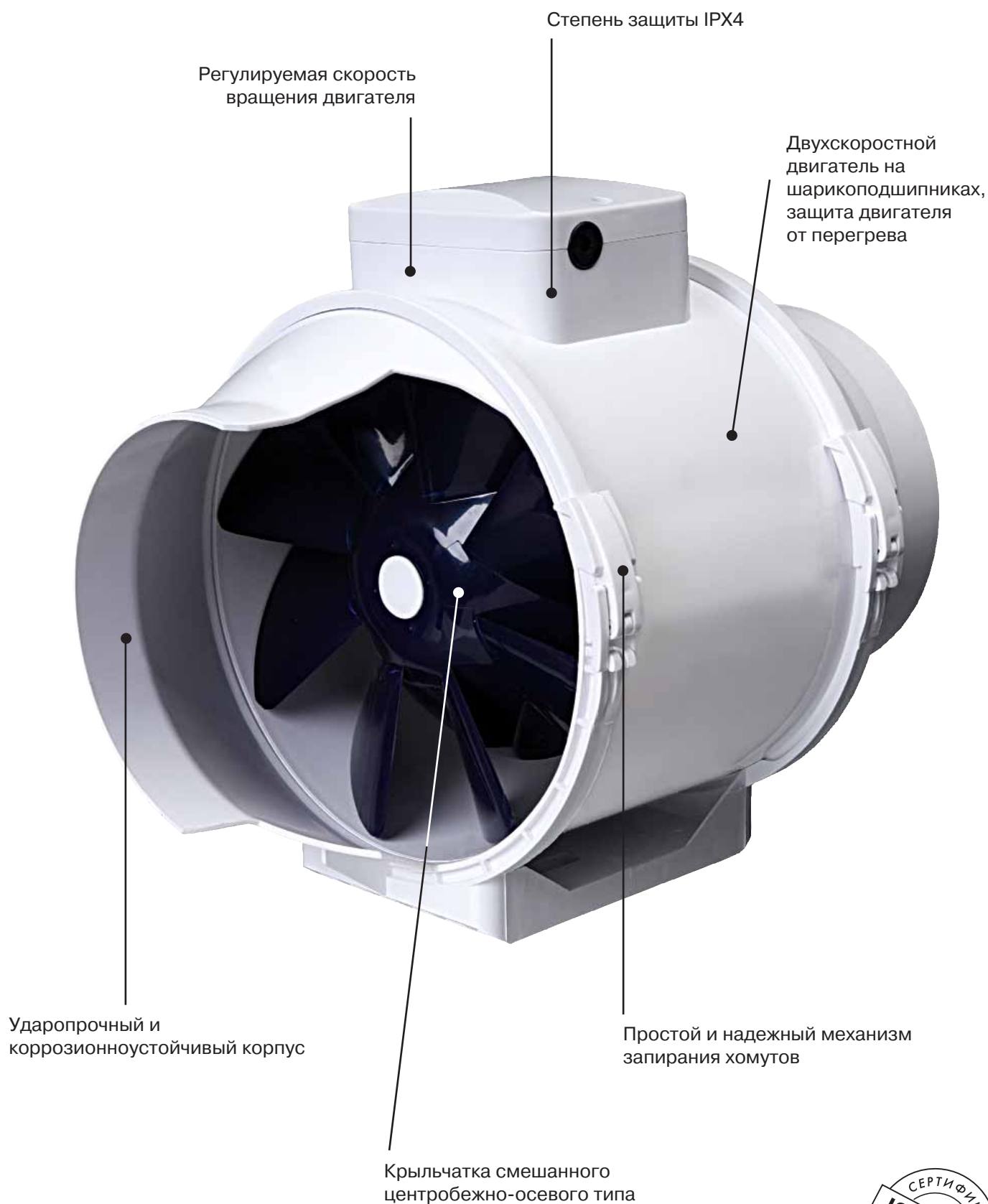


| Модель ВЕНТС | D | D1 | L | H |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| ТТ 100 | 96 | 126 | 246 | 190 |
| ТТ 125 | 123 | 126 | 246 | 190 |
| ТТ 125 С | 123 | 185 | 295 | 250 |
| ТТ 150 | 148 | 185 | 295 | 250 |
| ТТ 160 | 158 | 185 | 295 | 250 |
| ТТ 200 | 197 | 209 | 296 | 261 |
| ТТ 250 | 247 | 256 | 383 | 320 |
| ТТ 315 | 310 | 323 | 445 | 408 |

| Технические характеристики | | ТТ 100 | ТТ 125 | ТТ 125С | ТТ 150 | ТТ 160 | ТТ 200 | ТТ 250 | ТТ 315 |
|-------------------------------------|-----|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Мощность, Вт | max | 25 | 38 | 37 | 63 | 63 | 125 | 188 | 330 |
| | min | 15 | 28 | 25 | 40 | 40 | 90 | 140 | 225 |
| Производительность, м³/ч | max | 187 | 280 | 345 | 552 | 552 | 1040 | 1350 | 2540 |
| | min | 145 | 220 | 285 | 467 | 467 | 830 | 1160 | 1890 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max | 2500 | 2500 | 2500 | 2450 | 2450 | 2510 | 2690 | 2660 |
| | min | 2450 | 2400 | 2400 | 2350 | 2350 | 2055 | 2360 | 1980 |
| Уровень шума, дБА 3м | max | 35 | 36 | 42 | 44 | 44 | 52 | 55 | 58 |
| | min | 28 | 29 | 31 | 33 | 33 | 45 | 47 | 49 |



"ВЕНТС TT" - ИННОВАЦИИ В СФЕРЕ ВОЗДУХООБМЕНА

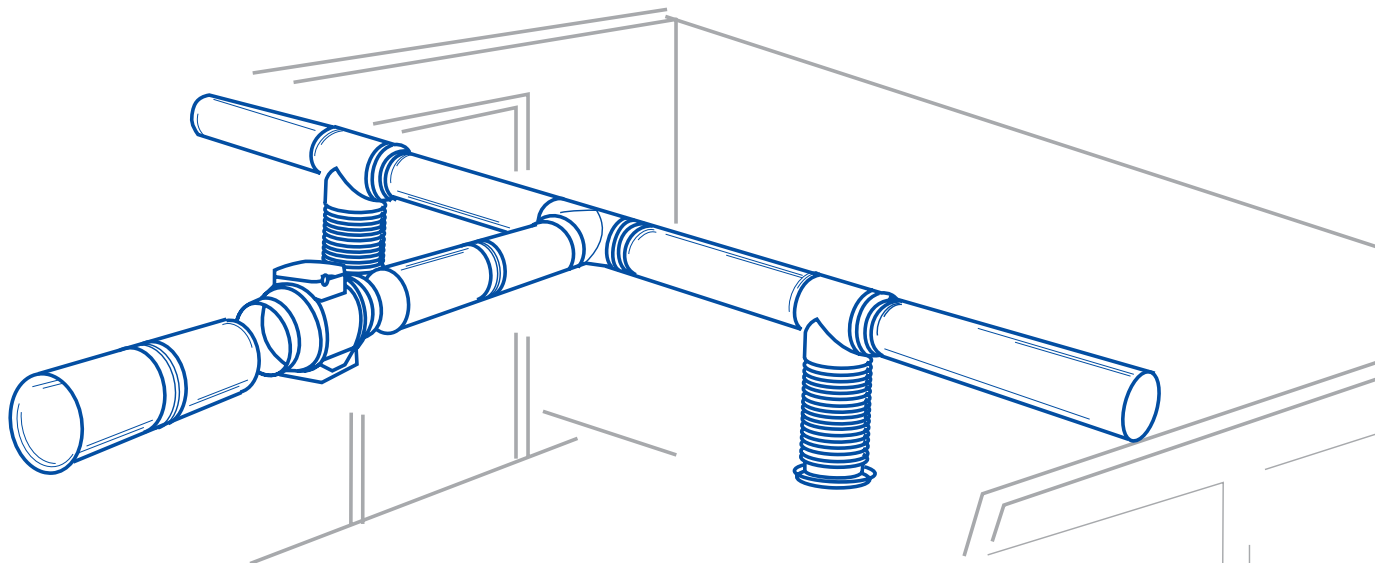


УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАНАЛЬНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ" В ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМАХ - БЕЗУСЛОВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

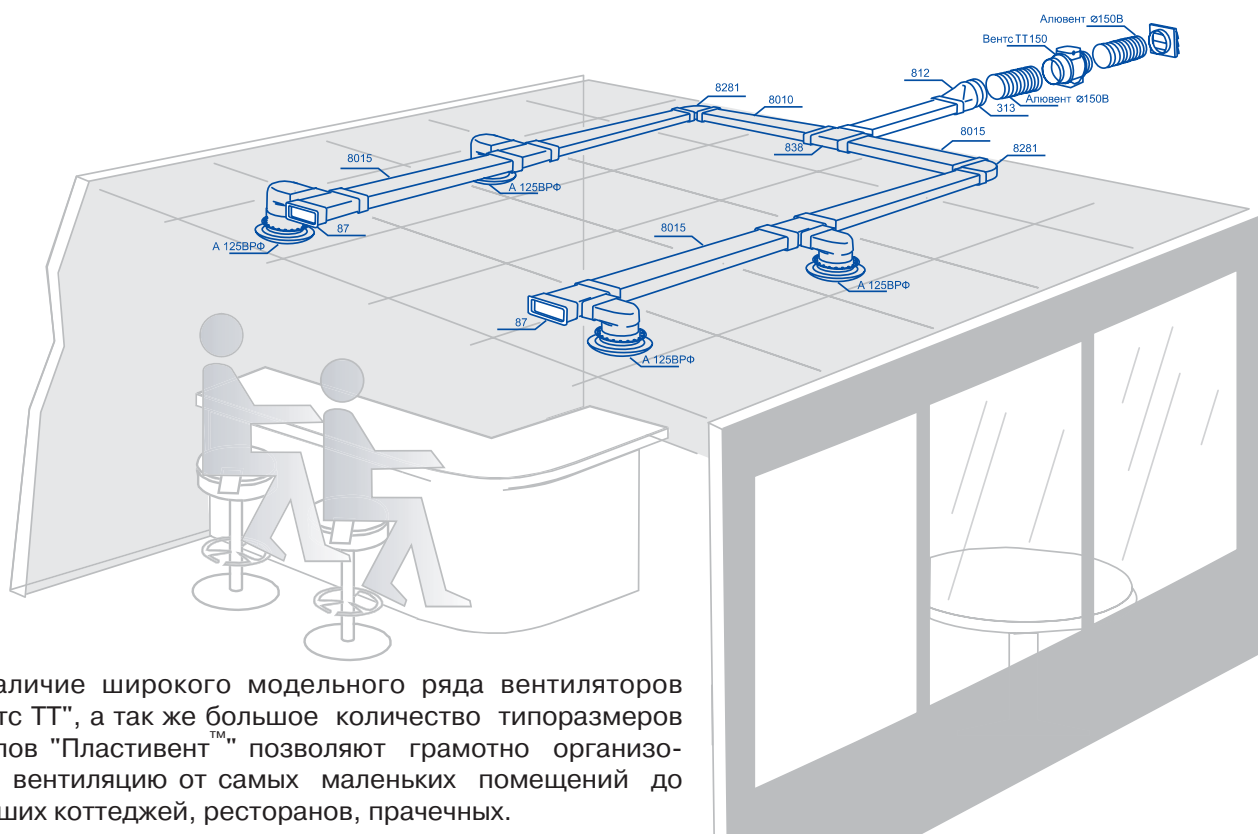
Модели "Вентс ТТ" можно монтировать в воздуховоды круглого или прямоугольного сечения при использовании монтажных принадлежностей.

Вентиляторы "Вентс ТТ" обеспечат высокое давление и производительность при низком уровне шума и минимальных габаритах установки.

Канальные вентиляторы смешанного типа "Вентс ТТ" идеально функционируют с системой пластиковых воздуховодов прямоугольного и круглого сечения "Пластивент™". Элементы системы "Пластивент™" в сочетании с вентиляторами "Вентс ТТ" являются великолепным средством организации вентиляции небольших и средних помещений: жилых, офисных, коммерческих.

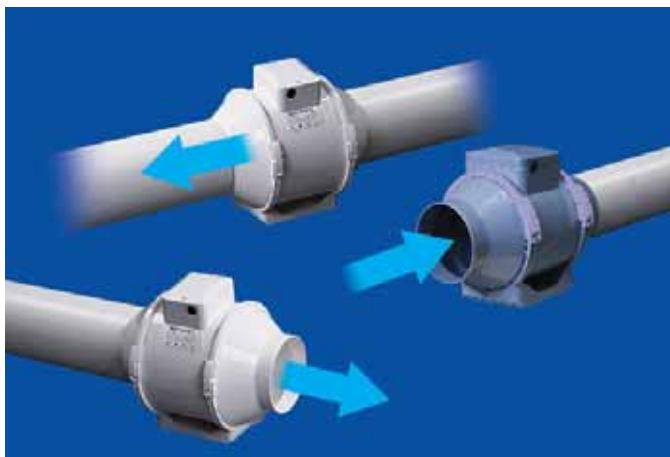


Присоединительные размеры обеспечивают плотное соединение элементов системы с вентиляторами "Вентс ТТ", этим достигаются высокая степень герметичности, снижение шума, сохранение надежных эксплуатационных характеристик вентиляционных систем.



Наличие широкого модельного ряда вентиляторов "Вентс ТТ", а так же большое количество типоразмеров каналов "Пластивент™" позволяют грамотно организовать вентиляцию от самых маленьких помещений до больших коттеджей, ресторанов, прачечных.

КОМПАКТНОСТЬ, ПРОСТОЙ МОНТАЖ И СЕРВИС - ЭТО ВЕНТИЛЯТОРЫ "ВЕНТС ТТ"



Канальные вентиляторы смешенного типа "Вентс ТТ" могут устанавливаться в начале, середине и конце системы воздуховодов.

Герметичная монтажная коробка. Электробезопасный клеммник, прижимная планка - обеспечивают степень защиты "Вентс ТТ" - IP X4.

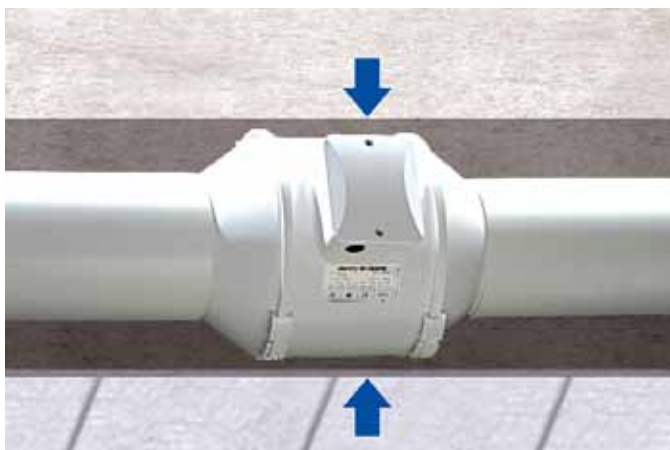


Шарикоподшипники обеспечивают 40 000 часов бесшумной работы вентилятора.

Все модели вентиляторов "Вентс ТТ" являются двухскоростными.

Тиристорные, электронные регуляторы скорости повышают энергетическую эффективность работы вентилятора.





Компактные формы позволяют легко устанавливать их в ограниченном пространстве, например, под подвесными потолками.

Для предотвращения свободного доступа к подвижным частям вентилятора и исключения самопроизвольного раскрытия защелок, фиксирующих корпус и два патрубка, в конструкции вентилятора применены специальные защелки.

Для открытия защелки необходимо применить специальный инструмент или отвертку.

Отверткой отгибается одна боковина ручки и приподнимается, затем отгибается вторая боковина ручки и защелка раскрывается.



Центральная часть в которой расположен двигатель с крыльчаткой легко демонтируется для чистки. Клеммная коробка может быть установлена в любом положении.

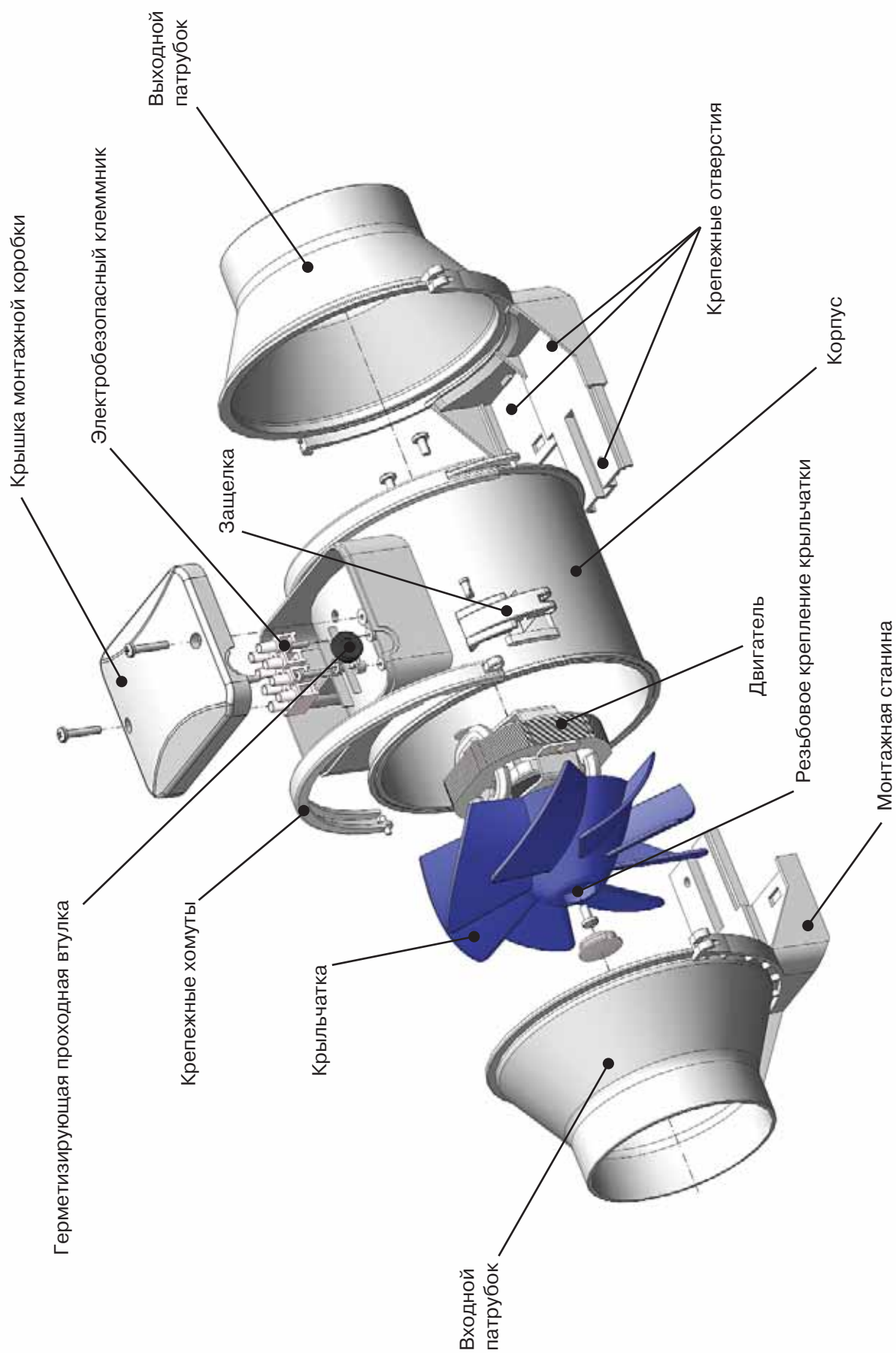


Вентилятор безупречно функционирует на стене и потолке, а так же на любых плоских поверхностях.

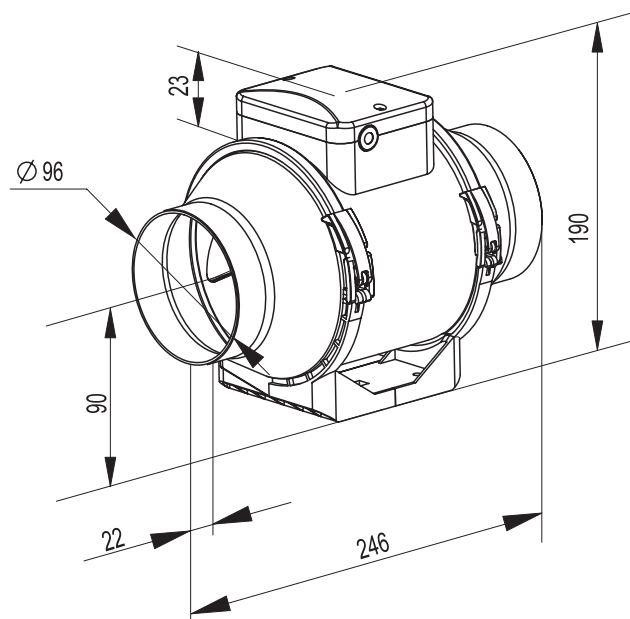


Различные варианты цветового исполнения.





ВЕНТС ТТ 100 - ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



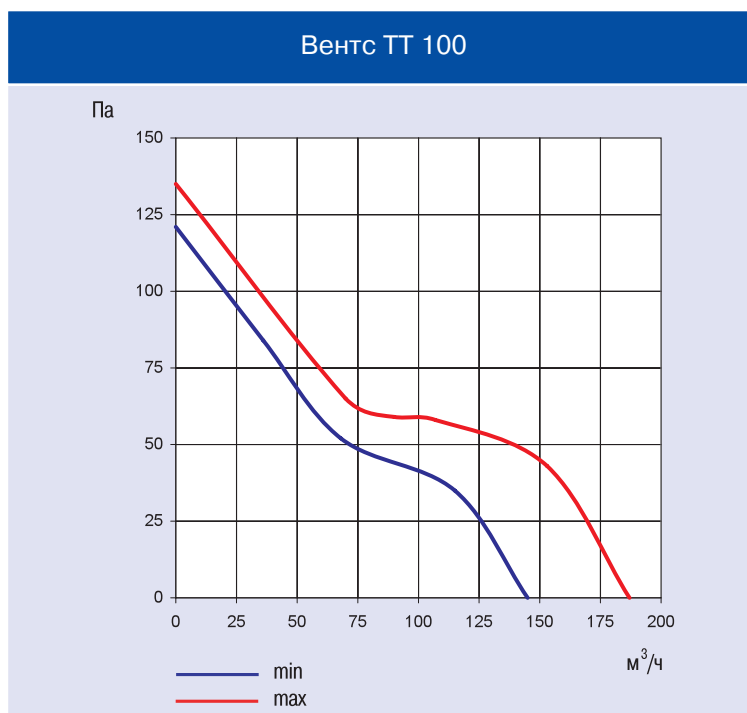
Вентилятор монтируется без ограничений в любом положении: горизонтальном, вертикальном, под наклоном. Используется как для приточной, так и для вытяжной вентиляции.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клеммник монтажной коробки. Для удобства монтажа и подключения монтажная коробка устанавливается в любом положении.

Регулировка воздушного потока производится посредством тиристорного, электронного или трансформаторного регулятора скорости.

Технические характеристики

| Тип | Вентс ТТ 100 | |
|---------------------------------------|--------------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 25 |
| | min. | 15 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,20 |
| | min. | 0,12 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2500 |
| | min. | 2450 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 187 |
| | min. | 145 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 35 |
| | min. | 28 |
| Вес, кг | 1,5 | |

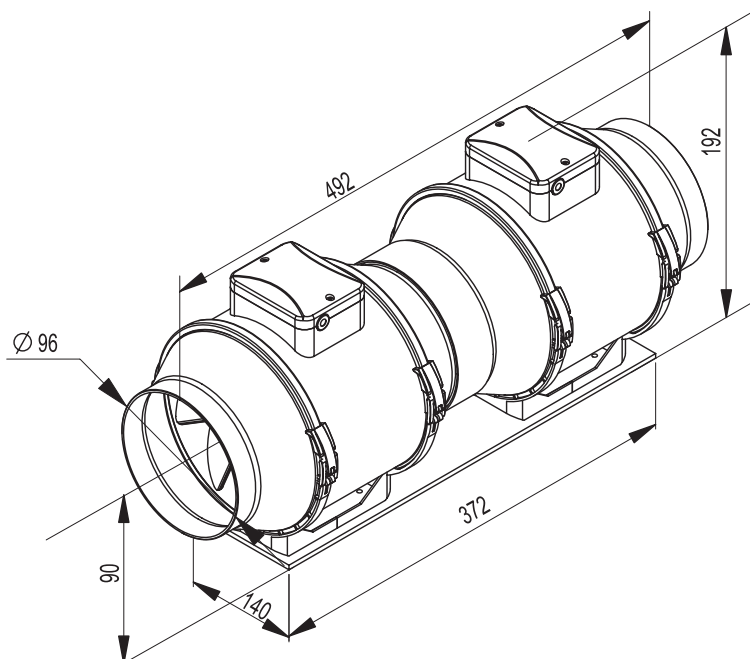


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 100" (УДВОЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ)



Два вентилятора устанавливаются последовательно с помощью патрубка и монтируются на одно основание. Это позволяет **удвоить показатели давления**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании внешних регуляторов скорости необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты. Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем.



Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости.

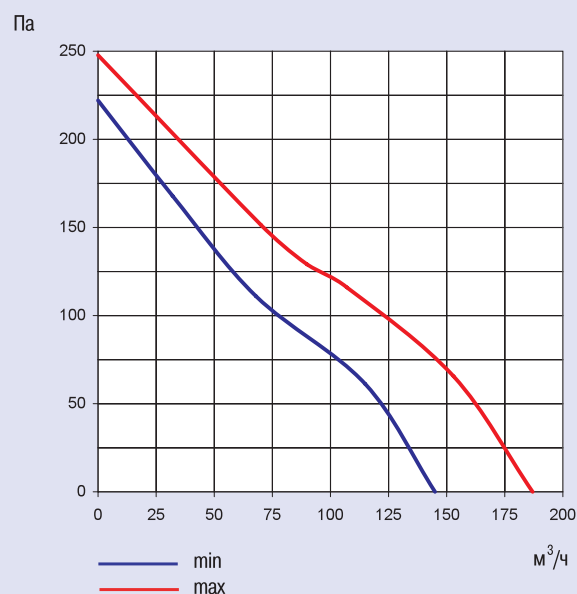
Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используется блокирующий обратный клапан (модель КОМ 100).

Технические характеристики

Технические характеристики при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 100"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 50 |
| | min. | 30 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,40 |
| | min. | 0,24 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2500 |
| | min. | 2450 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 187 |
| | min. | 145 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3м | max. | 37 |
| | min. | 30 |
| Вес, кг | 3,3 | |

График потери давления при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 100"

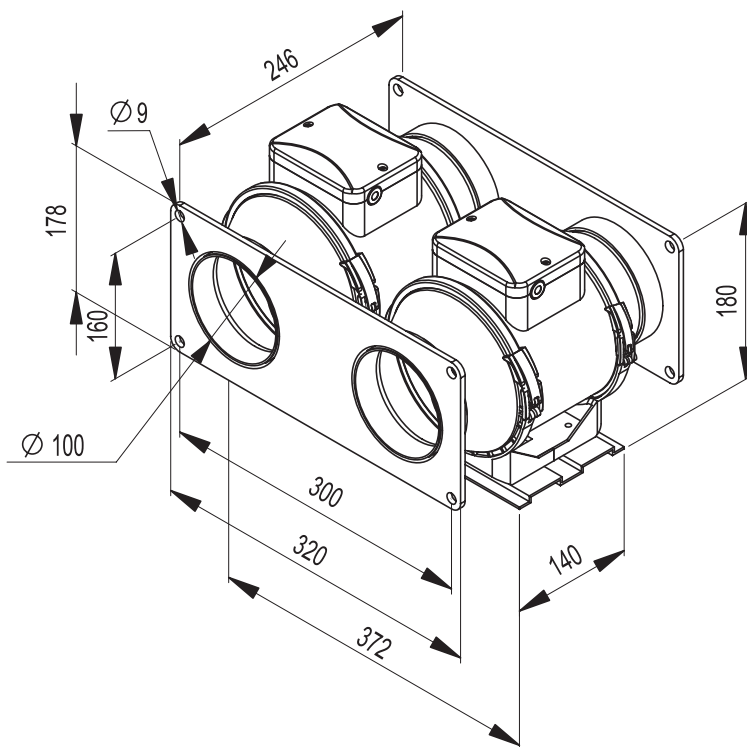


ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 100" (ДВОЙНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ)



Два параллельно расположенных вентилятора с нагнетающей и всасывающей стороны соединяются прямоугольными присоединительными фланцами друг с другом и монтируются на поверхность. Подобная установка вентиляторов обеспечивает **двойную производительность**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании внешних регуляторов скорости, необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.



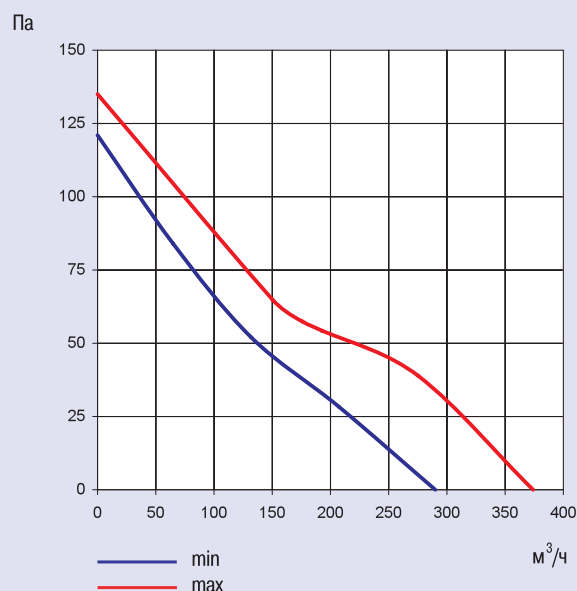
Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости. Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем. Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используются два блокирующих обратных клапана (модель КОМ 100).

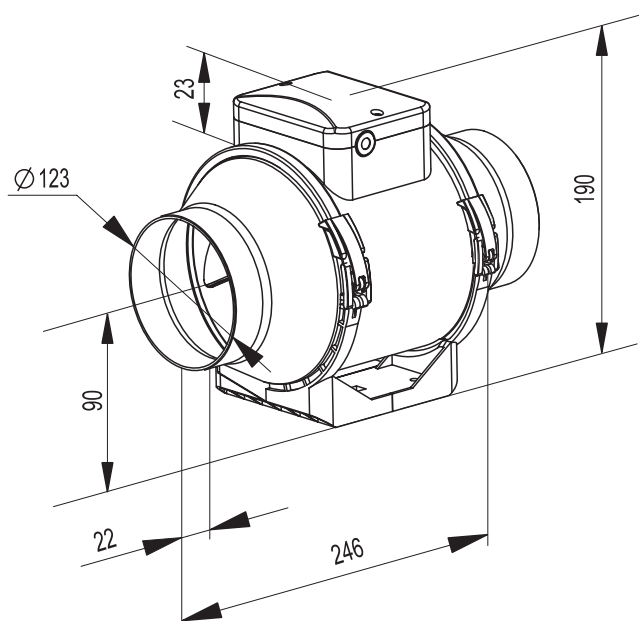
Технические характеристики

Технические характеристики при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 100"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 50 |
| | min. | 30 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,40 |
| | min. | 0,24 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2500 |
| | min. | 2450 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 374 |
| | min. | 290 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 37 |
| | min. | 30 |
| Вес, кг | 4,0 | |

График потери давления при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 100"



ВЕНТС ТТ 125 - ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ


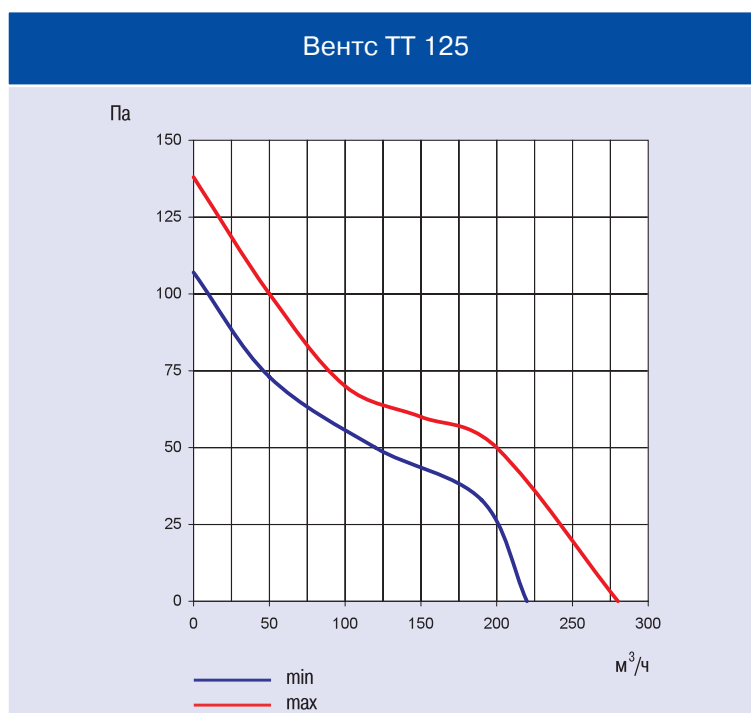
Вентилятор монтируется без ограничений в любом положении: горизонтальном, вертикальном, под наклоном. Используется как для приточной, так и для вытяжной вентиляции.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клеммник монтажной коробки. Для удобства монтажа и подключения монтажная коробка устанавливается в любом положении.

Регулировка воздушного потока производится посредством тиристорного, электронного или трансформаторного регулятора скорости.

Технические характеристики

| Тип | Вентс ТТ 125 | |
|---------------------------------------|--------------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 38 |
| | min. | 28 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,26 |
| | min. | 0,19 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2500 |
| | min. | 2400 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 280 |
| | min. | 220 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 36 |
| | min. | 29 |
| Вес, кг | 1,4 | |



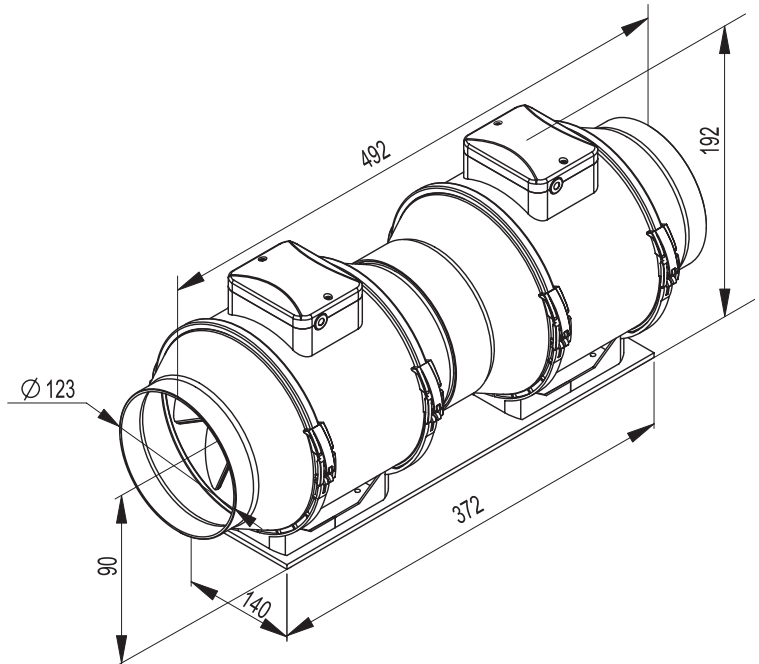
**ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 125"
(УДВОЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ)**



Два вентилятора устанавливаются последовательно с помощью патрубка и монтируются на одно основание. Это позволяет **удвоить показатели давления**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании внешних регуляторов скорости необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.

Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем.



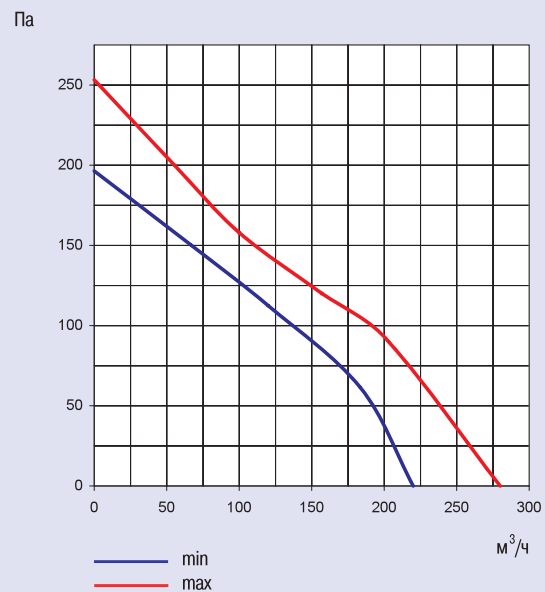
Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости. Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используется блокирующий обратный клапан (модель КОМ 125).

Технические характеристики

Технические характеристики при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 125"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 76 |
| | min. | 56 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,52 |
| | min. | 0,38 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2500 |
| | min. | 2400 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 280 |
| | min. | 220 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 39 |
| | min. | 31 |
| Вес, кг | 3,4 | |

График потери давления при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 125"

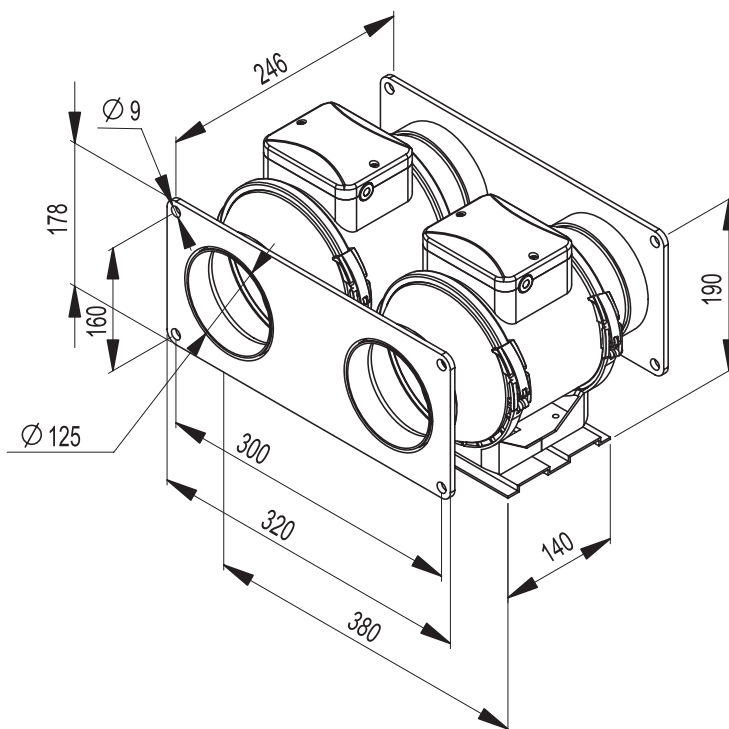


ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 125" (ДВОЙНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ)



Два параллельно расположенных вентилятора с нагнетающей и всасывающей стороны соединяются прямоугольными присоединительными фланцами друг с другом и монтируются на поверхность. Подобная установка вентиляторов обеспечивает двойную производительность.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании регуляторов скорости, необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.



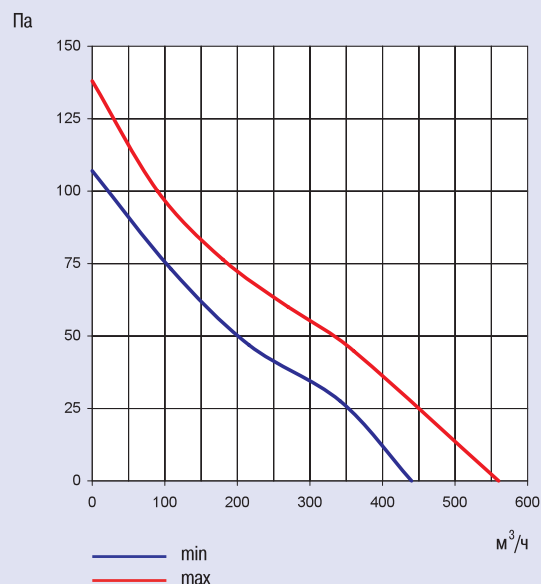
Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости. Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем. Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используются два блокирующих обратных клапана (модель КОМ 125).

Технические характеристики

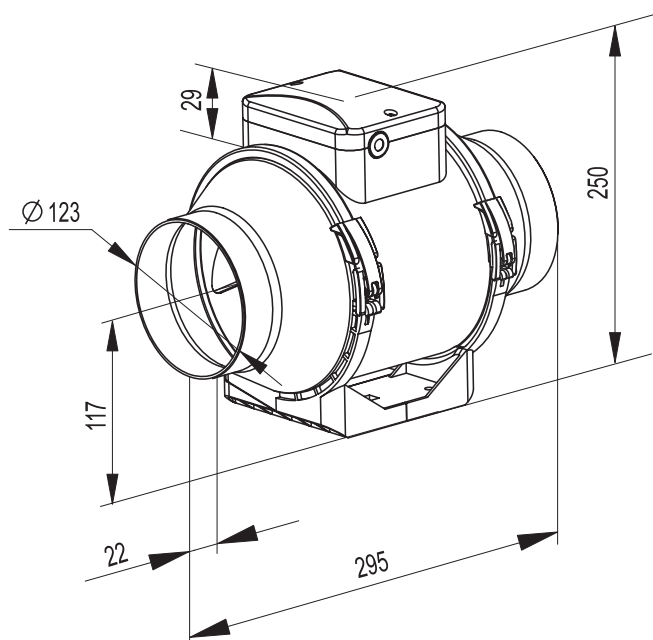
Технические характеристики при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 125"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 76 |
| | min. | 56 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,52 |
| | min. | 0,38 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2500 |
| | min. | 2400 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 560 |
| | min. | 440 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 39 |
| | min. | 31 |
| Вес, кг | 4,1 | |

График потери давления при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 125"



ВЕНТС ТТ 125 С - ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



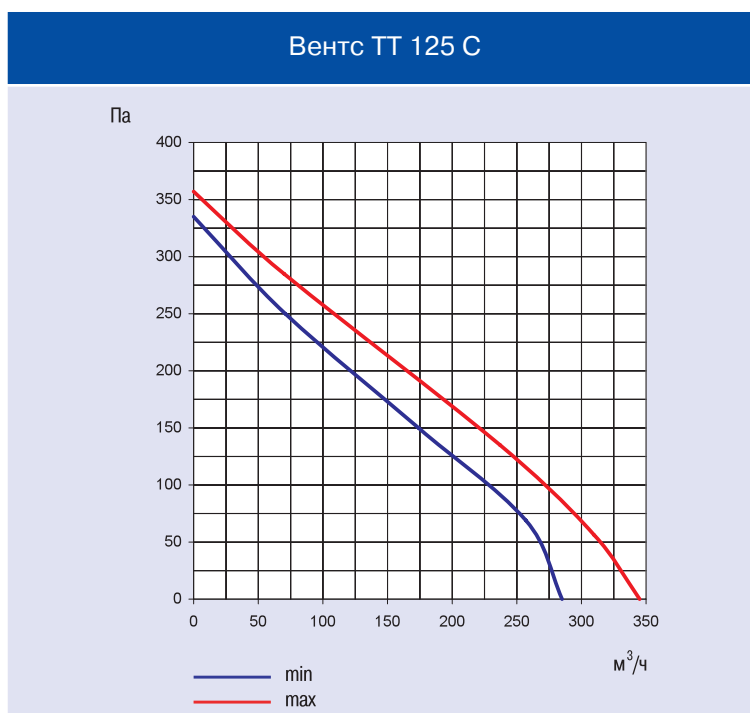
Вентилятор монтируется без ограничений в любом положении: горизонтальном, вертикальном, под наклоном. Используется как для приточной, так и для вытяжной вентиляции.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клеммник монтажной коробки. Для удобства монтажа и подключения монтажная коробка устанавливается в любом положении.

Регулировка воздушного потока производится посредством тиристорного, электронного или трансформаторного регулятора скорости.

Технические характеристики

| Тип | Вентс ТТ 125 С | |
|---------------------------------------|----------------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 37 |
| | min. | 25 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,16 |
| | min. | 0,10 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2500 |
| | min. | 2400 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 345 |
| | min. | 285 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 42 |
| | min. | 31 |
| Вес, кг | 3,0 | |



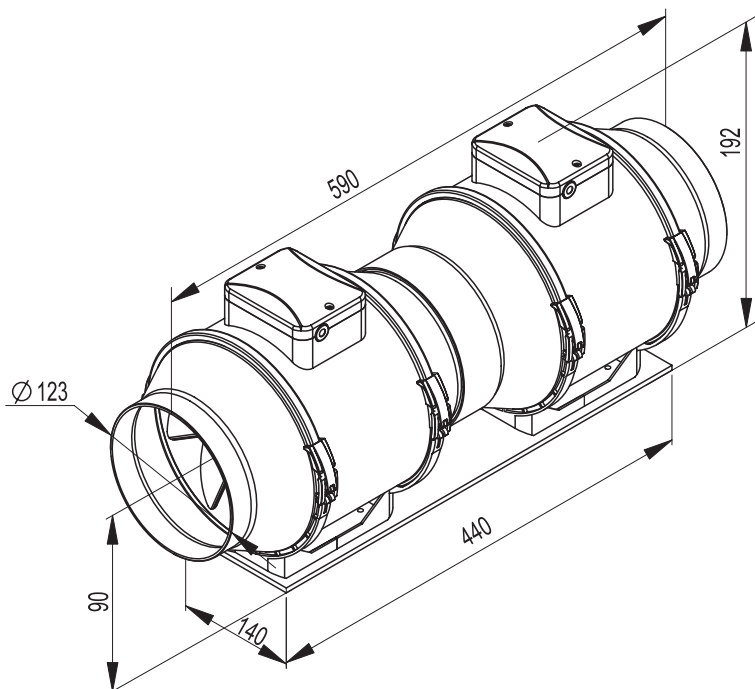
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 125 С" (УДВОЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ)



Два вентилятора устанавливаются последовательно с помощью патрубка и монтируются на одно основание. Это позволяет **удвоить показатели давления**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании внешних регуляторов скорости необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.

Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем.



Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости.

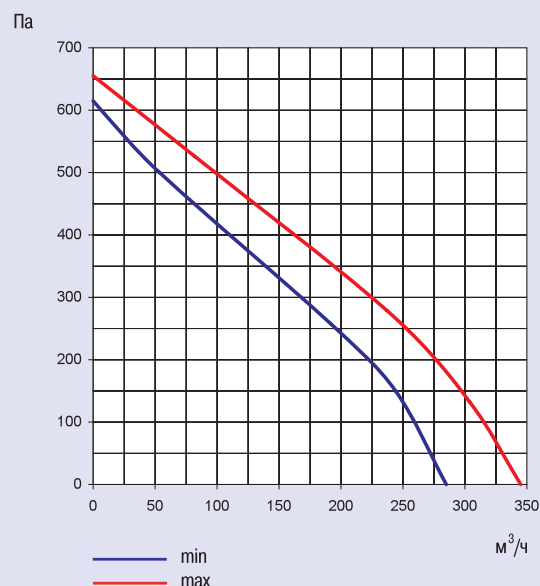
Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используется блокирующий обратный клапан (модель КОМ 125).

Технические характеристики

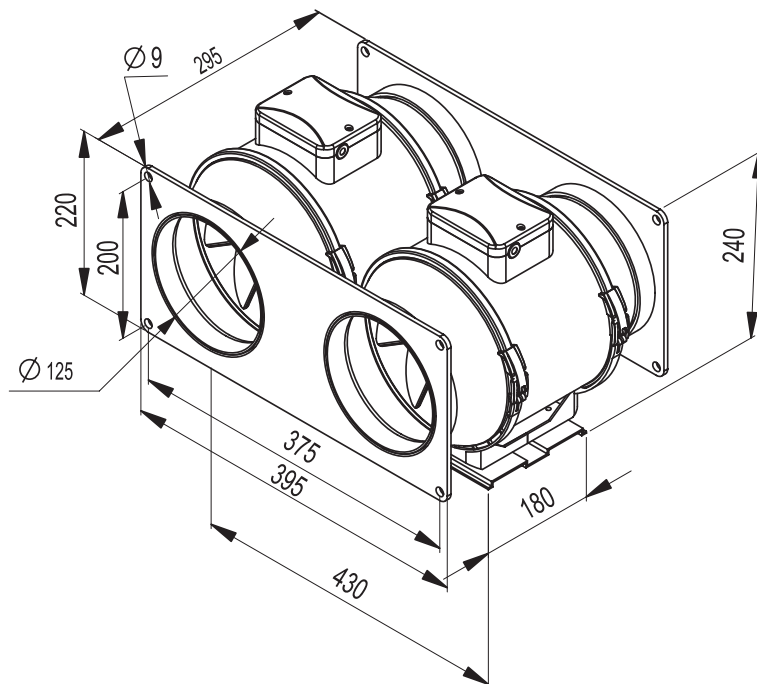
Технические характеристики при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 125 С"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 74 |
| | min. | 50 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,32 |
| | min. | 0,20 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2500 |
| | min. | 2400 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 345 |
| | min. | 285 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 45 |
| | min. | 33 |
| Вес, кг | 6,9 | |

График потери давления при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 125 С"



**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 125 С"
(ДВОЙНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ)**



Два параллельно расположенных вентилятора нагнетающей и всасывающей стороны соединяются присоединительными фланцами друг с другом и монтируются на поверхность. Подобная установка вентиляторов обеспечивает **двойную производительность**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании внешних регуляторов скорости, необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.

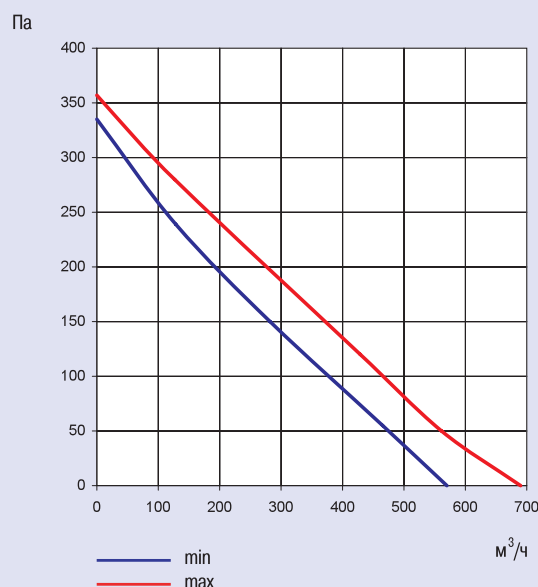
Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости. Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем. Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используются два блокирующих обратных клапана (модель КОМ 125).

Технические характеристики

Технические характеристики при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 125 С"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 74 |
| | min. | 50 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,32 |
| | min. | 0,20 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2500 |
| | min. | 2400 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 690 |
| | min. | 570 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3м | max. | 45 |
| | min. | 33 |
| Вес, кг | 8,1 | |

График потери давления при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 125 С"

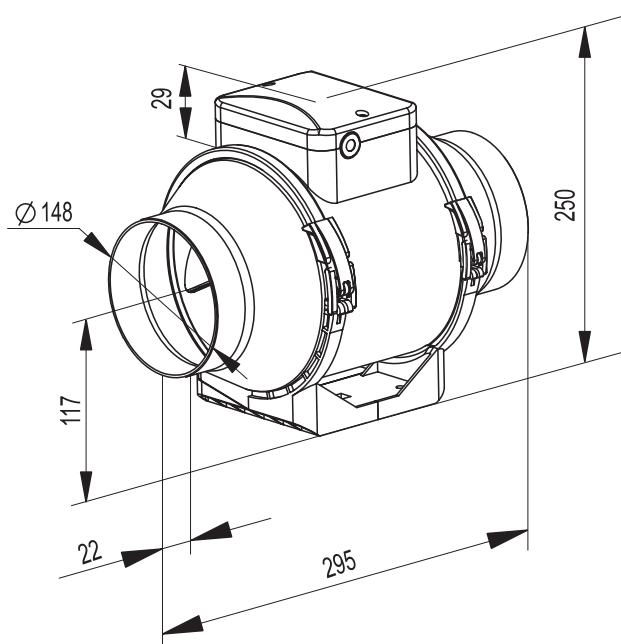


ВЕНТС ТТ 150 - ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

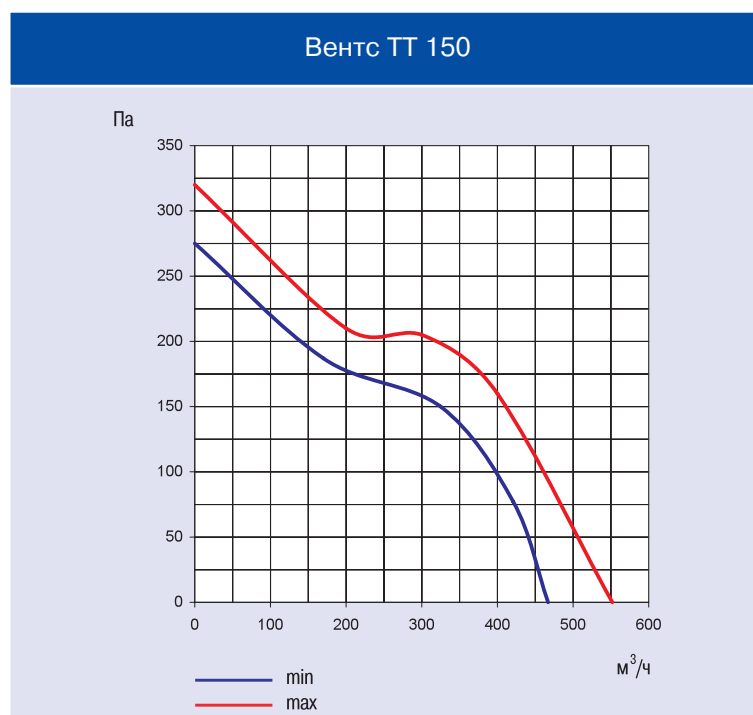

Вентилятор монтируется без ограничений в любом положении: горизонтальном, вертикальном, под наклоном. Используется как для приточной, так и для вытяжной вентиляции.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клеммник монтажной коробки. Для удобства монтажа и подключения монтажная коробка устанавливается в любом положении.

Регулировка воздушного потока **производится** посредством тиристорного, электронного или трансформаторного регулятора скорости.


Технические характеристики

| Тип | Вентс ТТ 150 | |
|---------------------------------------|--------------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 63 |
| | min. | 40 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,27 |
| | min. | 0,17 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2450 |
| | min. | 2350 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 552 |
| | min. | 467 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 44 |
| | min. | 33 |
| Вес, кг | 3,3 | |



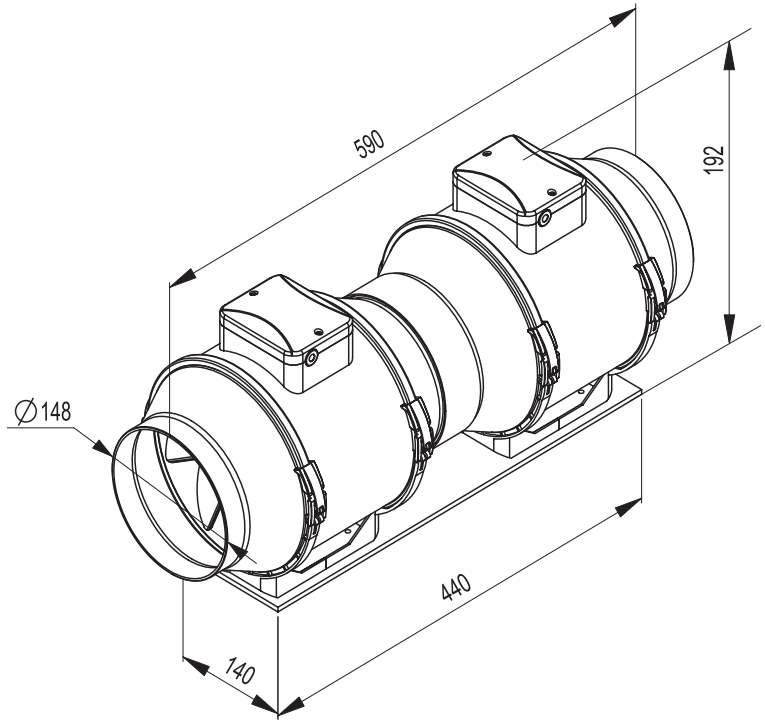
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 150" (УДВОЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ)



Два вентилятора устанавливаются последовательно с помощью патрубка и монтируются на одно основание. Это позволяет **удвоить показатели давления.**

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании внешних регуляторов скорости необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.

Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем.



Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости.

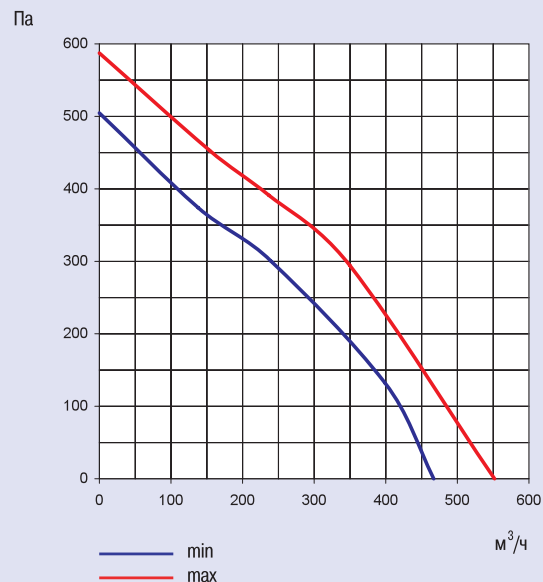
Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используется блокирующий обратный клапан (модель КОМ 150).

Технические характеристики

Технические характеристики при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 150"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 126 |
| | min. | 80 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,54 |
| | min. | 0,34 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2450 |
| | min. | 2350 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 552 |
| | min. | 467 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 47 |
| | min. | 35 |
| Вес, кг | 7,2 | |

График потери давления при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 150"

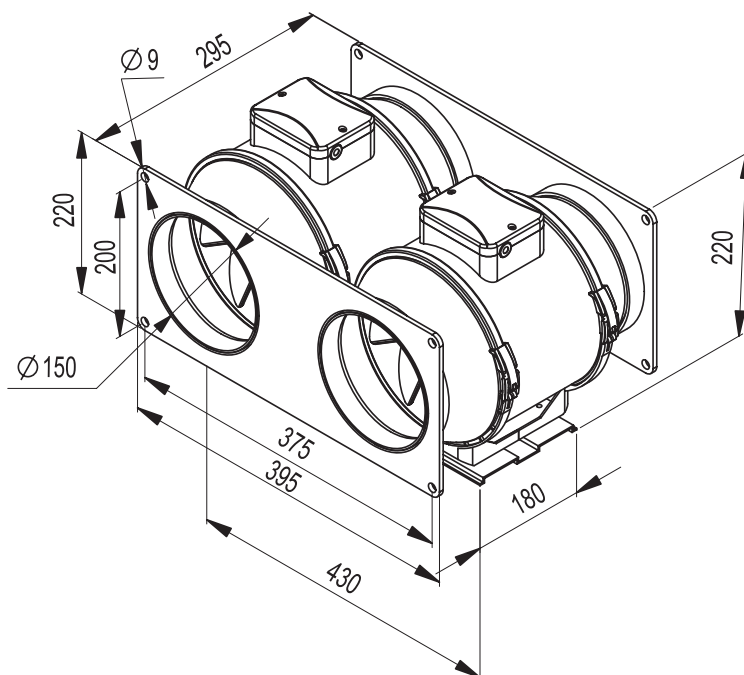


ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 150" (ДВОЙНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ)



Два параллельно расположенных вентилятора с нагнетающей и всасывающей стороны соединяются прямоугольными присоединительными фланцами друг с другом и монтируются на поверхность. Подобная установка вентиляторов обеспечивает **двойную производительность**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании регуляторов скорости, необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.



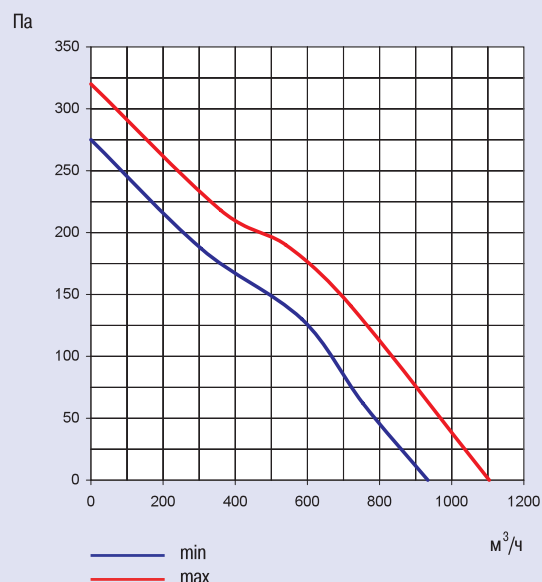
Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости. Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем. Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используются два блокирующих обратных клапана (модель КОМ 150).

Технические характеристики

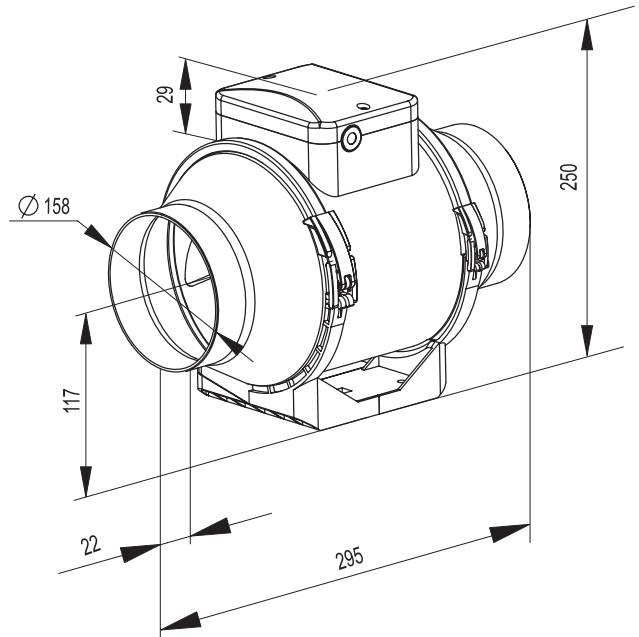
Технические характеристики при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 150"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 126 |
| | min. | 80 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,54 |
| | min. | 0,34 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2450 |
| | min. | 2350 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 1104 |
| | min. | 934 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3м | max. | 47 |
| | min. | 35 |
| Вес, кг | 8,0 | |

График потери давления при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 150"



ВЕНТС ТТ 160 - ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



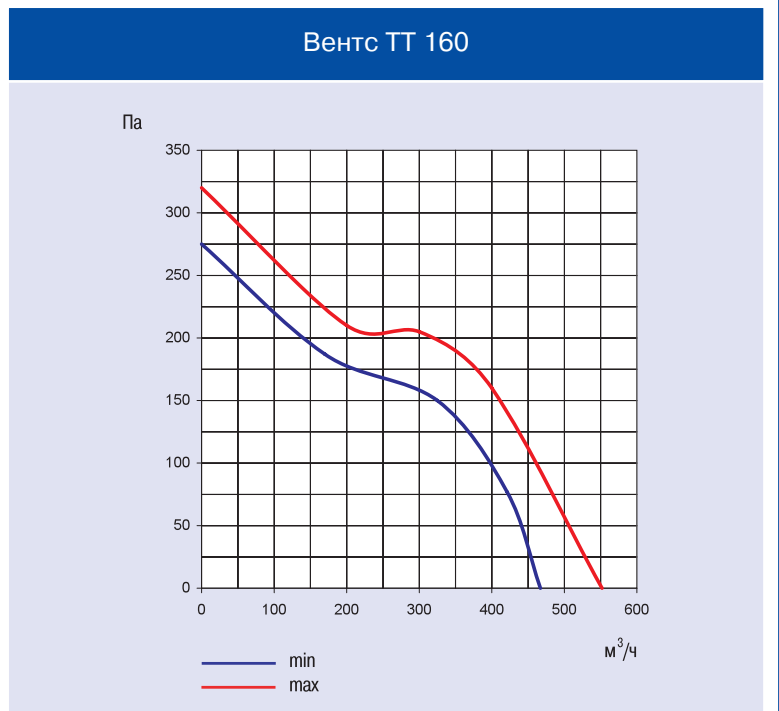
Вентилятор монтируется без ограничений в любом положении: горизонтальном, вертикальном, под наклоном. Используется как для приточной, так и для вытяжной вентиляции.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клеммник монтажной коробки. Для удобства монтажа и подключения монтажная коробка устанавливается в любом положении.

Регулировка воздушного потока производится посредством тиристорного, электронного или трансформаторного регулятора скорости.

Технические характеристики

| Тип | Вентс ТТ 160 | |
|---------------------------------------|--------------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 63 |
| | min. | 40 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,27 |
| | min. | 0,17 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2450 |
| | min. | 2350 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 552 |
| | min. | 467 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 44 |
| | min. | 33 |
| Вес, кг | 3,4 | |

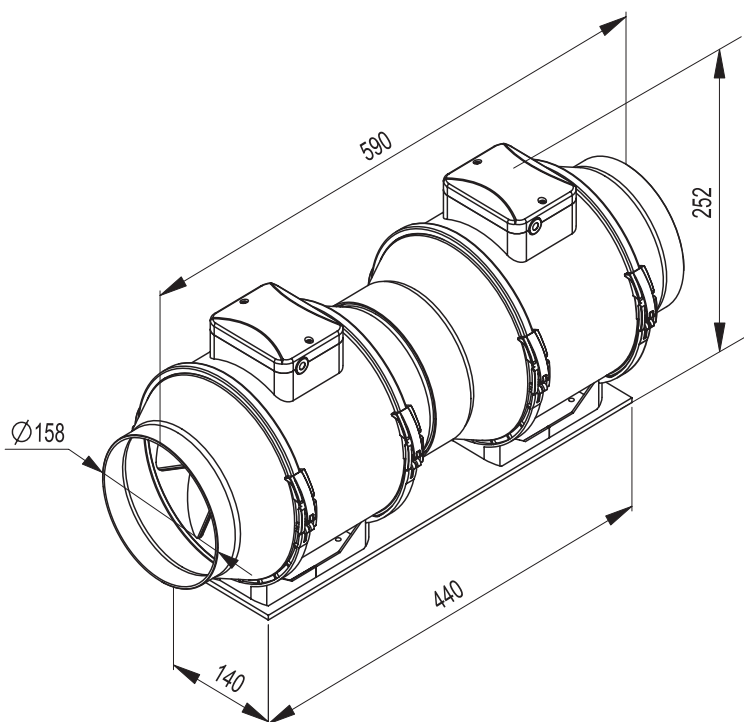


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 160" (УДВОЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ)



Два вентилятора устанавливаются последовательно с помощью фланца и монтируются на одно основание. Это позволяет **удвоить показатели давления**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клемник монтажной коробки. При работе обоих вентиляторов на двух скоростях вращения через проходной (лестничный) переключатель, предусмотрена схема переключения клемника. При использовании регуляторов скорости необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.



Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости.

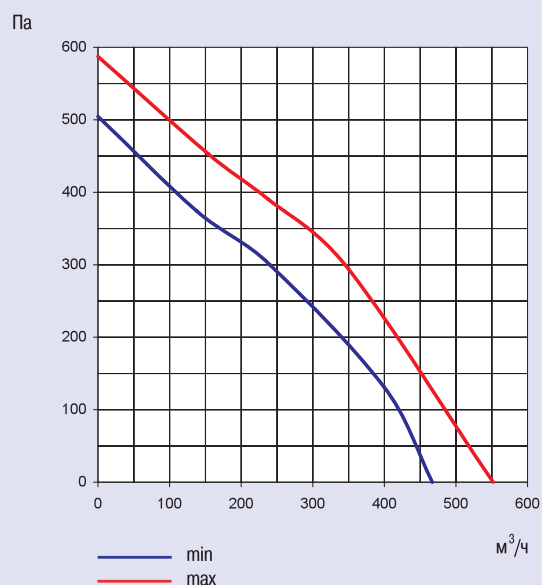
Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используется блокирующий обратный клапан (модель КОМ 160).

Технические характеристики

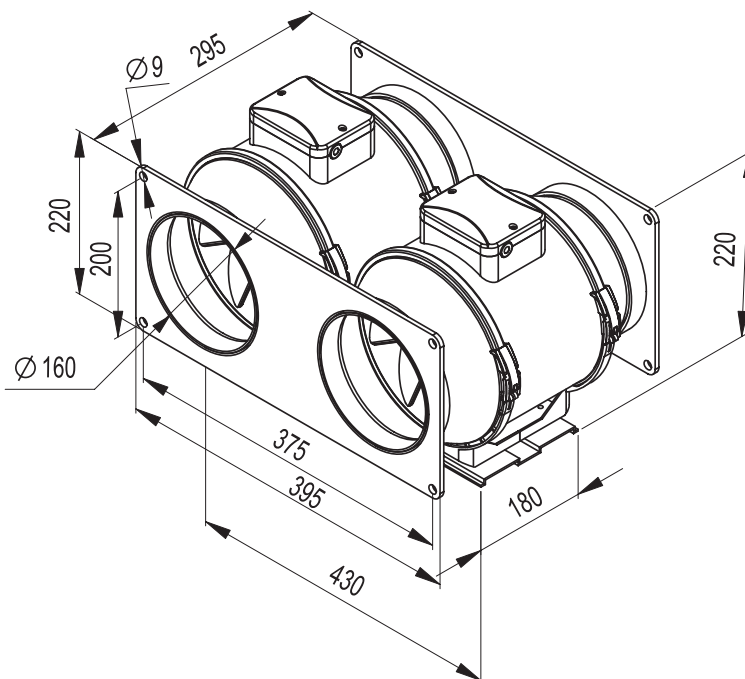
Технические характеристики при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 160"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 126 |
| | min. | 80 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,54 |
| | min. | 0,34 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2450 |
| | min. | 2350 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 552 |
| | min. | 467 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 47 |
| | min. | 35 |
| Вес, кг | 7,3 | |

График потери давления при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 160"



**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 160"
(ДВОЙНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ)**



Два параллельно расположенных вентилятора с нагнетающей и всасывающей стороны соединяются прямоугольными присоединительными фланцами друг с другом и монтируются на поверхность. Подобная установка вентиляторов обеспечивает **двойную производительность**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании регуляторов скорости, необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.

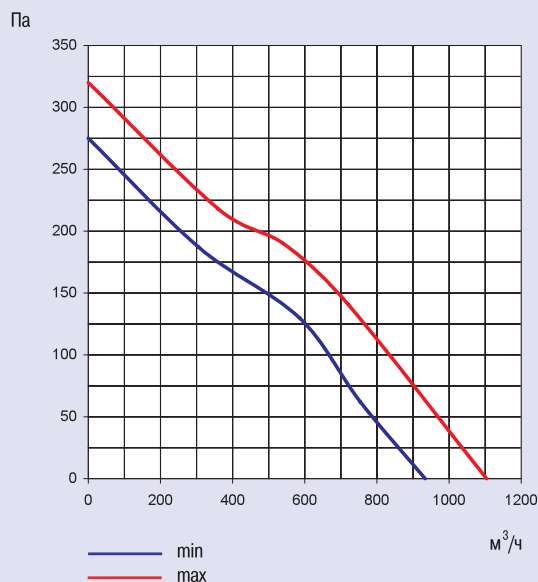
Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости. Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем. Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используются два блокирующих обратных клапана (модель КОМ 160).

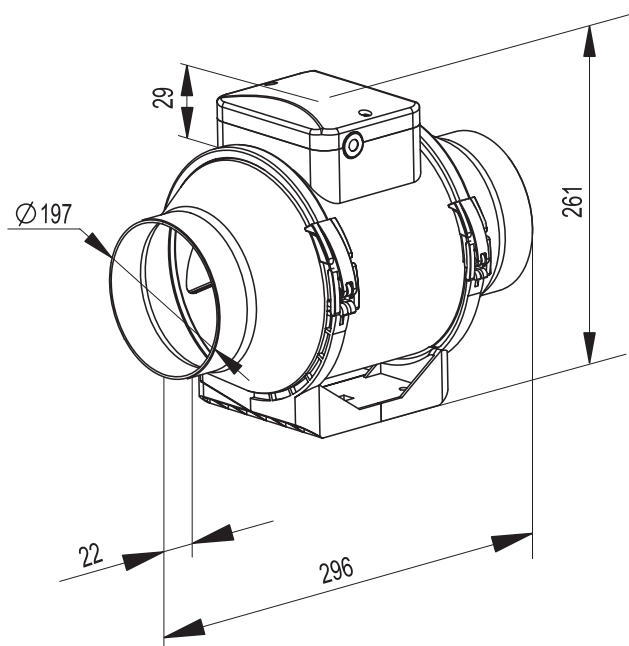
Технические характеристики

Технические характеристики при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 160"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 126 |
| | min. | 80 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,54 |
| | min. | 0,34 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2450 |
| | min. | 2350 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 1104 |
| | min. | 934 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 47 |
| | min. | 35 |
| Вес, кг | 8,1 | |

График потери давления при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 160"



ВЕНТС ТТ 200 - ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ


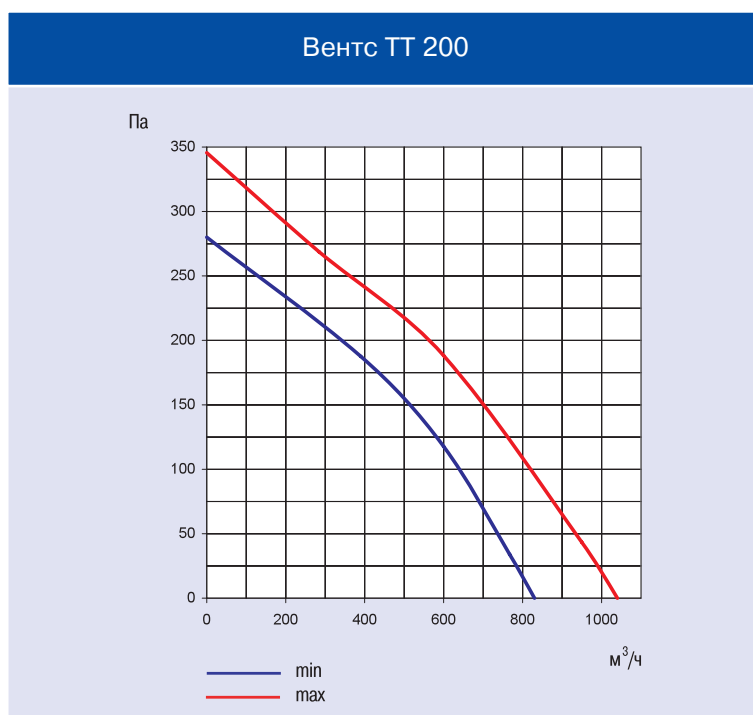
Вентилятор монтируется без ограничений в любом положении: горизонтальном, вертикальном, под наклоном. Используется как для приточной, так и для вытяжной вентиляции.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клеммник монтажной коробки. Для удобства монтажа и подключения монтажная коробка устанавливается в любом положении.

Регулировка воздушного потока производится посредством тиристорного, электронного или трансформаторного регулятора скорости.

Технические характеристики

| Тип | Вентс ТТ 200 | |
|---------------------------------------|--------------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 125 |
| | min. | 90 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,55 |
| | min. | 0,40 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2510 |
| | min. | 2055 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 1040 |
| | min. | 830 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 52 |
| | min. | 45 |
| Вес, кг | 6,5 | |

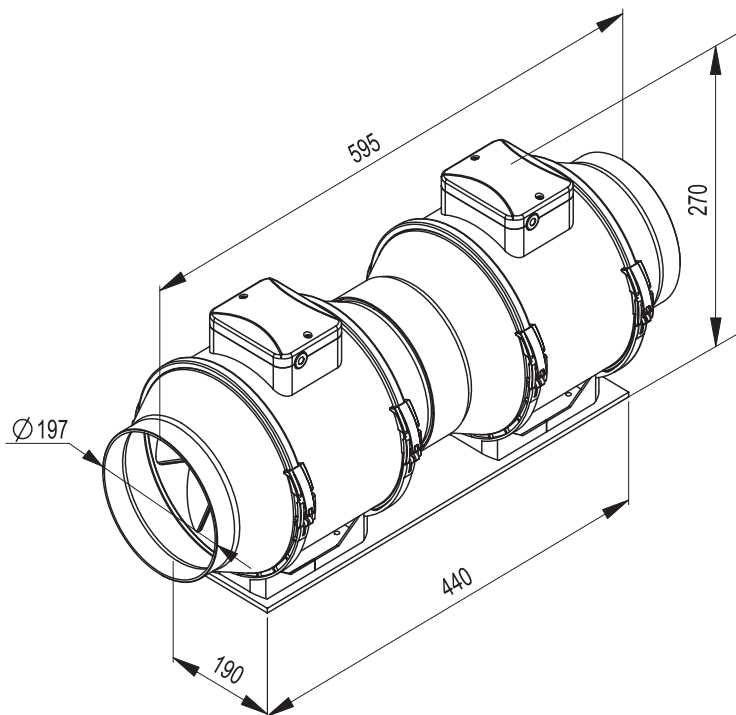


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 200" (УДВОЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ)



Два вентилятора устанавливаются последовательно с помощью фланца и монтируются на одно основание. Это позволяет **удвоить показатели давления**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клемник монтажной коробки. При работе обоих вентиляторов на двух скоростях вращения через проходной (лестничный) переключатель, предусмотрена схема переключения клемника. При использовании регуляторов скорости необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.



Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости.

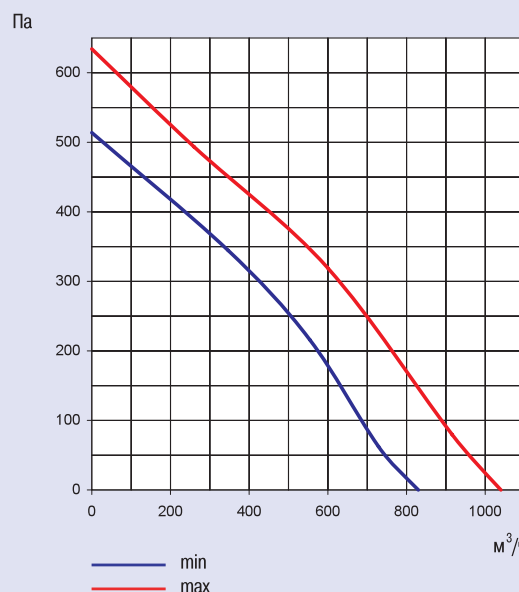
Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используется блокирующий обратный клапан (модель КОМ 200).

Технические характеристики

Технические характеристики при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 200"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 250 |
| | min. | 180 |
| Потребляемый ток, А | max. | 1,10 |
| | min. | 0,80 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2510 |
| | min. | 2055 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 1040 |
| | min. | 830 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 56 |
| | min. | 48 |
| Вес, кг | 13,9 | |

График потери давления при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 200"

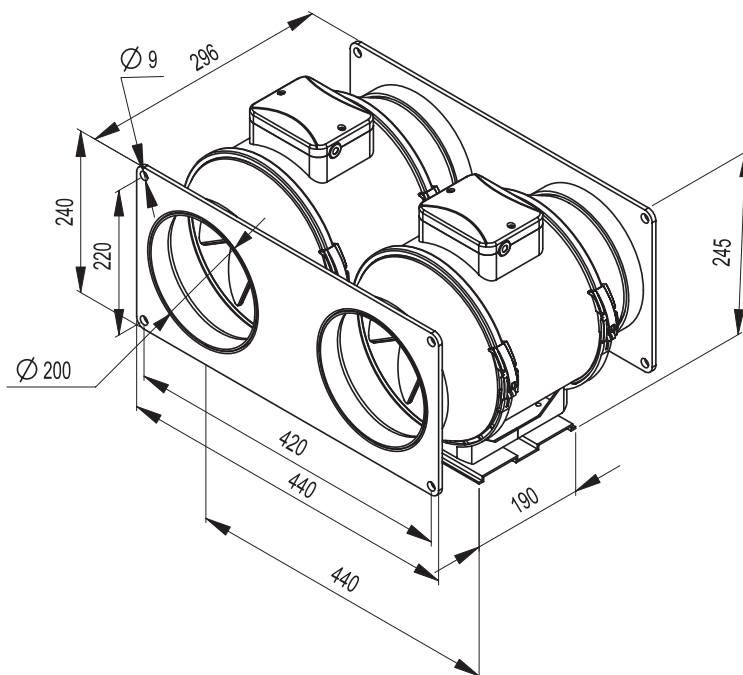


ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 200" (ДВОЙНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ)



Два параллельно расположенных вентилятора с нагнетающей и всасывающей стороны соединяются прямоугольными присоединительными фланцами друг с другом и монтируются на поверхность. Подобная установка вентиляторов обеспечивает **двойную производительность**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании регуляторов скорости, необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.



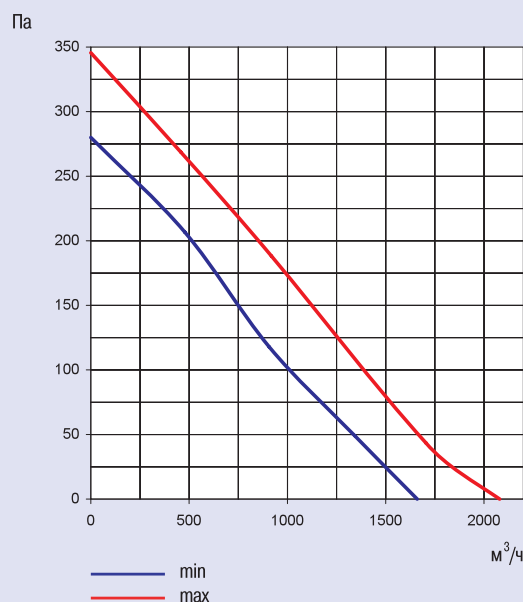
Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости. Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем. Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используются два блокирующих обратных клапана (модель КОМ 200).

Технические характеристики

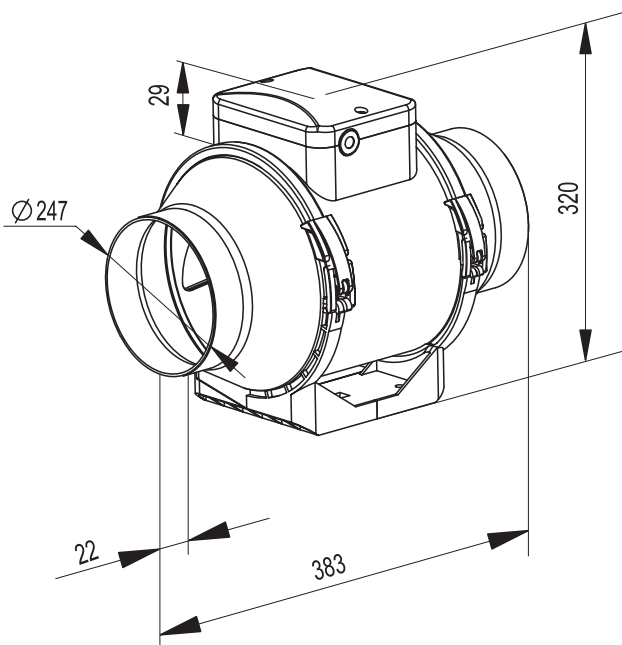
Технические характеристики при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 200"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 250 |
| | min. | 180 |
| Потребляемый ток, А | max. | 1,10 |
| | min. | 0,80 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2510 |
| | min. | 2055 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 2080 |
| | min. | 1660 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 56 |
| | min. | 48 |
| Вес, кг | 15,5 | |

График потери давления при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 200"



ВЕНТС ТТ 250 - ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



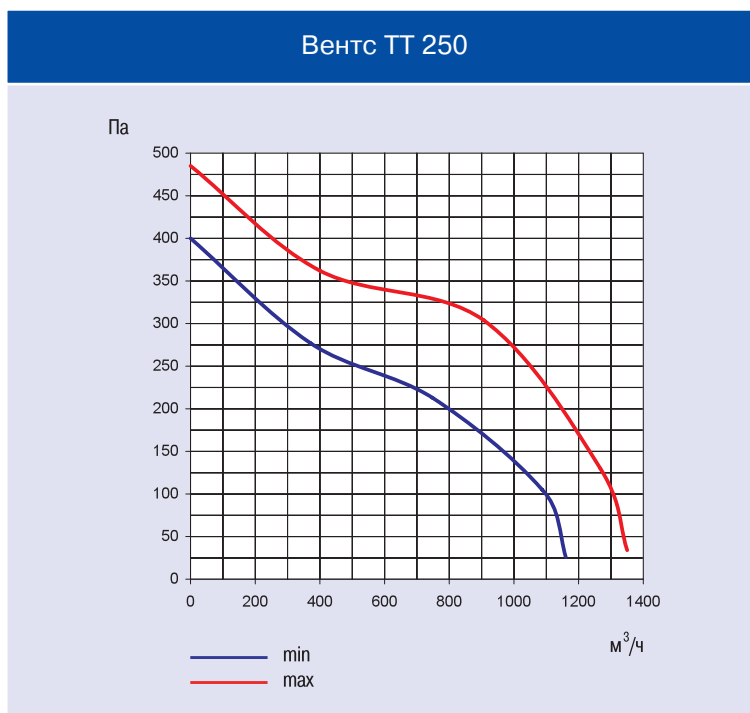
Вентилятор монтируется без ограничений в любом положении: горизонтальном, вертикальном, под наклоном. Используется как для приточной, так и для вытяжной вентиляции.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клеммник монтажной коробки. Для удобства монтажа и подключения монтажная коробка устанавливается в любом положении.

Регулировка воздушного потока производится посредством тиристорного, электронного или трансформаторного регулятора скорости.

Технические характеристики

| Тип | Вентс ТТ 250 | |
|---------------------------------------|--------------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 188 |
| | min. | 140 |
| Потребляемый ток, А | max. | 0,92 |
| | min. | 0,63 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2690 |
| | min. | 2360 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 1350 |
| | min. | 1160 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 55 |
| | min. | 47 |
| Вес, кг | 7,5 | |

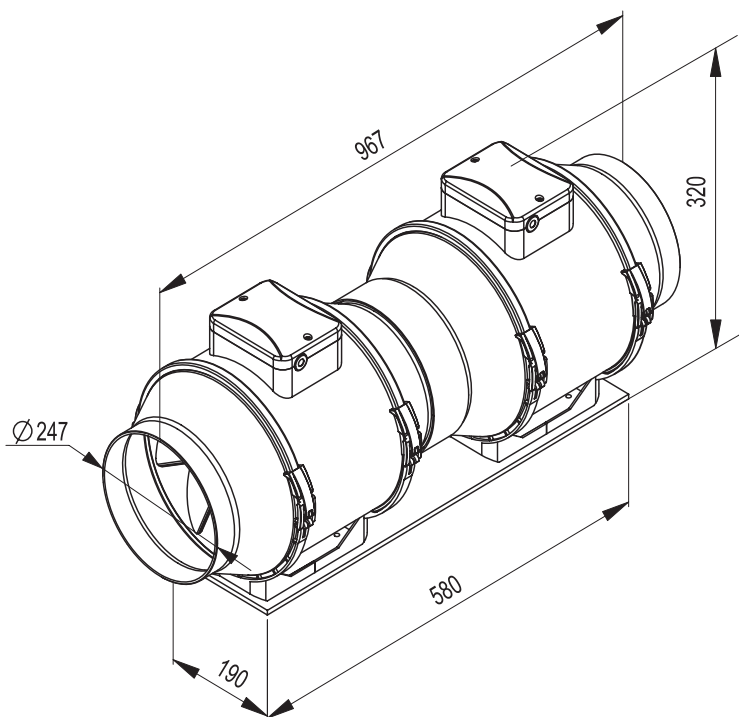


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 250" (УДВОЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ)



Два вентилятора устанавливаются последовательно с помощью фланца и монтируются на одно основание. Это позволяет **удвоить показатели давления**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клемник монтажной коробки. При работе обоих вентиляторов на двух скоростях вращения через проходной (лестничный) переключатель, предусмотрена схема переключения клемника. При использовании регуляторов скорости необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.



Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости.

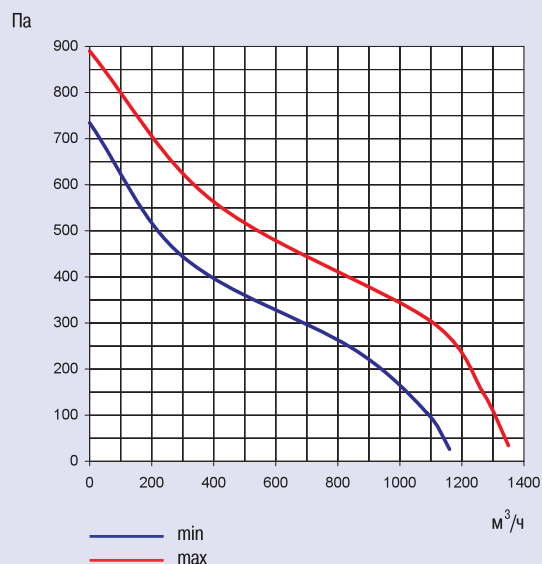
Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используется блокирующий обратный клапан (модель КОМ 250).

Технические характеристики

Технические характеристики при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 250"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 376 |
| | min. | 280 |
| Потребляемый ток, А | max. | 1,84 |
| | min. | 1,26 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2690 |
| | min. | 2360 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 1350 |
| | min. | 1160 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 59 |
| | min. | 50 |
| Вес, кг | 16,0 | |

График потери давления при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 250"

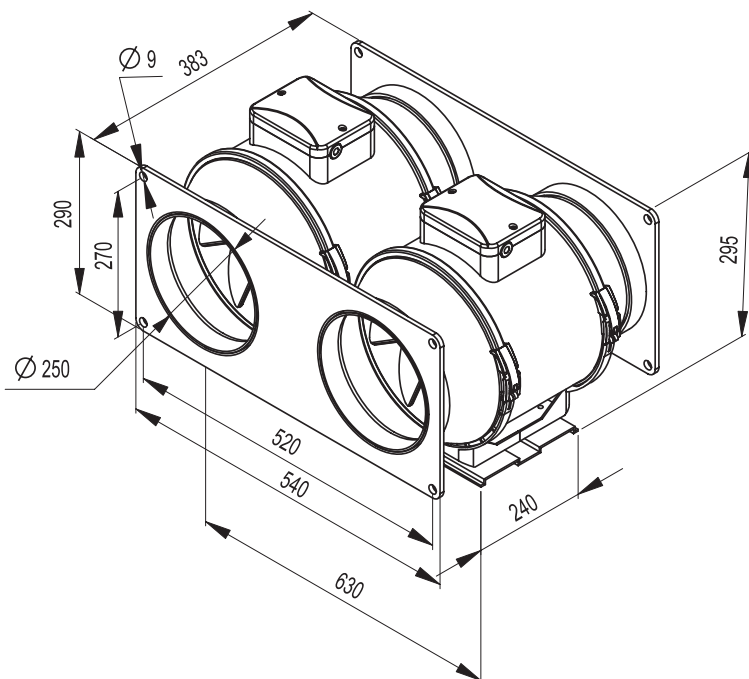


**ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 250"
(ДВОЙНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ)**



Два параллельно расположенных вентилятора с нагнетающей и всасывающей стороны соединяются прямоугольными присоединительными фланцами друг с другом и монтируются на поверхность. Подобная установка вентиляторов обеспечивает **двойную производительность**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании регуляторов скорости, необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.



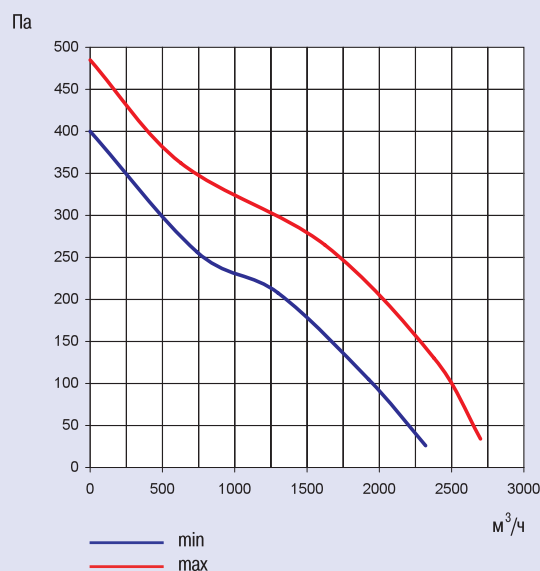
Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости. Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем. Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используются два блокирующих обратных клапана (модель КОМ 250).

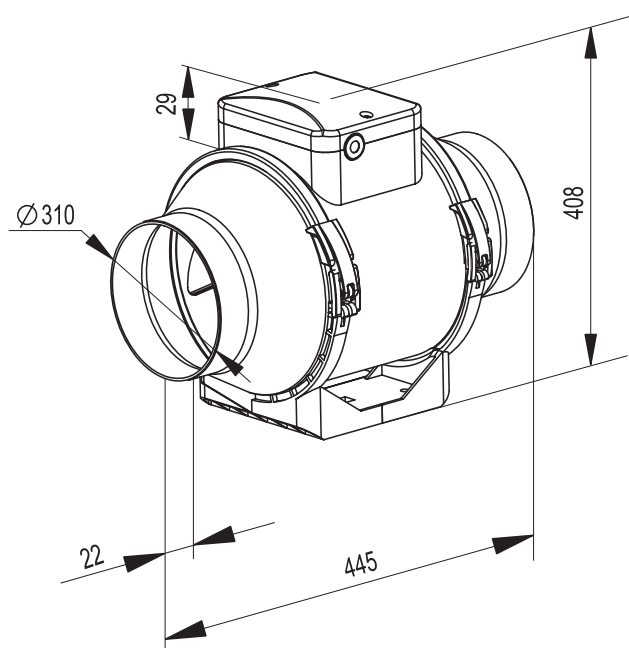
Технические характеристики

Технические характеристики при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 250"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 376 |
| | min. | 280 |
| Потребляемый ток, А | max. | 1,84 |
| | min. | 1,26 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2690 |
| | min. | 2360 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 2700 |
| | min. | 2320 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 59 |
| | min. | 50 |
| Вес, кг | 17,8 | |

График потери давления при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 250"



ВЕНТС ТТ 315 - ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ


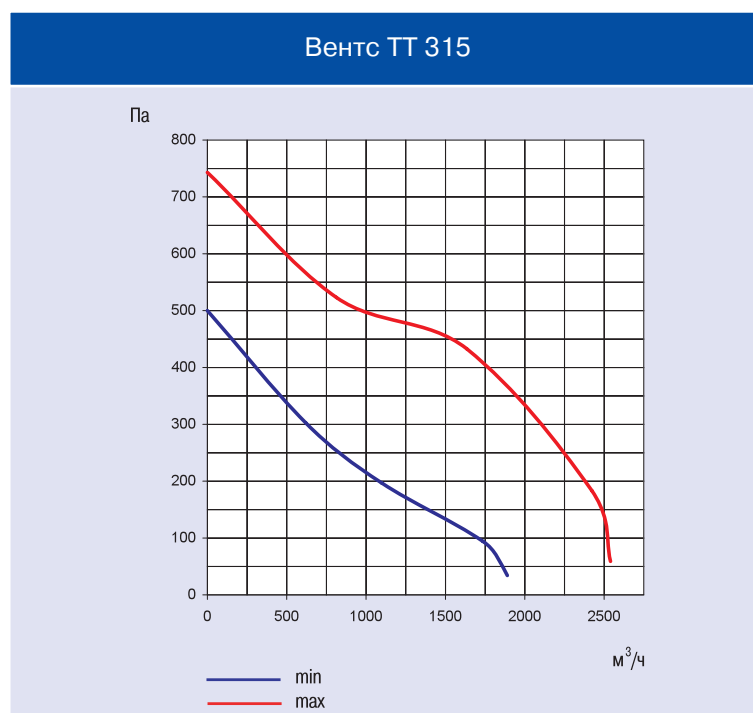
Вентилятор монтируется без ограничений в любом положении: горизонтальном, вертикальном, под наклоном. Используется как для приточной, так и для вытяжной вентиляции.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клеммник монтажной коробки. Для удобства монтажа и подключения монтажная коробка устанавливается в любом положении.

Регулировка воздушного потока производится посредством тиристорного, электронного или трансформаторного регулятора скорости.

Технические характеристики

| Тип | Вентс ТТ 315 | |
|---------------------------------------|--------------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 330 |
| | min. | 225 |
| Потребляемый ток, А | max. | 1,43 |
| | min. | 0,98 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2660 |
| | min. | 1980 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 2540 |
| | min. | 1890 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 58 |
| | min. | 49 |
| Вес, кг | 8,6 | |

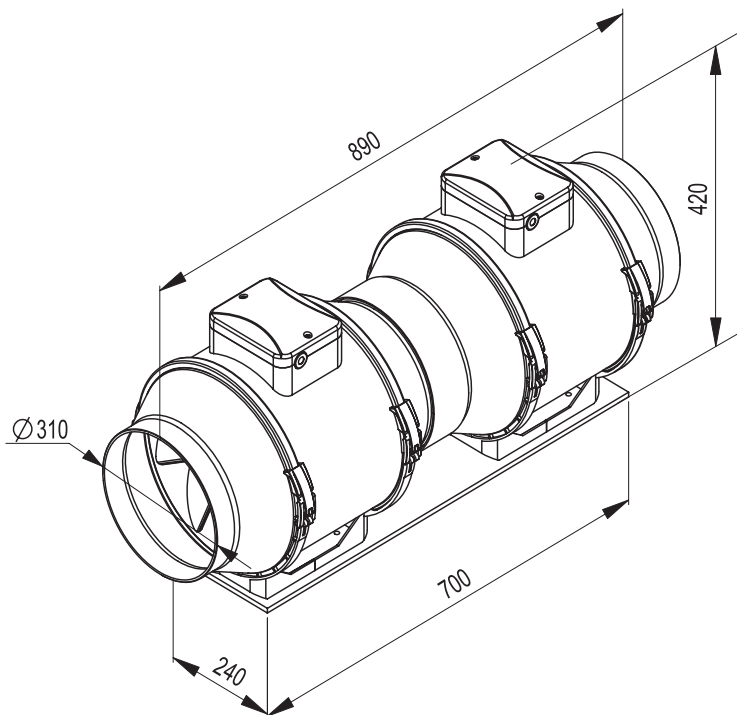


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 315" (УДВОЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ)



Два вентилятора устанавливаются последовательно с помощью фланца и монтируются на одно основание. Это позволяет **удвоить показатели давления**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасный клемник монтажной коробки. При работе обоих вентиляторов на двух скоростях вращения через проходной (лестничный) переключатель, предусмотрена схема переключения клемника. При использовании регуляторов скорости необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.



Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости.

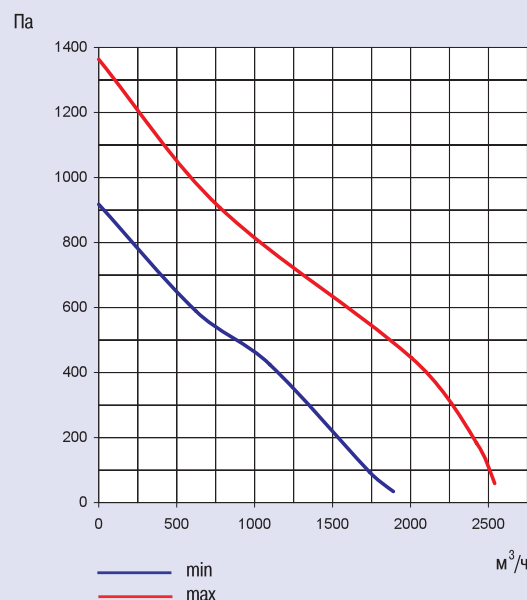
Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используется блокирующий обратный клапан (модель КОМ 315).

Технические характеристики

Технические характеристики при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 315"

| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 660 |
| | min. | 450 |
| Потребляемый ток, А | max. | 2,86 |
| | min. | 1,96 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2660 |
| | min. | 1980 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 2540 |
| | min. | 1890 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 62 |
| | min. | 52 |
| Вес, кг | 18,4 | |

График потери давления при последовательной установке вентиляторов "Вентс ТТ 315"

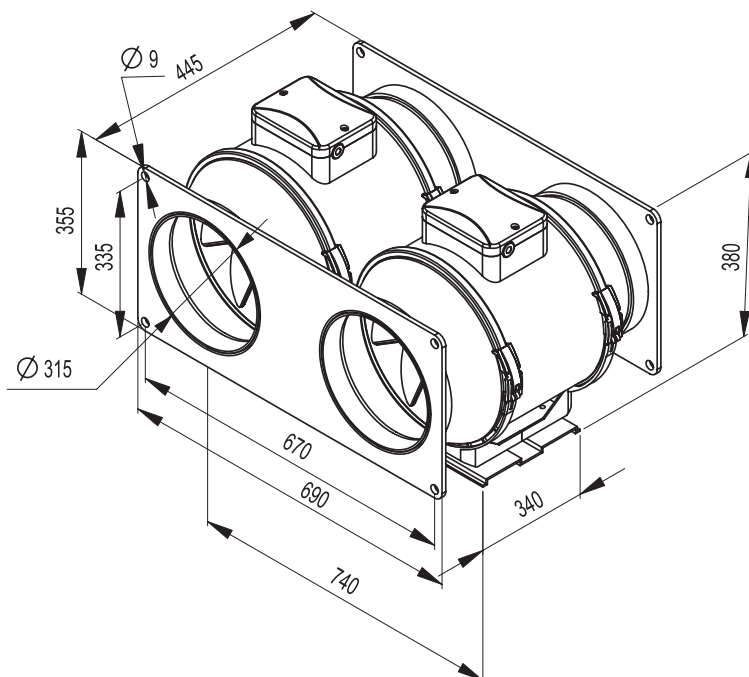


ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯТОРОВ "ВЕНТС ТТ 315" (ДВОЙНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ)



Два параллельно расположенных вентилятора с нагнетающей и всасывающей стороны соединяются прямоугольными присоединительными фланцами друг с другом и монтируются на поверхность. Подобная установка вентиляторов обеспечивает **двойную производительность**.

Электрическое подключение выполняется через электробезопасные клеммники монтажной коробки. Переключение между двумя скоростями вентиляторов осуществляется непосредственно на клеммниках монтажной коробки при помощи проходного (лестничного) переключателя. При использовании регуляторов скорости, необходимо подключать вентиляторы на максимальные обороты.



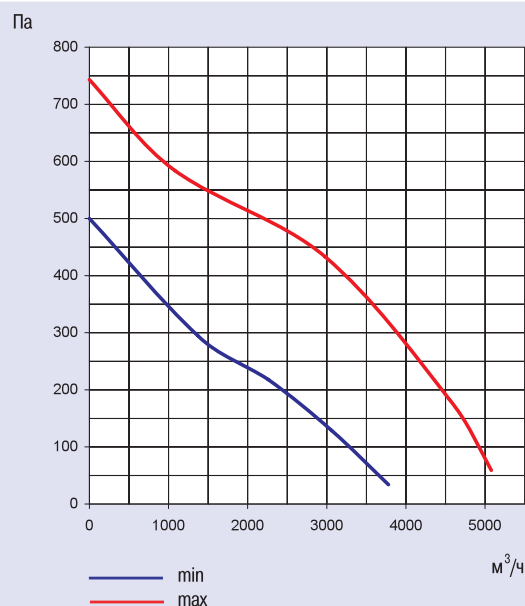
Регулирование нормируемого воздушного потока производится посредством тиристорного или трансформаторного регулятора скорости. Каждый вентилятор можно регулировать в отдельности, так же возможна общая регулировка одним переключателем. Чтобы воспрепятствовать обратному потоку воздуха, используются два блокирующих обратных клапана (модель КОМ 315).

Технические характеристики

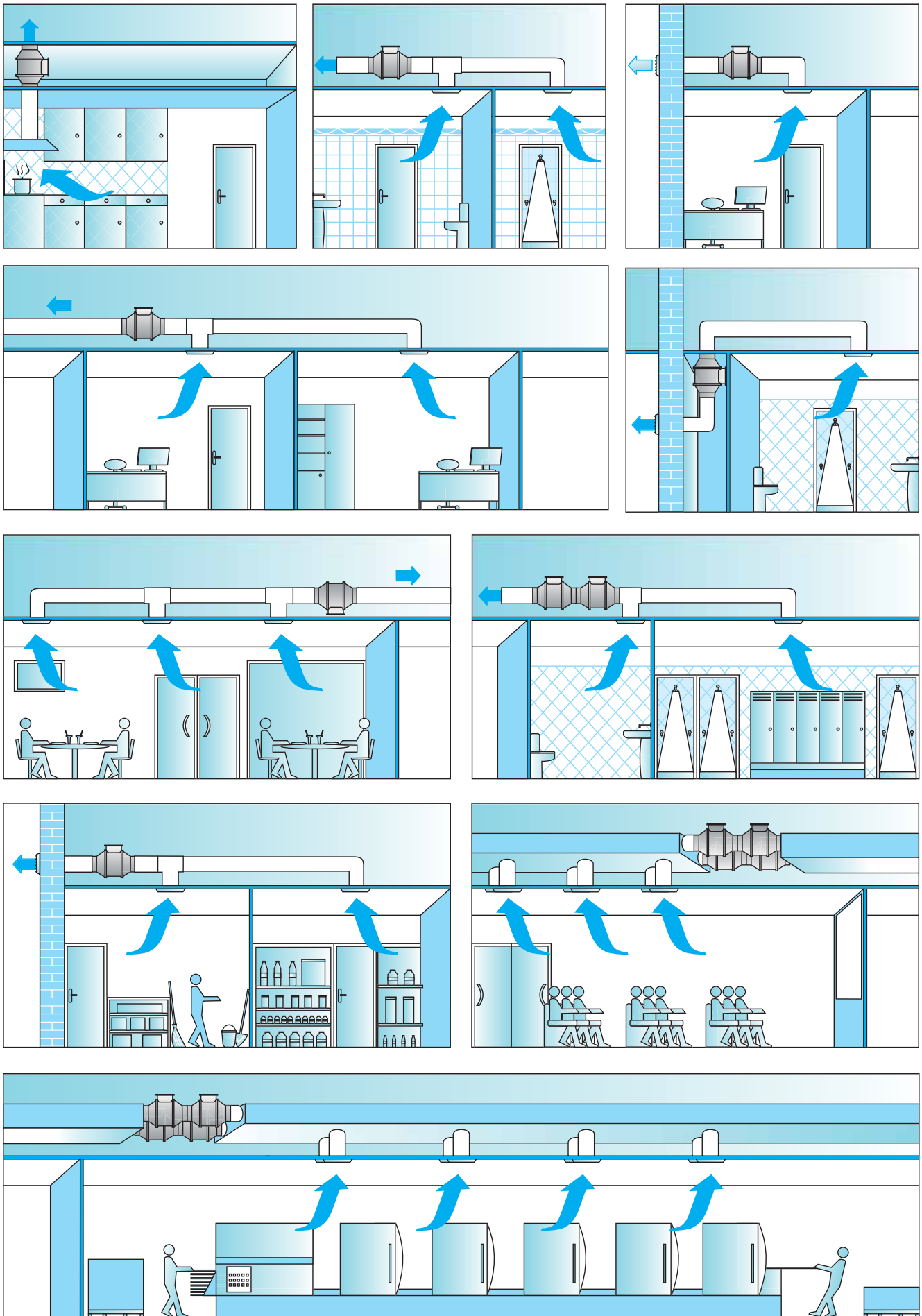
Технические характеристики при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 315"

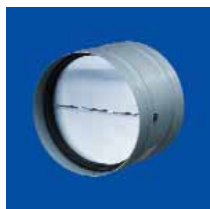
| | | |
|---------------------------------------|------|------|
| Напряжение при 50 Гц, В | 230 | |
| Мощность, Вт | max. | 660 |
| | min. | 450 |
| Потребляемый ток, А | max. | 2,86 |
| | min. | 1,96 |
| Частота вращения, мин ⁻¹ | max. | 2660 |
| | min. | 1980 |
| Производительность, м ³ /ч | max. | 5080 |
| | min. | 3780 |
| Уровень шума, Lps dB(A) 3m | max. | 62 |
| | min. | 52 |
| Вес, кг | 20,5 | |

График потери давления при параллельной установке вентиляторов "Вентс ТТ 315"



НЕКОТОРЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ “ВЕНТС ТТ”





Обратный клапан КОМ предназначен для автоматического перекрытия круглых воздуховодов при выключении вентилятора и обеспечивает нежелательный переток воздуха. Клапан монтируется в середину воздуховодов (перед фильтром в приточной системе, после вентилятора - в вытяжной).



Наружная решетка устанавливается в начале приточной системы вентиляции; наружная решетка с гравитационными жалюзи устанавливается в конце вытяжной системы вентиляции. Служат для организации притока и вытяжки воздуха, для предотвращения попадания посторонних предметов в систему вентиляции.



Защитная решетка применяется для ограничения доступа к крыльчатке вентилятора в тех случаях, когда вентилятор монтируется без воздуховода на всасывающий или нагнетающей стороне вентилятора.



Шумоглушитель предназначен для предотвращения распространения звука работающего вентилятора по системе воздуховодов. Устанавливается на воздуховод после вентилятора.



Канальный нагреватель предназначен для подогрева приточного воздуха в холодный период года. Устанавливается после фильтра на воздуховоды.



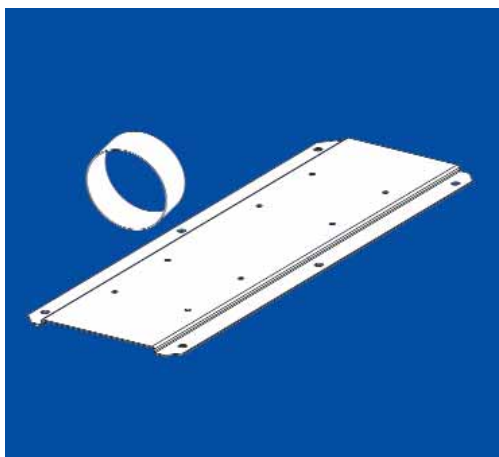
Воздушный фильтр представляет собой устройство для очистки приточного, а в ряде случаев, и вытяжного воздуха. Предназначены для уменьшения запыленности воздуха, подаваемого в вентилируемые помещения. Фильтры применяются для защиты теплообменников, вентиляторов, приборов автоматики и другого вентиляционного оборудования от запыления, а также для сведения к минимуму загрязнения стен и потолков около воздухораспределительных устройств.



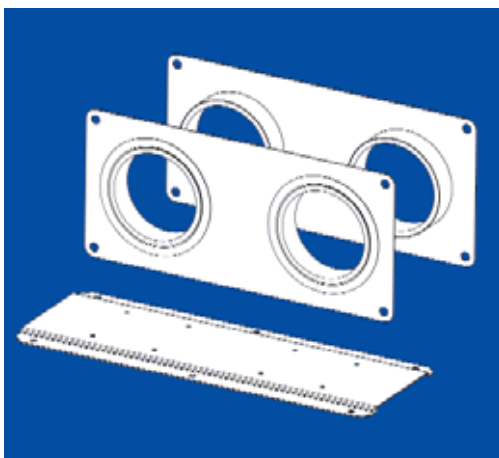
Гибкие алюминиевые воздуховоды "Алювент™" используются для построения системы вентиляции на участках содержащих большое количество изгибов и поворотов.



Круглые и прямоугольные ПВХ каналы "Пластивент™" применяются для монтажа системы вентиляции в тех случаях, когда необходимо обеспечить высокую пропускную способность системы и, вместе с тем, существуют ограничения пространства монтажа.



Набор дополнительных принадлежностей для подключения двух вентиляторов последовательно - муфта и основание. Два вентилятора, последовательно соединенных муфтой, монтируются на общее основание, что позволяет удвоить показатели давления нагнетаемого воздуха.



Набор дополнительных аксессуаров для подключения двух вентиляторов параллельно - 2 пластины с фланцами и основание. Два вентилятора параллельно монтируются на общее основание, на впускные и нагнетающие патрубки вентиляторов устанавливаются пластины с фланцами, предназначенные для подключения к прямоугольному воздуховоду. Параллельная установка вентиляторов позволяет удвоить объем перекачиваемого воздуха.



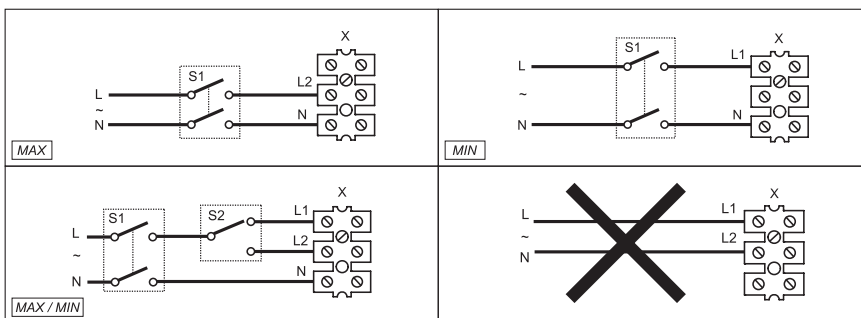
Электронный регулятор температуры с таймером (РТС-1-400).
 Электронный регулятор температуры с пультом дистанционного управления и таймером (РТСД-1-400).
 Автоматическая 3-ступенчатая регулировка скорости вращения вентилятора.
 Дисплей с подсветкой.
 Напряжение: 220 - 240 В
 Нагрузка: 3,0 А



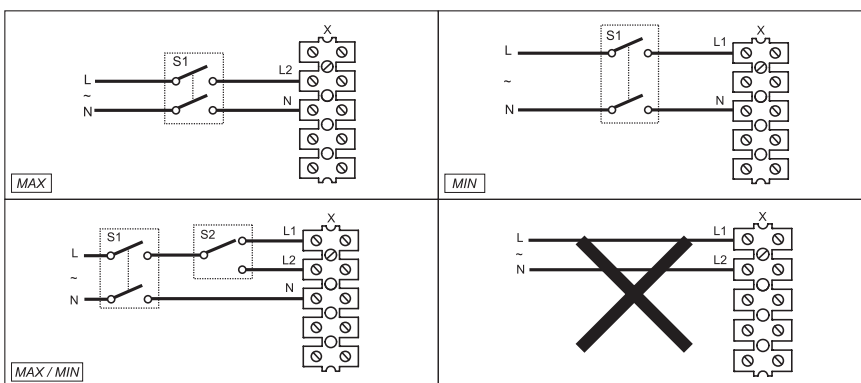
Регулятор скорости вращения для плавного управления вентилятором (РС-1-300).
 Напряжение: 220 - 250 В
 Частота: 50 Гц
 Нагрузка максимальная : 1,5 А
 минимальная: 0,05 А

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

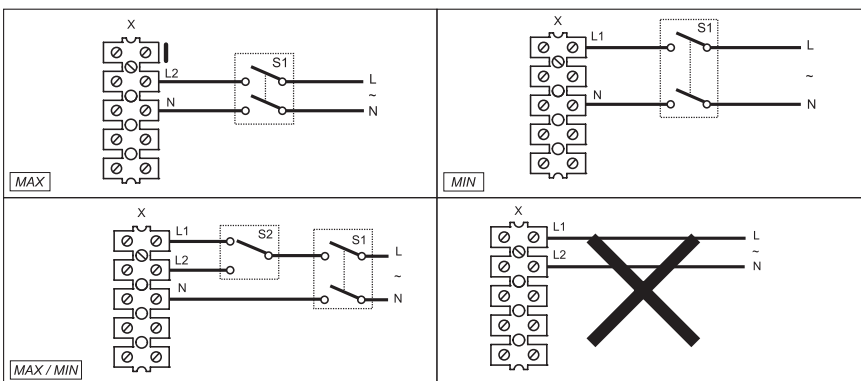
Схемы подключения вентиляторов ТТ 100, ТТ 125



Схемы подключения вентиляторов ТТ 125С, ТТ 150, ТТ 160



Схемы подключения вентиляторов ТТ 200, ТТ 250, ТТ 315



Схемы подключения вентиляторов ТТ 100Т, ТТ 125Т, ТТ 125СТ, ТТ 150Т, ТТ 160Т, ТТ 200Т, ТТ 250Т, ТТ 315Т

