

# Energolux

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ  
2023



|   |     |
|---|-----|
| <b>ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ<br/>ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ</b> .....          | 5   |
| Круглые канальные вентиляторы .....                                       | 7   |
| Звукоизолированные канальные вентиляторы .....                            | 15  |
| Электрические нагреватели.....  | 19  |
| Водяные нагреватели .....   | 23  |
| Аксессуары .....  | 26  |
| <br>  |     |
| <b>ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ<br/>ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ</b> .....    | 33  |
| Прямоугольные канальные вентиляторы<br>с вперед загнутыми лопатками ..... | 35  |
| Прямоугольные канальные вентиляторы<br>с назад загнутыми лопатками .....  | 41  |
| Звукоизолированные вентиляторы<br>с вперед загнутыми лопатками .....      | 49  |
| Высоконапорные вентиляторы<br>со свободным колесом .....                  | 57  |
| Электрические нагреватели.....  | 63  |
| Водяные нагреватели .....   | 71  |
| Водяные и фреоновые охладители .....                                      | 77  |
| Пластинчатые рекуператоры .....   | 81  |
| Аксессуары .....  | 84  |
| <br>  |     |
| <b>КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ</b> .....  | 91  |
| Аксессуары .....  | 99  |
| <br>  |     |
| <b>КОМПАКТНЫЕ<br/>ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ</b> .....                      | 101 |
| Energy Smart Slim .....   | 102 |
| Energy Smart .....  | 106 |
| Energy E .....  | 110 |
| Energy W .....  | 118 |
| Energy Slim.....  | 124 |
| <br>  |     |
| <b>КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ<br/>С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА</b> .....                | 131 |
| Brissago .....  | 133 |
| Brissago-EC .....   | 147 |
| Riviera-EC .....  | 157 |
| Аксессуары .....  | 162 |
| <br>  |     |
| <b>КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ<br/>ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ</b> .....              | 167 |
| <br>  |     |
| <b>ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ</b> .....  | 177 |

Energolux



**ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ**

Energolux

Серия

SDC



# КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## ОПИСАНИЕ

Канальные вентиляторы SDC применяются для перемещения воздуха в круглых каналах приточных и вытяжных систем.

Вентиляторы оснащены высокоэффективной крыльчаткой с загнутыми назад лопатками, асинхронным двигателем с внешним ротором и клеммной коробкой. Вентиляторы используются для транспортировки «чистого» воздуха и не предназначены для огнеопасных веществ, взрывчатых веществ, шлифовальной пыли, сажи и т.д.

## КОНСТРУКЦИЯ

Простая и долговечная конструкция включает в себя все необходимое для надежного обеспечения циркуляции воздуха:

- Мотор-колесо ZIEHL-ABEGG (Германия)
- Пластиковая (для типоразмеров 100–125) и стальная (для типоразмеров 160 – 315) крыльчатки с загнутыми назад лопатками



- Корпус из композитного материала
- Двигатель с внешним ротором со степенью защиты IP44 и клеммной колодкой с IP55
- Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Композиционный материал корпуса обладает повышенными звукопоглощающими и противоударными свойствами, обеспечивая комфортное нахождение в помещении. Разъемный корпус облегчает обслуживание, тем самым повышая срок службы устройства. Конструкция обладает возможностью увеличения напора воздуха до 700 Па за счет технологии раскателей-завихрителей, встроенных в корпус. Стандартные типоразмеры позволяют скомпоновать приточные и вытяжные системы вентиляции производительностью по воздуху до 1700 м<sup>3</sup>/ч.

ZIENL-ABEGG  
Германия  
МОТОР-КОЛЕСО

COMPOSITE  
КОРПУС



Балансировка двигателя и мотор-колеса в двух плоскостях



Встроенная термозащита двигателя



Удобное обслуживание



Возможность плавной регулировки скорости вращения



Стандартный типоразмерный ряд



Низкий уровень шума



Монтаж в любом положении



IP44 Степень защиты двигателя



IP55 Степень защиты клеммной колодки

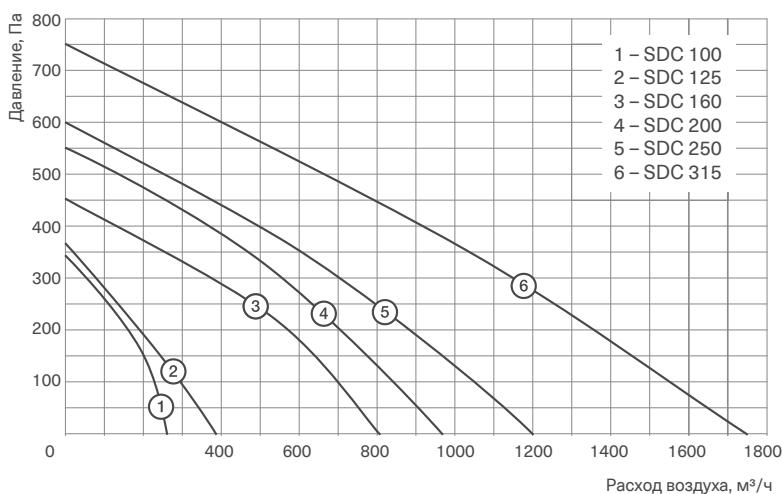


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SDC XXX

SDC – модель круглого канального вентилятора  
XXX – диаметр воздушного канала, мм

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

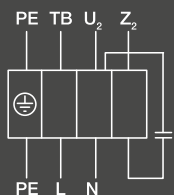
| № | Модель  | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Потребляемая мощность, Вт | Номинальный ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Номинал конденсатора, мкФ |
|---|---------|--------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|
| 1 | SDC 100 | 260                | 345             | 65                        | 0,3                | 2400                      | 61/56/41   | -20...+70                             | 2                         |
| 2 | SDC 125 | 385                | 370             | 65                        | 0,3                | 2400                      | 66/65/50   | -20...+70                             | 2                         |
| 3 | SDC 160 | 810                | 450             | 100                       | 0,44               | 2500                      | 69/67/51   | -20...+70                             | 2,5                       |
| 4 | SDC 200 | 970                | 550             | 160                       | 0,72               | 2510                      | 68/68/51   | -20...+75                             | 4                         |
| 5 | SDC 250 | 1200               | 595             | 220                       | 0,93               | 2370                      | 69/68/48   | -20...+70                             | 6                         |
| 6 | SDC 315 | 1750               | 750             | 290                       | 1,24               | 2250                      | 69/69/51   | -20...+45                             | 8                         |

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф.

Класс защиты от поражения электротоком I.

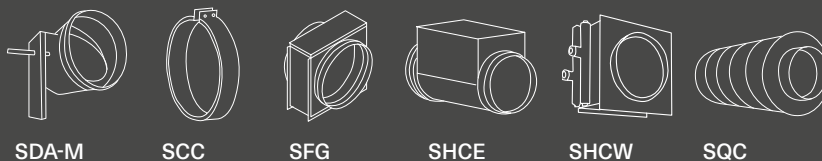
Степень защиты двигателя/клеммной колодки IP44/IP55.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



Z2 – черный;  
U2 – синий или серый;  
TB – коричневый;  
PE – желто-зеленый

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

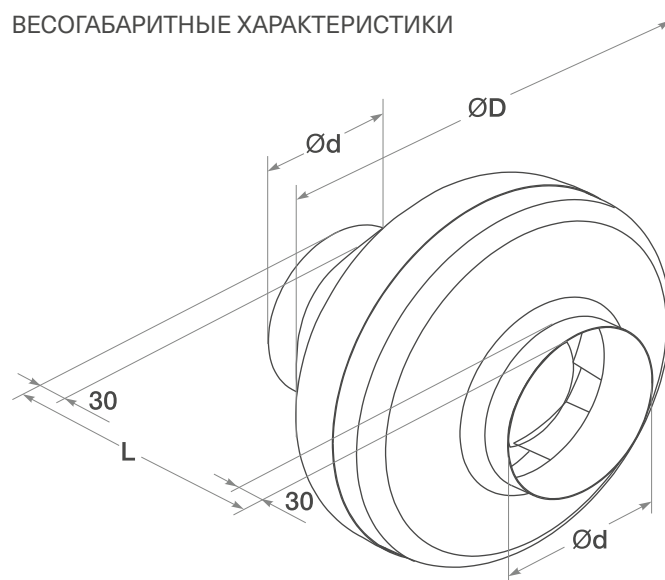


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| LwA, дБ(А)     | Общий                              | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------|------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                |                                    | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SDC 100</b> | Условия испытаний 135 м³/ч, 230 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу        | 61                                 | 39                         | 52  | 57  | 57  | 50   | 45   | 40   | 29   |
| К выходу       | 56                                 | 43                         | 50  | 51  | 50  | 46   | 45   | 42   | 30   |
| К окружению    | 41                                 | 19                         | 22  | 31  | 37  | 36   | 34   | 28   | 18   |
| <b>SDC 125</b> | Условия испытаний 190 м³/ч, 180 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу        | 66                                 | 43                         | 59  | 60  | 60  | 58   | 57   | 56   | 46   |
| К выходу       | 65                                 | 50                         | 56  | 60  | 59  | 55   | 54   | 50   | 43   |
| К окружению    | 50                                 | 20                         | 28  | 30  | 42  | 47   | 44   | 41   | 30   |
| <b>SDC 160</b> | Условия испытаний 420 м³/ч, 245 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу        | 69                                 | 43                         | 60  | 61  | 62  | 62   | 60   | 58   | 50   |
| К выходу       | 67                                 | 48                         | 61  | 57  | 62  | 60   | 56   | 53   | 49   |
| К окружению    | 51                                 | 20                         | 27  | 31  | 43  | 46   | 46   | 40   | 32   |

| LwA, дБ(А)     | Общий                              | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------|------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                |                                    | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SDC 200</b> | Условия испытаний 500 м³/ч, 350 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу        | 68                                 | 43                         | 57  | 60  | 62  | 63   | 61   | 58   | 49   |
| К выходу       | 68                                 | 42                         | 55  | 58  | 61  | 63   | 60   | 61   | 51   |
| К окружению    | 51                                 | 21                         | 24  | 35  | 45  | 47   | 45   | 35   | 30   |
| <b>SDC 250</b> | Условия испытаний 550 м³/ч, 400 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу        | 69                                 | 44                         | 59  | 65  | 62  | 60   | 59   | 57   | 45   |
| К выходу       | 68                                 | 43                         | 59  | 63  | 62  | 61   | 60   | 55   | 46   |
| К окружению    | 48                                 | 27                         | 31  | 37  | 42  | 43   | 40   | 39   | 38   |
| <b>SDC 315</b> | Условия испытаний 800 м³/ч, 450 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу        | 69                                 | 48                         | 53  | 62  | 61  | 64   | 61   | 53   | 48   |
| К выходу       | 69                                 | 47                         | 53  | 63  | 59  | 62   | 63   | 57   | 55   |
| К окружению    | 51                                 | 23                         | 27  | 46  | 47  | 44   | 40   | 35   | 31   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель  | Размеры, мм |     |     | Вес, кг |
|---------|-------------|-----|-----|---------|
|         | L           | D   | d   |         |
| SDC 100 | 215         | 251 | 99  | 2,5     |
| SDC 125 | 220         | 251 | 124 | 2,5     |
| SDC 160 | 229         | 340 | 159 | 4,4     |
| SDC 200 | 250         | 339 | 199 | 4,5     |
| SDC 250 | 250         | 339 | 249 | 5,3     |
| SDC 315 | 284         | 405 | 314 | 5,8     |

РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ



MTY-2.5



SRE-E





Energolux

Серия

SDC XL



# КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## ОПИСАНИЕ

Канальные вентиляторы SDC XL применяются для перемещения воздуха в круглых каналах приточных и вытяжных систем.

Вентиляторы оснащены высокоэффективной крыльчаткой с загнутыми назад лопатками, асинхронным двигателем с внешним ротором и клеммной коробкой. Вентиляторы используются для транспортировки «чистого» воздуха и не предназначены для огнеопасных веществ, взрывчатых веществ, шлифовальной пыли, сажи и т.д.

## КОНСТРУКЦИЯ

Простая и долговечная конструкция включает в себя все необходимое для надежного обеспечения циркуляции воздуха:

- Мотор-колесо MES
- Пластиковая (для типоразмеров 100–200) и стальная (для типоразмеров 250 – 315) крыльчатки с загнутыми назад лопатками
- Металлический корпус с порошковым покрытием - защита от коррозии



- Двигатель с внешним ротором со степенью защиты IP44 и клеммной колодкой с IP55
- Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском
- Электродвигатель с рабочим колесом сбалансированы в двух плоскостях

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Разъемный корпус облегчает обслуживание, тем самым повышая срок службы устройства, а выполнение его из металла увеличивает его прочность. Конструкция обладает возможностью увеличения напора воздуха до 700 Па за счет технологии раскателей-завихрителей, встроенных в корпус. Стандартные типоразмеры позволяют скомпоновать приточные и вытяжные системы вентиляции производительностью по воздуху до 1700 м<sup>3</sup>/ч.

Металл 40 000 ЧАСОВ КОРПУС

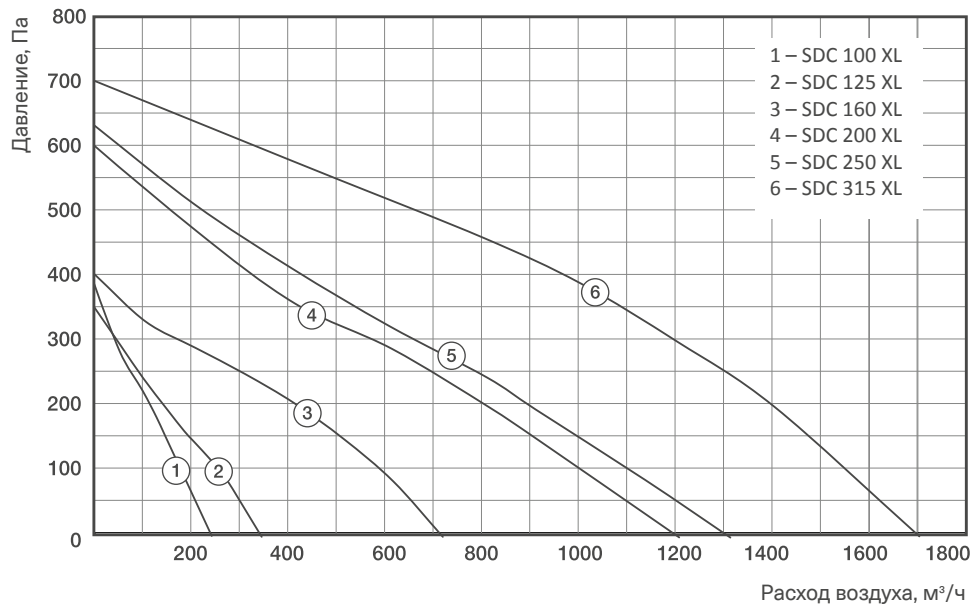


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



- Балансировка двигателя и мотор-колеса в двух плоскостях
- Встроенная термозащита двигателя
- Удобное обслуживание
- Возможность плавной регулировки скорости вращения
- Стандартный типоразмерный ряд
- Низкий уровень шума
- Монтаж в любом положении
- IP44 Степень защиты двигателя
- IP55 Степень защиты клеммной колодки

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

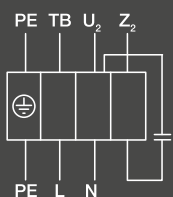


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Модель     | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Потребляемая мощность, Вт | Макс. рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности ко входу/выходу/окружению, дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С |
|---|------------|--------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|
| 1 | SDC 100 XL | 250                | 380             | 59                        | 0,26                 | 2380                      | 56/55/41   | -30...+60                             |
| 2 | SDC 125 XL | 360                | 340             | 59                        | 0,26                 | 2380                      | 60/59/41   | -30...+60                             |
| 3 | SDC 160 XL | 700                | 400             | 85                        | 0,37                 | 2500                      | 70/67/46   | -30...+60                             |
| 4 | SDC 200 XL | 1190               | 600             | 148                       | 0,67                 | 2640                      | 64/60/45   | -30...+60                             |
| 5 | SDC 250 XL | 1300               | 640             | 154                       | 0,67                 | 2440                      | 61/61/46   | -30...+60                             |
| 6 | SDC 315 XL | 1700               | 700             | 200                       | 0,9                  | 2500                      | 63/66/49   | -30...+60                             |

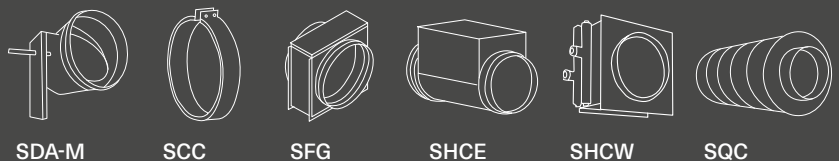
Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф. Класс защиты от поражения электротоком I. Двигатель/Клеммная коробка: IP44/IP54.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



PE - желто-зеленый;  
U2 - синий или серый;  
Z2 - черный;  
TB - коричневый

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

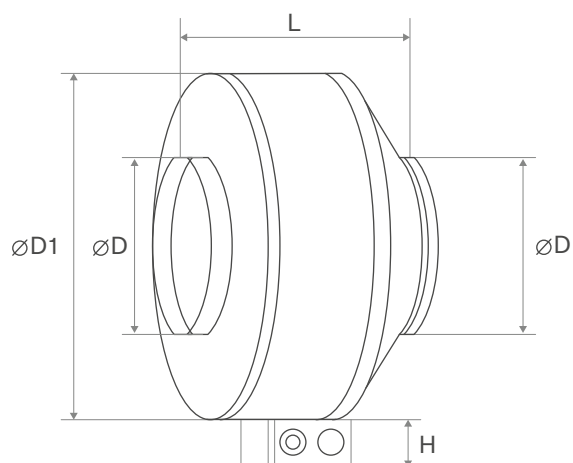


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| LwA, дБ(A)        | Общий                             | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |                                   | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SDC 100 XL</b> | Условия испытаний 210 м³/ч, 30 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу           | 56                                | 32                         | 51  | 64  | 42  | 49   | 49   | 45   | 41   |
| К выходу          | 55                                | 30                         | 51  | 62  | 41  | 48   | 48   | 45   | 40   |
| К окружению       | 41                                | 12                         | 29  | 34  | 27  | 34   | 34   | 33   | 26   |
| <b>SDC 125 XL</b> | Условия испытаний 260 м³/ч, 20 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу           | 60                                | 33                         | 49  | 59  | 45  | 55   | 54   | 47   | 37   |
| К выходу          | 59                                | 32                         | 48  | 59  | 44  | 54   | 53   | 46   | 39   |
| К окружению       | 41                                | 13                         | 27  | 35  | 26  | 36   | 34   | 31   | 22   |
| <b>SDC 160 XL</b> | Условия испытаний 560 м³/ч, 50 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу           | 70                                | 25                         | 42  | 68  | 58  | 61   | 50   | 48   | 40   |
| К выходу          | 67                                | 22                         | 42  | 66  | 44  | 57   | 50   | 51   | 42   |
| К окружению       | 46                                | 27                         | 27  | 42  | 31  | 40   | 37   | 37   | 28   |

| LwA, дБ(A)        | Общий                              | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |                                    | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SDC 200 XL</b> | Условия испытаний 900 м³/ч, 35 Па  |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу           | 64                                 | 25                         | 41  | 62  | 53  | 57   | 50   | 49   | 41   |
| К выходу          | 60                                 | 22                         | 43  | 53  | 44  | 56   | 50   | 51   | 42   |
| К окружению       | 45                                 | 26                         | 26  | 33  | 26  | 41   | 38   | 38   | 30   |
| <b>SDC 250 XL</b> | Условия испытаний 1050 м³/ч, 30 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу           | 61                                 | 24                         | 39  | 48  | 55  | 58   | 51   | 53   | 43   |
| К выходу          | 61                                 | 22                         | 40  | 48  | 52  | 59   | 53   | 46   | 39   |
| К окружению       | 46                                 | 26                         | 26  | 34  | 33  | 39   | 42   | 39   | 30   |
| <b>SDC 315 XL</b> | Условия испытаний 1500 м³/ч, 60 Па |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу           | 63                                 | 21                         | 27  | 31  | 38  | 44   | 44   | 40   | 33   |
| К выходу          | 66                                 | 22                         | 42  | 46  | 57  | 60   | 55   | 52   | 50   |
| К окружению       | 49                                 | 21                         | 27  | 31  | 38  | 44   | 44   | 40   | 33   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель     | Размеры, мм |     |    |     | Вес, кг |
|------------|-------------|-----|----|-----|---------|
|            | D           | L   | H  | D1  |         |
| SDC 100 XL | 97          | 205 | 45 | 245 | 3,2     |
| SDC 125 XL | 122         | 210 | 45 | 245 | 3,3     |
| SDC 160 XL | 157         | 227 | 45 | 345 | 4,5     |
| SDC 200 XL | 197         | 227 | 45 | 345 | 5,3     |
| SDC 250 XL | 245         | 222 | 45 | 345 | 5,3     |
| SDC 315 XL | 315         | 260 | 45 | 405 | 6,9     |

РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ



MTY-2.5



SRE-E



Energolux

Серия

SDC-I



# ЗВУКОИЗОЛИРОВАННЫЕ КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

## ОПИСАНИЕ

Звукоизолированные каналные вентиляторы серии SDC-I применяются для перемещения воздуха в круглых каналах приточных и вытяжных систем при повышенных требованиях к уровню шума. Все приборы оснащены асинхронным двигателем с внешним ротором и клеммной коробкой. Вентиляторы используются для транспортировки «чистого» воздуха и не предназначены для огнеопасных веществ, взрывчатых веществ, шлифовальной пыли, сажи и т.д.

## КОНСТРУКЦИЯ

Простая и долговечная конструкция включает в себя все необходимое для надежного обеспечения циркуляции воздуха:



- Корпус из оцинкованной стали с откидной дверцей
- Патрубки с резиновыми уплотнениями
- Термо- и шумоизоляция 50 мм
- Металлическая крыльчатка с загнутыми вперед лопатками (для SDC-I 200 пластиковая крыльчатка с назад загнутыми лопатками)
- Двигатели с внешним ротором статически и динамически сбалансированы с рабочим колесом в двух плоскостях
- Мотор-колесо ZIENL-ABEGG (Германия) (типоразмеры 125 и 160), мотор-колесо MES (типоразмеры 200-400)
- Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания
- Встроенная термозащита двигателя с автоматическим перезапуском (типоразмеры 125–200), термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском (типоразмеры 250–400)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Откидная дверца облегчает обслуживание. Эргономичная конструкция, обладающая компактными размерами, имеет возможность увеличения напора воздуха до 630 Па за счет технологии раскателей-завихрителей, встроенных в корпус. Стандартные типоразмеры позволяют скомпоновать приточные и вытяжные системы вентиляции производительностью по воздуху до 3800 м<sup>3</sup>/ч.



Откидная крышка на петлях

Балансировка двигателя и мотор-колеса в двух плоскостях

Стандартный типоразмерный ряд

Низкий уровень шума

Компактные размеры

IP55 Степень защиты клеммной колодки

IP44 Степень защиты двигателя



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

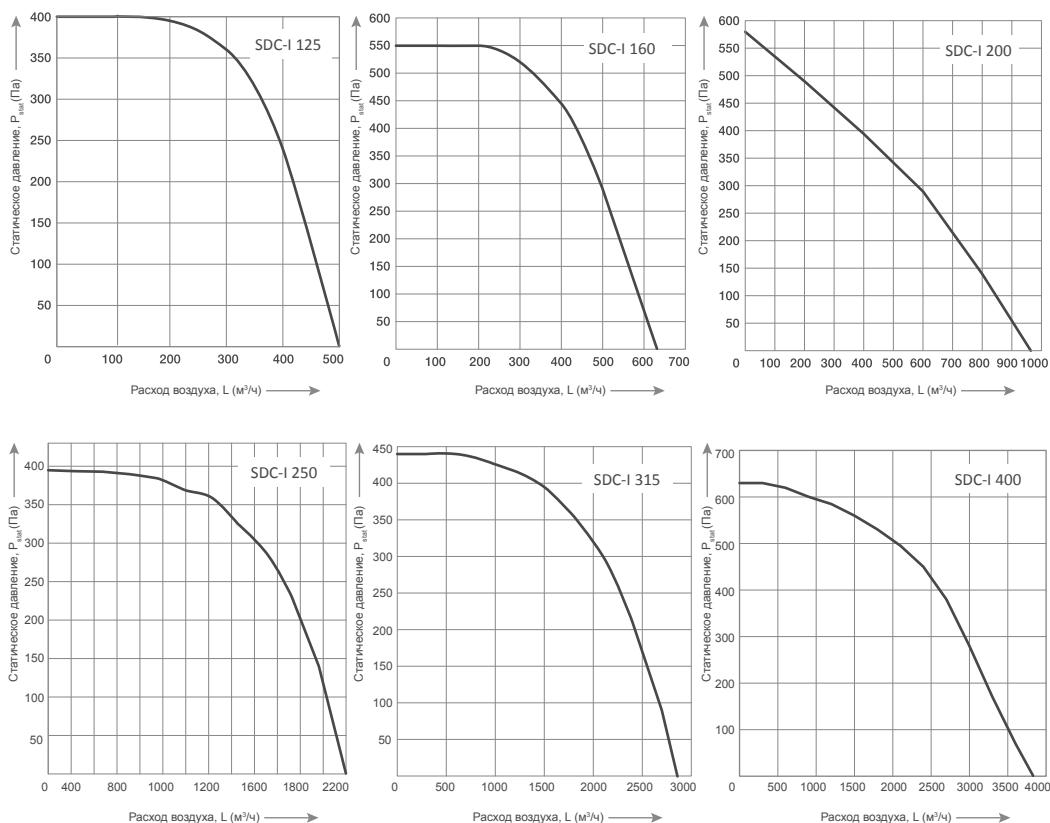


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

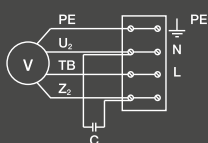


Схема 1 (230 В, 1 ф.)

PE – зелено-желтый;  
Z2 – черный;  
U2 – синий;  
TV – коричневый

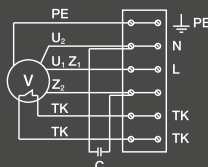


Схема 2 (230 В, 1 ф.)

PE – зелено-желтый;  
Z1 – черный;  
Z2 – оранжевый;  
U2 – синий;  
U1 – коричневый

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

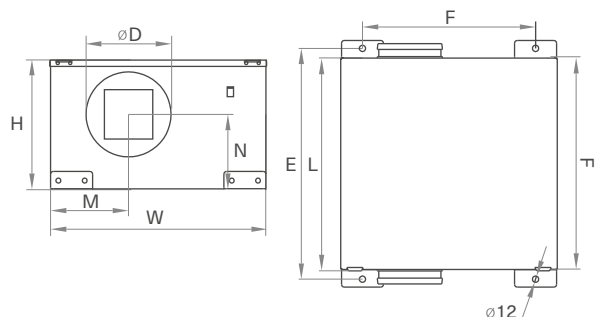
| № | Модель    | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Схема электрических соединений |
|---|-----------|--------------------|-----------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | SDC-I 125 | 500                | 400             | 0,17                    | 0,73                 | 2480                      | 61/74/51                                       | -25...+65                             | 1                              |
| 2 | SDC-I 160 | 620                | 550             | 0,26                    | 1,1                  | 2130                      | 67/79/57                                       | -25...+65                             | 1                              |
| 3 | SDC-I 200 | 970                | 580             | 0,15                    | 0,67                 | 2440                      | 64/79/57                                       | -25...+70                             | 1                              |
| 4 | SDC-I 250 | 2200               | 395             | 0,9                     | 4,1                  | 1330                      | 65/79/57                                       | -25...+50                             | 1/2                            |
| 5 | SDC-I 315 | 2800               | 440             | 1,6                     | 7,3                  | 1360                      | 71/82/60                                       | -25...+40                             | 1/2                            |
| 6 | SDC-I 400 | 3800               | 630             | 1,8                     | 7,8                  | 1380                      | 76/89/66                                       | -25...+40                             | 1/2                            |

Электропитание 230 В, 50 Гц, 1 ф. Степень защиты IPX4, класс защиты I.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

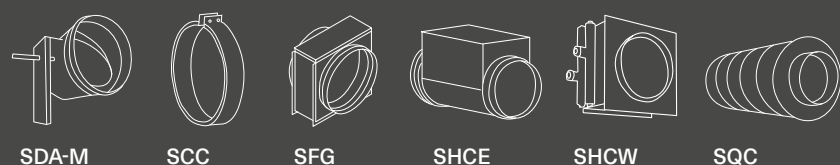
| LwA, дБ(А)  | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SDC-I 125</b> Условия испытаний L=288 м³/ч, Pст.=252 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 61    | 56                         | 50  | 55  | 52  | 52   | 51   | 47   | 35   |
| К выходу  | 74    | 53                         | 56  | 63  | 70  | 69   | 65   | 60   | 47   |
| К окружению   | 51    | 40                         | 39  | 43  | 45  | 44   | 41   | 38   | 31   |
| <b>SDC-I 160</b> Условия испытаний L=492 м³/ч, Pст.=179 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 67    | 59                         | 56  | 61  | 58  | 58   | 59   | 55   | 43   |
| К выходу  | 79    | 57                         | 61  | 70  | 75  | 75   | 69   | 66   | 56   |
| К окружению   | 57    | 43                         | 45  | 50  | 51  | 50   | 47   | 45   | 33   |
| <b>SDC-I 200</b> Условия испытаний L=755 м³/ч, Pст.=117 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 64    | 54                         | 61  | 57  | 54  | 52   | 53   | 52   | 45   |
| К выходу  | 80    | 56                         | 66  | 77  | 74  | 72   | 67   | 63   | 48   |
| К окружению   | 57    | 41                         | 50  | 53  | 49  | 46   | 44   | 43   | 32   |
| <b>SDC-I 250</b> Условия испытаний L=1380 м³/ч, Pст.=241 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 65    | 58                         | 59  | 54  | 57  | 55   | 56   | 50   | 47   |
| К выходу  | 79    | 59                         | 65  | 73  | 75  | 71   | 71   | 63   | 48   |
| К окружению   | 57    | 45                         | 49  | 50  | 51  | 47   | 48   | 42   | 37   |
| <b>SDC-I 315</b> Условия испытаний L=2300 м³/ч, Pст.=130 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 71    | 66                         | 66  | 59  | 60  | 61   | 60   | 54   | 48   |
| К выходу  | 82    | 65                         | 71  | 78  | 77  | 73   | 74   | 65   | 51   |
| К окружению   | 60    | 51                         | 55  | 53  | 53  | 50   | 50   | 44   | 39   |
| <b>SDC-I 400</b> Условия испытаний L=3260 м³/ч, Pст.=161 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 76    | 69                         | 69  | 64  | 69  | 69   | 67   | 63   | 52   |
| К выходу  | 89    | 70                         | 78  | 84  | 83  | 82   | 81   | 75   | 65   |
| К окружению   | 66    | 55                         | 60  | 58  | 60  | 59   | 57   | 53   | 41   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

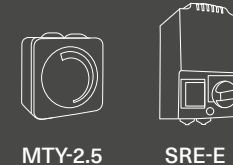


| Модель    | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     |     | Вес, кг |
|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|           | L           | W   | H   | M   | N   | D   | E   | F   |         |
| SDC-I 125 | 400         | 410 | 246 | 130 | 143 | 125 | 440 | 330 | 13      |
| SDC-I 160 | 400         | 410 | 246 | 149 | 143 | 160 | 440 | 330 | 14      |
| SDC-I 200 | 600         | 560 | 366 | 170 | 230 | 200 | 640 | 480 | 28      |
| SDC-I 250 | 694         | 694 | 446 | 218 | 269 | 250 | 734 | 614 | 41      |
| SDC-I 315 | 694         | 694 | 446 | 218 | 249 | 315 | 734 | 614 | 45      |
| SDC-I 400 | 768         | 768 | 516 | 252 | 285 | 400 | 808 | 688 | 62      |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ





Energolux

Серия

SHCE



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

## ОПИСАНИЕ

Электрические каналные нагреватели SHCE предназначены для подогрева чистого воздуха (не более 50 °С, скорость воздуха не менее 1,5 м/с) в вентиляционных системах внутреннего монтажа. Устройства могут быть расположены как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Конструкция корпуса состоит из оцинкованной стали толщиной не менее 0,7 мм.
- Нагревательный элемент диаметром 8 мм изготавливается из высококачественной стали AISI 304, что соответствует условиям эксплуатации по ГОСТ 13 268-88.
- Защита от перегрева включает в себя две ступени: автоматический возврат при  $t=60$  °С, а также ручной – благодаря нажатию кнопки на корпусе, при достижении температуры отметки 90 °С.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

Жесткая конструкция и наличие патрубков с резиновыми уплотнителями исключают возникновение дополнительных шумов и вибрации в системе. Термостойкие материалы гарантируют безопасную работу в течение эксплуатационного срока. Нагреватель имеет высокую степень защиты электрических соединений и надежную фиксацию электрических проводов. Нагреватели до 2 кВт устанавливаются клеммной коробкой вверх, в стороны и вниз, а свыше 2 кВт – вверх и в стороны.

## ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Универсальный продукт для подогрева воздуха в системах вентиляции используется как в гражданском, так и в промышленном секторе:

- Жилищное строительство
- Офисы
- Торговые центры
- Кафе и рестораны
- Производственные и складские помещения

СТАЛЬ  
0,7 мм  
ПРОЧНЫЙ КОРПУС

ТЭН  
AISI 304  
НАДЕЖНЫЙ ТЭН

ГОСТ  
13 268-88  
Соответствие  
государственным  
стандартам

×2  
Двойная защита  
от перегрева

Надежный  
нагревательный  
элемент

Стандартный  
типоразмерный ряд



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель   | Диаметр канала, мм | Мин. расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч | Напряжение, В/(50 Гц)/ф. | Потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Схема электрических соединений | Вес, кг |
|----------|--------------------|--|--------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------|---------|
| SHCE 100 | 100                | 40                                     | 230/1                    | 0,3                        | 1,4            | 1                              | 2       |
|          |                    |  |                          | 0,6                        | 2,8            |                                |         |
|          |                    |  |                          | 1,8                        | 8,2            |                                |         |
|          |                    |  |                          | 2,4                        | 10,9           |                                |         |
| SHCE 125 | 125                | 70                                     | 230/1                    | 1,2                        | 5,5            | 1                              | 3       |
|          |                    |  |                          | 1,8                        | 8,2            |                                |         |
|          |                    |  |                          | 2,4                        | 10,9           |                                |         |
| SHCE 160 | 160                | 110                                    | 230/1                    | 1,2                        | 5,5            | 1                              | 3       |
|          |                    |  |                          | 2,4                        | 10,9           |                                | 4       |
|          |                    |  |                          | 3                          | 13,7           |                                | 4       |
|          |                    |  | 400/2                    | 3                          | 7,9            | 2                              | 4       |
|          |                    |  |                          | 5                          | 13,2           |                                |         |
|          |                    |  |                          | 6                          | 15,8           |                                |         |
| 400/3    | 6                  | 8,7                                    | 3,4                      | 4                          |                |                                |         |
|          |                    |  |                          |                            |                |                                |         |
| SHCE 200 | 200                | 170                                    | 230/1                    | 2,4                        | 10,9           | 1                              | 4       |
|          |                    |  |                          | 3                          | 13,7           |                                | 5       |
|          |                    |  | 400/2                    | 5                          | 13,2           | 2                              | 6       |
|          |                    |  |                          | 6                          | 15,8           |                                |         |
|          |                    |  | 400/3                    | 6                          | 8,7            | 3,4                            |         |
|          |                    |  |                          | 9                          | 13             |                                |         |
| 12       | 17,3               |  |                          |                            |                |                                |         |
| SHCE 250 | 250                | 270                                    | 230/1                    | 3                          | 13,7           | 1                              |         |
|          |                    |  |                          | 6                          | 15,8           |                                |         |
|          |                    |  | 400/2                    | 6                          | 8,7            | 2                              |         |
|          |                    |  |                          | 9                          | 13             |                                |         |
| 400/3    | 9                  | 13                                     | 3,4                      |                            |                |                                |         |
|          | 12                 | 17,3                                   |                          |                            |                |                                |         |
| SHCE 315 | 315                | 415                                    | 230/1                    | 3                          | 13,7           | 1                              | 6       |
|          |                    |  |                          | 6                          | 15,8           |                                | 2       |
|          |                    |  | 400/2                    | 6                          | 8,7            | 3,4                            |         |
|          |                    |  |                          | 9                          | 13             |                                | 8       |
|          |                    |  | 400/3                    | 9                          | 13             | 3,4                            | 8       |
|          |                    |  |                          | 12                         | 17,3           |                                | 9       |
| SHCE 400 | 400                | 690                                    | 400/3                    | 9                          | 13             | 3,4                            | 9       |
|          |                    |  |                          | 12                         | 17,3           |                                | 10      |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



TC COMFORT



ETF



SA-MINI

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

Схема 1 (230 В, 1 ф.)

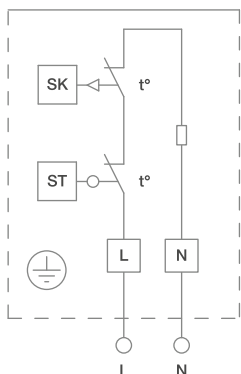


Схема 2 (400 В, 2 фазы)

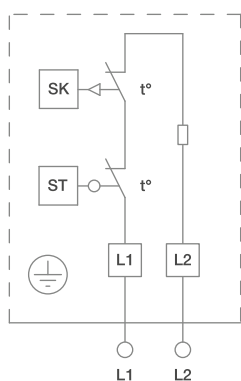


Схема 3 (400 В, 3 ф.)

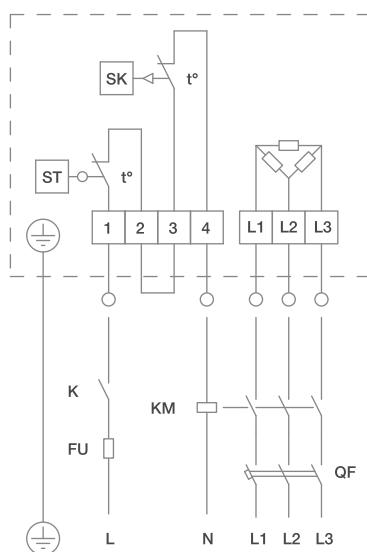
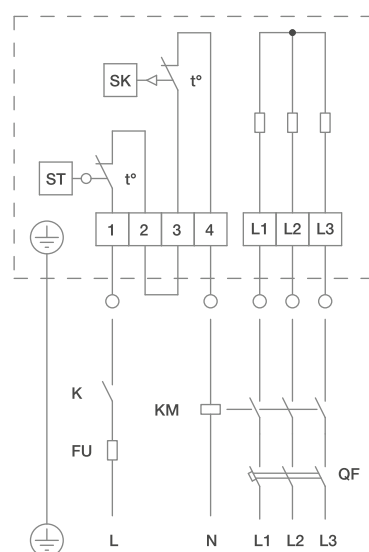
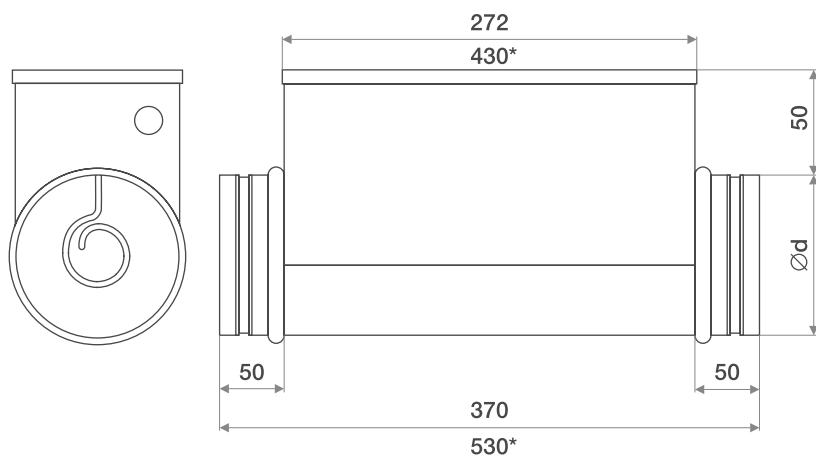


Схема 4 (400 В, 3 ф.)



ВЕСОГАБИРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



\* для воздушонагревателей мощностью 12 кВт



Energolux

Серия

SHCW



# ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

## ОПИСАНИЕ

Водяной нагреватель серии SHCW используется для нагрева воздуха в вентиляционных системах жилых, общественных и производственных помещений. В качестве теплоносителя используется вода или незамерзающие смеси, при максимальной температуре входящей жидкости 150 °С и максимальном допустимом давлении 16 бар.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм
- Cu-Al теплообменник с механически расширенными трубами
- Шаг оребрения 2,1 мм
- Пайка калачей припоем с 2% содержанием серебра
- Стальной коллектор с защитным покрытием, наружная резьба 1", заглушки, установочные места с резьбой 1/2" для монтажа воздухоотводчика
- Открытая сторона труб оснащена защитным экраном

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Увеличение теплоотдачи за счет уменьшения шага оребрения до 2,1 мм позволяет прогревать помещения большей квадратуры. Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает длительный ресурс бесперебойной работы. Оптимизированная компактная конструкция позволяет сэкономить место при размещении.

2,1  
мм

Шаг  
орегбрения

150°C

Максимальная  
температура  
теплоносителя

min

Компактные  
размеры

Стандартный  
типоразмерный ряд

16 бар

Максимально  
допустимое давление



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Расход воздуха, м³/ч  | Падение давления по воздуху, Па | Температура на входе       |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|
|                       |                                 | -10°C                      |                   |               |                           | -20°C                      |                   |               |                           | -30°C                      |                   |               |                           |
|                       |                                 | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/ч | Мощность, кВт | Температура на выходе, °C |
| <b>SHCW 150x150-2</b> |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 150                   | 16                              | 1,37                       | 0,07              | 2,4           | 36,7                      | 1,68                       | 0,11              | 2,7           | 32,3                      | 2,02                       | 0,11              | 3,0           | 28,0                      |
| 200                   | 27                              | 1,87                       | 0,11              | 2,8           | 31,7                      | 2,3                        | 0,11              | 3,2           | 26,7                      | 2,77                       | 0,14              | 3,5           | 21,8                      |
| 250                   | 41                              | 2,37                       | 0,11              | 3,2           | 28                        | 2,91                       | 0,14              | 3,6           | 22,6                      | 3,51                       | 0,14              | 4,0           | 17,3                      |
| <b>SHCW 200x200-2</b> |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 200                   | 13                              | 1,1                        | 0,13              | 2,88          | 32,8                      | 1,5                        | 0,15              | 3,33          | 29,5                      | 1,7                        | 0,17              | 3,75          | 25,9                      |
| 300                   | 23                              | 1,2                        | 0,17              | 3,83          | 27,9                      | 1,7                        | 0,2               | 4,39          | 23,6                      | 2,1                        | 0,22              | 4,94          | 19                        |
| 400                   | 35                              | 1,6                        | 0,2               | 4,61          | 24,3                      | 2                          | 0,23              | 5,27          | 19,2                      | 2,5                        | 0,26              | 5,9           | 215                       |
| <b>SHCW 200x200-3</b> |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 200                   | 15                              | 2,05                       | 0,18              | 4,6           | 57,1                      | 2,49                       | 0,22              | 5,1           | 54,9                      | 2,97                       | 0,22              | 5,6           | 52,6                      |
| 300                   | 31                              | 3,4                        | 0,25              | 6,0           | 49,3                      | 4,15                       | 0,29              | 6,7           | 46,3                      | 4,97                       | 0,29              | 7,4           | 43,2                      |
| 400                   | 52                              | 4,79                       | 0,29              | 7,3           | 43,8                      | 5,86                       | 0,32              | 8,2           | 40,2                      | 7,01                       | 0,36              | 9,0           | 36,5                      |
| <b>SHCW 300x300-2</b> |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 500                   | 12                              | 7,76                       | 0,36              | 8,9           | 42,8                      | 9,44                       | 0,4               | 10,0          | 38,8                      | 11,27                      | 0,47              | 11,0          | 34,9                      |
| 750                   | 24                              | 12,24                      | 0,47              | 11,5          | 35,3                      | 14,9                       | 0,54              | 12,9          | 30,5                      | 17,83                      | 0,58              | 14,2          | 25,8                      |
| 1000                  | 41                              | 16,66                      | 0,58              | 13,7          | 30,3                      | 20,33                      | 0,65              | 15,3          | 25,0                      | 24,32                      | 0,72              | 16,9          | 19,7                      |
| <b>SHCW 400x400-2</b> |                                 |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |                            |                   |               |                           |
| 800                   | 10                              | 3,49                       | 0,61              | 14,8          | 44,4                      | 4,25                       | 0,68              | 16,5          | 40,7                      | 5,07                       | 0,76              | 18,2          | 37,0                      |
| 1200                  | 20                              | 5,54                       | 0,79              | 19,1          | 36,8                      | 6,76                       | 0,9               | 21,3          | 32,3                      | 8,08                       | 1,01              | 23,5          | 27,8                      |
| 1600                  | 34                              | 7,56                       | 0,97              | 22,7          | 31,8                      | 9,24                       | 1,08              | 25,3          | 26,7                      | 11,06                      | 1,19              | 28,0          | 21,6                      |

\* температура теплоносителя 90/70°C

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



UNIVERSE



ALTF



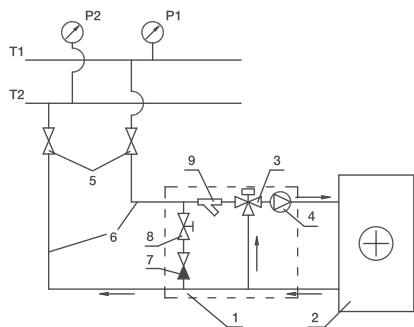
KP



STM

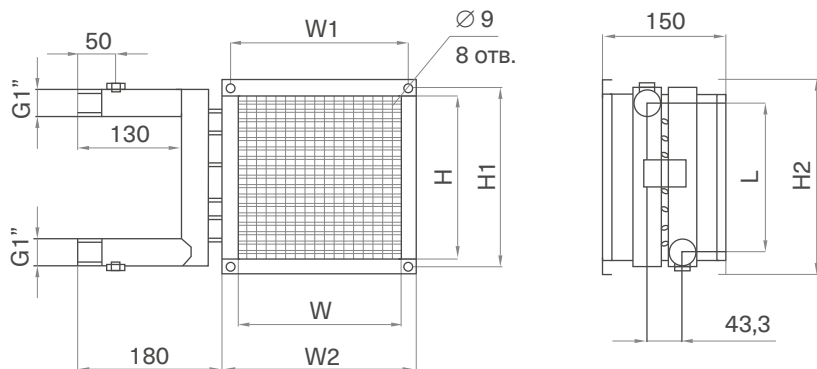
СХЕМЫ ОБВЯЗКИ

Рекомендуемая схема обвязки  
с 3-ходовым регулирующим клапаном  
на смешивание потоков



- T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;  
1 – узел обвязки;  
2 – водяной нагреватель;  
3 – регулирующий клапан;  
4 – циркуляционный насос;  
5 – запорные вентили;  
6 – подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю;  
7 – обратный клапан;  
8 – балансировочный вентиль;  
9 – водяной фильтр.

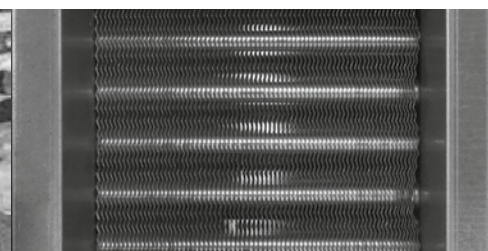
ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Подбор адаптеров

| Модель         | Размеры, мм |     |     |     |     |     |     | Вес, кг |
|----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                | W           | H   | W1  | H1  | W2  | H2  | L   |         |
| SHCW 150x150-2 | 150         | 150 | 170 | 170 | 190 | 190 | 134 | 2,8     |
| SHCW 200x200-2 | 200         | 220 | 240 | 200 | 220 | 240 | 184 | 4,3     |
| SHCW 200x200-3 | 200         | 200 | 220 | 220 | 240 | 240 | 184 | 4,0     |
| SHCW 300x300-2 | 300         | 300 | 320 | 320 | 340 | 340 | 284 | 5,7     |
| SHCW 400x400-2 | 400         | 400 | 420 | 420 | 440 | 440 | 384 | 8,1     |

| Типоразмер нагревателя | Диаметр перехода   |
|------------------------|--------------------|
| 150x150-2              | 100, 125, 160      |
| 200x200-2              | 125, 160, 200      |
| 200x200-3              | 125, 160, 200      |
| 300x300-2              | 160, 200, 250, 315 |
| 400x400-2              | 250, 315, 355, 400 |







РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОПИСАНИЕ

Шумоглушители серии SQC предназначены для снижения уровня шума от вентилятора в системе. Максимальная рабочая температура воздуха 60°C, максимально допустимая скорость 10 м/с.

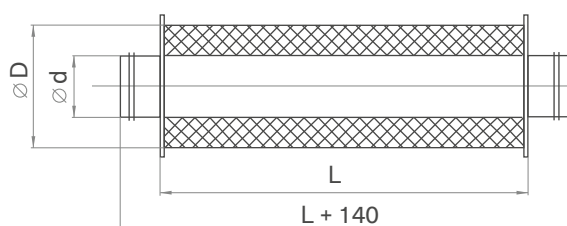
КОНСТРУКЦИЯ

- Двойной корпус из оцинкованной стали с перфорацией.
- Шумопоглощающий материал из минерального волокна.
- Патрубки с резиновыми уплотнениями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Простая конструкция обеспечивает быстрый монтаж/демонтаж изделия в любом положении непосредственно в канал.

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель      | Размеры, мм |     |     | Вес, кг | Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц) |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------|-------------|-----|-----|---------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|             | d           | D   | L   |         | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| SQC 100/600 | 100         | 202 | 600 | 2       | 4  | 6   | 15  | 20  | 30   | 32   | 30   | 16   |
| SQC 100/900 | 100         | 202 | 900 | 4       | 6  | 8   | 15  | 24  | 32   | 35   | 30   | 21   |
| SQC 125/600 | 125         | 227 | 600 | 3       | 4  | 6   | 12  | 19  | 25   | 32   | 24   | 17   |
| SQC 125/900 | 125         | 227 | 900 | 5       | 5  | 9   | 17  | 29  | 35   | 38   | 34   | 20   |
| SQC 160/600 | 160         | 262 | 600 | 5       | 3  | 5   | 11  | 15  | 23   | 31   | 23   | 16   |
| SQC 160/900 | 160         | 262 | 900 | 7       | 4  | 7   | 16  | 22  | 33   | 36   | 32   | 19   |
| SQC 200/600 | 200         | 302 | 600 | 6       | 3  | 4   | 8   | 14  | 20   | 28   | 18   | 15   |
| SQC 200/900 | 200         | 302 | 900 | 9       | 3  | 6   | 12  | 18  | 28   | 33   | 21   | 16   |
| SQC 250/600 | 250         | 352 | 600 | 8       | 1  | 2   | 7   | 13  | 19   | 22   | 13   | 11   |
| SQC 250/900 | 250         | 352 | 900 | 10      | 2  | 3   | 9   | 15  | 26   | 27   | 19   | 13   |
| SQC 315/600 | 315         | 417 | 600 | 9       | 1  | 1   | 3   | 11  | 14   | 19   | 8    | 7    |
| SQC 315/900 | 315         | 417 | 900 | 11      | 1  | 2   | 7   | 14  | 23   | 21   | 12   | 9    |
| SQC 355/600 | 355         | 457 | 600 | 11      | 1  | 3   | 6   | 12  | 16   | 10   | 6    | 7    |
| SQC 355/900 | 355         | 457 | 900 | 13      | 2  | 4   | 8   | 13  | 18   | 12   | 8    | 8    |
| SQC 400/600 | 400         | 502 | 600 | 13      | 1  | 3   | 6   | 12  | 17   | 8    | 3    | 3    |
| SQC 400/900 | 400         | 502 | 900 | 15      | 2  | 5   | 11  | 23  | 25   | 12   | 5    | 5    |
| SQC 450/600 | 450         | 562 | 600 | 16      | 1  | 4   | 7   | 14  | 16   | 16   | 14   | 12   |
| SQC 450/900 | 450         | 562 | 900 | 19      | 3  | 7   | 12  | 24  | 39   | 35   | 26   | 18   |
| SQC 500/600 | 500         | 632 | 600 | 20      | 1  | 3   | 7   | 13  | 16   | 15   | 13   | 11   |
| SQC 500/900 | 500         | 632 | 900 | 25      | 2  | 6   | 12  | 23  | 38   | 33   | 24   | 17   |





РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



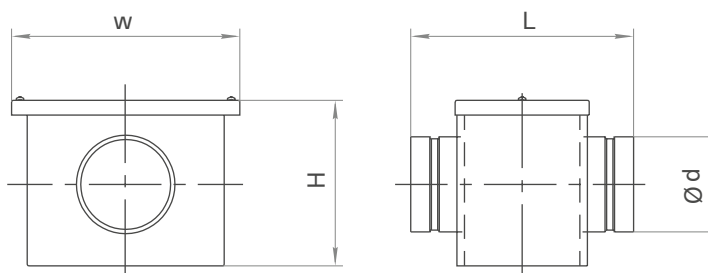
ОПИСАНИЕ

Кассетные фильтры серии SFG предназначены для очистки воздуха от пыли в системах вентиляции и кондиционирования круглого сечения.

КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали.
- Патрубки с резиновыми уплотнителями.
- Фильтрующая вставка с материалом очистки G3 в комплекте.

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

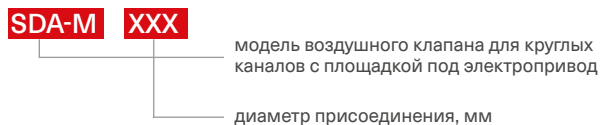


| Модель  | Размеры, мм |     |     |     | Вес, кг |
|---------|-------------|-----|-----|-----|---------|
|         | d           | W   | H   | L   |         |
| SFG 100 | 100         | 240 | 176 | 250 | 1,2     |
| SFG 125 | 125         | 240 | 210 | 250 | 1,3     |
| SFG 160 | 160         | 256 | 226 | 250 | 1,4     |
| SFG 200 | 200         | 294 | 264 | 250 | 1,7     |
| SFG 250 | 250         | 344 | 314 | 250 | 2,5     |
| SFG 315 | 315         | 411 | 381 | 250 | 3,1     |
| SFG 355 | 355         | 451 | 421 | 250 | 3,4     |
| SFG 400 | 400         | 496 | 466 | 250 | 3,9     |
| SFG 450 | 450         | 588 | 548 | 310 | 4,5     |
| SFG 500 | 500         | 638 | 598 | 310 | 5,1     |





РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОПИСАНИЕ

Предназначены для регулирования потока воздуха и перекрытия воздушного клапана при остановке системы вентиляции и кондиционирования. Температура перемещаемого воздуха от -40 °С до +60 °С.

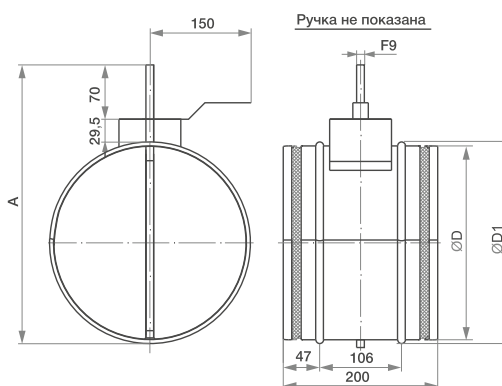
КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус из оцинкованной стали с резиновыми уплотнениями.
- Лопатка из оцинкованной стали с резиновым уплотнением закреплена на валу квадратного сечения.
- Съёмная подставка для монтажа электропривода.
- Ручной привод (аксессуар) с возможностью фиксирования его в необходимом положении.
- Поворотом вала лопатки с помощью ручного или электропривода (аксессуары).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобный монтаж и демонтаж электропривода, а также его надёжная фиксация на валу квадратного сечения происходит с любой стороны. Управление осуществляется как в ручном, так и автоматическом режиме. Плотное перекрытие канала и снижение риска примерзания лопатки за счет резинового уплотнения.

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель    | Размеры, мм |     |     | Вес, кг | Момент вращения, Н·м |
|-----------|-------------|-----|-----|---------|----------------------|
|           | D           | D1  | A   |         |                      |
| SDA-M 100 | 100         | 110 | 210 | 0,5     | 2                    |
| SDA-M 125 | 125         | 135 | 235 | 0,6     | 2                    |
| SDA-M 160 | 160         | 170 | 270 | 0,78    | 3                    |
| SDA-M 200 | 200         | 210 | 310 | 0,95    | 3                    |
| SDA-M 250 | 250         | 260 | 360 | 1,55    | 3                    |
| SDA-M 315 | 315         | 325 | 425 | 2,24    | 3                    |
| SDA-M 355 | 355         | 365 | 465 | 2,58    | 3                    |
| SDA-M 400 | 400         | 410 | 510 | 2,99    | 3                    |
| SDA-M 450 | 450         | 460 | 560 | 3,7     | 5                    |
| SDA-M 500 | 500         | 510 | 610 | 4,2     | 5                    |
| SDA-M 630 | 630         | 640 | 740 | 7       | 6                    |





РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОПИСАНИЕ

Обратные клапаны серии RSK предназначены для автоматического перекрытия воздушного канала при остановке системы вентиляции и кондиционирования. Температура перемещаемого воздуха от -40 °С до +70 °С.

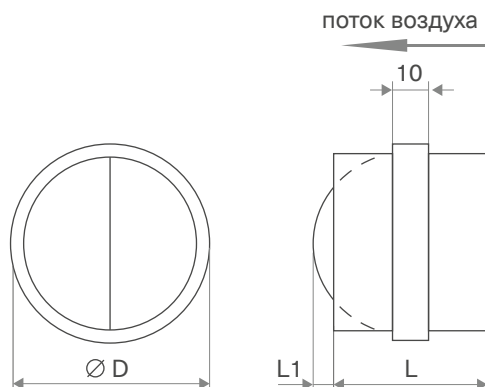
КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус клапана изготовлен из оцинкованной стали.
- Лопасти выполнены из листового алюминия.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Благодаря простой и надежной конструкции, подпружиненные лопасти закрываются автоматически и не требуют дополнительного обслуживания.

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель  | Размеры, мм |    |     | Вес, кг |
|---------|-------------|----|-----|---------|
|         | D           | L1 | L   |         |
| RSK 100 | 100         | 26 | 88  | 0,13    |
| RSK 125 | 125         | 19 | 88  | 0,17    |
| RSK 160 | 160         | 36 | 88  | 0,24    |
| RSK 200 | 200         | 56 | 88  | 0,29    |
| RSK 250 | 250         | 61 | 128 | 0,68    |
| RSK 315 | 315         | 94 | 128 | 0,81    |
| RSK 355 | 355         | 94 | 198 | 1,41    |
| RSK 400 | 400         | 94 | 198 | 1,68    |





РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОПИСАНИЕ

Быстроразъемные хомуты серии SCC служат для надежного соединения различных элементов вентиляционной системы круглого сечения соответствующего типоразмера.

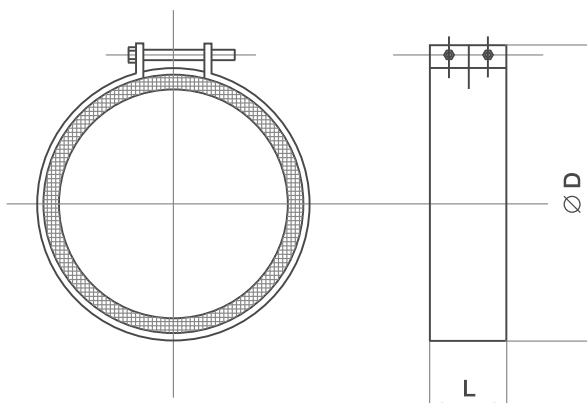
КОНСТРУКЦИЯ

Состоит из полосы оцинкованной стали с наклеенной микропористой резиной толщиной 10 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Простая конструкция обеспечивает быстрый монтаж/демонтаж изделия, повышает герметичность соединений. Прочность на разрыв от 890Н. Резиновая прослойка уменьшает передачу вибраций по всей системе.

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель  | Размеры, мм |    | Вес, кг |
|---------|-------------|----|---------|
|         | D           | L  |         |
| SCC 100 | 100         | 60 | 0,12    |
| SCC 125 | 125         | 60 | 0,15    |
| SCC 160 | 160         | 60 | 0,2     |
| SCC 200 | 200         | 60 | 0,22    |
| SCC 250 | 250         | 60 | 0,25    |
| SCC 315 | 315         | 60 | 0,28    |
| SCC 355 | 355         | 60 | 0,3     |
| SCC 400 | 400         | 60 | 0,32    |
| SCC 450 | 450         | 60 | 0,35    |
| SCC 500 | 500         | 60 | 0,37    |
| SCC 630 | 630         | 60 | 0,44    |





Energolux

A close-up, black and white photograph of a metal coil spring. The spring is composed of many tightly packed, uniform loops that curve away from the viewer, creating a strong sense of depth and perspective. The lighting highlights the metallic texture and the consistent spacing between the coils.

**ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ**



Energolux

Серия

SDR

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ

## ОПИСАНИЕ

Канальные вентиляторы серии SDR подходят для систем с низкими или средними потерями давления и постоянным расходом воздуха. Устройства не предназначены для перемещения запыленного воздуха.

Все вентиляторы оснащены высокоэффективной крыльчаткой с загнутыми вперед лопатками, асинхронным двигателем с внешним ротором и клеммной коробкой.



## КОНСТРУКЦИЯ

Простая и долговечная конструкция включает в себя все необходимое для надежного обеспечения циркуляции воздуха:

- Мотор-колесо ZIENL-ABEGG (Германия) (для моделей с 6-ти и 8-ми полюсами)
- Мотор-колесо MES (для моделей с 4-мя полюсами)
- Корпус из оцинкованной стали
- Стальная крыльчатка с загнутыми вперед лопатками
- Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях
- Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Для экономии пространства конструкцией предусмотрены компактные размеры изделия. Стандартный типоразмерный ряд обеспечивает совместимость с другими элементами системы. Высокие степени защиты двигателя и клеммной колодки обеспечивают надежную защиту и долговечность системы. Уникальные модели с напором до 1500 Па.

\*Для моделей с 6-ти и 8-ми полюсами



ВПЕРЕД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ



МАТЕРИАЛ КОРПУСА



Балансировка двигателя и мотор-колеса в двух плоскостях



Удобное обслуживание



Широкий модельный ряд



Низкий уровень шума



Монтаж в любом положении



Компактные размеры



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**SDR XXXX X X X**

- прямоугольный каналный вентилятор
- типоразмер вентилятора
- количество полюсов электродвигателя
- величина напора воздуха  
M – средненапорный,  
L – высоконапорный  
XL – повышенной производительности
- электропитание  
1 – однофазный (230В),  
3 – трехфазный (400В)

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

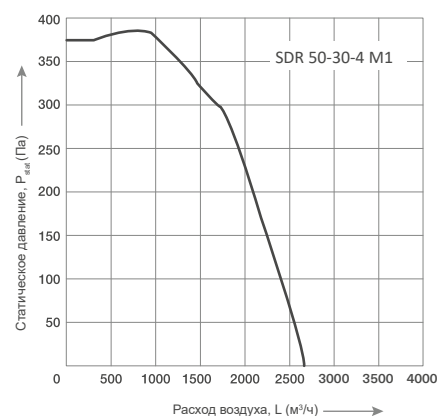
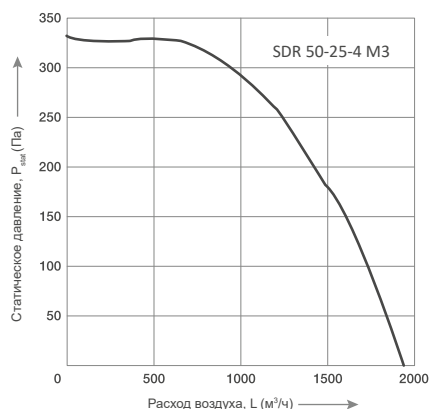
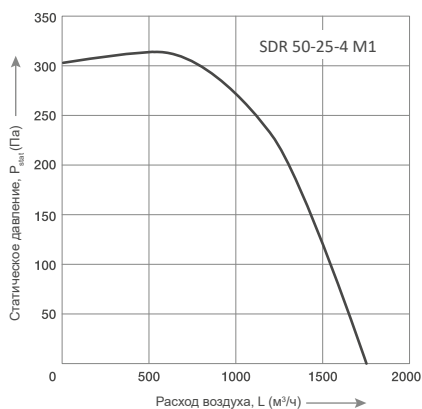
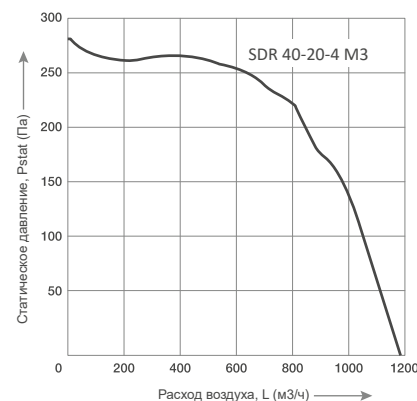
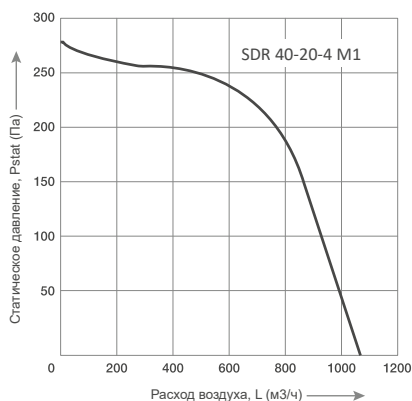
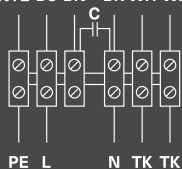


Схема 1 (230 В, 1 ф, 50 Гц.)

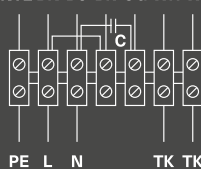
GNYE BU BN BK WH WH



GNYE – желто-зеленый;  
BU – синий;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый.

Схема 2 (230 В, 1 ф, 50 Гц.)

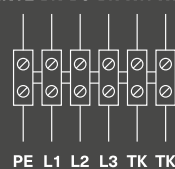
GNYE BN BU BK OG WH WH



GNYE – желто-зеленый;  
BU – синий;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый;  
OG – оранжевый.

Схема 3 (400 В, 3 ф, 50 Гц.)

GNYE BN BU BK WH WH



GNYE – желто-зеленый;  
BU – синий;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый.

# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

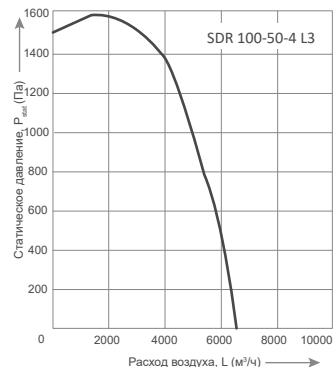
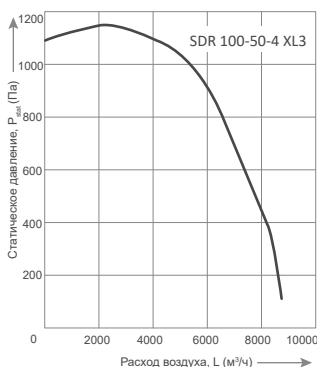
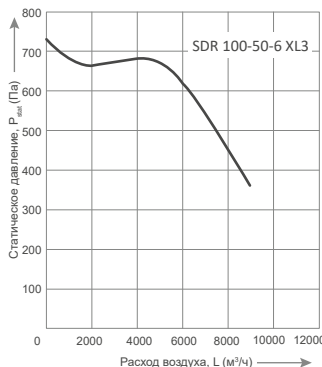
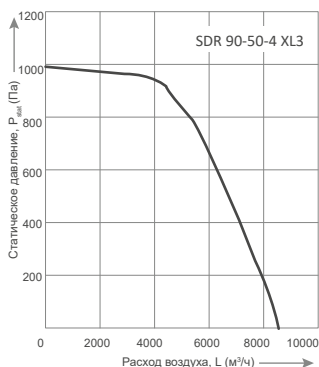
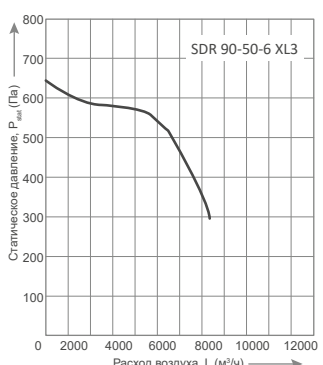
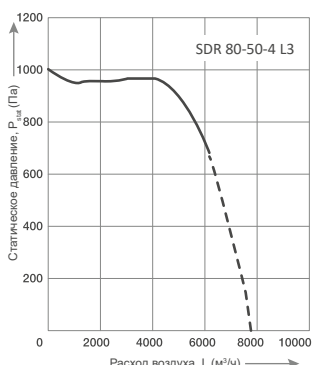
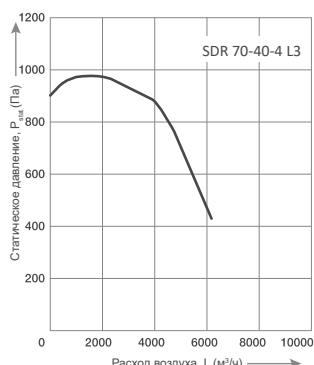
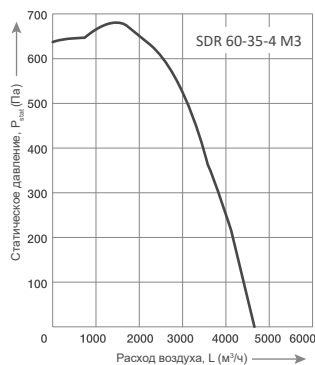
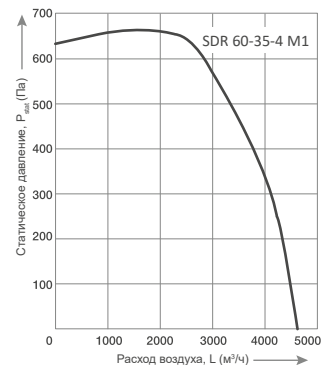
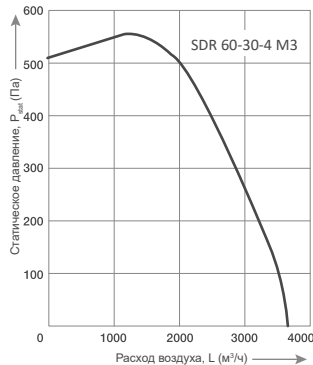
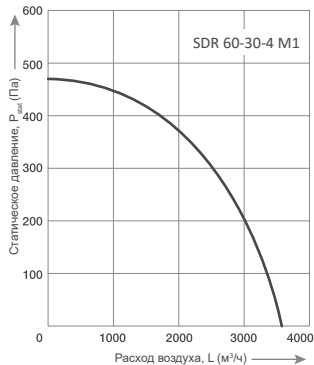
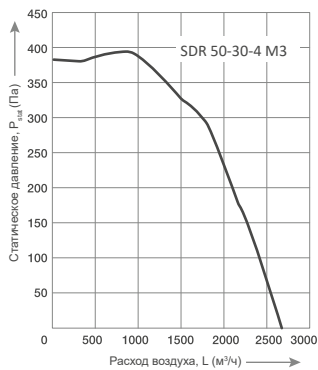
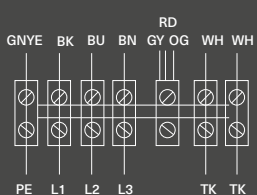
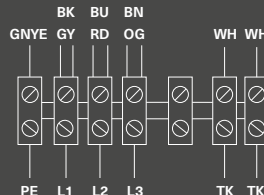


Схема 4 (400 В, 3 ф, 50 Гц.)



GNYE – желто-зеленый;  
BU – синий;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый;  
OG – оранжевый;  
RD – красный;  
GY – серый.

Схема 5 (400 В, 3 ф, 50 Гц.)



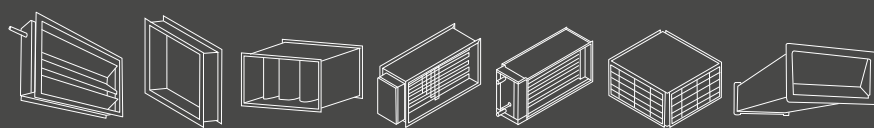
GNYE – желто-зеленый;  
BU – голубой;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый;  
OG – оранжевый;  
RD – красный;  
GY – серый.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №  | Модель           | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Электропитание, В/Ф/Гц | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Схема электрических соединений | Двигатель/ клеммная колодка |
|----|------------------|--------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1  | SDR 40-20-4 M1   | 1100               | 268             | 230/1/50               | 0,32                    | 1,4                  | 1340                      | 69/71/59                                       | -30...+60                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| 2  | SDR 40-20-4 M3   | 1300               | 278             | 400/3/50               | 0,30                    | 0,58                 | 1300                      | 68/70/58                                       | -30...+60                             | 3                              | IP54/IP55                   |
| 3  | SDR 50-25-4 M1   | 1700               | 320             | 230/1/50               | 0,47                    | 2,15                 | 1300                      | 70/73/59                                       | -30...+60                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| 4  | SDR 50-25-4 M3   | 1980               | 340             | 400/3/50               | 0,47                    | 0,9                  | 1340                      | 72/75/62                                       | -30...+60                             | 3                              | IP54/IP55                   |
| 5  | SDR 50-30-4 M1   | 1700               | 390             | 230/1/50               | 0,91                    | 4,0                  | 1390                      | 76/79/64                                       | -30...+60                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| 6  | SDR 50-30-4 M3   | 2600               | 400             | 400/3/50               | 0,86                    | 1,72                 | 1380                      | 75/78/64                                       | -30...+70                             | 3                              | IP54/IP55                   |
| 7  | SDR 60-30-4 M1   | 3500               | 460             | 230/1/50               | 1,25                    | 5,5                  | 1350                      | 76/79/64                                       | -30...+50                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| 8  | SDR 60-30-4 M3   | 3600               | 500             | 400/3/50               | 1,4                     | 2,54                 | 1350                      | 80/83/68                                       | -30...+60                             | 3                              | IP54/IP55                   |
| 9  | SDR 60-35-4 M1   | 4250               | 620             | 230/1/50               | 2,3                     | 10                   | 1360                      | 81/85/69                                       | -30...+50                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| 10 | SDR 60-35-4 M3   | 4800               | 650             | 400/3/50               | 2,2                     | 4                    | 1360                      | 80/84/68                                       | -30...+60                             | 3                              | IP54/IP55                   |
| 11 | SDR 70-40-4 L3   | 6000               | 875             | 400/3/50               | 3,5                     | 6                    | 1340                      | 83/88/75                                       | -30...+55                             | 4                              | IP54/IP55                   |
| 12 | SDR 80-50-4 L3   | 6400               | 1050            | 400/3/50               | 4,8                     | 8                    | 1400                      | 85/90/75                                       | -30...+45                             | 4                              | IP54/IP55                   |
| 13 | SDR 90-50-6 XL3  | 8350               | 650             | 400/3/50               | 3,5                     | 6                    | 930                       | 77/81/67                                       | -30...+50                             | 4                              | IP54/IP55                   |
| 14 | SDR 90-50-4 XL3  | 8500               | 1050            | 400/3/50               | 4,8                     | 8                    | 1400                      | 85/90/75                                       | -30...+45                             | 4                              | IP54/IP55                   |
| 15 | SDR 100-50-6 XL3 | 9000               | 710             | 400/3/50               | 3,5                     | 6                    | 930                       | 77/81/67                                       | -30...+50                             | 4                              | IP54/IP55                   |
| 16 | SDR 100-50-4 XL3 | 8800               | 1100            | 400/3/50               | 4,8                     | 8                    | 1400                      | 85/90/75                                       | -30...+50                             | 4                              | IP54/IP55                   |
| 17 | SDR 100-50-4 L3  | 6500               | 1520            | 400/3/50               | 4,9                     | 8,3                  | 1180                      | 90/95/85                                       | -30...+40                             | 5                              | IP54/IP55                   |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



SDAR-M

SGS

SFP

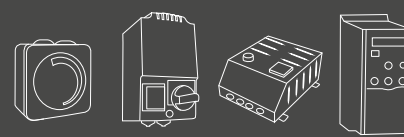
SHRE

SHRW

SHRP

SQRG

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



MTY-2.5

SRE-E

SRE-D

VLT



Energolux

Серия

SDR-B



# ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С НАЗАД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ

## ОПИСАНИЕ

Вентиляторы оборудованы крыльчаткой с назад загнутыми лопатками, асинхронным двигателем с внешним ротором, клеммной коробкой. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя.

## КОНСТРУКЦИЯ

Простая и долговечная конструкция включает в себя все необходимое для надежного обеспечения циркуляции воздуха:

- Мотор-колесо MES
- Корпус из оцинкованной стали
- Стальная крыльчатка с загнутыми назад лопатками

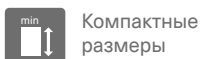
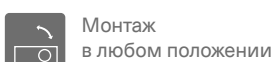
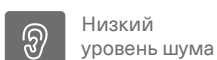
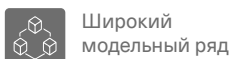
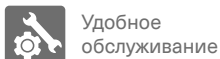
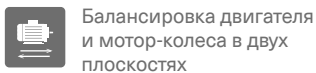
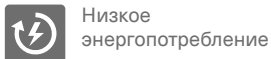
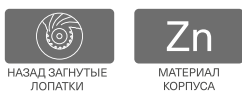


- Двигатель с внешним ротором
- Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях
- Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактные размеры – экономия пространства. Стандартный типоразмерный ряд обеспечивает совместимость с другими элементами системы. Широкий модельный ряд. Двигатель и рабочее колесо расположены на откидывающейся пластине – легкая очистка крыльчатки.





### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**SDR B XXX-XX X X X**

- прямоугольный каналный вентилятор
- крыльчатка с назад загнутыми лопатками
- типоразмер вентилятора
- количество полюсов электродвигателя
- величина напора воздуха  
M – средненапорный, L – высоконапорный  
EL – повышенной мощности
- электропитание  
1 – однофазный (230В),  
3 – трехфазный (400В)

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

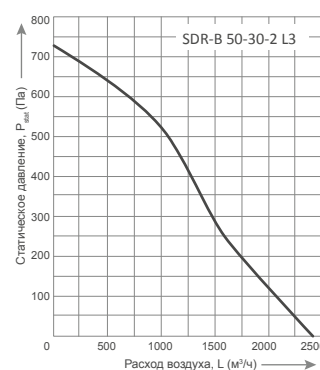
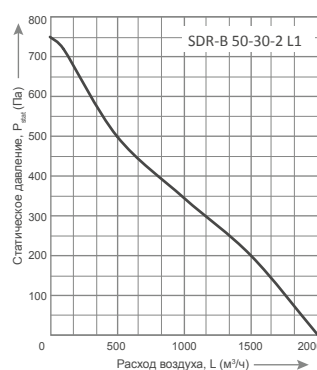
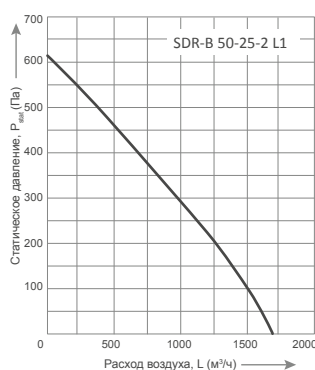
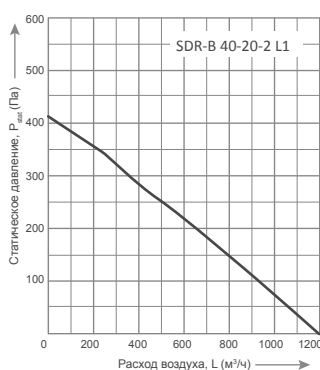
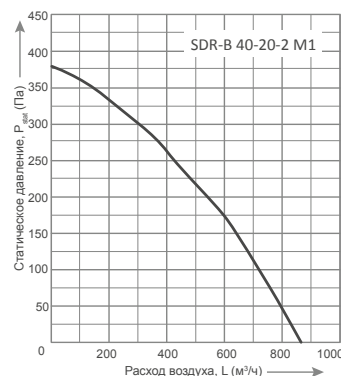
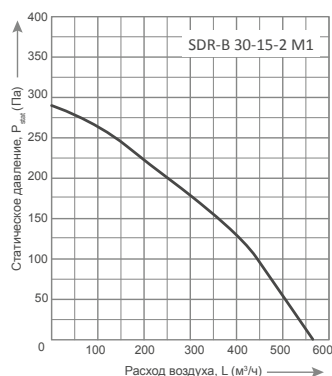
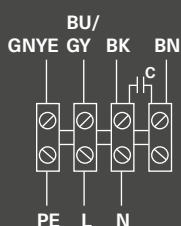
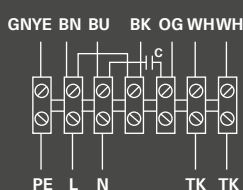


Схема 1 (230 В, 1 ф.)



GNYE – желто-зеленый;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
BU/GY – голубой или серый.

Схема 2 (230 В, 1 ф.)



GNYE – желто-зеленый;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
BU – голубой;  
OG – оранжевый;  
WH – белый.

Схема 3 (Δ — 230 В, 3 ф.)



GNYE – желто-зеленый;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
BU – голубой.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

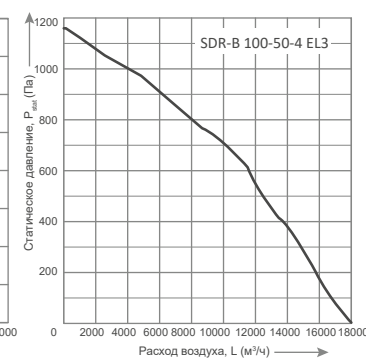
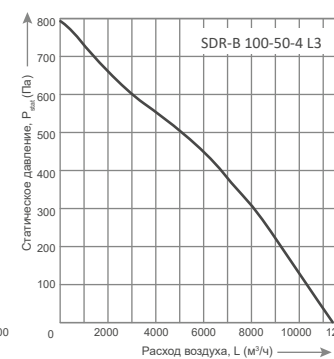
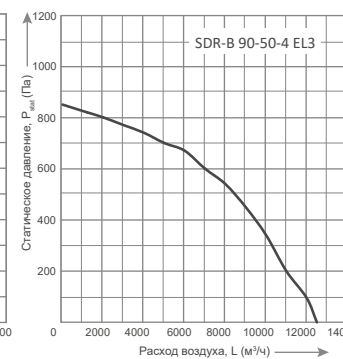
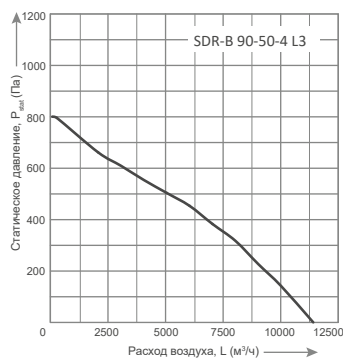
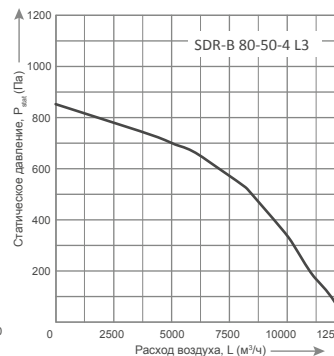
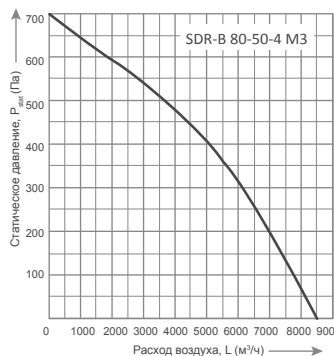
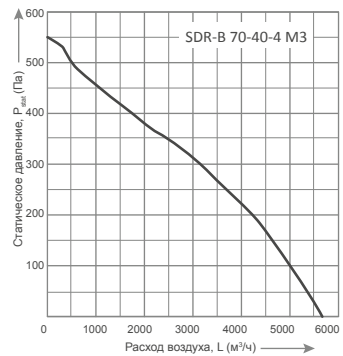
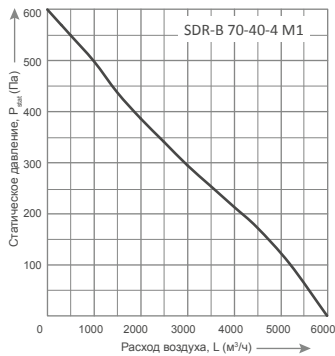
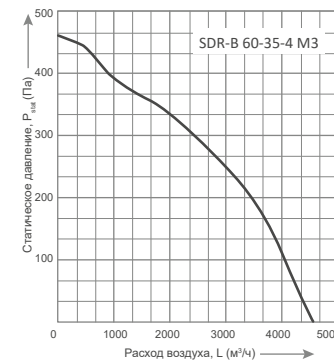
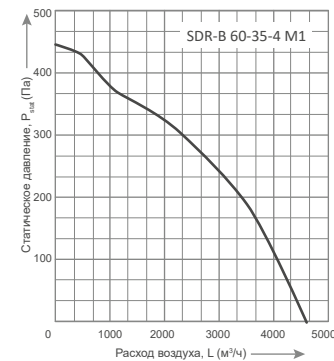
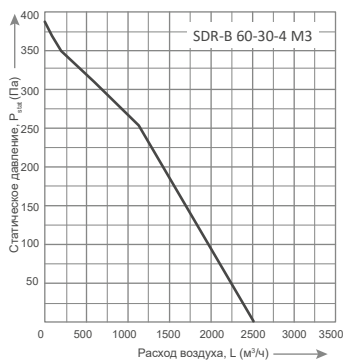
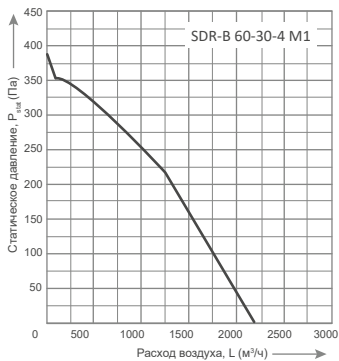
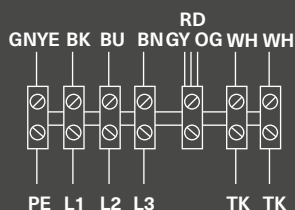
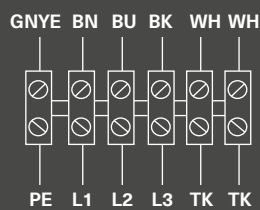


Схема 4 (λ — 400 В, 3 ф.)



GNYE – желто-зеленый;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
BU – голубой;  
OG – оранжевый;  
WH – белый;  
RD – красный;  
GY – серый.

Схема 5 (400 В, 3 ф.)

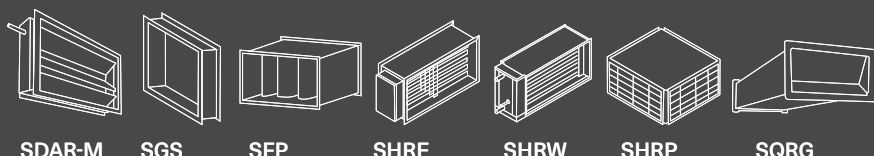


GNYE – желто-зеленый;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
BU – голубой;  
WH – белый.

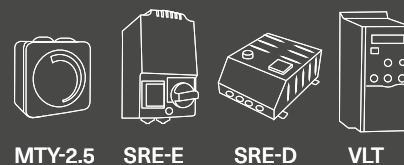
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №  | Модель             | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Электропитание, В/Ф/Гц | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Схема электрических соединений | Двигатель/ клеммная колодка |
|--|--------------------|--------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1  | SDR-B 30-15-2 M1   | 560                | 290             | 230/1/50               | 0,07                    | 0,31                 | 2600                      | 66/70/47                                       | -30...+60                             | 1                              | IP44/IP55                   |
| Опция: адаптер-переход с 300x150 на Ø 160 мм (комплект 2 шт.)    |                    |                    |                 |                        |                         |                      |                           |  |                                       |                                |                             |
| 2  | SDR-B 40-20-2 M1   | 860                | 380             | 230/1/50               | 0,08                    | 0,37                 | 2410                      | 72/77/59                                       | -30...+60                             | 1                              | IP44/IP55                   |
| 3  | SDR-B 40-20-2 L1   | 1200               | 510             | 230/1/50               | 0,104                   | 0,48                 | 2500                      | 64/76/54                                       | -30...+60                             | 1                              | IP44/IP55                   |
| Опция: адаптер-переход с 400x200 на Ø 200 мм (комплект 2 шт.)    |                    |                    |                 |                        |                         |                      |                           |  |                                       |                                |                             |
| 4  | SDR-B 50-25-2 L1   | 1500               | 650             | 230/1/50               | 0,18                    | 0,83                 | 2660                      | 71/80/61                                       | -30...+60                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| Опция: адаптер-переход с 500 × 250 на Ø 250 мм (комплект 2 шт.)  |                    |                    |                 |                        |                         |                      |                           |  |                                       |                                |                             |
| 5  | SDR-B 50-30-2 L1   | 2000               | 720             | 230/1/50               | 0,20                    | 0,9                  | 2500                      | 71/77/56                                       | -30...+60                             | 1                              | IP54/IP55                   |
| 6  | SDR-B 50-30-2 L3   | 2350               | 750             | 400/3/50               | 0,50                    | 0,88                 | 2770                      | 80/86/70                                       | -30...+50                             | 4                              | IP54/IP55                   |
| Опция: адаптер-переход с 500 × 300 на Ø 15 мм (комплект 2 шт.)   |                    |                    |                 |                        |                         |                      |                           |  |                                       |                                |                             |
| 7  | SDR-B 60-30-4 M1   | 3500               | 350             | 230/1/50               | 0,18                    | 0,77                 | 1390                      | 61/72/51                                       | -30...+60                             | 3                              | IP54/IP55                   |
| 8  | SDR-B 60-30-4 M3   | 2500               | 350             | 400/3/50               | 0,17                    | 0,45                 | 1410                      | 60/65/53                                       | -30...+60                             | 5                              | IP54/IP55                   |
| Опция: адаптер-переход с 600 × 300 на Ø 315 мм (комплект 2 шт.)  |                    |                    |                 |                        |                         |                      |                           |  |                                       |                                |                             |
| 9  | SDR-B 60-35-4 M1   | 4600               | 450             | 230/1/50               | 0,38                    | 1,7                  | 1420                      | 66/75/54                                       | -30...+60                             | 3                              | IP54/IP55                   |
| 10   | SDR-B 60-35-4 M3   | 4400               | 445             | 400/3/50               | 0,34                    | 0,81                 | 1420                      | 63/68/53                                       | -30...+60                             | 5                              | IP54/IP55                   |
| Опция: адаптер-переход с 600 × 350 на Ø 355 мм (комплект 2 шт.)  |                    |                    |                 |                        |                         |                      |                           |  |                                       |                                |                             |
| 11   | SDR-B 70-40-4 M1   | 6000               | 590             | 230/1/50               | 0,58                    | 2,55                 | 1410                      | 66/74/57                                       | -30...+60                             | 3                              | IP54/IP55                   |
| 12   | SDR-B 70-40-4 M3   | 5800               | 560             | 400/3/50               | 0,58                    | 1,43                 | 1420                      | 65/71/56                                       | -30...+60                             | 5                              | IP54/IP55                   |
| Опция: адаптер-переход с 700 × 400 на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)  |                    |                    |                 |                        |                         |                      |                           |  |                                       |                                |                             |
| 13   | SDR-B 80-50-4 M3   | 8500               | 700             | 400/3/50               | 1,1                     | 2,2                  | 1440                      | 74/80/64                                       | -30...+60                             | 5                              | IP54/IP55                   |
| 14   | SDR-B 80-50-4 L3   | 12500              | 820             | 400/3/50               | 2,3                     | 4,20                 | 1330                      | 82/90/72                                       | -20...+50                             | 4                              | IP54/IP55                   |
| Опция: адаптер-переход с 700 × 400 на Ø 400 мм (комплект 2 шт.)  |                    |                    |                 |                        |                         |                      |                           |  |                                       |                                |                             |
| 15   | SDR-B 90-50-4 L3   | 11400              | 790             | 400/3/50               | 2,0                     | 3,6                  | 1400                      | 71/83/60                                       | -25...+60                             | 5                              | IP54/IP55                   |
| 16   | SDR-B 90-50-4 EL3  | 12500              | 820             | 400/3/50               | 2,3                     | 4,20                 | 1330                      | 82/89/71                                       | -20...+50                             | 4                              | IP54/IP55                   |
| Опция: адаптер-переход с 800 × 500 на Ø 500 мм (комплект 2 шт.)  |                    |                    |                 |                        |                         |                      |                           |  |                                       |                                |                             |
| 17   | SDR-B 100-50-4 L3  | 11800              | 850             | 400/3/50               | 2,0                     | 3,6                  | 1400                      | 71/82/60                                       | -30...+60                             | 5                              | IP54/IP55                   |
| 18   | SDR-B 100-50-4 EL3 | 18000              | 1150            | 400/3/50               | 4,1                     | 6,80                 | 1380                      | 88/93/77                                       | -20...+40                             | 4                              | IP54/IP55                   |
| Опция: адаптер-переход с 1000 × 500 на Ø 500 мм (комплект 2 шт.) |                    |                    |                 |                        |                         |                      |                           |  |                                       |                                |                             |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

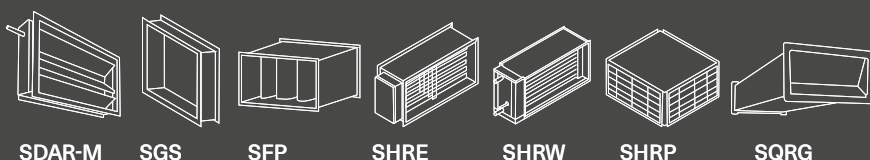


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

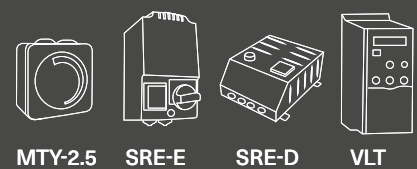
| LwA, дБ(A)   | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|--|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|  |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SDR-B 30-15-2 M1</b> Условия испытаний L=300 м³/ч, Pст.=180 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 66    | 44                         | 55  | 59  | 61  | 60   | 55   | 50   | 43   |
| К выходу   | 70    | 48                         | 58  | 63  | 65  | 64   | 60   | 54   | 47   |
| К окружению  | 47    | 26                         | 35  | 40  | 42  | 41   | 37   | 32   | 23   |
| <b>SDR-B 40-20-2 M1</b> Условия испытаний L=400 м³/ч, Pст.=260 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 72    | 50                         | 60  | 65  | 67  | 66   | 61   | 56   | 48   |
| К выходу   | 77    | 56                         | 67  | 71  | 73  | 72   | 68   | 63   | 54   |
| К окружению  | 59    | 37                         | 46  | 53  | 54  | 54   | 49   | 43   | 35   |
| <b>SDR-B 40-20-2 L1</b> Условия испытаний L=600 м³/ч, Pст.=220 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 64    | 42                         | 52  | 57  | 59  | 58   | 53   | 48   | 41   |
| К выходу   | 76    | 54                         | 64  | 69  | 71  | 70   | 65   | 60   | 53   |
| К окружению  | 54    | 32                         | 43  | 47  | 49  | 48   | 43   | 38   | 30   |
| <b>SDR-B 50-25-2 L1</b> Условия испытаний L=600 м³/ч, Pст.=410 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 66    | 44                         | 55  | 59  | 61  | 60   | 55   | 50   | 43   |
| К выходу   | 70    | 48                         | 58  | 63  | 65  | 64   | 60   | 54   | 47   |
| К окружению  | 47    | 26                         | 35  | 40  | 42  | 41   | 37   | 32   | 23   |
| <b>SDR-B 50-30-2 L1</b> Условия испытаний L=1000 м³/ч, Pст.=345 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 70    | 48                         | 59  | 63  | 65  | 64   | 60   | 54   | 46   |
| К выходу   | 76    | 54                         | 65  | 69  | 71  | 70   | 66   | 60   | 53   |
| К окружению  | 55    | 33                         | 43  | 48  | 50  | 49   | 45   | 39   | 31   |
| <b>SDR-B 50-30-2 L3</b> Условия испытаний L=1000 м³/ч, Pст.=680 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 66    | 44                         | 54  | 59  | 61  | 61   | 56   | 51   | 43   |
| К выходу   | 75    | 54                         | 63  | 68  | 70  | 70   | 65   | 59   | 51   |
| К окружению  | 54    | 32                         | 43  | 47  | 49  | 48   | 44   | 38   | 31   |
| <b>SDR-B 60-30-4 M1</b> Условия испытаний L=1500 м³/ч, Pст.=253 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 61    | 39                         | 49  | 54  | 56  | 55   | 50   | 45   | 37   |
| К выходу   | 72    | 50                         | 61  | 66  | 67  | 66   | 62   | 56   | 48   |
| К окружению  | 51    | 29                         | 40  | 45  | 46  | 46   | 41   | 36   | 28   |
| <b>SDR-B 60-30-4 M3</b> Условия испытаний L=1750 м³/ч, Pст.=200 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 60    | 38                         | 48  | 53  | 55  | 54   | 50   | 44   | 36   |
| К выходу   | 65    | 43                         | 54  | 58  | 60  | 59   | 55   | 49   | 41   |
| К окружению  | 53    | 31                         | 42  | 46  | 48  | 47   | 43   | 37   | 29   |
| <b>SDR-B 60-35-4 M1</b> Условия испытаний L=2200 м³/ч, Pст.=300 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 66    | 44                         | 54  | 59  | 61  | 61   | 56   | 51   | 43   |
| К выходу   | 75    | 54                         | 63  | 68  | 70  | 70   | 65   | 59   | 51   |
| К окружению  | 54    | 32                         | 43  | 47  | 49  | 48   | 44   | 38   | 31   |

| LwA, дБ(A)  | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SDR-B 60-35-4 M3</b> Условия испытаний L=3000 м³/ч, Pст.=230 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 63    | 41                         | 51  | 56  | 58  | 57   | 53   | 47   | 39   |
| К выходу  | 68    | 46                         | 56  | 61  | 63  | 62   | 58   | 52   | 44   |
| К окружению   | 53    | 32                         | 42  | 46  | 48  | 48   | 43   | 37   | 29   |
| <b>SDR-B 70-40-4 M1</b> Условия испытаний L=3000 м³/ч, Pст.=285 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 66    | 46                         | 56  | 61  | 63  | 63   | 58   | 53   | 45   |
| К выходу  | 74    | 53                         | 62  | 67  | 69  | 69   | 64   | 58   | 50   |
| К окружению   | 57    | 35                         | 48  | 49  | 52  | 51   | 47   | 41   | 33   |
| <b>SDR-B 70-40-4 M3</b> Условия испытаний L=3200 м³/ч, Pст.=300 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 65    | 47                         | 56  | 60  | 61  | 63   | 57   | 51   | 43   |
| К выходу  | 71    | 52                         | 61  | 65  | 66  | 68   | 62   | 56   | 48   |
| К окружению   | 56    | 36                         | 47  | 52  | 46  | 47   | 46   | 40   | 33   |
| <b>SDR-B 80-50-4 M3</b> Условия испытаний L=4500 м³/ч, Pст.=450 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 74    | 52                         | 63  | 67  | 69  | 68   | 64   | 59   | 51   |
| К выходу  | 80    | 58                         | 68  | 73  | 75  | 75   | 70   | 65   | 57   |
| К окружению   | 64    | 42                         | 52  | 57  | 59  | 58   | 54   | 47   | 41   |
| <b>SDR-B 80-50-4 L3</b> Условия испытаний L=5000 м³/ч, Pст.=800 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 82    | 60                         | 71  | 76  | 77  | 77   | 72   | 66   | 58   |
| К выходу  | 90    | 68                         | 79  | 83  | 85  | 84   | 79   | 74   | 66   |
| К окружению   | 72    | 50                         | 59  | 66  | 68  | 63   | 62   | 54   | 48   |
| <b>SDR-B 90-50-4 L3</b> Условия испытаний L=6100 м³/ч, Pст.=440 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 71    | 50                         | 60  | 65  | 67  | 66   | 62   | 56   | 48   |
| К выходу  | 83    | 63                         | 70  | 77  | 77  | 78   | 73   | 68   | 59   |
| К окружению   | 61    | 39                         | 49  | 53  | 56  | 55   | 51   | 45   | 38   |
| <b>SDR-B 90-50-4 EL3</b> Условия испытаний L=5000 м³/ч, Pст.=800 Па   |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 80    | 59                         | 70  | 75  | 76  | 76   | 71   | 65   | 57   |
| К выходу  | 89    | 67                         | 78  | 82  | 84  | 83   | 78   | 73   | 65   |
| К окружению   | 71    | 49                         | 58  | 65  | 67  | 62   | 61   | 53   | 47   |
| <b>SDR-B 100-50-4 L3</b> Условия испытаний L=6100 м³/ч, Pст.=480 Па   |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 71    | 49                         | 59  | 64  | 66  | 65   | 61   | 55   | 47   |
| К выходу  | 82    | 62                         | 69  | 76  | 76  | 77   | 72   | 67   | 58   |
| К окружению   | 60    | 38                         | 48  | 52  | 55  | 54   | 50   | 44   | 37   |
| <b>SDR-B 100-50-4 EL3</b> Условия испытаний L=10000 м³/ч, Pст.=770 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 88    | 66                         | 76  | 82  | 83  | 82   | 77   | 73   | 65   |
| К выходу  | 93    | 71                         | 81  | 86  | 88  | 88   | 83   | 77   | 69   |
| К окружению   | 77    | 55                         | 65  | 71  | 72  | 73   | 67   | 62   | 53   |

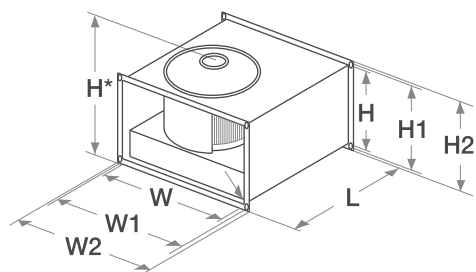
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

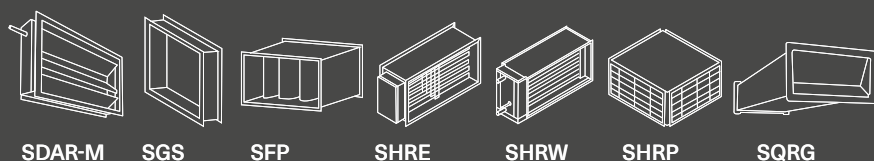


ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель             | Размеры, мм |      |      |     |     |     |     |      |   | Вес, кг |
|--------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|---|---------|
|                    | W           | W1   | W2   | H   | H1  | H2  | H*  | L    | D |         |
| SDR-B 30-15-2 M1   | 300         | 322  | 342  | 150 | 170 | 192 | 220 | 412  | 9 | 7       |
| SDR-B 40-20-2 M1   | 400         | 422  | 442  | 200 | 222 | 242 | 275 | 450  | 9 | 11      |
| SDR-B 40-20-2 L1   | 400         | 422  | 442  | 200 | 222 | 242 | 275 | 450  | 9 | 11      |
| SDR-B 50-25-2 L1   | 500         | 522  | 542  | 250 | 272 | 292 | 320 | 540  | 9 | 16      |
| SDR-B 50-30-2 L1   | 500         | 522  | 542  | 300 | 322 | 342 | 370 | 570  | 9 | 17      |
| SDR-B 50-30-2 L3   | 500         | 522  | 542  | 300 | 322 | 342 | 370 | 570  | 9 | 18      |
| SDR-B 60-30-4 M1   | 600         | 622  | 642  | 300 | 322 | 342 | 385 | 650  | 9 | 19      |
| SDR-B 60-30-4 M3   | 600         | 622  | 642  | 300 | 322 | 342 | 385 | 650  | 9 | 21      |
| SDR-B 60-35-4 M1   | 600         | 622  | 642  | 350 | 372 | 392 | 470 | 710  | 9 | 24      |
| SDR-B 60-35-4 M3   | 600         | 622  | 642  | 350 | 372 | 392 | 470 | 710  | 9 | 27      |
| SDR-B 70-40-4 M1   | 700         | 722  | 742  | 400 | 422 | 442 | 520 | 790  | 9 | 48      |
| SDR-B 70-40-4 M3   | 700         | 722  | 742  | 400 | 422 | 442 | 520 | 790  | 9 | 49      |
| SDR-B 80-50-4 M3   | 800         | 822  | 842  | 500 | 522 | 542 | 605 | 890  | 9 | 69      |
| SDR-B 80-50-4 L3   | 800         | 822  | 842  | 500 | 522 | 542 | 640 | 890  | 9 | 95      |
| SDR-B 90-50-4 L3   | 900         | 922  | 942  | 500 | 522 | 542 | 605 | 890  | 9 | 98      |
| SDR-B 90-50-4 EL3  | 900         | 922  | 942  | 500 | 522 | 542 | 640 | 890  | 9 | 98      |
| SDR-B 100-50-4 L3  | 1000        | 1022 | 1042 | 500 | 522 | 542 | 600 | 990  | 9 | 98      |
| SDR-B 100-50-4 EL3 | 1000        | 1022 | 1042 | 500 | 522 | 542 | 680 | 1057 | 9 | 121     |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



SDAR-M

SGS

SFP

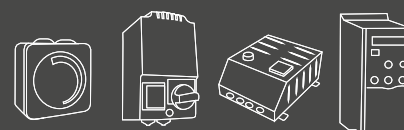
SHRE

SHRW

SHRP

SQRG

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



MTY-2.5

SRE-E

SRE-D

VLT



Energolux

Серия

SDRI



# ЗВУКОИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВПЕРЕД ЗАГНУТЫМИ ЛОПАТКАМИ

## ОПИСАНИЕ

Вентиляторы серии SDRI оборудованы крыльчаткой с вперед загнутыми лопатками, асинхронным двигателем с внешним ротором, клеммной коробкой. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя.

Вентиляторы применяются в помещениях бытового, общественного, административного и промышленного назначения при повышенных требованиях к уровню шума.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Мотор-колесо MES
- Корпус из оцинкованной стали
- Термо- и шумоизоляция 50 мм из минеральной ваты с высокой объемной плотностью
- Двигатель с внешним ротором
- Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях
- Шариковые подшипники двигателя не требуют специального обслуживания
- Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактные размеры – экономия пространства.

Стандартный типоразмерный ряд обеспечивает совместимость с другими элементами системы.

Широкий модельный ряд.

Уникальные модели с напором до 1500 Па.





Балансировка двигателя и мотор-колеса в двух плоскостях

Удобное обслуживание

Широкий модельный ряд

Низкий уровень шума

Монтаж в любом положении

Компактные размеры



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

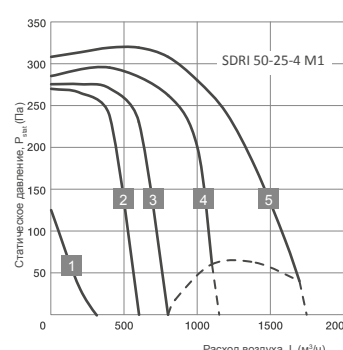
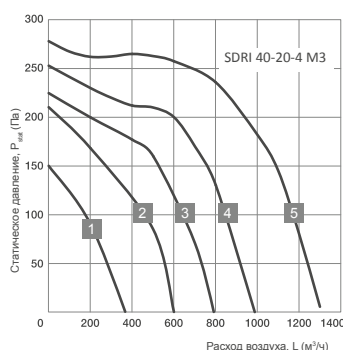
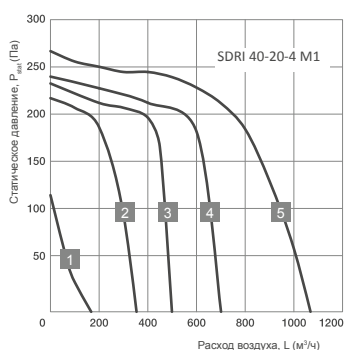
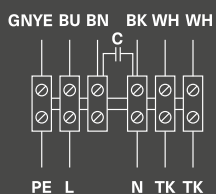
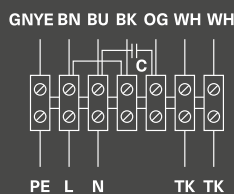


Схема 1 (230 В, 1 ф, 50 Гц.)



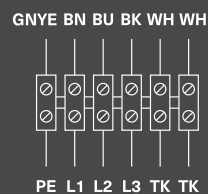
GNYE – желто-зеленый;  
BU – синий;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый.

Схема 2 (230 В, 1 ф, 50 Гц.)



GNYE – желто-зеленый;  
BU – синий;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый;  
OG – оранжевый.

Схема 3 (400 В, 3 ф, 50 Гц.)



GNYE – желто-зеленый;  
BU – синий;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый.

# ЗВУКОИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

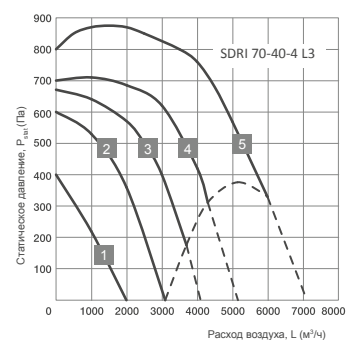
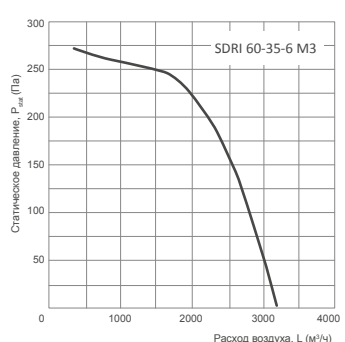
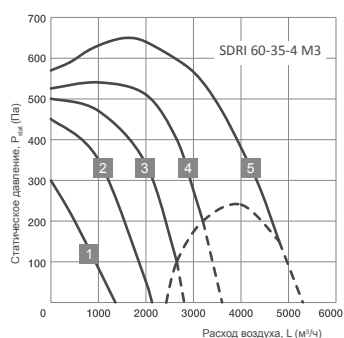
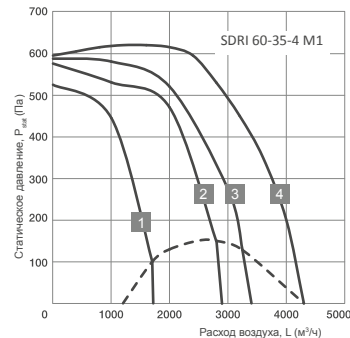
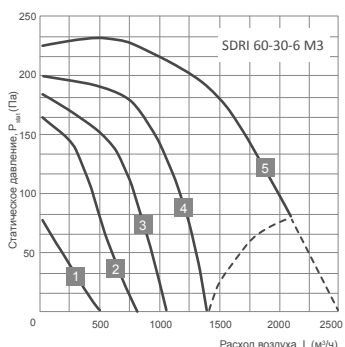
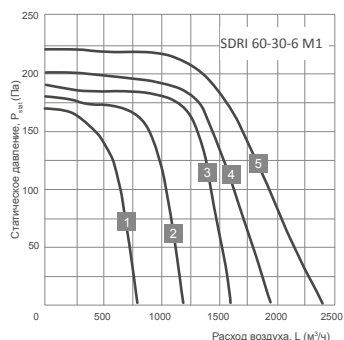
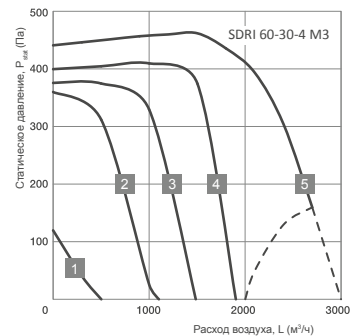
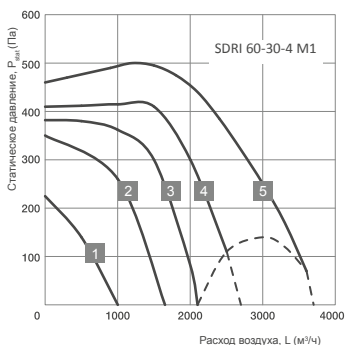
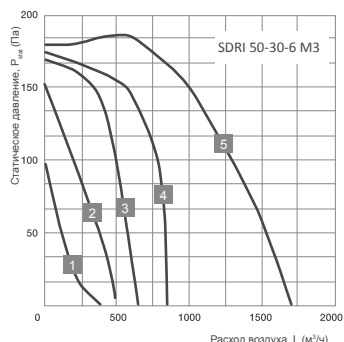
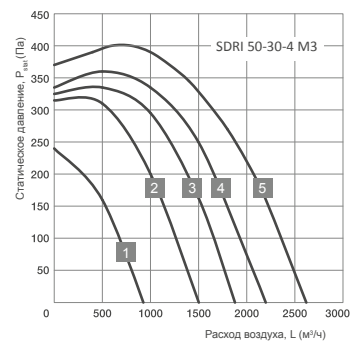
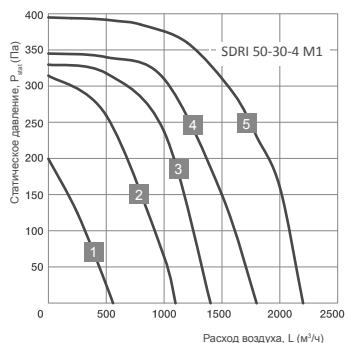
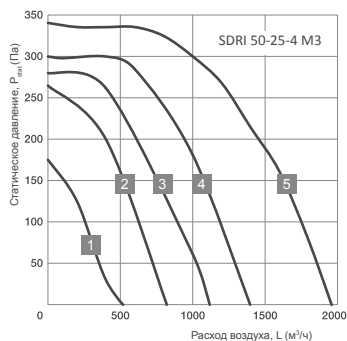


Схема 4 (λ — 400 В, 3 ф.)

GY RD  
GNYE BK BU BN OG WHWH



PE L1 L2 L3 TK TK

Схема 4 (Δ — 230 В, 3 ф.)

GNYE BK BU BN WHWH  
GY RD OG



PE L1 L2 L3 TK TK

GNYE – желто-зеленый;  
BU – голубой;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый;  
OG – оранжевый;  
RD – красный;  
GY – серый.

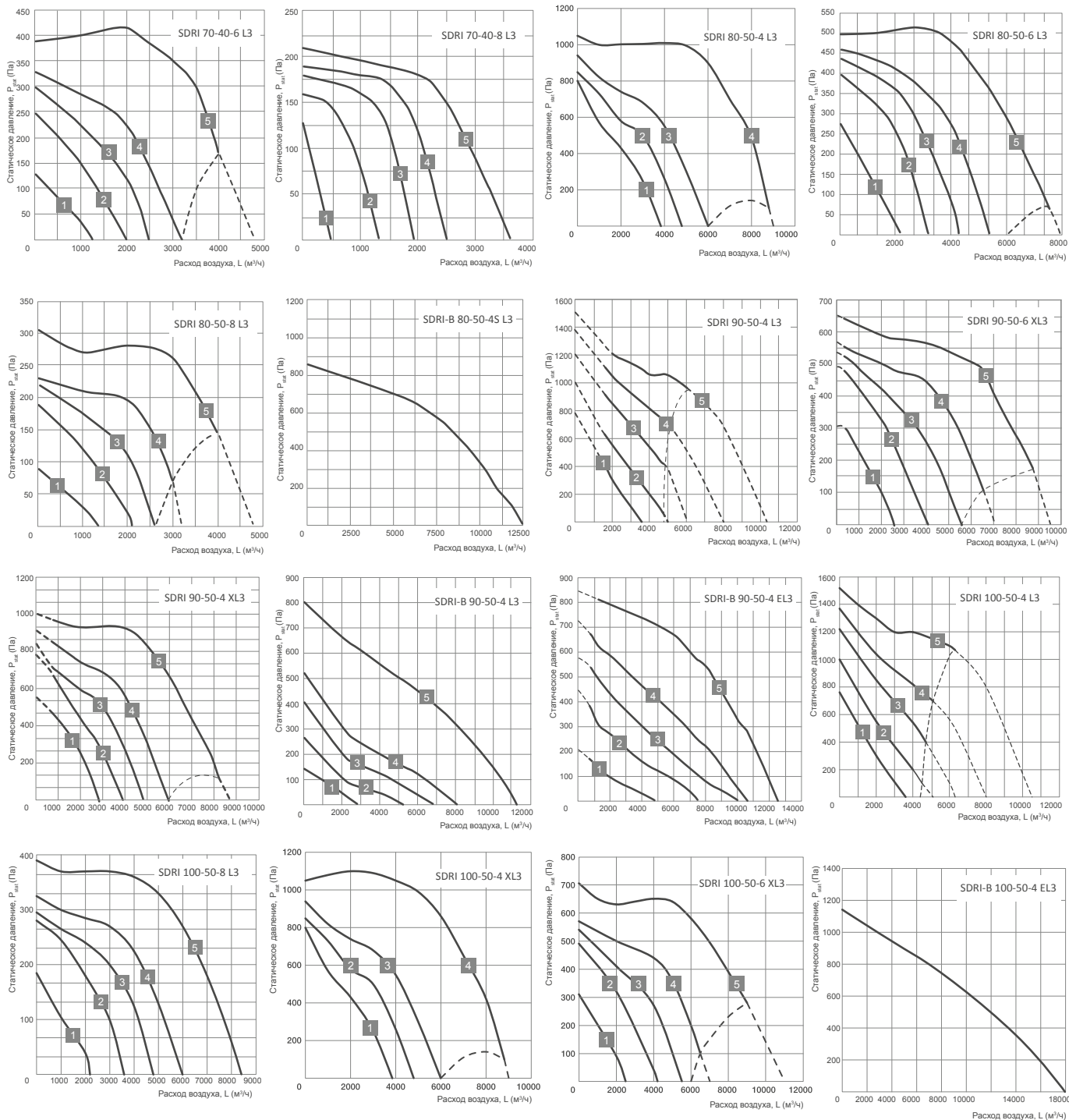
Схема 5 (400 В, 3 ф, 50 Гц.)

GNYEBK GY BU RD BN OG WH WH

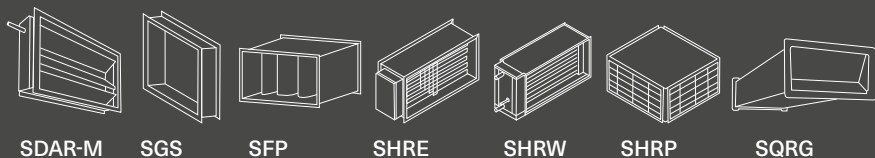


PE L3 L2 L1 TK TK

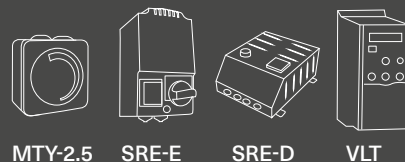
GNYE – желто-зеленый;  
BU – синий;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый;  
OG – оранжевый;  
RD – красный;  
GY – серый.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №  | Модель              | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Электропитание, В/Гц | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин | Уровень звуковой мощности вх./вых./окр., дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Двигатель/ клеммная колодка |
|----|---------------------|--------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1  | SDRI 40-20-4 M1     | 1100               | 268             | 230/1/50             | 0,33                    | 1,52                 | 1260                      | 69/71/59                                       | -20...+40                             | IP44/IP55                   |
| 2  | SDRI 40-20-4 M3     | 1300               | 278             | 400/3/50             | 0,51                    | 2,3                  | 1230                      | 68/70/58                                       | -20...+70                             | IP44/IP55                   |
| 3  | SDRI 50-25-4 M1     | 1700               | 320             | 230/1/50             | 0,51                    | 2,3                  | 1250                      | 70/73/59                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 4  | SDRI 50-25-4 M3     | 1980               | 340             | 400/3/50             | 0,49                    | 0,82                 | 1270                      | 72/76/62                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 5  | SDRI 50-30-4 M1     | 2200               | 390             | 230/1/50             | 0,9                     | 4,1                  | 1230                      | 76/79/64                                       | -20...+50                             | IP54/IP55                   |
| 6  | SDRI 50-30-4 M3     | 2600               | 400             | 400/3/50             | 0,87                    | 1,8                  | 1380                      | 75/78/64                                       | -20...+50                             | IP54/IP55                   |
| 7  | SDRI 50-30-6 M3     | 1700               | 182             | 230/1/50             | 0,26                    | 1,15                 | 790                       | 64/67/55                                       | -20...+40                             | IP44/IP55                   |
| 8  | SDRI 60-30-4 M1     | 2700               | 460             | 230/1/50             | 1,6                     | 7,3                  | 1250                      | 76/79/64                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 9  | SDRI 60-30-4 M3     | 3600               | 500             | 400/3/50             | 1,4                     | 2,54                 | 1310                      | 80/83/68                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 10 | SDRI 60-30-6 M1     | 2400               | 220             | 230/1/50             | 0,4                     | 1,8                  | 700                       | 72/75/62                                       | -20...+40                             | IP44/IP55                   |
| 11 | SDRI 60-30-6 M3     | 2100               | 230             | 400/3/50             | 0,37                    | 0,75                 | 780                       | 69/73/58                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 12 | SDRI 60-35-4 M1     | 4780               | 650             | 230/1/50             | 2,3                     | 10                   | 1340                      | 81/85/69                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 13 | SDRI 60-35-4 M3     | 4200               | 620             | 400/3/50             | 2,2                     | 4                    | 750                       | 68/72/60                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 14 | SDRI 60-35-6 M3     | 3200               | 270             | 400/3/50             | 0,9                     | 1,8                  | 1300                      | 80/84/68                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 15 | SDRI 70-40-4 L3     | 6000               | 875             | 400/3/50             | 3,5                     | 5,9                  | 1320                      | 83/88/75                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 16 | SDRI 70-40-6 L3     | 4000               | 420             | 400/3/50             | 1,1                     | 2                    | 790                       | 71/74/63                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 17 | SDRI 70-40-8 L3     | 3620               | 210             | 400/3/50             | 0,64                    | 1,35                 | 540                       | 68/72/57                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 18 | SDRI 80-50-4 L3     | 8750               | 1050            | 400/3/50             | 4,8                     | 8                    | 1130                      | 85/90/75                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 19 | SDRI 80-50-6 L3     | 7500               | 520             | 400/3/50             | 0,87                    | 1,65                 | 580                       | 69/72/66                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 20 | SDRI 80-50-8 L3     | 4000               | 310             | 400/3/50             | 2,7                     | 4,9                  | 830                       | 77/81/87                                       | -20...+50                             | IP54/IP55                   |
| 21 | SDRI-B 80-50-4S L3  | 10600              | 1100            | 400/3/50             | 2,3                     | 4,3                  | 1330                      | 86/91/69                                       | -20...+60                             | IP54/IP55                   |
| 22 | SDRI 90-50-4 L3     | 6050               | 1250            | 400/3/50             | 4,8                     | 8                    | 1180                      | 85/92/55                                       | -20...+40                             | IP54/IP54                   |
| 23 | SDRI 90-50-6 XL3    | 8350               | 650             | 400/3/50             | 3,5                     | 6                    | 840                       | 70/76/58                                       | -20...+50                             | IP54/IP54                   |
| 24 | SDRI 90-50-4 XL3    | 8200               | 1000            | 400/3/50             | 4,9                     | 8,3                  | 1130                      | 76/81/66                                       | -25...+45                             | IP54/IP54                   |
| 25 | SDRI-B 90-50-4 L3   | 11180              | 800             | 400/3/50             | 2,3                     | 4,2                  | 1180                      | 71/83/61                                       | -20...+70                             | IP54/IP54                   |
| 26 | SDRI-B 90-50-4 EL3  | 12500              | 820             | 400/3/50             | 2,3                     | 4,2                  | 1330                      | 80/89/71                                       | -20...+50                             | IP54/IP54                   |
| 27 | SDRI 100-50-4 L3    | 6300               | 1520            | 400/3/50             | 4,8                     | 8                    | 1180                      | 90/95/85                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 28 | SDRI 100-50-8 L3    | 8500               | 390             | 400/3/50             | 1,86                    | 3,8                  | 600                       | 72/76/64                                       | -20...+40                             | IP54/IP55                   |
| 29 | SDRI 100-50-4 XL3   | 8800               | 1100            | 400/3/50             | 4,9                     | 8,3                  | 1330                      | 85/90/75                                       | -20...+50                             | IP54/IP55                   |
| 30 | SDRI 100-50-6 XL3   | 9000               | 710             | 400/3/50             | 3,5                     | 6                    | 830                       | 77/81/67                                       | -20...+50                             | IP54/IP55                   |
| 31 | SDRI-B 100-50-4 EL3 | 17950              | 1140            | 400/3/50             | 4,1                     | 6,8                  | 1380                      | 91/96/80                                       | -20...+50                             | IP55/IP55                   |

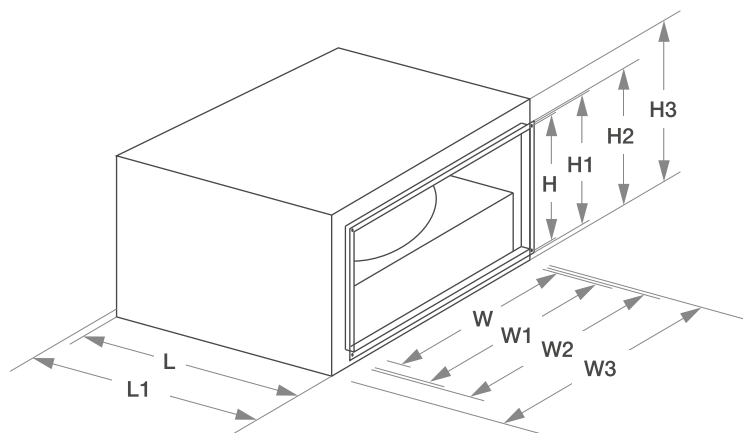


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| LwA, дБ(А)  | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SDRI 40-20-4 M1</b> Условия испытаний L=365 м³/ч, Pст.=220 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 69    | 45                         | 47  | 61  | 61  | 66   | 58   | 55   | 56   |
| К выходу  | 71    | 46                         | 46  | 60  | 60  | 68   | 61   | 59   | 59   |
| К окружению   | 49    | 30                         | 40  | 46  | 44  | 44   | 41   | 37   | 35   |
| <b>SDRI 40-20-4 M3</b> Условия испытаний L=495 м³/ч, Pст.=210 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 68    | 32                         | 41  | 54  | 60  | 64   | 58   | 54   | 55   |
| К выходу  | 70    | 35                         | 41  | 54  | 61  | 67   | 62   | 58   | 58   |
| К окружению   | 48    | 33                         | 36  | 42  | 43  | 51   | 39   | 33   | 32   |
| <b>SDRI 50-25-4 M1</b> Условия испытаний L=673 м³/ч, Pст.=300 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 70    | 50                         | 50  | 56  | 64  | 65   | 61   | 59   | 57   |
| К выходу  | 73    | 53                         | 47  | 53  | 65  | 69   | 63   | 62   | 61   |
| К окружению   | 51    | 26                         | 44  | 39  | 42  | 42   | 47   | 46   | 31   |
| <b>SDRI 50-25-4 M3</b> Условия испытаний L=731 м³/ч, Pст.=270 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 70    | 50                         | 50  | 56  | 64  | 65   | 61   | 59   | 57   |
| К выходу  | 73    | 53                         | 47  | 53  | 65  | 69   | 63   | 62   | 61   |
| К окружению   | 52    | 37                         | 47  | 52  | 54  | 56   | 50   | 42   | 36   |
| <b>SDRI 50-30-4 M1</b> Условия испытаний L=1034 м³/ч, Pст.=350 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 72    | 60                         | 57  | 59  | 62  | 66   | 65   | 65   | 63   |
| К выходу  | 75    | 55                         | 55  | 59  | 66  | 71   | 67   | 68   | 64   |
| К окружению   | 53    | 29                         | 43  | 39  | 43  | 46   | 52   | 45   | 37   |
| <b>SDRI 50-30-4 M3</b> Условия испытаний L=1180 м³/ч, Pст.=360 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 76    | 50                         | 60  | 59  | 65  | 70   | 68   | 67   | 68   |
| К выходу  | 79    | 46                         | 60  | 61  | 69  | 75   | 71   | 71   | 70   |
| К окружению   | 55    | 39                         | 42  | 44  | 47  | 45   | 45   | 38   | 38   |
| <b>SDRI 50-30-6 M3</b> Условия испытаний L=1000 м³/ч, Pст.=130 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 68    | 57                         | 63  | 59  | 57  | 58   | 59   | 56   | 48   |
| К выходу  | 71    | 54                         | 66  | 59  | 64  | 62   | 62   | 61   | 52   |
| К окружению   | 43    | 31                         | 39  | 37  | 34  | 30   | 30   | 29   | 28   |
| <b>SDRI 60-30-4 M1</b> Условия испытаний L=878 м³/ч, Pст.=450 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 76    | 71                         | 63  | 57  | 65  | 70   | 68   | 65   | 63   |
| К выходу  | 79    | 73                         | 64  | 62  | 70  | 75   | 72   | 71   | 69   |
| К окружению   | 57    | 29                         | 50  | 50  | 49  | 49   | 47   | 41   | 41   |
| <b>SDRI 60-30-4 M3</b> Условия испытаний L=1654 м³/ч, Pст.=479 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 80    | 57                         | 69  | 63  | 70  | 75   | 74   | 71   | 69   |
| К выходу  | 83    | 57                         | 68  | 65  | 73  | 78   | 76   | 75   | 73   |
| К окружению   | 58    | 33                         | 43  | 50  | 50  | 51   | 49   | 48   | 42   |
| <b>SDRI 60-30-6 M1</b> Условия испытаний L=1800 м³/ч, Pст.=110 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 72    | 62                         | 67  | 65  | 60  | 62   | 62   | 59   | 52   |
| К выходу  | 75    | 55                         | 67  | 63  | 69  | 69   | 67   | 65   | 57   |
| К окружению   | 52    | 37                         | 48  | 45  | 40  | 38   | 36   | 35   | 28   |
| <b>SDRI 60-30-6 M3</b> Условия испытаний L=1700 м³/ч, Pст.=160 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 69    | 60                         | 64  | 58  | 57  | 60   | 58   | 56   | 48   |
| К выходу  | 73    | 57                         | 67  | 62  | 65  | 65   | 63   | 62   | 54   |
| К окружению   | 46    | 28                         | 40  | 41  | 39  | 37   | 33   | 32   | 29   |
| <b>SDRI 60-35-4 M1</b> Условия испытаний L=2015 м³/ч, Pст.=611 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 81    | 59                         | 66  | 62  | 67  | 76   | 74   | 72   | 70   |
| К выходу  | 85    | 60                         | 66  | 65  | 73  | 81   | 77   | 76   | 74   |
| К окружению   | 62    | 35                         | 44  | 38  | 46  | 52   | 52   | 52   | 43   |
| <b>SDRI 60-35-4 M3</b> Условия испытаний L=2260 м³/ч, Pст.=590 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 80    | 60                         | 65  | 63  | 68  | 76   | 72   | 71   | 70   |
| К выходу  | 84    | 59                         | 65  | 65  | 73  | 80   | 75   | 75   | 73   |
| К окружению   | 57    | 30                         | 45  | 51  | 53  | 50   | 47   | 40   | 44   |
| <b>SDRI 60-35-6 M3</b> Условия испытаний L=2000 м³/ч, Pст.=240 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 70    | 62                         | 63  | 58  | 60  | 61   | 60   | 58   | 54   |
| К выходу  | 73    | 58                         | 65  | 63  | 68  | 67   | 65   | 64   | 57   |
| К окружению   | 49    | 32                         | 37  | 44  | 44  | 42   | 35   | 33   | 29   |
| <b>SDRI 70-40-4 L3</b> Условия испытаний L=3083 м³/ч, Pст.=820 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 83    | 63                         | 63  | 69  | 71  | 79   | 76   | 72   | 71   |
| К выходу  | 88    | 65                         | 67  | 72  | 58  | 85   | 71   | 79   | 77   |
| К окружению   | 66    | 48                         | 55  | 57  | 61  | 62   | 59   | 59   | 49   |
| <b>SDRI 70-40-6 L3</b> Условия испытаний L=2500 м³/ч, Pст.=380 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 72    | 67                         | 66  | 60  | 63  | 65   | 63   | 61   | 55   |
| К выходу  | 76    | 64                         | 67  | 65  | 70  | 70   | 68   | 67   | 60   |
| К окружению   | 53    | 37                         | 48  | 48  | 45  | 41   | 37   | 35   | 38   |

| LwA, дБ(А)   | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|--|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|  |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SDRI 70-40-8 L3</b> Условия испытаний L=2200 м³/ч, Pст.=130 Па      |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 65    | 62                         | 61  | 55  | 58  | 60   | 58   | 56   | 50   |
| К выходу   | 71    | 59                         | 62  | 60  | 65  | 65   | 63   | 62   | 55   |
| К окружению  | 52    | 33                         | 44  | 44  | 41  | 37   | 33   | 31   | 34   |
| <b>SDRI 80-50-4 L3</b> Условия испытаний L=4152 м³/ч, Pст.=1010 Па     |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 86    | 67                         | 68  | 67  | 73  | 83   | 77   | 74   | 74   |
| К выходу   | 90    | 68                         | 72  | 73  | 79  | 87   | 83   | 81   | 79   |
| К окружению  | 57    | 30                         | 45  | 51  | 53  | 50   | 47   | 40   | 43   |
| <b>SDRI 80-50-6 L3</b> Условия испытаний L=3600 м³/ч, Pст.=495 Па      |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 77    | 65                         | 68  | 65  | 69  | 72   | 71   | 67   | 61   |
| К выходу   | 81    | 63                         | 68  | 69  | 77  | 76   | 75   | 72   | 66   |
| К окружению  | 57    | 34                         | 52  | 53  | 45  | 45   | 43   | 39   | 32   |
| <b>SDRI 80-50-8 L3</b> Условия испытаний L=3300 м³/ч, Pст.=220 Па      |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 69    | 60                         | 60  | 59  | 59  | 62   | 62   | 58   | 50   |
| К выходу   | 76    | 58                         | 63  | 66  | 71  | 69   | 69   | 67   | 57   |
| К окружению  | 56    | 39                         | 49  | 47  | 49  | 50   | 47   | 41   | 35   |
| <b>SDRI-B 80-50-4S L3</b> Условия испытаний L=9491 м³/ч, Pст.=241 Па   |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 86    | -                          | 73  | 72  | 80  | 81   | 80   | 77   | 75   |
| К выходу   | 91    | -                          | 76  | 79  | 85  | 86   | 84   | 81   | 78   |
| К окружению  | 74    | -                          | 66  | 67  | 68  | 67   | 65   | 62   | 60   |
| <b>SDRI 90-50-4 L3</b> Условия испытаний L=555 м³/ч, Pст.=1000 Па      |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 86    | 60                         | 59  | 58  | 70  | 75   | 76   | 73   | 67   |
| К выходу   | 92    | 62                         | 69  | 74  | 80  | 81   | 80   | 77   | 71   |
| К окружению  | 55    | 40                         | 40  | 41  | 40  | 40   | 39   | 40   | 35   |
| <b>SDRI 90-50-6 XL3</b> Условия испытаний L=2000 м³/ч, Pст.=580 Па     |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 80    | 49                         | 68  | 67  | 65  | 71   | 70   | 68   | 61   |
| К выходу   | 86    | 50                         | 71  | 69  | 73  | 75   | 74   | 73   | 62   |
| К окружению  | 52    | 35                         | 47  | 47  | 46  | 47   | 45   | 43   | 38   |
| <b>SDRI 90-50-4 XL3</b> Условия испытаний L=520 м³/ч, Pст.=800 Па      |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 86    | 65                         | 70  | 70  | 74  | 82   | 80   | 75   | 75   |
| К выходу   | 91    | 67                         | 72  | 74  | 82  | 88   | 84   | 81   | 79   |
| К окружению  | 60    | 36                         | 50  | 52  | 60  | 61   | 57   | 54   | 44   |
| <b>SDRI-B 90-50-4 L3</b> Условия испытаний L=10550 м³/ч, Pст.=100 Па   |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 80    | 82                         | 80  | 69  | 79  | 79   | 75   | 76   | 76   |
| К выходу   | 93    | 80                         | 79  | 78  | 87  | 88   | 86   | 83   | 81   |
| К окружению  | 69    | 49                         | 49  | 51  | 62  | 66   | 61   | 54   | 54   |
| <b>SDRI-B 90-50-4 EL3</b> Условия испытаний L=10550 м³/ч, Pст.=147 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 87    | 75                         | 74  | 73  | 81  | 82   | 81   | 78   | 76   |
| К выходу   | 92    | 79                         | 77  | 80  | 86  | 87   | 85   | 82   | 79   |
| К окружению  | 52    | 39                         | 51  | 59  | 60  | 55   | 54   | 48   | 41   |
| <b>SDRI 100-50-4 L3</b> Условия испытаний L=5700 м³/ч, Pст.=1110 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 90    | 69                         | 74  | 74  | 78  | 86   | 83   | 79   | 79   |
| К выходу   | 95    | 71                         | 76  | 78  | 86  | 92   | 88   | 85   | 83   |
| К окружению  | 65    | 50                         | 50  | 51  | 50  | 50   | 49   | 50   | 45   |
| <b>SDRI 100-50-8 L3</b> Условия испытаний L=5900 м³/ч, Pст.=270 Па     |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 74    | 60                         | 63  | 60  | 64  | 67   | 66   | 62   | 56   |
| К выходу   | 77    | 58                         | 63  | 64  | 72  | 71   | 71   | 68   | 62   |
| К окружению  | 54    | 30                         | 47  | 50  | 41  | 41   | 40   | 36   | 28   |
| <b>SDRI 100-50-4 XL3</b> Условия испытаний L=4040 м³/ч, Pст.=1035 Па   |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 85    | 64                         | 69  | 69  | 73  | 81   | 78   | 74   | 74   |
| К выходу   | 90    | 66                         | 71  | 73  | 81  | 87   | 83   | 80   | 78   |
| К окружению  | 66    | 42                         | 51  | 47  | 60  | 64   | 57   | 54   | 50   |
| <b>SDRI 100-50-6 XL3</b> Условия испытаний L=3600 м³/ч, Pст.=470 Па    |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 77    | 65                         | 68  | 65  | 69  | 72   | 71   | 67   | 61   |
| К выходу   | 82    | 63                         | 68  | 69  | 77  | 76   | 75   | 72   | 66   |
| К окружению  | 57    | 40                         | 52  | 52  | 51  | 52   | 50   | 48   | 43   |
| <b>SDRI-B 100-50-4 EL3</b> Условия испытаний L=12350 м³/ч, Pст.=420 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 92    | 71                         | 76  | 76  | 80  | 88   | 85   | 81   | 81   |
| К выходу   | 97    | 73                         | 78  | 80  | 88  | 94   | 90   | 87   | 85   |
| К окружению  | 56    | 50                         | 58  | 58  | 59  | 58   | 60   | 52   | 49   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель              | Размеры, мм |      |      |      |     |     |     |     |      |      | Вес, кг |
|---------------------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|---------|
|                     | W           | W1   | W2   | W3   | H   | H1  | H2  | H3  | L    | L1   |         |
| SDRI 40-20-4 M1     | 400         | 422  | 442  | 508  | 200 | 222 | 242 | 352 | 430  | 450  | 21      |
| SDRI 40-20-4 M3     | 400         | 422  | 442  | 508  | 200 | 222 | 242 | 352 | 430  | 450  | 21      |
| SDRI 50-25-4 M1     | 500         | 522  | 542  | 615  | 250 | 272 | 292 | 402 | 508  | 535  | 23      |
| SDRI 50-25-4 M3     | 500         | 522  | 542  | 615  | 250 | 272 | 292 | 395 | 508  | 535  | 23      |
| SDRI 50-30-4 M1     | 500         | 522  | 542  | 615  | 300 | 322 | 342 | 452 | 545  | 565  | 28      |
| SDRI 50-30-4 M3     | 500         | 522  | 642  | 720  | 300 | 322 | 342 | 452 | 625  | 645  | 38      |
| SDRI 50-30-6 M3     | 500         | 522  | 542  | 615  | 300 | 322 | 342 | 452 | 545  | 565  | 28      |
| SDRI 60-30-4 M1     | 600         | 622  | 642  | 720  | 300 | 322 | 342 | 452 | 625  | 645  | 37      |
| SDRI 60-30-4 M3     | 600         | 622  | 642  | 720  | 300 | 322 | 342 | 452 | 625  | 645  | 37      |
| SDRI 60-30-6 M1     | 600         | 622  | 642  | 720  | 300 | 322 | 342 | 452 | 625  | 645  | 38      |
| SDRI 60-30-6 M3     | 600         | 622  | 642  | 720  | 300 | 322 | 342 | 452 | 625  | 645  | 32      |
| SDRI 60-35-4 M1     | 600         | 622  | 642  | 720  | 350 | 372 | 392 | 505 | 685  | 705  | 47      |
| SDRI 60-35-4 M3     | 600         | 622  | 642  | 720  | 350 | 372 | 392 | 505 | 685  | 705  | 47      |
| SDRI 60-35-6 M3     | 600         | 622  | 642  | 720  | 350 | 372 | 392 | 505 | 685  | 705  | 31      |
| SDRI 70-40-4 L3     | 700         | 722  | 742  | 820  | 400 | 422 | 442 | 553 | 755  | 785  | 78      |
| SDRI 70-40-6 L3     | 700         | 722  | 742  | 820  | 400 | 422 | 442 | 553 | 755  | 785  | 39      |
| SDRI 70-40-8 L3     | 700         | 722  | 742  | 820  | 400 | 422 | 442 | 553 | 755  | 785  | 54      |
| SDRI 80-50-4 L3     | 800         | 822  | 842  | 920  | 500 | 522 | 542 | 653 | 855  | 885  | 99      |
| SDRI 80-50-6 L3     | 800         | 822  | 842  | 920  | 500 | 522 | 542 | 653 | 855  | 885  | 59      |
| SDRI 80-50-8 L3     | 800         | 822  | 842  | 920  | 500 | 522 | 542 | 653 | 855  | 885  | 70      |
| SDRI-B 80-50-4S L3  | 800         | 822  | 842  | 920  | 500 | 522 | 542 | 715 | 860  | 890  | 140     |
| SDRI 100-50-4 L3    | 1000        | 1022 | 1042 | 1120 | 500 | 522 | 542 | 653 | 955  | 985  | 119     |
| SDRI 100-50-8 L3    | 1000        | 1022 | 1042 | 1120 | 500 | 522 | 542 | 653 | 955  | 985  | 95      |
| SDRI 100-50-4 XL3   | 1000        | 1022 | 1042 | 1120 | 500 | 522 | 542 | 653 | 955  | 985  | 60      |
| SDRI 100-50-6 XL3   | 1000        | 1022 | 1042 | 1120 | 500 | 522 | 542 | 653 | 955  | 985  | 111     |
| SDRI-B 100-50-4 EL3 | 1000        | 1022 | 1042 | 1120 | 500 | 522 | 542 | 755 | 1025 | 1055 | 170     |

| Модель             | Размеры, мм |     |     |      |     |     |     |
|--------------------|-------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
|                    | W           | W1  | W2  | H    | H1  | H2  | L   |
| SDRI 90-50-4 L3    | 900         | 920 | 940 | 1020 | 520 | 940 | 955 |
| SDRI 90-50-6 XL3   | 900         | 920 | 940 | 1020 | 520 | 940 | 955 |
| SDRI 90-50-4 XL3   | 900         | 920 | 940 | 1020 | 520 | 940 | 955 |
| SDRI-B 90-50-4 L3  | 900         | 920 | 940 | 1020 | 520 | 940 | 955 |
| SDRI-B 90-50-4 EL3 | 900         | 920 | 940 | 1020 | 520 | 940 | 955 |

Energolux

Серия

SDT



# ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СО СВОБОДНЫМ КОЛЕСОМ

## ОПИСАНИЕ

Серия высоконапорных канальных вентиляторов SDT предназначена для перемещения потоков воздуха как в приточных, так и в вытяжных вентиляционных системах. Данное оборудование применяется в помещениях общественного, административного и промышленного назначения, где применяются длинные сети воздуховодов.



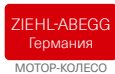
## КОНСТРУКЦИЯ

- Рабочее колесо ZIEHL-ABEGG (Германия)
- Корпус из оцинкованной стали
- Электродвигатели с увеличенным моторесурсом
- Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы в двух плоскостях

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Качественная сборка обеспечивает высокие характеристики расхода и напора. Уменьшенные габариты изделия позволяют экономить пространство, а также монтировать вентилятор даже в небольших помещениях. Стандартный типоразмерный ряд гарантирует совместимость с другими элементами системы. Высокие степени защиты двигателя и клеммной колодки дают надежную защиту и долговечность системы. Широкий модельный ряд позволяет подобрать изделие под все вентиляционные системы.





Балансировка двигателя и мотор-колеса в двух плоскостях



Электродвигатели с увеличенным моторесурсом



Высокий напор



Широкий модельный ряд



Компактные размеры

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**SDT XX-XX/ XX. XD -XXX**

модель высоконапорного вентилятора со свободным колесом

размер сечения

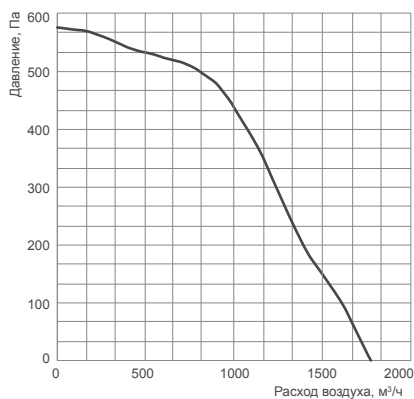
диаметр колеса

количество полюсов электродвигателя

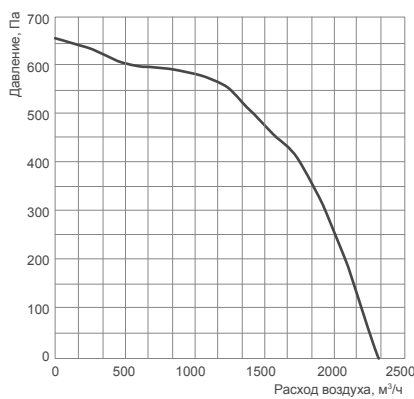
потребляемая мощность, кВт

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

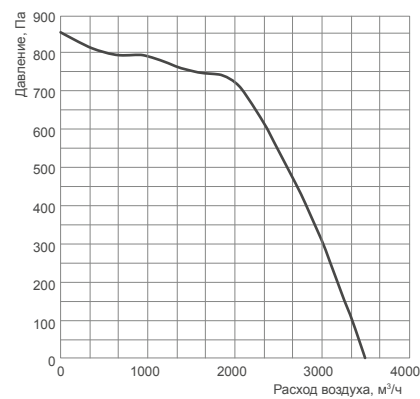
SDT 50-25/22.2D-0,55  
SDT 50-30/22.2D-0,55



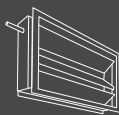
SDT 50-30/25.2D-0,75  
SDT 60-30/25.2D-0,75



SDT 60-35/28.2D-1,1



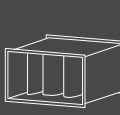
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



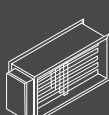
SDAR-M



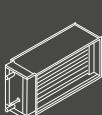
SGS



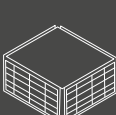
SFP



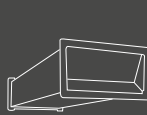
SHRE



SHRW



SHRP



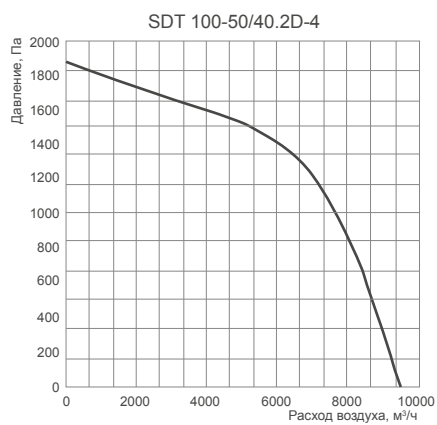
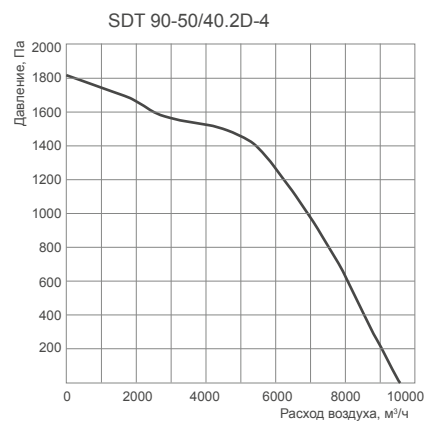
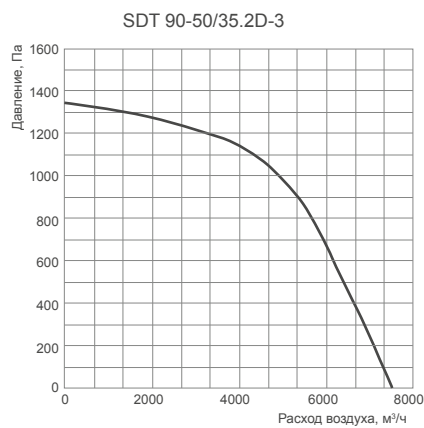
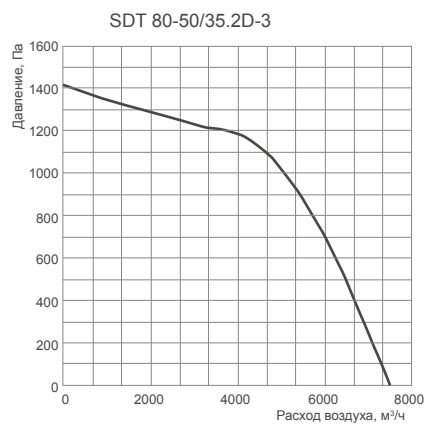
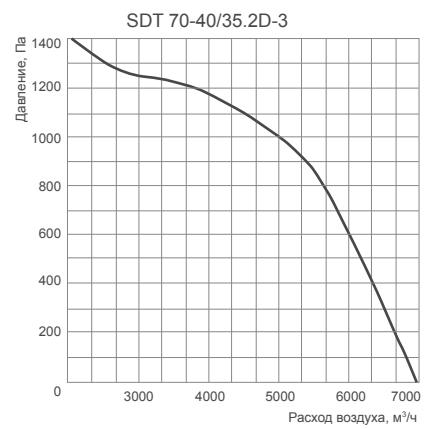
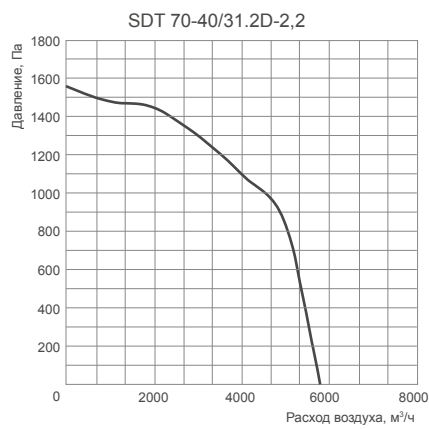
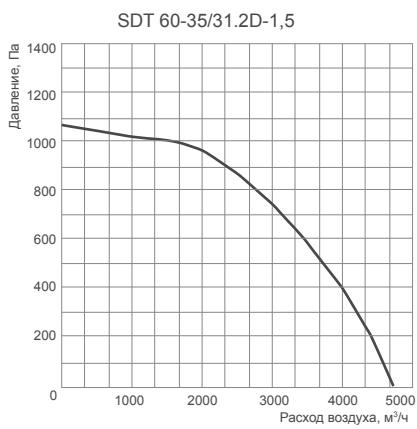
SQRG

РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ



VLT

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель               | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Электропитание, ф./В/Гц | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин. | Температура перемещаемого воздуха, °С |
|----------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| SDT 50-25/22.2D-0,55 | 1620               | 550             | ~3/400/50               | 0,55                    | 1,43                 | 2750                       | -40/+40                               |
| SDT 50-30/22.2D-0,55 | 1620               | 550             | ~3/400/50               | 0,55                    | 1,43                 | 2750                       | -40/+40                               |
| SDT 50-30/25.2D-0,75 | 2295               | 633             | ~3/400/50               | 0,75                    | 1,92                 | 2750                       | -40/+40                               |
| SDT 60-30/25.2D-0,75 | 2295               | 633             | ~3/400/50               | 0,75                    | 1,92                 | 2750                       | -40/+40                               |
| SDT 60-35/28.2D-1,1  | 3425               | 783             | ~3/400/50               | 1,1                     | 2,74                 | 2800                       | -40/+40                               |
| SDT 60-35/31.2D-1,5  | 4750               | 1075            | ~3/400/50               | 1,5                     | 3,46                 | 2880                       | -40/+40                               |
| SDT 70-40/31.2D-2,2  | 5710               | 1515            | ~3/400/50               | 2,2                     | 4,86                 | 2840                       | -40/+40                               |
| SDT 70-40/35.2D-3    | 6900               | 1350            | ~3/400/50               | 3,0                     | 7,03                 | 2840                       | -40/+40                               |
| SDT 80-50/35.2D-3    | 7580               | 1365            | ~3/400/50               | 3,0                     | 7,03                 | 2840                       | -40/+40                               |
| SDT 90-50/35.2D-3    | 7580               | 1365            | ~3/400/50               | 3,0                     | 7,03                 | 2840                       | -40/+40                               |
| SDT 90-50/40.2D-4    | 9500               | 1850            | ~3/400/50               | 4,0                     | 7,9                  | 2840                       | -40/+40                               |
| SDT 100-50/40.2D-4   | 9500               | 1850            | ~3/400/50               | 4,0                     | 7,9                  | 2840                       | -40/+40                               |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

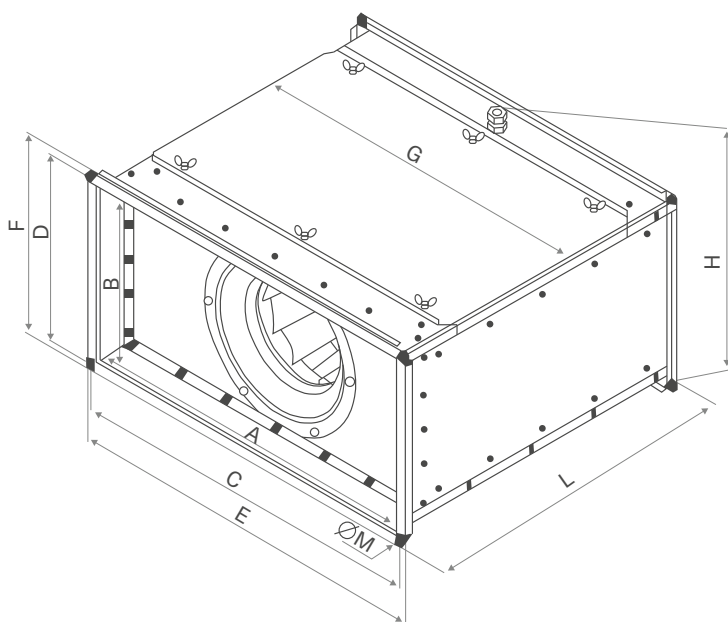
| LwA, дБ(A)   | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|--|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|  |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SDT 50-25/22.2D-0,55</b><br>Условия испытаний Pст. = 400 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 75    | 54                         | 64  | 68  | 70  | 69   | 65   | 60   | 52   |
| К выходу   | 79    | 58                         | 67  | 70  | 71  | 71   | 68   | 64   | 73   |
| К окружению  | 69    | 50                         | 62  | 63  | 62  | 61   | 63   | 63   | 57   |
| <b>SDT 50-30/22.2D-0,55</b><br>Условия испытаний Pст. = 400 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 74    | 53                         | 63  | 66  | 69  | 70   | 64   | 59   | 51   |
| К выходу   | 77    | 56                         | 64  | 70  | 71  | 71   | 65   | 62   | 70   |
| К окружению  | 68    | 48                         | 50  | 58  | 61  | 60   | 61   | 62   | 56   |
| <b>SDT 50-30/25.2D-0,75</b><br>Условия испытаний Pст. = 550 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 77    | 54                         | 56  | 65  | 69  | 71   | 72   | 70   | 64   |
| К выходу   | 82    | 58                         | 59  | 68  | 72  | 72   | 71   | 73   | 66   |
| К окружению  | 71    | 47                         | 53  | 61  | 61  | 67   | 71   | 65   | 56   |
| <b>SDT 60-30/25.2D-0,75</b><br>Условия испытаний Pст. = 400 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 76    | 53                         | 55  | 64  | 68  | 70   | 72   | 69   | 63   |
| К выходу   | 81    | 57                         | 58  | 67  | 70  | 71   | 71   | 72   | 65   |
| К окружению  | 70    | 45                         | 52  | 60  | 60  | 67   | 64   | 64   | 55   |
| <b>SDT 60-35/28.2D-1,1</b><br>Условия испытаний Pст. = 650 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 79    | 50                         | 62  | 68  | 71  | 73   | 75   | 71   | 66   |
| К выходу   | 84    | 53                         | 64  | 73  | 75  | 77   | 78   | 79   | 68   |
| К окружению  | 73    | 44                         | 55  | 66  | 63  | 67   | 66   | 66   | 60   |
| <b>SDT 60-35/31.2D-1,5</b><br>Условия испытаний Pст. = 850 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 84    | 54                         | 66  | 70  | 76  | 77   | 80   | 73   | 69   |
| К выходу   | 87    | 57                         | 68  | 74  | 79  | 80   | 83   | 76   | 72   |
| К окружению  | 75    | 47                         | 58  | 66  | 67  | 71   | 71   | 67   | 63   |

| LwA, дБ(A)  | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |     |      |      |      |      |
|---|-------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|   |       | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SDT 70-40/31.2D-2,2</b><br>Условия испытаний Pст. = 850 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 84    | 56                         | 57  | 65  | 69  | 71   | 72   | 70   | 64   |
| К выходу  | 88    | 58                         | 69  | 75  | 81  | 82   | 82   | 78   | 74   |
| К окружению   | 76    | 51                         | 58  | 66  | 63  | 72   | 72   | 70   | 62   |
| <b>SDT 70-40/35.2D-3</b><br>Условия испытаний Pст. = 1000 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 85    | 54                         | 62  | 70  | 76  | 78   | 80   | 74   | 69   |
| К выходу  | 87    | 57                         | 65  | 72  | 79  | 81   | 83   | 79   | 73   |
| К окружению   | 76    | 48                         | 55  | 63  | 67  | 70   | 70   | 69   | 63   |
| <b>SDT 80-50/35.2D-3</b><br>Условия испытаний Pст. = 1000 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 84    | 53                         | 61  | 69  | 75  | 77   | 80   | 73   | 68   |
| К выходу  | 86    | 56                         | 64  | 71  | 78  | 80   | 82   | 78   | 72   |
| К окружению   | 75    | 47                         | 53  | 62  | 66  | 69   | 69   | 68   | 62   |
| <b>SDT 90-50/35.2D-3</b><br>Условия испытаний Pст. = 1000 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 84    | 53                         | 61  | 69  | 75  | 77   | 80   | 73   | 68   |
| К выходу  | 86    | 56                         | 64  | 71  | 78  | 80   | 82   | 78   | 72   |
| К окружению   | 75    | 47                         | 53  | 62  | 66  | 69   | 69   | 68   | 62   |
| <b>SDT 90-50/40.2D-4</b><br>Условия испытаний Pст. = 1000 Па  |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 86    | 46                         | 53  | 77  | 78  | 78   | 80   | 75   | 75   |
| К выходу  | 93    | 51                         | 60  | 80  | 84  | 89   | 87   | 83   | 79   |
| К окружению   | 75    | 49                         | 55  | 63  | 68  | 71   | 71   | 72   | 65   |
| <b>SDT 100-50/40.2D-4</b><br>Условия испытаний Pст. = 1000 Па |       |                            |     |     |     |      |      |      |      |
| К входу   | 86    | 46                         | 53  | 77  | 78  | 78   | 80   | 75   | 75   |
| К выходу  | 93    | 51                         | 60  | 80  | 84  | 89   | 87   | 83   | 79   |
| К окружению   | 75    | 49                         | 55  | 63  | 68  | 71   | 71   | 72   | 65   |



ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель               | Размеры, мм |     |      |     |      |     |      |     |     |    | Вес, кг |
|----------------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|---------|
|                      | A           | B   | C    | D   | E    | F   | G    | H   | L   | M  |         |
| SDT 50-25/22.2D-0,55 | 500         | 250 | 522  | 272 | 548  | 298 | 510  | 310 | 500 | 9  | 26,3    |
| SDT 50-30/22.2D-0,55 | 500         | 300 | 522  | 322 | 548  | 348 | 510  | 360 | 500 | 9  | 31,5    |
| SDT 50-30/25.2D-0,75 | 500         | 300 | 522  | 322 | 548  | 348 | 510  | 360 | 550 | 9  | 33,6    |
| SDT 60-30/25.2D-0,75 | 600         | 300 | 622  | 322 | 648  | 348 | 610  | 360 | 550 | 9  | 36,7    |
| SDT 60-35/28.2D-1,1  | 600         | 350 | 622  | 372 | 648  | 398 | 610  | 410 | 550 | 9  | 45      |
| SDT 60-35/31.2D-1,5  | 600         | 350 | 622  | 372 | 648  | 398 | 610  | 420 | 550 | 9  | 52      |
| SDT 70-40/31.2D-2,2  | 700         | 400 | 722  | 422 | 748  | 448 | 710  | 460 | 675 | 9  | 57      |
| SDT 70-40/35.2D-3    | 700         | 400 | 722  | 422 | 748  | 448 | 710  | 470 | 675 | 9  | 68      |
| SDT 80-50/35.2D-3    | 800         | 500 | 822  | 522 | 848  | 548 | 810  | 560 | 675 | 11 | 73,5    |
| SDT 90-50/35.2D-3    | 900         | 500 | 922  | 522 | 948  | 548 | 910  | 560 | 675 | 11 | 75      |
| SDT 90-50/40.2D-4    | 900         | 500 | 922  | 522 | 948  | 548 | 910  | 560 | 675 | 11 | 94,6    |
| SDT 100-50/40.2D-4   | 1000        | 500 | 1022 | 522 | 1048 | 548 | 1010 | 560 | 675 | 11 | 91,6    |



Energolux

Серия

SHRE

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

## ОПИСАНИЕ

Электрические каналные нагреватели серии SHRE используются для подогрева чистого воздуха в вентиляционных системах, предназначенных для монтажа внутри помещений как в горизонтальном, так и в вертикальном положениях. Нагреватели применяются в жилых, общественных и производственных помещениях для подогрева только чистого воздуха. Скорость воздуха в воздушнонагревателе должна быть не менее 1,5 м/с, а температура на выходе не более 50 °С.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус из оцинкованной стали не менее 0,7 мм с фланцевыми соединениями, оснащенный защитными пластинами
- ТЭНы Ø8 мм из высококачественной нержавеющей стали AISI304 на направляющих соответствует условиям эксплуатации по ГОСТ 13 268-88
- Электрические соединения выполнены термостойкими проводами
- Двухступенчатая защита от перегрева: при температуре воздуха на выходе 60 °С (с автоматическим возвратом) и 120 °С (с ручным возвратом нажатием кнопки на корпусе)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Жесткая конструкция корпуса исключает возникновение дополнительных шумов и вибрации в системе. Применение термостойких материалов гарантирует безопасную работу в течение длительного срока. Надежная конструкция обеспечивает высокую степень защиты электрических соединений и надежную фиксацию электрических проводов.

ТЭН  
AISI 304  
НАДЕЖНЫЙ ТЭН

ГОСТ  
Конструкция  
соответствует ГОСТ

x2  
Двойная  
защита

Стандартный  
типоразмерный ряд

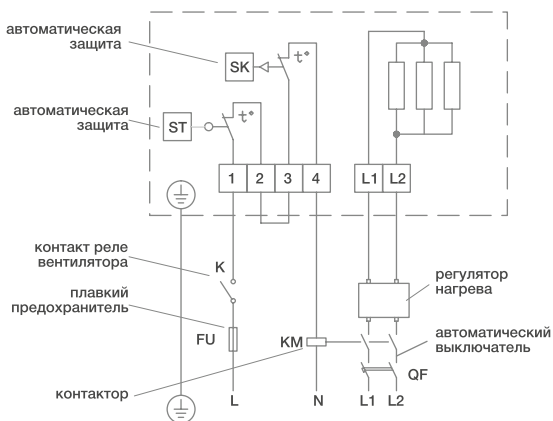


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

6 кВт



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ETF

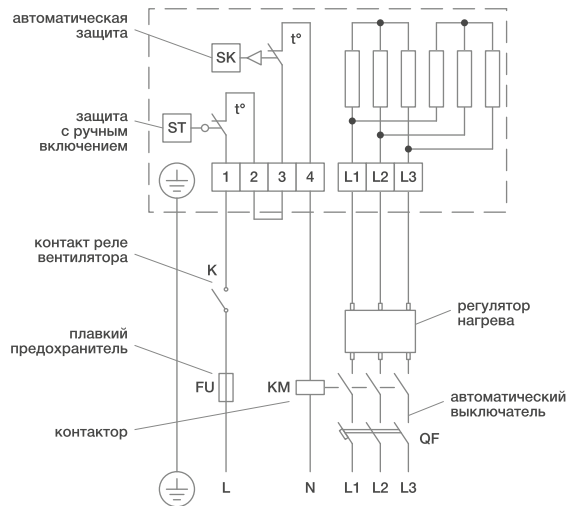


SA-MINI

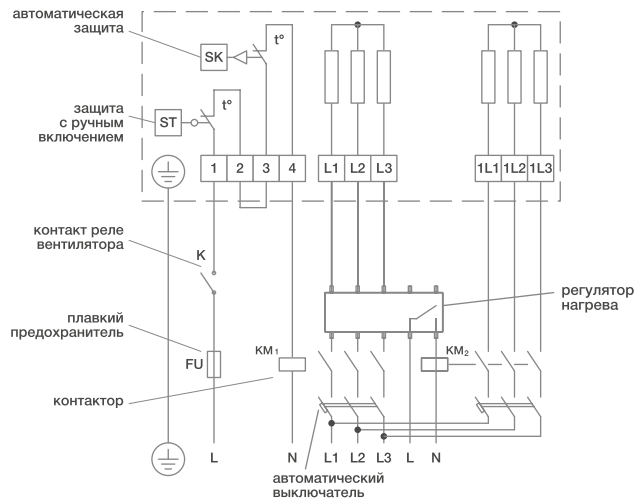


SA basic

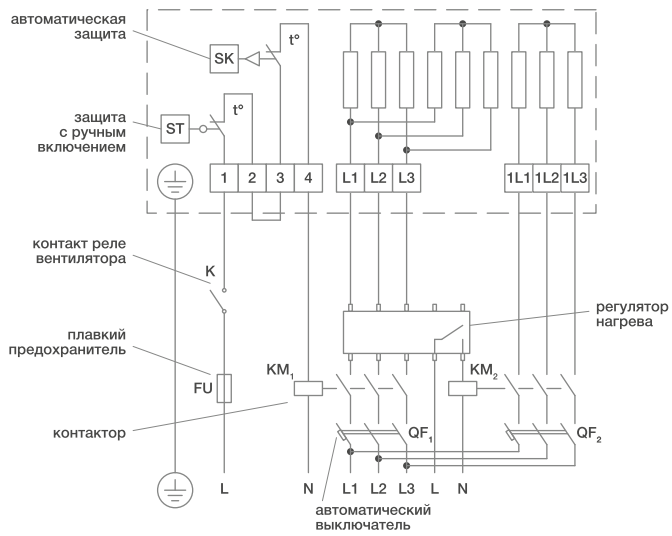
9, 12 кВт



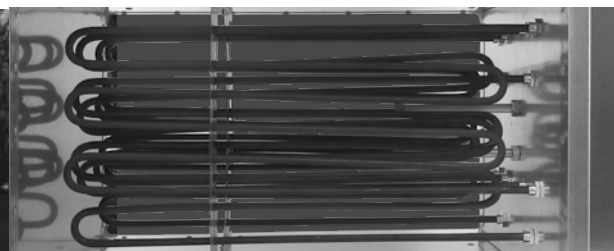
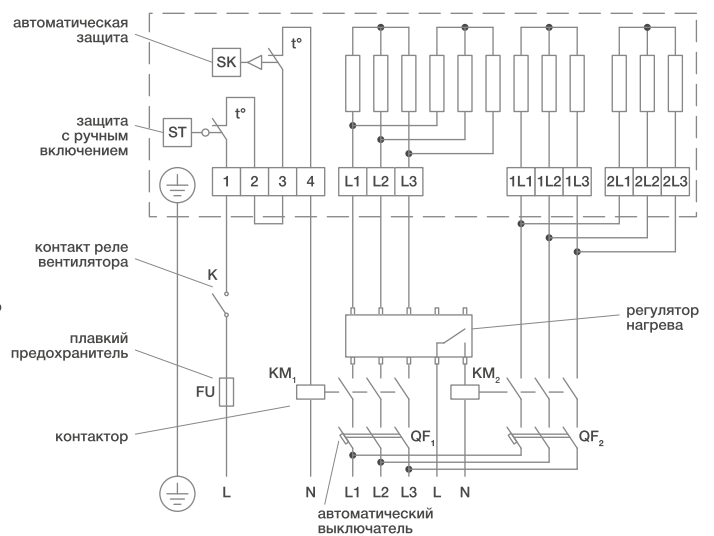
15 кВт



15, 22,5 кВт

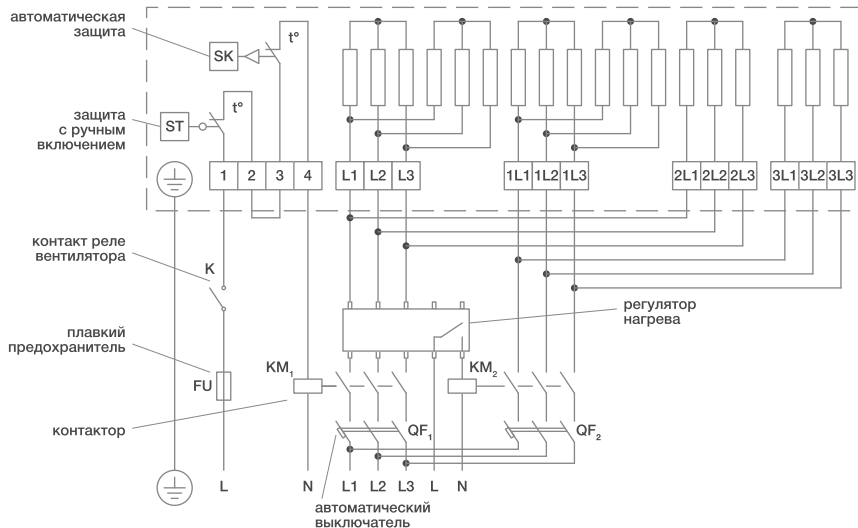


30 кВт

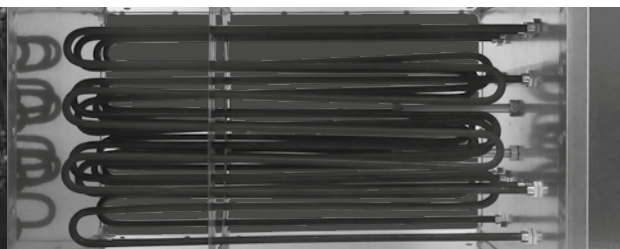
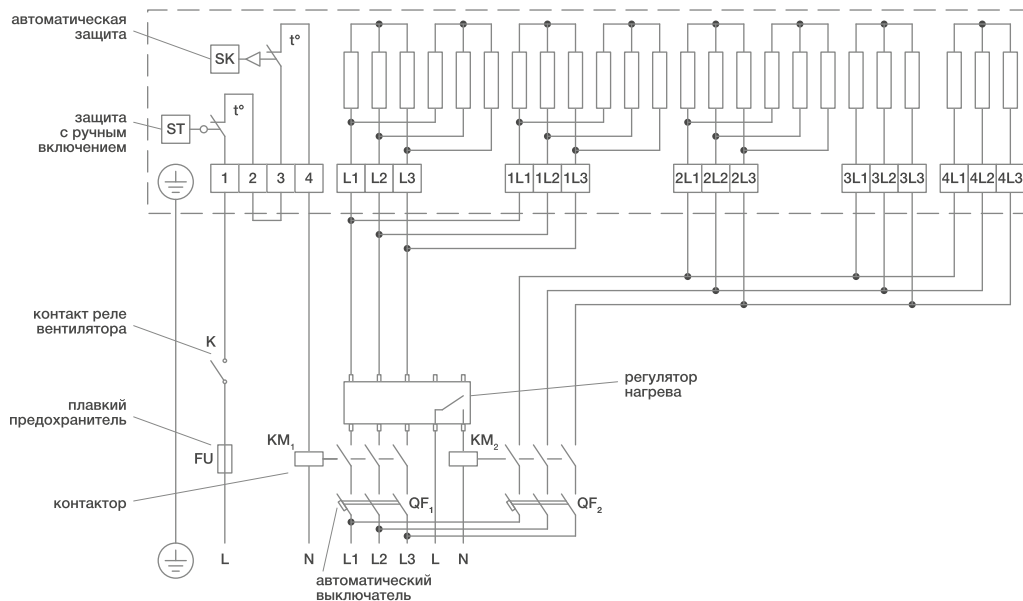




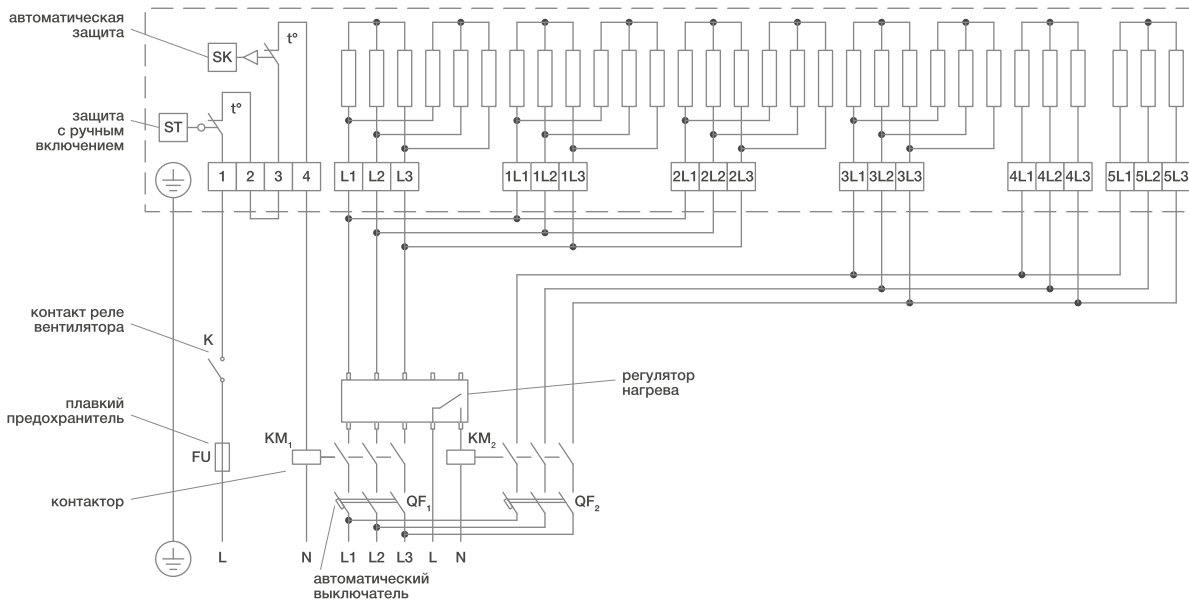
45 кВт



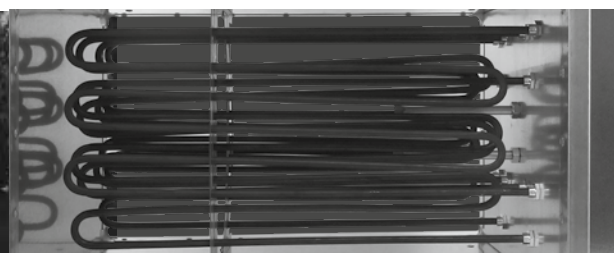
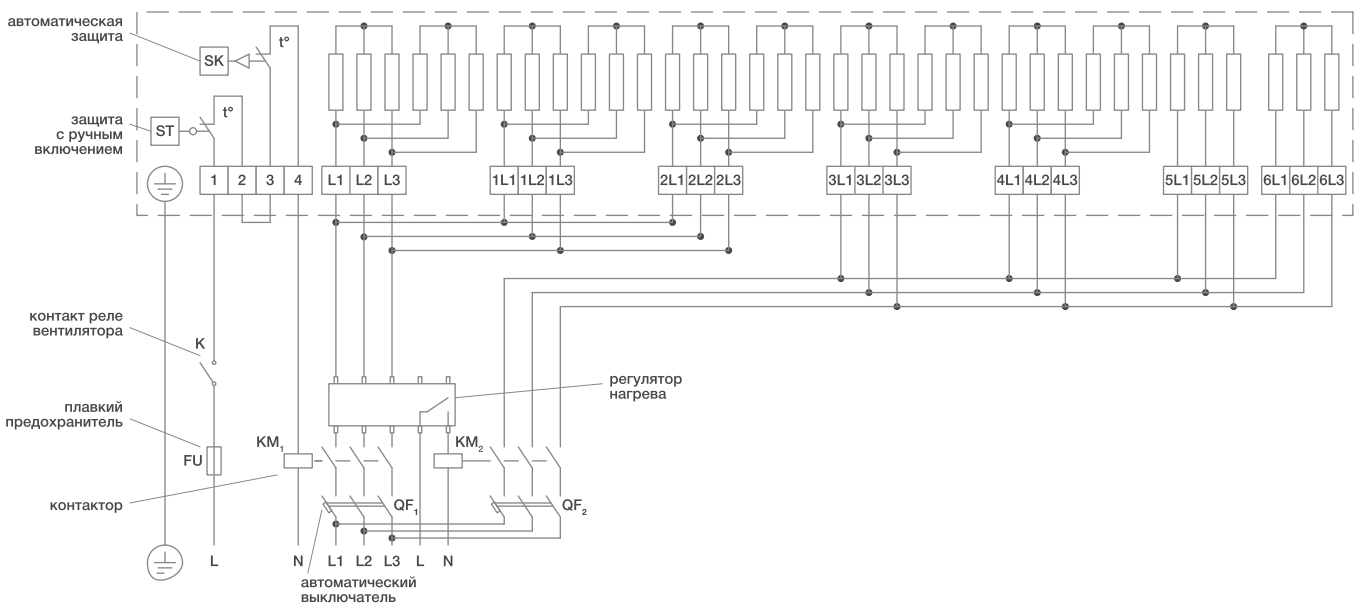
60 кВт



75 кВт



90 кВт



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель          | Минимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч | Число фаз ~ напряжение В (50 Гц) | Общая мощность | Ступени нагревателя, кВт | Потребляемый ток, А | Мощность ТЭНа, кВт |
|-----------------|---|----------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| SHRE 40x20-6/2ф | 440   | 2 ~ 400                          | 6              | 6                        | 13,6                | 2                  |
| SHRE 40x20-9    |   | 3 ~ 400                          | 9              | 9                        | 13,7                | 1,5                |
| SHRE 40x20-12   |   | 3 ~ 400                          | 12             | 12                       | 18,3                | 2                  |
| SHRE 40x20-15   |   | 3 ~ 400                          | 15             | 15                       | 22,8                | 2,5                |
| SHRE 50x25-7,5  | 680   | 3 ~ 400                          | 7,5            | 7,5                      | 11,4                | 2,5                |
| SHRE 50x25-12   |   | 3 ~ 400                          | 12             | 12                       | 18,3                | 2                  |
| SHRE 50x25-15   |   | 3 ~ 400                          | 15             | 7,5+7,5                  | 22,8                | 2,5                |
| SHRE 50x25-18   |   | 3 ~ 400                          | 18             | 12+6                     | 27,4                | 2                  |
| SHRE 50x25-22,5 |   | 3 ~ 400                          | 22,5           | 15+7,5                   | 34,2                | 2,5                |
| SHRE 50x25-24   |   | 3 ~ 400                          | 24             | 12+6+6                   | 36,5                | 2                  |
| SHRE 50x30-7,5  | 810   | 3 ~ 400                          | 7,5            | 7,5                      | 11,4                | 2,5                |
| SHRE 50x30-12   |   | 3 ~ 400                          | 12             | 12                       | 18,3                | 2                  |
| SHRE 50x30-15   |   | 3 ~ 400                          | 15             | 7,5+7,5                  | 22,8                | 2,5                |
| SHRE 50x30-18   |   | 3 ~ 400                          | 18             | 12+6                     | 27,4                | 2                  |
| SHRE 50x30-22,5 |   | 3 ~ 400                          | 22,5           | 15+7,5                   | 34,2                | 2,5                |
| SHRE 50x30-24   |   | 3 ~ 400                          | 24             | 12+6+6                   | 36,5                | 2                  |
| SHRE 60x30-15   | 980   | 3 ~ 400                          | 15             | 7,5+7,5                  | 22,8                | 2,5                |
| SHRE 60x30-18   |   | 3 ~ 400                          | 18             | 12+6                     | 27,4                | 2                  |
| SHRE 60x30-22,5 |   | 3 ~ 400                          | 22,5           | 15+7,5                   | 34,2                | 2,5                |
| SHRE 60x30-24   |   | 3 ~ 400                          | 24             | 12+6+6                   | 36,5                | 2                  |
| SHRE 60x30-30   |   | 3 ~ 400                          | 30             | 15+7,5+7,5               | 45,6                | 2,5                |
| SHRE 60x30-36   |   | 3 ~ 400                          | 36             | 12+12+6+6                | 54,8                | 2                  |
| SHRE 60x35-15   | 1200  | 3 ~ 400                          | 15             | 7,5+7,5                  | 22,8                | 2,5                |
| SHRE 60x35-18   |   | 3 ~ 400                          | 18             | 12+6                     | 27,4                | 2                  |
| SHRE 60x35-22,5 |   | 3 ~ 400                          | 22,5           | 15+7,5                   | 34,2                | 2,5                |
| SHRE 60x35-24   |   | 3 ~ 400                          | 24             | 12+6+6                   | 36,5                | 2                  |
| SHRE 60x35-30   |   | 3 ~ 400                          | 30             | 15+7,5+7,5               | 45,6                | 2,5                |
| SHRE 60x35-36   |   | 3 ~ 400                          | 36             | 12+12+6+6                | 54,8                | 2                  |
| SHRE 60x35-45   |   | 3 ~ 400                          | 45             | 15+15+7,5+7,5            | 68,4                | 2,5                |
| SHRE 60x35-48   |   | 3 ~ 400                          | 48             | 12+12+12+6+6             | 73                  | 2                  |

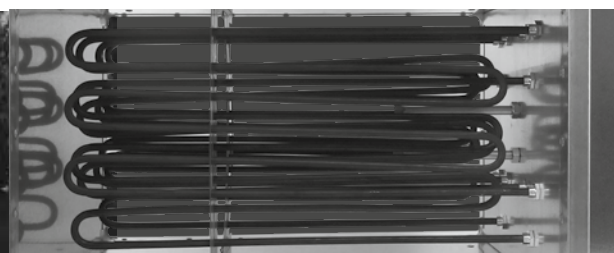
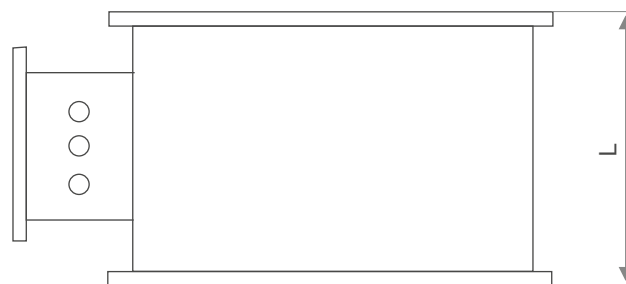
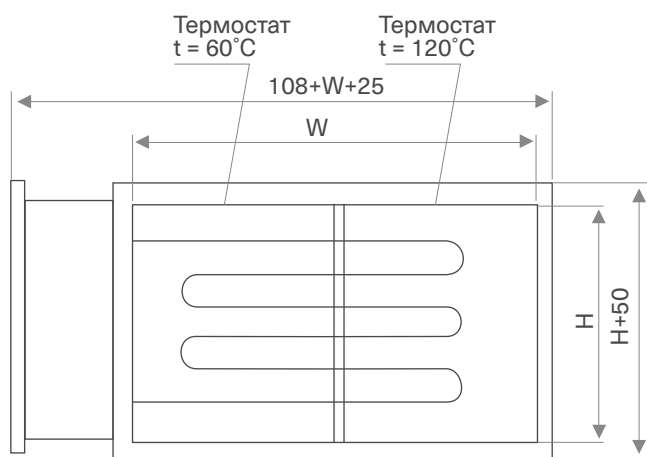
| Модель          | Минимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч | Число фаз ~ напряжение В (50 Гц) | Общая мощность | Ступени нагревателя, кВт   | Потребляемый ток, А | Мощность ТЭНа, кВт |
|-----------------|---|----------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| SHRE 70x40-22,5 | 1550  | 3 ~ 400                          | 22,5           | 15+7,5                     | 34,2                | 2,5                |
| SHRE 70x40-30   |   | 3 ~ 400                          | 30             | 15+7,5+7,5                 | 45,6                | 2,5                |
| SHRE 70x40-45   |   | 3 ~ 400                          | 45             | 15+15+7,5+7,5              | 68,4                | 2,5                |
| SHRE 70x40-60   |   | 3 ~ 400                          | 60             | 15+ 15+ 15+7,5+7,5         | 91,2                | 2,5                |
| SHRE 70x40-75   |   | 3 ~ 400                          | 75             | 15+15+15+15+7,5+7,5        | 114                 | 2,5                |
| SHRE 70x40-90   |   | 3 ~ 400                          | 90             | 15+ 15+ 15+ 15+ 15+7,5+7,5 | 136,8               | 2,5                |
| SHRE 80x50-30   | 2200  | 3 ~ 400                          | 30             | 15+7,5+7,5                 | 45,6                | 2,5                |
| SHRE 80x50-45   |   | 3 ~ 400                          | 45             | 15+15+7,5+7,5              | 68,4                | 2,5                |
| SHRE 80x50-60   |   | 3 ~ 400                          | 60             | 15+ 15+ 15+7,5+7,5         | 91,2                | 2,5                |
| SHRE 80x50-75   |   | 3 ~ 400                          | 75             | 15+15+15+15+7,5+7,5        | 114                 | 2,5                |
| SHRE 80x50-90   |   | 3 ~ 400                          | 90             | 15+ 15+ 15+ 15+ 15+7,5+7,5 | 136,8               | 2,5                |
| SHRE 90x50-30   |   | 2500                             | 3 ~ 400        | 30                         | 15+7,5+7,5          | 45,6               |
| SHRE 90x50-45   | 3 ~ 400                                       |                                  | 45             | 15+15+7,5+7,5              | 68,4                | 2,5                |
| SHRE 90x50-60   | 3 ~ 400                                       |                                  | 60             | 15+ 15+ 15+7,5+7,5         | 91,2                | 2,5                |
| SHRE 90x50-75   | 3 ~ 400                                       |                                  | 75             | 15+15+15+15+7,5+7,5        | 114                 | 2,5                |
| SHRE 90x50-90   | 3 ~ 400                                       |                                  | 90             | 15+ 15+ 15+ 15+ 15+7,5+7,5 | 136,8               | 2,5                |
| SHRE 100x50-45  | 2700  |                                  | 3 ~ 400        | 45                         | 15+15+7,5+7,5       | 68,4               |
| SHRE 100x50-60  |   | 3 ~ 400                          | 60             | 15+ 15+ 15+7,5+7,5         | 91,2                | 2,5                |
| SHRE 100x50-75  |   | 3 ~ 400                          | 75             | 15+15+15+15+7,5+7,5        | 114                 | 2,5                |
| SHRE 100x50-90  |   | 3 ~ 400                          | 90             | 15+ 15+ 15+ 15+ 15+7,5+7,5 | 136,8               | 2,5                |



ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель          | Размеры, мм |       |       | Вес, кг |     |     |    |
|-----------------|-------------|-------|-------|---------|-----|-----|----|
|                 | сечение     |       | Д (L) |         |     |     |    |
|                 | Ш (W)       | В (H) |       |         |     |     |    |
| SHRE 40x20-6/2ф | 400         | 200   | 370   | 9,7     |     |     |    |
| SHRE 40x20-9    |             |       |       | 10      |     |     |    |
| SHRE 40x20-12   |             |       |       | 10      |     |     |    |
| SHRE 40x20-15   |             |       |       | 12      |     |     |    |
| SHRE 50x25-7,5  | 500         | 250   | 370   | 11,5    |     |     |    |
| SHRE 50x25-12   |             |       |       | 13      |     |     |    |
| SHRE 50x25-15   |             |       |       | 13      |     |     |    |
| SHRE 50x25-18   |             |       |       | 15      |     |     |    |
| SHRE 50x25-22,5 |             |       |       | 15      |     |     |    |
| SHRE 50x25-24   |             |       |       | 19      |     |     |    |
| SHRE 50x30-7,5  | 500         | 300   | 370   | 12      |     |     |    |
| SHRE 50x30-12   |             |       |       | 14      |     |     |    |
| SHRE 50x30-15   |             |       |       | 14      |     |     |    |
| SHRE 50x30-18   |             |       |       | 16      |     |     |    |
| SHRE 50x30-22,5 |             |       |       | 16      |     |     |    |
| SHRE 50x30-24   |             |       |       | 22      |     |     |    |
| SHRE 60x30-15   |             |       |       | 600     | 300 | 370 | 18 |
| SHRE 60x30-18   |             |       |       |         |     |     | 18 |
| SHRE 60x30-22,5 | 18          |       |       |         |     |     |    |
| SHRE 60x30-24   | 23          |       |       |         |     |     |    |
| SHRE 60x30-30   | 25          |       |       |         |     |     |    |
| SHRE 60x30-36   | 25          |       |       |         |     |     |    |

| Модель          | Размеры, мм |       |       | Вес, кг |     |     |    |
|-----------------|-------------|-------|-------|---------|-----|-----|----|
|                 | сечение     |       | Д (L) |         |     |     |    |
|                 | Ш (W)       | В (H) |       |         |     |     |    |
| SHRE 60x35-15   | 600         | 350   | 370   | 18      |     |     |    |
| SHRE 60x35-18   |             |       |       | 18      |     |     |    |
| SHRE 60x35-22,5 |             |       |       | 18      |     |     |    |
| SHRE 60x35-24   |             |       |       | 23      |     |     |    |
| SHRE 60x35-30   |             |       |       | 23      |     |     |    |
| SHRE 60x35-36   |             |       |       | 26      |     |     |    |
| SHRE 60x35-45   | 700         | 400   | 370   | 26      |     |     |    |
| SHRE 60x35-48   |             |       |       | 31      |     |     |    |
| SHRE 70x40-22,5 |             |       |       | 700     | 400 | 500 | 33 |
| SHRE 70x40-30   |             |       |       |         |     |     | 34 |
| SHRE 70x40-45   |             |       |       |         |     |     | 36 |
| SHRE 70x40-60   |             |       |       |         |     |     | 44 |
| SHRE 70x40-75   | 800         | 500   | 500   | 48      |     |     |    |
| SHRE 70x40-90   |             |       |       | 55      |     |     |    |
| SHRE 80x50-30   |             |       |       | 800     | 500 | 615 | 38 |
| SHRE 80x50-45   | 38          |       |       |         |     |     |    |
| SHRE 80x50-60   | 45          |       |       |         |     |     |    |
| SHRE 80x50-75   | 51          |       |       |         |     |     |    |
| SHRE 80x50-90   | 900         | 500   | 500   | 59      |     |     |    |
| SHRE 90x50-30   |             |       |       | 900     | 500 | 500 | 41 |
| SHRE 90x50-45   |             |       |       |         |     |     | 41 |
| SHRE 90x50-60   |             |       |       |         |     |     | 48 |
| SHRE 90x50-75   | 54          |       |       |         |     |     |    |
| SHRE 90x50-90   | 1000        | 500   | 500   | 64      |     |     |    |
| SHRE 100x50-45  |             |       |       | 1000    | 500 | 500 | 45 |
| SHRE 100x50-60  |             |       |       |         |     |     | 51 |
| SHRE 100x50-75  |             |       |       |         |     |     | 59 |
| SHRE 100x50-90  | 70          |       |       |         |     |     |    |



Energolux

Серия

SHRW

# ВОДЯНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

## ОПИСАНИЕ

Водяной нагреватель серии SHRW используется для нагрева воздуха в вентиляционных системах. В качестве теплоносителя используется вода или незамерзающие смеси, при максимальной температуре 150 °С и максимально допустимом давлении 16 бар.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм с фланцевыми соединениями
- Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами
- Шаг оребрения 2,1 мм
- Пайка калачей припоем с 2% содержанием серебра
- Стальной коллектор с защитным покрытием, наружная резьба 1", заглушки, установочные места с резьбой 1/2" для монтажа воздухоотводчика
- Открытая сторона труб оснащена защитным экраном

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении. Увеличение теплоотдачи благодаря уменьшенному шагу оребрения позволяет прогревать помещения большей квадратуры. Прочность и долговечность конструкции достигается за счет применения высокотехнологичных материалов.

технологии  
**Hi-Tech**  
МАТЕРИАЛ

**2,1**  
мм Шаг  
оробрения

**150°C** Максимальная  
температура воды

Стандартный  
типоразмерный ряд

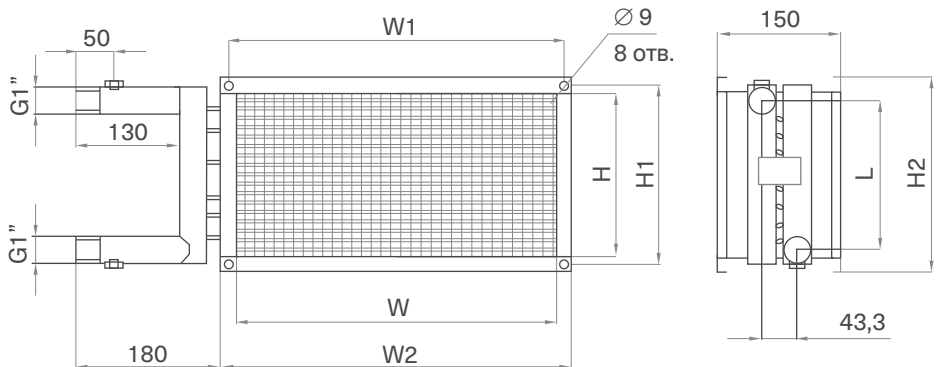


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

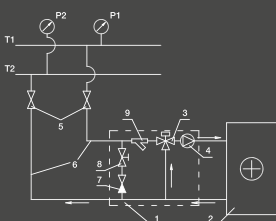
**SHRW XXX×XXX X**

- SHRW — модель водонагревателя для прямоугольных каналов
- XXX×XXX — сечение воздушного канала, мм
- X — количество рядов

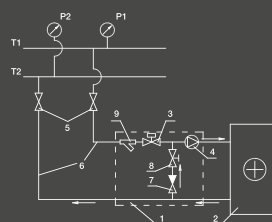
ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель        | Размеры, мм |     |      |     |      |     |     | Вес, кг |
|---------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|-----|---------|
|               | W           | H   | W1   | H1  | W2   | H2  | L   |         |
| Двухрядные    |             |     |      |     |      |     |     |         |
| SHRW 30×15-2  | 300         | 150 | 320  | 170 | 340  | 190 | 134 | 3,6     |
| SHRW 40×20-2  | 400         | 200 | 420  | 220 | 440  | 240 | 184 | 5,0     |
| SHRW 50×25-2  | 500         | 250 | 520  | 270 | 540  | 290 | 234 | 6,4     |
| SHRW 50×30-2  | 500         | 300 | 520  | 320 | 540  | 340 | 284 | 7,2     |
| SHRW 60×30-2  | 600         | 300 | 620  | 320 | 640  | 340 | 284 | 8,1     |
| SHRW 60×35-2  | 600         | 350 | 620  | 370 | 640  | 390 | 334 | 9,0     |
| SHRW 70×40-2  | 700         | 400 | 720  | 420 | 740  | 440 | 384 | 10,8    |
| SHRW 80×50-2  | 800         | 500 | 820  | 520 | 840  | 540 | 484 | 14,1    |
| SHRW 90×50-2  | 900         | 500 | 920  | 520 | 940  | 540 | 484 | 15,2    |
| SHRW 100×50-2 | 1000        | 500 | 1020 | 520 | 1040 | 540 | 484 | 16,3    |
| Трехрядные    |             |     |      |     |      |     |     |         |
| SHRW 30×15-3  | 300         | 150 | 320  | 170 | 340  | 190 | 134 | 3,9     |
| SHRW 40×20-3  | 400         | 200 | 420  | 220 | 440  | 240 | 184 | 5,5     |
| SHRW 50×25-3  | 500         | 250 | 520  | 270 | 540  | 290 | 234 | 7,4     |
| SHRW 50×30-3  | 500         | 300 | 520  | 320 | 540  | 340 | 284 | 8,5     |
| SHRW 60×30-3  | 600         | 300 | 620  | 320 | 640  | 340 | 284 | 9,5     |
| SHRW 60×35-3  | 600         | 350 | 620  | 370 | 640  | 390 | 334 | 10,7    |
| SHRW 70×40-3  | 700         | 400 | 720  | 420 | 740  | 440 | 384 | 13,2    |
| SHRW 80×50-3  | 800         | 500 | 820  | 520 | 840  | 540 | 484 | 17,4    |
| SHRW 90×50-3  | 900         | 500 | 920  | 520 | 940  | 540 | 484 | 18,9    |
| SHRW 100×50-3 | 1000        | 500 | 1020 | 520 | 1040 | 540 | 484 | 20,5    |



Рекомендуемая схема обвязки с 3-ходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков



Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час | Падение давления по воздуху, Па | Температура на входе       |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|
|                                     |                                 | -10 °С                     |                                  |               |                 | -20 °С                     |                                  |               |                 | -30 °С                     |                                  |               |                 |
|                                     |                                 | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м <sup>3</sup> /час | Мощность, кВт | t на выходе, °С | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м <sup>3</sup> /час | Мощность, кВт | t на выходе, °С | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м <sup>3</sup> /час | Мощность, кВт | t на выходе, °С |
| <b>SHRW 30 × 15-2</b>               |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 200                                 | 10                              | 0,12                       | 0,14                             | 3,9           | 46,8            | 0,16                       | 0,18                             | 4,4           | 44,1            | 0,19                       | 0,18                             | 4,9           | 41,4            |
| 300                                 | 20                              | 0,2                        | 0,18                             | 5,0           | 39,3            | 0,26                       | 0,22                             | 5,7           | 35,8            | 0,31                       | 0,25                             | 6,3           | 32,3            |
| 400                                 | 34                              | 0,28                       | 0,25                             | 6,0           | 34,2            | 0,35                       | 0,29                             | 6,8           | 30,1            | 0,43                       | 0,32                             | 7,6           | 26,0            |
| 500                                 | 51                              | 0,36                       | 0,29                             | 6,9           | 30,4            | 0,45                       | 0,32                             | 7,8           | 25,9            | 0,56                       | 0,36                             | 8,7           | 21,3            |
| <b>SHRW 30 × 15-3</b>               |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 200                                 | 15                              | 0,27                       | 0,18                             | 5,0           | 63,4            | 0,33                       | 0,22                             | 5,6           | 62,1            | 0,40                       | 0,25                             | 6,2           | 60,8            |
| 300                                 | 31                              | 0,47                       | 0,29                             | 6,7           | 56,1            | 0,58                       | 0,29                             | 7,5           | 54,1            | 0,69                       | 0,32                             | 8,4           | 52,1            |
| 400                                 | 52                              | 0,67                       | 0,67                             | 8,2           | 50,6            | 0,83                       | 0,4                              | 9,2           | 48,1            | 1,00                       | 0,43                             | 10,3          | 45,5            |
| 500                                 | 79                              | 0,89                       | 0,89                             | 9,6           | 46,4            | 1,09                       | 0,43                             | 10,7          | 43,4            | 1,32                       | 0,50                             | 11,9          | 40,4            |
| <b>SHRW 40 × 20-2</b>               |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 400                                 | 12                              | 0,66                       | 0,33                             | 8,1           | 49,4            | 0,81                       | 0,36                             | 9,02          | 46,6            | 0,98                       | 0,4                              | 10,0          | 43,7            |
| 600                                 | 25                              | 1,07                       | 0,43                             | 10,5          | 41,7            | 1,32                       | 0,5                              | 11,8          | 38,1            | 1,6                        | 0,54                             | 13,1          | 34,4            |
| 800                                 | 42                              | 1,5                        | 0,54                             | 12,6          | 36,46           | 1,84                       | 0,58                             | 14,2          | 32,2            | 2,22                       | 0,65                             | 15,7          | 28,0            |
| 1000                                | 64                              | 1,9                        | 0,6                              | 14,4          | 32,6            | 2,34                       | 0,68                             | 16,2          | 27,8            | 2,84                       | 0,76                             | 18,0          | 23,1            |
| <b>SHRW 40 × 20-3</b>               |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 400                                 | 18                              | 1,40                       | 0,43                             | 10,18         | 65              | 1,70                       | 0,47                             | 11,4          | 63,64           | 2,00                       | 0,50                             | 12,5          | 62,2            |
| 600                                 | 38                              | 2,40                       | 0,58                             | 13,76         | 57,6            | 2,94                       | 0,65                             | 15,4          | 55,5            | 3,52                       | 0,72                             | 17,0          | 53,3            |
| 800                                 | 65                              | 3,48                       | 0,72                             | 16,9          | 52,2            | 4,24                       | 0,79                             | 18,8          | 49,4            | 5,08                       | 0,86                             | 20,8          | 46,7            |
| 1000                                | 98                              | 4,57                       | 0,83                             | 19,6          | 47,9            | 5,59                       | 0,94                             | 21,9          | 44,7            | 6,63                       | 1,01                             | 24,3          | 41,5            |
| <b>SHRW 50 × 25-2</b>               |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 550                                 | 10                              | 1,0                        | 0,5                              | 11,8          | 53,2            | 1,22                       | 0,54                             | 13,2          | 50,7            | 1,46                       | 0,61                             | 14,6          | 48,1            |
| 900                                 | 24                              | 1,81                       | 0,68                             | 14,6          | 43,8            | 2,22                       | 0,76                             | 18,4          | 40,2            | 2,67                       | 0,86                             | 20,3          | 36,7            |
| 1250                                | 43                              | 2,64                       | 0,86                             | 20,2          | 37,7            | 3,24                       | 0,97                             | 22,7          | 33,5            | 3,89                       | 1,04                             | 25,1          | 29,2            |
| 1600                                | 67                              | 3,45                       | 1,01                             | 23,5          | 33,3            | 4,25                       | 1,12                             | 26,3          | 28,6            | 5,12                       | 1,22                             | 29,2          | 23,9            |
| <b>SHRW 50 × 25-3</b>               |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 550                                 | 15                              | 2,03                       | 0,61                             | 14,6          | 68,3            | 2,46                       | 0,68                             | 16,2          | 67,1            | 2,92                       | 0,76                             | 17,9          | 65,9            |
| 900                                 | 36                              | 3,98                       | 0,9                              | 21,2          | 56,5            | 4,83                       | 1,01                             | 23,6          | 57,4            | 5,77                       | 1,12                             | 26,04         | 55,4            |
| 1250                                | 65                              | 6,07                       | 1,15                             | 26,8          | 53,2            | 7,38                       | 1,26                             | 30,0          | 50,1            | 8,82                       | 1,4                              | 33,0          | 47,8            |
| 1600                                | 103                             | 8,2                        | 1,33                             | 31,7          | 48,4            | 10,01                      | 1,51                             | 35,4          | 45,2            | 11,95                      | 1,66                             | 39,1          | 42,0            |
| <b>SHRW 50 × 30-2</b>               |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 800                                 | 14                              | 1,28                       | 0,68                             | 16,1          | 49,5            | 1,57                       | 0,76                             | 18,1          | 46,6            | 1,88                       | 0,83                             | 20,0          | 43,6            |
| 1200                                | 28                              | 2,08                       | 0,9                              | 21,1          | 41,8            | 2,55                       | 1,01                             | 23,6          | 38,0            | 3,06                       | 1,12                             | 26,1          | 34,3            |
| 1600                                | 48                              | 2,87                       | 1,08                             | 25,2          | 36,5            | 3,53                       | 1,19                             | 28,3          | 32,2            | 4,25                       | 1,33                             | 31,4          | 27,8            |
| 2000                                | 72                              | 3,66                       | 1,22                             | 28,9          | 32,6            | 4,5                        | 1,37                             | 32,4          | 27,8            | 5,43                       | 1,51                             | 35,9          | 23,0            |

Технические параметры указаны при Tводы = 90/70 °С

T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;

1 – узел обвязки;

2 – водяной нагреватель;

3 – регулирующий клапан;

4 – циркуляционный насос;

5 – запорные вентили;

6 – подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю;

7 – обратный клапан;

8 – балансировочный вентиль;

9 – водяной фильтр.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Расход воздуха, м³/час | Падение давления по воздуху, Па | Температура на входе       |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----------------|
|                        |                                 | -10 °С                     |                     |               |                 | -20 °С                     |                     |               |                 | -30 °С                     |                     |               |                 |
|                        |                                 | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/час | Мощность, кВт | t на выходе, °С | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/час | Мощность, кВт | t на выходе, °С | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м³/час | Мощность, кВт | t на выходе, °С |
| <b>SHRW 50 × 30-3</b>  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 800                    | 21                              | 2,69                       | 0,86                | 20,3          | 65,0            | 3,26                       | 0,97                | 22,6          | 63,5            | 3,87                       | 1,04                | 24,9          | 61,9            |
| 1200                   | 44                              | 4,61                       | 1,15                | 27,5          | 57,5            | 5,6                        | 1,3                 | 30,6          | 55,2            | 6,69                       | 1,44                | 33,8          | 53,0            |
| 1600                   | 74                              | 6,63                       | 1,44                | 33,6          | 52,0            | 8,09                       | 1,58                | 37,5          | 49,1            | 9,66                       | 1,76                | 41,4          | 46,3            |
| 2000                   | 111                             | 8,71                       | 1,66                | 39,1          | 47,6            | 10,63                      | 1,87                | 43,6          | 44,4            | 12,69                      | 2,05                | 48,2          | 41,1            |
| <b>SHRW 60 × 30-2</b>  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 1250                   | 22                              | 2,75                       | 1,01                | 23,5          | 45,4            | 3,35                       | 1,12                | 26,2          | 41,9            | 4,02                       | 1,22                | 29,0          | 38,5            |
| 1850                   | 45                              | 4,31                       | 1,26                | 30,1          | 38,0            | 5,27                       | 1,44                | 33,7          | 33,7            | 6,33                       | 1,58                | 37,3          | 29,5            |
| 2450                   | 75                              | 5,86                       | 1,51                | 35,8          | 33,0            | 7,19                       | 1,69                | 40,0          | 28,2            | 8,65                       | 1,87                | 44,4          | 23,4            |
| 3050                   | 112                             | 7,39                       | 1,73                | 40,7          | 29,3            | 9,08                       | 1,94                | 45,6          | 24,1            | 10,92                      | 2,16                | 50,5          | 18,8            |
| <b>SHRW 60 × 30-3</b>  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 1250                   | 34                              | 5,95                       | 1,26                | 30,1          | 60,9            | 7,21                       | 1,4                 | 33,4          | 58,9            | 8,59                       | 1,55                | 36,8          | 56,9            |
| 1850                   | 69                              | 9,86                       | 1,26                | 39,8          | 53,4            | 11,98                      | 1,87                | 44,3          | 50,7            | 14,27                      | 2,09                | 48,9          | 47,9            |
| 2450                   | 115                             | 13,91                      | 1,39                | 48,1          | 48,0            | 16,93                      | 2,3                 | 53,7          | 44,6            | 20,21                      | 2,52                | 59,3          | 41,3            |
| 3050                   | 172                             | 17,99                      | 1,79                | 55,6          | 43,7            | 21,94                      | 2,66                | 62,0          | 40,0            | 26,20                      | 2,92                | 68,5          | 36,2            |
| <b>SHRW 60 × 35-2</b>  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 1450                   | 22                              | 2,8                        | 1,15                | 27,3          | 45,5            | 3,42                       | 1,3                 | 30,5          | 42,0            | 4,10                       | 1,44                | 33,7          | 38,6            |
| 2150                   | 45                              | 4,4                        | 1,48                | 35,1          | 38,1            | 5,39                       | 1,66                | 39,3          | 33,8            | 6,46                       | 1,84                | 43,4          | 29,6            |
| 2850                   | 75                              | 5,99                       | 1,76                | 41,6          | 33,1            | 7,35                       | 1,98                | 46,6          | 28,3            | 8,84                       | 2,2                 | 51,7          | 23,4            |
| 3550                   | 112                             | 7,56                       | 2,02                | 47,4          | 29,4            | 9,3                        | 2,27                | 53,1          | 24,1            | 11,18                      | 2,52                | 58,9          | 18,7            |
| <b>SHRW 60 × 35-3</b>  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 1450                   | 33                              | 6,02                       | 1,48                | 34,9          | 61,0            | 7,29                       | 1,66                | 38,9          | 59,0            | 8,68                       | 1,84                | 42,8          | 57,0            |
| 2150                   | 68                              | 10,0                       | 1,98                | 46,3          | 53,5            | 12,14                      | 2,2                 | 51,6          | 50,7            | 14,49                      | 2,41                | 56,9          | 48,0            |
| 2850                   | 115                             | 14,12                      | 2,38                | 56,1          | 48,0            | 17,18                      | 2,66                | 62,5          | 44,7            | 20,51                      | 2,95                | 69,0          | 41,4            |
| 3550                   | 172                             | 18,27                      | 2,77                | 64,7          | 43,8            | 22,29                      | 3,1                 | 72,3          | 40,0            | 26,61                      | 3,42                | 79,8          | 36,3            |
| <b>SHRW 70 × 40-2</b>  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 1500                   | 14                              | 3,08                       | 1,33                | 31,1          | 51,1            | 3,75                       | 1,48                | 34,7          | 48,2            | 4,48                       | 1,62                | 38,3          | 45,2            |
| 2500                   | 35                              | 5,64                       | 1,84                | 43,5          | 41,3            | 6,89                       | 2,09                | 48,6          | 37,3            | 8,25                       | 2,3                 | 53,9          | 33,3            |
| 3500                   | 64                              | 8,21                       | 2,27                | 53,6          | 35,1            | 10,04                      | 2,56                | 60,0          | 30,5            | 12,05                      | 2,84                | 66,3          | 25,8            |
| 4500                   | 102                             | 10,76                      | 2,66                | 62,2          | 30,8            | 13,19                      | 2,99                | 69,7          | 25,6            | 15,83                      | 3,31                | 77,1          | 20,5            |
| <b>SHRW 70 × 40-3</b>  |                                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |                            |                     |               |                 |
| 1500                   | 21                              | 2,31                       | 1,62                | 38,0          | 64,6            | 2,80                       | 1,8                 | 42,2          | 63,1            | 3,34                       | 1,98                | 46,5          | 61,5            |
| 2500                   | 53                              | 4,54                       | 2,34                | 55,2          | 55,1            | 5,53                       | 2,63                | 61,5          | 52,6            | 6,60                       | 2,92                | 67,9          | 50,1            |
| 3500                   | 98                              | 6,88                       | 2,95                | 69,5          | 48,6            | 8,39                       | 3,31                | 77,6          | 45,4            | 10,04                      | 3,67                | 85,8          | 42,3            |
| 4500                   | 156                             | 9,27                       | 3,49                | 82,0          | 43,8            | 11,33                      | 3,92                | 91,7          | 40,1            | 13,57                      | 4,32                | 101,3         | 36,4            |

Технические параметры указаны при Tводы = 90/70 °С

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



UNIVERSE



AQUAPROFF



ALTF



KP61



SA basic

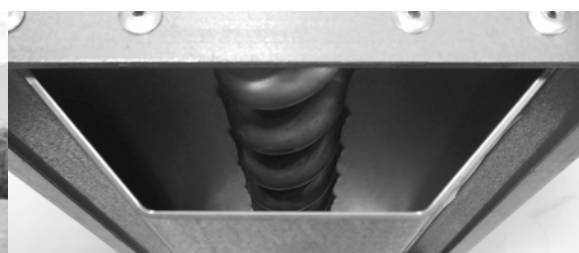


STM

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час | Падение давления по воздуху, Па | Температура на входе       |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|
|                                     |                                 | -10 °С                     |                                  |               |                 | -20 °С                     |                                  |               |                 | -30 °С                     |                                  |               |                 |
|                                     |                                 | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м <sup>3</sup> /час | Мощность, кВт | t на выходе, °С | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м <sup>3</sup> /час | Мощность, кВт | t на выходе, °С | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м <sup>3</sup> /час | Мощность, кВт | t на выходе, °С |
| <b>SHRW 80 × 50-2</b>               |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 2000                                | 12                              | 4,02                       | 1,8                              | 42,7          | 53,0            | 4,89                       | 2,02                             | 47,6          | 50,2            | 5,83                       | 2,23                             | 52,5          | 47,4            |
| 3500                                | 34                              | 7,85                       | 3,63                             | 61,9          | 42,2            | 9,58                       | 2,95                             | 69,1          | 38,2            | 11,47                      | 3,28                             | 76,3          | 34,3            |
| 5000                                | 65                              | 11,72                      | 3,31                             | 77,3          | 35,6            | 14,31                      | 3,71                             | 86,4          | 31,0            | 17,16                      | 4,1                              | 95,5          | 26,3            |
| 6500                                | 104                             | 15,55                      | 3,85                             | 90,4          | 31,0            | 19,02                      | 4,32                             | 101,1         | 25,9            | 22,77                      | 4,79                             | 111,8         | 20,7            |
| <b>SHRW 80 × 50-3</b>               |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 2000                                | 19                              | 3,15                       | 2,2                              | 51,8          | 66,4            | 3,81                       | 2,45                             | 57,6          | 65,0            | 4,53                       | 2,7                              | 63,4          | 63,5            |
| 3500                                | 51                              | 6,63                       | 3,35                             | 78,4          | 56,1            | 8,07                       | 3,74                             | 87,4          | 53,6            | 9,26                       | 4,14                             | 96,3          | 51,1            |
| 5000                                | 99                              | 10,34                      | 4,28                             | 100,3         | 49,2            | 12,59                      | 4,79                             | 111,9         | 46,0            | 15,03                      | 5,29                             | 123,5         | 42,9            |
| 6500                                | 160                             | 14,13                      | 5,11                             | 119,3         | 44,1            | 17,24                      | 5,72                             | 133,2         | 40,4            | 20,59                      | 6,3                              | 147,1         | 36,7            |
| <b>SHRW 90 × 50-2</b>               |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 2000                                | 10                              | 4,7                        | 1,6                              | 35,4          | 37,2            | 5,89                       | 1,762                            | 39,91         | 31,2            | 7,19                       | 1,968                            | 44,58         | 25              |
| 4000                                | 34                              | 10,9                       | 2,5                              | 56,1          | 27,4            | 13,47                      | 2,789                            | 63,19         | 20,6            | 16,38                      | 3,109                            | 70,44         | 13,5            |
| 5500                                | 57                              | 15,6                       | 3,0                              | 68,5          | 23,2            | 19,27                      | 3,403                            | 77,08         | 16              | 23,41                      | 3,79                             | 85,86         | 8,5             |
| 7000                                | 86                              | 20,2                       | 3,5                              | 79,2          | 20,2            | 25,04                      | 3,934                            | 89,12         | 12,7            | 30,39                      | 4,38                             | 99,22         | 5               |
| <b>SHRW 90 × 50-3</b>               |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 2000                                | 16                              | 10,9                       | 2,1                              | 46,5          | 52,1            | 13,59                      | 2,322                            | 52,6          | 47,5            | 16,63                      | 2,599                            | 58,88         | 42,6            |
| 4000                                | 50                              | 26,6                       | 3,4                              | 76,5          | 41              | 32,98                      | 3,81                             | 86,3          | 35,4            | 40,17                      | 4,254                            | 96,35         | 29,4            |
| 5500                                | 86                              | 39,0                       | 4,2                              | 94,8          | 36              | 48,31                      | 4,715                            | 106,82        | 29,9            | 58,79                      | 5,26                             | 119,13        | 23,4            |
| 7000                                | 129                             | 51,6                       | 4,9                              | 110,8         | 32,2            | 63,85                      | 5,508                            | 124,78        | 25,8            | 77,55                      | 6,138                            | 139,06        | 19              |
| <b>SHRW 100 × 50-2</b>              |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 2000                                | 8                               | 5,23                       | 1,98                             | 46            | 58              | 6,35                       | 2,2                              | 51            | 56              | 7,55                       | 2,41                             | 57            | 53              |
| 4000                                | 29                              | 12,26                      | 3,17                             | 74            | 45              | 14,92                      | 3,53                             | 83            | 41              | 17,81                      | 3,89                             | 91            | 37              |
| 6000                                | 60                              | 19,47                      | 4,1                              | 96            | 37              | 23,7                       | 4,57                             | 107           | 33              | 28,29                      | 5,04                             | 118           | 28              |
| 8000                                | 101                             | 26,55                      | 4,86                             | 114           | 32              | 32,4                       | 5,44                             | 127           | 27              | 38,77                      | 6,01                             | 140           | 22              |
| <b>SHRW 100 × 50-3</b>              |                                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |                            |                                  |               |                 |
| 2000                                | 12                              | 3,89                       | 2,34                             | 55            | 71              | 4,70                       | 2,59                             | 61            | 70              | 5,57                       | 2,84                             | 67            | 69              |
| 4000                                | 44                              | 10,06                      | 4,00                             | 93            | 59              | 12,21                      | 4,43                             | 104           | 56              | 14,51                      | 4,90                             | 114           | 54              |
| 6000                                | 91                              | 16,79                      | 5,29                             | 124           | 51              | 20,39                      | 5,90                             | 138           | 48              | 24,34                      | 6,52                             | 152           | 45              |
| 8000                                | 155                             | 23,72                      | 6,41                             | 150           | 42              | 28,87                      | 7,16                             | 167           | 42              | 34,39                      | 7,88                             | 184           | 38              |

Технические параметры указаны при Tводы = 90/70 °С





Energolux

Серия

SCRW/SDXR

# ВОДЯНЫЕ И ФРЕОНОВЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

## ОПИСАНИЕ

Водяные и фреоновые охладители используются для понижения температуры воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования при максимально допустимом давлении 16 бар. Место использования таких устройств обширно: от жилых и общественных до производственных помещений. Но нельзя применять такое оборудование в системах для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм
- Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами
- Шаг оребрения 2,1 мм
- Встроенные патрубки для отвода воздуха и слива хладоносителя
- Блок каплеуловителя из пластикового профиля со специальным криволинейным сечением в комплекте поставки
- Теплоизолированный дренажный поддон из оцинкованной стали с патрубком для отвода конденсата
- Подвод хладагента в стандартном исполнении – слева по ходу движения воздуха

## ПРЕИМУЩЕСТВА

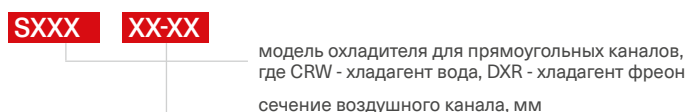
Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении. Продуманная конструкция обеспечивает простой монтаж и сервисное обслуживание.



-  Отвод дренажа
-  Легкое обслуживание
-  Стандартный типоразмерный ряд



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Типоразмер | Расход воздуха, м³/ч | Водяные охладители SCRW                      |                              |                   |  | Фреоновые охладители SDXR                    |                              | Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па |
|------------|----------------------|--|------------------------------|-------------------|--|--|------------------------------|---|
|            |                      | Температура воздуха после теплообменника, °С | Мощность теплообменника, кВт | Расход воды, м³/ч | Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа | Температура воздуха после теплообменника, °С | Мощность теплообменника, кВт |   |
| 40-20      | 775                  | 19,6   | 2,96                         | 0,5               | 3,0  | 18,3   | 4,0                          | 55  |
| 50-25      | 1210                 | 19,0   | 5,1                          | 0,86              | 6,0  | 18,3   | 6,3                          | 56  |
| 50-30      | 1460                 | 19,0   | 6,2                          | 1,04              | 6,0  | 18,3   | 7,6                          | 57  |
| 60-30      | 1760                 | 18,7   | 7,9                          | 1,33              | 10,0   | 18,0   | 9,5                          | 59  |
| 60-35      | 2040                 | 18,7   | 9,5                          | 1,62              | 10,0   | 18,2   | 10,7                         | 59  |
| 70-40      | 2760                 | 18,6   | 12,8                         | 2,2               | 16,0   | 18,0   | 15,0                         | 60  |
| 80-50      | 3880                 | 18,4   | 18,6                         | 3,2               | 23,0   | 18,2   | 20,3                         | 60  |
| 90-50      | 4365                 | 18,3   | 21,3                         | 3,7               | 31,0   | 18,0   | 23,6                         | 60  |
| 100-50     | 4850                 | 18,2   | 24,0                         | 4,2               | 41,0   | 17,7   | 27,2                         | 61  |

1. Скорость потока воздуха 2,7 м/с.
2. Приведенные данные для фреоновых охладителей следует скорректировать согласно следующим коэффициентам пересчета по типам фреона: R22 – 1,0; R410A – 1,05; R507 – 1,01; R404A – 1,04; R134a – 0,97.
3. Температура испарения для фреоновых охладителей +5 °С.
4. Температура воды на входе/выходе водяных охладителей 7/12 °С.
5. Температура входящего воздуха +30 °С, относительная влажность 40%.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



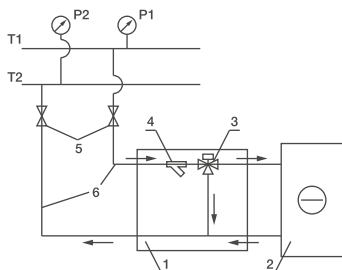
VRG  
стр. 175



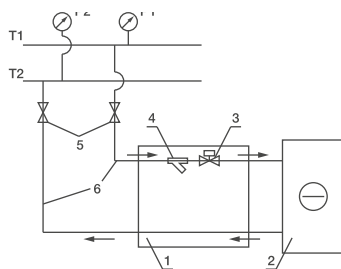
GRUNER 225

СХЕМЫ ОБВЯЗКИ

Рекомендуемая схема обвязки с 3-ходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков



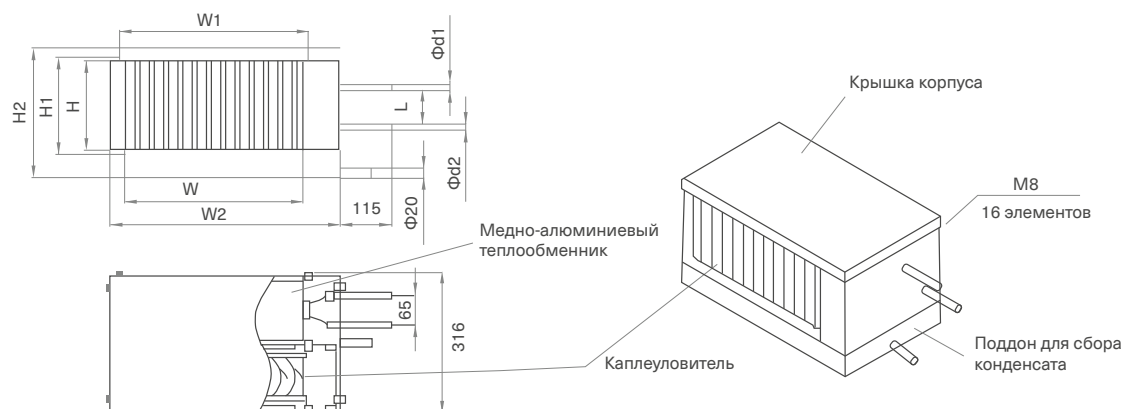
Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети холодоснабжения;

- 1 – узел обвязки;
- 2 – водяной охладитель;
- 3 – регулирующий клапан;
- 4 – водяной фильтр;
- 5 – запорные вентили;
- 6 – подающий и обратный трубопроводы от сети холодоснабжения к охладителю.

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель               | Размеры, мм |      |      |     |     |     |     |    |    | Вес, кг |
|----------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|
|                      | W           | W1   | W2   | H   | H1  | H2  | L   | d1 | d2 |         |
| Водяные охладители   |             |      |      |     |     |     |     |    |    |         |
| SCRW 40 × 20/3       | 400         | 420  | 520  | 200 | 220 | 290 | 184 | 1" | 1" | 14,7    |
| SCRW 50 × 25/3       | 500         | 520  | 620  | 250 | 270 | 340 | 234 | 1" | 1" | 18,1    |
| SCRW 50 × 30/3       | 500         | 520  | 620  | 300 | 320 | 390 | 284 | 1" | 1" | 19,6    |
| SCRW 60 × 30/3       | 600         | 620  | 720  | 300 | 320 | 390 | 284 | 1" | 1" | 21,8    |
| SCRW 600 × 350/3     | 600         | 620  | 720  | 350 | 370 | 440 | 334 | 1" | 1" | 24,1    |
| SCRW 70 × 40/3       | 700         | 720  | 820  | 400 | 420 | 490 | 384 | 1" | 1" | 27,5    |
| SCRW 80 × 50/3       | 800         | 820  | 920  | 500 | 520 | 590 | 484 | 1" | 1" | 34,4    |
| SCRW 90 × 50/3       | 900         | 920  | 1020 | 500 | 520 | 590 | 484 | 1" | 1" | 37,2    |
| SCRW 100 × 50/3      | 1000        | 1010 | 1120 | 500 | 520 | 590 | 484 | 1" | 1" | 40,0    |
| Фреоновые испарители |             |      |      |     |     |     |     |    |    |         |
| SDXR 40 × 20/3       | 400         | 420  | 520  | 200 | 220 | 290 | 90  | 12 | 16 | 13,5    |
| SDXR 50 × 25/3       | 500         | 520  | 620  | 250 | 270 | 340 | 130 | 12 | 16 | 17,8    |
| SDXR 50 × 30/3       | 500         | 520  | 620  | 300 | 320 | 390 | 160 | 16 | 22 | 18,1    |
| SDXR 60 × 30/3       | 600         | 620  | 720  | 300 | 320 | 390 | 160 | 16 | 22 | 20,5    |
| SDXR 600 × 350/3     | 600         | 620  | 720  | 350 | 370 | 440 | 190 | 16 | 22 | 22,5    |
| SCRW 80-50           | 700         | 720  | 820  | 400 | 420 | 490 | 230 | 22 | 28 | 28,4    |
| SDXR 80 × 50/3       | 800         | 820  | 920  | 500 | 520 | 590 | 290 | 22 | 28 | 34,8    |
| SDXR 90 × 50/3       | 900         | 920  | 1020 | 500 | 520 | 590 | 290 | 28 | 35 | 37,6    |
| SDXR 100 × 50/3      | 1000        | 1010 | 1120 | 500 | 520 | 590 | 330 | 28 | 35 | 40,5    |



Energolux

Серия

SHRP

# ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ

## ОПИСАНИЕ

Пластинчатый рекуператор позволяет отдавать тепло вытяжного воздуха приточному воздуху. Теплообмен происходит через стенку. Применение оборудования универсально в жилых, общественных и производственных помещениях. Нельзя применять оборудование в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клеевыми примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус из оцинкованной стали не менее 0,7 мм с фланцевыми соединениями
- Теплообменная кассета из алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм специальной структуры и геометрии
- Съёмный дренажный поддон из оцинкованной стали
- Патрубок G1/2" для отвода конденсата с крепежной гайкой (монтируется на месте)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Малые габариты позволяют размещать установку в небольших помещениях и экономят пространство в просторных. Стандартный типоразмерный ряд обеспечивает совместимость устройства с другими элементами системы. Широкий модельный ряд позволяет подобрать продукт под различные объекты.



>70%

ЭКОНОМИЯ  
ЭНЕРГИИ

Zn

МАТЕРИАЛ  
КОРПУСА



Отвод  
дренажа



Легкое  
обслуживание



Рекуперация  
тепла



Стандартный  
типоразмерный ряд



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

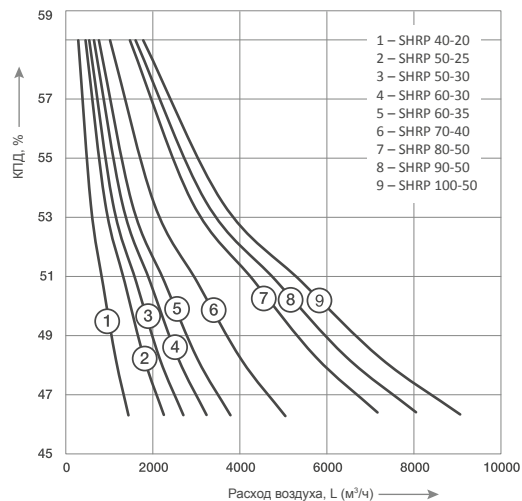
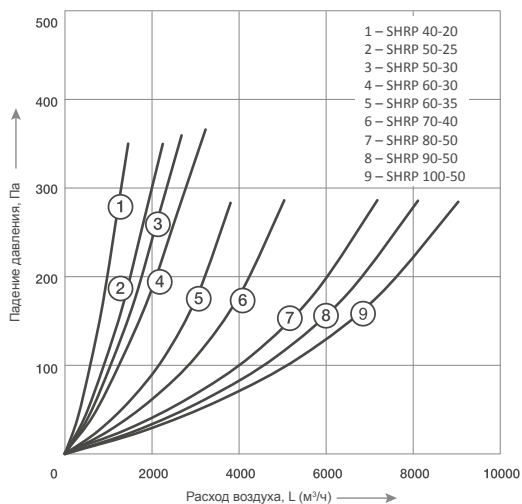
SHRP

XXX

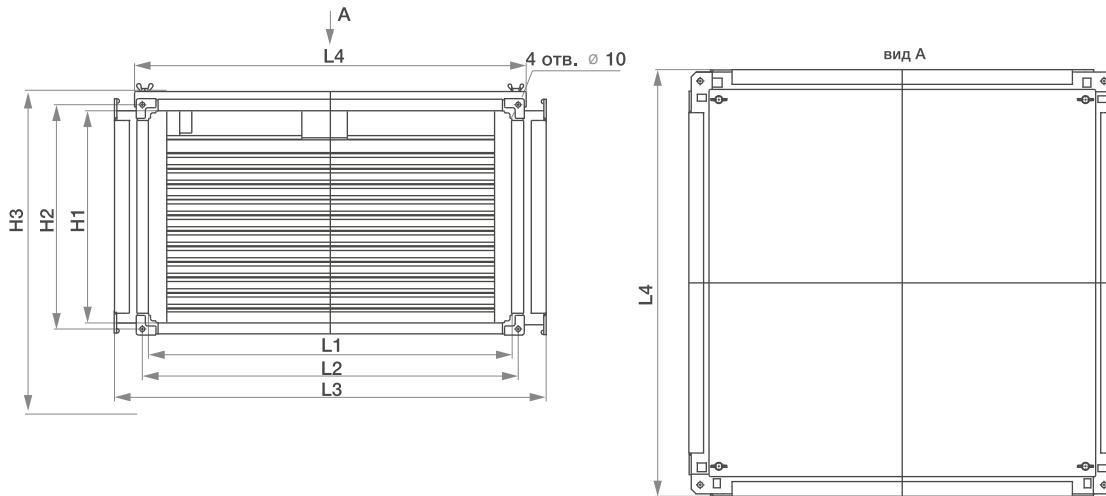
модель пластинчатого рекуператора

сечение воздушного канала, мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

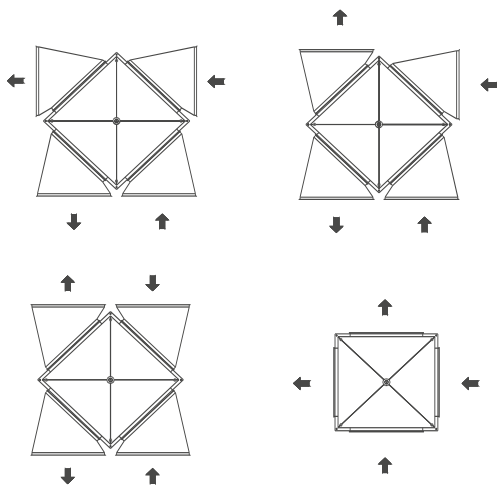


ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель      | Размеры, мм |      |      |      |      |     |     |     |
|-------------|-------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
|             | L1          | L2   | L3   | L4   | L5   | H1  | H2  | H3  |
| SHRP 40-20  | 400         | 422  | 514  | 474  | 448  | 200 | 222 | 265 |
| SHRP 50-25  | 500         | 522  | 614  | 574  | 548  | 250 | 272 | 315 |
| SHRP 50-30  | 500         | 522  | 614  | 574  | 548  | 300 | 322 | 365 |
| SHRP 60-30  | 600         | 622  | 714  | 674  | 648  | 300 | 322 | 365 |
| SHRP 60-35  | 600         | 622  | 714  | 674  | 648  | 350 | 372 | 415 |
| SHRP 70-40  | 700         | 722  | 814  | 774  | 748  | 400 | 422 | 465 |
| SHRP 80-50  | 800         | 822  | 914  | 874  | 848  | 500 | 522 | 565 |
| SHRP 90-50  | 900         | 922  | 1014 | 974  | 948  | 500 | 522 | 565 |
| SHRP 100-50 | 1000        | 1022 | 1114 | 1074 | 1048 | 500 | 522 | 565 |

Варианты размещения рекуператора в канале в соответствии с ориентировкой колен SHRP.../45



## ШУМОГЛУШИТЕЛИ SQRG



### ОПИСАНИЕ

Шумоглушители серии SQRG предназначены для снижения уровня шума от вентилятора в приточных и вытяжных системах вентиляции, при непосредственной установке в канал. Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

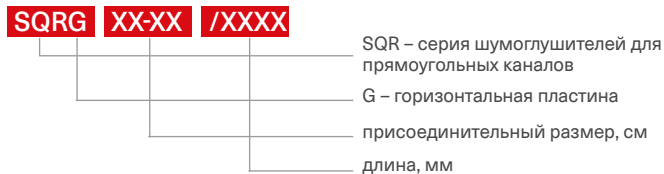
### КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус из оцинкованной стали с перфорацией.
- Горизонтальная шумопоглощающая пластина с двумя слоями: верхний – минеральная вата толщиной 50 мм, плотностью 14 г/м<sup>3</sup>, нижний – синтетический нетканый материал «САУНТЕК» плотностью 1,5 кг/м<sup>3</sup>.

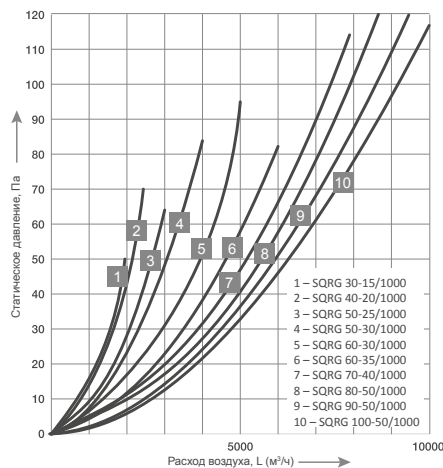
### ПРЕИМУЩЕСТВА

Фланцевое соединение позволяет надежно стыковать детали системы. Возможность установки оборудования в любом положении обеспечивает легкость монтажа. Для достижения максимальной эффективности шумоглушения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямой участок не менее 1,5 м.

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



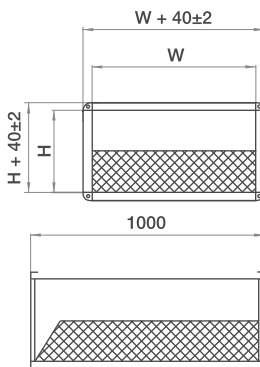
### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель           | Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц) |     |     |      |      |      |      |
|------------------|--|-----|-----|------|------|------|------|
|                  | 125  | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| SQRG 30-15/1000  | 6  | 14  | 20  | 24   | 25   | 20   | 18   |
| SQRG 40-20/1000  | 4  | 9   | 16  | 24   | 15   | 12   | 9    |
| SQRG 50-25/1000  | 10   | 14  | 23  | 26   | 19   | 14   | 12   |
| SQRG 50-30/1000  | 9  | 15  | 19  | 30   | 16   | 16   | 11   |
| SQRG 60-30/1000  | 7  | 14  | 20  | 32   | 14   | 15   | 10   |
| SQRG 60-35/1000  | 8  | 14  | 18  | 19   | 12   | 10   | 7    |
| SQRG 70-40/1000  | 6  | 10  | 15  | 14   | 10   | 7    | 7    |
| SQRG 80-50/1000  | 6  | 7   | 12  | 10   | 7    | 5    | 3    |
| SQRG 90-50/1000  | 6  | 8   | 11  | 10   | 8    | 5    | 3    |
| SQRG 100-50/1000 | 5  | 8   | 11  | 11   | 8    | 5    | 4    |

### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель           | Размеры, мм |     | Вес, кг |
|------------------|-------------|-----|---------|
|                  | W           | H   |         |
| SQRG 30-15/1000  | 300         | 150 | 9       |
| SQRG 40-20/1000  | 400         | 200 | 11      |
| SQRG 50-25/1000  | 500         | 250 | 13      |
| SQRG 50-30/1000  | 500         | 300 | 15      |
| SQRG 60-30/1000  | 600         | 300 | 18      |
| SQRG 60-35/1000  | 600         | 350 | 20      |
| SQRG 70-40/1000  | 700         | 400 | 25      |
| SQRG 80-50/1000  | 800         | 500 | 33      |
| SQRG 90-50/1000  | 900         | 500 | 37      |
| SQRG 100-50/1000 | 1000        | 500 | 39      |

## ШУМОГЛУШИТЕЛИ SQRV



### ОПИСАНИЕ

Шумоглушители серии SQRV предназначены для снижения уровня шума от вентилятора в приточных и вытяжных системах вентиляции, при непосредственной установке в канал. Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

### КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус из оцинкованной стали с перфорацией.
- Вертикальные шумопоглощающие пластины с рассекателями с минеральной ватой.

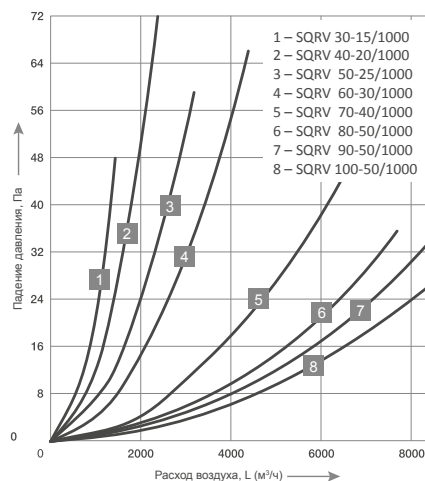
### ПРЕИМУЩЕСТВА

Фланцевое соединение позволяет надежно стыковать детали системы. Возможность установки оборудования в любом положении обеспечивает легкость монтажа. Для достижения максимальной эффективности шумоглушения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямой участок не менее 1,5 м.

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



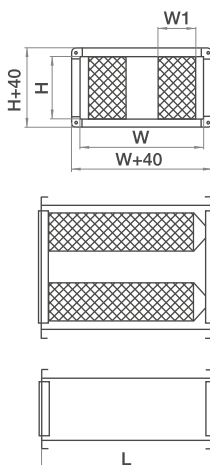
### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель           | Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц) |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                  | 63   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| SQRV 30-15/1000  | 3  | 6   | 10  | 21  | 26   | 30   | 26   | 22   |
| SQRV 40-20/1000  | 3  | 6   | 11  | 22  | 26   | 31   | 26   | 21   |
| SQRV 50-25/1000  | 3  | 6   | 10  | 19  | 23   | 24   | 20   | 17   |
| SQRV 50-30/1000  | 3  | 6   | 9   | 18  | 24   | 23   | 20   | 16   |
| SQRV 60-30/1000  | 3  | 6   | 11  | 21  | 27   | 30   | 26   | 22   |
| SQRV 60-35/1000  | 3  | 6   | 10  | 22  | 26   | 30   | 26   | 21   |
| SQRV 70-40/1000  | 3  | 6   | 10  | 20  | 26   | 27   | 23   | 18   |
| SQRV 80-50/1000  | 3  | 6   | 11  | 23  | 28   | 30   | 26   | 20   |
| SQRV 90-50/1000  | 3  | 6   | 10  | 23  | 28   | 30   | 26   | 20   |
| SQRV 100-50/1000 | 3  | 6   | 10  | 22  | 27   | 29   | 26   | 21   |

### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель           | Размеры, мм |     |      |     | Вес, кг |
|------------------|-------------|-----|------|-----|---------|
|                  | W           | H   | L    | W1  |         |
| SQRV 30-15/1000  | 300         | 150 | 1000 | 100 | 12      |
| SQRV 40-20/1000  | 400         | 200 | 1000 | 100 | 13      |
| SQRV 50-25/1000  | 500         | 250 | 1000 | 125 | 16      |
| SQRV 50-30/1000  | 500         | 300 | 1000 | 125 | 18      |
| SQRV 60-30/1000  | 600         | 300 | 1000 | 100 | 23      |
| SQRV 60-35/1000  | 600         | 350 | 1000 | 100 | 24      |
| SQRV 70-40/1000  | 700         | 400 | 1000 | 125 | 27      |
| SQRV 80-50/1000  | 800         | 500 | 1000 | 100 | 35      |
| SQRV 90-50/1000  | 900         | 500 | 1000 | 100 | 46      |
| SQRV 100-50/1000 | 1000        | 500 | 1000 | 100 | 52      |

## КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРЫ SFR



### ОПИСАНИЕ

Кассетные фильтры серии SFR предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха от пыли в системах вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения. Температура перемещаемого воздуха от -40 до +70 °С.

### КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали с направляющими для фильтрующих вставок 50 и 100 мм.
- Фильтрующая вставка FR (опция) – рамка с каркасной сеткой из оцинкованной стали с материалом из синтетического волокна.
- Класс очистки G3.

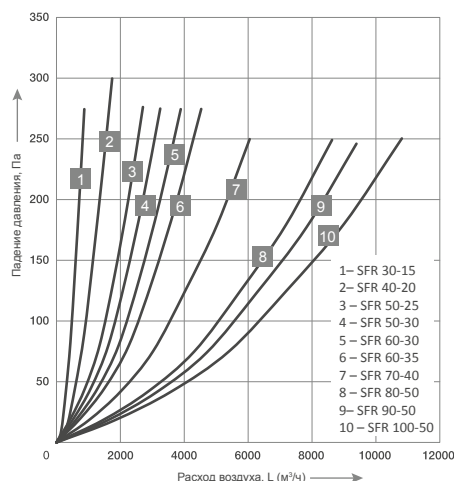
### ПРЕИМУЩЕСТВА

Узкий корпус экономит место в системе и пространство в помещении. Гофрированная фильтрующая поверхность увеличивает срок службы оборудования. В конструкции предусмотрены уплотнения лентой из вспененного полимерного материала, устойчивого к сминанию, для качественной и долговечной стыковки элементов системы.

## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

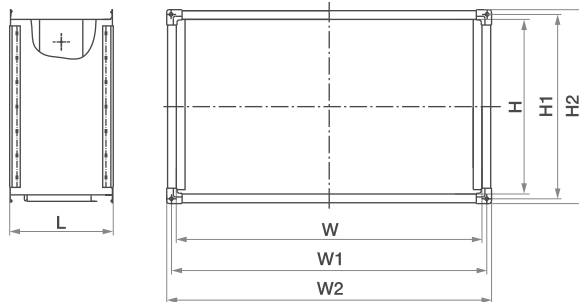


## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Кассета    | Фильтр | Класс |
|------------|--------|-------|
| SFR 30-15  | FR     | G3    |
| SFR 40-20  | FR     | G3    |
| SFR 50-25  | FR     | G3    |
| SFR 50-30  | FR     | G3    |
| SFR 60-30  | FR     | G3    |
| SFR 60-35  | FR     | G3    |
| SFR 70-40  | FR     | G3    |
| SFR 80-50  | FR     | G3    |
| SFR 90-50  | FR     | G3    |
| SFR 100-50 | FR     | G3    |

## ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель     | Размеры, мм |     |      |     |      |     | Вес, кг |      |
|------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|---------|------|
|            | W           | H   | W1   | H1  | W2   | H2  |         |      |
| SFR 30-15  | 300         | 150 | 320  | 170 | 344  | 194 | 238     | 5,1  |
| SFR 40-20  | 400         | 200 | 420  | 220 | 444  | 244 | 238     | 6,5  |
| SFR 50-25  | 500         | 250 | 520  | 270 | 544  | 294 | 238     | 7,9  |
| SFR 50-30  | 500         | 300 | 520  | 320 | 544  | 344 | 238     | 8,5  |
| SFR 60-30  | 600         | 300 | 620  | 320 | 644  | 344 | 238     | 9,3  |
| SFR 60-35  | 600         | 350 | 620  | 370 | 644  | 394 | 238     | 9,9  |
| SFR 70-40  | 700         | 400 | 720  | 420 | 744  | 444 | 238     | 11,3 |
| SFR 80-50  | 800         | 500 | 820  | 520 | 844  | 544 | 238     | 13,2 |
| SFR 90-50  | 900         | 500 | 920  | 520 | 944  | 544 | 238     | 14   |
| SFR 100-50 | 1000        | 500 | 1020 | 520 | 1044 | 544 | 238     | 15   |

## КАРМАННЫЕ ФИЛЬТРЫ SFP



### ОПИСАНИЕ

Кассетные фильтры серии SFP предназначены для очистки наружного и рециркуляционного воздуха от пыли в системах вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения. Температура перемещаемого воздуха от -40 до +70 °С.

### КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус фильтр-бокса из оцинкованной стали с направляющими для фильтрующих вставок.
- Фильтрующая вставка FP (аксессуар) – рамка с 2-10 карманами из синтетического волокна.
- Класс очистки G3, F5 (F7 по заказу).

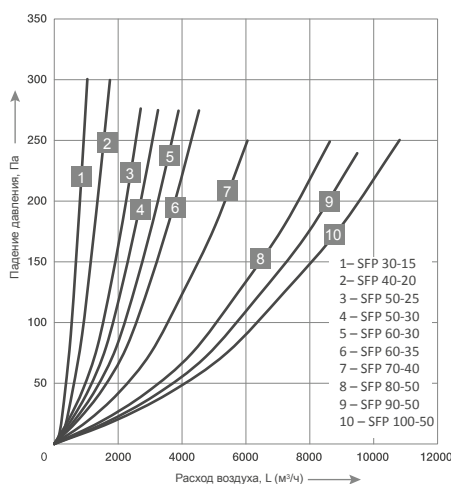
### ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень класса очистки способствует комфортному нахождению в помещении (среднее пылеулавливание синтетической пыли – 90%). Фланцевое соединение обеспечивает надежную стыковку деталей системы.

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

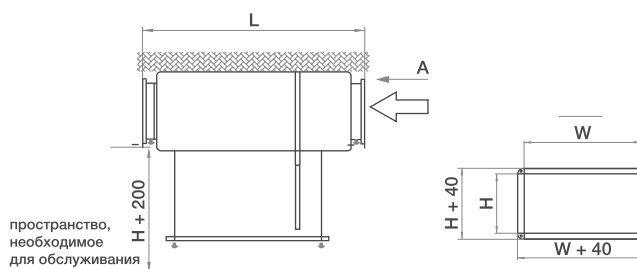


### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Кассета    | Фильтр | Класс |
|------------|--------|-------|
| SFP 30-15  | FP     | G3    |
| SFP 40-20  | FP     | G3    |
| SFP 50-25  | FP     | G3    |
| SFP 50-30  | FP     | G3    |
| SFP 60-30  | FP     | G3    |
| SFP 60-35  | FP     | G3    |
| SFP 70-40  | FP     | G3    |
| SFP 80-50  | FP     | G3    |
| SFP 90-50  | FP     | G3    |
| SFP 100-50 | FP     | G3    |

### ВЕСОГАБИРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель     | Размеры, мм |     |     | Вес, кг |
|------------|-------------|-----|-----|---------|
|            | W           | H   | L   |         |
| SFP 30-15  | 300         | 150 | 445 | 5       |
| SFP 40-20  | 400         | 200 | 525 | 5       |
| SFP 50-25  | 500         | 250 | 520 | 6       |
| SFP 50-30  | 500         | 300 | 525 | 7       |
| SFP 60-30  | 600         | 300 | 525 | 8       |
| SFP 60-35  | 600         | 350 | 525 | 10      |
| SFP 70-40  | 700         | 400 | 550 | 13      |
| SFP 80-50  | 800         | 500 | 630 | 16      |
| SFP 90-50  | 900         | 500 | 630 | 17      |
| SFP 100-50 | 1000        | 500 | 630 | 18      |

## ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ SDAR-M



### ОПИСАНИЕ

Запорно-регулирующие клапаны SDAR-M предназначены для регулирования потока воздуха или перекрытия воздушного канала при остановке системы вентиляции вручную или с помощью электропривода. Применяются в системах вентиляции и кондиционирования прямоугольного сечения. Температура перемещаемого воздуха от -40 до +60 °С.

### КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус из алюминиевого профиля с шестернями, скрытыми внутри корпуса.
- Поворотные лопатки из специального алюминиевого профиля с резиновым уплотнителем.
- Вал квадратного сечения и площадка под электропривод.
- Ручка ручного привода (аксессуар) с возможностью фиксирования ее в необходимом положении.
- Регулирование производительности поворотом вала заслонки с помощью ручки или электропривода (аксессуары).

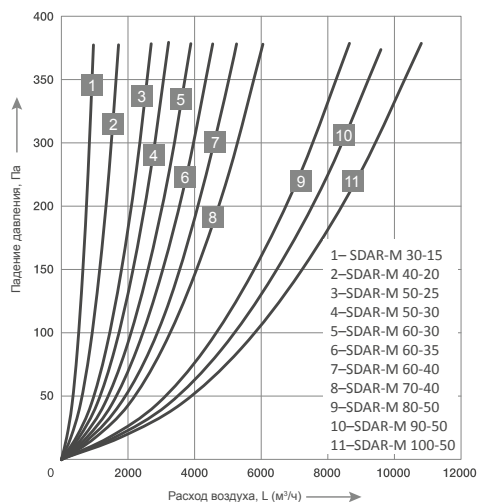
### ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежная конструкция обеспечивает герметичность канала даже при некоторой несоосности соединяемых элементов. Фланцевое соединение обеспечивает надежную стыковку деталей системы. Возможность монтажа в любом положении.

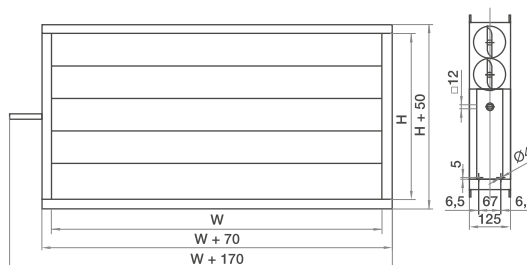
### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### ВЕСОГАБИРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель       | Размеры, мм |      | Рекомендуемый момент вращения привода, Нм | Вес, кг |
|--------------|-------------|------|---|---------|
|              | W           | H    |   |         |
| SDAR-M 30-15 | 160         | 300  | 3   | 2,36    |
| SDAR-M 40-20 | 210         | 400  | 3   | 3,06    |
| SDAR-M 50-25 | 260         | 500  | 3   | 4,53    |
| SDAR-M 50-30 | 310         | 500  | 3   | 4,34    |
| SDAR-M 60-30 | 310         | 600  | 3   | 4,87    |
| SDAR-M 60-35 | 360         | 600  | 5   | 6,10    |
| SDAR-M 70-40 | 410         | 700  | 5   | 6,47    |
| SDAR-M 80-50 | 510         | 800  | 5   | 8,28    |
| SDAR-M 90-50 | 510         | 900  | 8   | 9,00    |
| SDAR-M100-50 | 510         | 1000 | 8   | 9,76    |

## ГИБКИЕ ВСТАВКИ SGS



### ОПИСАНИЕ

Гибкие вставки серии SGS предназначены для соединения различных элементов прямоугольного сечения соответствующего типоразмера.

Конструкция вставки предусматривает вибропоглощение для пресечения распространения вибрации отдельных элементов на всю вентиляционную систему.

### КОНСТРУКЦИЯ

Корпус из оцинкованной стали с ПВХ лентой в середине.

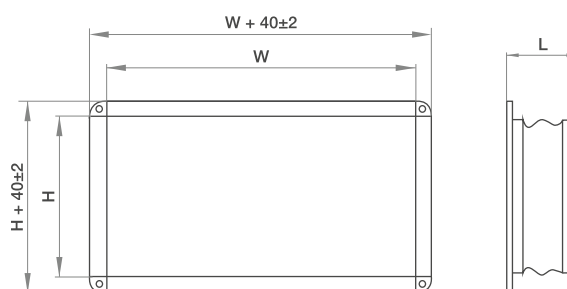
### ПРЕИМУЩЕСТВА

Обеспечивает герметичность канала даже при некоторой несоосности соединяемых элементов.

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель     | Размеры, мм |     |     |
|------------|-------------|-----|-----|
|            | W           | H   | L   |
| SGS 30-15  | 300         | 150 | 130 |
| SGS 40-20  | 400         | 200 | 130 |
| SGS 50-25  | 500         | 250 | 130 |
| SGS 50-30  | 500         | 300 | 130 |
| SGS 60-30  | 600         | 300 | 130 |
| SGS 60-35  | 600         | 350 | 130 |
| SGS 70-40  | 700         | 400 | 130 |
| SGS 80-50  | 800         | 500 | 130 |
| SGS 90-50  | 900         | 500 | 130 |
| SGS 100-50 | 1000        | 500 | 130 |



Energolux

A black and white photograph of an industrial interior, likely a factory or warehouse. The image shows a complex network of metal beams and pipes. The ceiling is covered with a reflective, quilted insulation material. Large, horizontal pipes run across the frame, some with elbow joints. The lighting is dramatic, with bright highlights on the reflective surfaces and deep shadows in the structural elements. A red rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing white text.

## КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Energolux

Серия

SVR/SVR-I

# КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА

## ОПИСАНИЕ

Крышные вентиляторы серий SVR и SVR-I – это экономичное решение для вытяжной вентиляции бытового, общественного и промышленного назначения. Устанавливаются на кровле. В качестве привода вентилятора используются асинхронные однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором. Статически и динамически сбалансированные рабочие колёса с применяемыми электродвигателями позволяют достичь более 50 000 часов рабочего ресурса.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Разъемный (SVR) корпус из оцинкованной стали или алюминия
- Звукоизоляция стенок из минеральной ваты 50 мм (SVR-I)
- Мотор-колесо ZIENL-ABEGG (Германия)\* защищено металлической сеткой
- Пластиковая или стальная (у типоразмера 710/1040) крыльчатка с загнутыми назад лопатками
- Двигатели с внешним ротором
- Термозащита двигателя с выведенными контактами, с автоматическим перезапуском

\*кроме моделей SVR-I. SVR 190/300-2, SVR 355/600-4, SVR 280/400-2, SVR 250/400-2, SVR 220/400-2 - мотор-колесо MES

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактное решение экономит пространство в системе вентиляции. Конструктивно предусмотрен минимальный уровень шума к окружению. Возможна установка нескольких вентиляторов рядом.

ZIENL-ABEGG  
Германия  
МОТОР-КОЛЕСО

Zn  
МАТЕРИАЛ  
КОРПУСА



Балансировка двигателя и мотор-колеса в двух плоскостях



Удобное обслуживание



Широкий модельный ряд



Компактные размеры

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**SVR I XXX/XXX X L X**

- модель крышного вентилятора
- шумоизоляция
- диаметр рабочего колеса, мм
- сторона основания, мм
- количество полюсов электродвигателя
- величина напора воздуха  
M – средненапорный, L – высоконапорный
- электропитание  
1 – однофазный (230В),  
3 – трехфазный (400В)

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

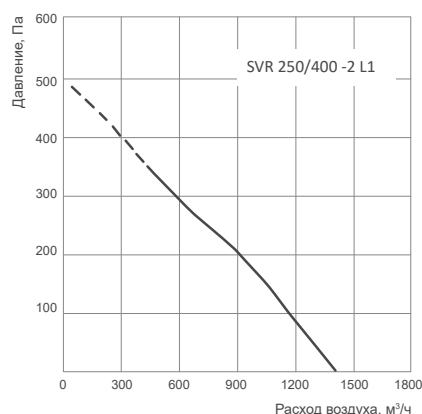
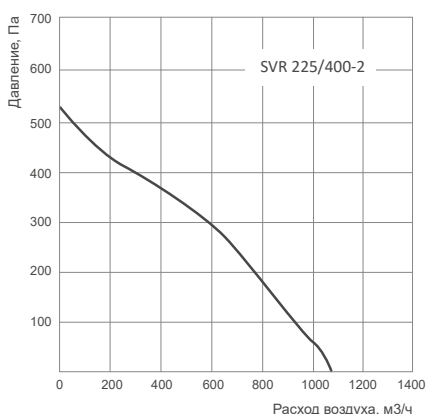
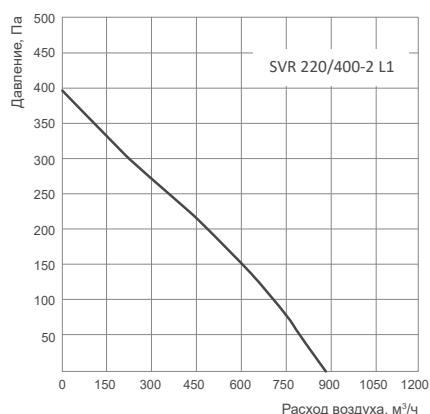
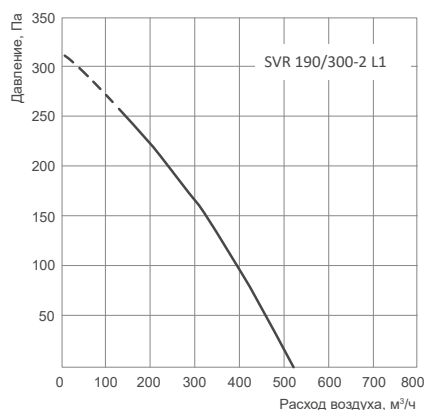
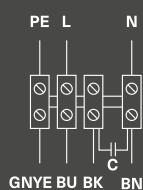
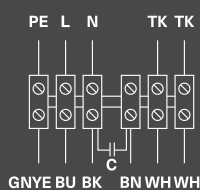


Схема 1 (230 В, 1 ф, 50 Гц.)



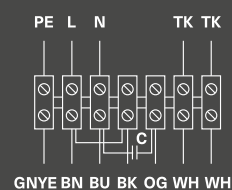
GNYE – желто-зеленый;  
BU – голубой;  
BN – коричневый;  
BK – черный.

Схема 2 (230 В, 1 ф, 50 Гц.)



GNYE – желто-зеленый;  
BU – голубой или серый;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый.

Схема 3 (400 В, 3 ф, 50 Гц.)



GNYE – желто-зеленый;  
BU – голубой;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
OG – оранжевый;  
WH – белый.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

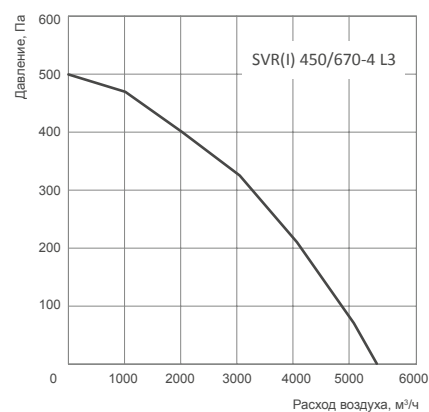
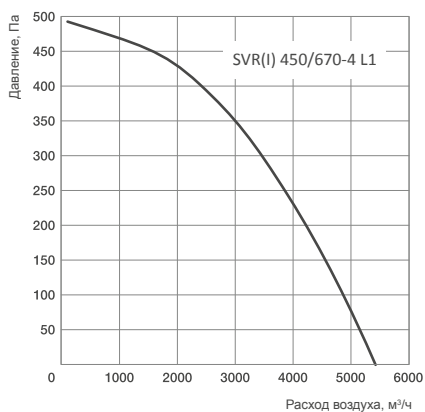
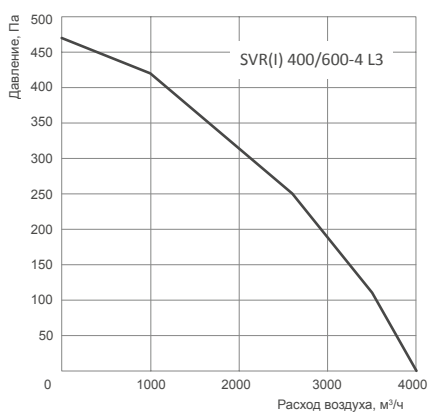
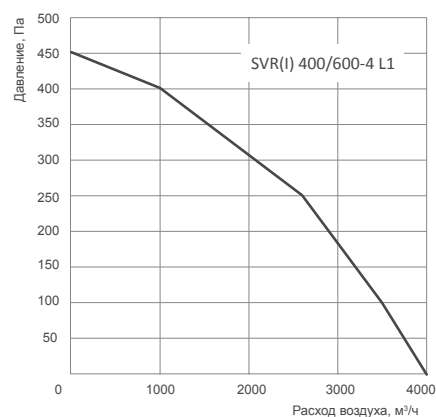
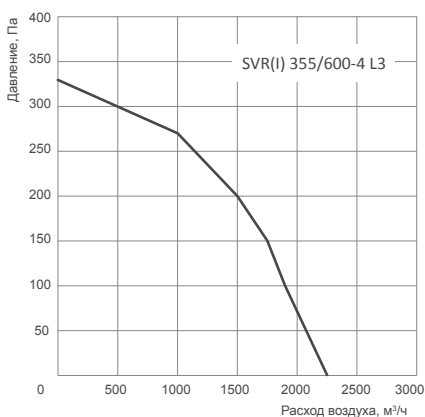
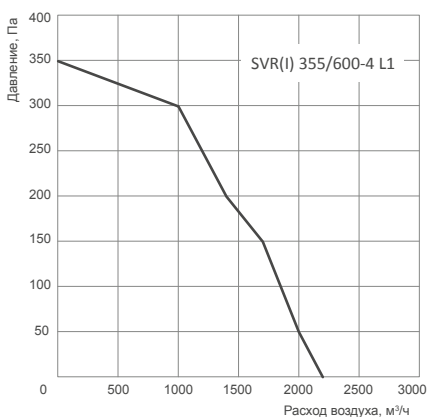
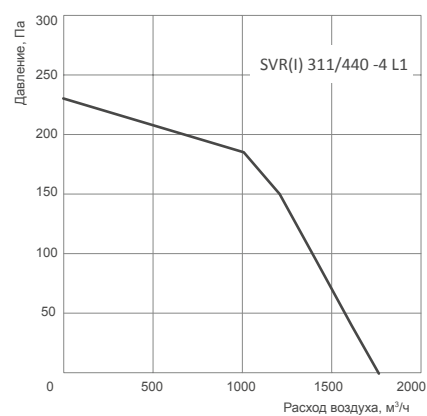
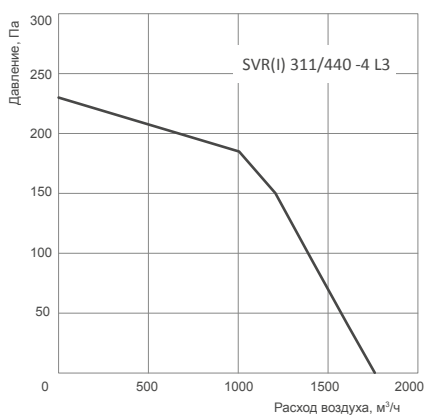
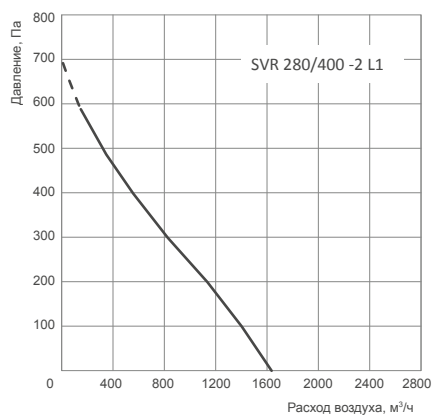


Схема 4 (λ — 400 В, 3 ф.)

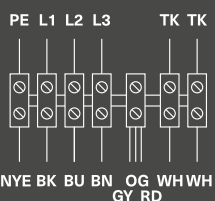


Схема 4 (Δ — 230 В, 3 ф.)

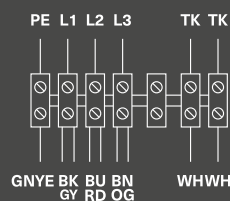
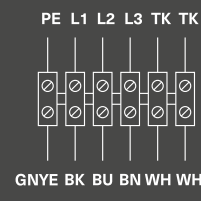
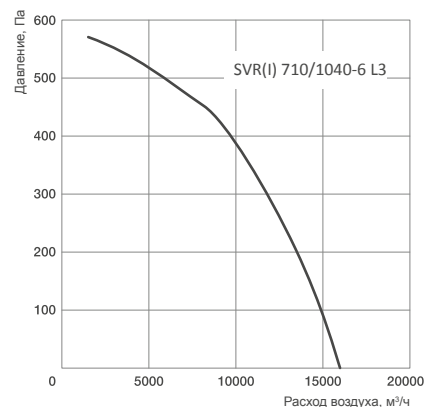
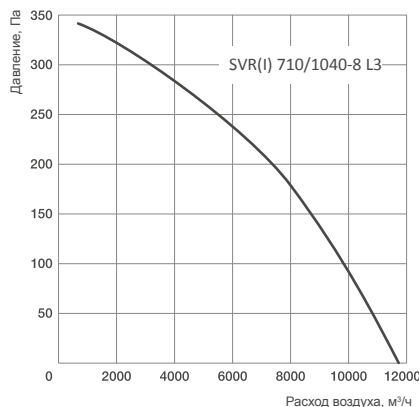
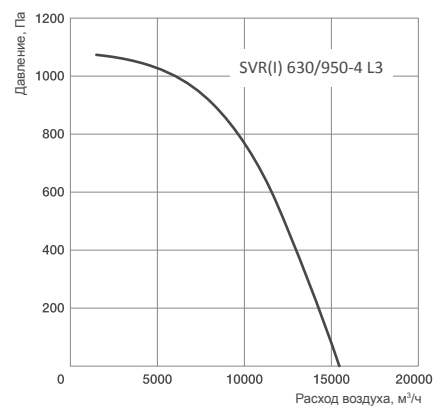
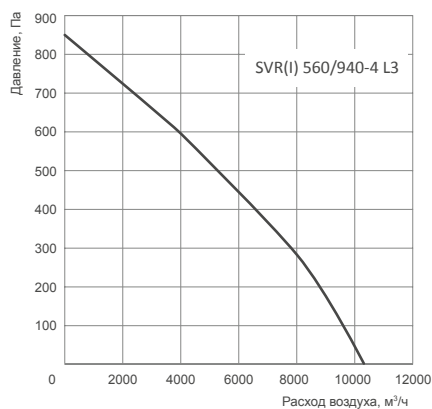
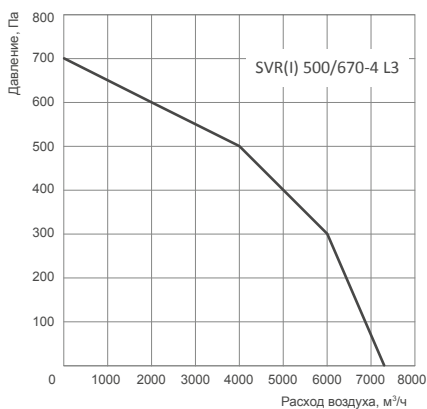


Схема 5 (λ — 400 В, 3 ф.)



GNYE – желто-зеленый;  
BU – голубой;  
BN – коричневый;  
BK – черный;  
WH – белый;  
OG – оранжевый;  
RD – красный;  
GY – серый.

GNYE – желто-зеленый;  
BU – голубой;  
BN – коричневый;  
WH – белый;  
BK – черный.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                | Макс. расход, м³/ч | Макс. напор, Па | Электропитание, В/Ф/Гц | Электропотребление, кВт | Макс. рабочий ток, А | Частота вращения, об./мин. | Уровень звуковой мощности, вх./вых./окр. шума (1 м) дБ(А) | Макс. температура перемещаемого воздуха, °С | Степень защиты (Двигатель/ клеммная колодка) | Схема электрических соединений |
|-----------------------|--------------------|-----------------|------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|---|---|--|--------------------------------|
| SVR 190/300-2 L1      | 515                | 248             | 230/1/50               | 0,07                    | 0,30                 | 2620                       | 72/74   | +60   | IP44/IP54                                    | 3                              |
| SVR 220/400-2 L1      | 860                | 394             | 230/1/50               | 0,081                   | 0,037                | 2500                       | 78/79   | +60   | IP44/IP54                                    | 3                              |
| SVR 225/400-2 L1      | 1069               | 533             | 230/1/50               | 0,138                   | 0,63                 | 2640                       | 80/83   | +60   | IP54/IP54                                    | 3                              |
| SVR 250/400-2 L1      | 1403               | 350             | 230/1/50               | 0,154                   | 0,67                 | 2440                       | 81/82   | +60   | IP44/IP54                                    | 3                              |
| SVR 280/400-2 L1      | 1628               | 591             | 230/1/50               | 0,25                    | 1,10                 | 2510                       | 85/87   | +60   | IP54/IP54                                    | 1                              |
| SVR (I) 311/440-4 L1  | 1955               | 280             | 230/1/50               | 0,14                    | 0,68                 | 1300                       | 69/71 (68/70)   | +60   | IP44/IP54                                    | 1                              |
| SVR (I) 311/440-4 L3  | 2010               | 300             | 400/3/50               | 0,15                    | 0,40                 | 1400                       | 70/72 (69/71)   | +60   | IP54/IP54                                    | 2                              |
| SVR (I) 355/600-4 L1  | 2770               | 370             | 230/1/50               | 0,22                    | 1,00                 | 1370                       | 64/68 (63/67)   | +60   | IP54/IP54                                    | 1                              |
| SVR (I) 355/600-4 L3  | 2740               | 360             | 400/3/50               | 0,22                    | 0,50                 | 1310                       | 65/69 (64/68)   | +60   | IP54/IP54                                    | 2                              |
| SVR (I) 400/600-4 L1  | 3710               | 470             | 230/1/50               | 0,56                    | 2,46                 | 1360                       | 70/72 (69/71)   | +60   | IP54/IP54                                    | 1                              |
| SVR (I) 400/600-4 L3  | 3770               | 475             | 400/3/50               | 0,54                    | 1,00                 | 1340                       | 70/73 (69/72)   | +60   | IP54/IP54                                    | 4                              |
| SVR (I) 450/670-4 L1  | 4880               | 540             | 230/1/50               | 0,83                    | 4,10                 | 1340                       | 61/65 (60/64)   | +60   | IP54/IP54                                    | 1                              |
| SVR (I) 450/670-4 L3  | 5050               | 545             | 400/3/50               | 0,69                    | 1,26                 | 1230                       | 73/77 (72/76)   | +60   | IP54/IP54                                    | 4                              |
| SVR (I) 500/670-4 L3  | 7585               | 750             | 400/3/50               | 1,56                    | 2,90                 | 1340                       | 81/85 (80/84)   | +55   | IP54/IP54                                    | 4                              |
| SVR (I) 560/940-4 L3  | 10330              | 850             | 400/3/50               | 1,8                     | 3,40                 | 1230                       | 77/80 (76/79)   | +50   | IP54/IP54                                    | 2                              |
| SVR (I) 630/950-4 L3  | 15900              | 1050            | 400/3/50               | 4,14                    | 7,18                 | 1360                       | 85/90 (84/88)   | +50   | IP54/IP54                                    | 2                              |
| SVR (I) 710/1040-8 L3 | 11900              | 700             | 400/3/50               | 0,96                    | 1,90                 | 650                        | 70  | +40   | IP54/IP54                                    | 2                              |
| SVR (I) 710/1040-6 L3 | 16100              | 1300            | 400/3/50               | 2,00                    | 4,0                  | 890                        | 78  | +40   | IP54/IP54                                    | 2                              |

Технические характеристики даны для стандартного исполнения вентилятора и в шумоизолированном корпусе

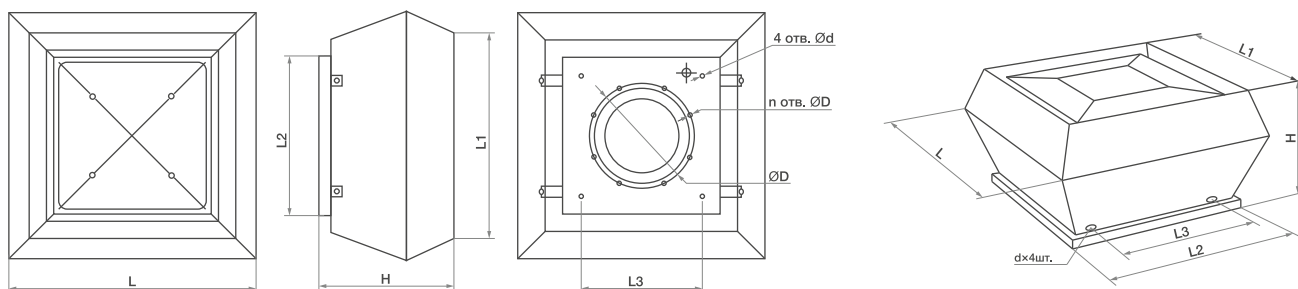
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| LwA, дБ(А)   | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |      |      |      |      |
|--|-------|----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
|  |       | 125                        | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SVR 190/300-2 L1</b> Условия испытаний L=218 м³/ч, Pст.=240 Па    |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 72    | 61                         | 65  | 67  | 66   | 62   | 56   | 49   |
| К окружению  | 74    | 51                         | 57  | 64  | 65   | 58   | 51   | 46   |
| <b>SVR 220/400-2 L1</b> Условия испытаний L=355 м³/ч, Pст.=355 Па    |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 78    | 67                         | 71  | 73  | 73   | 68   | 62   | 54   |
| К окружению  | 79    | 57                         | 68  | 72  | 69   | 58   | 57   | 45   |
| <b>SVR 225/400-2 L1</b> Условия испытаний L=401 м³/ч, Pст.=414 Па    |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 80    | 69                         | 74  | 74  | 75   | 69   | 64   | 51   |
| К окружению  | 83    | 59                         | 71  | 73  | 71   | 65   | 59   | 49   |
| <b>SVR 250/400-2 L1</b> Условия испытаний L=508 м³/ч, Pст.=437 Па    |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 81    | 70                         | 75  | 75  | 78   | 70   | 65   | 62   |
| К окружению  | 82    | 62                         | 72  | 74  | 74   | 65   | 63   | 53   |
| <b>SVR 280/400-2 L1</b> Условия испытаний L=731 м³/ч, Pст.=576 Па    |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 85    | 74                         | 79  | 78  | 82   | 74   | 69   | 67   |
| К окружению  | 87    | 64                         | 71  | 75  | 81   | 68   | 64   | 54   |
| <b>SVR 311/440-4 L1</b> Условия испытаний L=1511 м³/ч, Pст.=100 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 69    | 52                         | 64  | 66  | 56   | 55   | 51   | 41   |
| К окружению  | 71    | 55                         | 64  | 69  | 62   | 58   | 55   | 46   |
| <b>SVR-I 311/440-4 L1</b> Условия испытаний L=1511 м³/ч, Pст.=100 Па |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 68    | 50                         | 63  | 65  | 56   | 53   | 51   | 40   |
| К окружению  | 70    | 54                         | 64  | 68  | 60   | 58   | 54   | 44   |
| <b>SVR 311/440-4 L3</b> Условия испытаний L=1706 м³/ч, Pст.=75 Па    |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 70    | 51                         | 62  | 68  | 60   | 52   | 54   | 43   |
| К окружению  | 72    | 55                         | 63  | 70  | 64   | 57   | 57   | 47   |
| <b>SVR-I 311/440-4 L3</b> Условия испытаний L=1716 м³/ч, Pст.=75 Па  |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 69    | 50                         | 62  | 67  | 58   | 52   | 53   | 41   |
| К окружению  | 71    | 54                         | 63  | 69  | 62   | 57   | 56   | 45   |
| <b>SVR 355/600-4 L1</b> Условия испытаний L=2230 м³/ч, Pст.=124 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 49    | 57                         | 59  | 56  | 55   | 51   | 50   | 41   |
| К окружению  | 57    | 61                         | 61  | 62  | 58   | 54   | 52   | 42   |
| <b>SVR-I 355/600-4 L1</b> Условия испытаний L=2230 м³/ч, Pст.=124 Па |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 48    | 55                         | 59  | 55  | 54   | 49   | 48   | 41   |
| К окружению  | 56    | 60                         | 61  | 60  | 58   | 53   | 50   | 42   |
| <b>SVR 400/600-4 L1 1</b> Условия испытаний L=2897 м³/ч, Pст.=160 Па |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 70    | 56                         | 67  | 64  | 59   | 57   | 56   | 52   |
| К окружению  | 72    | 60                         | 67  | 66  | 64   | 61   | 60   | 56   |
| <b>SVR-I 400/600-4 L1</b> Условия испытаний L=2897 м³/ч, Pст.=160 Па |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 69    | 54                         | 66  | 63  | 57   | 57   | 56   | 51   |
| К окружению  | 71    | 59                         | 67  | 65  | 62   | 61   | 59   | 54   |
| <b>SVR 400/600-4 L3</b> Условия испытаний L=3009 м³/ч, Pст.=145 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 70    | 55                         | 65  | 66  | 61   | 56   | 59   | 54   |
| К окружению  | 73    | 59                         | 69  | 67  | 64   | 63   | 61   | 55   |
| <b>SVR-I 400/600-4 L3</b> Условия испытаний L=3009 м³/ч, Pст.=145 Па |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 69    | 54                         | 65  | 65  | 59   | 56   | 58   | 52   |
| К окружению  | 72    | 58                         | 69  | 66  | 62   | 63   | 60   | 53   |
| <b>SVR 450/670-4 L1</b> Условия испытаний L=4111 м³/ч, Pст.=118 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 72    | 57                         | 66  | 69  | 60   | 62   | 62   | 55   |
| К окружению  | 76    | 61                         | 71  | 71  | 68   | 64   | 65   | 57   |

| LwA, дБ(А)   | Общий | В октавных полосах частот: |     |     |      |      |      |      |
|--|-------|----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
|  |       | 125                        | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>SVR-I 450/670-4 L1</b> Условия испытаний L=4111 м³/ч, Pст.=118 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 71    | 55                         | 65  | 68  | 60   | 60   | 62   | 54   |
| К окружению  | 75    | 60                         | 71  | 70  | 66   | 64   | 64   | 55   |
| <b>SVR 450/670-4 L3</b> Условия испытаний L=4299 м³/ч, Pст.=120 Па     |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 73    | 56                         | 64  | 71  | 61   | 60   | 63   | 54   |
| К окружению  | 77    | 64                         | 71  | 73  | 68   | 64   | 63   | 59   |
| <b>SVR-I 450/670-4 L3</b> Условия испытаний L=4299 м³/ч, Pст.=120 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 72    | 54                         | 63  | 70  | 61   | 58   | 63   | 53   |
| К окружению  | 76    | 63                         | 71  | 72  | 66   | 62   | 63   | 57   |
| <b>SVR 355/600-4 L3</b> Условия испытаний L=2278 м³/ч, Pст.=102 Па     |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 65    | 52                         | 56  | 60  | 57   | 57   | 53   | 56   |
| К окружению  | 69    | 56                         | 58  | 64  | 63   | 59   | 55   | 58   |
| <b>SVR-I 355/600-4 L3</b> Условия испытаний L=2278 м³/ч, Pст.=102 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 64    | 51                         | 54  | 60  | 56   | 56   | 51   | 56   |
| К окружению  | 68    | 55                         | 58  | 63  | 61   | 59   | 54   | 58   |
| <b>SVR 500/670-4 L3</b> Условия испытаний L=6732 м³/ч, Pст.=150 Па     |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 81    | 66                         | 74  | 78  | 72   | 72   | 69   | 67   |
| К окружению  | 85    | 70                         | 77  | 81  | 79   | 74   | 73   | 72   |
| <b>SVR-I 500/670-4 L3</b> Условия испытаний L=6732 м³/ч, Pст.=150 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 80    | 64                         | 73  | 77  | 72   | 70   | 69   | 65   |
| К окружению  | 84    | 69                         | 77  | 80  | 78   | 74   | 72   | 70   |
| <b>SVR 560/940-4 L3</b> Условия испытаний L=9047 м³/ч, Pст.=152 Па     |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 77    | 69                         | 70  | 72  | 69   | 65   | 63   | 62   |
| К окружению  | 80    | 71                         | 73  | 74  | 73   | 70   | 68   | 66   |
| <b>SVR-I 560/940-4 L3</b> Условия испытаний L=9047 м³/ч, Pст.=152 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 76    | 68                         | 70  | 71  | 67   | 65   | 62   | 60   |
| К окружению  | 79    | 70                         | 71  | 74  | 72   | 69   | 66   | 64   |
| <b>SVR 630/950-4 L3</b> Условия испытаний L=14077 м³/ч, Pст.=242 Па    |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 85    | 72                         | 77  | 82  | 77   | 77   | 72   | 69   |
| К окружению  | 90    | 76                         | 82  | 86  | 82   | 79   | 79   | 75   |
| <b>SVR-I 630/950-4 L3</b> Условия испытаний L=14077 м³/ч, Pст.=242 Па  |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 84    | 70                         | 76  | 81  | 77   | 75   | 72   | 68   |
| К окружению  | 88    | 74                         | 80  | 85  | 79   | 78   | 76   | 71   |
| <b>SVR 710/1040-8 L3</b> Условия испытаний L=6000 м³/ч, Pст.=220 Па    |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 75    | 66                         | 70  | 72  | 70   | 70   | 61   | 53   |
| К окружению  | 78    | 68                         | 71  | 73  | 74   | 69   | 64   | 55   |
| <b>SVR-I 710/1040-8 L3</b> Условия испытаний L=6000 м³/ч, Pст.=220 Па  |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 75    | 58                         | 73  | 61  | 65   | 60   | 61   | 60   |
| К окружению  | 77    | 61                         | 75  | 66  | 69   | 64   | 64   | 62   |
| <b>SVR 710/1040-6 L3</b> Условия испытаний L=10000 м³/ч, Pст.=380 Па   |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 79    | 70                         | 74  | 76  | 75   | 71   | 65   | 57   |
| К окружению  | 83    | 72                         | 76  | 78  | 77   | 73   | 68   | 59   |
| <b>SVR-I 710/1040-6 L3</b> Условия испытаний L=10000 м³/ч, Pст.=380 Па |       |                            |     |     |      |      |      |      |
| К входу  | 83    | 68                         | 74  | 79  | 75   | 73   | 70   | 68   |
| К окружению  | 85    | 71                         | 75  | 82  | 77   | 76   | 76   | 71   |



ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



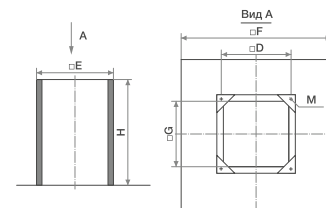
| Модель              | Размеры, мм |      |      |     |     |     |     |   | Вес, кг |
|---------------------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|---|---------|
|                     | L           | L1   | L2   | H   | d   | L3  | D   | n |         |
| SVR 190/300-2 L1    | 344         | 273  | 305  | 207 | M10 | 245 | -   | 6 | 7       |
| SVR 220/400-2 L1    | 440         | 357  | 405  | 214 | M10 | 330 | -   | 6 | 9,6     |
| SVR 225/400-2 L1    | 440         | 357  | 405  | 246 | M10 | 330 | -   | 6 | 11,5    |
| SVR 250/400-2 L1    | 440         | 357  | 406  | 246 | M10 | 330 | -   | 6 | 11,5    |
| SVR 280/400-2 L1    | 440         | 357  | 406  | 246 | M10 | 330 | -   | 6 | 12,2    |
| SVR 311/440-4 L1    | 555         | 470  | 435  | 323 | M6  | 330 | 285 | 6 | 18      |
| SVR 311/440-4 L3    | 555         | 470  | 435  | 323 | M6  | 330 | 285 | 6 | 18      |
| SVR 355/600-4 L1    | 720         | 618  | 595  | 400 | M10 | 450 | 438 | 6 | 28,4    |
| SVR-I 311/440-4 L1  | 675         | 567  | 435  | 369 | M6  | 330 | 285 | 6 | 26      |
| SVR-I 311/440-4 L3  | 675         | 567  | 435  | 369 | M6  | 330 | 285 | 6 | 26      |
| SVR-I 355/600-4 L1  | 844         | 716  | 595  | 422 | M10 | 450 | 438 | 6 | 39      |
| SVR 355/600-4 L3    | 720         | 618  | 595  | 420 | M10 | 450 | 438 | 6 | 28,4    |
| SVR 400/600-4 L1    | 720         | 618  | 595  | 420 | M10 | 450 | 438 | 6 | 32      |
| SVR 400/600-4 L3    | 720         | 618  | 595  | 420 | M10 | 450 | 438 | 6 | 32      |
| SVR-I 355/600-4 L3  | 844         | 716  | 595  | 422 | M10 | 450 | 438 | 6 | 38      |
| SVR-I 400/600-4 L1  | 844         | 716  | 595  | 422 | M10 | 450 | 438 | 6 | 42      |
| SVR-I 400/600-4 L3  | 844         | 716  | 595  | 422 | M10 | 450 | 438 | 6 | 41      |
| SVR 450/670-4 L1    | 900         | 700  | 665  | 485 | M10 | 535 | 438 | 6 | 47,6    |
| SVR-I 450/670-4 L1  | 966         | 817  | 665  | 488 | M10 | 535 | 438 | 6 | 62,5    |
| SVR 450/670-4 L3    | 900         | 700  | 665  | 485 | M10 | 535 | 438 | 6 | 49,4    |
| SVR 500/670-4 L3    | 900         | 700  | 665  | 485 | M10 | 535 | 438 | 6 | 56      |
| SVR-I 450/670-4 L3  | 966         | 817  | 665  | 488 | M10 | 535 | 438 | 6 | 61      |
| SVR-I 500/670-4 L3  | 966         | 817  | 665  | 488 | M10 | 535 | 438 | 6 | 65      |
| SVR 560/940-4 L3    | 1150        | 972  | 939  | 609 | M10 | 750 | 605 | 8 | 128     |
| SVR-I 560/940-4 L3  | 1265        | 1033 | 939  | 611 | M10 | 750 | 605 | 8 | 109     |
| SVR 630/950-4 L3    | 1150        | 972  | 939  | 609 | M10 | 750 | 605 | 8 | 140     |
| SVR-I 630/940-4 L3  | 1265        | 1033 | 939  | 611 | M10 | 750 | 605 | 8 | 140     |
| SVR 710/1040-6 L3   | 1350        | 1176 | 1035 | 717 | M10 | 840 | 580 | 8 | 132     |
| SVR-I 710/1040-6 L3 | 1350        | 1176 | 1035 | 717 | M10 | 840 | 580 | 8 | 156     |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К КРЫШНЫМ ВЕНТИЛЯТОРАМ SVR, SVR-I (ОПЦИОНАЛЬНО)

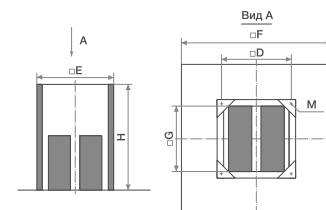
| Вентилятор        | Крышный короб SRB | Крышный короб с шумоглушителем SRBS | Крышный короб с шумоглушителем SRBI | Фланец SFM | Гибкая вставка SFJ | Обратный клапан SCV |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------|---------------------|
| SVR(I) 190/300-4  | 190               | 190                                 | 190                                 | 190        | 190                | 190                 |
| SVR(I) 220/400-4  | 220-311           | 220-311                             | 220-311                             | 220        | 220                | 220                 |
| SVR(I) 250/400-4  | 220-311           | 220-311                             | 220-311                             | 250        | 250                | 250                 |
| SVR(I) 280/400-4  | 220-311           | 220-311                             | 220-311                             | 280        | 280                | 280                 |
| SVR(I) 311/440-4  | 220-311           | 220-311                             | 220-311                             | 311        | 311                | 311                 |
| SVR(I) 355/600-4  | 355-400           | 355-400                             | 355-400                             | 355-500    | 355-500            | 355-500             |
| SVR(I) 400/600-4  | 355-400           | 355-400                             | 355-400                             | 355-500    | 355-500            | 355-500             |
| SVR(I) 450/670-4  | 450-500           | 455-500                             | 450-500                             | 355-500    | 355-500            | 355-500             |
| SVR(I) 500/670-4  | 450-500           | 455-500                             | 450-500                             | 355-500    | 355-500            | 355-500             |
| SVR(I) 560/940-4  | 560-630           | 560-630                             | 560-630                             | 560-630    | 560-630            | 560-630             |
| SVR(I) 630/950-4  | 560-630           | 560-630                             | 560-630                             | 560-630    | 560-630            | 560-630             |
| SVR(I) 710/1040-4 | 710               | 710                                 | 710                                 | 710        | 710                | 710                 |



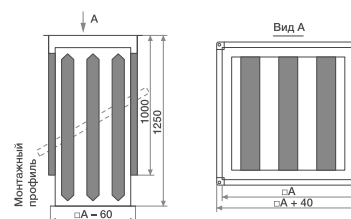
Крышные короба SRB из оцинкованной стали для монтажа на плоской кровле, толщина теплоизоляции 50 мм.



Крышные короба SRBS из оцинкованной стали с шумоглушителями для монтажа на плоской кровле. Шумоглушающий материал обладает стойкостью к износу при скорости воздуха до 20 м/с.



Крышные короба SRBI из оцинкованной стали с шумоглушителями для монтажа на наклонной кровле. Для монтажа короб комплектуется согласно проектной документации монтажным профилем (не входит в комплект поставки). При монтаже необходимо осуществить гидроизоляцию соединений коробов с кровлей.

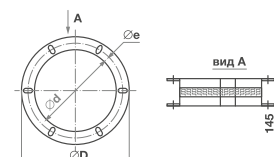


Размеры и вес крышных коробов SRB, SRBS и SRBI

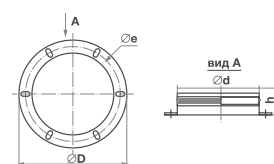
| Модель<br>короба | Размеры, мм |     |     |     |      |     |      |      |     |      |     | Вес, кг |      |      |
|------------------|-------------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|-----|---------|------|------|
|                  | D           | E   | M   | SRB |      |     | SRBS |      |     | SRBI |     | SRB     | SRBS | SRBI |
|                  |             |     |     | G   | F    | H   | G    | F    | H   | G    | F   |         |      |      |
| 190              | 245         | 310 | M6  | 210 | 570  | 300 | 260  | 630  | 300 | 123  | 163 | 6,5     | 17   | 26   |
| 220-311          | 330         | 395 | M6  | 295 | 657  | 300 | 345  | 710  | 500 | 208  | 248 | 8       | 20   | 30   |
| 355-400          | 450         | 575 | M10 | 475 | 817  | 300 | 525  | 874  | 650 | 328  | 368 | 10      | 29   | 38   |
| 450-500          | 535         | 655 | M10 | 555 | 877  | 300 | 605  | 900  | 650 | 413  | 453 | 12      | 37   | 48   |
| 560-630          | 750         | 895 | M10 | 795 | 1147 | 300 | 845  | 1200 | 700 | 628  | 668 | 15      | 45   | 60   |
| 710              | 840         | 985 | M10 | 885 | 1300 | 300 | 935  | 1300 | 800 | 718  | 758 | 17      | 51   | 65   |



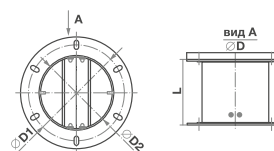
Гибкие вставки SFJ из неопреновой ткани с фланцами из оцинкованной стали.



Фланцы SFM с резиновым уплотнителем для присоединения вентиляторов к воздуховодам. Изготовлены из оцинкованной стали.



Обратные клапаны SCV из оцинкованной стали с алюминиевыми створками.



Размеры и вес фланцев SFM, гибких вставок SFJ и обратных клапанов SCV

| Модель<br>аксессуара | Размеры, мм |       |     |    |     | Вес, кг |     |     |
|----------------------|-------------|-------|-----|----|-----|---------|-----|-----|
|                      | d           | e, D1 | D   | h  | D2  | SFM     | SFJ | SCV |
| 190                  | 170         | 210   | 231 | 55 | 176 | 0,2     | 0,7 | 1,1 |
| 220                  | 202         | 242   | 263 | 55 | 208 | 0,28    | 0,8 | 1,3 |
| 250                  | 232         | 272   | 293 | 55 | 238 | 0,35    | 0,9 | 1,4 |
| 280                  | 260         | 300   | 321 | 55 | 266 | 0,6     | 1,3 | 1,9 |
| 311                  | 250         | 285   | 306 | 55 | 256 | 0,5     | 1,2 | 1,8 |
| 355-500              | 400         | 438   | 464 | 75 | 402 | 0,9     | 1,5 | 2,1 |
| 560-630              | 560         | 605   | 639 | 75 | 569 | 1,4     | 1,9 | 2,4 |
| 710                  | 630         | 674   | 708 | 75 | 634 | 2       | 2,3 | 2,7 |

Energolux



**КОМПАКТНЫЕ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ**

НОВИНКА

Energolux

Серия

ENERGY  
SMART SLIM



# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ СО ВСТРОЕННОЙ АВТОМАТИКОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЛИ ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

## ОПИСАНИЕ

Компактные приточные установки серии Energy Smart Slim полностью адаптированы для работы в российских условиях. Установки поставляются в комплекте со встроенными электрическим или водяным нагревателями, фильтром класса очистки EU4 и встроенной автоматикой, что позволяет создавать комфортные условия в помещениях и значительно упростить монтаж и обслуживание установок. Применяются для приточных систем вентиляции небольших офисов, квартир и других помещений, с повышенными требованиями к уровню шума, а также для объектов, где пространство для монтажа ограничено и требуются компактные габариты.



OAZIS



TPC

## КОНСТРУКЦИЯ

- Мотор-колесо MES
- Встроенный электрический или водяной нагреватель
- Проводной пульт управления в комплекте. Для установок с водяным нагревателем - OAZIS, с электрическим - TPC.
- Корпус из оцинкованной стали с тепло-звукоизоляцией 25 мм из базальтовой минеральной ваты.
- Фильтр степени очистки EU4
- Компактные габариты
- Двигатели имеют встроенное термореле с автоматическим перезапуском

## ПРЕИМУЩЕСТВА

10 моделей

Производительность по воздуху до 1580 м<sup>3</sup>/ч.

ТЭНы электрического нагревателя изготовлены из нержавеющей стали с 2х-ступенчатой защитой от перегрева.

Элементы установки имеют высокие степени защиты IP44: асинхронный двигатель с внешним ротором, клеммная коробка, короб для электросоединений нагревателя. Установки с электрическим нагревателем можно монтировать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

серия  
**ENERGY SMART SLIM**

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ СО ВСТРОЕННОЙ АВТОМАТИКОЙ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ



Встроенная система автоматики

Проводной пульт управления (в комплекте)

Компактные габариты

Звуко- и теплоизоляция корпуса 25 ММ

Двухступенчатая защита от перегрева электронагревателя  $\times 2$

Низкий уровень шума dBA

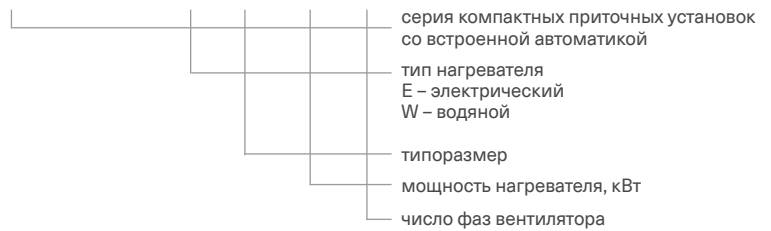
Легкое обслуживание

Высокое качество

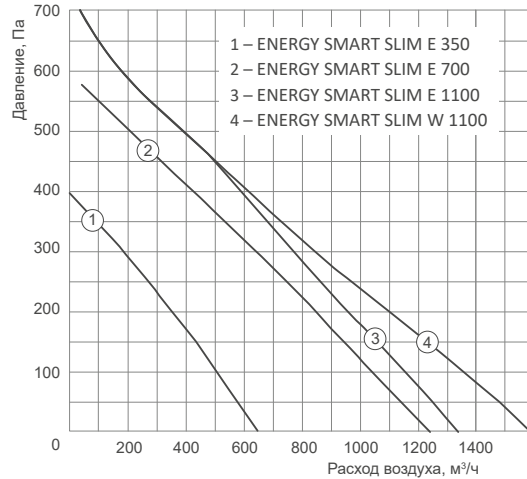


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

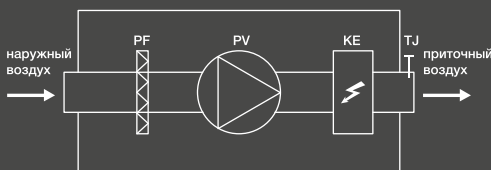
**ENERGY SMART SLIM X XXX -XX MX**



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ENERGY SMART SLIM E



|    |   |
|----|---|
| PV | вентилятор приточного воздуха                     |
| KE | электрический нагреватель                         |
| PF | фильтр для приточного воздуха                     |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха в комплекте |

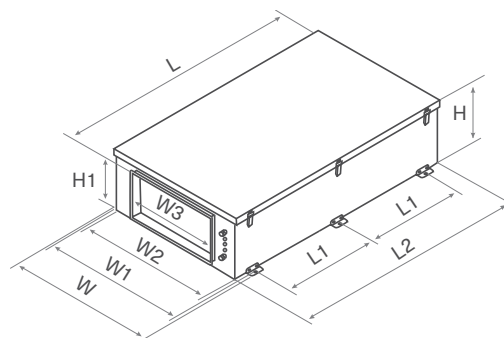
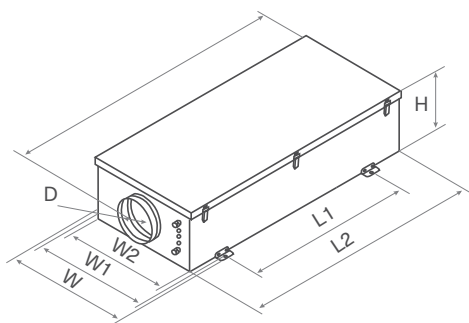
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Модель                           | Макс. расход воздуха, м³/час | Макс. давление, Па | Электрический нагреватель           |               | Вентилятор                              |               | Потребляемая мощность установки, кВт / рабочий ток, А | Уровень звукового давления на расст. 1 м. дБ(А) |
|---|----------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|---|---------------|---|---|
|   |                                  |                              |                    | Напряжение, В/частота, Гц/число фаз | Мощность, кВт | Напряжение, В / Частота, Гц / Число фаз | Мощность, кВт |   |   |
| 1 | Energy Smart Slim E 350-1,2 M1   | 650                          | 390                | 230/50/1                            | 1,2           | 230/50/1                                | 0,1           | 1,3 / 5,9   | 44  |
| 1 | Energy Smart Slim E 350-2,4 M1   |                              | 390                | 230/50/1                            | 2,4           | 230/50/1                                | 0,1           | 2,5 / 11,2  | 44  |
| 1 | Energy Smart Slim E 350-5,0 M1   |                              | 390                | 400/50/2                            | 5,0           | 230/50/1                                | 0,1           | 5,1 / 11,6  | 44  |
| 2 | Energy Smart Slim E 700-2,4 M1   | 1250                         | 550                | 230/50/1                            | 2,4           | 230/50/1                                | 1,5           | 2,61 / 11,2   | 55  |
| 2 | Energy Smart Slim E 700-5,0 M1   |                              | 550                | 400/50/2                            | 5,0           | 230/50/1                                | 1,5           | 5,21 / 11,7   | 55  |
| 2 | Energy Smart Slim E 700-9,0 M1   |                              | 550                | 400/50/3                            | 9,0           | 230/50/1                                | 1,5           | 9,21 / 13,9   | 55  |
| 3 | Energy Smart Slim E 1100-6,0 M1  | 1350                         | 700                | 400/50/2                            | 6,0           | 230/50/1                                | 0,2           | 6,29 / 13,9   | 55  |
| 3 | Energy Smart Slim E 1100-9,0 M1  |                              | 700                | 400/50/3                            | 9,0           | 230/50/1                                | 0,2           | 9,29 / 14,0   | 55  |
| 3 | Energy Smart Slim E 1100-15,0 M1 |                              | 700                | 400/50/3                            | 15,0          | 230/50/1                                | 0,2           | 15,29 / 23,0  | 55  |
| 4 | Energy Smart Slim W 1100 M1      | 1580                         | 700                | -                                   | -             | 230/50/1                                | 0,2           | 0,25 / 0,9  | 55  |

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА

| Модель установки         | Расход воздуха, м³/ч | Температура входящего воздуха, °С | Температурный график 80/60         |               |                   |                            | Условный диаметр присоед. труб, мм |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------|
|                          |                      |                                   | Температура выходящего воздуха, °С | Мощность, кВт | Расход воды, м³/ч | Падение давления воды, кПа |                                    |
| Energy Smart Slim W 1100 | 500                  | -28                               | 20                                 | 8             | 0,35              | 1                          | 1"                                 |
|                          | 1000                 | -28                               | 20                                 | 16            | 0,7               | 4,5                        | 1"                                 |

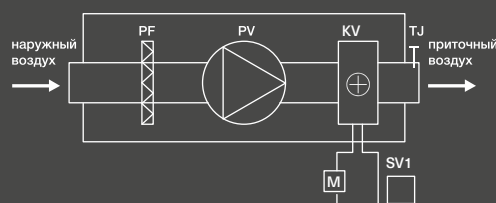
ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель                  | Размеры, мм |     |      |     |     |     |     | Вес, кг |    |
|-------------------------|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|---------|----|
|                         | L           | L1  | L2   | W   | W1  | W2  | H   |         | D  |
| Energy Smart Slim E 350 | 1060        | 627 | 1000 | 602 | 573 | 530 | 252 | 160     | 33 |
| Energy Smart Slim E 700 | 1260        | 837 | 1200 | 602 | 573 | 530 | 302 | 200     | 42 |

| Модель                     | Размеры, мм |     |      |     |     |     |     |     |     | Вес, кг |
|----------------------------|-------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
|                            | L           | L1  | L2   | W   | W1  | W2  | W3  | H   | H1  |         |
| Energy Smart Slim E/W 1100 | 1370        | 543 | 1300 | 833 | 803 | 760 | 500 | 342 | 250 | 66/74   |

ENERGY SMART SLIM W



|     |   |
|-----|---|
| PV  | вентилятор приточного воздуха                     |
| KV  | водяной нагреватель                               |
| PF  | фильтр для приточного воздуха                     |
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха в комплекте |
| SV1 | привод клапана нагревателя (опция)                |
| M   | циркуляционный насос нагревателя (опция)          |



Energolux

Серия

ENERGY SMART



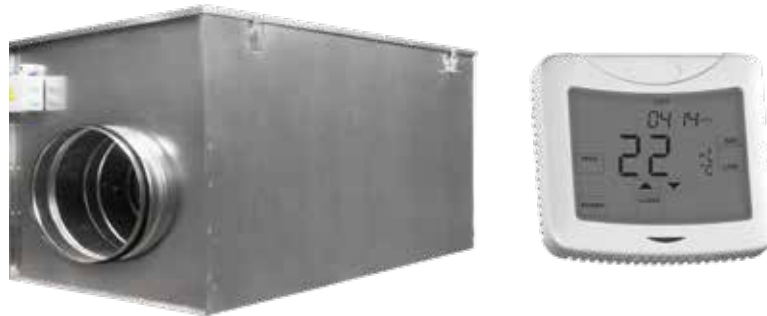
# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ СО ВСТРОЕННОЙ АВТОМАТИКОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

## ОПИСАНИЕ

Компактные приточные установки серии ENERGY SMART полностью адаптированы для работы в российских условиях. Установки поставляются в комплекте со встроенным электрическим нагревателем, фильтром класса очистки EU4 и встроенной автоматикой, что позволяет создавать комфортные условия в помещениях и значительно упростить монтаж и обслуживание установок. Применяются для приточных систем вентиляции небольших офисов и других помещений, с повышенными требованиями к уровню шума, а также для объектов, где пространство для монтажа ограничено и требуются компактные габариты.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Мотор-колесо MES
- Вентилятор с высокоэффективной крыльчаткой с назад загнутыми лопатками.
- Двигатели имеют встроенное термореле с автоматическим перезапуском



- Встроенный электрический нагреватель
- Корпус из оцинкованной стали с тепло- звукоизоляцией 25 мм
- Фильтр класса очистки EU4
- Система управления: регулировка скорости вентилятора, управление температурой подаваемого воздуха
- Выносной сенсорный пульт в комплекте
- Имеются отверстия с сальниками для удобного подсоединения электрической проводки

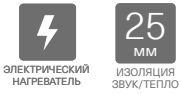
## ПРЕИМУЩЕСТВА

4 типоразмера.

Производительность по воздуху до 1370 м<sup>3</sup>/ч.

Нагревающие элементы изготовлены из нержавеющей стали с 2х-ступенчатой защитой от перегрева.

Элементы установки имеют высокие степени защиты IP44: асинхронный двигатель с внешним ротором, клеммная коробка, короб для электросоединений нагревателя. Установки можно монтировать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.



Встроенная система автоматики

Сенсорный пульт управления в комплекте

Низкий уровень шума

Фильтр класса очистки EU4

3 скорости вентилятора

Индикатор загрязнения фильтра (опция)

Контроль температуры

Легкое обслуживание

Высокое качество

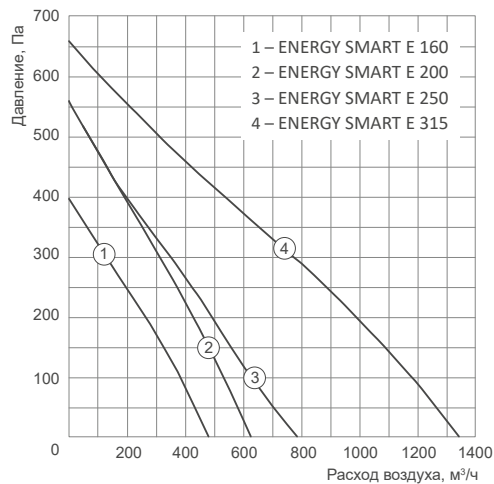


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

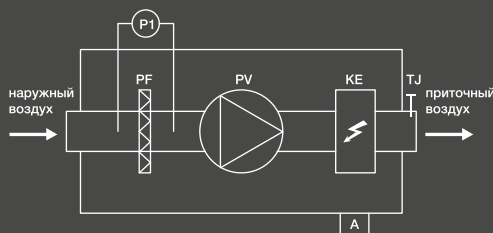
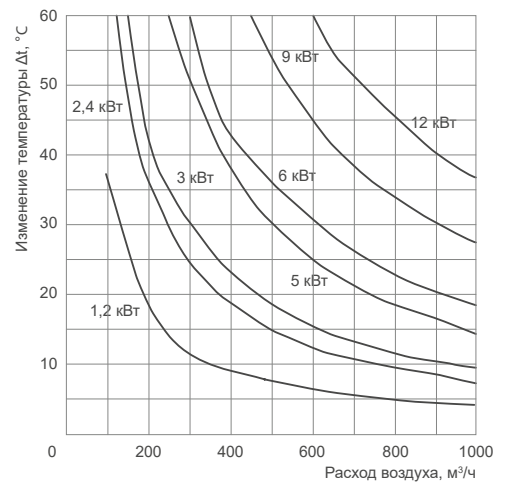
**ENERGY SMART E XXX -XX MX**

- серия компактных приточных установок со встроенной автоматикой
- тип нагревателя – электрический
- присоединительный размер, мм
- мощность нагревателя, кВт
- число фаз вентилятора

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПОДБОР ВСТРОЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

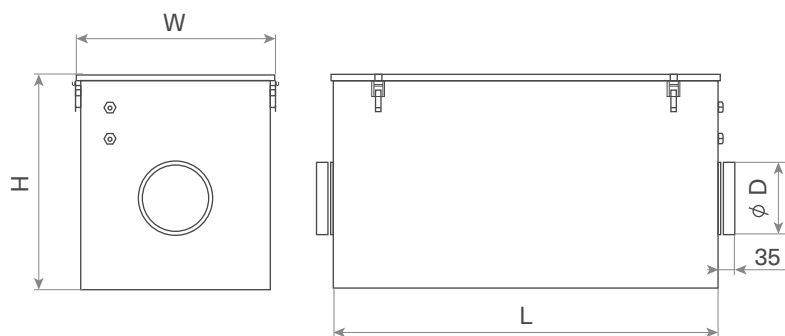


|    |   |
|----|---|
| SF | фильтр наружного воздуха EU4                        |
| SV | вентилятор приточного воздуха                       |
| KE | электрический нагреватель                           |
| A  | автоматика и проводной пульт управления в комплекте |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха в комплекте   |
| P1 | дифференциальный датчик давления (опция)            |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

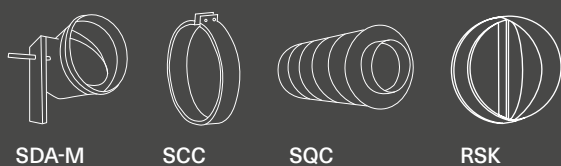
| № | Модель                     | Макс. расход воздуха, м³/час | Макс. давление, Па | Электрический нагреватель           |               | Вентилятор                              |               | Уровень звукового давления на расст. 1 м. дБ(А) |
|---|----------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|---|---------------|---|
|   |                            |                              |                    | Напряжение, В/частота, Гц/число фаз | Мощность, кВт | Напряжение, В / Частота, Гц / Число фаз | Мощность, кВт |   |
| 1 | Energy Smart E 160-1,2 M1  | 480                          | 400                | 230/50/1                            | 1,2           | 230/50/1                                | 0,15          | 32  |
| 1 | Energy Smart E 160-2,4 M1  |                              | 400                | 230/50/1                            | 2,4           | 230/50/1                                | 0,15          |   |
| 1 | Energy Smart E 160-3,0 M1  |                              | 400                | 230/50/1                            | 3             | 230/50/1                                | 0,15          |   |
| 1 | Energy Smart E 160-5,0 M1  |                              | 400                | 400/50/2                            | 5             | 230/50/1                                | 0,15          |   |
| 2 | Energy Smart E 200-3,0 M1  | 630                          | 560                | 230/50/1                            | 3             | 230/50/1                                | 0,16          | 35  |
| 2 | Energy Smart E 200-5,0 M1  |                              | 560                | 400/50/2                            | 5             | 230/50/1                                | 0,16          |   |
| 2 | Energy Smart E 200-6,0 M1  |                              | 560                | 400/50/2                            | 6             | 230/50/1                                | 0,16          |   |
| 3 | Energy Smart E 250-3,0 M1  | 780                          | 560                | 230/50/1                            | 3             | 230/50/1                                | 0,17          | 37  |
| 3 | Energy Smart E 250-6,0 M1  |                              | 560                | 400/50/2                            | 6             | 230/50/1                                | 0,17          |   |
| 3 | Energy Smart E 250-9,0 M1  |                              | 560                | 400/50/3                            | 9             | 230/50/1                                | 0,17          |   |
| 4 | Energy Smart E 315-3,0 M1  | 1350                         | 660                | 230/50/1                            | 3             | 230/50/1                                | 0,26          | 44  |
| 4 | Energy Smart E 315-6,0 M1  |                              | 660                | 400/50/2                            | 6             | 230/50/1                                | 0,26          |   |
| 4 | Energy Smart E 315-9,0 M1  |                              | 660                | 400/50/3                            | 9             | 230/50/1                                | 0,26          |   |
| 4 | Energy Smart E 315-12,0 M1 |                              | 660                | 400/50/3                            | 12            | 230/50/1                                | 0,26          |   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель             | Размеры, мм |     |     |     | Вес (до 6 кВт/от 9 кВт), кг |
|--------------------|-------------|-----|-----|-----|-----------------------------|
|                    | W           | H   | L   | D   |                             |
| Energy Smart E 160 | 450         | 490 | 860 | 160 | 33/ –                       |
| Energy Smart E 200 | 470         | 550 | 880 | 200 | 39/ –                       |
| Energy Smart E 250 | 520         | 590 | 900 | 250 | 53/55                       |
| Energy Smart E 315 | 570         | 640 | 950 | 315 | 58/60                       |

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



SDA-M

SCC

SQC

RSK

Energolux

Серия

ENERGY E



# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

## ОПИСАНИЕ

Компактные приточные установки серии ENERGY E полностью адаптированы для работы в российских условиях. Установки поставляются в комплекте со встроенным электрическим нагревателем и фильтром класса очистки F5, что позволяет создавать комфортные условия в помещениях. Серия компактных приточных установок предназначена для вентиляции помещений различного назначения: коттеджей, магазинов, офисов, конференц-залов, школ и пр.

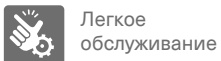
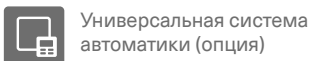
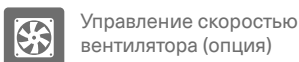
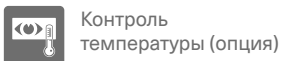
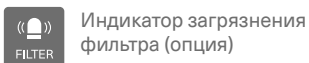
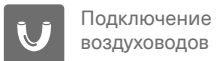
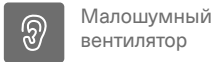
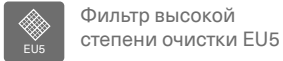
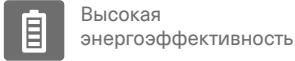
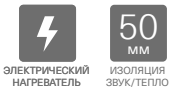


## КОНСТРУКЦИЯ

- Мотор-колесо MES
- Встроенный электрический нагреватель
- Корпус из оцинкованной стали с тепло-звукоизоляцией 50 мм из базальтовой минеральной ваты.
- Фильтр высокой степени очистки EU5
- Компактные габариты

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая производительность по воздуху – до 6000 м<sup>3</sup>/ч. 4 типоразмера позволяют подобрать установку под любые проекты. Долговечность конструкции обеспечивается благодаря ТЭНам, изготовленным из нержавеющей стали и имеющих 2-ступенчатую защиту от перегрева. Низкая высота корпуса позволяет монтировать установки даже в ограниченном пространстве. Низкий уровень шума обеспечивает комфортное нахождение в помещении. Возможность вертикальной и горизонтальной установки.

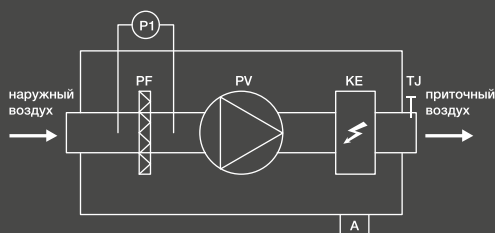
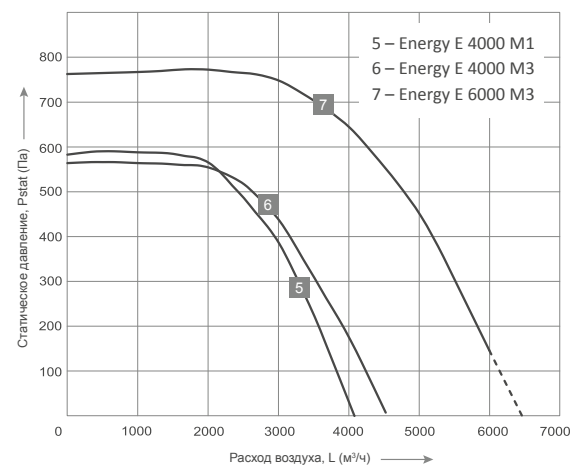
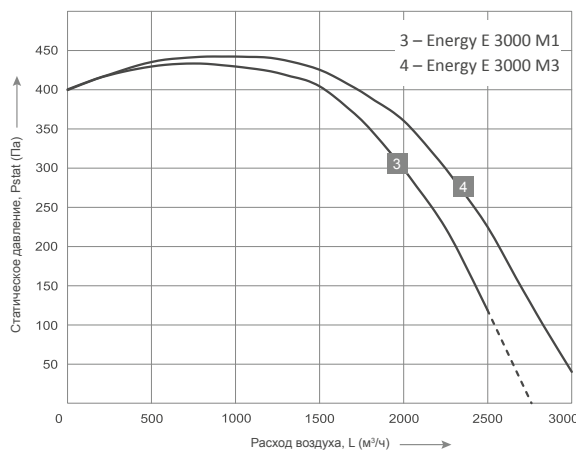
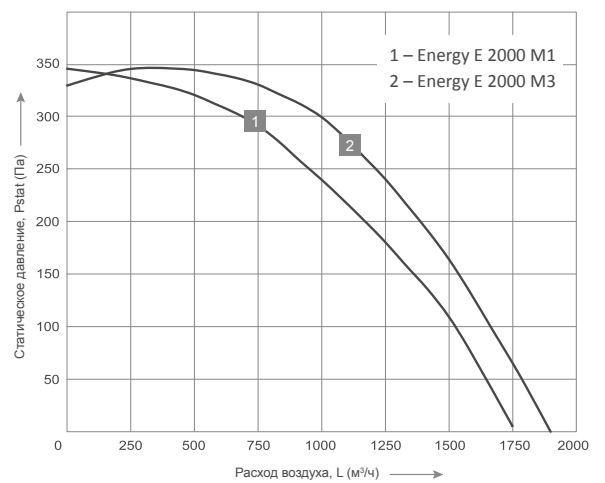


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**ENERGY E XXXX XX MX**

- серия приточных установок с электрическим нагревателем
- модель серии
- мощность нагревателя, кВт
- число фаз вентилятора

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|    |   |
|----|---|
| SV | вентилятор приточного воздуха                                 |
| HE | электрический нагреватель                                     |
| SF | фильтр наружного воздуха EU5                                  |
| A  | шкаф автоматики (поставляется отдельно)                       |
| P1 | дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)      |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модели                | Макс. расход воздуха, м³/час | Макс. давление, Па | Электрический нагреватель |                      |                                     | Вентилятор                        |                |                            |                         | Схема электрических соединений |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
|                       |                              |                    | Мощность, кВт             | Ступени нагрева, кВт | Напряжение, В / Частота, Гц / Число | Напряжение, В / Число фаз (50 Гц) | Рабочий ток, А | Потребляемая мощность, кВт | Частота вращения об/мин |                                |
| Energy E 2000-2,4 M1  | 1750                         | 340                | 2,4                       | 2,4                  | 230/50/1                            | 230/1                             | 3,4            | 0,78                       | 1230                    | 4                              |
| Energy E 2000-2,4 M3  | 1900                         | 330                | 2,4                       | 2,4                  | 230/50/1                            | 400/3                             | 1,9            | 0,93                       | 1380                    | 5                              |
| Energy E 2000-5,0 M1  | 1750                         | 340                | 5                         | 5                    | 400/50/2                            | 230/1                             | 3,4            | 0,78                       | 1230                    | 6                              |
| Energy E 2000-5,0 M3  | 1900                         | 330                | 5                         | 5                    | 400/50/2                            | 400/3                             | 1,9            | 0,93                       | 1380                    | 7                              |
| Energy E 2000-9,0 M1  | 1750                         | 340                | 9                         | 9                    | 400/50/3                            | 230/1                             | 3,4            | 0,78                       | 1230                    | 8                              |
| Energy E 2000-9,0 M3  | 1900                         | 330                | 9                         | 9                    | 400/50/3                            | 400/3                             | 1,9            | 0,93                       | 1380                    | 9                              |
| Energy E 2000-12,0 M1 | 1750                         | 340                | 12                        | 12                   | 400/50/3                            | 230/1                             | 3,4            | 0,78                       | 1230                    | 12                             |
| Energy E 2000-12,0 M3 | 1900                         | 330                | 12                        | 12                   | 400/50/3                            | 400/3                             | 1,9            | 0,93                       | 1380                    | 13                             |
| Energy E 3000-6,0 M1  | 2750                         | 430                | 6                         | 6                    | 400/50/2                            | 230/1                             | 5,1            | 1,15                       | 1210                    | 10                             |
| Energy E 3000-6,0 M3  | 3200                         | 440                | 6                         | 6                    | 400/50/2                            | 400/3                             | 2,6            | 1,5                        | 1380                    | 11                             |
| Energy E 3000-15,0 M1 | 2750                         | 430                | 15                        | 7,5+7,5              | 400/50/3                            | 230/1                             | 5,1            | 1,15                       | 1210                    | 12                             |
| Energy E 3000-15,0 M3 | 3200                         | 440                | 15                        | 7,5+7,5              | 400/50/3                            | 400/3                             | 2,6            | 1,5                        | 1380                    | 13                             |
| Energy E 3000-22,5 M1 | 2750                         | 430                | 22,5                      | 15+7,5               | 400/50/3                            | 230/1                             | 5,1            | 1,15                       | 1210                    | 12                             |
| Energy E 3000-22,5 M3 | 3200                         | 440                | 22,5                      | 15+7,5               | 400/50/3                            | 400/3                             | 2,6            | 1,5                        | 1380                    | 13                             |
| Energy E 4000-15 M1   | 4000                         | 590                | 15                        | 15                   | 400/50/3                            | 230/1                             | 11             | 2,4                        | 1340                    | 12                             |
| Energy E 4000-15 M3   | 4500                         | 560                | 15                        | 15                   | 400/50/3                            | 400/3                             | 4,3            | 2,5                        | 1300                    | 13                             |
| Energy E 4000-22,5 M1 | 4000                         | 590                | 22,5                      | 15+7,5               | 400/50/3                            | 230/1                             | 11             | 2,4                        | 1340                    | 12                             |
| Energy E 4000-22,5 M3 | 4500                         | 560                | 22,5                      | 15+7,5               | 400/50/3                            | 400/3                             | 4,3            | 2,5                        | 1300                    | 13                             |
| Energy E 4000-30 M1   | 4000                         | 590                | 30                        | 15+7,5+7,5           | 400/50/3                            | 230/1                             | 11             | 2,4                        | 1340                    | 14                             |
| Energy E 4000-30 M3   | 4500                         | 560                | 30                        | 15+7,5+7,5           | 400/50/3                            | 400/3                             | 4,3            | 2,5                        | 1300                    | 15                             |
| Energy E 4000-45 M1   | 4000                         | 590                | 45                        | 15+15+7,5+7,5        | 400/50/3                            | 230/1                             | 11             | 2,4                        | 1340                    | 16                             |
| Energy E 4000-45 M3   | 4500                         | 560                | 45                        | 15+15+7,5+7,5        | 400/50/3                            | 400/3                             | 4,3            | 2,5                        | 1300                    | 17                             |
| Energy E 6000-22,5 M3 | 6020                         | 780                | 22,5                      | 15+7,5               | 400/50/3                            | 400/3                             | 6              | 3,7                        | 1320                    | 13                             |
| Energy E 6000-30,0 M3 | 6020                         | 780                | 30                        | 15+7,5+7,5           | 400/50/3                            | 400/3                             | 6              | 3,7                        | 1320                    | 15                             |
| Energy E 6000-45,0 M3 | 6020                         | 780                | 45                        | 15+15+7,5+7,5        | 400/50/3                            | 400/3                             | 6              | 3,7                        | 1320                    | 17                             |
| Energy E 6000-60,0 M3 | 6020                         | 780                | 60                        | 15+15+15+7,5+7,5     | 400/50/3                            | 400/3                             | 6              | 3,7                        | 1320                    | 18                             |





АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель               | Общий | В активных полосах частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|-------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                      |       | 63                            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>Energy E 2000</b> |       |                               |     |     |     |      |      |      |      |
| к входу              | 69    | 53                            | 66  | 62  | 58  | 54   | 54   | 54   | 46   |
| к выходу             | 81    | 56                            | 68  | 74  | 77  | 69   | 71   | 70   | 64   |
| к окружению          | 58    | 30                            | 45  | 55  | 52  | 48   | 48   | 44   | 33   |
| <b>Energy E 3000</b> |       |                               |     |     |     |      |      |      |      |
| к входу              | 74    | 55                            | 69  | 71  | 62  | 58   | 56   | 62   | 54   |
| к выходу             | 85    | 57                            | 71  | 82  | 77  | 74   | 74   | 74   | 68   |
| к окружению          | 64    | 41                            | 57  | 62  | 53  | 46   | 52   | 50   | 46   |

| Модель               | Общий | В активных полосах частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|-------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                      |       | 63                            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>Energy E 4000</b> |       |                               |     |     |     |      |      |      |      |
| к входу              | 72    | 56                            | 70  | 65  | 57  | 51   | 51   | 56   | 54   |
| к выходу             | 78    | 56                            | 71  | 73  | 73  | 70   | 66   | 64   | 55   |
| к окружению          | 64    | 41                            | 57  | 62  | 53  | 46   | 52   | 50   | 46   |
| <b>Energy E 6000</b> |       |                               |     |     |     |      |      |      |      |
| к входу              | 75    | 62                            | 72  | 70  | 65  | 60   | 60   | 63   | 60   |
| к выходу             | 85    | 61                            | 73  | 79  | 79  | 77   | 77   | 76   | 66   |
| к окружению          | 71    | 45                            | 58  | 66  | 61  | 60   | 64   | 66   | 55   |

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Схема 4

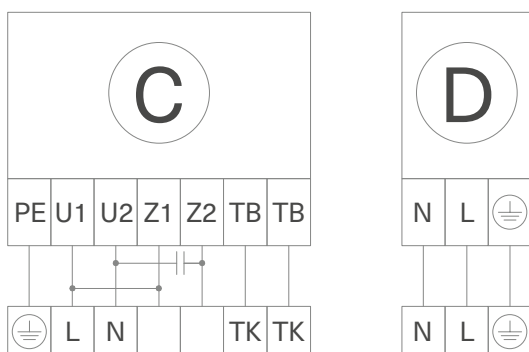


Схема 5

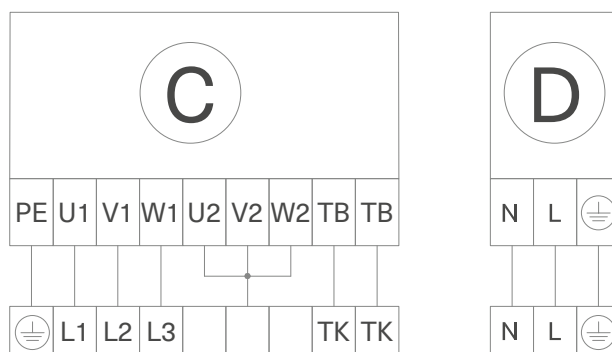


Схема 6

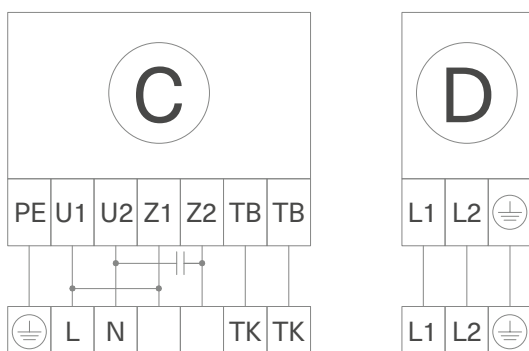
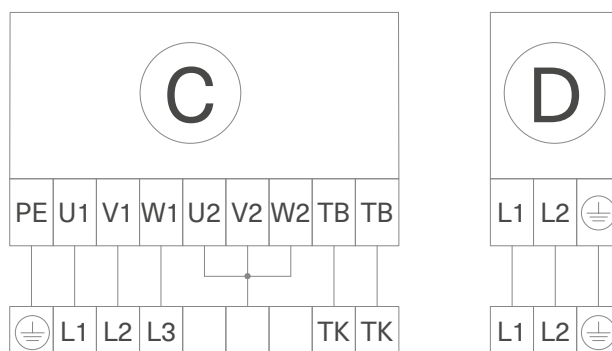
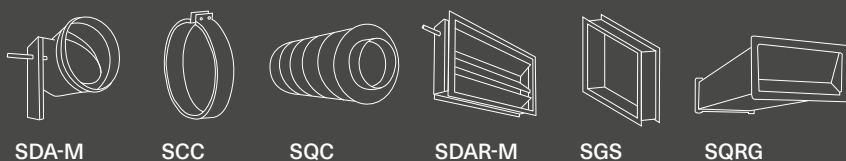


Схема 7



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



SDA-M

SCC

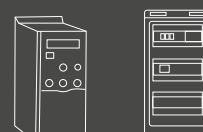
SQC

SDAR-M

SGS

SQRG

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



VLT

SA basic

Схема 8

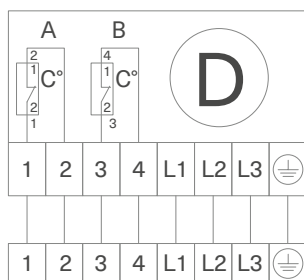
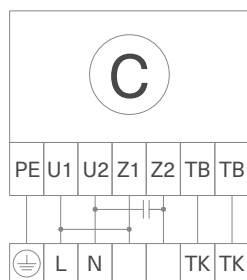


Схема 9

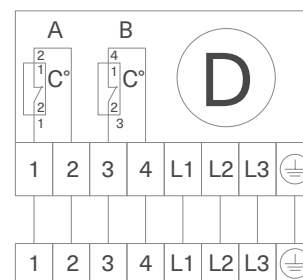
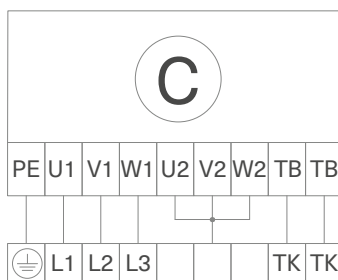


Схема 10

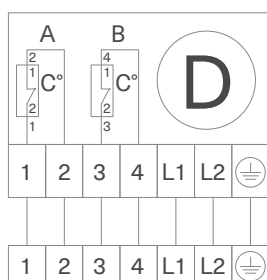
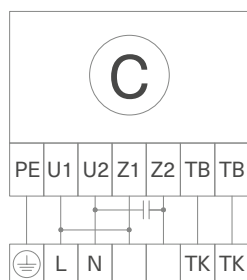


Схема 11

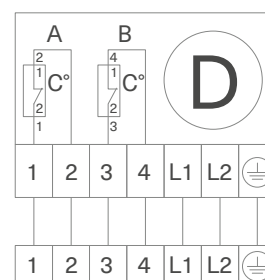
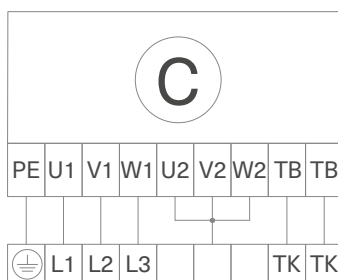


Схема 12

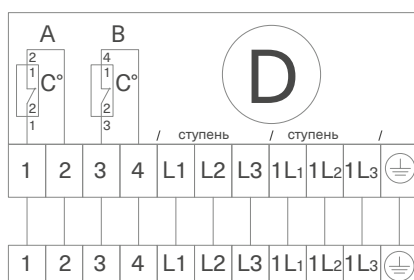
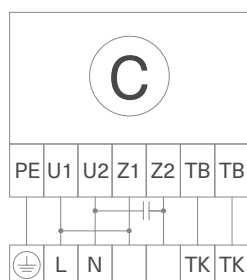


Схема 13

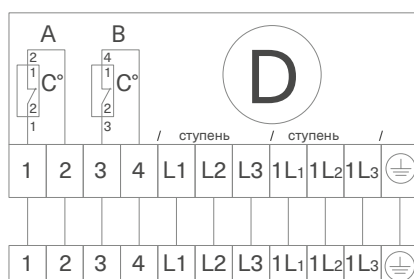
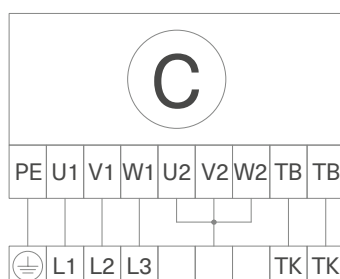


Схема 14

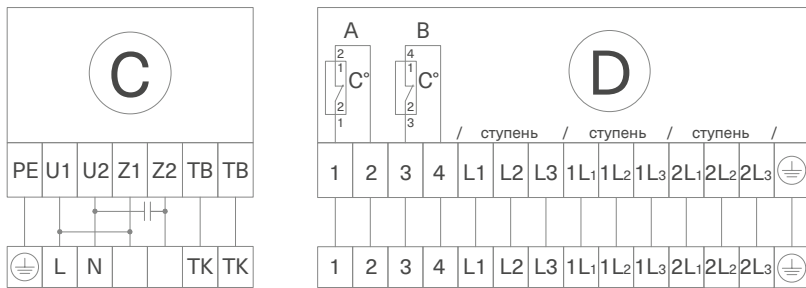


Схема 15

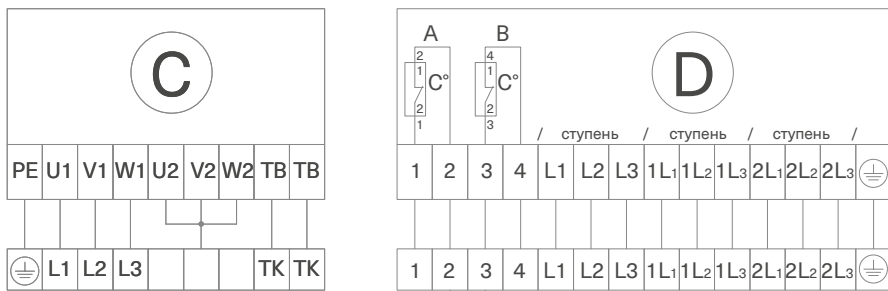


Схема 16

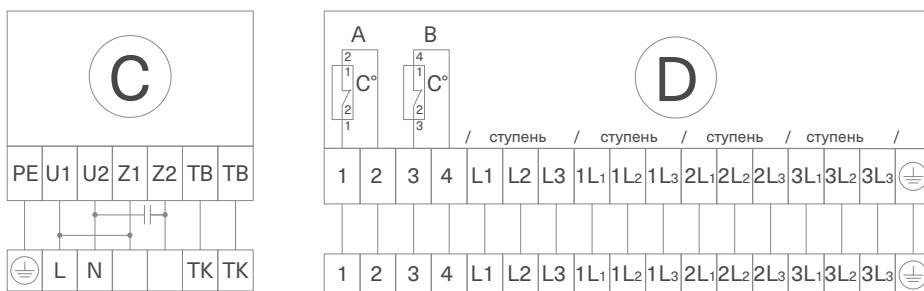
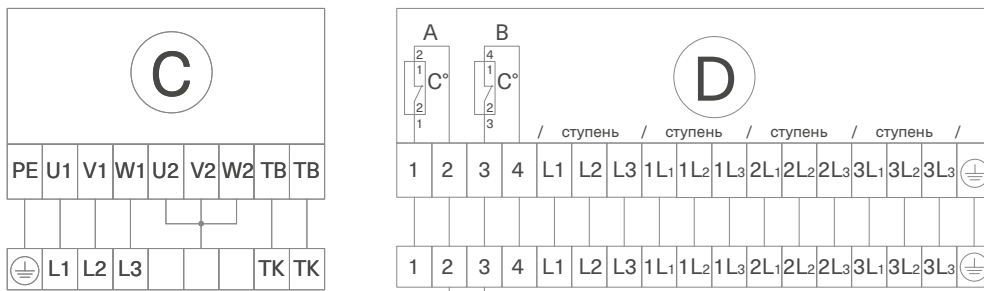
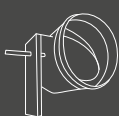


Схема 17



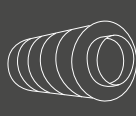
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



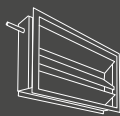
SDA-M



SCC



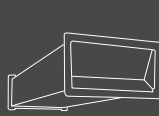
SQC



SDAR-M



SGS



SQRG

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

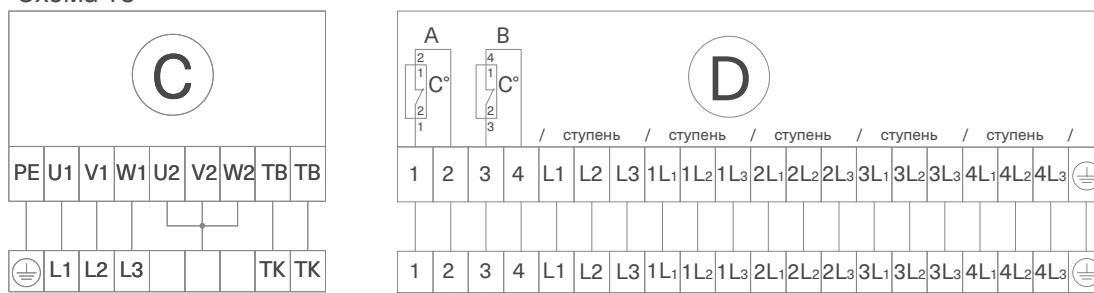


VLT



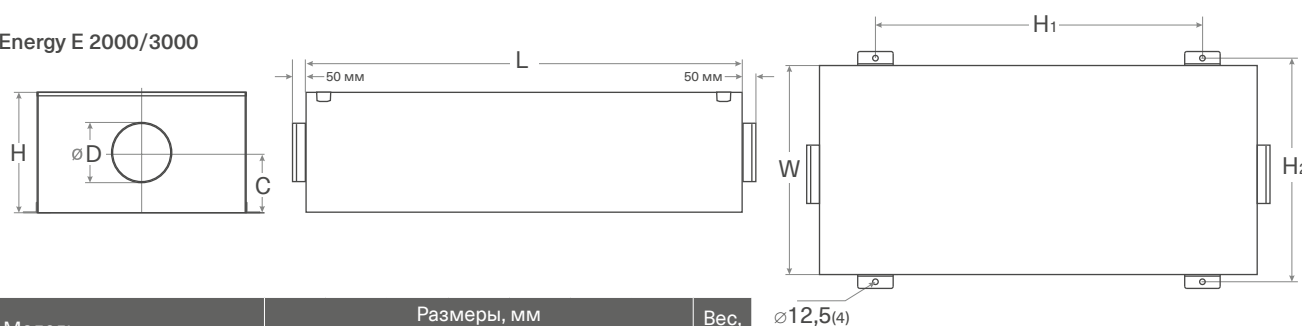
SA basic

Схема 18



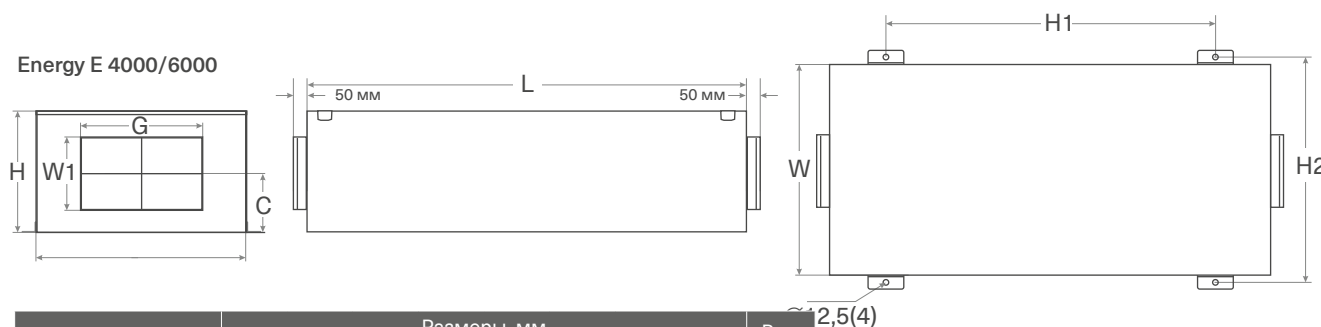
ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

Energy E 2000/3000



| Модель        | Размеры, мм |     |     |      |     |     |     | Вес, кг |
|---------------|-------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|---------|
|               | W           | C   | H1  | L    | H   | D   | H2  |         |
| Energy E 2000 | 630         | 648 | 880 | 1400 | 400 | 250 | 648 | 75      |
| Energy E 3000 | 725         | 743 | 980 | 1500 | 500 | 315 | 743 | 98      |

Energy E 4000/6000



| Модель        | Размеры, мм |     |      |      |     |     |     |     | Вес, кг |
|---------------|-------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|---------|
|               | W           | W1  | H1   | L    | H   | H2  | G   | C   |         |
| Energy E 4000 | 845         | 300 | 980  | 1500 | 500 | 863 | 500 | 244 | 103     |
| Energy E 6000 | 945         | 350 | 1180 | 1700 | 600 | 963 | 600 | 294 | 175     |



Energolux

Серия

ENERGY W



# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

## ОПИСАНИЕ

Компактные приточные установки серии ENERGY W полностью адаптированы для работы в российских условиях. Установки поставляются в комплекте со встроенным водяным нагревателем и фильтром класса очистки F5, что позволяет создавать комфортные условия в помещениях. Серия компактных приточных установок предназначена для вентиляции помещений различного назначения: коттеджей, магазинов, офисов, конференц-залов, школ и пр.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Мотор-колесо MES
- Встроенный водяной нагреватель
- Корпус из оцинкованной стали с тепло-звукоизоляцией 50 мм из базальтовой минеральной ваты.
- Фильтр высокой степени очистки EU5
- Компактные габариты

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая производительность по воздуху – до 6000 м<sup>3</sup>/ч. 4 типоразмера позволяют подобрать установку под любые проекты. Низкая высота корпуса позволяет монтировать установки даже в ограниченном пространстве. Низкий уровень шума обеспечивает комфортное нахождение в помещении.



ВОДЯНОЙ  
НАГРЕВАТЕЛЬ

50  
мм

ИЗОЛЯЦИЯ  
ЗВУК/ТЕПЛО



Высокая  
энергоэффективность



Фильтр высокой  
степени очистки EU5



Малозумный  
вентилятор



Подключение  
воздуховодов



Индикатор загрязнения  
фильтра (опция)



Контроль  
температуры (опция)



Управление скоростью  
вентилятора (опция)



Универсальная система  
автоматики (опция)



Легкое  
обслуживание



Высокое  
качество



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**ENERGY W XXXX XX MX**

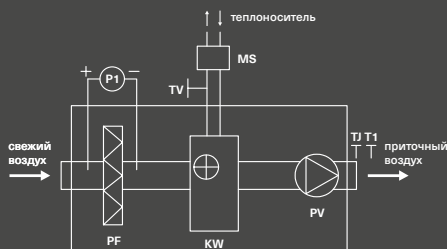
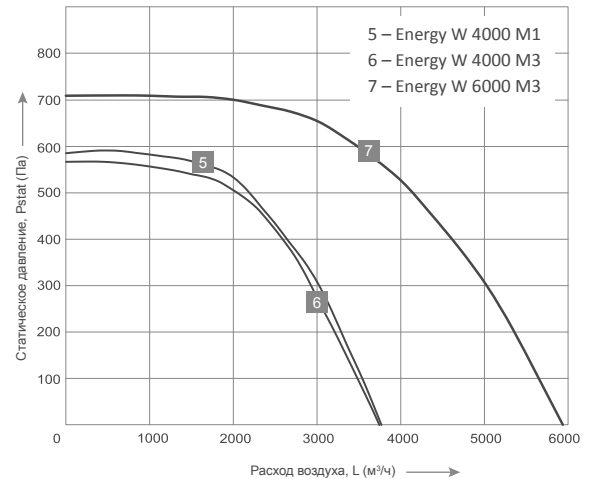
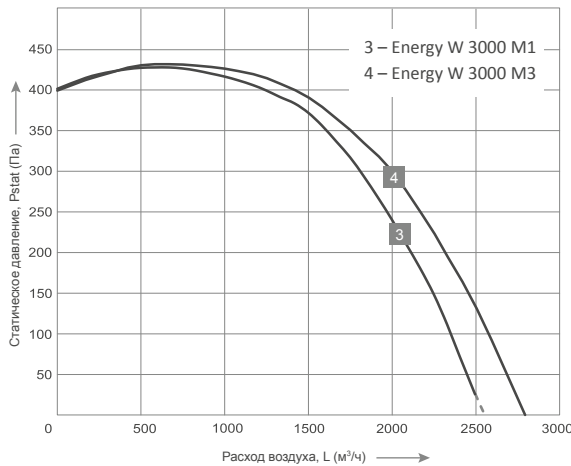
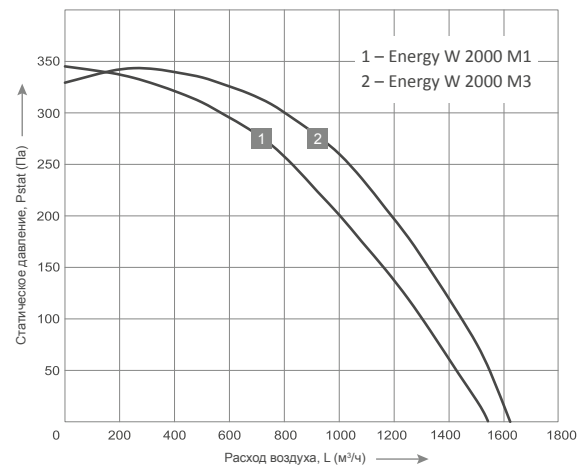
серия приточных установок  
с водяным нагревателем

модель серии

мощность нагревателя, кВт

число фаз вентилятора

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|    |   |
|----|---|
| PW | вентилятор приточного воздуха                                       |
| KW | водяной нагреватель   |
| PF | фильтр для свежего воздуха  |
| P1 | дифференциальный датчик давления на фильтре (поставляется отдельно) |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно)       |
| MS | смесительный узел (поставляется отдельно)                           |
| TV | датчик защиты от замерзания (поставляется отдельно)                 |
| T1 | термостат защиты от замерзания (поставляется отдельно)              |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

| Модель        | Расход воздуха, м³/час | Температура входящего воздуха, °С | Температура воды                   |               |                  |                            |                                    |               |                  |                            |                                    |               |                  |                            | Диаметр присоединяемых труб |
|---------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|
|               |                        |                                   | 90 / 70 °С                         |               |                  |                            | 80 / 60 °С                         |               |                  |                            | 70 / 50 °С                         |               |                  |                            |                             |
|               |                        |                                   | Температура выходящего воздуха, °С | Мощность, кВт | Расход воды, л/с | Падение давления воды, кПа | Температура выходящего воздуха, °С | Мощность, кВт | Расход воды, л/с | Падение давления воды, кПа | Температура выходящего воздуха, °С | Мощность, кВт | Расход воды, л/с | Падение давления воды, кПа |                             |
| Energy W 2000 | 1000                   | -30                               | 19,3                               | 16,6          | 0,18             | 16,0                       | 14,8                               | 15,1          | 0,18             | 16,0                       | 4,5                                | 11,6          | 0,14             | 11,0                       | DN15                        |
|               | 1000                   | -25                               | 22,4                               | 15,9          | 0,18             | 16,0                       | 17,6                               | 14,3          | 0,17             | 15,0                       | 7,3                                | 10,9          | 0,13             | 10,0                       |                             |
|               | 1000                   | -15                               | 28,3                               | 14,6          | 0,17             | 15,0                       | 23,2                               | 12,9          | 0,15             | 12,0                       | 12,8                               | 9,4           | 0,11             | 8,0                        |                             |
|               | 1000                   | -10                               | 31,1                               | 13,8          | 0,17             | 14,0                       | 25,9                               | 12,1          | 0,15             | 11,0                       | 15,5                               | 8,6           | 0,10             | 7,0                        |                             |
|               | 1000                   | 0                                 | 36,4                               | 12,3          | 0,15             | 11,0                       | 31,2                               | 10,6          | 0,13             | 9,0                        | 20,8                               | 7,0           | 0,08             | 4,8                        |                             |
|               | 1000                   | 10                                | 41,6                               | 10,8          | 0,13             | 9,0                        | 36,5                               | 9,0           | 0,11             | 7,0                        | 26,0                               | 5,4           | 0,07             | 3,1                        |                             |
| Energy W 3000 | 2000                   | -30                               | 21,1                               | 34,3          | 0,36             | 16,0                       | 16,8                               | 31,4          | 0,38             | 18,0                       | 5,7                                | 24,0          | 0,29             | 11,0                       | DN25                        |
|               | 2000                   | -25                               | 24,1                               | 33,0          | 0,36             | 16,0                       | 19,4                               | 29,9          | 0,36             | 16,0                       | 8,4                                | 22,5          | 0,27             | 10,0                       |                             |
|               | 2000                   | -15                               | 30,2                               | 30,4          | 0,36             | 16,0                       | 24,7                               | 26,7          | 0,32             | 13,0                       | 13,6                               | 19,3          | 0,23             | 8,0                        |                             |
|               | 2000                   | -10                               | 32,7                               | 28,8          | 0,34             | 15,0                       | 27,2                               | 25,1          | 0,30             | 12,0                       | 16,1                               | 17,6          | 0,21             | 7,0                        |                             |
|               | 2000                   | 0                                 | 37,8                               | 25,6          | 0,31             | 12,0                       | 32,3                               | 21,8          | 0,26             | 9,0                        | 21,1                               | 14,3          | 0,17             | 4,6                        |                             |
|               | 2000                   | 10                                | 42,7                               | 22,3          | 0,27             | 9,0                        | 37,2                               | 18,5          | 0,22             | 7,0                        | 26,0                               | 10,9          | 0,13             | 2,9                        |                             |
| Energy W 4000 | 3000                   | -30                               | 18,7                               | 49,1          | 0,55             | 15,0                       | 14,2                               | 44,6          | 0,53             | 15,0                       | 3,6                                | 33,9          | 0,41             | 9,0                        | DN25                        |
|               | 3000                   | -25                               | 21,9                               | 47,3          | 0,55             | 15,0                       | 17,0                               | 42,4          | 0,51             | 13,0                       | 6,4                                | 31,6          | 0,38             | 8,0                        |                             |
|               | 3000                   | -15                               | 27,7                               | 43,1          | 0,52             | 13,0                       | 22,5                               | 37,8          | 0,45             | 11,0                       | 11,8                               | 27,1          | 0,33             | 6,0                        |                             |
|               | 3000                   | -10                               | 30,4                               | 40,8          | 0,49             | 12,0                       | 25,1                               | 35,5          | 0,43             | 10,0                       | 14,5                               | 24,7          | 0,30             | 5,0                        |                             |
|               | 3000                   | 0                                 | 35,7                               | 36,2          | 0,43             | 10,0                       | 30,4                               | 30,9          | 0,37             | 8,0                        | 19,7                               | 20,0          | 0,24             | 3,7                        |                             |
|               | 3000                   | 10                                | 40,9                               | 31,5          | 0,38             | 8,0                        | 35,6                               | 26,1          | 0,31             | 6,0                        | 24,9                               | 15,2          | 0,18             | 2,3                        |                             |
| Energy W 6000 | 4000                   | -30                               | 22,8                               | 71,0          | 0,73             | 17,0                       | 18,1                               | 64,7          | 0,73             | 17,0                       | 7,3                                | 50,2          | 0,60             | 13,0                       | DN25                        |
|               | 4000                   | -25                               | 25,8                               | 68,3          | 0,73             | 17,0                       | 21,2                               | 62,2          | 0,74             | 18,0                       | 9,9                                | 46,9          | 0,56             | 11,0                       |                             |
|               | 4000                   | -15                               | 31,7                               | 62,9          | 0,73             | 17,0                       | 26,3                               | 55,6          | 0,67             | 14,0                       | 14,9                               | 40,3          | 0,48             | 8,0                        |                             |
|               | 4000                   | -10                               | 34,5                               | 60,0          | 0,72             | 16,0                       | 28,8                               | 52,3          | 0,63             | 13,0                       | 17,4                               | 36,9          | 0,44             | 7,0                        |                             |
|               | 4000                   | 0                                 | 39,4                               | 53,3          | 0,64             | 13,0                       | 33,7                               | 45,6          | 0,55             | 10,0                       | 22,2                               | 30,1          | 0,36             | 5,0                        |                             |
|               | 4000                   | 10                                | 44,1                               | 46,4          | 0,55             | 10,0                       | 38,4                               | 38,7          | 0,46             | 8,0                        | 26,9                               | 23,1          | 0,28             | 3,2                        |                             |





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модели           | Макс. расход воздуха, м <sup>3</sup> /час | Макс. давление, Па | Водяной нагреватель | Вентилятор                              |   | Электрическая схема подключений |
|------------------|---|--------------------|---------------------|---|---|---------------------------------|
|                  |   |                    | Мощность, кВт       | Напряжение, В / Частота, Гц / Число фаз | Потребляемая мощность, кВт / Сила тока, А |                                 |
| Energy W 2000 M1 | 1540                                      | 340                | 13,6                | 230/50/1                                | 0,78/3,4                                  | 1                               |
| Energy W 2000 M3 | 1620                                      | 340                | 13,6                | 400/50/3                                | 0,93/1,9                                  | 2                               |
| Energy W 3000 M1 | 2600                                      | 430                | 27,2                | 230/50/1                                | 1,15/5,1                                  | 1                               |
| Energy W 3000 M3 | 2790                                      | 440                | 27,2                | 400/50/3                                | 1,5/2,6                                   | 2                               |
| Energy W 4000 M1 | 3770                                      | 590                | 40,8                | 230/50/1                                | 2,4/11,0                                  | 1                               |
| Energy W 4000 M3 | 3740                                      | 560                | 40,8                | 400/50/3                                | 2,5/4,3                                   | 2                               |
| Energy W 6000 M3 | 5940                                      | 710                | 54,0                | 400/50/3                                | 3,7/6,0                                   | 2                               |

## СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Схема 1 (1 ~ 230 В)

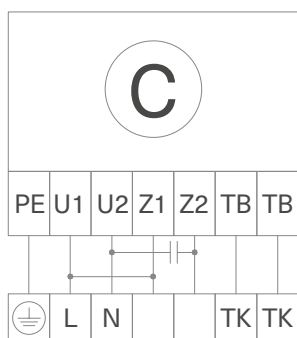
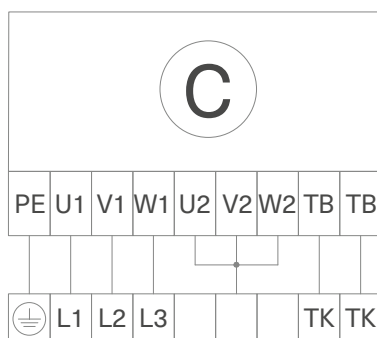
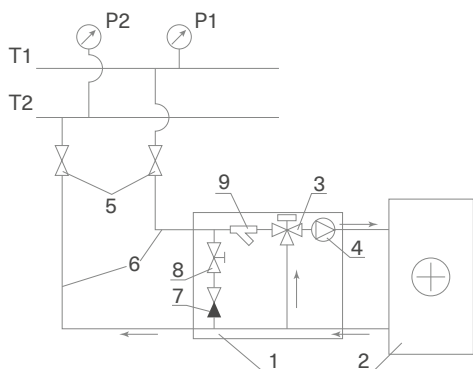


Схема 2 (3 ~ 400 В)



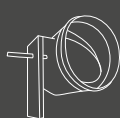
## СХЕМЫ ОБВЯЗКИ

Рекомендуемая схема обвязки с трехходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков



T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;  
1 – узел обвязки;  
2 – калорифер водяной;  
3 – регулирующий клапан;  
4 – циркуляционный насос;  
5 – запорные вентили;  
6 – подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к калориферу;  
7 – обратный клапан;  
8 – балансировочный вентиль;  
9 – водяной фильтр.

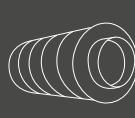
## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



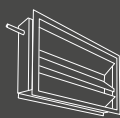
SDA-M



SCC



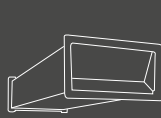
SQC



SDAR-M

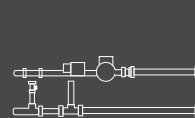


SGS



SQRG

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



STM



SA basic



VLT

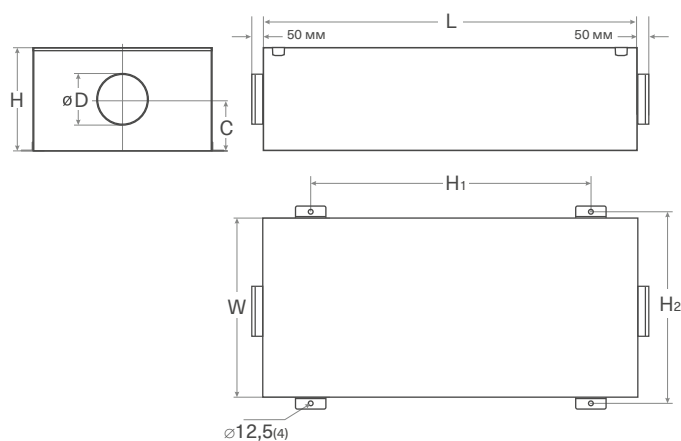
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель               | Общий | В активных полосах частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|-------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                      |       | 63                            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>Energy W 2000</b> |       |                               |     |     |     |      |      |      |      |
| к входу              | 69    | 53                            | 66  | 62  | 58  | 54   | 54   | 54   | 46   |
| к выходу             | 81    | 56                            | 68  | 74  | 77  | 69   | 71   | 70   | 64   |
| к окружению          | 58    | 30                            | 45  | 55  | 52  | 48   | 48   | 44   | 33   |
| <b>Energy W 3000</b> |       |                               |     |     |     |      |      |      |      |
| к входу              | 74    | 55                            | 69  | 71  | 62  | 58   | 56   | 62   | 54   |
| к выходу             | 85    | 57                            | 71  | 82  | 77  | 74   | 74   | 74   | 68   |
| к окружению          | 64    | 36                            | 51  | 63  | 51  | 44   | 42   | 44   | 34   |

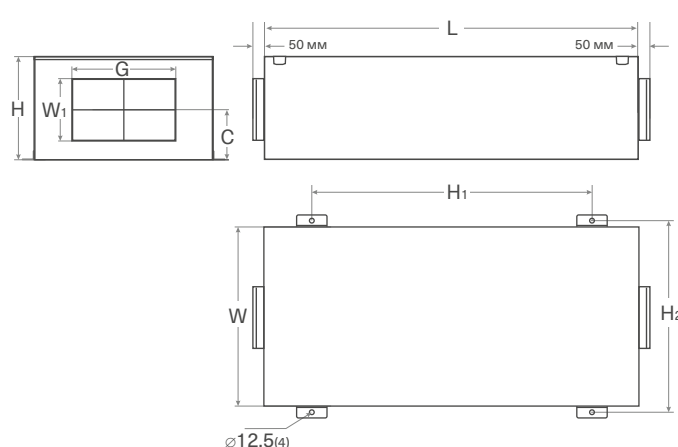
| Модель               | Общий | В активных полосах частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|-------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                      |       | 63                            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>Energy W 4000</b> |       |                               |     |     |     |      |      |      |      |
| к входу              | 72    | 56                            | 70  | 65  | 57  | 51   | 51   | 56   | 54   |
| к выходу             | 78    | 56                            | 71  | 73  | 73  | 70   | 66   | 64   | 55   |
| к окружению          | 64    | 41                            | 57  | 62  | 53  | 46   | 52   | 50   | 46   |
| <b>Energy W 6000</b> |       |                               |     |     |     |      |      |      |      |
| к входу              | 75    | 62                            | 72  | 70  | 65  | 60   | 60   | 63   | 60   |
| к выходу             | 85    | 61                            | 73  | 79  | 79  | 77   | 77   | 76   | 66   |
| к окружению          | 71    | 45                            | 58  | 66  | 61  | 60   | 64   | 66   | 55   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК

Energy W 2000/3000



Energy W 4000/6000



| Модель        | Размеры, мм |     |     |                |      |     |                |                |     | Вес, кг |
|---------------|-------------|-----|-----|----------------|------|-----|----------------|----------------|-----|---------|
|               | W           | C   | H   | H <sub>1</sub> | L    | D   | H <sub>2</sub> | W <sub>1</sub> | G   |         |
| Energy W 2000 | 630         | 200 | 400 | 880            | 1400 | 250 | 648            | -              | -   | 75      |
| Energy W 3000 | 725         | 257 | 500 | 980            | 1500 | 315 | 743            | -              | -   | 98      |
| Energy W 4000 | 845         | 244 | 500 | 1080           | 1500 | -   | 863            | 300            | 500 | 103     |
| Energy W 6000 | 945         | 294 | 600 | 1180           | 1700 | -   | 963            | 350            | 600 | 175     |



Energolux

Серия

ENERGY SLIM

# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

## ОПИСАНИЕ

Приточные установки серии ENERGY SLIM полностью адаптированы для работы в российских условиях и имеют возможность выбора встраиваемого электрического нагревателя необходимой мощности.

Серия установок предназначена для вентиляции небольших помещений различного назначения: квартир, коттеджей, магазинов, офисов.

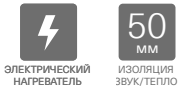


## КОНСТРУКЦИЯ

- Мотор-колесо MES
- Блоки могут оснащаться электронагревателями различной мощности.
- Фильтр высокой степени очистки EU5.
- Корпус из оцинкованной стали с тепло-звукоизоляцией 50 мм из базальтовой минеральной ваты.
- Компактные размеры.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

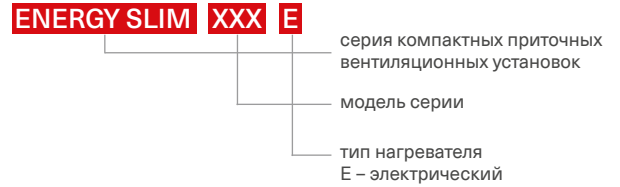
Низкий уровень шума – от 46 дБ(А), позволяющий комфортно находиться в помещении. Минимальная высота корпуса, позволяющая монтаж установки даже в ограниченном пространстве. 2 типоразмера, 7 нагревателей, производительность по воздуху до 720 м<sup>3</sup>/ч.



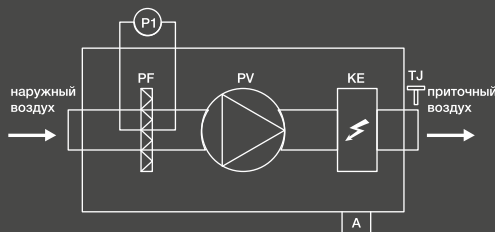
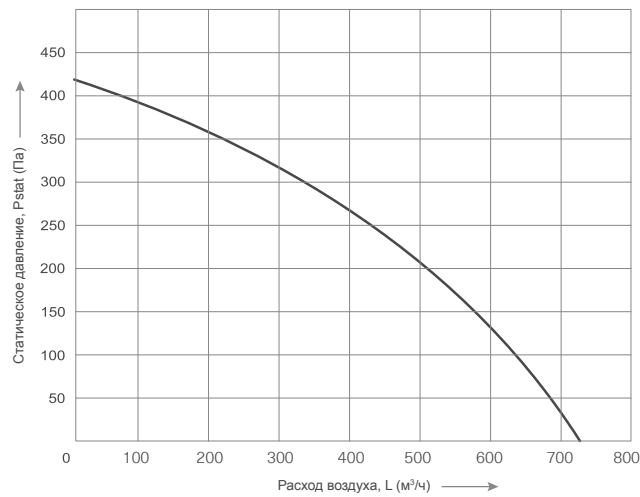
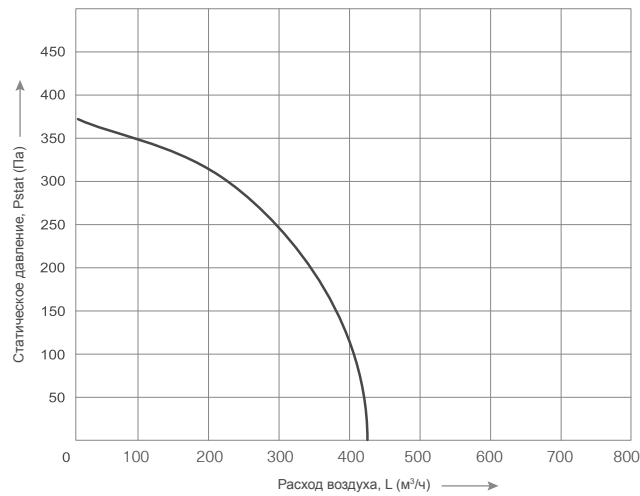
- Высокая энергоэффективность
- Проводной пульт управления (опция)
- Фильтр высокой степени очистки EU5
- Малошумный вентилятор
- Подключение воздуховодов
- Индикатор загрязнения фильтра (опция)
- Контроль температуры (опция)
- Управление скоростью вентилятора (опция)
- Низкая высота корпуса
- Горизонтальная установка
- Вертикальная установка
- Система автоматики (опция)
- Легкое обслуживание
- Высокое качество



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|    |   |
|----|---|
| SV | вентилятор приточного воздуха                                 |
| HE | электрический нагреватель (поставляется отдельно)             |
| SF | фильтр наружного воздуха EU5                                  |
| A  | шкаф автоматики (поставляется отдельно)                       |
| P1 | дифференциальный датчик давления (поставляется отдельно)      |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха (поставляется отдельно) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

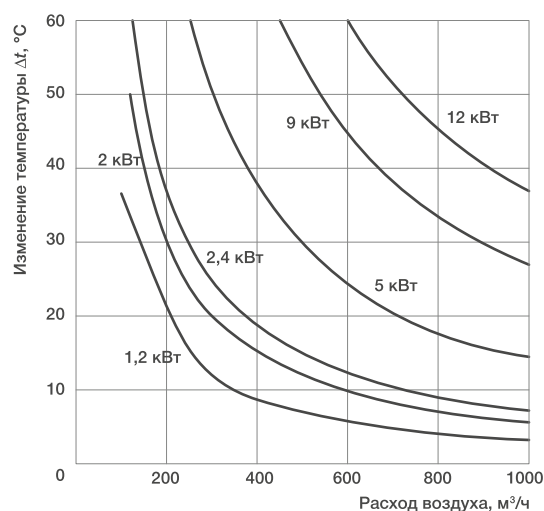
| Модели установок со встраиваемыми электрическими нагревателями | Макс. расход воздуха, м³/час | Макс. давление, Па | Электрический нагреватель             |               | Вентилятор                            |  | Уровень звукового давления, дБ(А) | Схема электрических подключений |
|--|------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|
|  |                              |                    | Напряжение, В/ Частота, Гц/ Число фаз | Мощность, кВт | Напряжение, В/ Частота, Гц/ Число фаз | Потребляемая мощность, кВт/ Сила тока, А |                                   |                                 |
| Energy Slim 500 E + ESHE 500-1,2/1                             | 414                          | 380                | 230/50/1                              | 1,2           | 230/50/1                              | 0,19 / 0,72                              | 46                                | 1                               |
| Energy Slim 500 E + ESHE 500-2,0/1                             | 414                          | 380                | 230/50/1                              | 2,0           | 230/50/1                              | 0,19 / 0,72                              | 46                                | 1                               |
| Energy Slim 500 E + ESHE 500-5,0/2                             | 414                          | 380                | 400/50/2                              | 5,0           | 230/50/1                              | 0,19 / 0,72                              | 46                                | 2                               |
| Energy Slim 800 E + ESHE 800-2,4/1                             | 720                          | 440                | 230/50/1                              | 2,4           | 230/50/1                              | 0,23 / 1,0                               | 51                                | 3                               |
| Energy Slim 800 E + ESHE 800-5,0/2                             | 720                          | 440                | 400/50/2                              | 5,0           | 230/50/1                              | 0,23 / 1,0                               | 51                                | 4                               |
| Energy Slim 800 E + ESHE 800-9,0/3                             | 720                          | 440                | 400/50/3                              | 9,0           | 230/50/1                              | 0,23 / 1,0                               | 51                                | 5                               |
| Energy Slim 800 E + ESHE 800-12,0/3                            | 720                          | 440                | 400/50/3                              | 12,0          | 230/50/1                              | 0,23 / 1,0                               | 51                                | 5                               |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

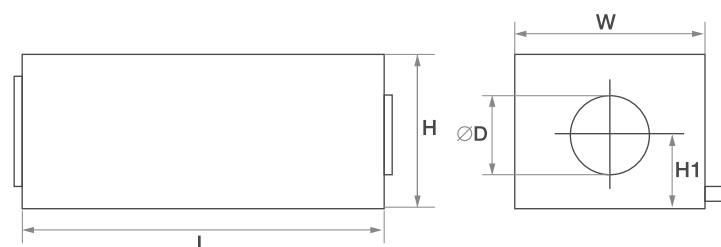
| Модель                   | Общий | В активных полосах частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|--------------------------|-------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                          |       | 63                            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>ENERGY SLIM 500 E</b> |       |                               |     |     |     |      |      |      |      |
| к входу                  | 67    | 41                            | 56  | 59  | 56  | 62   | 61   | 55   | 41   |
| к выходу                 | 72    | 44                            | 55  | 64  | 62  | 66   | 68   | 60   | 46   |
| к окружению              | 46    | 16                            | 31  | 43  | 41  | 36   | 30   | 22   | 8    |

| Модель                   | Общий | В активных полосах частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|--------------------------|-------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                          |       | 63                            | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| <b>ENERGY SLIM 800 E</b> |       |                               |     |     |     |      |      |      |      |
| к входу                  | 63    | 44                            | 61  | 58  | 54  | 44   | 47   | 44   | 38   |
| к выходу                 | 73    | 49                            | 60  | 67  | 70  | 58   | 61   | 58   | 53   |
| к окружению              | 51    | 26                            | 42  | 45  | 49  | 32   | 29   | 25   | 17   |

ПОДБОР ВСТРАИВАЕМОГО ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЯ



ГАБАРИТЫ УСТАНОВОК



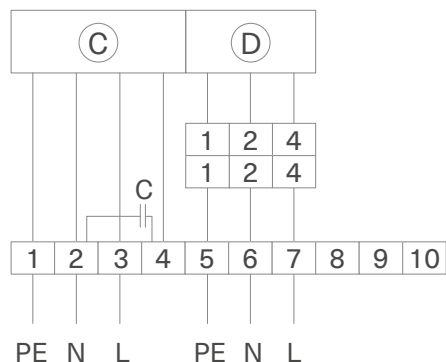
| Модель          | Размеры, мм |     |     |     |     | Вес, кг |
|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|                 | W           | H1  | L   | H   | D   |         |
| ENERGY SLIM 500 | 434         | 125 | 884 | 250 | 125 | 30      |
| ENERGY SLIM 800 | 459         | 207 | 965 | 399 | 160 | 37      |



СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

**ENERGY SLIM 500 E**

Схема электрических соединений 1 (230 В, 1 ф.)



**ENERGY SLIM 800 E**

Схема электрических соединений 3 (230 В, 1 ф.)

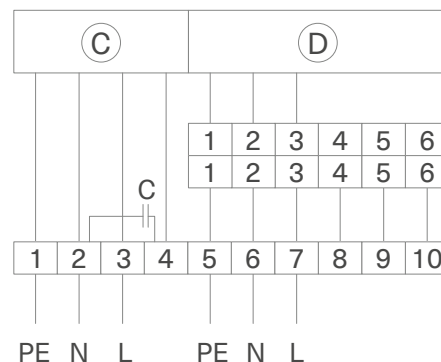


Схема электрических соединений 2 (400 В, 2 ф.)

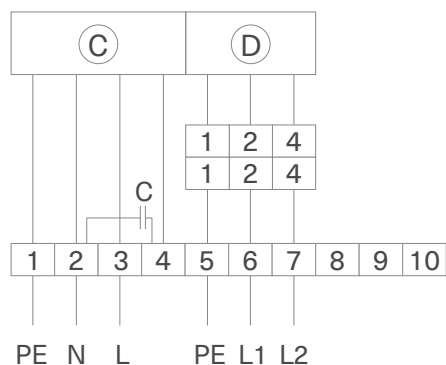
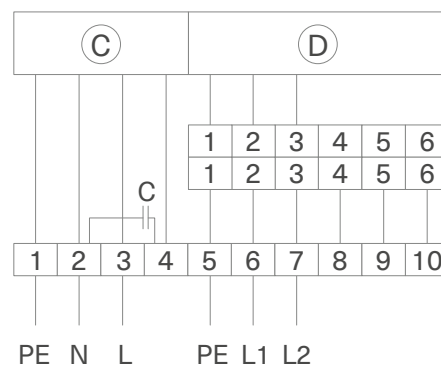


Схема электрических соединений 4 (400 В, 2 ф.)

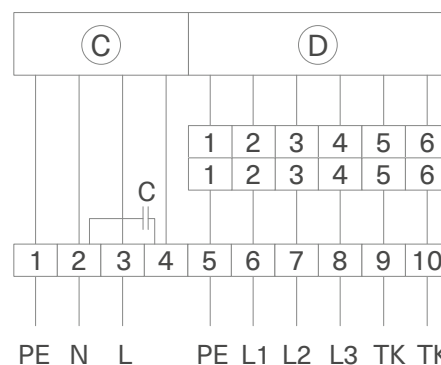


C – центробежный вентилятор

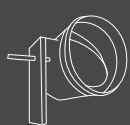
D – электрический нагреватель

TK – термодатчики

Схема электрических соединений 5 (400 В, 3 ф.)



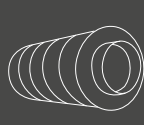
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



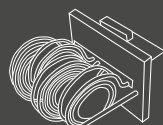
SDA-M



SCC



SQC

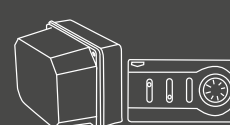


ESHE (опция)



RSK

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ




SA-MINI





Energolux



КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ  
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

НОВИНКА

Energolux

Серия

RONA

# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С МЕМБРАННЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

## ОПИСАНИЕ

Установки серии RONA обеспечивают экономичный расход электроэнергии и возврат влаги в помещение, подключаются к системе «Умный дом», осуществляя удобный мониторинг и регулирование параметров. Адаптированная система автоматики для российских условий и проводной пульт с ЖК-дисплеем Touch Screen обеспечивают простое управление. Установки подходят для применения в небольших помещениях: квартиры, офисы, коттеджи.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 7 типоразмеров
- Производительность по воздуху от 180 до 1410 м<sup>3</sup>/ч
- Класс энергоэффективности – А
- Низкий уровень шума – комфортное нахождение в помещении
- Компактные размеры – монтаж в ограниченном пространстве
- Высокое качество воздуха – датчики уровня влажности и CO<sub>2</sub> (опция)
- Универсальный монтаж – горизонтальное и вертикальное расположение

## **ПРОСТОЙ МОНТАЖ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

- **Компактные габариты** – высота корпуса от 220 мм позволяет осуществлять монтаж в ограниченном подпотолочном пространстве. Универсальный монтаж – вертикальное и горизонтальное расположение.
- **Низкий уровень шума от 23 дБ(А)** благодаря двойной изоляции корпуса. Повышенные термо-/звуко-/вибро-изоляционные свойства за счет применения внешней изоляции из вспененного полиэтилена толщиной 5 мм и внутренней изоляции из вспененного полистирола.
- **Отсутствие выпадения конденсата** за счет свойств мембранного рекуператора. Отвод дренажа не требуется, что значительно упрощает монтаж.
- **Постоянный воздухообмен** при температуре до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Подключение предварительного нагревателя необходимой мощности позволяет обеспечить работу установки при температурах приточного воздуха ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- **Встроенные фильтры EU4** на притоке и вытяжке. Возможность установки дополнительного фильтра повышенного класса фильтрации F9.
- **Высокий статический напор** не требует подключения дополнительных канальных вентиляторов.





## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- **Мембранный рекуператор с КПД до 83%** обеспечивает экономичный расход электроэнергии и возврат влаги в помещение.
- **Пульт с ЖК-дисплеем Touch Screen** с широким набором опций позволяет осуществлять удобную настройку параметров под индивидуальные потребности. В комплекте с пультом поставляется кабель длиной 5 м. Максимально возможное расстояние, на которое можно удалить пульт от установки – 15 м
- **Подключение к системе «Умный дом»** по протоколу Modbus RTU обеспечивает расширенное дистанционное управление, регулирование и мониторинг параметров.
- **Подключение опционального датчика CO2** – автоматическая регуляция уровня ПДК углекислого газа в помещении.
- **Подключение опционального датчика влажности** – автоматическая регуляция уровня влажности в помещении.
- **Возможность подключения клапана с электроприводом**



**A** Энергоэффективность класса А

83% КПД рекуператора

Компактные габариты

Встроенная система автоматики

Проводной пульт управления SRWC01H1 (опция)

Звуко- и теплоизоляция корпуса

Управление через протокол Modbus

Низкий уровень шума

Универсальный монтаж

Датчики CO2 и влажности (опция)

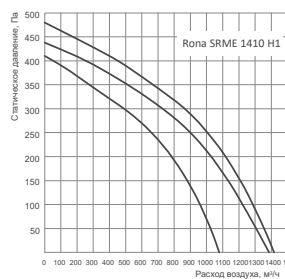
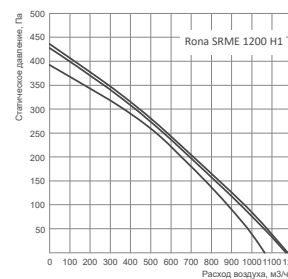
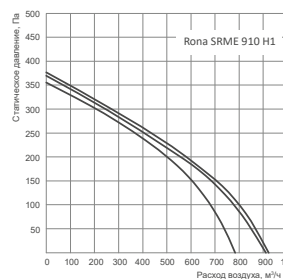
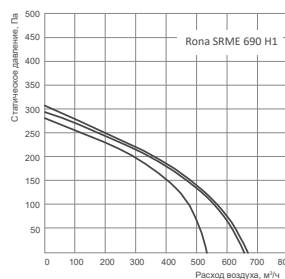
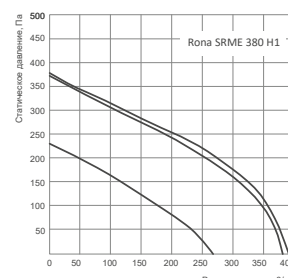
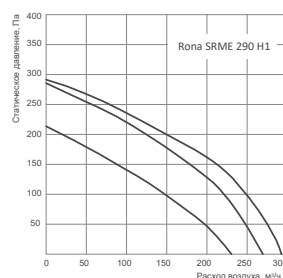
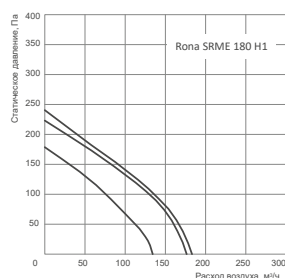


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

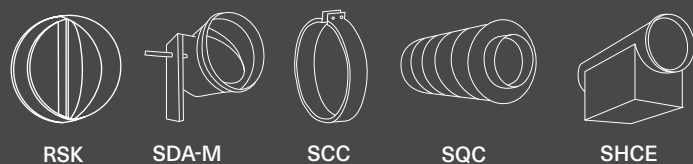
**RONA SRME XXX H1**

серия компактных приточно-вытяжных вентиляционных установок  
модель  
максимальный расход воздуха, м3/час  
модификация

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



НАГРЕВАТЕЛИ И СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



АКСЕССУАРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель            | Макс. расход воздуха, м³/ч (низ./сред./высок./скорость) | Макс. статическое давление, Па (низ./сред./высок./скорость) | Эффективность рекуперации, %* (низ./сред./высок./скорость) | Макс. потребляемая мощность, Вт (низ./сред./высок./скорость) | Электропитание В/Ф/Гц | Номинальный ток, А (низ./сред./высок./скорость) | Уровень звукового давления к окружению дБ(А)** (низ./сред./высок./скорость) | Присоединительный типоразмер |
|-------------------|---|---|--|--|-----------------------|---|---|------------------------------|
| Rona SRME 180 H1  | 140/175/180   | 180/225/245   | 83/81/81   | 93/98/102  | 230/1/50              | 0,45/0,46/0,47                                  | 23/31/31,5  | ø98                          |
| Rona SRME 290 H1  | 230/270/295   | 210/285/290   | 78/75/75   | 123/148/150  | 230/1/50              | 0,58/0,60/0,71                                  | 26,5/33,5/34  | ø144                         |
| Rona SRME 380 H1  | 270/375/390   | 245/375/380   | 82/78/78   | 209/230/233  | 230/1/50              | 0,97/1,05/1,07                                  | 31/36,5/37  | ø144                         |
| Rona SRME 690 H1  | 545/685/690   | 280/290/302   | 78/72/72   | 168/191/200  | 230/1/50              | 0,79/0,9/0,96                                   | 29/35/40  | ø194                         |
| Rona SRME 910 H1  | 780/905/910   | 355/370/375   | 76/73/73   | 363/402/420  | 230/1/50              | 1,72/1,91/2                                     | 34/39/41  | ø242                         |
| Rona SRME 1200 H1 | 1060/1175/1180  | 390/425/435   | 76/73/73   | 368/408/450  | 230/1/50              | 1,74/1,92/2,1                                   | 34/38/42  | ø242                         |
| Rona SRME 1410 H1 | 1080/1390/1410  | 410/480/480   | 76/73/73   | 420/530/680  | 230/1/50              | 1,98/2,5/3,2                                    | 38/41/43  | ø242                         |

\* Эффективность рекуперации измерена в условиях испытательной лаборатории. Фактическая эффективность может отличаться.

\*\* Уровень шума через корпус измерен в условиях испытательной лаборатории на расстоянии 1,5 метров при условии подключенных воздуховодов. Фактический уровень шума может отличаться.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПЦИОНАЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

При эксплуатации установок RONA при температурах ниже -15 °С рекомендуется устанавливать предварительные нагреватели. Рекомендуемая мощность рассчитана при расходе воздуха равном 80% от максимально допустимого.

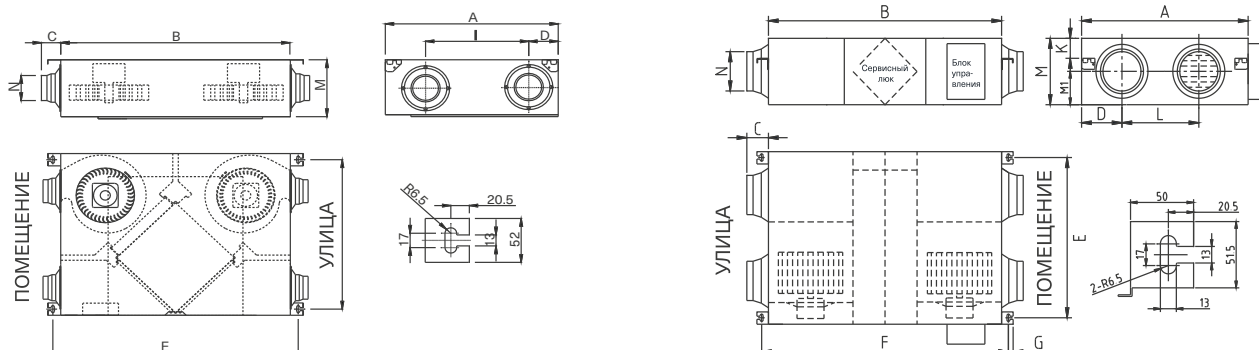
| Модель установки  | Рекомендуемые предварительные нагреватели при Тнар. воздуха -28 °С |  | Рекомендуемые предварительные нагреватели при Тнар. воздуха -35 °С |  | Рекомендуемые предварительные нагреватели при Тнар. воздуха -40 °С |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|
|                   | Модель нагревателя*  | Мощность, кВт / Электропитание, В / Рабочий ток, А | Модель нагревателя*  | Мощность, кВт / Электропитание, В / Рабочий ток, А | Модель нагревателя*  | Мощность, кВт / Электропитание, В / Рабочий ток, А |
| Rona SRME 180 H1  | SHCE 100-0,6/1   | 0,6 кВт / 220 В-1ф. / 2,8 А                        | SHCE 100-1,8/1   | 1,8 / 220 В-1ф. / 8,2 А                            | SHCE 100-1,8/1   | 1,8 / 220 В-1ф. / 8,2 А                            |
| Rona SRME 290 H1  | SHCE 160-1,2/1   | 1,2 кВт / 220 В-1ф. / 5,5 А                        | SHCE 160-2,4/1   | 2,4 / 220 В-1ф. / 11 А                             | SHCE 160-2,4/1   | 2,4 / 220 В-1ф. / 11 А                             |
| Rona SRME 380 H1  | SHCE 160-2,4/1   | 2,4 кВт / 220 В-1ф. / 10,9 А                       | SHCE 160-2,4/1   | 2,4 / 220 В-1ф. / 11 А                             | SHCE 160-3,0/1   | 3,0 / 220 В-1ф. / 13,7 А                           |
| Rona SRME 690 H1  | SHCE 200-3,0/1   | 3 кВт / 220 В-1ф. / 13,7 А                         | SHCE 200-5,0/2   | 5 / 380 В-2ф. / 13,2 А                             | SHCE 200-6,0/2   | 6,0 / 380 В-2ф. / 15,8 А                           |
| Rona SRME 910 H1  | SHCE 250-3,0/1   | 3 кВт / 220 В-1ф. / 13,7 А                         | SHCE 250-6,0/2   | 6 / 380 В-2ф. / 15,8 А                             | SHCE 250-9,0/3   | 9 / 380 В-3ф. / 13,7 А                             |
| Rona SRME 1200 H1 | SHCE 250-6,0/2   | 6 кВт / 380 В-2ф. / 15,8 А                         | SHCE 250-9,0/3   | 9 / 380 В-3ф. / 13,7 А                             | SHCE 250-9,0/3   | 9 / 380 В-3ф. / 13,7 А                             |
| Rona SRME 1410 H1 | SHCE 250-6,0/2   | 6 кВт / 380 В-2ф. / 15,8 А                         | SHCE 250-9,0/3   | 9 / 380 В-3ф. / 13,7 А                             | SHCE 250-12,0/3  | 12,0 / 380 В-3ф. / 18,2 А                          |





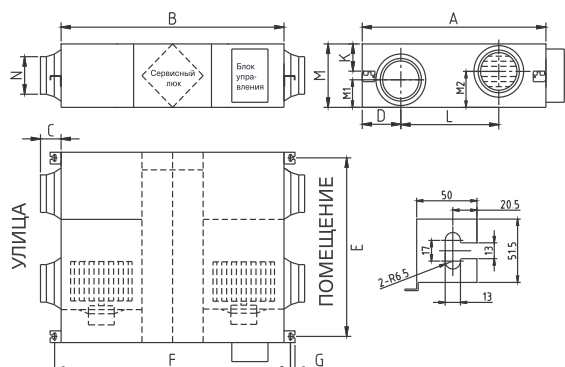
ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SRME 180 H1, SRME 290 H1, SRME 380 H1



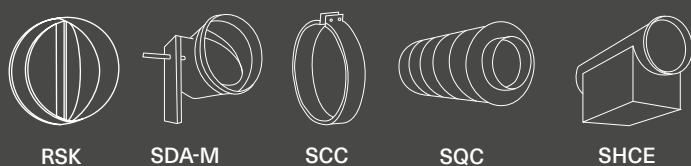
| Модель      | Размеры, мм |      |    |     |      |     |     |     |      |
|-------------|-------------|------|----|-----|------|-----|-----|-----|------|
|             | A           | B    | C  | D   | E    | F   | I   | M   | N    |
| SRME 180 H1 | 685         | 860  | 70 | 122 | 920  | 618 | 405 | 220 | Ф98  |
| SRME 290 H1 | 700         | 930  | 70 | 122 | 990  | 633 | 425 | 220 | Ф144 |
| SRME 380 H1 | 820         | 1070 | 70 | 132 | 1130 | 753 | 550 | 230 | Ф144 |

SRME 690 H1, SRME 910 H1, SRME 1200 H1, SRME 1410 H1



| Модель       | Размеры, мм |      |     |     |       |      |      |       |       |     |       |     |      |
|--------------|-------------|------|-----|-----|-------|------|------|-------|-------|-----|-------|-----|------|
|              | A           | B    | C   | D   | E     | F    | G    | L     | K     | M   | M1    | M2  | N    |
| SRME 690 H1  | 902         | 867  | 107 | 193 | 833,5 | 922  | 20,5 | 451,5 | 115,5 | 280 | 139,5 | -   | Ф194 |
| SRME 910 H1  | 884         | 1134 | 85  | 202 | 818   | 1189 | 20,5 | 378   | 128   | 388 | 194   | -   | Ф242 |
| SRME 1200 H1 | 1134        | 1134 | 85  | 202 | 1068  | 1189 | 20,5 | 628   | 128   | 388 | 194   | -   | Ф242 |
| SRME 1410 H1 | 1243        | 1193 | 85  | 241 | 1173  | 1248 | 20,5 | 629,5 | 133   | 388 | 191   | 241 | Ф242 |

НАГРЕВАТЕЛИ И СЕТЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



RSK

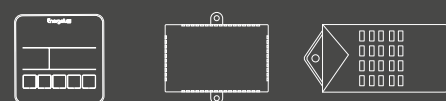
SDA-M

SCC

SQC

SHCE

АКСЕССУАРЫ



ПУЛЬТ  
УПРАВЛЕНИЯ  
SRWC01H1

ДАТЧИК CO2  
SRCO2H1

ДАТЧИК  
ВЛАЖНОСТИ  
SRHDH1



Energolux

Серия

BRISSAGO



# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

## ОПИСАНИЕ

Вентиляционные приточно-вытяжные установки серии BRISSAGO с пластинчатым рекуператором обеспечивают качественный воздухообмен при создании индивидуального микроклимата в обслуживаемых помещениях. Способствуют активному энергосбережению за счет использования высокоэффективной рекуперации тепла и предназначены для вентиляции помещений различного назначения: квартир, коттеджей, магазинов, офисных помещений, конференц-залов и пр.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Высокоэкономичные и малошумные вентиляторы ZEHL-ABEGG (Германия)
- Водяной или электрический воздухонагреватели
- Фильтры высокой степени очистки
- Эффективный пластинчатый рекуператор с КПД до 60%
- Корпус с тепло- и шумоизоляцией из минеральной ваты толщиной – 25 и 50 мм
- Встроенная европейская система автоматики с пультом управления

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Производительность по воздуху от 100 до 2200 м<sup>3</sup>/ч. Низкая высота корпуса позволяет монтировать установки даже в ограниченном пространстве. Низкий уровень шума обеспечивает комфортное нахождение в помещении. 28 моделей подвесных, горизонтальных и вертикальных установок позволят подобрать агрегат под любой тип объекта.



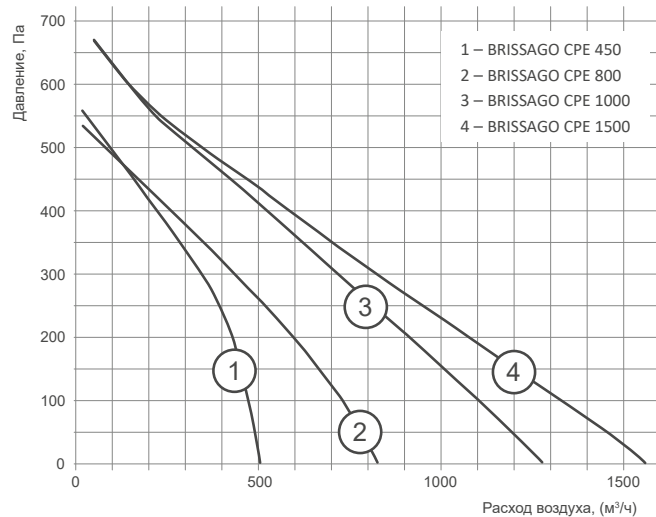
- до 60% КПД рекуператора из алюминия
- Встроенная система автоматики
- Проводной пульт управления FLEX (в комплекте)
- 50 мм звуко- и теплоизоляция корпуса
- Управление через протокол Modbus
- Двухступенчатая защита от перегрева электронагревателя
- Низкий уровень шума
- Компактные габариты
- Удобный монтаж



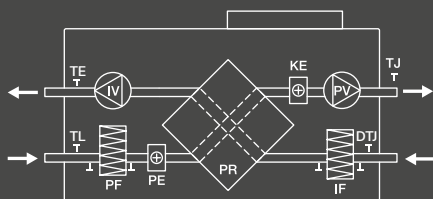
РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



CPE 450, CPE 800



|    |   |
|----|---|
| PV | вентилятор приточного воздуха   |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха  |
| PR | пластинчатый рекуператор  |
| PE | подогреватель теплообменника  |
| PF | фильтр для свежего воздуха (опционально дифференциальный датчик давления)   |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха (опционально дифференциальный датчик давления) |

|     |  |
|-----|--|
| KE  | электрический нагреватель                                      |
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)        |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)               |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Модель            | Мощность предварительного электрического нагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Мощность нагревателя, кВт | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./вытяж. |
|---|-------------------|---|---------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | Brissago CPE 450  | 1,2   | 60                  | ~1/230/50                        | 2,0                       | 3,8                              | 16,9           | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago CPE 800  | 1,5   | 60                  | ~1/230/50                        | 3,0                       | 5,1                              | 23,1           | EU5/EU3              |
| 3 | Brissago CPE 1000 | -   | 54                  | ~3/400/50                        | 6,0                       | 6,7                              | 11,8           | EU5/ EU5             |
| 4 | Brissago CPE 1500 | -   | 54                  | ~3/400/50                        | 9,0                       | 9,7                              | 16,3           | EU5/ EU5             |

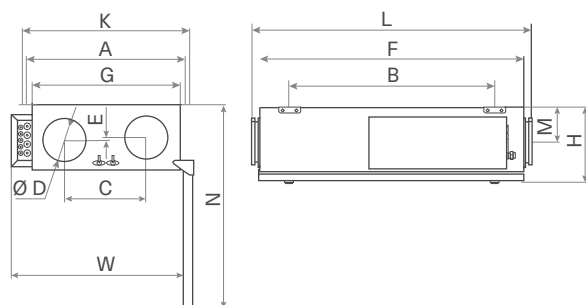
КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

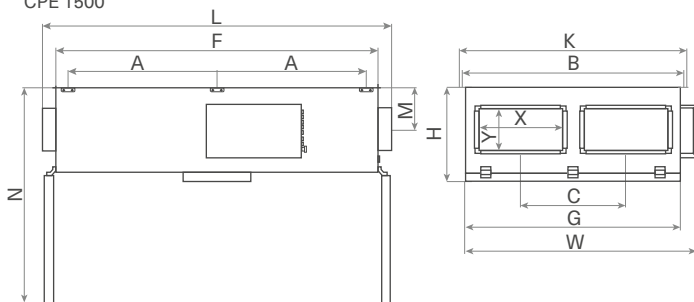
| Модель            | L wA к окружению, дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |                              | Общ.              | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|                   |                              |                   | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Brissago CPE 450  | 50                           | 71                | 60                         | 63  | 66  | 65  | 56   | 55   | 54   | 53   |
| Brissago CPE 800  | 58                           | 78                | 64                         | 69  | 74  | 70  | 68   | 68   | 62   | 58   |
| Brissago CPE 1000 | 55                           | 72                | 50                         | 54  | 59  | 67  | 68   | 65   | 62   | 56   |
| Brissago CPE 1500 | 58                           | 80                | 65                         | 69  | 71  | 76  | 74   | 69   | 68   | 65   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CPE 450, CPE 800, CPE 1000

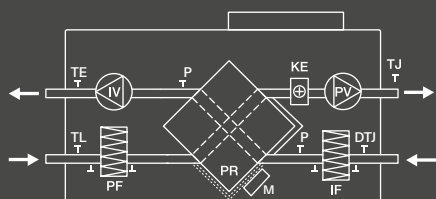


CPE 1500



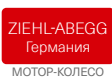
| Размеры, мм | Модель           |                  |                   |                   |
|-------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|             | Brissago CPE 450 | Brissago CPE 800 | Brissago CPE 1000 | Brissago CPE 1500 |
| A           | 588              | 743              | 893               | 880               |
| B           | 755              | 985              | 1285              | 1312              |
| C           | 300              | 320              | 430               | 620               |
| D           | 160              | 250              | 315               | 0                 |
| E           | 11               | 0                | 0                 | 0                 |
| F           | 970              | 1200             | 1500              | 1900              |
| G           | 545              | 700              | 850               | 1270              |
| H           | 275              | 304              | 500               | 550               |
| K           | 618              | 773              | 923               | 1342              |
| L           | 1050             | 1280             | 1580              | 2052              |
| M           | 132              | 135              | 246               | 250               |
| N           | 750              | 935              | 1280              | 1270              |
| W           | 675              | 825              | 1015              | 1362              |
| X           | 0                | 0                | 0                 | 500               |
| Y           | 0                | 0                | 0                 | 250               |

CPE 1000, CPE 1500



|    |   |
|----|---|
| PV | вентилятор приточного воздуха   |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха  |
| PR | пластинчатый рекуператор  |
| PF | фильтр для свежего воздуха (опционально дифференциальный датчик давления)   |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха (опционально дифференциальный датчик давления) |

|     |  |
|-----|--|
| KE  | электрический нагреватель                                      |
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)        |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)               |



до 60% КПД рекуператора из алюминия



Встроенная система автоматики



Проводной пульт управления FLEX (в комплекте)



Звуко- и теплоизоляция корпуса



Управление через протокол Modbus



Низкий уровень шума



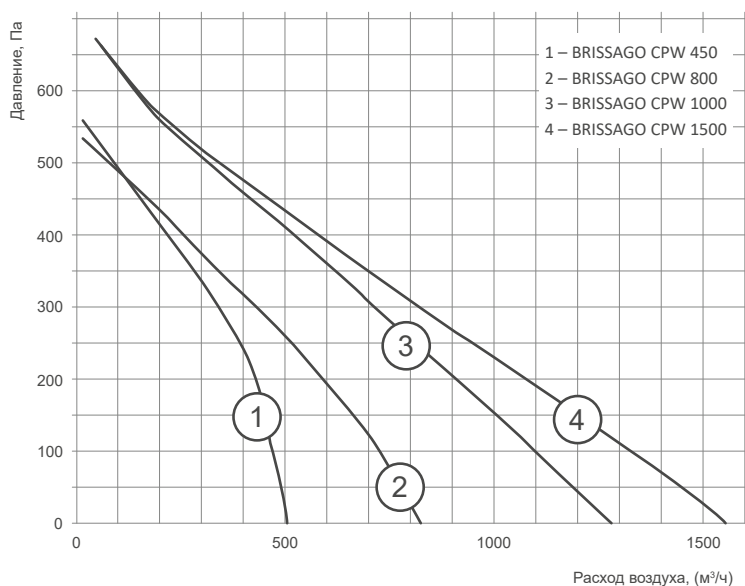
Компактные габариты



Удобный монтаж



### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

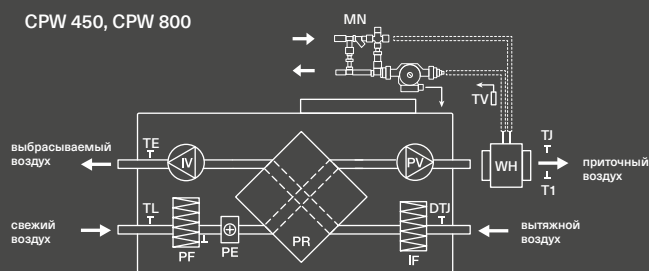


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| № | Модель            | Мощность предварительного электрического нагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Рекомендуемый водяной нагреватель (в комплект поставки установки не входят) | Фильтры прит./вытяж. |
|---|-------------------|---|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|---|----------------------|
| 1 | Brissago CPW 450  | 1,2   | 60                  | ~1/230/50                        | 1,72                             | 7,5            | SHCW 200x200-3  | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago CPW 800  | 1,5   | 60                  | ~1/230/50                        | 2,1                              | 9,15           | SHCW 300x300-2  | EU5/EU3              |
| 3 | Brissago CPW 1000 | -   | 54                  | ~1/230/50                        | 0,58                             | 2,52           | SHCW 400x400-2  | EU5/ EU5             |
| 4 | Brissago CPW 1500 | -   | 54                  | ~1/230/50                        | 0,58                             | 2,52           | SHRW 500x250-2  | EU5/ EU5             |

КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%. Параметры по водяным нагревателям SHCW и SHRW приведены в соответствующих инструкциях.

CPW 450, CPW 800



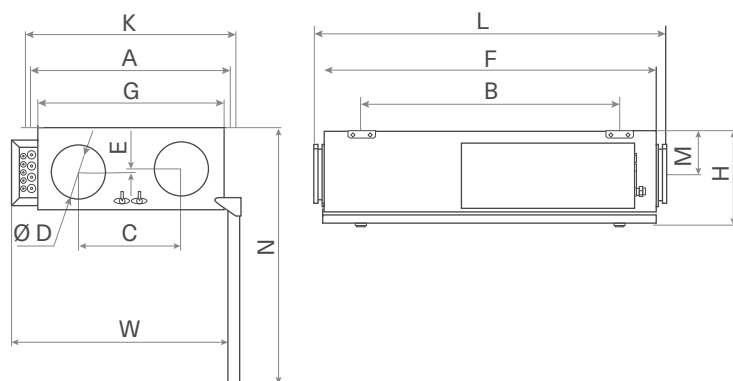
|     |  |    |   |
|-----|--|----|---|
| PV  | вентилятор приточного воздуха                                  | TE | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                 |
| IV  | вентилятор вытяжного воздуха                                   | TL | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                        |
| PR  | пластинчатый рекуператор                                       | M  | привод заслонки байпаса   |
| WH  | водяной нагреватель (опциональный)                             | MN | смесительный узел (опционально)   |
| PE  | подогреватель теплообменника                                   | TV | накладной датчик температуры (устанавливается на обратный трубопровод)  |
| PF  | фильтр для свежего воздуха                                     | TJ | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)                     |
| IF  | фильтр для вытяжного воздуха                                   | T1 | термостат защиты от обмерзания (устанавливается на водяной нагреватель) |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |    |   |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

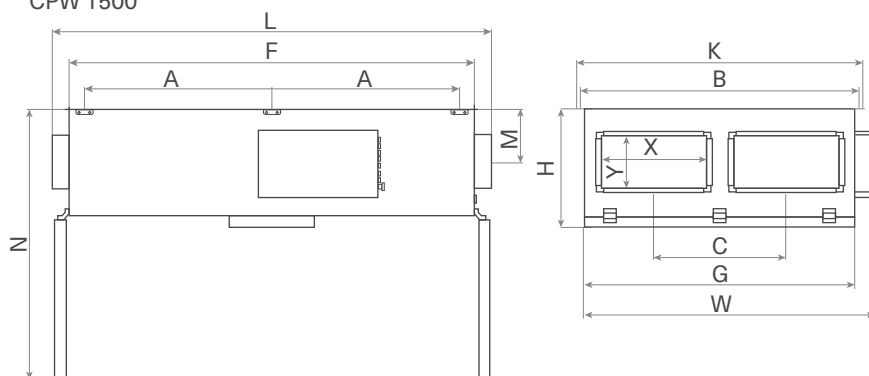
| Модель            | L wA<br>к окружению,<br>дБ(A) общ. | L wA прит., дБ(A) |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |                                    | Общ.              | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|                   |                                    |                   | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Brissago CPW 450  | 50                                 | 71                | 60                         | 63  | 66  | 65  | 56   | 55   | 54   | 53   |
| Brissago CPW 800  | 58                                 | 78                | 64                         | 69  | 74  | 70  | 68   | 68   | 62   | 58   |
| Brissago CPW 1000 | 55                                 | 72                | 50                         | 54  | 59  | 67  | 68   | 65   | 62   | 56   |
| Brissago CPW 1500 | 58                                 | 80                | 65                         | 69  | 71  | 76  | 74   | 69   | 68   | 65   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

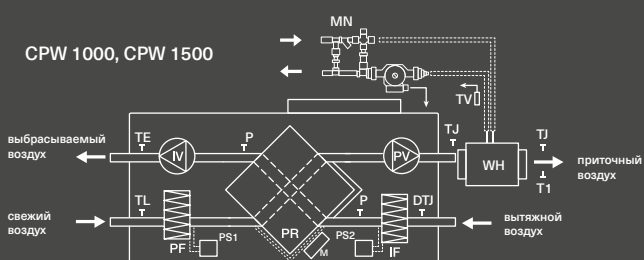
CPW 450, CPW 800, CPW 1000



CPW 1500



| Модель            | Размеры, мм |      |     |     |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |     |
|-------------------|-------------|------|-----|-----|----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|
|                   | A           | B    | C   | D   | E  | F    | G    | H   | K    | L    | M   | N    | W    | X   | Y   |
| Brissago CPW 450  | 588         | 755  | 300 | 160 | 11 | 970  | 545  | 275 | 618  | 1050 | 132 | 750  | 675  | 0   | 0   |
| Brissago CPW 800  | 743         | 985  | 320 | 250 | 0  | 1200 | 700  | 304 | 773  | 1280 | 135 | 935  | 825  | 0   | 0   |
| Brissago CPW 1000 | 893         | 1285 | 430 | 315 | 0  | 1500 | 850  | 500 | 923  | 1580 | 246 | 1280 | 1015 | 0   | 0   |
| Brissago CPW 1500 | 880         | 1312 | 620 | 0   | 0  | 1900 | 1270 | 550 | 1342 | 2052 | 250 | 1270 | 1362 | 500 | 250 |



|     |  |
|-----|--|
| PV  | вентилятор приточного воздуха                                  |
| IV  | вентилятор вытяжного воздуха                                   |
| PR  | пластинчатый рекуператор                                       |
| WH  | водяной нагреватель (опционально)                              |
| PE  | подогреватель теплообменника                                   |
| PF  | фильтр для свежего воздуха                                     |
| IF  | фильтр для вытяжного воздуха                                   |
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |

|    |   |
|----|---|
| TE | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                 |
| TL | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                        |
| M  | привод заслонки байпаса   |
| MN | смесительный узел (опционально)   |
| TV | накладной датчик температуры (устанавливается на обратный трубопровод)  |
| T1 | термостат защиты от обмерзания (устанавливается на водяной нагреватель) |

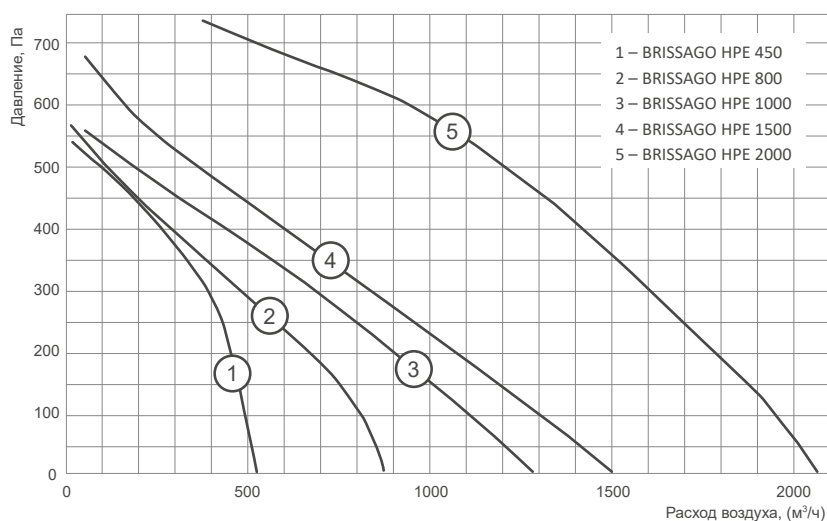




- до 60% КПД рекуператора из алюминия
- Встроенная система автоматики
- Проводной пульт управления FLEX (в комплекте)
- Звуко- и теплоизоляция корпуса
- Управление через протокол Modbus
- Двухступенчатая защита от перегрева электронного нагревателя
- Низкий уровень шума
- Компактные габариты
- Удобный монтаж



**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

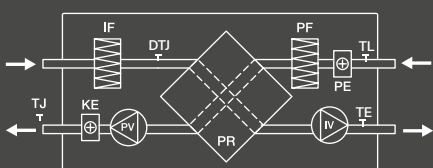


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| № | Модель            | Мощность предварительного электро-нагревателя, кВт | Мощность основного электро-нагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./вытяж. |
|---|-------------------|--|---|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | Brissago HPE 450  | 1,2  | 2   | 60                  | 230/1/50                         | 3,8                              | 16,9           | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago HPE 800  | 1,2  | 3   | 60                  | 230/1/50                         | 4,8                              | 21,9           | EU5/EU3              |
| 3 | Brissago HPE 1000 | -  | 6   | 54                  | 400/3/50                         | 6,5                              | 11,2           | EU5/ EU5             |
| 4 | Brissago HPE 1500 | -  | 9   | 54                  | 400/3/50                         | 9,7                              | 16,3           | EU5/ EU5             |
| 5 | Brissago HPE 2000 | -  | 15  | 54                  | 400/3/50                         | 16,3                             | 27,3           | EU5/ EU5             |

КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

**HPE 450, HPE 800**



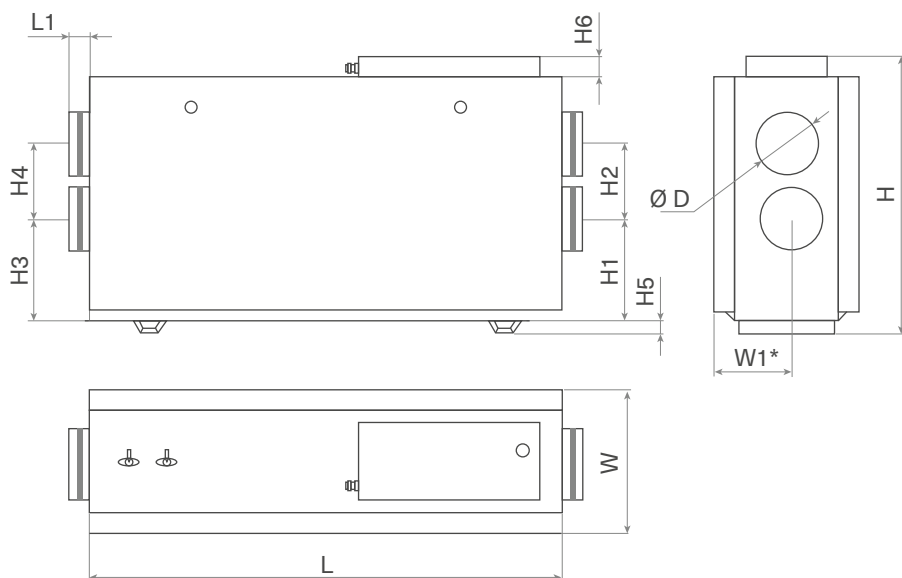
|    |                               |
|----|-------------------------------|
| PV | вентилятор приточного воздуха |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха  |
| PR | пластинчатый рекуператор      |
| KE | электрический нагреватель     |
| PE | подогреватель теплообменника  |
| PF | фильтр для свежего воздуха    |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха  |

|     |  |
|-----|--|
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)        |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)               |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель            | L wA<br>к окружению,<br>дБ(А) общ. | Общ. | L wA прит., дБ(А)          |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|------------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |                                    |      | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|                   |                                    |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Brissago HPE 450  | 49                                 | 70   | 63                         | 52  | 65  | 65  | 55   | 54   | 54   | 52   |
| Brissago HPE 800  | 59                                 | 75   | 63                         | 68  | 72  | 70  | 67   | 68   | 62   | 58   |
| Brissago HPE 1000 | 57                                 | 76   | 63                         | 66  | 68  | 70  | 69   | 65   | 61   | 55   |
| Brissago HPE 1500 | 55                                 | 78   | 62                         | 61  | 65  | 69  | 71   | 61   | 60   | 53   |
| Brissago HPE 2000 | 60                                 | 79   | 61                         | 73  | 73  | 70  | 66   | 68   | 70   | 64   |

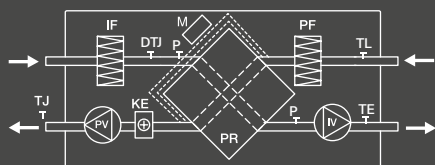
ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель            | Размеры, мм |    |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     | Вес,<br>кг |
|-------------------|-------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|
|                   | L           | L1 | W   | W1* | H    | H1  | H2  | H3  | H4  | H5  | H6 | D   |            |
| Brissago HPE 450  | 1170        | 50 | 360 | 194 | 695  | 255 | 190 | 255 | 190 | 31  | 51 | 160 | 48         |
| Brissago HPE 800  | 1170        | 50 | 510 | -   | 695  | 151 | 310 | 151 | 310 | 31  | 51 | 250 | 57         |
| Brissago HPE 1000 | 1505        | 50 | 650 | -   | 1003 | 231 | 400 | 231 | 400 | 140 | -  | 315 | 152        |
| Brissago HPE 1500 | 1505        | 50 | 650 | -   | 1003 | 231 | 400 | 231 | 400 | 140 | -  | 315 | 152        |
| Brissago HPE 2000 | 1805        | 50 | 795 | -   | 1190 | 274 | 500 | 274 | 500 | 140 | -  | 400 | 216        |

\* Размер при несовпадении оси отверстия с осью установки.

HPE 1000, HPE 1500, HPE 2000



|    |   |
|----|---|
| PV | вентилятор приточного воздуха                       |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха                        |
| PR | пластинчатый рекуператор                            |
| KE | электрический нагреватель                           |
| PF | фильтр для свежего воздуха                          |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха                        |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте) |

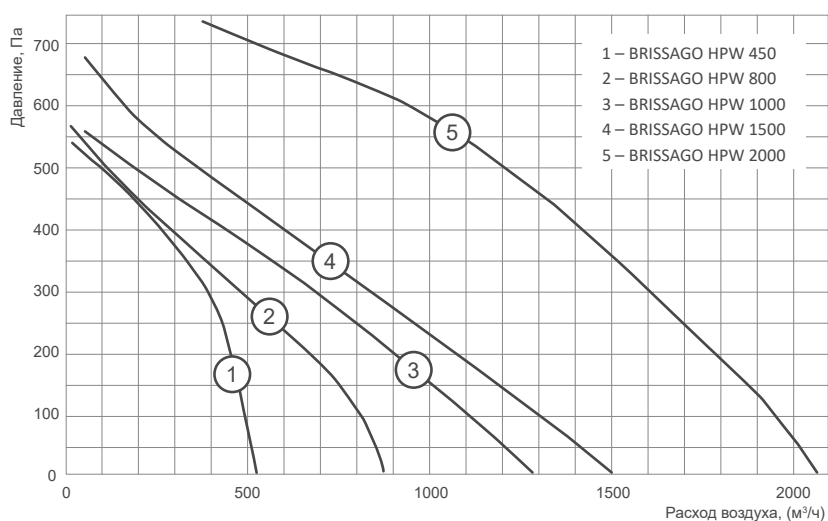
|     |  |
|-----|--|
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте)         |
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                       |
| M   | привод заслонки байпаса  |
| P   | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |



- до 60% КПД рекуператора из алюминия
- Встроенная система автоматики
- Проводной пульт управления FLEX (в комплекте)
- 50 мм звуко- и теплоизоляция корпуса
- Управление через протокол Modbus
- Низкий уровень шума
- Компактные габариты
- Удобный монтаж



**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

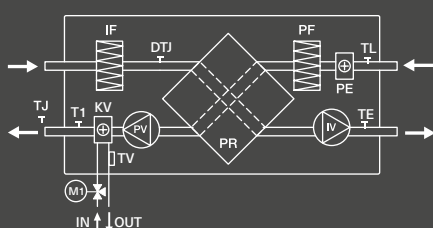


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| № | Модель            | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./вытяж. |
|---|-------------------|---|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | Brissago HPW 450  | 1,2   | 60                  | 230/1/50                         | 1,74                             | 7,8            | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago HPW 800  | 1,2   | 60                  | 230/1/50                         | 1,8                              | 8,2            | EU5/EU3              |
| 3 | Brissago HPW 1000 | -   | 54                  | 230/1/50                         | 0,44                             | 2,0            | EU5/ EU5             |
| 4 | Brissago HPW 1500 | -   | 54                  | 230/1/50                         | 0,61                             | 2,6            | EU5/ EU5             |
| 5 | Brissago HPW 2000 | -   | 54                  | 230/1/50                         | 1,22                             | 4,5            | EU5/ EU5             |

КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

**HPW 450, HPW 800**



|    |   |
|----|---|
| PV | вентилятор приточного воздуха                       |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха                        |
| PR | пластинчатый рекуператор                            |
| KV | водяной нагреватель                                 |
| PE | подогреватель теплообменника                        |
| PF | фильтр для свежего воздуха                          |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха                        |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте) |

|     |  |
|-----|--|
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)        |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)               |
| TV  | датчик обратной температуры воды                               |
| T   | термостат защиты от обмерзания (в комплекте)                   |
| M1  | регулируемый узел (поставляется отдельно)                      |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |

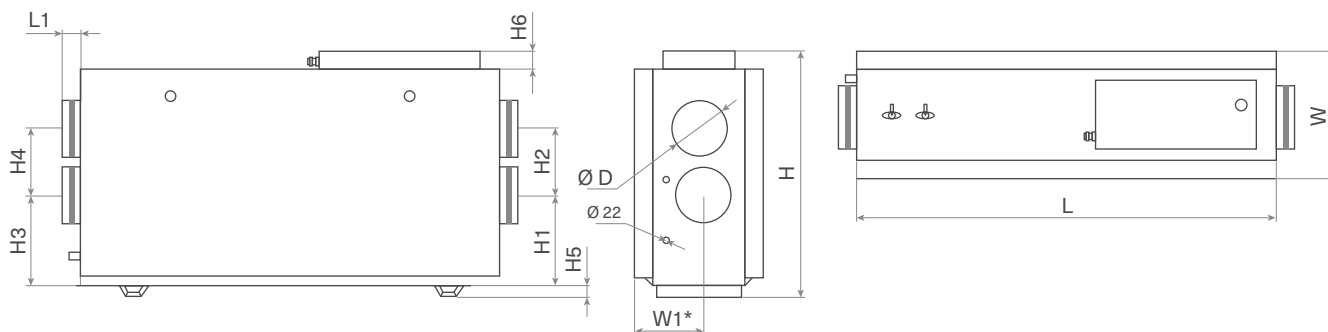
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННЫХ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

| Модель установки  | Расход воздуха, м³/ч | Температура входящего воздуха, °С | Температурный график 80/60         |               |                   |                            | Условный диаметр присоед. труб, мм |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------|
|                   |                      |                                   | Температура выходящего воздуха, °С | Мощность, кВт | Расход воды, м³/ч | Падение давления воды, кПа |                                    |
| Brissago HPW 450  | 200                  | 0                                 | 23                                 | 1,6           | 0,07              | 3                          | 20                                 |
|                   | 400                  | 0                                 | 18                                 | 2,48          | 0,11              | 5                          | 20                                 |
| Brissago HPW 800  | 450                  | 0                                 | 31                                 | 4,7           | 0,21              | 2                          | 20                                 |
|                   | 700                  | 0                                 | 26                                 | 6,2           | 0,27              | 5                          | 20                                 |
| Brissago HPW 1000 | 500                  | 0                                 | 31                                 | 5,4           | 0,24              | 1                          | 20                                 |
|                   | 1100                 | 0                                 | 26                                 | 10,0          | 0,43              | 4                          | 20                                 |
| Brissago HPW 1500 | 600                  | 0                                 | 31                                 | 6,4           | 0,28              | 3                          | 20                                 |
|                   | 1300                 | 0                                 | 24                                 | 11,1          | 0,5               | 6                          | 20                                 |
| Brissago HPW 2000 | 1000                 | 0                                 | 37                                 | 12,5          | 0,54              | 4                          | 20                                 |
|                   | 1800                 | 0                                 | 30                                 | 18,5          | 0,83              | 8                          | 20                                 |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель            | L wA к окружению, дБ(А) общ. | Общ. | L wA прит., дБ(А)          |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |                              |      | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|                   |                              |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Brissago HPW 450  | 49                           | 70   | 63                         | 52  | 65  | 65  | 55   | 54   | 54   | 52   |
| Brissago HPW 800  | 59                           | 75   | 63                         | 68  | 72  | 70  | 67   | 68   | 62   | 58   |
| Brissago HPW 1000 | 57                           | 76   | 63                         | 66  | 68  | 70  | 69   | 65   | 61   | 55   |
| Brissago HPW 1500 | 55                           | 78   | 62                         | 61  | 65  | 69  | 71   | 61   | 60   | 53   |
| Brissago HPW 2000 | 60                           | 79   | 61                         | 73  | 73  | 70  | 66   | 68   | 70   | 64   |

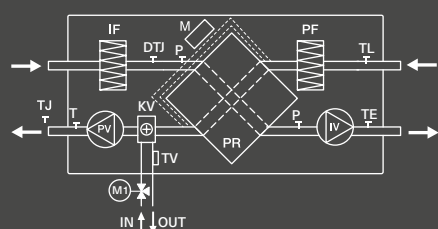
ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель            | Размеры, мм |    |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     | Вес, кг |
|-------------------|-------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
|                   | L           | L1 | W   | W1* | H    | H1  | H2  | H3  | H4  | H5  | H6 | D   |         |
| Brissago HPW 450  | 1170        | 50 | 360 | 194 | 695  | 255 | 190 | 255 | 190 | 31  | 51 | 160 | 48      |
| Brissago HPW 800  | 1170        | 50 | 510 | -   | 695  | 151 | 310 | 151 | 310 | 31  | 51 | 250 | 57      |
| Brissago HPW 1000 | 1505        | 50 | 650 | -   | 1003 | 231 | 400 | 231 | 400 | 140 | -  | 315 | 152     |
| Brissago HPW 1500 | 1505        | 50 | 650 | -   | 1003 | 231 | 400 | 231 | 400 | 140 | -  | 315 | 152     |
| Brissago HPW 2000 | 1805        | 50 | 795 | -   | 1190 | 274 | 500 | 274 | 500 | 140 | -  | 400 | 216     |

\* Размер при несовпадении оси отверстия с осью установки.

HPW 1000, HPW 1500, HPW 2000



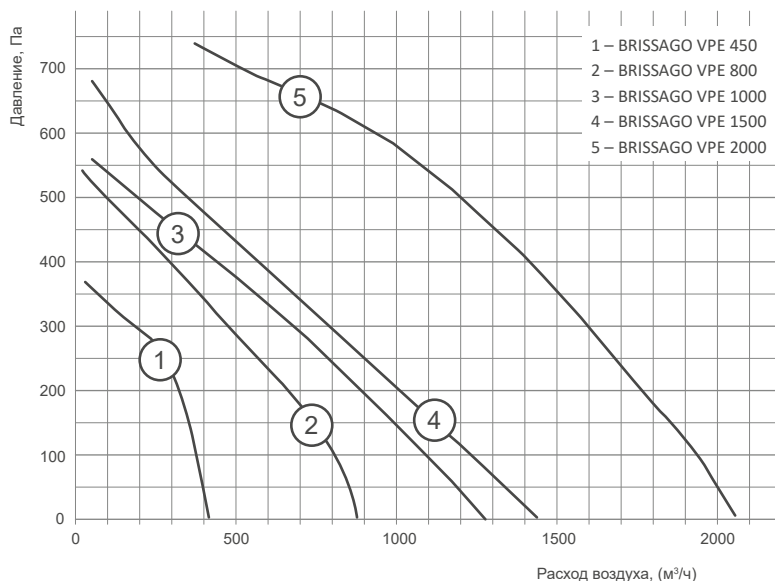
|     |  |
|-----|--|
| PV  | вентилятор приточного воздуха                                  |
| IV  | вентилятор вытяжного воздуха                                   |
| PR  | пластинчатый рекуператор                                       |
| KV  | водяной нагреватель  |
| PF  | фильтр для свежего воздуха                                     |
| IF  | фильтр для вытяжного воздуха                                   |
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |

|    |  |
|----|--|
| TE | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                |
| TL | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                       |
| M  | привод заслонки байпаса  |
| P  | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |
| TV | датчик обратной температуры воды                                       |
| T  | термостат защиты от обмерзания   |
| M1 | регулирующий узел (поставляется отдельно)                              |



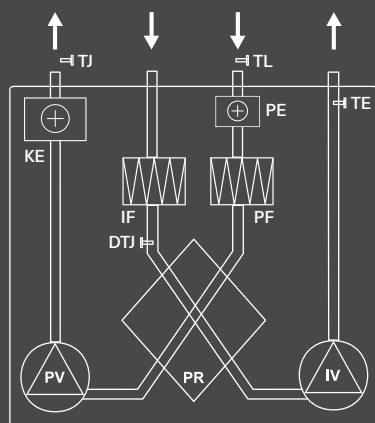
- до 60% КПД рекуператора из алюминия
- Встроенная система автоматики
- Проводной пульт управления FLEX (в комплекте)
- Звуко- и теплоизоляция корпуса 50 мм
- Управление через протокол Modbus
- Двухступенчатая защита от перегрева электронагревателя
- Низкий уровень шума
- Компактные габариты
- Удобный монтаж

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| № | Модель            | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | Мощность основного электронагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./вытяж. |
|---|-------------------|---|--|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | Brissago VPE 450  | 1,2   | 3  | 60                  | 230/1/50                         | 4,7                              | 20,9           | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago VPE 800  | 1,2   | 3  | 60                  | 230/1/50                         | 4,8                              | 21,9           | EU5/EU3              |
| 3 | Brissago VPE 1000 | -   | 6  | 54                  | 400/3/50                         | 6,5                              | 11,2           | EU5/ EU5             |
| 4 | Brissago VPE 1500 | -   | 9  | 54                  | 400/3/50                         | 9,7                              | 16,3           | EU5/ EU5             |
| 5 | Brissago VPE 2000 | -   | 15   | 54                  | 400/3/50                         | 16,3                             | 27,3           | EU5/ EU5             |



VPE 450, VPE 800

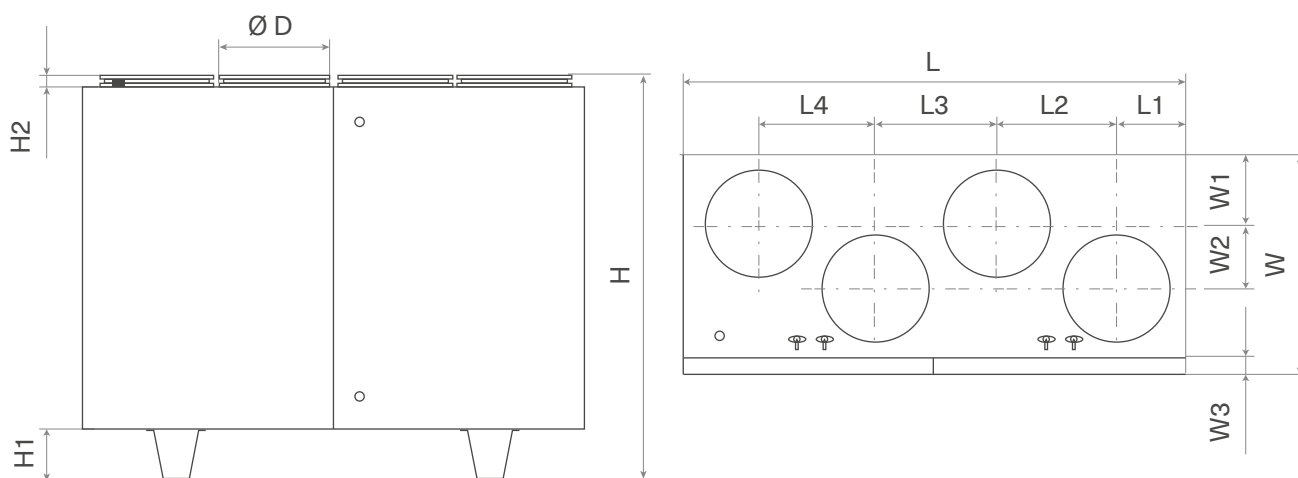
|    |                               |
|----|-------------------------------|
| PV | вентилятор приточного воздуха |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха  |
| PR | пластинчатый рекуператор      |
| KE | электрический нагреватель     |
| PE | подогреватель теплообменника  |
| PF | фильтр для свежего воздуха    |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха  |

|     |  |
|-----|--|
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)        |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)               |

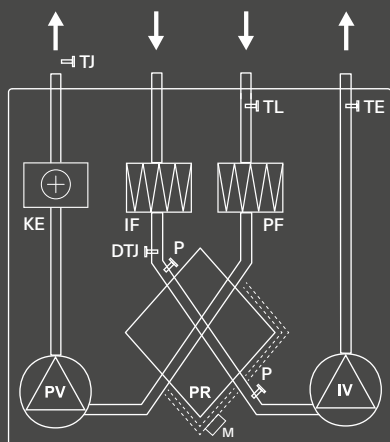
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель            | L wA<br>к окружению,<br>дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |                                    | Общ.              | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|                   |                                    |                   | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Brissago VPE 450  | 49                                 | 70                | 63                         | 52  | 65  | 65  | 55   | 54   | 54   | 52   |
| Brissago VPE 800  | 59                                 | 75                | 63                         | 68  | 72  | 70  | 67   | 68   | 62   | 58   |
| Brissago VPE 1000 | 57                                 | 76                | 63                         | 66  | 68  | 70  | 69   | 65   | 61   | 55   |
| Brissago VPE 1500 | 55                                 | 78                | 62                         | 61  | 65  | 69  | 71   | 61   | 60   | 53   |
| Brissago VPE 2000 | 60                                 | 79                | 61                         | 73  | 73  | 70  | 66   | 68   | 70   | 64   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель            | Размеры, мм |     |     |     |     |      |     |    |     |     |     |    |     | Вес,<br>кг |
|-------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|------------|
|                   | L           | L1  | L2  | L3  | L4  | H    | H1  | H2 | W   | W1  | W2  | W3 | D   |            |
| Brissago VPE 450  | 900         | 130 | 205 | 230 | 205 | 855  | -   | 40 | 355 | 120 | 80  | 30 | 160 | 68         |
| Brissago VPE 800  | 950         | 130 | 230 | 240 | 218 | 900  | -   | 40 | 465 | 160 | 120 | 30 | 200 | 82         |
| Brissago VPE 1000 | 1400        | 190 | 333 | 342 | 325 | 1185 | 145 | 40 | 645 | 208 | 187 | 50 | 315 | 150        |
| Brissago VPE 1500 | 1400        | 190 | 333 | 342 | 325 | 1185 | 145 | 40 | 645 | 208 | 187 | 50 | 315 | 150        |
| Brissago VPE 2000 | 1650        | 225 | 395 | 410 | 395 | 1285 | 145 | 40 | 790 | 250 | 248 | 50 | 400 | 260        |



VPE 1000, VPE 1500, VPE 2000

|     |  |
|-----|--|
| PV  | вентилятор приточного воздуха                                  |
| IV  | вентилятор вытяжного воздуха                                   |
| PR  | пластинчатый рекуператор                                       |
| KE  | электрический нагреватель                                      |
| PF  | фильтр для свежего воздуха                                     |
| IF  | фильтр для вытяжного воздуха                                   |
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |

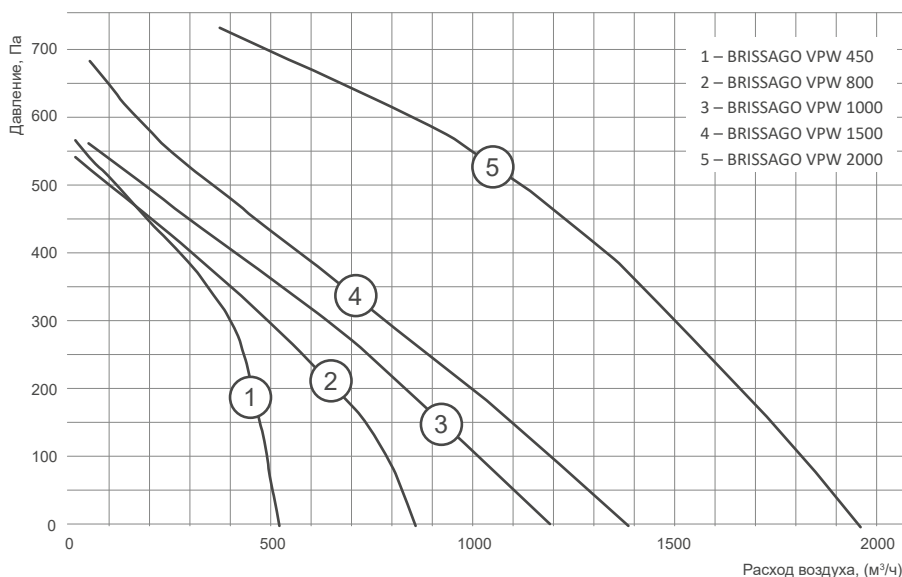
|    |  |
|----|--|
| TE | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                |
| TL | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                       |
| M  | привод заслонки байпаса  |
| P  | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |



- до 60% КПД рекуператора из алюминия
- Встроенная система автоматики
- Проводной пульт управления FLEX (в комплекте)
- Звуко- и теплоизоляция корпуса 50 мм
- Управление через протокол Modbus
- Низкий уровень шума
- Компактные габариты
- Удобный монтаж



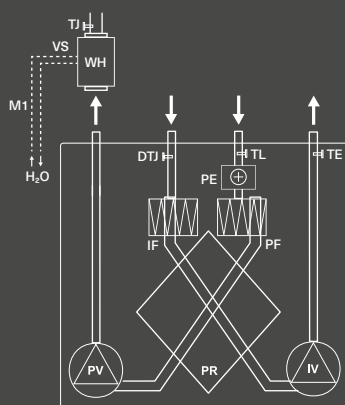
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| № | Модель            | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Водяной нагреватель    | Фильтры прит./вытяж. |
|---|-------------------|---|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| 1 | Brissago VPW 450  | 1,2   | 60                  | 230/1/50                         | 1,74                             | 7,8            | SHCW 200x200-3 (опция) | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago VPW 800  | 1,2   | 60                  | 230/1/50                         | 1,80                             | 8,2            | SHCW 300x300-2 (опция) | EU5/EU3              |
| 3 | Brissago VPW 1000 | -   | 54                  | 230/1/50                         | 0,44                             | 2,0            | В комплекте            | EU5/ EU5             |
| 4 | Brissago VPW 1500 | -   | 54                  | 230/1/50                         | 0,61                             | 2,6            | В комплекте            | EU5/ EU5             |
| 5 | Brissago VPW 2000 | -   | 54                  | 230/1/50                         | 1,22                             | 4,5            | В комплекте            | EU5/ EU5             |

КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.



VPW 450, VPW 800

|    |  |
|----|--|
| PV | вентилятор приточного воздуха  |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха   |
| PR | пластинчатый рекуператор   |
| WH | водяной нагреватель  |
| VS | круглый каналный водяной нагреватель (в комплект поставляемого оборудования не входит) |
| PE | подогреватель теплообменника   |
| PF | фильтр для свежего воздуха   |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха   |

|     |  |
|-----|--|
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)        |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)               |
| M1  | смесительный узел (опционально)                                |
| TV  | датчик обратной температуры воды                               |

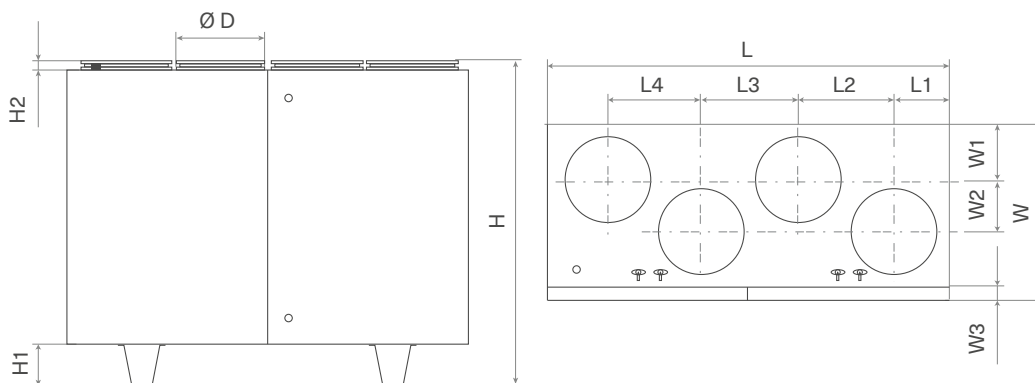
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННЫХ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

| Модель установки  | Расход воздуха, м³/ч | Температура входящего воздуха, °С | Температурный график 80/60         |               |                   |                            | Условный диаметр присоед. труб, мм |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------|
|                   |                      |                                   | Температура выходящего воздуха, °С | Мощность, кВт | Расход воды, м³/ч | Падение давления воды, кПа |                                    |
| Brissago VPW 1000 | 500                  | 0                                 | 31                                 | 5,4           | 0,24              | 1                          | 20                                 |
|                   | 1100                 | 0                                 | 26                                 | 10,0          | 0,43              | 4                          | 20                                 |
| Brissago VPW 1500 | 600                  | 0                                 | 31                                 | 6,4           | 0,28              | 3                          | 20                                 |
|                   | 1300                 | 0                                 | 24                                 | 11,1          | 0,5               | 6                          | 20                                 |
| Brissago VPW 2000 | 1000                 | 0                                 | 37                                 | 12,5          | 0,54              | 4                          | 20                                 |
|                   | 1800                 | 0                                 | 30                                 | 18,5          | 0,83              | 8                          | 20                                 |

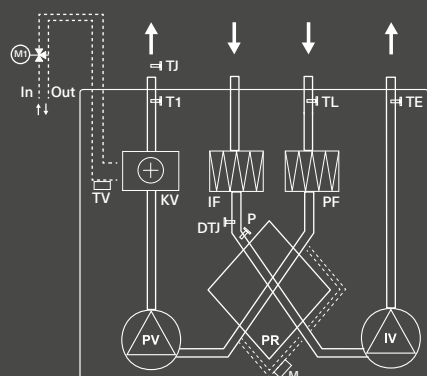
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель            | L wA к окружению, дБ(A) общ. | Общ. | L wA прит., дБ(A)          |     |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                   |                              |      | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|                   |                              |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Brissago VPW 450  | 49                           | 70   | 63                         | 52  | 65  | 65  | 55   | 54   | 54   | 52   |
| Brissago VPW 800  | 59                           | 75   | 63                         | 68  | 72  | 70  | 67   | 68   | 62   | 58   |
| Brissago VPW 1000 | 57                           | 76   | 63                         | 66  | 68  | 70  | 69   | 65   | 61   | 55   |
| Brissago VPW 1500 | 55                           | 78   | 62                         | 61  | 65  | 69  | 71   | 61   | 60   | 53   |
| Brissago VPW 2000 | 60                           | 79   | 61                         | 73  | 73  | 70  | 66   | 68   | 70   | 64   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель            | Размеры, мм |     |     |     |     |      |     |    |     |     |     |    |     | Вес, кг |
|-------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
|                   | L           | L1  | L2  | L3  | L4  | H    | H1  | H2 | W   | W1  | W2  | W3 | D   |         |
| Brissago VPW 450  | 900         | 130 | 205 | 230 | 205 | 855  | -   | 40 | 355 | 120 | 80  | 30 | 160 | 68      |
| Brissago VPW 800  | 950         | 130 | 230 | 240 | 218 | 900  | -   | 40 | 465 | 160 | 120 | 30 | 200 | 82      |
| Brissago VPW 1000 | 1400        | 190 | 333 | 342 | 325 | 1185 | 145 | 40 | 645 | 208 | 187 | 50 | 315 | 150     |
| Brissago VPW 1500 | 1400        | 190 | 333 | 342 | 325 | 1185 | 145 | 40 | 645 | 208 | 187 | 50 | 315 | 150     |
| Brissago VPW 2000 | 1650        | 225 | 395 | 410 | 395 | 1285 | 145 | 40 | 790 | 250 | 248 | 50 | 400 | 260     |



VPW 1000, VPW 1500, VPW 2000

|     |  |
|-----|--|
| PV  | вентилятор приточного воздуха                                  |
| IV  | вентилятор вытяжного воздуха                                   |
| PR  | пластинчатый рекуператор                                       |
| KV  | водяной нагреватель  |
| PF  | фильтр для свежего воздуха                                     |
| IF  | фильтр для вытяжного воздуха                                   |
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |

|    |  |
|----|--|
| TE | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                |
| TL | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                       |
| M  | привод заслонки байпаса  |
| P  | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |
| TV | датчик обратной температуры воды                                       |
| M1 | смесительный узел (опционально)  |



НОВИНКА

Energolux

Серия

BRISSAGO-EC



# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ С ЕС-ДВИГАТЕЛЕМ

## ОПИСАНИЕ

Высокоэнергоэффективные вентиляционные приточно-вытяжные установки серии BRISSAGO EC обеспечивают качественный воздухообмен при создании индивидуального микроклимата в обслуживаемом помещении. Способствуют активному энергосбережению за счет использования современных ЕС-двигателей и высокоэффективной рекуперации тепла. BRISSAGO EC – серия компактных приточных установок с рекуперацией тепла, предназначенных для вентиляции помещений различного назначения: квартир, коттеджей, магазинов, офисных помещений, конференц-залов и пр.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Высокоэкономичные и малошумные вентиляторы ZIENL-ABEGG (Германия) с ЕС-двигателем
- Водяной или электрический воздушонагреватель
- Фильтры высокой степени очистки
- Рекуператор с пластинчатым теплообменником с КПД до 60%
- Корпус с тепло- и шумоизоляцией из минеральной ваты толщиной – 30-50 мм
- Встроенная система автоматики с пультом управления OAZIS

## ПРЕИМУЩЕСТВА

23 модели

Производительность по воздуху от 100 до 2200 м<sup>3</sup>/ч

Низкое энергопотребление

Низкий уровень шума

Минимальные габаритные размеры для установки в ограниченном пространстве



Низкое энергопотребление

до 60% КПД рекуператора из алюминия

Встроенная система автоматики

Проводной пульт управления OAZIS (в комплекте)

Звуко- и теплоизоляция корпуса

Управление через протокол Modbus

Двухступенчатая защита от перегрева электронного нагревателя

Низкий уровень шума

Компактные габариты

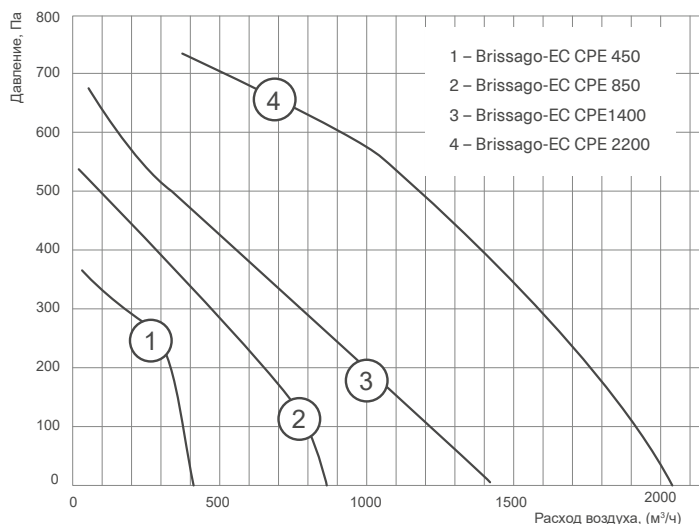
Удобный монтаж



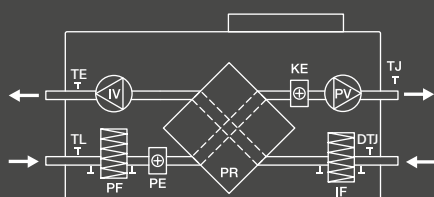
РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



EC CPE 450, EC CPE 850



|    |                               |
|----|-------------------------------|
| PV | вентилятор приточного воздуха |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха  |
| PR | пластинчатый рекуператор      |
| KE | электрический нагреватель     |
| PE | подогреватель теплообменника  |
| PF | фильтр для свежего воздуха    |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха  |

|     |  |
|-----|--|
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)        |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)               |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

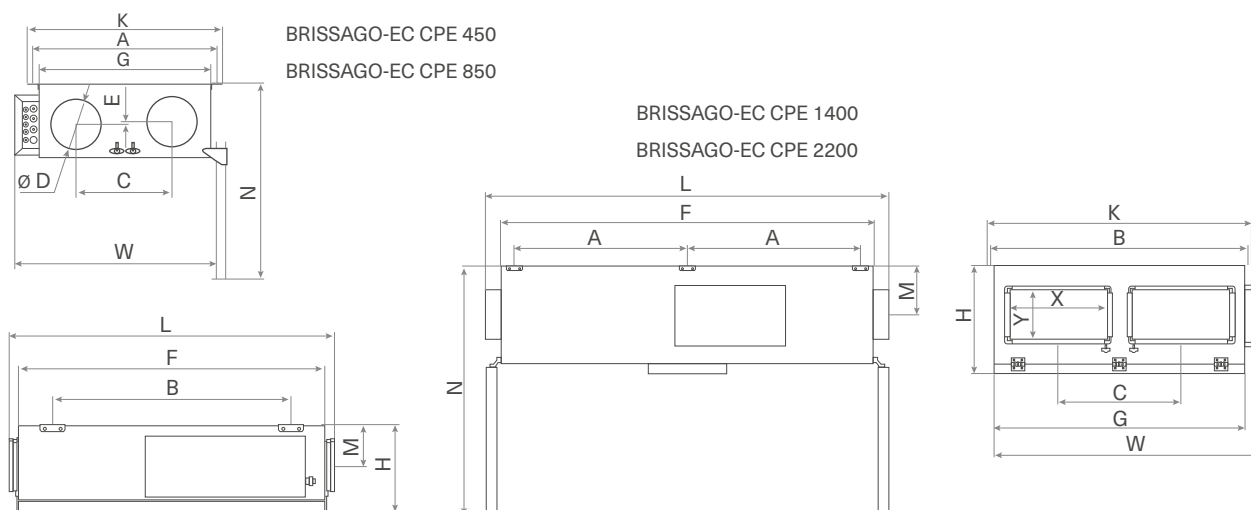
| № | Модель               | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Мощность основного нагревателя, кВт | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./вытяж. |
|---|----------------------|---|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | Brissago-EC CPE 450  | 1,2   | 60                  | ~1/230/50                        | 2,0                                 | 3,5                              | 15,5           | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago-EC CPE 850  | 1,5   | 60                  | ~1/230/50                        | 3,0                                 | 4,9                              | 21,3           | EU5/EU3              |
| 3 | Brissago-EC CPE 1400 | -   | 54                  | ~3/400/50                        | 9,0                                 | 10,0                             | 15,5           | EU5/ EU5             |
| 4 | Brissago-EC CPE 2200 | -   | 54                  | ~3/400/50                        | 15,0                                | 16,3                             | 27,5           | EU5/ EU5             |

КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

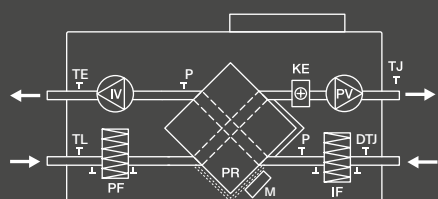
| Модель               | L wA к окружению, дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                      |                              | Общ.              | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|                      |                              |                   | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Brissago-EC CPE 450  | 50                           | 71                | 60                         | 63  | 66  | 65  | 56   | 55   | 54   | 53   |
| Brissago-EC CPE 850  | 58                           | 78                | 64                         | 69  | 74  | 70  | 68   | 68   | 62   | 58   |
| Brissago-EC CPE 1400 | 58                           | 80                | 65                         | 69  | 71  | 76  | 74   | 69   | 68   | 65   |
| Brissago-EC CPE 2200 | 60                           | 79                | 61                         | 73  | 73  | 70  | 66   | 68   | 70   | 64   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель               | Размеры, мм |      |     |     |     |      |      |     |      |      |     |      |      | Вес, кг |
|----------------------|-------------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|---------|
|                      | A           | B    | C   | D   | E   | F    | G    | H   | K    | L    | M   | N    | W    |         |
| Brissago-EC CPE 450  | 588         | 755  | 300 | 160 | 11  | 970  | 545  | 275 | 618  | 1050 | 132 | 750  | 675  | 42      |
| Brissago-EC CPE 850  | 743         | 985  | 320 | 250 | -   | 1200 | 700  | 304 | 773  | 1280 | 135 | 935  | 825  | 57      |
| Brissago-EC CPE 1400 | 880         | 1312 | 620 | 500 | 250 | 1900 | 1270 | 550 | 1342 | 2052 | 250 | 1270 | 1362 | 189     |
| Brissago-EC CPE 2200 | 880         | 1312 | 620 | 500 | 250 | 1900 | 1270 | 550 | 1342 | 2052 | 250 | 1270 | 1362 | 210     |

EC CPE 1400, EC CPE 2200



|    |   |
|----|---|
| PV | вентилятор приточного воздуха                       |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха                        |
| PR | пластинчатый рекуператор                            |
| KE | электрический нагреватель                           |
| PF | фильтр для свежего воздуха                          |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха                        |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте) |

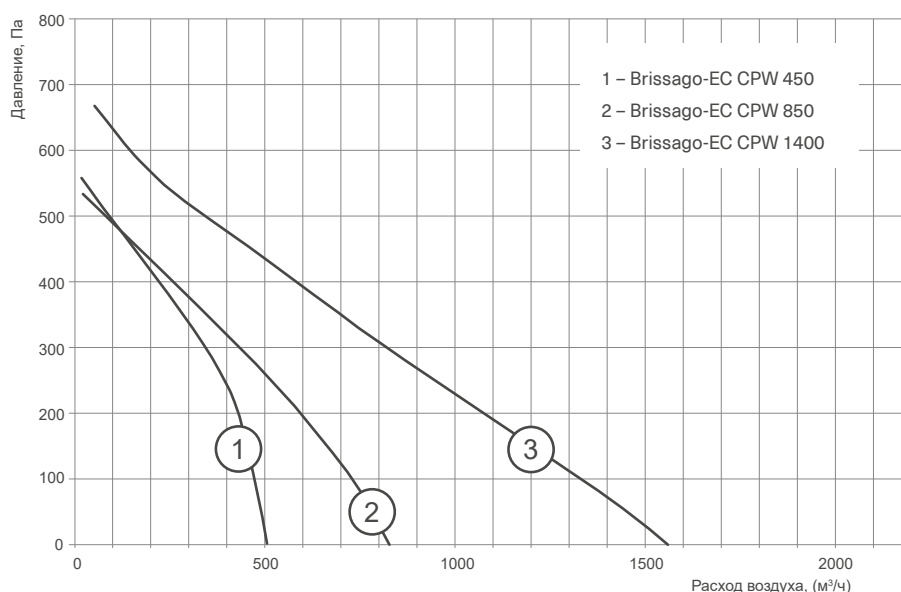
|     |  |
|-----|--|
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте)         |
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                       |
| M   | привод заслонки байпаса  |
| P   | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |



- Низкое энергопотребление
- до 60% КПД рекуператора из алюминия
- Встроенная система автоматики
- Проводной пульт управления OAZIS (в комплекте)
- 50 мм звуко- и теплоизоляция корпуса
- Управление через протокол Modbus
- Двухступенчатая защита от перегрева электронагревателя
- Низкий уровень шума
- Компактные габариты
- Удобный монтаж



**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

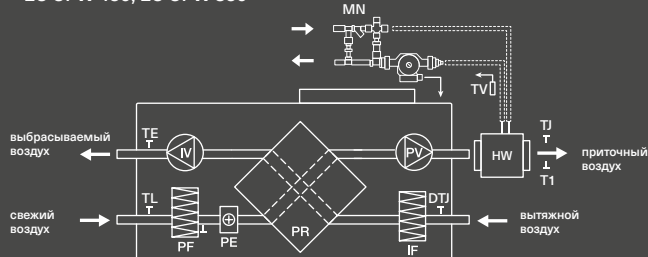


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| № | Модель               | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Рекомендуемый водяной нагреватель | Фильтры прит./вытяж. |
|---|----------------------|---|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1 | Brissago-EC CPW 450  | 1,2   | 60                  | ~1/230/50                        | 1,52                             | 6,6            | SHCW 200x200-3                    | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago-EC CPW 850  | 1,5   | 60                  | ~1/230/50                        | 1,85                             | 8,1            | SHCW 300x300-2                    | EU5/EU3              |
| 3 | Brissago-EC CPW 1400 | -   | 54                  | ~1/230/50                        | 1,10                             | 4,8            | SHRW 500x250-2                    | EU5/ EU5             |

КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%. Параметры по водяным нагревателям SHCW и SHRW приведены в соответствующих инструкциях.

**EC CPW 450, EC CPW 850**



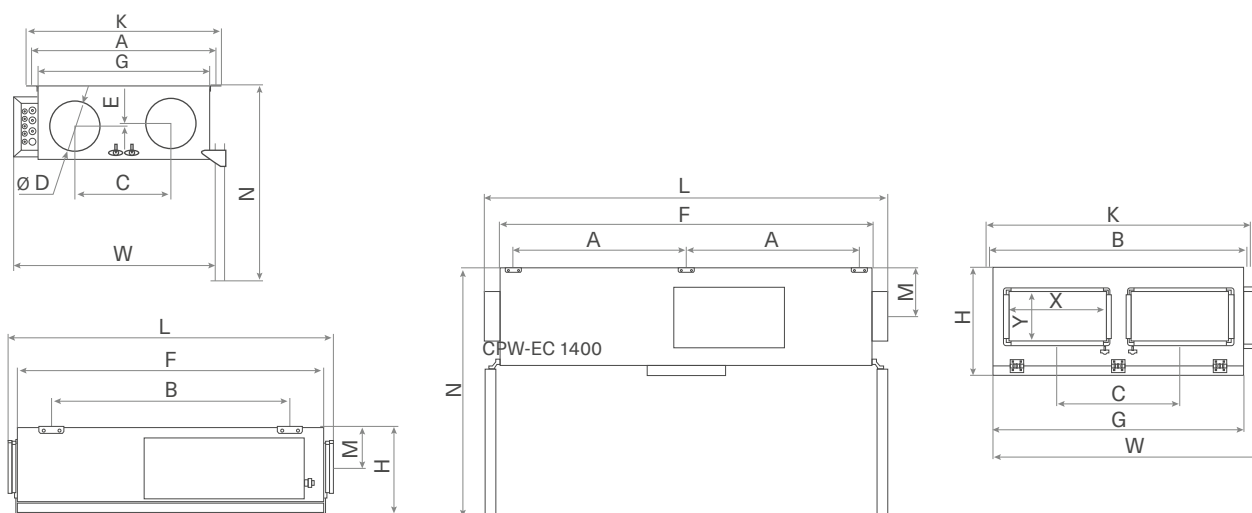
|    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| PV | вентилятор приточного воздуха                       | TE | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                         |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха                        | TL | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                                |
| PR | пластинчатый рекуператор                            | TV | накладной датчик температуры (устанавливается на обратный трубопровод)          |
| HW | водяной нагреватель (опциональный)                  | T1 | термостат защиты от обмерзания (устанавливается на водяной нагреватель) (опция) |
| PE | подогреватель теплообменника                        |    |   |
| PF | фильтр для свежего воздуха                          |    |   |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха                        |    |   |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте) |    |   |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель               | L wA<br>к окружению,<br>дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                      |                                    | Общ.              | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|                      |                                    |                   | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Brissago-EC CPW 450  | 50                                 | 71                | 60                         | 63  | 66  | 65  | 56   | 55   | 54   | 53   |
| Brissago-EC CPW 850  | 58                                 | 78                | 64                         | 69  | 74  | 70  | 68   | 68   | 62   | 58   |
| Brissago-EC CPW 1400 | 58                                 | 80                | 65                         | 69  | 71  | 76  | 74   | 69   | 68   | 65   |

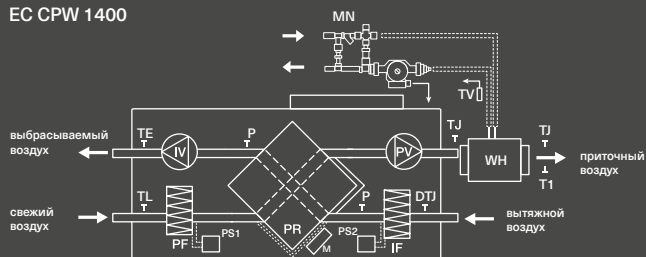
ВЕСОГАБИРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CPW-EC 450, CPW-EC 850



| Модель               | Размеры, мм |      |     |     |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |     |
|----------------------|-------------|------|-----|-----|----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|
|                      | A           | B    | C   | D   | E  | F    | G    | H   | K    | L    | M   | N    | W    | X   | Y   |
| Brissago-EC CPW 450  | 588         | 755  | 300 | 160 | 11 | 970  | 545  | 275 | 618  | 1050 | 132 | 750  | 675  | 0   | 0   |
| Brissago-EC CPW 850  | 743         | 985  | 320 | 250 | 0  | 1200 | 700  | 304 | 773  | 1280 | 135 | 935  | 825  | 0   | 0   |
| Brissago-EC CPW 1400 | 880         | 1312 | 620 | 0   | 0  | 1900 | 1270 | 550 | 1342 | 2052 | 250 | 1270 | 1362 | 500 | 250 |

EC CPW 1400



|    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| PV | вентилятор приточного воздуха   | TJ | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)                             |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха  | TE | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                         |
| PR | пластинчатый рекуператор  | TL | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                                |
| HW | водяной нагреватель (опционально)                                     | TV | накладной датчик температуры (устанавливается на обратный трубопровод)          |
| MN | смесительный узел   | T1 | термостат защиты от обмерзания (устанавливается на водяной нагреватель) (опция) |
| PF | фильтр для свежего воздуха  |    |   |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха  |    |   |
| M  | привод заслонки байпаса   |    |   |
| P  | дифференциальный датчик давления на рекуператор (при наличии байпаса) |    |   |



Низкое энергопотребление

до 60% КПД рекуператора из алюминия

Встроенная система автоматики

Проводной пульт управления OAZIS (в комплекте)

Звуко- и теплоизоляция корпуса

Управление через протокол Modbus

Двухступенчатая защита от перегрева электронагревателя

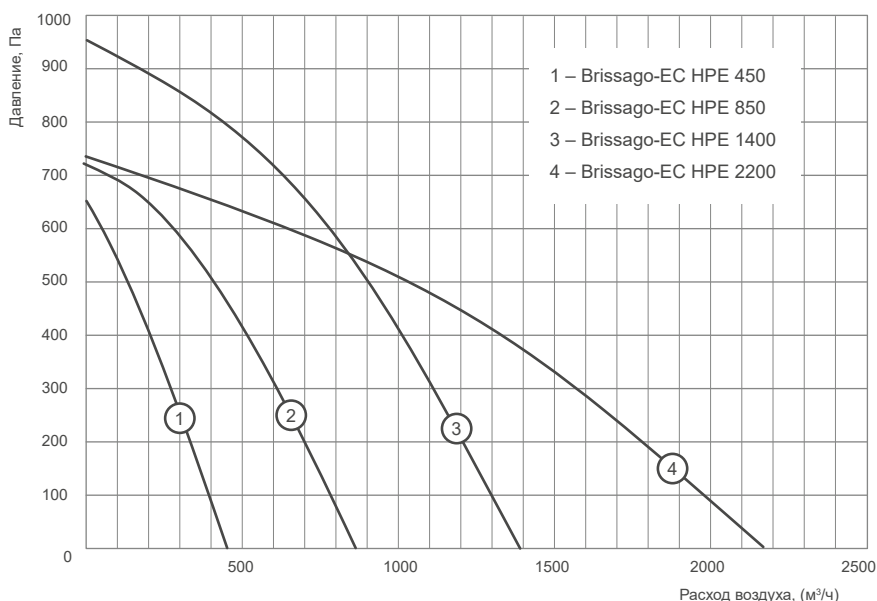
Низкий уровень шума

Компактные габариты

Удобный монтаж



**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

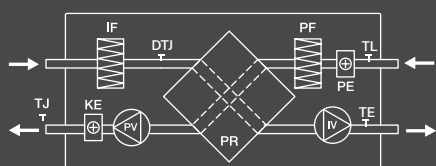


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| № | Модель               | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Мощность основного электронагревателя, кВт | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./вытяж. |
|---|----------------------|---|---------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | Brissago-EC HPE 450  | 1,2   | 60                  | 2  | 230/1/50                         | 3,8                              | 17,9           | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago-EC HPE 850  | 1,2   | 60                  | 3  | 230/1/50                         | 4,6                              | 22,9           | EU5/EU3              |
| 3 | Brissago-EC HPE 1400 | -   | 54                  | 9  | 380/3/50                         | 9,3                              | 18,8           | EU5/ EU5             |
| 4 | Brissago-EC HPE 2200 | -   | 54                  | 15   | 380/3/50                         | 16,3                             | 27,9           | EU5/ EU5             |

КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

**ЕС HPE 450, ЕС HPE 850**



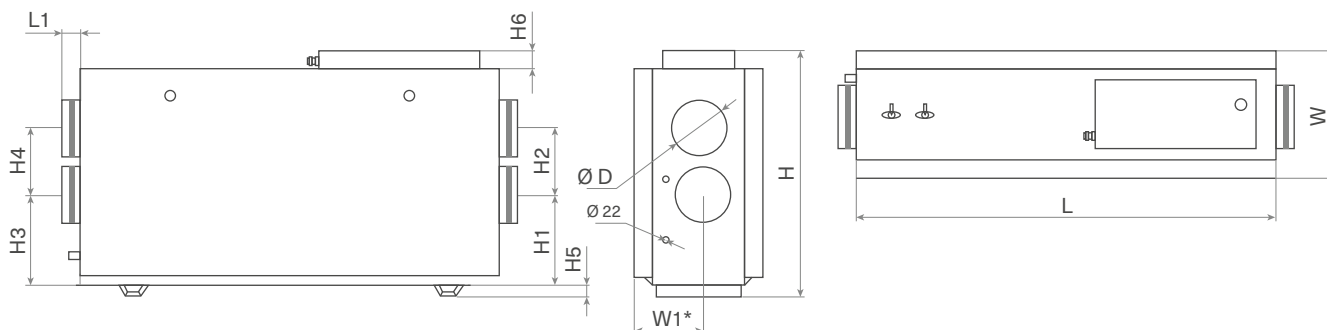
|    |  |
|----|--|
| PV | вентилятор приточного воздуха                                      |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха                                       |
| PR | пластинчатый рекуператор   |
| KE | электрический нагреватель  |
| PE | подогреватель теплообменника                                       |
| PF | опционально дифференциальный датчик давления для свежего воздуха   |
| IF | опционально дифференциальный датчик давления для вытяжного воздуха |

|     |  |
|-----|--|
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)        |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)               |

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

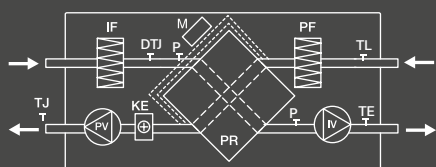
| Модель               | L wA<br>к окружению,<br>дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |
|----------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
|                      |                                    | Общ.              | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |
|                      |                                    |                   | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 8000 |
| Brissago-EC HPE 450  | 49                                 | 70                | 63                         | 52  | 65  | 65  | 55   | 54   | 52   |
| Brissago-EC HPE 850  | 59                                 | 75                | 63                         | 68  | 72  | 70  | 67   | 68   | 58   |
| Brissago-EC HPE 1400 | 55                                 | 78                | 62                         | 61  | 65  | 69  | 71   | 61   | 53   |
| Brissago-EC HPE 2200 | 60                                 | 79                | 61                         | 73  | 73  | 70  | 66   | 68   | 64   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель               | Размеры, мм |    |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     | Вес,<br>кг |
|----------------------|-------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|
|                      | L           | L1 | W   | W1* | H    | H1  | H2  | H3  | H4  | H5  | H6 | D   |            |
| Brissago-EC HPE 450  | 1170        | 50 | 360 | 194 | 695  | 255 | 190 | 255 | 190 | 31  | 51 | 160 | 48         |
| Brissago-EC HPE 850  | 1170        | 50 | 510 | -   | 695  | 151 | 310 | 151 | 310 | 31  | 51 | 250 | 57         |
| Brissago-EC HPE 1400 | 1505        | 50 | 650 | -   | 1003 | 231 | 400 | 231 | 400 | 140 | -  | 315 | 152        |
| Brissago-EC HPE 2200 | 1805        | 50 | 795 | -   | 1190 | 274 | 500 | 274 | 500 | 140 | -  | 400 | 216        |

EC HPE 1400, EC HPE 2200



|    |   |
|----|---|
| PV | вентилятор приточного воздуха                       |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха                        |
| PR | пластинчатый рекуператор                            |
| KE | электрический нагреватель                           |
| PF | фильтр для свежего воздуха                          |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха                        |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте) |

|     |  |
|-----|--|
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте)         |
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                       |
| M   | привод заслонки байпаса  |
| P   | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |





Низкое энергопотребление

до 60% КПД рекуператора из алюминия

Встроенная система автоматики

Проводной пульт управления OAZIS (в комплекте)

Звуко- и теплоизоляция корпуса

Управление через протокол Modbus

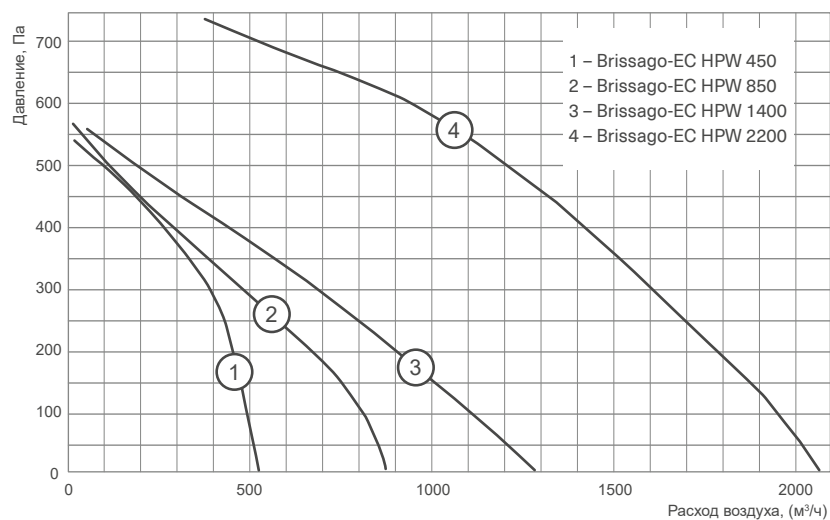
Низкий уровень шума

Компактные габариты

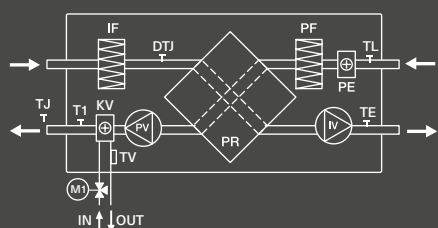
Удобный монтаж



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



EC HPW 450, EC HPW 850



|      |   |
|------|---|
| PV   | вентилятор приточного воздуха                       |
| IV   | вентилятор вытяжного воздуха                        |
| PR   | пластинчатый рекуператор                            |
| SHRW | водяной нагреватель (опциональный)                  |
| PE   | подогреватель теплообменника                        |
| PF   | фильтр для свежего воздуха                          |
| IF   | фильтр для вытяжного воздуха                        |
| TJ   | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте) |

|    |   |
|----|---|
| TE | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                         |
| TL | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                                |
| TV | накладной датчик температуры (устанавливается на обратный трубопровод)          |
| T1 | термостат защиты от обмерзания (устанавливается на водяной нагреватель) (опция) |

## УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТИПА С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

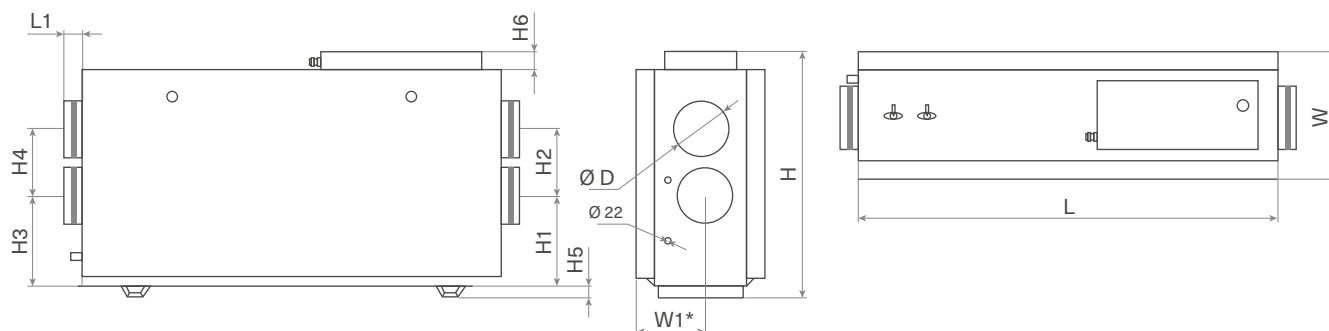
| № | Модель               | Мощность предварительного электрического нагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./вытяж. |
|---|----------------------|---|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | Brissago-EC HPW 450  | 1,2   | 60                  | 230/1/50                         | 1,5                              | 6,5            | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago-EC HPW 850  | 1,2   | 60                  | 230/1/50                         | 1,55                             | 6,8            | EU5/EU3              |
| 3 | Brissago-EC HPW 1400 | -   | 54                  | 230/1/50                         | 1                                | 4,5            | EU5/ EU5             |
| 4 | Brissago-EC HPW 2200 | -   | 54                  | 230/1/50                         | 1                                | 4,5            | EU5/ EU5             |

КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

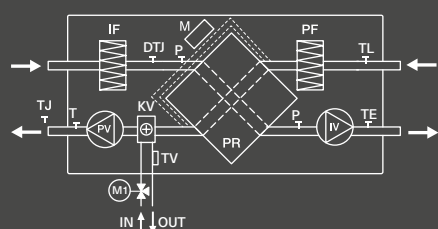
| Модель               | L wA к окружению, дБ(А) общ. | Общ. | L wA прит., дБ(А)          |     |     |     |      |      |      |
|----------------------|------------------------------|------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
|                      |                              |      | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |
|                      |                              |      | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 8000 |
| Brissago-EC HPW 450  | 49                           | 70   | 63                         | 52  | 65  | 65  | 55   | 54   | 52   |
| Brissago-EC HPW 850  | 59                           | 75   | 63                         | 68  | 72  | 70  | 67   | 68   | 58   |
| Brissago-EC HPW 1400 | 55                           | 78   | 62                         | 61  | 65  | 69  | 71   | 61   | 53   |
| Brissago-EC HPW 2200 | 60                           | 79   | 61                         | 73  | 73  | 70  | 66   | 68   | 64   |

### ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель               | Размеры, мм |    |     |     |      |     |     |     |     |     |    |     | Вес, кг |
|----------------------|-------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
|                      | L           | L1 | W   | W1* | H    | H1  | H2  | H3  | H4  | H5  | H6 | D   |         |
| Brissago-EC HPW 450  | 1170        | 50 | 360 | 194 | 695  | 255 | 190 | 255 | 190 | 31  | 51 | 160 | 48      |
| Brissago-EC HPW 850  | 1170        | 50 | 510 | -   | 695  | 151 | 310 | 151 | 310 | 31  | 51 | 250 | 57      |
| Brissago-EC HPW 1400 | 1505        | 50 | 650 | -   | 1003 | 231 | 400 | 231 | 400 | 140 | -  | 315 | 152     |
| Brissago-EC HPW 2200 | 1805        | 50 | 795 | -   | 1190 | 274 | 500 | 274 | 500 | 140 | -  | 400 | 216     |

EC HPW 1400, EC HPW 2000



|     |  |
|-----|--|
| PV  | вентилятор приточного воздуха                                  |
| IV  | вентилятор вытяжного воздуха                                   |
| PR  | пластинчатый рекуператор                                       |
| KV  | водяной нагреватель  |
| PF  | фильтр для свежего воздуха                                     |
| IF  | фильтр для вытяжного воздуха                                   |
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |

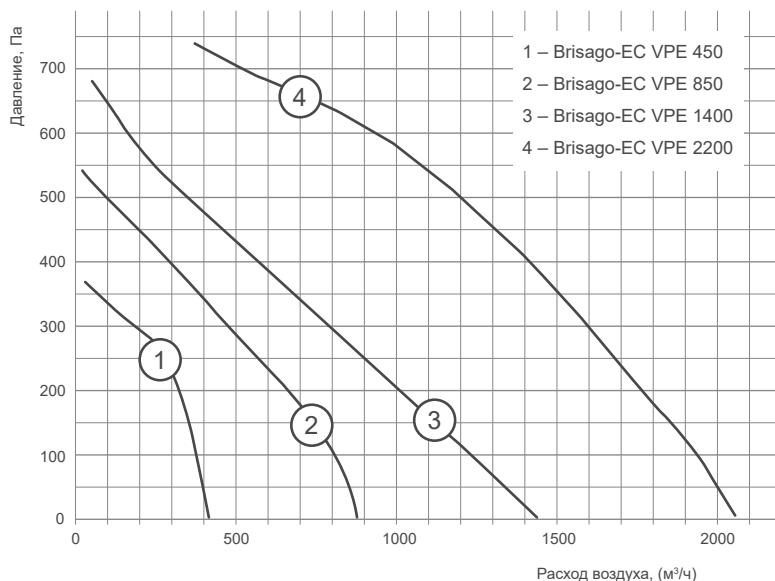
|    |  |
|----|--|
| TE | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                |
| TL | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                       |
| M  | привод заслонки байпаса  |
| P  | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |
| TV | датчик обратной температуры воды                                       |
| T  | термостат защиты от обмерзания   |
| M1 | регулирующий узел (поставляется отдельно)                              |



- до 60% КПД рекуператора из алюминия
- Встроенная система автоматики
- Проводной пульт управления OAZIS (в комплекте)
- Звуко- и теплоизоляция корпуса
- Управление через протокол Modbus
- Двухступенчатая защита от перегрева электронагревателя
- Низкий уровень шума
- Компактные габариты
- Удобный монтаж

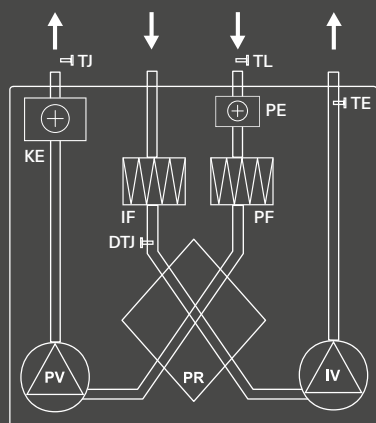


**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| № | Модель               | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | Мощность основного электронагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Фильтры прит./вытяж. |
|---|----------------------|---|--|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | Brissago-EC VPE 450  | 1,2   | 3  | 60                  | 230/1/50                         | 4,7                              | 20,9           | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago-EC VPE 850  | 1,2   | 3  | 60                  | 230/1/50                         | 4,8                              | 21,9           | EU5/EU3              |
| 3 | Brissago-EC VPE 1400 | -   | 9  | 54                  | 400/3/50                         | 9,7                              | 16,3           | EU5/ EU5             |
| 4 | Brissago-EC VPE 2200 | -   | 15   | 54                  | 400/3/50                         | 16,3                             | 27,3           | EU5/ EU5             |



EC VPE 450, EC VPE 850

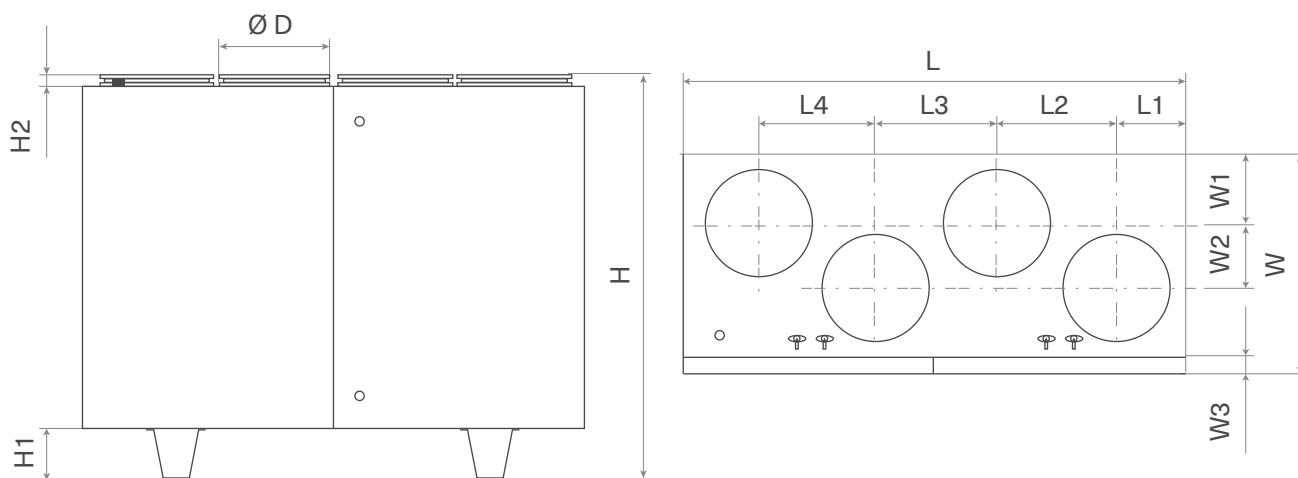
|    |                               |
|----|-------------------------------|
| PV | вентилятор приточного воздуха |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха  |
| PR | пластинчатый рекуператор      |
| KE | электрический нагреватель     |
| PE | подогреватель теплообменника  |
| PF | фильтр для свежего воздуха    |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха  |

|     |  |
|-----|--|
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |
| TE  | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)        |
| TL  | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)               |

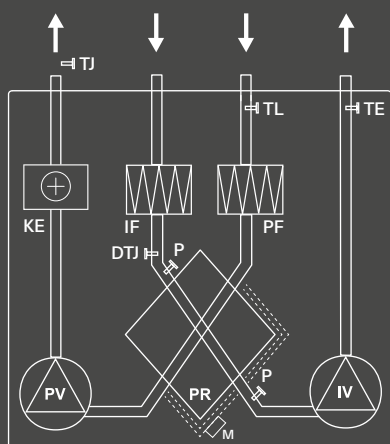
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель               | L wA<br>к окружению,<br>дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                      |                                    | Общ.              | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|                      |                                    |                   | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Brissago-EC VPE 450  | 49                                 | 70                | 63                         | 52  | 65  | 65  | 55   | 54   | 54   | 52   |
| Brissago-EC VPE 850  | 59                                 | 75                | 63                         | 68  | 72  | 70  | 67   | 68   | 62   | 58   |
| Brissago-EC VPE 1400 | 55                                 | 78                | 62                         | 61  | 65  | 69  | 71   | 61   | 60   | 53   |
| Brissago-EC VPE 2200 | 60                                 | 79                | 61                         | 73  | 73  | 70  | 66   | 68   | 70   | 64   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель               | Размеры, мм |     |     |     |     |      |     |    |     |     |     |    |     | Вес,<br>кг |
|----------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|------------|
|                      | L           | L1  | L2  | L3  | L4  | H    | H1  | H2 | W   | W1  | W2  | W3 | D   |            |
| Brissago-EC VPE 450  | 900         | 130 | 205 | 230 | 205 | 855  | -   | 40 | 355 | 120 | 80  | 30 | 160 | 68         |
| Brissago-EC VPE 850  | 950         | 130 | 230 | 240 | 218 | 900  | -   | 40 | 465 | 160 | 120 | 30 | 200 | 82         |
| Brissago-EC VPE 1400 | 1400        | 190 | 333 | 342 | 325 | 1185 | 145 | 40 | 645 | 208 | 187 | 50 | 315 | 150        |
| Brissago-EC VPE 2200 | 1650        | 225 | 395 | 410 | 395 | 1285 | 145 | 40 | 790 | 250 | 248 | 50 | 400 | 260        |



EC VPE 1400, EC VPE 2200

|     |  |
|-----|--|
| PV  | вентилятор приточного воздуха                                  |
| IV  | вентилятор вытяжного воздуха                                   |
| PR  | пластинчатый рекуператор                                       |
| KE  | электрический нагреватель                                      |
| PE  | подогреватель теплообменника                                   |
| PF  | фильтр для свежего воздуха                                     |
| IF  | фильтр для вытяжного воздуха                                   |
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |

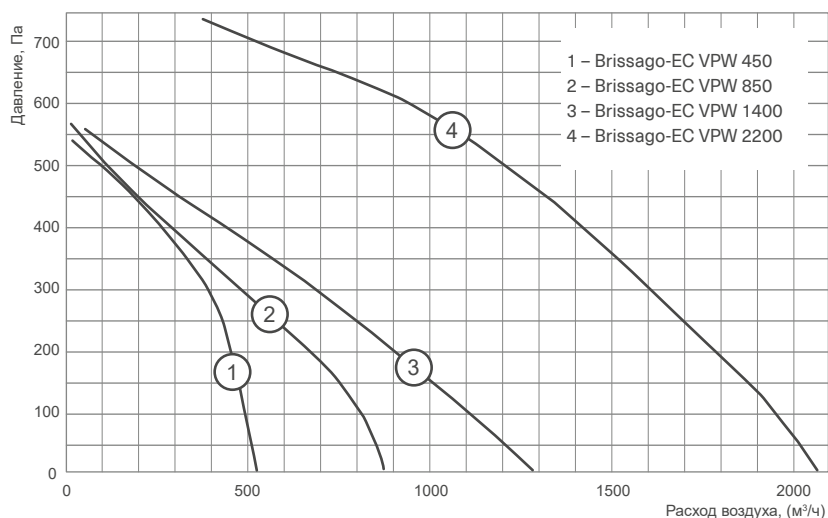
|    |  |
|----|--|
| TE | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                |
| TL | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                       |
| M  | привод заслонки байпаса  |
| P  | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |



- до 60% КПД рекуператора из алюминия
- Встроенная система автоматики
- Проводной пульт управления OAZIS (в комплекте)
- Звуко- и теплоизоляция корпуса
- Управление через протокол Modbus
- Низкий уровень шума
- Компактные габариты
- Удобный монтаж



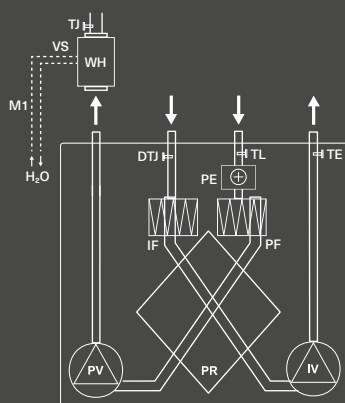
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| № | Модель               | Мощность предварительного электронагревателя, кВт | КПД рекуператора, % | Электропитание установок, В/Ф/Гц | Общая потребляемая мощность, кВт | Рабочий ток, А | Водяной нагреватель    | Фильтры прит./вытяж. |
|---|----------------------|---|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| 1 | Brissago-EC VPW 450  | 1,2   | 60                  | 230/1/50                         | 1,74                             | 7,8            | SHCW 200x200-3 (опция) | EU5/EU3              |
| 2 | Brissago-EC VPW 800  | 1,2   | 60                  | 230/1/50                         | 1,80                             | 8,2            | SHCW 300x300-2 (опция) | EU5/EU3              |
| 4 | Brissago-EC VPW 1500 | -   | 54                  | 230/1/50                         | 0,61                             | 2,6            | В комплекте            | EU5/ EU5             |
| 5 | Brissago-EC VPW 2000 | -   | 54                  | 230/1/50                         | 1,22                             | 4,5            | В комплекте            | EU5/ EU5             |

КПД рекуператора указан при максимальном расходе воздуха, температуре в помещении +20 °С и влажности 60%, наружной температуре -20 °С и влажности 90%.



EC VPW 450, EC VPW 800

|    |  |
|----|--|
| PV | вентилятор приточного воздуха  |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха   |
| PR | пластинчатый рекуператор   |
| WH | водяной нагреватель  |
| VS | круглый каналный водяной нагреватель (в комплект поставляемого оборудования не входит) |
| PE | подогреватель теплообменника   |
| PF | фильтр для свежего воздуха   |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха   |

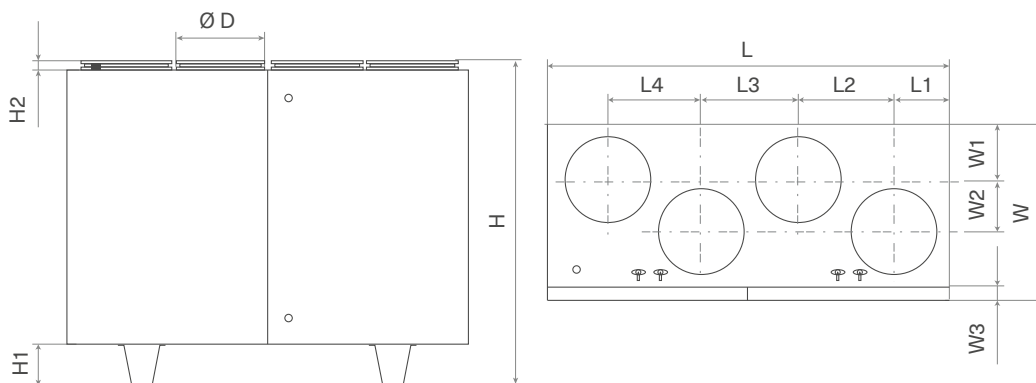
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННЫХ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

| Модель установки     | Расход воздуха, м³/ч | Температура входящего воздуха, °С | Температурный график 80/60         |               |                   |                            | Условный диаметр присоед. труб, мм |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------|
|                      |                      |                                   | Температура выходящего воздуха, °С | Мощность, кВт | Расход воды, м³/ч | Падение давления воды, кПа |                                    |
| Brissago-EC VPW 1400 | 600                  | 0                                 | 31                                 | 6,4           | 0,28              | 3                          | 20                                 |
|                      | 1300                 | 0                                 | 24                                 | 11,1          | 0,5               | 6                          | 20                                 |
| Brissago-EC VPW 2200 | 1000                 | 0                                 | 37                                 | 12,5          | 0,54              | 4                          | 20                                 |
|                      | 1800                 | 0                                 | 30                                 | 18,5          | 0,83              | 8                          | 20                                 |

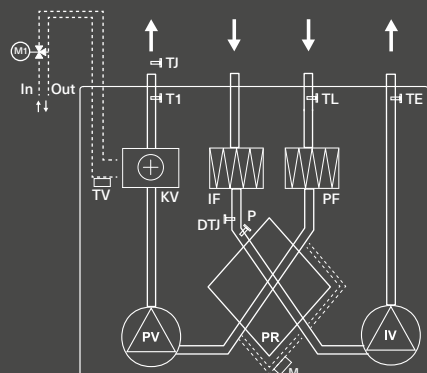
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель               | L wA к окружению, дБ(А) общ. | L wA прит., дБ(А) |                            |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                      |                              | Общ.              | Октавные полосы частот, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|                      |                              |                   | 63                         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Brissago-EC VPW 450  | 49                           | 70                | 63                         | 52  | 65  | 65  | 55   | 54   | 54   | 52   |
| Brissago-EC VPW 800  | 59                           | 75                | 63                         | 68  | 72  | 70  | 67   | 68   | 62   | 58   |
| Brissago-EC VPW 1500 | 55                           | 78                | 62                         | 61  | 65  | 69  | 71   | 61   | 60   | 53   |
| Brissago-EC VPW 2000 | 60                           | 79                | 61                         | 73  | 73  | 70  | 66   | 68   | 70   | 64   |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель               | Размеры, мм |     |     |     |     |      |     |    |     |     |     |    |     | Вес, кг |
|----------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
|                      | L           | L1  | L2  | L3  | L4  | H    | H1  | H2 | W   | W1  | W2  | W3 | D   |         |
| Brissago-EC VPW 450  | 900         | 130 | 205 | 230 | 205 | 855  | -   | 40 | 355 | 120 | 80  | 30 | 160 | 68      |
| Brissago-EC VPW 800  | 950         | 130 | 230 | 240 | 218 | 900  | -   | 40 | 465 | 160 | 120 | 30 | 200 | 82      |
| Brissago-EC VPW 1500 | 1400        | 190 | 333 | 342 | 325 | 1185 | 145 | 40 | 645 | 208 | 187 | 50 | 315 | 150     |
| Brissago-EC VPW 2000 | 1650        | 225 | 395 | 410 | 395 | 1285 | 145 | 40 | 790 | 250 | 248 | 50 | 400 | 260     |



EC VPW 1000, EC VPW 1500, EC VPW 2000

|     |  |
|-----|--|
| PV  | вентилятор приточного воздуха                                  |
| IV  | вентилятор вытяжного воздуха                                   |
| PR  | пластинчатый рекуператор                                       |
| KV  | водяной нагреватель  |
| PF  | фильтр для свежего воздуха                                     |
| IF  | фильтр для вытяжного воздуха                                   |
| TJ  | датчик температуры приточного воздуха (в комплекте)            |
| DTJ | датчик температуры и влажности вытяжного воздуха (в комплекте) |

|    |  |
|----|--|
| TE | датчик температуры выбрасываемого воздуха (в комплекте)                |
| TL | датчик температуры свежего воздуха (в комплекте)                       |
| M  | привод заслонки байпаса  |
| P  | дифференциальный датчик давления на рекуператоре (при наличии байпаса) |
| TV | датчик обратной температуры воды                                       |
| M1 | смесительный узел (опционально)  |

НОВИНКА

Energolux

Серия

RIVIERA-EC



# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

## ОПИСАНИЕ

RIVIERA-EC – серия компактных приточно-вытяжных установок с роторным регенератором, предназначенных для вентиляции помещений различного назначения: квартир, коттеджей, магазинов, офисов, конференц-залов и пр. Приточно-вытяжные установки этой серии обеспечивают качественный воздухообмен и создание индивидуального микроклимата в обслуживаемом помещении. Способствуют активному энергосбережению за счет использования высокоэффективного регенератора тепла и энергоэффективных EC-двигателей вентиляторов.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Премиальные мотор-колеса ZIEHL-ABEGG (Германия) с EC-двигателем – низкое энергопотребление и уровень шума
- Встроенная европейская система автоматики адаптированная для российских условий
- Русифицированный пульт управления в комплекте
- Водяной или электрический воздухонагреватель
- Фильтры высокой степени очистки F5 (F7 опционально)
- Регенератор KLINGENBURG с КПД до 78%
- Корпус с тепло- и шумоизоляцией из минеральной ваты толщиной – 50 мм

## ПРЕИМУЩЕСТВА

16 моделей горизонтального и вертикального типа

Низкое энергопотребление

Компактные габариты

Производительность по воздуху до 2510 м<sup>3</sup>/час

Низкий уровень шума





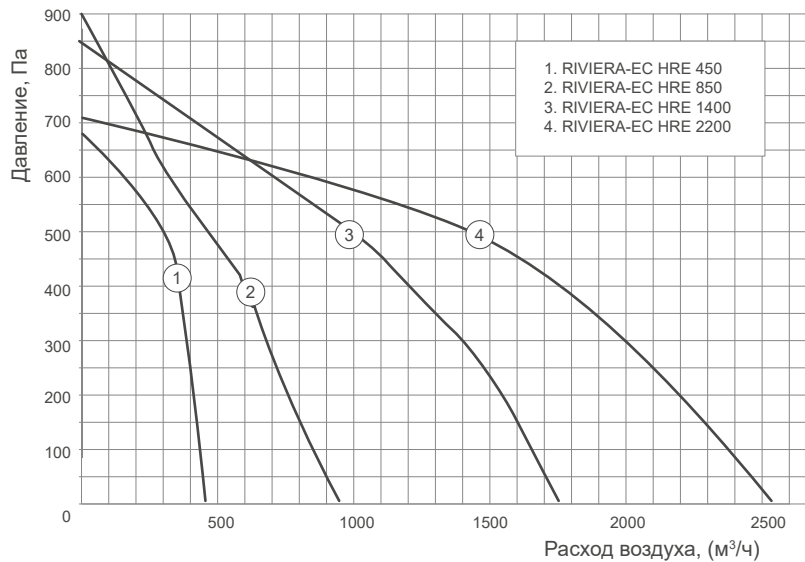
- Энергоэффективность класса А
- 78% КПД регенератора
- EC-двигатели
- Компактные габариты
- Фильтр высокой степени очистки EU5
- Встроенная система автоматики
- Легкое обслуживание
- Высокое качество
- Проводной пульт управления Oasis в комплекте



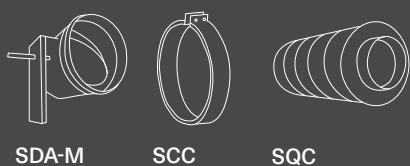
РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



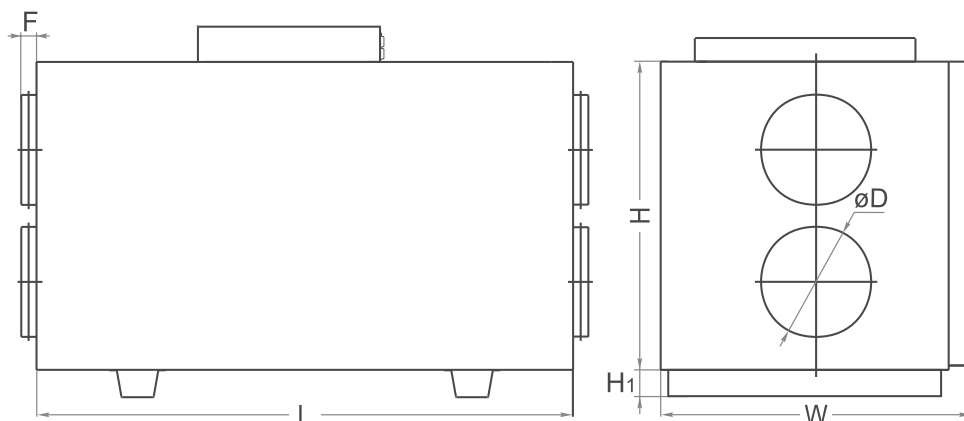
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



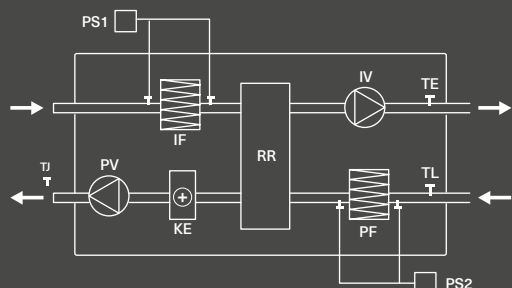
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель              | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Встраиваемый электрический нагреватель, кВт/ф/Гц | КПД рекуператора, % | Уровень звукового давления, дБ(А) | Число фаз, напряжение, В(50Гц) / общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А |  |                |
|---------------------|-----------------------------------|--|---------------------|-----------------------------------|--|--|----------------|
|                     |                                   |  |                     |                                   | Электропитание установок, В/Ф/Гц   | Общая потребляемая мощность установок, кВт | Рабочий ток, А |
| RIVIERA-EC HRE 450  | 450                               | 1,5/1/50   | 77                  | 49                                | 230/1/50   | 2,0  | 10,2           |
| RIVIERA-EC HRE 850  | 908                               | 2,0/1/50   | 78                  | 55                                | 230/1/50   | 2,6  | 12,9           |
| RIVIERA-EC HRE 1400 | 1705                              | 6,0/3/50   | 75                  | 57                                | 400/3/50   | 7,3  | 14,5           |
| RIVIERA-EC HRE 2200 | 2490                              | 12,0/3/50  | 75                  | 60                                | 400/3/50   | 13,3                                       | 23,9           |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

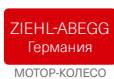


| Модель              | Габаритные размеры (ШхВхГ), мм | Масса, кг | Присоединительный размер, мм |
|---------------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|
| RIVIERA-EC HRE 450  | 560x610x1000                   | 80        | 200                          |
| RIVIERA-EC HRE 850  | 710x900x1100                   | 135       | 250                          |
| RIVIERA-EC HRE 1400 | 860x900x1350                   | 180       | 315                          |
| RIVIERA-EC HRE 2200 | 860x900x1350                   | 180       | 315                          |



|    |   |
|----|---|
| PV | вентиляторы приточного воздуха                            |
| IV | вентиляторы вытяжного воздуха                             |
| IV | вентиляторы вытяжного воздуха                             |
| IF | фильтр вытяжного воздуха                                  |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха канальный           |
| PF | фильтр для приточного воздуха                             |
| TL | термостат наружного воздуха                               |
| TE | датчик температуры вытяжного воздуха                      |
| KE | электрический нагреватель                                 |
| PS | дифференциальные датчики давления (поставляются отдельно) |





Энергоэффективность класса A



78% КПД регенератора



ЕС-двигатели



Компактные габариты



Фильтр высокой степени очистки



Встроенная система автоматики



Легкое обслуживание



Высокое качество



Проводной пульт управления Oasis в комплекте



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**RIVIERA EC XXX XXXX**

модель компактных приточно-вытяжных вентиляционных установок

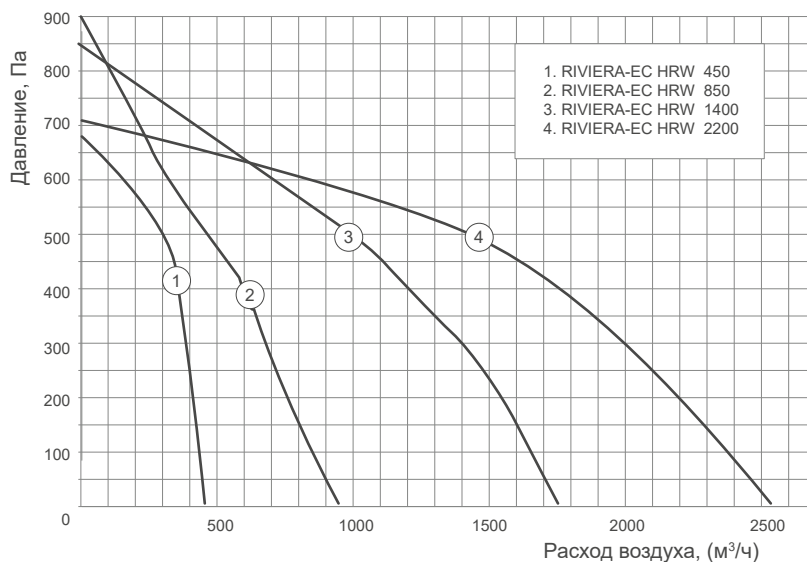
тип двигателя

тип исполнения, где:  
VR – вертикальное  
HR – горизонтальное

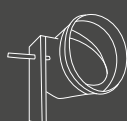
тип электрического нагревателя, где:  
W – водяной  
E – электрический

максимальный расход воздуха, м³/час

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



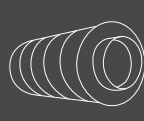
### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



SDA-M



SCC



SQC

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ПУЛЬТ OAZIS

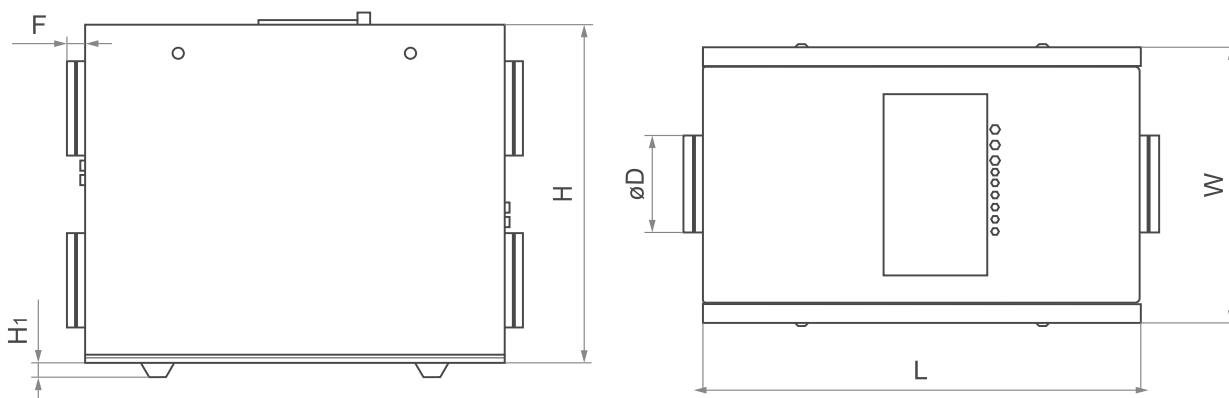


PS-500-L

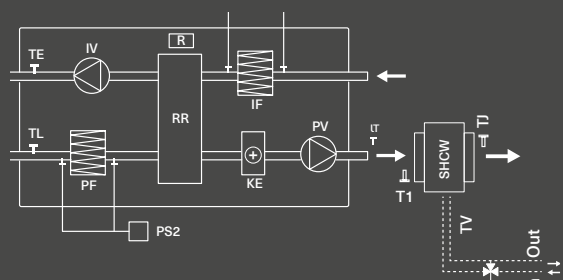
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель              | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Рекомендуемый водяной нагреватель (опционально) | КПД рекуператора, % | Уровень звукового давления, дБ(А) | Число фаз, напряжение, В(50Гц) / общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А |  |                |
|---------------------|-----------------------------------|---|---------------------|-----------------------------------|--|--|----------------|
|                     |                                   |   |                     |                                   | Электропитание установок, В/Ф/Гц   | Общая потребляемая мощность установок, кВт | Рабочий ток, А |
| RIVIERA-EC HRW 450  | 450                               | SHCW 200x200-2                                  | 77                  | 49                                | 230/1/50   | 0,5  | 3,4            |
| RIVIERA-EC HRW 850  | 940                               | SHCW 300x300-2                                  | 78                  | 55                                | 230/1/50   | 0,5  | 3,7            |
| RIVIERA-EC HRW 1400 | 1750                              | SHRW 50-30-2                                    | 77                  | 57                                | 230/1/50   | 1,1  | 5,5            |
| RIVIERA-EC HRW 2200 | 2510                              | SHRW 60-35-2                                    | 75                  | 60                                | 230/1/50   | 1,1  | 5,5            |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель              | Размеры, мм |     |      |    |     |    | Вес, кг |
|---------------------|-------------|-----|------|----|-----|----|---------|
|                     | L           | W   | H    | H1 | D   | F  |         |
| Riviera-EC HRW 450  | 1000        | 560 | 610  | 40 | 200 | 50 | 80      |
| Riviera-EC HRW 850  | 1200        | 710 | 940  | 40 | 250 | 50 | 135     |
| Riviera-EC HRW 1400 | 1450        | 860 | 1040 | 70 | 315 | 50 | 190     |
| Riviera-EC HRW 2200 | 1450        | 860 | 1040 | 70 | 315 | 50 | 195     |



|      |   |
|------|---|
| PV   | вентиляторы приточного воздуха                                |
| IV   | вентиляторы вытяжного воздуха                                 |
| RR   | роторный рекуператор  |
| PF   | фильтр для свежего воздуха                                    |
| IF   | фильтр для вытяжного воздуха                                  |
| SHCW | водяной канальный нагреватель (в комплект поставки не входит) |
| TL   | термостат наружного воздуха                                   |
| TE   | датчик температуры вытяжного воздуха                          |



серия  
**RIVIERA-EC**

УСТАНОВКИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ  
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ



- Энергоэффективность класса А
- 78% КПД регенератора
- EC-двигатели
- Компактные габариты
- Фильтр высокой степени очистки
- Встроенная система автоматики
- Легкое обслуживание
- Высокое качество
- Проводной пульт управления Oasis в комплекте

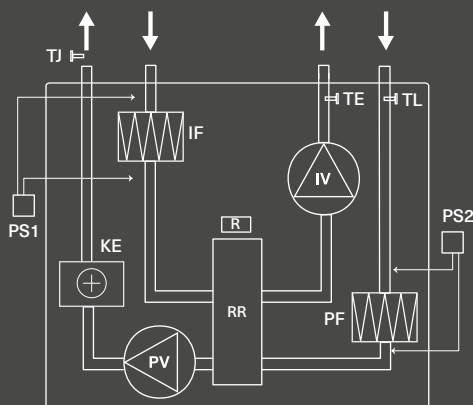
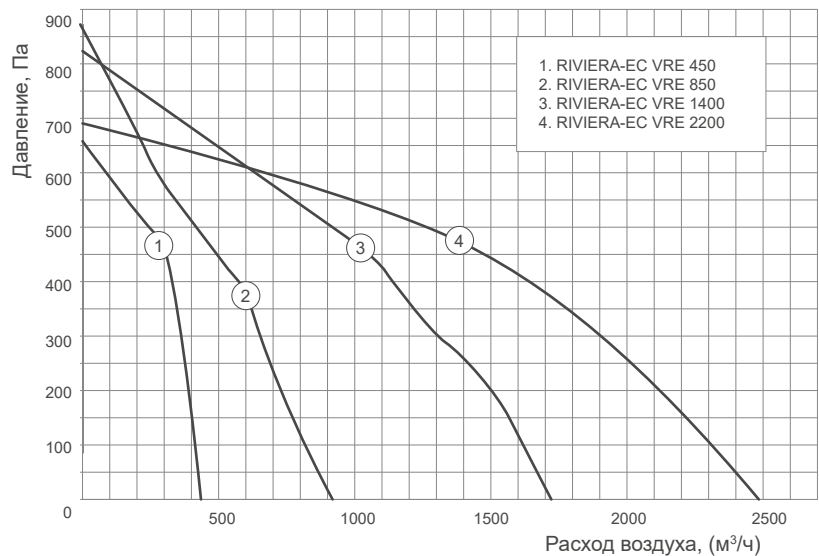


РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**RIVIERA EC XXX XXXX**

- модель компактных приточно-вытяжных вентиляционных установок
- тип двигателя
- тип исполнения, где:  
VR – вертикальное  
HR – горизонтальное
- тип электрического нагревателя, где:  
W – водяной  
E – электрический
- максимальный расход воздуха, м³/час

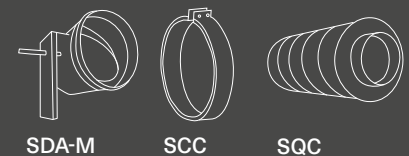
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



RIVIERA-EC VRE 450,850

|    |   |
|----|---|
| PV | вентилятор приточного воздуха                             |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха                              |
| RR | роторный регенератор                                      |
| KE | электрический нагреватель                                 |
| PF | фильтр для приточного воздуха                             |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха                              |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха каналный            |
| TE | датчик температуры вытяжного воздуха                      |
| TL | термостат наружного воздуха                               |
| PS | дифференциальные датчики давления (поставляются отдельно) |

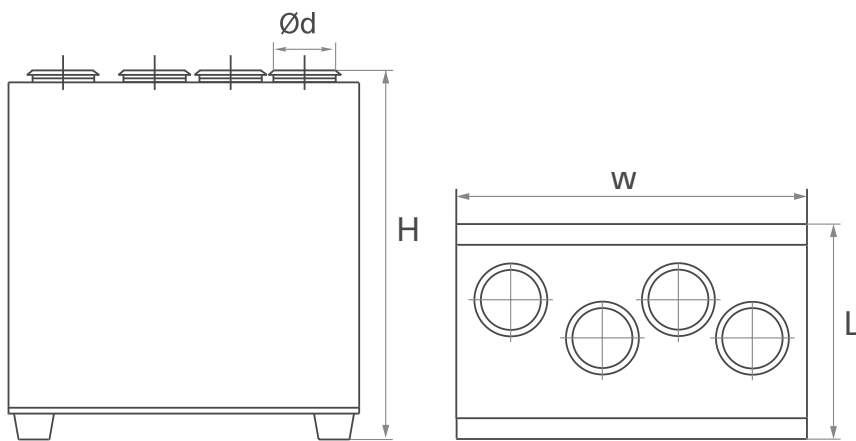
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



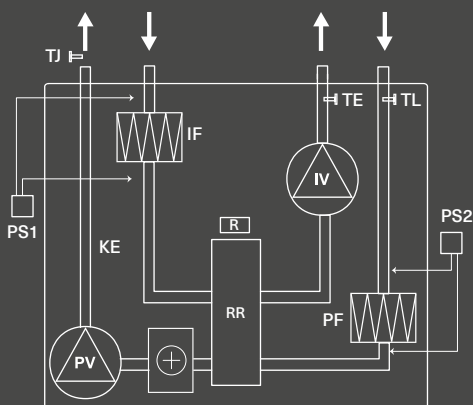
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель              | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Основной электрический нагреватель, кВт/ф/Гц | КПД рекуператора, % | Уровень звукового давления, дБ(А) | Число фаз, напряжение, В(50Гц) / общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А |  |                |
|---------------------|-----------------------------------|--|---------------------|-----------------------------------|--|--|----------------|
|                     |                                   |  |                     |                                   | Электропитание установок, В/Ф/Гц   | Общая потребляемая мощность установок, кВт | Рабочий ток, А |
| RIVIERA-EC VRE 450  | 450                               | 1,5/1/50                                     | 77                  | 49                                | 230/1/50   | 2,0  | 10,2           |
| RIVIERA-EC VRE 850  | 908                               | 2,0/1/50                                     | 78                  | 55                                | 230/1/50   | 2,6  | 12,9           |
| RIVIERA-EC VRE 1400 | 1705                              | 6,0/3/50                                     | 77                  | 57                                | 400/3/50   | 7,3  | 14,5           |
| RIVIERA-EC VRE 2200 | 2490                              | 12,0/3/50                                    | 75                  | 60                                | 400/3/50   | 13,3                                       | 23,9           |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель              | Габаритные размеры (ШxВxГ), мм | Масса, кг | Присоединительный размер, мм |
|---------------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|
| RIVIERA-EC VRE 450  | 900x560x920                    | 79,5      | Ø160                         |
| RIVIERA-EC VRE 850  | 1350x710x1350                  | 108       | Ø250                         |
| RIVIERA-EC VRE 1400 | 1500x860x1500                  | 180       | Ø315                         |
| RIVIERA-EC VRE 2200 | 1500x860x1500                  | 192       | Ø400                         |



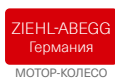
RIVIERA-EC VRE 1400,2200

|    |   |
|----|---|
| PV | вентилятор приточного воздуха                             |
| IV | вентилятор вытяжного воздуха                              |
| RR | роторный регенератор                                      |
| KE | электрический нагреватель                                 |
| PF | фильтр для приточного воздуха                             |
| IF | фильтр для вытяжного воздуха                              |
| TJ | датчик температуры приточного воздуха канальный           |
| TE | датчик температуры вытяжного воздуха                      |
| TL | термостат наружного воздуха                               |
| PS | дифференциальные датчики давления (поставляются отдельно) |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



PS-500-L



**A** Энергоэффективность класса A

78% КПД регенератора

ЕС-двигатели

Компактные габариты

EU5 EU5 Фильтр высокой степени очистки

Встроенная система автоматики

Легкое обслуживание

Высокое качество

Проводной пульт управления Oasis в комплекте



### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

**RIVIERA EC XXX XXXX**

модель компактных приточно-вытяжных вентиляционных установок

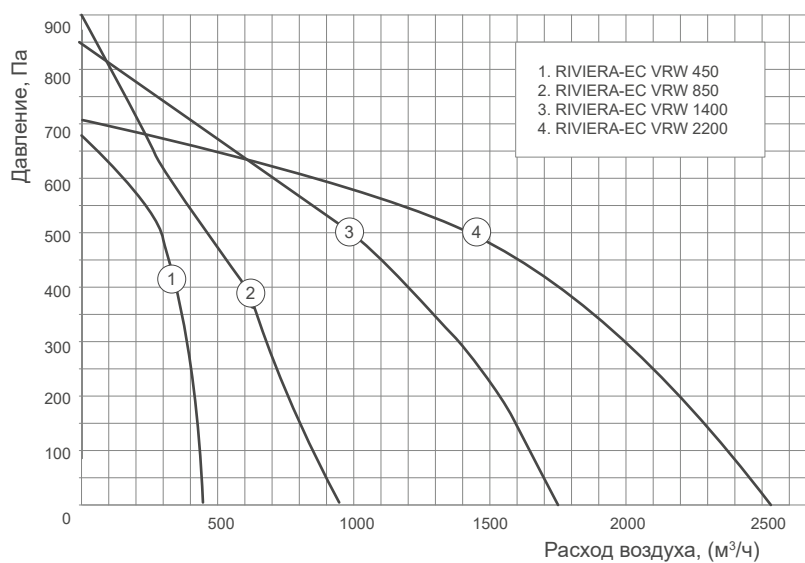
тип двигателя

тип исполнения, где:  
VR – вертикальное  
HR – горизонтальное

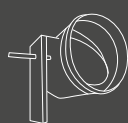
тип электрического нагревателя, где:  
W – водяной  
E – электрический

максимальный расход воздуха, м³/час

### АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



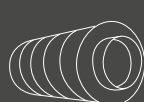
### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



SDA-M



SCC



SQC

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

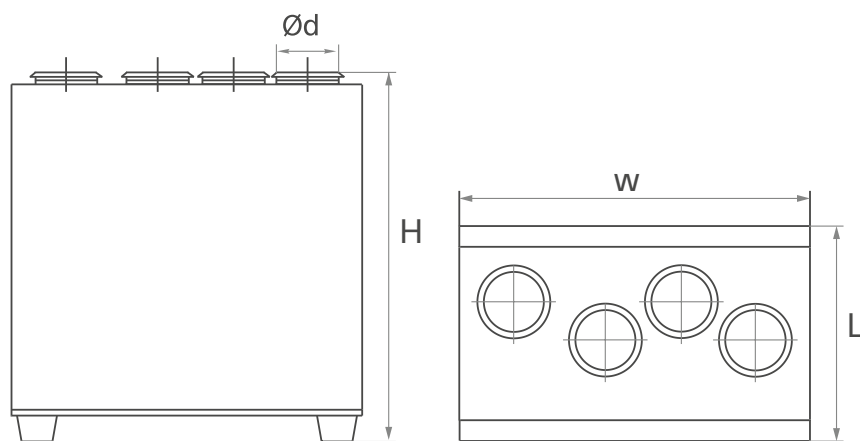


PS-500-L

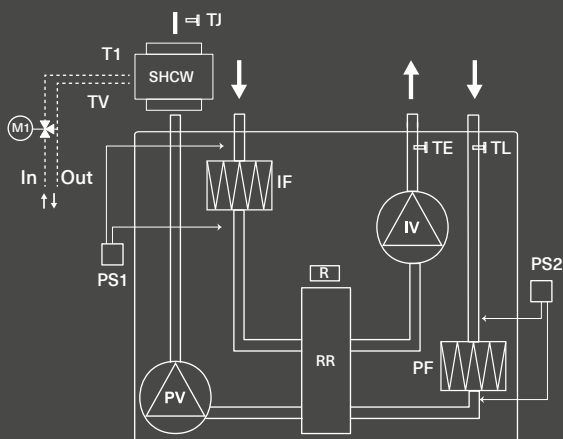
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель              | Максимальный расход воздуха, м³/ч | Рекомендуемый водяной нагреватель (опционально) | КПД рекуператора, % | Уровень звукового давления, дБ(А) | Число фаз, напряжение, В(50Гц) / общая потребляемая мощность, кВт / рабочий ток, А |  |                |
|---------------------|-----------------------------------|---|---------------------|-----------------------------------|--|--|----------------|
|                     |                                   |   |                     |                                   | Электропитание установок, В/Ф/Гц   | Общая потребляемая мощность установок, кВт | Рабочий ток, А |
| RIVIERA-EC VRW 450  | 450                               | SHCW 200x200-3                                  | 77                  | 49                                | 230/1/50   | 0,5  | 3,4            |
| RIVIERA-EC VRW 850  | 940                               | SHCW 300x300-2                                  | 78                  | 55                                | 230/1/50   | 0,5  | 3,7            |
| RIVIERA-EC VRW 1400 | 1750                              | SHRW 50-30-2                                    | 77                  | 57                                | 230/1/50   | 1,1  | 5,5            |
| RIVIERA-EC VRW 2200 | 2510                              | SHRW 60-35-2                                    | 75                  | 60                                | 230/1/50   | 1,1  | 5,5            |

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Модель              | Габаритные размеры (ШxВxГ), мм | Масса, кг | Присоединительный размер, мм |
|---------------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|
| RIVIERA-EC VRW 450  | 900x560x920                    | 79        | Ø160                         |
| RIVIERA-EC VRW 850  | 1350x710x1350                  | 104       | Ø250                         |
| RIVIERA-EC VRW 1400 | 1500x860x1500                  | 178       | Ø315                         |
| RIVIERA-EC VRW 2200 | 1500x860x1500                  | 190       | Ø400                         |



RIVIERA-EC VRW

|      |  |
|------|--|
| PV   | вентилятор приточного воздуха                                |
| IV   | вентилятор вытяжного воздуха                                 |
| PF   | фильтр для приточного воздуха                                |
| IF   | фильтр для вытяжного воздуха                                 |
| SHCW | водяной каналный нагреватель (в комплект поставки не входит) |
| RR   | роторный регенератор   |
| T1   | датчик температуры обратной воды                             |
| TJ   | датчик температуры приточного воздуха каналный               |
| TE   | датчик температуры вытяжного воздуха                         |
| TL   | термостат наружного воздуха                                  |
| PS   | дифференциальные датчики давления (поставляются отдельно)    |





Energolux



**КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ  
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ**



Energolux

Серия

EnergAir

# КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

## ОПИСАНИЕ

Модельный ряд каркасно-панельных установок представлен 4-мя сериями EnergoAir и полностью адаптирован для применения в условиях российского климата. Установки могут быть общепромышленного назначения, медицинского назначения, для применения в чистых помещениях, крышного исполнения и исполнения для эксплуатации при низких температурах.



## КОНСТРУКЦИЯ

- Запатентованные колеса ZIEHL-ABEGG (Германия) – ведущий мировой производитель
- Электродвигатели SIEMENS (Германия) с классом эффективности E12 или опциональные ЕС-двигатели наивысшего класса E14
- Альтернативная группа вентиляторов с электродвигателями AIP – крупнейший российский производитель электродвигателей
- Корпус из профиля AROSIO (Италия) с запатентованной системой STOPPER
- А-класс герметичности корпуса по EN 1886:2008, благодаря креплению панелей с помощью клиновых зажимов, а не саморезов.
- Класс коррозионной стойкости C3

## ПРЕИМУЩЕСТВА

27 стандартных типоразмеров

Расход воздуха от 800 до 140 000 м<sup>3</sup>/ч

Класс энергоэффективности А

ВНУТРЕННЯЯ  
УСТАНОВКАПРОСТОЙ  
МОНТАЖВЫСОКОЕ  
КАЧЕСТВО

**Стандартное исполнение** используется в основном для монтажа оборудования внутри помещения. Агрегаты обеспечивают работу вентиляции и кондиционирования объектов различного назначения: офисные здания, коттеджи и таунхаусы, спортивные сооружения, культурно-развлекательные и торговые центры; все типы помещений коммерческого назначения, рестораны, предприятия общественного питания и пр.

- Модульная конструкция облегчает транспортировку и монтаж.
- Подвесное исполнение позволяет расположить оборудование в подпотолочное пространство как для вновь возводимых, так и уже существующих зданий.
- Повышенная жесткость конструкций.
- Самоцентрирующиеся крепления обеспечивают плотное соединение секций друг к другу, исключая утечки воздуха.
- Удобное обслуживание через сервисные люки.
- Оптимальное сочетание секций.
- Широкий выбор вариантов компоновки: прямоточные, приточно-вытяжные установки с рециркуляцией, приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла, приточно-вытяжные установки с гликолевым рекуператором.



НАРУЖНАЯ  
УСТАНОВКАИЗОЛЯЦИЯ  
ЗВУК/ТЕПЛОВЫСОКОЕ  
КАЧЕСТВОПРОСТОЙ  
МОНТАЖ

**Наружное исполнение** агрегатов необходимо для эксплуатации установок на открытом воздухе. Монтаж на подготовленных площадках кровли здания. Агрегаты обеспечивают работу вентиляции и кондиционирования на объектах различного назначения: офисные здания, спортивные сооружения, культурно-развлекательные и торговые центры.

- Специальная крыша из оцинкованной стали для защиты установки от атмосферных осадков (в комплекте).
- Защитные козырьки со стороны всасывания и нагнетания воздуха (опция).
- Воздушный клапан внутренней установки (в комплекте).
- Утепленное исполнение клапана с периметральным обогревом (опция) или подогрев ТЭНами (опция) для работы установки при экстремально низких температурах.
- Специальная конструкция створок клапана, предотвращающая теплопотери.
- Повышенная герметичность и жесткость корпуса.

СПЕЦ  
ИСПОЛНЕНИЕВНУТРЕННЯЯ  
УСТАНОВКАПРОСТОЙ  
МОНТАЖВЫСОКОЕ  
КАЧЕСТВО

ПОД ЗАКАЗ

**Гигиеническое исполнение** установок специально разработано для вентиляции и кондиционирования объектов с более высокими требованиями к чистоте приточного воздуха. Агрегаты обеспечивают работу вентиляции в учреждениях медицинского назначения (центры, поликлиники, больницы, санатории и пр.), для фармацевтической и электронной промышленности, пищевых производств и пр.

- Для удобства обслуживания, с целью очистки и дезинфекции, все внутренние поверхности агрегата абсолютно гладкие и изготовлены из нержавеющей стали, стойкие к коррозии.
- Для герметизации швов применяется специальный антигрибковый герметик.
- Высокоэффективные фильтры карманного типа со степенью очистки G4, F5, F7, F9. В случае требования особо тонкой очистки воздуха - H14 (опция).
- Инспекционные пустые секции для облегчения доступа к основным элементам агрегата (опция).
- Секция для подключения парового увлажнителя с поддоном для отвода конденсата (опция).
- Смотровые окна в панелях и внутренняя подсветка (опция).



А класс эффективности

Диапазон работы -60...+40 °С

Компактные размеры

Толщина корпуса 25 мм и 45 мм

Удобное обслуживание

Высокое качество

Наружное исполнение

Внутреннее исполнение

Класс энергоэффективности А  
 7 стандартных компактных типоразмеров  
 Расход воздуха от 500 м³/ч до 14 000 м³/ч  
 Толщина изоляции 25 мм и 45 мм  
 Варибельность компоновки  
 Напольное или подвесное исполнение

| EnergAir Small  |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|                 | Расход воздуха м³/час |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Типоразмер      | 0                     | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 11000 |
| EnergAIR 100-50 |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| EnergAIR 80-50  |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| EnergAIR 70-40  |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| EnergAIR 60-35  |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| EnergAIR 60-30  |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| EnergAIR 50-30  |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| EnergAIR 50-25  |                       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |

### РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

| EnergAir Small |       |       |       |       |       |       |        |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Типоразмер     | 50-25 | 50-30 | 60-30 | 60-35 | 70-40 | 80-50 | 100-50 |
| Ширина, мм     | 710   | 710   | 810   | 810   | 910   | 1010  | 1225   |
| Высота, мм     | 470   | 520   | 520   | 570   | 620   | 720   | 740    |

| EnergAir Elegant |                       |        |        |        |        |         |         |         |  |
|------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--|
|                  | Расход воздуха м³/час |        |        |        |        |         |         |         |  |
| Типоразмер       | 0                     | 20 000 | 40 000 | 60 000 | 80 000 | 100 000 | 120 000 | 140 000 |  |
| EnergAIR 20 (50) |                       |        |        |        |        |         |         |         |  |
| EnergAIR 18 (50) |                       |        |        |        |        |         |         |         |  |
| EnergAIR 16 (50) |                       |        |        |        |        |         |         |         |  |
| EnergAIR 14 (50) |                       |        |        |        |        |         |         |         |  |
| EnergAIR 12 (50) |                       |        |        |        |        |         |         |         |  |
| EnergAIR 10 (50) |                       |        |        |        |        |         |         |         |  |
| EnergAIR 8 (50)  |                       |        |        |        |        |         |         |         |  |
| EnergAIR 6 (50)  |                       |        |        |        |        |         |         |         |  |
| EnergAIR 4 (50)  |                       |        |        |        |        |         |         |         |  |
| EnergAIR 2 (50)  |                       |        |        |        |        |         |         |         |  |

### РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

| EnergAir Elegant |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
|------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Типоразмер       | 2 (50) | 4 (50) | 6 (50) | 8 (50) | 10 (50) | 12 (50) | 14 (50) | 16 (50) | 18 (50) | 20 (50) |
| Ширина, мм       | 1100   | 1100   | 1320   | 1435   | 1660    | 2045    | 2485    | 2485    | 3320    | 4090    |
| Высота, мм       | 1100   | 1320   | 1320   | 1435   | 1660    | 2045    | 2045    | 2485    | 3320    | 3320    |





### ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРУППА

Применяются запатентованные рабочие колеса ведущего мирового производителя ZIEHL-ABEGG (Германия). Возможность гибкой конфигурации системы обеспечивается за счет применения АС электродвигателей SIEMENS (Германия) с классом эффективности E12 и ЕС двигателей с наивысшим классом эффективности E14 или применение альтернативных двигателей АИР – крупнейшего российского производителя электродвигателей. Для снижения вибраций и увеличения срока службы осуществляется балансировка каждой пары и всех типоразмеров «колесо-двигателей».



### РОТОРНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР

Исключительно высокая эффективность роторного регенератора от немецкого концерна KLINGENBURG обеспечивает рекордное КПД в 90%, а благодаря улучшенному уплотнителю (более, чем в два раза), удалось сократить перетекание воздуха, по сравнению с обычными регенераторами.



### ПЛАСТИНЧАТЫЙ ПЕРЕКРЕСТНОТОЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

Пластинчатый перекрестноточный рекуператор ведущего шведского производителя HEATEX. Рекуператор комплектуется клапаном байпаса на все сечение, что позволяет снизить время разморозки, перекрывая доступ приточного воздуха в рекуператор. На вытяжном канале установлены каплеуловитель и поддон. Возможно применение рекуператора с эпоксидным покрытием, для работы в агрессивных средах.



### ТЕПЛООБМЕННИКИ

Применяются Cu-Al теплообменники производства LuVe (Италия). Высокая эффективность достигается за счет оптимизированного шага оребрения и уменьшенного аэродинамического сопротивления. Калачи с увеличенной толщиной стенки 0,35 мм позволяют снизить риск разрыва при разморозки теплообменников. Каплеуловители от AROSIO специальной формы позволяют использовать их при высоких скоростях без потери по эффективности. Максимальная температура теплоносителя 130 °С, давление 1,6 МПа, возможность работы с этилен/пропилен гликолевыми смесями. Возможность применения хладагентов R407C, R507, R410A, R314a. Максимальное количество рядов – 12.



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Нагревательные элементы мощностью от 7,5 кВт до 120 кВт из термостойкой нержавеющей стали, закрепленной на керамических изоляторах. Применение разделения общей мощности на ступени позволяет значительно экономить при монтаже и эксплуатации. Для защиты от перегрева используются двухступенчатая защита от перегрева, для плавного регулирования мощности применяются твердотельные реле.



### ФИЛЬТРЫ

Высокоэффективные фильтры карманного и кассетного типа с множеством степеней очистки (от EU3 до EU14) позволяют легко подобрать нужный класс фильтрации под любой тип объекта. Герметичное прилегание фильтров класса выше F7 достигается за счет применения специальных прижимов, что обеспечивает отсутствие возможности «перетекания» воздуха вокруг рамки.



### ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН

Применяются скрытые от потока поворотные шестерни производства AROSIO (Италия), что увеличивает ресурс воздушного клапана и устраняет возможность поломки шестерни при попадании инородных предметов в клапан.

Для северных регионов клапаны опционально снабжаются периметральным электрическим подогревом или ТЭНами, что позволяет эксплуатировать установки до -40 °С.



### ГЕРМЕТИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ

Применение корпуса из профиля AROSIO (Италия) с запатентованной системой STOPPER позволяет обеспечивать герметичность корпуса А-класса по EN 1886:2008. Это достигается за счет того, что панели крепятся клиновыми зажимами, при этом саморезы не применяются. Поверхность панелей окрашивается специализированной высокостойкой эмалевой краской, которая обеспечивает класс коррозионной стойкости С3.

Energolux

A close-up, black and white photograph of a car's tachometer. The gauge face is dark with white markings and numbers. The needle is positioned between 1 and 2. A red rectangular overlay is placed horizontally across the middle of the image, containing white text. The text reads "ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ".

ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

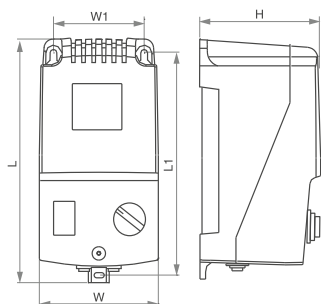
READY  
rpm x 1000 OFF

### SRE-E ПЯТИСТУПЕНЧАТЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С ТЕРМОЗАЩИТОЙ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электропитание: 230 В, 50 Гц, 1 ф.  
 Класс защиты: 2  
 Окружающая температура: +5...+40 °С.  
 Степень защиты: IP54



| Тип регулятора | Макс. ток, А | Ступени регулирования (напряжение, В/ток, А) при положении переключателя: |         |         |          |          |
|----------------|--------------|---|---------|---------|----------|----------|
|                |              | 1   | 2       | 3       | 4        | 5        |
| SRE-E-1,5-T    | 1,5          | 115/1,5   | 135/1,5 | 155/1,5 | 180/1,5  | 230/1,5  |
| SRE-E-2,0-T    | 2,0          | 65/0,9  | 110/1,5 | 135/1,7 | 170/2,0  | 230/2,0  |
| SRE-E-3,0-T    | 3,0          | 70/1,5  | 85/1,8  | 105/2,2 | 145/2,7  | 230/3,0  |
| SRE-E-5,0-T    | 5,0          | 80/4,0  | 105/4,3 | 135/4,6 | 170/5,0  | 230/5,0  |
| SRE-E-7,0-T    | 7,0          | 80/6,0  | 105/6,3 | 135/6,6 | 170/7,0  | 230/7,0  |
| SRE-E-10,0-T   | 10,0         | 80/6,5  | 105/7,5 | 135/8,5 | 170/10,0 | 230/10,0 |
| SRE-E-14,0-T   | 14,0         | 80/8,0  | 105/9,5 | 135/11  | 170/12,5 | 230/14,0 |

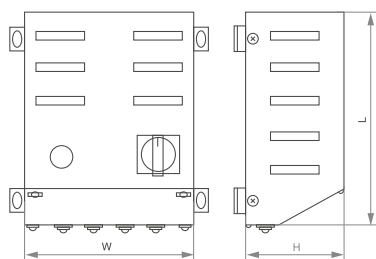
| Модель       | Размеры, мм |     |     |     |     | Крепление | Вес, кг |
|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----------|---------|
|              | W           | L   | H   | W1  | L1  |           |         |
| SRE-E-1,5-T  | 90          | 175 | 95  | 71  | 157 | M4        | 1,6     |
| SRE-E-2,0-T  | 90          | 175 | 95  | 71  | 157 | M4        | 2,0     |
| SRE-E-3,0-T  | 90          | 175 | 95  | 71  | 157 | M4        | 2,5     |
| SRE-E-5,0-T  | 123         | 240 | 125 | 105 | 220 | M6        | 4,2     |
| SRE-E-7,0-T  | 123         | 240 | 125 | 105 | 220 | M6        | 5,4     |
| SRE-E-10,0-T | 147         | 277 | 155 | 113 | 255 | M6        | 6,2     |
| SRE-E-14,0-T | 147         | 277 | 155 | 113 | 255 | M6        | 10,5    |

### SRE-D ПЯТИСТУПЕНЧАТЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С ТЕРМОЗАЩИТОЙ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электропитание: 400 В, 50 Гц, 3 ф.  
 Класс защиты: I  
 Окружающая температура: +5...+30 °С.  
 Степень защиты: IP21



| Тип регулятора | Макс. ток, А | Размеры, мм |     |     |
|----------------|--------------|-------------|-----|-----|
|                |              | W           | L   | H   |
| SRE-D-1,5-T    | 1,5          | 250         | 250 | 130 |
| SRE-D-2,0-T    | 2,0          | 250         | 250 | 130 |
| SRE-D-4,0-T    | 4,0          | 300         | 300 | 150 |
| SRE-D-5,0-T    | 5,0          | 300         | 300 | 150 |
| SRE-D-7,0-T    | 7,0          | 460         | 300 | 190 |
| SRE-D-10,0-T   | 10,0         | 460         | 300 | 190 |
| SRE-D-14,0-T   | 14,0         | 460         | 300 | 190 |

| Положение переключателя | Напряжение, В |
|-------------------------|---------------|
| 0                       | 0             |
| 1                       | 95            |
| 2                       | 145           |
| 3                       | 190           |
| 4                       | 240           |
| 5                       | 400           |

### MTY-2,5 ОДНОФАЗНЫЙ ТИРИСТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электропитание: 230 В, 50 Гц, 1 ф.  
 Степень защиты: IP44

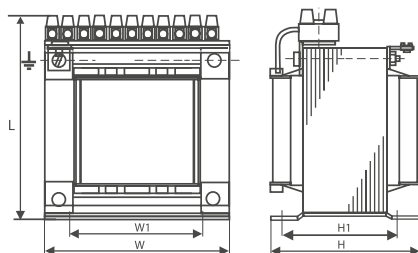
|                        | MTY-2,5  |
|------------------------|----------|
| Максимальный ток, А    | 2,5      |
| Габаритные размеры, мм | 84×81×55 |
| Вес, г                 | 220      |

## ATR-E/ATR-D ПЯТИСТУПЕНЧАТЫЙ ТРАНСФОРМАТОР С ТЕРМОЗАЩИТОЙ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Класс защиты: I  
Окружающая температура: до +40 °С.  
Степень защиты: IP 00  
Класс изоляции В (130° С),



| Тип регулятора | Напряжение, А | Рабочий ток, А | Размеры, мм |     |     |     |     | Вес, кг |
|----------------|---------------|----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|                |               |                | W           | H   | L   | W1  | H1  |         |
| ATRE-1,5       | 230           | 1,5            | 84          | 60  | 100 | 64  | 46  | 1,87    |
| ATRE-2,0       | 230           | 2,0            | 84          | 60  | 100 | 64  | 46  | 1,6     |
| ATRE-3,0       | 230           | 3,0            | 84          | 74  | 100 | 64  | 60  | 3,19    |
| ATRE-5,0       | 230           | 5,0            | 96          | 86  | 115 | 84  | 70  | 4,58    |
| ATRE-7,0       | 230           | 7,0            | 120         | 88  | 130 | 90  | 70  | 5,88    |
| ATRE-10,0      | 230           | 11,0           | 120         | 100 | 130 | 90  | 82  | 8,19    |
| ATRE-14,0      | 230           | 14,0           | 150         | 172 | 175 | 122 | 87  | 10,65   |
| ATRD-1,5       | 400           | 1,5            | 84          | 74  | 100 | 64  | 60  | 1,6     |
| ATRD-3,0       | 400           | 3,0            | 120         | 88  | 130 | 90  | 70  | 3,8     |
| ATRD-4,0       | 400           | 4,0            | 120         | 100 | 143 | 90  | 82  | 4,6     |
| ATRD-7,0       | 400           | 7,0            | 120         | 120 | 143 | 90  | 102 | 6,2     |
| ATRD-10,0      | 400           | 10,0           | 135         | 142 | 160 | 104 | 126 | 8,5     |
| ATRD-14,0      | 400           | 14,0           | 174         | 152 | 164 | 125 | 138 | 15,0    |

## VLT MicroDrive ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|   |   |
|---|---|
| <b>Сеть питания (L1, L2, L3)</b>  |   |
| Напряжение питания  | 380-480 В + 10%   |
| Частота питающей сети   | 50/60 Гц  |
| Коэффициент мощности (cos φ) около 1  | (>0,98)   |
| Частота коммутации входа L1, L2, L3   | Не более 1 раза в минуту                                      |
| <b>Выходные данные (U, V, W)</b>  |   |
| Выходное напряжение   | 0-100% от напряжения питания                                  |
| Частота коммутации выхода U, V, W   | Без ограничения   |
| Время разгона   | 1-3600 с  |
| Выходная частота  | 0-400 Гц  |
| <b>Цифровые входы</b>   |   |
| Число программируемых цифровых входов                                       | 4   |
| Логика  | PNP или NPN   |
| Уровень напряжения  | 0-24 В постоянного тока                                       |
| <b>Аналоговые выходы</b>  |   |
| Число аналоговых входов   | 2   |
| Типы аналоговых входов  | напряжение или ток  |
| Уровень напряжения  | От 0 В до +10 В   |
| Уровень тока  | От 0/4-20 мА  |
| <b>Аналоговые выходы (могут использоваться в качестве цифровых выходов)</b> |   |
| Число программируемых аналоговых выходов                                    | 2   |
| Диапазон токов на аналоговом выходе   | 0/4-20 мА   |
| <b>Релейные выходы</b>  |   |
| Число программируемых релейных выходов                                      | 2 (240 В переменного тока, 2 А и 400 В переменного тока, 2 А) |
| <b>Сетевые протоколы</b>  |   |
| Стандартные встроенные протоколы  | N2 Metasys  |
| ВАСnet MSTP   | FLN Apogee  |
| FC Protocol   | Modbus RTU (RS 485)   |

## SA-MINI КОМПАКТНЫЕ МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ

3 модели для нагревателей 3,7; 6,4 и 17 кВт.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Управление системами приточной вентиляции с электрическим нагревателем.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Системы с вентиляторами, которые поддерживают функцию регулирования скорости вращения путем изменения питающего напряжения.

Модули обеспечивают:

- включение вентиляционной системы, индикацию аварийных и рабочих режимов;
- регулирование температуры в диапазоне 5–30 °С;
- управление приводом воздушной заслонки 230 В;
- управление работой и контроль состояния вентилятора;
- контроль состояния электронагревателя (отключение при перегреве ТЭНов);
- контроль загрязнения воздушного фильтра (реле дифф. давления PS-500-L поставляется отдельно);
- ступенчатое регулирование скорости вентиляторов;
- отключение системы вентиляции при возникновении аварийных ситуаций;
- отключение системы вентиляции по сигналу пожарной сигнализации.



IP 65

СТЕПЕНЬ  
ЗАЩИТЫ

NTC 12 K

ТЕРМОМЕТР  
СОПРОТИВЛЕНИЯ

### РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

SA

mini

17

мощность электронагревателя в киловаттах

серия модулей управления в компактном корпусе

модуль управления марки

Регулирование производительности с пульта ARC 121.

Функции: индикация «Работа», «Авария», «Фильтр»; переключатели режима «Стоп»—«Пуск»—«Пуск с ТЭН» и скорости вращения вентилятора «I—II—III».

Пульт управления ARC121 и каналный датчик температуры ETF-1144/99-AN-NTC поставляются отдельно.

### КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Шкаф управления на основе контроллера TC в металлическом (у SA-mini-17) или пластиковом корпусе IP55.

### МОНТАЖ

Вертикальный на стене внутри любых помещений, за исключением помещений с агрессивными химическими средами.

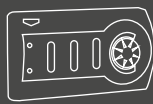
### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ETF-1144/99-AN-NTC



PS-500-L



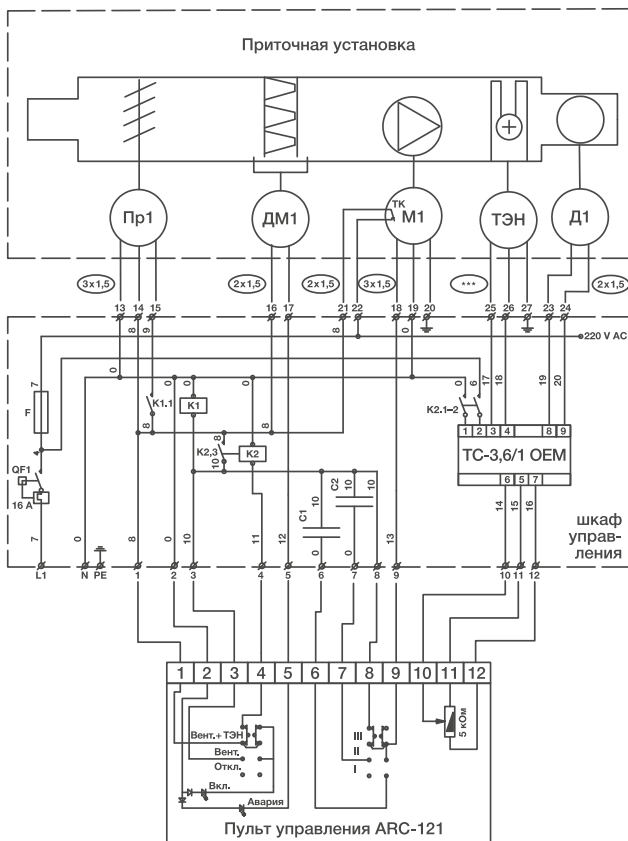
ARC 121

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|   | SA-mini-3,7                             | SA-mini-6,4 | SA-mini-17              |
|---|---|-------------|-------------------------|
| Температура окружающей среды, °C            | 0...50                                  |             |                         |
| Относительная влажность воздуха (макс.), %  | 90                                      |             |                         |
| Степень защиты                              | IP 55                                   |             |                         |
| Нагреватель                                 | электрический (ТЭН)                     |             |                         |
| Привод воздушной заслонки, В                | 220                                     |             |                         |
| Тип регулятора температуры                  | ТС                                      |             |                         |
| Подключаемые датчики                        | ETF-1144/99-NTC — 1 шт.                 |             |                         |
| Диапазон регулирования температуры, °C      | 5...40                                  |             |                         |
| Мощность двигателя вентилятора (макс.), кВт | 0,35 (0,6 для SA-mini-17) (1 ф., 220 В) |             |                         |
| Напряжение двигателя вентилятора, ф.; В     | 1; 220                                  |             |                         |
| Количество регулирующих выходов             | 1 (ШИМ)                                 |             |                         |
| Мощность ТЭН, кВт                           | до 3,7                                  | до 6,4      | до 17                   |
| Напряжение ТЭН, ф.; В                       | 1; 220                                  | 2; 380      | 3; 380                  |
| Регулятор температуры                       | ТС-F3,7/1                               | ТС-F6,4/2   | ТС2×17/3                |
| Корпус                                      | пластиковый накладной                   |             | металлический накладной |
| Размеры корпуса, мм                         | 190×240×160                             |             | 400×400×200             |
| Масса, кг                                   | 5                                       | 5           | 12                      |

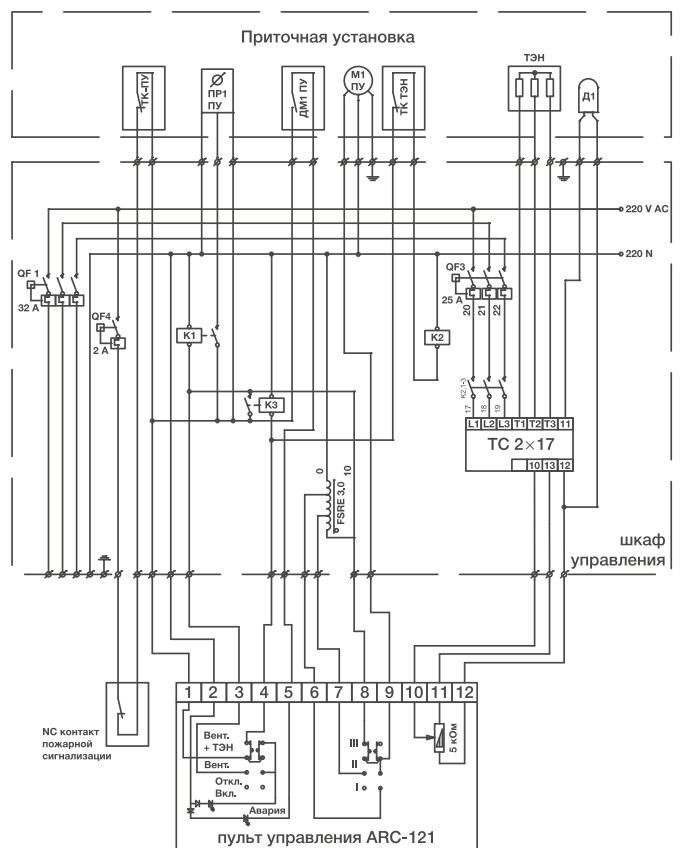
Варианты схем соединения

SA-mini-3,7



- D1 каналный датчик температуры
- Pr1 привод наружной заслонки
- DM1 дифференциальный манометр (реле давления на фильтре)

SA-mini-17



- M1 двигатель вентилятора со встроенными термодатчиками ТК
- TЭН нагревательные элементы



МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ **ENERGOLUX**

Шкафы на базе новейшего контроллера Carel c.pCO mini, управляют системами вентиляции любой сложности. Простой в настройке конфигуратор контроллера позволяет настраивать и запускать шкафы управления людям, которые никогда ранее не работали с подобным оборудованием. В компактных корпусах шкафов реализовано управление системами вентиляции и кондиционирования воздуха с различным составом и широким спектром функциональных особенностей.

Syber Protection — система позволяющая стабильно запустить вентиляционную установку даже в условиях крайне низких температур уличного воздуха. Специально разработана для самых суровых условий на территории России.

Схемотехника разработана по технологии E-SMART, позволяет управлять электродвигателями вентиляторов при помощи частотных преобразователей или прямого пуска. Логика работы выбирается при подключении и наладке оборудования.

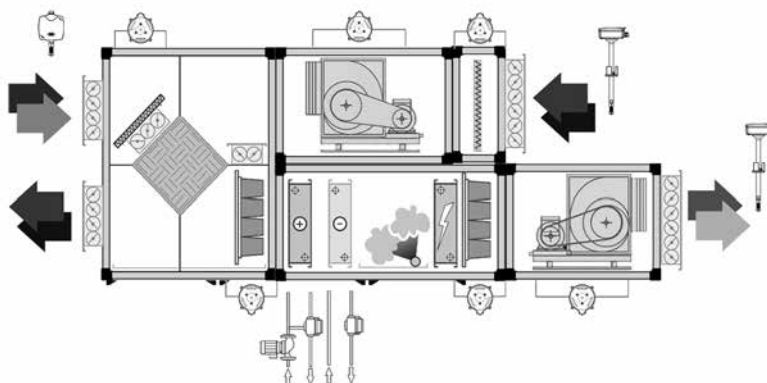
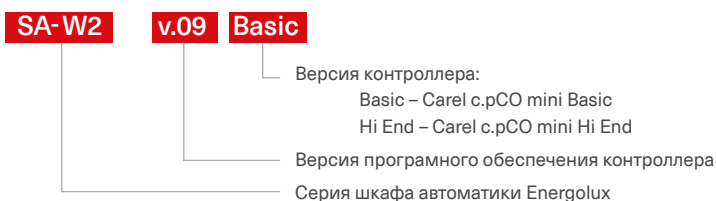
Универсальное программное обеспечение контроллеров CAREL позволяет гибко и удобно настраивать контроллер для систем с разным функционалом. Мастер конфигурации просто и удобно поможет настроить модуль управления к работе при первом запуске оборудования и выбрать необходимую конфигурацию поэтапно.

Базовые складские модели предназначены для управления:

- Двумя однофазными до 2 кВт каждый (прямой пуск) или одним трехфазным вентилятором до 4,5 кВт (прямой пуск или ПЧ).
- Однофазным (230 вольт) циркуляционным насосом мощностью до 300 Вт.
- Приводами воздушных заслонок, имеющим напряжение питания 230 вольт.
- Двумя приводами трехходовых клапанов имеющих напряжение питания 24 вольта и управление по сигналу 0–10 вольт, нагрев/охлаждение.
- Одной или двумя ступенями ККБ.



## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ



| SA Basic   |   |
|--|---|
| Температура окружающей среды: эксплуатации/хранения  | 0...50°C / -20...65°C   |
| Относительная влажность воздуха: эксплуатации/хранения   | 0...90% без конденсата / 0...90% без конденсата                           |
| Степень защиты (при закрытой крышке)   | IP65  |
| Параметры подключаемых вентиляторов, варианты:   |   |
| — Приточный вентилятор с прямым пуском   | 3~400 В; не более 4,5 кВт   |
| — Приточный и вытяжной вентиляторы с прямым пуском   | 1~230 В; не более 2 кВт каждый  |
| — Приточный вентилятор с преобразователем частоты  | 3~400 В; не более 4,5 кВт   |
| Параметры циркуляционного насоса водяного калорифера   | 1~220 В; не более 0,3 кВт   |
| Параметры привода воздушной заслонки притока (ПУ), кроме ПУ-VU с рециркуляцией/со смесительной камерой | 1~220 В с пружинным возвратом   |
| Параметры привода воздушной заслонки вытяжки (ВУ), кроме ПУ-VU с рециркуляцией/со смесительной камерой | 1~220 В откр./загр.   |
| Параметры привода воздушных заслонок для ПУ-VU с рециркуляцией/со смесительной камерой                 | 1~24 В, управление 0...10 В; на притоке и вытяжке – с пружинным возвратом |
| Количество и тип подключаемых датчиков температуры   | От 1 до 4; NTC10K (PT1000)  |
| Регулируемый диапазон температуры  | 0–50 °C   |
| Количество и тип регулирующих выходов  | От 1 до 4; 0...10 В   |

| Компонент                                | Методы управления и контролируемые параметры  | Функции защиты   |
|--|---|--|
| Водяной нагреватель                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основной нагреватель</li> <li>– Калорифер догрева после увлажнителя</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Предварительный прогрев</li> <li>– Защита с помощью капиллярного термостата</li> <li>– Превентивная защита на основе данных о температуре наружного воздуха и температуры обратного теплоносителя</li> <li>– Периодические кратковременные испытания привода и клапана</li> <li>– Контроль давления теплоносителя</li> </ul>  |
| Электрический нагреватель<br>Рекуператор | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Одноступенчатый с аналоговым управлением</li> <li>– Многоступенчатый с дискретным управлением</li> <li>– Линейное или двоичное распределение мощности ступеней</li> <li>– Пластинчатый, в т.ч. с байпасными заслонками</li> <li>– Роторный, с дискретным или аналоговым управлением</li> <li>– С промежуточным теплоносителем – управление насосом и клапаном в контуре теплоносителя</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Перегрев</li> <li>– Догрев после установки</li> <li>– Контроль обмерзания с автоматическим размораживанием</li> <li>– Термозащита привода роторного теплообменника</li> <li>– Периодическое проворачивание ротора во время его неактивности</li> <li>– Периодические кратковременные испытания привода и клапана рекуператора с промежуточным теплоносителем</li> </ul> |
| Вентиляторы                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Приточные вентиляторы</li> <li>– Вытяжные вентиляторы</li> <li>– Резервные вентиляторы</li> <li>– Дискретное управление</li> <li>– Пропорциональное управление</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Перегрев</li> <li>– Перепад давления на вентиляторе</li> <li>– Статус частотного преобразователя</li> </ul>   |
| Фильтры                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Фильтр приточного воздуха</li> <li>– Фильтр вытяжного воздуха</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Перепад давления на фильтре</li> </ul>  |
| Насосы                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Насос водяного нагревателя</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Термозащита насосов</li> </ul>  |
| Заслонки                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Заслонки наружного воздуха</li> <li>– Смешивающие заслонки</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Задержка запуска вентиляторов после открывания заслонок</li> <li>– Контроль концевых контактов приводов заслонок</li> <li>– Подогрев заслонок</li> </ul>  |
| Компрессоры                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Дискретное управление</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Управление с учетом требований производителей компрессоров</li> <li>– Ротация компрессоров</li> </ul>   |
| Общее                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Управление режимами работы</li> <li>– Контроль статуса установки</li> <li>– Местное и удаленное управление</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Контроль состояния сигнала пожарной тревоги</li> <li>– Отображение наличия тревоги установки</li> </ul>   |

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

## TC COMFORT



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|  | Серия TC COMFORT   |           | Серия TC OEM |            |
|--|--------------------|-----------|--------------|------------|
|  | TC-3,7/1           | TC-6,4/2  | TC F-3,7/1   | TC F-6,4/2 |
| Напряжение питания, В (50 Гц)                  | 230                | 400       | 230          | 400        |
| Максимальная мощность, кВт/максимальный ток, А | 3,7/16             | 6,4/16    | 3,7/16       | 6,4/16     |
| Количество фаз                                 | 1                  | 2         | 1            | 2          |
| Тип нагрузки                                   | только резистивная |           |              |            |
| Температурная шкала, °C                        | +10...+30          |           |              |            |
| Понижение температуры в ночное время, °C       | 5 (фиксированно)   |           |              |            |
| Собственное энергопотребление, ВА              | 2                  |           |              |            |
| Окружающая температура, °C                     | -10...+40          |           |              |            |
| Размеры, мм                                    | 186×48×86          | 186×43×86 | 186×48×86    | 186×43×86  |
| Степень защиты                                 | IP 30              | IP 30     | IP 20        | IP 20      |
| Минимальная нагрузка, Вт                       | 600                |           |              |            |
| Вес, г   | 450                | 450       | 360          | 360        |

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

## Danfoss UNIVERSE



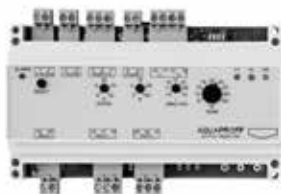
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                        | UNIVERSE 6               | UNIVERSE 6.1 | UNIVERSE 8 | UNIVERSE 8.1 | UNIVERSE 15 | UNIVERSE 15.1 |
|------------------------|--------------------------|--------------|------------|--------------|-------------|---------------|
| Напряжение питания     | 24 В 50/60 Гц / ≈20-60 В |              |            |              |             |               |
| Потребляемая мощность  | 6 Вт/9 ВА                | 6 Вт/9 ВА    | 6 Вт/9 ВА  | 6 Вт/9 ВА    | 12 Вт/18 ВА | 12 Вт/18 ВА   |
| Алгоритм управления    | PID-регулятор            |              |            |              |             |               |
| Степень защиты         | IP 20                    | IP 20        | IP 20      | IP 20        | IP 20       | IP 20         |
| Дискретные входы       | 6                        | 6            | 8          | 8            | 15          | 15            |
| Дискретные выходы      | 6                        | 6            | 8          | 8            | 12          | 12            |
| Аналоговые входы       | 4                        | 4            | 6          | 6            | 10          | 10            |
| Аналоговые выходы      | 2 (0-10 В)               | 2 (0-10 В)   | 2 (0-10 В) | 2 (0-10 В)   | 4 (0-10 В)  | 4 (0-10 В)    |
| Выход ШИМ              | 1                        | 1            | 2          | 2            | 2           | 2             |
| Порт RS485             | нет                      | есть         | нет        | есть         | нет         | есть          |
| Монтаж                 | DIN-рейка                |              |            |              |             |               |
| Габаритные размеры, мм | 70×110×63                |              | 140×110×63 |              | 280×110×63  |               |

## КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ СО ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

## Серия AQUAPROFF

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



|   | Aquaproff AP-FP-D-1/W (E) H-1/HE |
|---|----------------------------------|
| Напряжение питания, В (50 Гц)                 | 24 ±15%=/~                       |
| Потребляемая мощность, ВА                     | 6                                |
| Диапазон регулирования температуры, °C        | 0...40                           |
| Выходной сигнал Y1 и H2, В                    | =0-10                            |
| Уставка P, °C                                 | 2-100                            |
| Уставка I, мин                                | 1,5-33                           |
| Уставка аварийной температуры, °C             | 0-20                             |
| Дискретный выход 1                            | ~250 В, 5 А, SPDT                |
| Дискретный выход 2                            | ~250 В, 5 А, SPDT                |
| Внешняя настройка заданного значения, °C      | 0-40                             |
| Внешний сигнал заданного значения, В          | =0-10                            |
| Внешний потенциометр, кОм                     | 4,7-100                          |
| Окружающая температура (рабочая/хранения), °C | -10...+40/-50...+70              |
| Степень защиты                                | IP 20                            |
| Вес, г  | 300                              |

## ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

## Серия Carel c.pCO

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



| Конфигурация контроллера                                    | Basic  | Enhanced                       | High-end  |
|---|--|--------------------------------|---|
| Релейные выходы   | 6 реле 3(1)A   |                                |   |
| Универсальные каналы  | 10   |                                |   |
| Дискретные входы для «сухих» контактов                      | -  | 2                              | 2   |
| Аналоговые выходы ШИМ/0-10В                                 | -  | 2                              | 2   |
| Униполярный драйвер электронного ТРВ                        | -  | 1                              | 1   |
| Порт BMS RS485  | -  | 1                              | -   |
| Протоколы, поддерживаемые портом BMS                        | -  | Carel/Modbus/<br>Bacnet/Custom | -   |
| Порт Fieldbus RS485   | -  | 1                              | 1   |
| Протоколы, поддерживаемые портом Fieldbus                   | -  | Carel/Modbus/<br>Bacnet/Custom | Carel/Modbus/ Bacnet/<br>Custom                               |
| Порт для подключения дисплея RS485                          | 1  |                                |   |
| Протоколы, поддерживаемые портом дисплея                    | Display pGD1/Carel/Modbus/Bacnet   |                                |   |
| Порт Canbus   | -  | -                              | 1   |
| Метка NFC   | -  | -                              | 1   |
| Порт Ethernet   | -  | -                              | 1   |
| Протоколы, поддерживаемые портом Ethernet                   | -  | -                              | Modbus/Tera/HTTP/ FTP/<br>Distributed Intelligence/<br>Bacnet |
| Разъем USB Host (съёмный накопитель)                        | Micro USB  |                                |   |
| Разъем USB Device (PC)                                      |  |                                |   |
| Габарит   | 4 DIN  |                                |   |
| Параметры питания   | 24Vac – 28...36Vdc   |                                |   |
| Источник питания для датчиков                               | +5Vdc / +12Vdc   |                                |   |
| Возможность подключения модуля Ultracap                     | Да   |                                |   |
| Объем памяти, доступный для приложений c.Suite/Логов/Файлов | 25MB/4MB/90MB  |                                |   |
| Клавиатура (для моделей с ЖК дисплеем)                      | 6 кнопок с подсветкой  |                                |   |
| Источник питания для внешнего дисплея                       | 28В  |                                |   |
| Дисплей   | Отсутствует/ЖК 132×64 пикселя  |                                |   |
| Диапазон рабочих температур                                 | -40...70 °C для моделей без дисплея, -20...60 °C для моделей с ЖК дисплеем |                                |   |
| Разъемы   | Винтовые или пружинные клеммы  |                                |   |

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ

### ARC 121



|   | ARC 121   |
|---|-----------|
| Допустимое напряжение на клеммах, В   | ~230      |
| Максимальная нагрузка, А  | 6         |
| Сопротивление потенциометра, кОм  | 5         |
| Степень защиты  | IP 30     |
| Диапазон регулирования температуры, °С  | 0...40    |
| Задержка времени выключения вентилятора после отключения электрического нагревателя | нет       |
| Размеры, мм   | 144×82×27 |
| Вес, не более, кг   | 0,17      |

## ДИСТАНЦИОННЫЙ ЗАДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

### ARC-10



|                          | ARC 10                  |
|--------------------------|-------------------------|
| Размеры                  | 80×80×30 мм             |
| Степень защиты           | IP 21                   |
| Настраиваемые значения   | 0 ... 40 °С             |
| Чувствительный элемент   | NTC12K/12 кОм при 25 °С |
| Диапазон измерения       | -20 ... +70 °С          |
| Условия окружающей среды | Неагрессивная среда     |

## ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

### Серия PS-L



|  | PS-500-L     | PS-2000-L |
|--|--------------|-----------|
| Диапазон давления, Па  | 30–500       | 100–2000  |
| Окружающая температура, °С                                   | –30...+85    |           |
| Мембрана   | Силикон      |           |
| Класс защиты   | II           |           |
| Степень защиты   | IP 54        |           |
| Корпус   | ПВХ          |           |
| Резистивная нагрузка   | 3А при 250 В |           |
| Индуктивная нагрузка (при 6-кратном пусковом токе cos φ 0,6) | 2А при 250 В |           |

## КОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ С ХОМУТОМ

### ALTF1-PT1000



|                        | ALTF1-PT1000   |
|------------------------|--|
| Диапазон измерения, °С | –35...+105   |
| Защитная гильза        | высококачественная сталь с предварительно согнутой накладной площадкой |
| Длина кабеля, м        | 1,5  |
| Влажность, %           | <95  |
| Класс защиты           | III  |
| Степень защиты         | IP 65  |
| Диаметр хомута, мм     | 13...92  |

## ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

### ETF01-PT1000



|  | ETF01-PT1000                  |
|--|-------------------------------|
| Диапазон измерения, °C                     | -30...+150                    |
| Погружная гильза                           | никелированная латунь Ø8      |
| Размеры корпуса/длина погружной гильзы, мм | 33×53×37,2/100                |
| Класс защиты                               | III                           |
| Степень защиты                             | IP 43                         |
| Монтаж                                     | присоединительная резьба 1/2" |
| Максимальное давление, Бар                 | 10                            |
| Относительная влажность, %                 | <95                           |

## УЛИЧНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

### ATF-PT1000



|                              | ATF1-PT1000, ATF2-PT1000 |
|------------------------------|--------------------------|
| Диапазон измерения, °C       | -50...+90                |
| Размеры, мм                  | 72×64×39,4               |
| Относительная влажность, %   | <95                      |
| Класс защиты                 | III                      |
| Степень защиты               | IP 65                    |
| Внешняя трубка (ATF2-PT1000) | высококачественная сталь |

## КОМНАТНЫЙ ГИГРОСТАТ

### NZH-101/HY



|                                  | NZH-101/HY       |
|----------------------------------|------------------|
| Релейный выход                   | макс. 5 А, 230 В |
| Окружающая температура, °C       | 0...60           |
| Диапазон измерения влажности, %  | 35...100         |
| Гистерезис, %                    | ±4               |
| Класс защиты                     | II               |
| Степень защиты                   | IP 20            |
| Допустимая скорость воздуха, м/с | 15               |
| Исполнение                       | настенный        |
| Размеры корпуса, мм              | 115×70×35        |

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ

### PTH-3202 (DF)



|   | PTH-3202 (DF)   |
|---|---|
| Максимальный диапазон измерения, Па                   | 2500  |
| Возможные установки диапазона измерения, Па           | -50...+50; 0...100; 0...150; 0...300; 0...500; 0...1000; 0...1600; 0...2500 |
| Возможные установки диапазона измерения расхода, м³/ч | 100; 300; 500; 1000; 3000; 5000; 9999; 30,00×1000; 50,00×1000; 99,99×1000   |
| Напряжение питания, В                                 | 24±15% В~ или 13,5-28 В=  |
| Собственное потребление (5...40 °C) (макс.), ВА       | 2   |
| Собственное потребление (-20...+5 °C) (макс.), ВА     | 4   |
| Выходной сигнал                                       | 0(2)-10 В=, 0(4)-20 мА  |
| Точность (> 350 Па), %                                | 3   |
| Точность (< 350 Па), Па                               | 10  |
| Максимальное давление, кПа                            | 20  |
| Подключение, мм                                       | 2 × Ø 6,2   |
| Окружающая температура, °C                            | дисплей 0-50; рабоч. -20...+40; кратковрем. -30...+50; хран. -50...+70      |
| Степень защиты  | IP 54   |
| Размеры, мм   | 75×91×36  |

## ДАТЧИКИ КАНАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

### HTF-NTC12K, HTF-PT1000



|                         | HTF-NTC12K               | HTF-PT1000 |
|-------------------------|--------------------------|------------|
| Диапазон измерения, °C  | -40...+130               | -35...+105 |
| Защитная трубка         | высококачественная сталь |            |
| Размеры защитной трубки | Ø 6,5; L = 200           |            |
| Длина кабеля, м         | 1,3                      | 2          |
| Класс защиты            | III                      |            |
| Степень защиты          | IP 66                    | IP 54      |

## ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ

### RTF1-NTC12K, RTF1-PT1000



|                        | RTF1-NTC12K | RTF1-PT1000 |
|------------------------|-------------|-------------|
| Диапазон измерения, °C | -40...+70   | -30...+90   |
| Размеры, мм            | 55×55×20    | 79×81×26    |
| Монтаж                 | настенный   |             |
| Класс защиты           | III         |             |
| Степень защиты         | IP 20       | IP 30       |

## КАНАЛЬНЫЙ ГИГРОСТАТ

### NKH-10/HY



|                                    | NKH-10/HY            |
|------------------------------------|----------------------|
| Релейный выход                     | 15(8) А, 24...230 В~ |
| Окружающая температура, °C         | -10...+65            |
| Диапазон измерения влажности, %    | 30...100             |
| Гистерезис, %                      | 5                    |
| Класс защиты                       | I                    |
| Степень защиты                     | IP 65                |
| Максимальная скорость воздуха, м/с | 8                    |
| Исполнение                         | канальный            |
| Размеры корпуса, мм                | 108×70×72            |
| Длина гильзы, мм                   | 220                  |
| Температура хранения, °C           | -20...+70            |

## КОМНАТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ

### TUA 1/HY, TUA 3 /HY



|   | TUA 1/HY          | TUA 3 /HY     |
|---|-------------------|---------------|
| Напряжение питания, В                         | =24...35 В; ~24 В | 24В (+/- 15%) |
| Класс защиты                                  | III               | III           |
| Выходной сигнал                               | 0-10 В            | 0-10 В        |
| Степень защиты                                | IP 30             | IP 21         |
| Рабочая температура, °C                       | 0-50              |               |
| Допустимая отн. влажность (без конденсата), % | 10-90             | 10-100        |
| Размеры, мм                                   | 144×82×34         | 80×80×27      |
| Диапазон измерения влажности                  | 0-100%            |               |
| Погрешность преобразования, %                 | ±3                | ±5            |

## КАНАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ

### TUC 2/HY, TUC 3/HY



|   | TUC 2/HY | TUC 3/HY      |
|---|----------|---------------|
| Напряжение питания, В                         | =11—30   | 24В (+/- 15%) |
| Класс защиты                                  | III      |               |
| Выходной сигнал                               | 4—20 мА  | 0—10 В        |
| Степень защиты                                | IP 65    | IP 54         |
| Рабочая температура, °С                       | 0...+50  | -5...+50      |
| Допустимая отн. влажность (без конденсата), % | 10—95    | 10—95         |
| Размеры, мм                                   | 75×75×36 | 75×75×36      |
| Диапазон измерения влажности                  | 0—100    |               |
| Погрешность преобразования, %                 | ±3       | ±3            |
| Длина погружной части, мм                     | 200      | 200           |

## КОМНАТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

### TUTA 0111/HY



|  | TUTA 0111/HY        |
|--|---------------------|
| Напряжение питания, В                                  | =24—35 В; ~24 В     |
| Диапазон измерения температуры, °С                     | 0...+50             |
| Диапазон измерения влажности, %                        | 0...100             |
| Класс защиты   | III                 |
| Выходной сигнал, В                                     | 0—10                |
| Степень защиты   | IP 30               |
| Рабочая температура, °С                                | 0—50                |
| Допустимая относительная влажность (без конденсата), % | 10—90               |
| Размеры, мм  | 144×82×34           |
| Погрешность преобразования                             | ±1 °С; 3% при 20 °С |

## КАНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

### TUTC 0111/HY



|  | TUTC 1/HY           |
|--|---------------------|
| Напряжение питания, В                                  | 18—35=; 18—24~      |
| Диапазон измерения температуры, °С                     | 0...50              |
| Диапазон измерения влажности, %                        | 0...100             |
| Класс защиты   | III                 |
| Степень защиты   | IP 65               |
| Рабочая температура, °С                                | -5...+50            |
| Допустимая относительная влажность (без конденсата), % | 10—95               |
| Размеры, мм  | 75×75×36            |
| Погрешность преобразования                             | ±1 °С; 3% при 20 °С |
| Погружная часть, мм                                    | L = 200; Ø 12       |

## ДАТЧИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

### KCO2, RCO2



|  | KCO2                          | RCO2      |
|--|-------------------------------|-----------|
| Диапазон измерения углекислого газа, ppm CO <sub>2</sub> | 0—2000                        | 0—2000    |
| Точность измерения, ppm                                  | ±30, ±5% предельного значения |           |
| Рабочая температура, °С                                  | 0...50                        |           |
| Выходной сигнал, В                                       | 0—10                          |           |
| Напряжение питания, В ~/=                                | 24                            | 24        |
| Защитная трубка, мм                                      | Ø 16; L = 185                 | —         |
| Размеры, мм  | 108×73×70                     | 95×97×30  |
| Класс защиты   | III                           | III       |
| Степень защиты   | IP 65                         | IP 30     |
| Монтаж   | в канал                       | настенный |



## ТЕРМОСТАТЫ ЗАЩИТЫ ОТ РАЗМОРОЗКИ

КР



|  | КР61-4                                | КР61-6 | КР61-11 |
|--|---------------------------------------|--------|---------|
| Длина капиллярной трубки                   | 6 м                                   | 3 м    | 11 м    |
| Температура срабатывания, °С               | -30...+15                             |        |         |
| Контакт                                    | однополюсный перекидной контакт -SPDT |        |         |
| Макс. температура чувствительного элемента | 120 °С                                |        |         |
| Гистерезис, °С                             | 2                                     |        |         |
| Температура окружающей среды               | -40...+60 °С                          |        |         |
| Сброс                                      | автоматический                        |        |         |
| Степень защиты                             | IP 65, класс I                        |        |         |
| Тип наполнителя                            | парообразный                          |        |         |

## КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

ТА...n-S



|                                  | ТА4n-S (6070)                  |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Чувствительный элемент           | сильфон (наполненный газом)    |
| Температура срабатывания, °С     | 10...30                        |
| Температура окружающей среды, °С | 5...30                         |
| Класс защиты                     | II                             |
| Степень защиты                   | IP 20                          |
| Ресурс (число циклов)            | 10000                          |
| Исполнение                       | настенное                      |
| Размеры, мм                      | 83×83×38                       |
| Цвет                             | слоновая кость                 |
| Релейный выход                   | 10(3) A/250 В~                 |
| Особенности                      | без переключателя и индикатора |

## НАКЛАДНОЙ ТЕРМОСТАТ

ВРС-S



|   | ВРС-S (5610)                         |
|---|--------------------------------------|
| Чувствительный элемент                                | биметаллический элемент              |
| Температура срабатывания, °С                          | 20...90                              |
| Максимальная температура чувствительного элемента, °С | 100                                  |
| Температура окружающей среды, °С                      | -15...+60                            |
| Класс защиты  | I                                    |
| Степень защиты  | IP 30                                |
| Ресурс (число циклов)                                 | 100000                               |
| Скорость изменения температуры, °С/мин                | 1                                    |
| Исполнение  | контактный (накладной)               |
| Релейный выход  | 16 A/250 В~                          |
| Размеры корпуса, мм                                   | 119×46×54                            |
| Корпус/цвет   | высококачественный пластик/оранжевый |

## ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ

ЕТ060/НУ



|   | ЕТ060/НУ                         |
|---|----------------------------------|
| Чувствительный элемент                                | капилляр (наполненный жидкостью) |
| Температура срабатывания, °С                          | 0...60                           |
| Максимальная температура чувствительного элемента, °С | 65                               |
| Температура окружающей среды, °С                      | -10...+65                        |
| Класс защиты  | I                                |
| Степень защиты  | IP 54                            |
| Ресурс (число циклов)                                 | 100000                           |
| Скорость изменения температуры, °С/мин                | 1                                |
| Исполнение  | настенный                        |
| Релейный выход  | 16(6) A/250 В~, 6(4) A/250 В~    |
| Размеры корпуса, мм                                   | 108×70×72                        |

## КАПИЛЛЯРНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

### NET/HY



|   | NET-19 (5)/HY   | NET-4/HY  | NET-7/HY | NET-4/2/HY<br>(2-ступенчатый) |
|---|---|-----------|----------|-------------------------------|
| Чувствительный элемент                                | капилляр (наполненный жидкостью) с баллоном             |           |          |                               |
| Температура срабатывания, °C                          | -30...+30   | -30...+30 | 0...60   | -30...+30                     |
| Гистерезис, °C  | 1   | 2...20    | 2...20   | 1 2...5 (между ступенями)     |
| Максимальная температура чувствительного элемента, °C | 60  | 60        | 75       | 60                            |
| Класс защиты  | I   |           |          |                               |
| Степень защиты  | IP65  |           |          |                               |
| Рабочая среда   | -35...+65 °C, влажность 10...90% (без конденсации)      |           |          |                               |
| Условия хранения                                      | -40...+70 °C, при влажности <95%                        |           |          |                               |
| Релейный выход  | 15(8) A/24-250 В~, 6(1) A/400 В~                        |           |          |                               |
| Размеры, мм   | длина капилляра — 1500; баллон — 8-10; корпус 108×70×72 |           |          |                               |
| Корпус  | АБС-пластик   |           |          |                               |
| Вес, г  | 340   |           |          |                               |

## РЕЛЕ ПОТОКА ВОДЫ

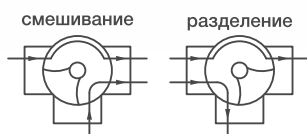
### SF-1K/HY



|   | SF-1K/HY           |
|---|--------------------|
| Релейный выход                                      | 15(8) A; 24-250 В~ |
| Температура окружающей среды, °C                    | -40...+85          |
| Предельная температура чувствительного элемента, °C | -40...+120         |
| Максимальное давление, бар                          | 11                 |
| Класс защиты  | I                  |
| Степень защиты                                      | IP 65              |
| Размеры корпуса, мм                                 | 140×62×65          |
| Материал лопастей                                   | нержавеющая сталь  |
| Диаметр трубопровода                                | 1...8"             |
| Вес, кг   | 950                |

## РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНА

### VRG131



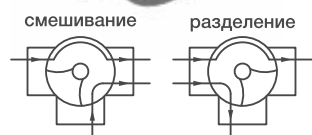
|   | VRG131   |
|---|--|
| Температура теплоносителя, °C                 | -10...+110 (кратковременно +130)                                       |
| Максимальное рабочее давление, Бар            | 10   |
| Максимальный перепад давления на клапане, кПа | 100  |
| Рабочая среда                                 | горячая и холодная вода, раствор гликоля в воде (макс. содержание 50%) |
| Рабочий угол поворота                         | 90°  |
| Материал корпуса                              | латунь DZR, CW 602N  |
| Материал штока                                | композит PPS   |
| Тип привода GRUNER (опция)                    | 225 (5 Нм)   |

Внимание: клапаны серии VRG131 рекомендуется укомплектовывать электроприводами компании GRUNER AG (Германия).

Для установки электропривода GRUNER необходимо применение адаптера 225-SPADPT (опция).

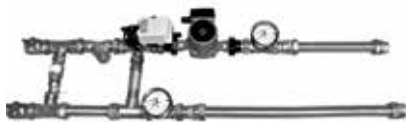
## СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

### 3F



|   | 3F   |
|---|--|
| Температура теплоносителя, °C                 | -10...+110   |
| Максимальное рабочее давление, Бар            | 6  |
| Максимальный перепад давления на клапане, кПа | DN 32-50 — 50, DN 65-150 — 30  |
| Рабочая среда                                 | горячая и холодная вода, раствор гликоля в воде (макс. содержание 50%) |
| Рабочий угол поворота                         | 90°  |
| Материал корпуса                              | чугун  |
| Материал штока                                | латунь, нержавеющая сталь  |

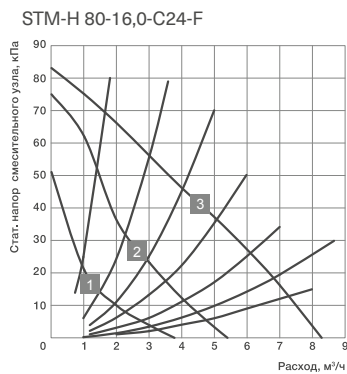
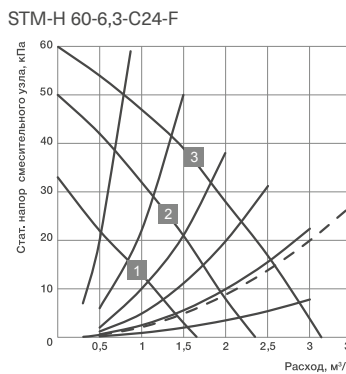
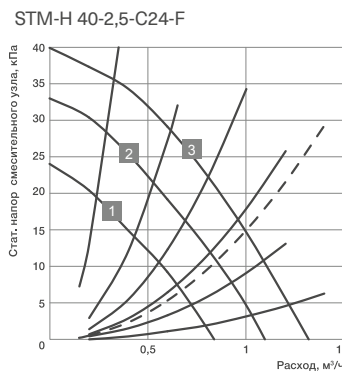
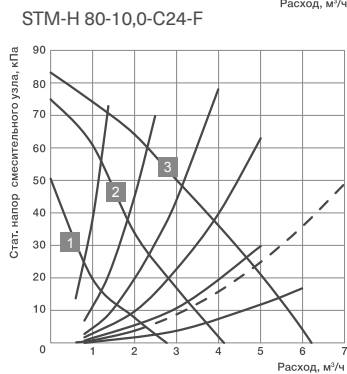
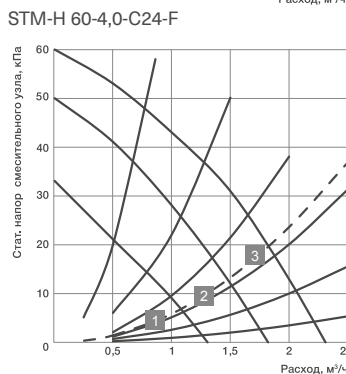
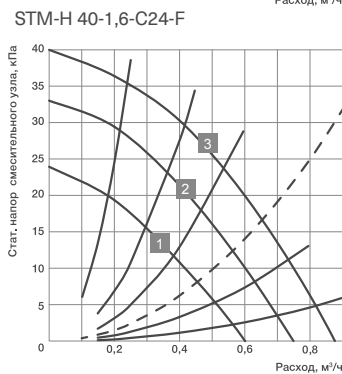
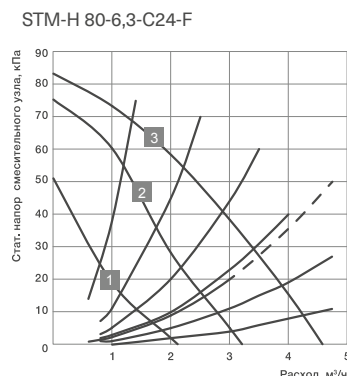
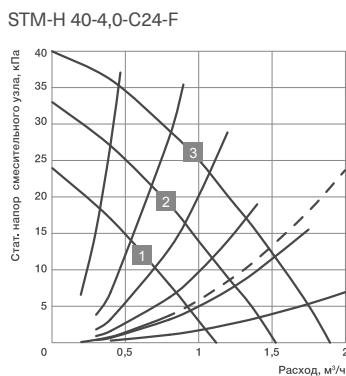
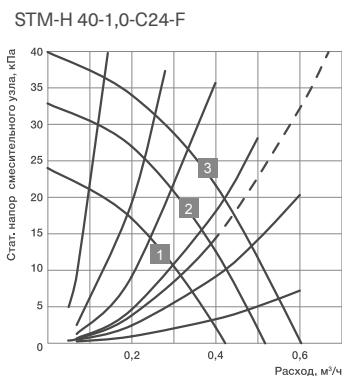
STM



Смесительные узлы применяются в системах вентиляции для регулирования мощности водяных нагревателей.

| Модель              | Габариты (Ш×В×Д), мм | Соединительные размеры |                            | Вес, кг |
|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|---------|
|                     |                      | со стороны кранов      | со стороны гибких подводок |         |
| STM-H 40-1,0-C24-F  | 165×400×1100         | 1" наружная            | 1" внутренняя              | 8,68    |
| STM-H 40-1,6-C24-F  | 165×400×1100         |                        |                            | 8,68    |
| STM-H 40-2,5-C24-F  | 165×400×1100         |                        |                            | 8,68    |
| STM-H 40-4,0-C24-F  | 165×400×1100         |                        |                            | 8,68    |
| STM-H 60-4,0-C24-F  | 180×400×1100         | 1" наружная            | 1" внутренняя              | 8,68    |
| STM-H 60-6,3-C24-F  | 180×400×1100         |                        |                            | 10,98   |
| STM-H 80-6,3-C24-F  | 200×400×1100         |                        |                            | 11,3    |
| STM-H 80-10,0-C24-F | 200×400×1100         | 1 1/4" наружная        | 1 1/4" внутренняя          | 11,3    |
| STM-H 80-16,0-C24-F | 200×400×1100         |                        |                            | 14,22   |

Максимальная температура теплоносителя 130 °С.  
Максимальное рабочее давление 10 бар.





## ON-LINE ПРОГРАММА

Программное обеспечение было разработано как специальный инструмент для проектировщиков, менеджеров и инженеров климатических компаний. Цель – обеспечить специалистов удобным инструментом для простого и эффективного подбора наиболее подходящего варианта систем вентиляции и центрального кондиционирования из всего имеющегося спектра оборудования, а также разработка и наладка оборудования.

Подбор вентиляционных установок осуществляется в on-line программе.

Специальный модуль программы формирует проектную документацию и спецификацию вентиляционных установок («Характеристики отопительно-вентиляционного оборудования»).

В результате подбора возможно импортировать чертежи установки в Autocad (в 2D либо 3D формате — по желанию клиента).

ON  
LINE

### Работа по сети Интернет

Не требует установки на компьютер и обновлений

SIMPLE

### Легко начать работу

Простой русскоязычный интерфейс и встроенные инструкции пользователя

MOBILE

### Всегда под рукой

Работа в программе с любого мобильного устройства

AUTO  
SAVE

### Исключена потеря данных

Все подборы сохраняются в журнале автоматически

FEED  
BACK

### Обратная связь

Общение с производителем через интерфейс программы

UNLOAD

### Выгрузка разнообразных отчетов

Технические данные, инструкции, чертежи (dwg), технические листы, спецификации (dwg)

EASY

### Расчет и подбор оборудования в одной программе

Вентиляционные установки и центральные кондиционеры, автоматика, чиллеры и др



[www.energolux.com](http://www.energolux.com)

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Несмотря на все прилагаемые усилия по соблюдению максимальной точности, каталоги составляются и производятся за несколько месяцев до вывода моделей на рынок и не всегда отражают последующие изменения спецификаций. Приведенные технические чертежи и схемы не могут быть скопированы в проектную документацию без детальной проработки. За максимально точной информацией просим вас обращаться к официальным дилерам или в технический отдел компании-дистрибьютора.



**SEVERCON**  
consortium

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ,  
ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ

ООО «СЕВЕРКОН»

109052, г. Москва, Рязанский пр-кт, д. 2, стр. 86

8-800-100-38-11

[info@severcon.ru](mailto:info@severcon.ru)

[www.severcon.ru](http://www.severcon.ru)

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

